



# Anotação de Responsabilidade Técnica - ART

Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina

CREA-SC



## ART OBRA OU SERVIÇO

25 2022 8165947-5

Inicial  
Individual

### 1. Responsável Técnico

**ANDRE VINICIUS PAVANELLO**

Título Profissional: Engenheiro Civil

RNP: 2514629934

Registro: 136794-3-SC

Empresa Contratada:

Registro:

### 2. Dados do Contrato

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE URUBICI

Endereço: PRAÇA FRANCISCO PEREIRA DE SOUZA

Complemento:

Cidade: URUBICI

Valor da Obra/Serviço/Contrato: R\$ 13.400,00

Contrato: Celebrado em:

Honorários:

Vinculado à ART:

Bairro: CENTRO

UF: SC

Ação Institucional:

Tipo de Contratante:

CPF/CNPJ: 82.843.582/0001-32

Nº: 53

CEP: 88650-000

### 3. Dados Obra/Serviço

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE URUBICI

Endereço: RUA ANTONIO FRANCISCO GHIZONI

Complemento:

Cidade: URUBICI

Data de Início: 08/02/2022

Finalidade:

Data de Término: 10/03/2022

Bairro: CENTRO

UF: SC

Coordenadas Geográficas:

CPF/CNPJ: 82.843.582/0001-32

Nº: SN

CEP: 88650-000

Código:

### 4. Atividade Técnica

Projeto

**Rede Hidrossanitária**

Dimensão do Trabalho:

557,83

Metro(s) Quadrado(s)

### 5. Observações

Toda e qualquer alteração só terá validade perante autorização por escrito, do responsável técnico.

### 6. Declarações

Acessibilidade: Declaro, sob as penas da Lei, que na(s) atividade(s) registrada(s) nesta ART não se exige a observância das regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas de acessibilidade da ABNT, na legislação específica e no Decreto Federal n. 5.296, de 2 de dezembro de 2004.

### 7. Entidade de Classe

NENHUMA

### 8. Informações

A ART é válida somente após o pagamento da taxa.

Situação do pagamento da taxa da ART em 22/02/2022: TAXA DA ART A PAGAR

Valor ART: R\$ 88,78 | Data Vencimento: 04/03/2022 | Registrada em:

Valor Pago: | Data Pagamento: | Nosso Número:

A autenticidade deste documento pode ser verificada no site [www.crea-sc.org.br/art](http://www.crea-sc.org.br/art).

A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.

Esta ART está sujeita a verificações conforme disposto na Súmula 473 do STF, na Lei 9.784/99 e na Resolução 1.025/09 do CONFEA.

### 9. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima.

BLUMENAU - SC, 22 de Fevereiro de 2022

ANDRE VINICIUS PAVANELLO

051.947.209-80

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE URUBICI

82.843.582/0001-32



**CREA-SC**  
Conselho Regional de Engenharia  
e Agronomia de Santa Catarina

|             |           |                                 |
|-------------|-----------|---------------------------------|
| Nº OPERAÇÃO | Nº SICONV | PROPONENTE / TOMADOR            |
| 0           | 0         | PREFEITURA MUNICIPAL DE URUBICI |

|                                                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| APELIDO DO EMPREENDIMENTO / DESCRIÇÃO DO LOTE                                     |
| EXECUÇÃO DO BATALHÃO DA POLÍCIA MILITAR / EXECUÇÃO DO BATALHÃO DA POLÍCIA MILITAR |

|                                                                                                           |         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS: | 100,00% |
| Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):                            | 5,00%   |

|       |
|-------|
| BDI 1 |
|-------|

|                                   |
|-----------------------------------|
| TIPO DE OBRA                      |
| Construção e Reforma de Edifícios |

| Itens                                                                                   | Siglas  | % Adotado |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------|
| Administração Central                                                                   | AC      | 3,00%     |
| Seguro e Garantia                                                                       | SG      | 0,80%     |
| Risco                                                                                   | R       | 0,97%     |
| Despesas Financeiras                                                                    | DF      | 0,59%     |
| Lucro                                                                                   | L       | 6,16%     |
| Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)                                              | CP      | 3,65%     |
| Tributos (ISS, variável de acordo com o município)                                      | ISS     | 5,00%     |
| Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração) | CPRB    | 4,50%     |
| BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)                                               | BDI PAD | 22,47%    |
| BDI COM desoneração                                                                     | BDI DES | 28,82%    |

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI = \frac{(1+AC + S + R + G) * (1 + DF) * (1+L)}{(1-CP-ISS-CRPB)} - 1$$

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo deste tipo de obra corresponde à 100%, com a respectiva alíquota de 5%.

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi COM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

Observações:

URUBICI  
Local

segunda-feira, 7 de fevereiro de 2022  
Data

Responsável Técnico  
Nome: EDÉSIO ALEXANDRE ALVES JÚLIO  
CREA/CAU: 026768-0  
ART/RRT: 0

|             |           |                                 |
|-------------|-----------|---------------------------------|
| Nº OPERAÇÃO | Nº SICONV | PROPONENTE / TOMADOR            |
| 0           | 0         | PREFEITURA MUNICIPAL DE URUBICI |

|                                                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| APELIDO DO EMPREENDIMENTO / DESCRIÇÃO DO LOTE                                     |
| EXECUÇÃO DO BATALHÃO DA POLÍCIA MILITAR / EXECUÇÃO DO BATALHÃO DA POLÍCIA MILITAR |

|                                                                                                           |         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS: | 100,00% |
| Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):                            | 5,00%   |

|       |
|-------|
| BDI 2 |
|-------|

|                              |
|------------------------------|
| TIPO DE OBRA<br>(SELECIONAR) |
|------------------------------|

| Itens                                                                                   | Siglas  | %<br>Adotado |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------|
| Administração Central                                                                   | AC      |              |
| Seguro e Garantia                                                                       | SG      |              |
| Risco                                                                                   | R       |              |
| Despesas Financeiras                                                                    | DF      |              |
| Lucro                                                                                   | L       |              |
| Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)                                              | CP      |              |
| Tributos (ISS, variável de acordo com o município)                                      | ISS     | 0,00%        |
| Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração) | CPRB    | 0,00%        |
| BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)                                               | BDI PAD | 0,00%        |
| BDI COM desoneração                                                                     | BDI DES | 0,00%        |

#N/D #N/D

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI = \frac{(1+AC + S + R + G) * (1 + DF) * (1+L)}{(1-CP-ISS-CRPB)} - 1$$

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo deste tipo de obra corresponde à 100%, com a respectiva alíquota de 5%.

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi COM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

Observações:

URUBICI  
Local

segunda-feira, 7 de fevereiro de 2022  
Data

Responsável Técnico  
Nome: EDÉSIO ALEXANDRE ALVES JÚLIO  
CREA/CAU: 026768-0  
ART/RRT: 0

|             |           |                                 |
|-------------|-----------|---------------------------------|
| Nº OPERAÇÃO | Nº SICONV | PROPONENTE / TOMADOR            |
| 0           | 0         | PREFEITURA MUNICIPAL DE URUBICI |

|                                                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| APELIDO DO EMPREENDIMENTO / DESCRIÇÃO DO LOTE                                     |
| EXECUÇÃO DO BATALHÃO DA POLÍCIA MILITAR / EXECUÇÃO DO BATALHÃO DA POLÍCIA MILITAR |

|                                                                                                           |         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS: | 100,00% |
| Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):                            | 5,00%   |

|       |
|-------|
| BDI 3 |
|-------|

|                              |
|------------------------------|
| TIPO DE OBRA<br>(SELECIONAR) |
|------------------------------|

| Itens                                                                                   | Siglas  | %<br>Adotado |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------|
| Administração Central                                                                   | AC      |              |
| Seguro e Garantia                                                                       | SG      |              |
| Risco                                                                                   | R       |              |
| Despesas Financeiras                                                                    | DF      |              |
| Lucro                                                                                   | L       |              |
| Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)                                              | CP      |              |
| Tributos (ISS, variável de acordo com o município)                                      | ISS     | 0,00%        |
| Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração) | CPRB    | 0,00%        |
| BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)                                               | BDI PAD | 0,00%        |
| BDI COM desoneração                                                                     | BDI DES | 0,00%        |

#N/D #N/D

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI = \frac{(1+AC + S + R + G) * (1 + DF) * (1+L)}{(1-CP-ISS-CRPB)} - 1$$

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo deste tipo de obra corresponde à 100%, com a respectiva alíquota de 5%.

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi COM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

Observações:

URUBICI  
Local

segunda-feira, 7 de fevereiro de 2022  
Data

Responsável Técnico  
Nome: EDÉSIO ALEXANDRE ALVES JÚLIO  
CREA/CAU: 026768-0  
ART/RRT: 0



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO  
(SELECIONAR)

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

| Nº OPERAÇÃO | Nº SICONV | PROPONENTE TOMADOR              | APELIDO EMPREENDIMENTO                  | DESCRIÇÃO DO LOTE                       |
|-------------|-----------|---------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------|
| 0           | 0         | PREFEITURA MUNICIPAL DE URUBICI | EXECUÇÃO DO BATALHÃO DA POLÍCIA MILITAR | EXECUÇÃO DO BATALHÃO DA POLÍCIA MILITAR |

| Item  | Descrição                                    | Valor (R\$)  | Parcelas:  | 1       | 2       | 3      | 4      | 5      | 6      | 7      | 8      | 9       | 10      | 11    | 12    |
|-------|----------------------------------------------|--------------|------------|---------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|-------|-------|
|       |                                              |              |            | 02/22   | 03/22   | 04/22  | 05/22  | 06/22  | 07/22  | 08/22  | 09/22  | 10/22   | 11/22   | 12/22 | 01/23 |
| 1.    | EXECUÇÃO DO BATALHÃO DA POLÍCIA MILITAR      | 1.696.570,61 | % Período: | 5,36%   | 13,16%  | 8,25%  | 8,15%  | 13,81% | 12,41% | 7,29%  | 13,04% | 14,19%  | 4,34%   |       |       |
| 1.1.  | SERVIÇOS INICIAIS                            | 60.219,83    | % Período: | 100,00% |         |        |        |        |        |        |        |         |         |       |       |
| 1.2.  | INFRA ESTRUTURA - SAPATAS                    | 30.758,23    | % Período: | 100,00% |         |        |        |        |        |        |        |         |         |       |       |
| 1.3.  | INFRA ESTRUTURA VIGAS BALDRAMES              | 57.157,47    | % Período: |         | 100,00% |        |        |        |        |        |        |         |         |       |       |
| 1.4.  | SUPRA ESTRUTURA, PILARES E VIGAS DE CONCRETO | 123.086,32   | % Período: |         | 50,00%  | 50,00% |        |        |        |        |        |         |         |       |       |
| 1.5.  | PAREDES E ABERTURAS                          | 261.301,54   | % Período: |         | 40,00%  | 30,00% | 30,00% |        |        |        |        |         |         |       |       |
| 1.6.  | COBERTURA                                    | 119.862,37   | % Período: |         |         |        | 50,00% | 50,00% |        |        |        |         |         |       |       |
| 1.7.  | REVESTIMENTO E PISOS EM PAREDES              | 287.381,13   | % Período: |         |         |        |        | 50,00% | 50,00% |        |        |         |         |       |       |
| 1.8.  | PINTURA                                      | 100.168,88   | % Período: |         |         |        |        | 50,00% | 50,00% |        | 50,00% | 50,00%  |         |       |       |
| 1.9.  | PAVIMENTAÇÃO                                 | 126.530,92   | % Período: |         |         |        |        | 20,00% | 40,00% | 40,00% |        |         |         |       |       |
| 1.10. | DRENAGEM PLUVIAL                             | 21.418,23    | % Período: |         |         |        |        | 25,00% | 25,00% | 25,00% | 25,00% |         |         |       |       |
| 1.11. | CALÇADAS                                     | 43.513,42    | % Período: |         |         |        |        |        | 25,00% | 25,00% | 25,00% | 25,00%  |         |       |       |
| 1.12. | PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA - CBUQ                | 39.066,47    | % Período: |         |         |        |        |        |        |        | 50,00% | 50,00%  |         |       |       |
| 1.13. | INSTALAÇÕES HIDRAULICA                       | 119.103,92   | % Período: |         |         |        |        |        |        |        | 50,00% | 50,00%  |         |       |       |
| 1.14. | INSTALAÇÕES ELETRICA                         | 189.371,96   | % Período: |         |         |        |        |        |        | 30,00% | 40,00% | 30,00%  |         |       |       |
| 1.15. | DRENOS AR CONDICIONADO                       | 31.880,58    | % Período: |         |         |        |        |        |        |        |        | 100,00% |         |       |       |
| 1.16. | SISTEMA PREVENTIVO                           | 12.080,29    | % Período: |         |         |        |        |        |        |        |        | 100,00% |         |       |       |
| 1.17. | PAISSAGISMO                                  | 72.274,47    | % Período: |         |         |        |        |        |        |        |        |         | 100,00% |       |       |
| 1.18. | LIMPEZA DA OBRA                              | 1.394,58     | % Período: |         |         |        |        |        |        |        |        |         | 100,00% |       |       |

|                         |                |           |            |            |            |            |              |              |              |              |              |        |       |   |   |
|-------------------------|----------------|-----------|------------|------------|------------|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------|-------|---|---|
| Total: R\$ 1.696.570,61 |                |           | %:         | 5,36%      | 13,16%     | 8,25%      | 8,15%        | 13,81%       | 12,41%       | 7,29%        | 13,04%       | 14,19% | 4,34% |   |   |
| Período:                | Repasso:       | 90.978,06 | 223.221,25 | 139.933,62 | 138.321,65 | 234.282,49 | 210.535,84   | 123.656,87   | 221.151,33   | 240.820,45   | 73.669,05    |        |       |   |   |
|                         | Contrapartida: | -         | -          | -          | -          | -          | -            | -            | -            | -            | -            | -      | -     | - | - |
|                         | Outros:        | -         | -          | -          | -          | -          | -            | -            | -            | -            | -            | -      | -     | - | - |
|                         | Investimento:  | 90.978,06 | 223.221,25 | 139.933,62 | 138.321,65 | 234.282,49 | 210.535,84   | 123.656,87   | 221.151,33   | 240.820,45   | 73.669,05    |        |       |   |   |
| Acumulado:              | %:             | 5,36%     | 18,52%     | 26,77%     | 34,92%     | 48,73%     | 61,14%       | 68,43%       | 81,46%       | 95,66%       | 100,00%      |        |       |   |   |
|                         | Repasso:       | 90.978,06 | 314.199,31 | 454.132,93 | 592.454,58 | 826.737,07 | 1.037.272,91 | 1.160.929,78 | 1.382.081,11 | 1.622.901,56 | 1.696.570,61 |        |       |   |   |
|                         | Contrapartida: | -         | -          | -          | -          | -          | -            | -            | -            | -            | -            | -      | -     | - | - |
|                         | Outros:        | -         | -          | -          | -          | -          | -            | -            | -            | -            | -            | -      | -     | - | - |



**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**  
(SELECIONAR)

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

| Nº OPERAÇÃO | Nº SICONV | PROPONENTE TOMADOR              | APELIDO EMPREENDIMENTO                  | DESCRIÇÃO DO LOTE                       |
|-------------|-----------|---------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------|
| 0           | 0         | PREFEITURA MUNICIPAL DE URUBICI | EXECUÇÃO DO BATALHÃO DA POLÍCIA MILITAR | EXECUÇÃO DO BATALHÃO DA POLÍCIA MILITAR |

| Item | Descrição | Valor (R\$) | Parcelas:     | 1         | 2          | 3          | 4          | 5          | 6            | 7            | 8            | 9            | 10           | 11    | 12    |
|------|-----------|-------------|---------------|-----------|------------|------------|------------|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|-------|-------|
|      |           |             |               | 02/22     | 03/22      | 04/22      | 05/22      | 06/22      | 07/22        | 08/22        | 09/22        | 10/22        | 11/22        | 12/22 | 01/23 |
|      |           |             | Investimento: | 90.978,06 | 314.199,31 | 454.132,93 | 592.454,58 | 826.737,07 | 1.037.272,91 | 1.160.929,78 | 1.382.081,11 | 1.622.901,56 | 1.696.570,61 |       |       |

URUBICI

Local

segunda-feira, 7 de fevereiro de 2022

Data

Responsável Técnico

Nome: EDÉSIO ALEXANDRE ALVES JÚLIO

CREA/CAU: 026768-0

ART/RRT:

## A. DOCUMENTAÇÃO DA PROPOSTA

| Dados do Contrato (Inicial)              |                                 |
|------------------------------------------|---------------------------------|
| Fonte de recursos:                       | (SELECIONAR)                    |
| Proponente/Tomador:                      | PREFEITURA MUNICIPAL DE URUBICI |
| Município/UF:                            | URUBICI                         |
| Nº da Operação (0000000-00):             |                                 |
| Nº do SICONV (000000):                   |                                 |
| Valor do Repasse Contratado (R\$):       | 1.696.570,61                    |
| Valor de Contrapartida Contratada (R\$): |                                 |
| % mínimo de Contrapartida:               |                                 |
| R\$ mínimo de Contrapartida (se houver): |                                 |
| % máximo de Contrapartida:               |                                 |

| Dados do Empreendimento e Orçamento         |                                         |
|---------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Nome/apelido:                               | EXECUÇÃO DO BATALHÃO DA POLÍCIA MILITAR |
| Descrição do Objeto do Lote / CTEF:         | EXECUÇÃO DO BATALHÃO DA POLÍCIA MILITAR |
| Regime previdenciário previsto para a obra: | DESONERADO                              |
| Data base do Orçamento:                     | 10-2021                                 |

| Responsável pelo Orçamento |                              |
|----------------------------|------------------------------|
| Nome:                      | EDÉSIO ALEXANDRE ALVES JÚLIO |
| CREA/CAU:                  | 026768-0                     |
| ART/RRT:                   |                              |
| Data do preenchimento:     | 07/02/2022                   |

| Responsável pelo Tomador (Prefeito, no caso de Municípios) |              |
|------------------------------------------------------------|--------------|
| Nome:                                                      | MARIZA COSTA |
| Cargo:                                                     | PREFEITO     |

## B. RESULTADO DO PROCESSO LICITATÓRIO

| Licitação                                    |              |
|----------------------------------------------|--------------|
| Data de emissão dos documentos de licitação: |              |
| Nº do CTEF (contrato com empresa):           |              |
| Nome da empresa:                             |              |
| CNPJ da empresa:                             |              |
| Regime de execução do CTEF:                  | (SELECIONAR) |
| Data base do CTEF:                           |              |

## C. ACOMPANHAMENTO DO EMPREENDIMENTO

| Dados da obra              |            |
|----------------------------|------------|
| Data do Início da Obra:    |            |
| Data de fechamento do RRE: | 07/02/2022 |

| Responsável pela Fiscalização   |  |
|---------------------------------|--|
| Nome:                           |  |
| Profissão:                      |  |
| CREA/CAU (para obras/projetos): |  |
| ART/RRT (para obras/projetos):  |  |

## **PROPOSTA COMERCIAL**

**CLIENTE:** BATALHÃO DE POLICIA MILITAR DE URUBICI



Bem-vindo ao mundo da energia solar! Nós da Boar Engenharia e Automação estamos dispostos a levar você, amigo cliente a nova tendência mundial. A produção de energia a partir radiação solar tem se mostrado cada vez mais rentável. Nosso foco é esclarecer e mostrar qual a alternativa mais viável conforme a sua necessidade.

**MAIRONDIR VOLPATO**

(49) 9 8800-5149

**MATEUS SCHABARUM**

(49) 9 8826-8354

**PATRIK RINTZEL**

(49) 9 9969-0815

## Como funciona:

1. Captação de energia:
  - a. A captação se faz a partir de módulos fotovoltaicos, painéis que absorvem a radiação emitida pela luz solar e transforma em energia elétrica.
2. Transformação:
  - a. O equipamento chamado “inversor” é o responsável por transformar a energia CC captada pelos módulos e transforma-la energia CA além de monitorar o funcionamento do sistema.
3. Consumo:
  - a. A energia gerada, é automaticamente utilizada pela unidade consumidora, quando não há geração, automaticamente passa-se a utilizar energia da concessionária.
  - b. Quando a geração excede o limite de consumo, a energia passa a ser inserida na rede da concessionária sendo criado o crédito para consumo posterior, podendo ser utilizada em um prazo de até 60 meses.
4. Monitoramento e segurança
  - a. A instalação conta com uma unidade de wi-fi conectada ao inversor para monitoramento remoto, via celular, tablet, notebook ou computador.

## Procedimentos:

5. Visita técnica:
  - a. Nosso setor de engenharia faz avaliação do local indicado pelo cliente para analisar as possibilidades de instalação.
6. Orçamento
  - a. O orçamento é feito com base na potência em função do consumo de energia elétrica.
7. Instalação.
  - a. Contamos com equipe especializada em instalação acompanhada pelo engenheiro responsável.
8. Projeto e Homologação:
  - a. A Cargo da Boar Engenharia fica todo o serviço de projeto e homologação com a concessionária de energia elétrica.

## GARANTIAS CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO

| Painéis FV | Inversores | Estruturas de Fixação | Serviços |
|------------|------------|-----------------------|----------|
| 10 ANOS    | 7 ANOS     | 10 ANOS               | 1 ANO    |

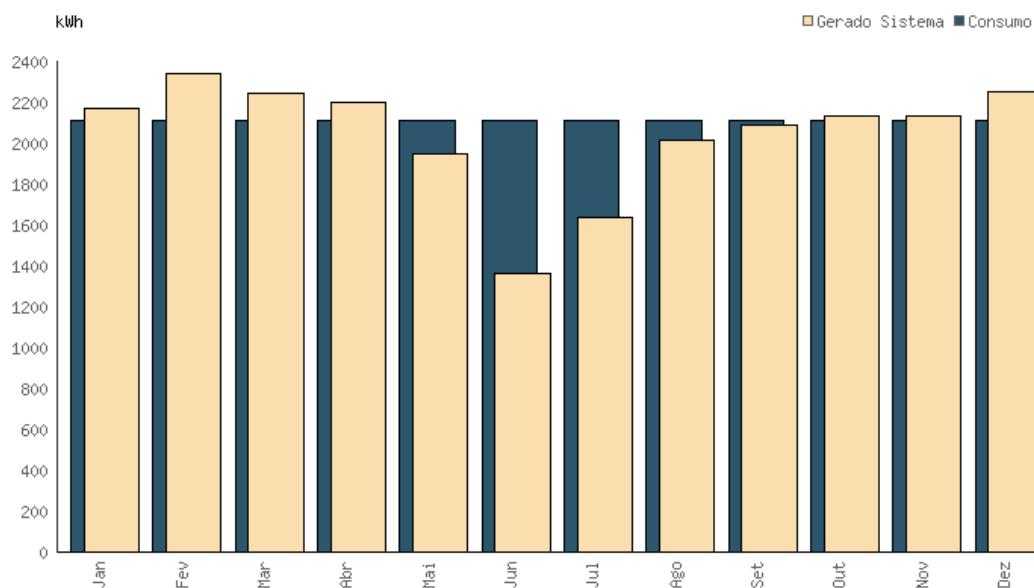
## CERTIFICAÇÃO DE PAINÉIS IMPORTADOS



## CAPACIDADE DE GERAÇÃO DO SISTEMA

|                                  |                      |
|----------------------------------|----------------------|
| Potência do Painel               | 455.00 W             |
| Produção média mensal do sistema | 2120.1 kWh           |
| Área necessária para instalação  | 83.88 m <sup>2</sup> |
| Potência total do sistema        | 16.38 kWp            |

## ENERGIA ESTIMADA DE GERAÇÃO POR MÊS



## ITENS INCLUSOS NO ORÇAMENTO

|                                                              |         |
|--------------------------------------------------------------|---------|
| MOD. FOTOV. CANADIAN 455W F:35MM                             | 36UN    |
| SOFAR 15000 TL-G2                                            | 1UN     |
| STRING BOX                                                   | Incluso |
| CABO SOLAR 6MM < PRETO                                       | Incluso |
| CABO SOLAR 6MM < VERMELHO                                    | Incluso |
| CONECTOR MC4 MULTI-CONTACT UR PV-KBT4/6II-UR ACOPLADOR FEMEA | Incluso |
| CONECTOR MC4 MULTI-CONTACT UR PV-KST4/6II-UR ACOPLADOR MACHO | Incluso |
| JUNÇÃO PARA PERFIL DE ALUMÍNIO                               | Incluso |
| ESTRUTURA DE ALUMÍNIO ADEQUADO AO TELHADO                    | Incluso |
| MATERIAL ELÉTRICO                                            | Incluso |
| SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO DO SISTEMA                            | Incluso |
| PROJETO SOLAR FOTOVOLTAICO                                   | Incluso |
| ART DE PROJETO E EXECUÇÃO                                    | Incluso |
| ACOMPANHAMENTO JUNTO À DISTRIBUIDORA                         | Incluso |
| MONITORAMENTO DO SISTEMA VIA WEB                             | Incluso |

## PREÇOS, PRAZOS E CONDIÇÕES DE PAGAMENTO

|                              |               |
|------------------------------|---------------|
| <b>INVESTIMENTO</b>          | R\$ 79.038,57 |
| <b>PRAZO DE ENTREGA</b>      | 90 DIAS       |
| <b>CONDIÇÃO DE PAGAMENTO</b> | À COMBINAR    |

## RENDIMENTO FINANCEIRO DO SISTEMA EM 25 ANOS

| Ano | Rend. Módulos | Geração Anual (kWh) | Geração Acumulada | % Reajuste Médio | Econ. Gerada (BxE) | ROI        | Economia Acumulada |
|-----|---------------|---------------------|-------------------|------------------|--------------------|------------|--------------------|
| 1º  | 99.3%         | 25.263,11           | 25.263,11         | 10%              | 20.842,07          | -58.196,50 | 20.842,07          |
| 2º  | 98.6%         | 25.086,26           | 50.349,37         | 10%              | 22.765,78          | -35.430,72 | 43.607,85          |
| 3º  | 97.9%         | 24.910,65           | 75.260,02         | 10%              | 24.867,06          | -10.563,67 | 68.474,90          |
| 4º  | 97.21%        | 24.736,27           | 99.996,29         | 10%              | 27.162,28          | 16.598,61  | 95.637,18          |
| 5º  | 96.52%        | 24.563,11           | 124.559,40        | 10%              | 29.669,35          | 46.267,96  | 125.306,53         |
| 6º  | 95.84%        | 24.391,16           | 148.950,56        | 10%              | 32.407,82          | 78.675,78  | 157.714,35         |
| 7º  | 95.16%        | 24.220,42           | 173.170,98        | 10%              | 35.399,06          | 114.074,84 | 193.113,41         |
| 8º  | 94.49%        | 24.050,87           | 197.221,85        | 10%              | 38.666,38          | 152.741,23 | 231.779,80         |
| 9º  | 93.82%        | 23.882,51           | 221.104,36        | 10%              | 42.235,28          | 194.976,51 | 274.015,08         |
| 10º | 93.16%        | 23.715,33           | 244.819,69        | 10%              | 46.133,59          | 241.110,10 | 320.148,67         |
| 11º | 92.5%         | 23.549,32           | 268.369,01        | 10%              | 50.391,72          | 291.501,82 | 370.540,39         |
| 12º | 91.85%        | 23.384,47           | 291.753,48        | 10%              | 55.042,86          | 346.544,68 | 425.583,25         |
| 13º | 91.2%         | 23.220,77           | 314.974,25        | 10%              | 60.123,30          | 406.667,98 | 485.706,55         |
| 14º | 90.56%        | 23.058,22           | 338.032,47        | 10%              | 65.672,66          | 472.340,64 | 551.379,21         |

|     |        |           |            |     |            |              |              |
|-----|--------|-----------|------------|-----|------------|--------------|--------------|
| 15° | 89.92% | 22.896,81 | 360.929,28 | 10% | 71.734,24  | 544.074,89   | 623.113,46   |
| 16° | 89.29% | 22.736,53 | 383.665,81 | 10% | 78.355,31  | 622.430,19   | 701.468,76   |
| 17° | 88.66% | 22.577,37 | 406.243,18 | 10% | 85.587,48  | 708.017,68   | 787.056,25   |
| 18° | 88.03% | 22.419,32 | 428.662,50 | 10% | 93.487,17  | 801.504,85   | 880.543,42   |
| 19° | 87.41% | 22.262,38 | 450.924,88 | 10% | 102.116,02 | 903.620,87   | 982.659,44   |
| 20° | 86.79% | 22.106,54 | 473.031,42 | 10% | 111.541,31 | 1.015.162,18 | 1.094.200,75 |
| 21° | 86.18% | 21.951,79 | 494.983,21 | 10% | 121.836,55 | 1.136.998,73 | 1.216.037,30 |
| 22° | 85.57% | 21.798,12 | 516.781,33 | 10% | 133.082,02 | 1.270.080,75 | 1.349.119,32 |
| 23° | 84.97% | 21.645,53 | 538.426,86 | 10% | 145.365,47 | 1.415.446,21 | 1.494.484,78 |
| 24° | 84.37% | 21.494,01 | 559.920,87 | 10% | 158.782,69 | 1.574.228,90 | 1.653.267,47 |
| 25° | 83.77% | 21.343,55 | 581.264,42 | 10% | 173.438,32 | 1.747.667,22 | 1.826.705,79 |

## NÃO ESTÃO COBERTOS NESTA PROPOSTA

Custos com obras civis, custo do medidor da concessionária ou qualquer outro item não incluso nesta proposta.



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA  
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo  
#PÚBLICO

|                                    |                           |                                                              |                                                                      |                 |                |                |
|------------------------------------|---------------------------|--------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-----------------|----------------|----------------|
| Nº OPERAÇÃO<br>0                   | Nº SICONV<br>0            | PROponente / Tomador<br>PREFEITURA MUNICIPAL DE URUBICI      | APELIDO DO EMPREENDIMENTO<br>EXECUÇÃO DO BATALHÃO DA POLÍCIA MILITAR |                 |                |                |
| LOCALIDADE SINAPI<br>FLORIANOPOLIS | DATA BASE<br>10-21 (DES.) | DESCRIÇÃO DO LOTE<br>EXECUÇÃO DO BATALHÃO DA POLÍCIA MILITAR | MUNICÍPIO / UF<br>URUBICI                                            | BDI 1<br>28,82% | BDI 2<br>0,00% | BDI 3<br>0,00% |

| Item                                    | Fonte      | Código    | Descrição                                                                                                                                                                                                          | Unidade | Quantidade | Custo Unitário<br>(sem BDI) (R\$) | BDI<br>(%) | Preço Unitário<br>(com BDI) (R\$) | Preço Total<br>(R\$) |    |
|-----------------------------------------|------------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|-----------------------------------|------------|-----------------------------------|----------------------|----|
| EXECUÇÃO DO BATALHÃO DA POLÍCIA MILITAR |            |           |                                                                                                                                                                                                                    |         |            |                                   |            |                                   | 1.696.570,61         |    |
| 1.                                      |            |           | EXECUÇÃO DO BATALHÃO DA POLÍCIA MILITAR                                                                                                                                                                            |         |            |                                   |            | -                                 | 1.696.570,61         |    |
| 1.1.                                    |            |           | SERVIÇOS INICIAIS                                                                                                                                                                                                  |         |            |                                   |            | -                                 | 60.219,83            |    |
| 1.1.1.                                  | SINAPI     | 74209/001 | PLACA DA OBRA EM CHAPA GALVANIZADA                                                                                                                                                                                 | M2      | 1,25       | 305,00                            | BDI 1      | 392,90                            | 491,13               | RA |
| 1.1.2.                                  | SINAPI     | 99059     | LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018                                                                                         | M       | 130,00     | 51,67                             | BDI 1      | 66,56                             | 8.652,80             | RA |
| 1.1.3.                                  | SINAPI     | 93358     | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021                                                                                                                                      | M3      | 10,50      | 71,40                             | BDI 1      | 91,98                             | 965,79               | RA |
| 1.1.4.                                  | SINAPI     | 94319     | ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016                                                                                                                               | M3      | 95,00      | 40,55                             | BDI 1      | 52,24                             | 4.962,80             | RA |
| 1.1.5.                                  | SINAPI     | 100576    | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILLOSO. AF_11/2019                                                                                                                            | M2      | 326,06     | 1,78                              | BDI 1      | 2,29                              | 746,68               | RA |
| 1.1.6.                                  | Composição | 034       | ADMINISTRAÇÃO DE OBRA                                                                                                                                                                                              | UN      | 1,00       | 6.608,00                          | BDI 1      | 8.512,43                          | 8.512,43             | RA |
| 1.1.7.                                  | SINAPI     | 93208     | EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016                                                                                                       | M2      | 20,00      | 906,66                            | BDI 1      | 1.167,96                          | 23.359,20            | RA |
| 1.1.8.                                  | SINAPI     | 93212     | EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016                                                                                           | M2      | 10,00      | 972,60                            | BDI 1      | 1.252,90                          | 12.529,00            | RA |
| 1.2.                                    |            |           | INFRA ESTRUTURA - SAPATAS                                                                                                                                                                                          |         |            |                                   |            | -                                 | 30.758,23            |    |
| 1.2.1.                                  | SINAPI     | 95956     | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR TÉRREA (CASA EM EMPREENDIMENTOS), FCK = 25 MPA. AF_01/2017                                         | M3      | 8,98       | 2.526,42                          | BDI 1      | 3.254,53                          | 29.225,68            | RA |
| 1.2.2.                                  | SINAPI     | 98228     | ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIAMETRO DE 20CM PROFUNDIDADE ATE 3,00 METROS                                                                                                                                            | M       | 85,00      | 14,00                             | BDI 1      | 18,03                             | 1.532,55             | RA |
| 1.3.                                    |            |           | INFRA ESTRUTURA VIGAS BALDRAMES                                                                                                                                                                                    |         |            |                                   |            | -                                 | 57.157,47            |    |
| 1.3.1.                                  | SINAPI     | 95956     | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR TÉRREA (CASA EM EMPREENDIMENTOS), FCK = 25 MPA. AF_01/2017                                         | M3      | 16,21      | 2.526,42                          | BDI 1      | 3.254,53                          | 52.755,93            | RA |
| 1.3.2.                                  | SINAPI     | 98562     | IMPERMEABILIZAÇÃO DE FLOREIRA OU VIGA BALDRAME COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2 CM. AF_06/2018                                                                               | M2      | 89,10      | 38,35                             | BDI 1      | 49,40                             | 4.401,54             | RA |
| 1.4.                                    |            |           | SUPRA ESTRUTURA, PILARES E VIGAS DE AMARAÇÃO                                                                                                                                                                       |         |            |                                   |            | -                                 | 123.086,32           |    |
| 1.4.1.                                  | SINAPI     | 95956     | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR TÉRREA (CASA EM EMPREENDIMENTOS), FCK = 25 MPA. AF_01/2017                                         | M3      | 37,82      | 2.526,42                          | BDI 1      | 3.254,53                          | 123.086,32           | RA |
| 1.5.                                    |            |           | PAREDES E ABERTURAS                                                                                                                                                                                                |         |            |                                   |            | -                                 | 261.301,54           |    |
| 1.5.1.                                  | SINAPI     | 89168     | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014 | M2      | 1.349,67   | 93,59                             | BDI 1      | 120,56                            | 162.716,22           | RA |
| 1.5.2.                                  | SINAPI     | 92744     | TAIPA DE PEDRA NATURAL ESP = 40CM                                                                                                                                                                                  | M3      | 34,80      | 480,00                            | BDI 1      | 618,34                            | 21.518,23            | RA |

RECURSO  
↓



**PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**  
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo  
**#PÚBLICO**

|                                    |                           |                                                              |                                                                      |                 |                |                |
|------------------------------------|---------------------------|--------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-----------------|----------------|----------------|
| Nº OPERAÇÃO<br>0                   | Nº SICONV<br>0            | PROponente / Tomador<br>PREFEITURA MUNICIPAL DE URUBICI      | APELIDO DO EMPREENDIMENTO<br>EXECUÇÃO DO BATALHÃO DA POLÍCIA MILITAR |                 |                |                |
| LOCALIDADE SINAPI<br>FLORIANOPOLIS | DATA BASE<br>10-21 (DES.) | DESCRIÇÃO DO LOTE<br>EXECUÇÃO DO BATALHÃO DA POLÍCIA MILITAR | MUNICÍPIO / UF<br>URUBICI                                            | BDI 1<br>28,82% | BDI 2<br>0,00% | BDI 3<br>0,00% |

| Item                                    | Fonte    | Código | Descrição                                                                                                                                                                                                                                        | Unidade | Quantidade | Custo Unitário<br>(sem BDI) (R\$) | BDI<br>(%) | Preço Unitário<br>(com BDI) (R\$) | Preço Total<br>(R\$) | RECURSO<br>↓ |
|-----------------------------------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|-----------------------------------|------------|-----------------------------------|----------------------|--------------|
| EXECUÇÃO DO BATALHÃO DA POLÍCIA MILITAR |          |        |                                                                                                                                                                                                                                                  |         |            |                                   |            |                                   | 1.696.570,61         |              |
| 1.5.3.                                  | SINAPI   | 94570  | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019                                               | M2      | 12,00      | 359,30                            | BDI 1      | 462,85                            | 5.554,20             | RA           |
| 1.5.4.                                  | SINAPI-I | 34377  | JANELA BASCULANTE, EM ALUMINIO PERFIL 20, 80 X 60 CM (A X L), 4 FLS (1 FIXA E 3 MOVEIS), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 3 A 4 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO                                                                           | UN      | 3,00       | 202,63                            | BDI 1      | 261,03                            | 783,09               | RA           |
| 1.5.5.                                  | SINAPI   | 94570  | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019                                               | M2      | 6,39       | 359,30                            | BDI 1      | 462,85                            | 2.957,61             | RA           |
| 1.5.6.                                  | SINAPI   | 94569  | JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019                                                                                             | M2      | 0,90       | 690,04                            | BDI 1      | 888,91                            | 800,02               | RA           |
| 1.5.7.                                  | SINAPI   | 94573  | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019                                               | M2      | 8,28       | 414,85                            | BDI 1      | 534,41                            | 4.424,91             | RA           |
| 1.5.8.                                  | SINAPI   | 94572  | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 3 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 1 PARA VIDRO), COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019                                                      | M2      | 1,52       | 512,80                            | BDI 1      | 660,59                            | 1.004,10             | RA           |
| 1.5.9.                                  | SINAPI-I | 599    | JANELA FIXA, EM ALUMINIO PERFIL 20, 60 X 80 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR, ACABAMENTO ALUM BRANCO OU BRILHANTE                                                                                 | M2      | 1,00       | 715,74                            | BDI 1      | 922,02                            | 922,02               | RA           |
| 1.5.10.                                 | SINAPI   | 100689 | KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019      | UN      | 12,00      | 1.025,89                          | BDI 1      | 1.321,55                          | 15.858,60            | RA           |
| 1.5.11.                                 | SINAPI   | 90844  | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019 | UN      | 1,00       | 1.049,97                          | BDI 1      | 1.352,57                          | 1.352,57             | RA           |
| 1.5.12.                                 | SINAPI-I | 39501  | KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA PESADA (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 40 MM A 45 MM DE ESPESSURA, NÚCLEO SÓLIDO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO (INCLUI MARCO, ALIZARES, DOBRADICAS E FECHADURA EXTERNA)                    | UN      | 2,00       | 733,69                            | BDI 1      | 945,14                            | 1.890,28             | RA           |
| 1.5.13.                                 | SINAPI   | 90825  | PORTA DE MADEIRA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019                                                                                                       | UN      | 2,00       | 560,06                            | BDI 1      | 721,47                            | 1.442,94             | RA           |



**PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**  
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo  
**#PÚBLICO**

|                                    |                           |                                                              |                                                                      |                 |                |                |
|------------------------------------|---------------------------|--------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-----------------|----------------|----------------|
| Nº OPERAÇÃO<br>0                   | Nº SICONV<br>0            | PROponente / Tomador<br>PREFEITURA MUNICIPAL DE URUBICI      | APELIDO DO EMPREENDIMENTO<br>EXECUÇÃO DO BATALHÃO DA POLÍCIA MILITAR |                 |                |                |
| LOCALIDADE SINAPI<br>FLORIANOPOLIS | DATA BASE<br>10-21 (DES.) | DESCRIÇÃO DO LOTE<br>EXECUÇÃO DO BATALHÃO DA POLÍCIA MILITAR | MUNICÍPIO / UF<br>URUBICI                                            | BDI 1<br>28,82% | BDI 2<br>0,00% | BDI 3<br>0,00% |

| Item                                           | Fonte    | Código | Descrição                                                                                                                                                                                                                                       | Unidade | Quantidade | Custo Unitário<br>(sem BDI) (R\$) | BDI<br>(%) | Preço Unitário<br>(com BDI) (R\$) | Preço Total<br>(R\$) | RECURSO<br>↓ |
|------------------------------------------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|-----------------------------------|------------|-----------------------------------|----------------------|--------------|
| <b>EXECUÇÃO DO BATALHÃO DA POLÍCIA MILITAR</b> |          |        |                                                                                                                                                                                                                                                 |         |            |                                   |            |                                   | <b>1.696.570,61</b>  |              |
| 1.5.14.                                        | SINAPI   | 100685 | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN      | 4,00       | 1.057,38                          | BDI 1      | 1.362,12                          | 5.448,48             | RA           |
| 1.5.15.                                        | SINAPI   | 91014  | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019                  | UN      | 3,00       | 817,54                            | BDI 1      | 1.053,16                          | 3.159,48             | RA           |
| 1.5.16.                                        | SINAPI   | 91341  | PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019                                                                                                                          | M2      | 1,68       | 848,91                            | BDI 1      | 1.093,57                          | 1.837,20             | RA           |
| 1.5.17.                                        | SINAPI   | 102180 | INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 8 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_P                                                                                                                                                                    | M2      | 17,00      | 346,95                            | BDI 1      | 446,94                            | 7.597,98             | RA           |
| 1.5.18.                                        | SINAPI-I | 3104   | CONJ. DE FERRAGENS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, EM ZAMAC CROMADO, CONTEMPLANDO: DOBRADICA INF.; DOBRADICA SUP.; PIVO PARA DOBRADICA INF.; PIVO PARA DOBRADICA SUP.; FECHADURA CENTRAL EM ZAMC CROMADO; CONTRA FECHADURA DE PRESSAO            | CJ      | 4,00       | 142,32                            | BDI 1      | 183,34                            | 733,36               | RA           |
| 1.5.19.                                        | SINAPI-I | 10506  | VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 8 MM, SEM COLOCACAO                                                                                                                                                                                                 | M2      | 17,00      | 223,44                            | BDI 1      | 287,84                            | 4.893,28             | RA           |
| 1.5.20.                                        | SINAPI   | 93188  | VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016                                                                                                                                                                  | M       | 127,00     | 75,68                             | BDI 1      | 97,49                             | 12.381,23            | RA           |
| 1.5.21.                                        | SINAPI-I | 34747  | PEITORIL EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= *15* CM, E= *2,0* CM, COM PINGADEIRA                                                                                                                                                              | M       | 30,60      | 102,13                            | BDI 1      | 131,56                            | 4.025,74             | RA           |
| <b>1.6.</b>                                    |          |        | <b>COBERTURA</b>                                                                                                                                                                                                                                |         |            |                                   |            | <b>-</b>                          | <b>119.862,37</b>    |              |
| 1.6.1.                                         | SINAPI   | 100387 | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTALETES DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM MAIS QUE 2 ÁGUAS E COM TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO EM EDIFÍCIO INSTITUCIONAL TÉRREO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019                                | M2      | 85,50      | 50,26                             | BDI 1      | 64,74                             | 5.535,27             | RA           |
| 1.6.2.                                         | SINAPI   | 100435 | RUFO EM FIBROCIMENTO PARA TELHA ONDULADA E = 6 MM, ABA DE 26 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, EXCETO CONTRARRUFO. AF_07/2019                                                                                                                    | M       | 112,29     | 56,18                             | BDI 1      | 72,37                             | 8.126,43             | RA           |
| 1.6.3.                                         | SINAPI   | 98546  | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018                                                                                                                     | M2      | 520,77     | 93,12                             | BDI 1      | 119,96                            | 62.471,57            | RA           |
| 1.6.4.                                         | SINAPI   | 87384  | ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA MULTIUSO PARA REVESTIMENTOS E ASSENTAMENTO DA ALVENARIA, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 600 KG. AF_08/2019                                                                                              | M3      | 26,00      | 968,29                            | BDI 1      | 1.247,35                          | 32.431,10            | RA           |



**PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**  
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo  
#PÚBLICO

|                                    |                           |                                                              |                                                                      |                 |                |                |
|------------------------------------|---------------------------|--------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-----------------|----------------|----------------|
| Nº OPERAÇÃO<br>0                   | Nº SICONV<br>0            | PROponente / Tomador<br>PREFEITURA MUNICIPAL DE URUBICI      | APELIDO DO EMPREENDIMENTO<br>EXECUÇÃO DO BATALHÃO DA POLÍCIA MILITAR |                 |                |                |
| LOCALIDADE SINAPI<br>FLORIANOPOLIS | DATA BASE<br>10-21 (DES.) | DESCRIÇÃO DO LOTE<br>EXECUÇÃO DO BATALHÃO DA POLÍCIA MILITAR | MUNICÍPIO / UF<br>URUBICI                                            | BDI 1<br>28,82% | BDI 2<br>0,00% | BDI 3<br>0,00% |

| Item                                    | Fonte    | Código | Descrição                                                                                                                                                                                                                                | Unidade | Quantidade | Custo Unitário<br>(sem BDI) (R\$) | BDI<br>(%) | Preço Unitário<br>(com BDI) (R\$) | Preço Total<br>(R\$) | RECURSO<br>↓ |
|-----------------------------------------|----------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|-----------------------------------|------------|-----------------------------------|----------------------|--------------|
| EXECUÇÃO DO BATALHÃO DA POLÍCIA MILITAR |          |        |                                                                                                                                                                                                                                          |         |            |                                   |            |                                   | 1.696.570,61         |              |
| 1.6.5.                                  | SINAPI   | 91790  | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_ 10/2015 | M       | 120,00     | 73,09                             | BDI 1      | 94,15                             | 11.298,00            | RA           |
| 1.7.                                    |          |        | REVESTIMENTO E PISOS EM PAREDES                                                                                                                                                                                                          |         |            |                                   |            | -                                 | 287.381,13           |              |
| 1.7.1.                                  | SINAPI   | 87873  | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF_ 06/2014                                                    | M2      | 2.699,34   | 5,73                              | BDI 1      | 7,38                              | 19.921,13            | RA           |
| 1.7.2.                                  | SINAPI   | 87795  | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO E APLICAÇÃO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESURA DE 25 MM. AF_ 06/2014         | M2      | 2.699,34   | 45,24                             | BDI 1      | 58,28                             | 157.317,54           | RA           |
| 1.7.3.                                  | SINAPI   | 87258  | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M². AF_ 06/2014                                                                                              | M2      | 147,94     | 106,13                            | BDI 1      | 136,72                            | 20.226,36            | RA           |
| 1.7.4.                                  | SINAPI   | 87259  | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF_ 06/2014                                                                                          | M2      | 91,57      | 94,58                             | BDI 1      | 121,84                            | 11.156,89            | RA           |
| 1.7.5.                                  | Cotação  | 3      | REVESTIMENTO DE BASALTO (MURO LATERAL E LAREIRA)                                                                                                                                                                                         | M2      | 63,98      | 395,00                            | BDI 1      | 508,84                            | 32.555,58            | RA           |
| 1.7.6.                                  | SINAPI   | 101739 | RODAPÉ EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO COM COLA E PARAFUSOS. AF_ 09/2020                                                                                                                                                                  | M       | 274,46     | 24,95                             | BDI 1      | 32,14                             | 8.821,14             | RA           |
| 1.7.7.                                  | SINAPI   | 99054  | ACABAMENTOS PARA FORRO (SANCA DE GESSO MONTADA NA OBRA). AF_ 05/2017_P                                                                                                                                                                   | M2      | 55,00      | 48,05                             | BDI 1      | 61,90                             | 3.404,50             | RA           |
| 1.7.8.                                  | SINAPI   | 96109  | FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS. AF_ 05/2017_P                                                                                                                                                                     | M2      | 104,50     | 38,42                             | BDI 1      | 49,49                             | 5.171,71             | RA           |
| 1.7.9.                                  | SINAPI-I | 3286   | FORRO DE MADEIRA CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, ENCAIXE MACHO/FEMEA COM FRISO. *10 X 1* CM (SEM COLOCACAO)                                                                                                                           | M2      | 83,13      | 93,17                             | BDI 1      | 120,02                            | 9.977,26             | RA           |
| 1.7.10.                                 | SINAPI   | 101732 | PISO EM PEDRA ARDÓSIA ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_ 09/2020                                                                                                                                                       | M2      | 47,22      | 82,85                             | BDI 1      | 106,73                            | 5.039,79             | RA           |
| 1.7.11.                                 | SINAPI   | 101732 | PISO ARENITO(AREA FRONTAL DO EMPREENDIMENTO)                                                                                                                                                                                             | M2      | 70,33      | 82,85                             | BDI 1      | 106,73                            | 7.506,32             | RA           |
| 1.7.12.                                 | SINAPI   | 100875 | BANCO DE MADEIRA REDONDO DIAM. 3,35M                                                                                                                                                                                                     | UN      | 1,00       | 969,17                            | BDI 1      | 1.248,48                          | 1.248,48             | RA           |
| 1.7.13.                                 | SINAPI   | 101751 | DECK DE MADEIRA PARA PISO                                                                                                                                                                                                                | M2      | 33,77      | 115,73                            | BDI 1      | 149,08                            | 5.034,43             | RA           |
| 1.8.                                    |          |        | PINTURA                                                                                                                                                                                                                                  |         |            |                                   |            | -                                 | 100.168,88           |              |
| 1.8.1.                                  | SINAPI   | 88485  | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_ 06/2014                                                                                                                                                                   | M2      | 2.595,12   | 2,07                              | BDI 1      | 2,67                              | 6.928,97             | RA           |
| 1.8.2.                                  | SINAPI   | 88428  | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS CORES. AF_ 06/2014                                                                               | M2      | 2.595,12   | 25,71                             | BDI 1      | 33,12                             | 85.950,37            | RA           |



**PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**  
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo  
**#PÚBLICO**

|                                    |                           |                                                              |                                                                      |                 |                |                |
|------------------------------------|---------------------------|--------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-----------------|----------------|----------------|
| Nº OPERAÇÃO<br>0                   | Nº SICONV<br>0            | PROponente / Tomador<br>PREFEITURA MUNICIPAL DE URUBICI      | APELIDO DO EMPREENDIMENTO<br>EXECUÇÃO DO BATALHÃO DA POLÍCIA MILITAR |                 |                |                |
| LOCALIDADE SINAPI<br>FLORIANOPOLIS | DATA BASE<br>10-21 (DES.) | DESCRIÇÃO DO LOTE<br>EXECUÇÃO DO BATALHÃO DA POLÍCIA MILITAR | MUNICÍPIO / UF<br>URUBICI                                            | BDI 1<br>28,82% | BDI 2<br>0,00% | BDI 3<br>0,00% |

| Item                                           | Fonte    | Código | Descrição                                                                                                                                                                                             | Unidade | Quantidade | Custo Unitário<br>(sem BDI) (R\$) | BDI<br>(%) | Preço Unitário<br>(com BDI) (R\$) | Preço Total<br>(R\$) | RECURSO<br>↓ |
|------------------------------------------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|-----------------------------------|------------|-----------------------------------|----------------------|--------------|
| <b>EXECUÇÃO DO BATALHÃO DA POLÍCIA MILITAR</b> |          |        |                                                                                                                                                                                                       |         |            |                                   |            |                                   | <b>1.696.570,61</b>  |              |
| 1.8.3.                                         | SINAPI   | 100757 | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_P                           | M2      | 83,16      | 41,09                             | BDI 1      | 52,93                             | 4.401,66             | RA           |
| 1.8.4.                                         | SINAPI-I | 10478  | VERNIZ POLIURETANO BRILHANTE PARA MADEIRA, COM FILTRO SOLAR, USO INTERNO E EXTERNO                                                                                                                    | L       | 73,00      | 30,71                             | BDI 1      | 39,56                             | 2.887,88             | RA           |
| <b>1.9.</b>                                    |          |        | <b>PAVIMENTAÇÃO</b>                                                                                                                                                                                   |         |            |                                   |            | -                                 | <b>126.530,92</b>    |              |
| 1.9.1.                                         | SINAPI   | 87702  | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 6CM. AF_07/2021                             | M2      | 326,06     | 50,75                             | BDI 1      | 65,38                             | 21.317,80            | RA           |
| 1.9.2.                                         | SINAPI   | 87263  | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014                                                           | M2      | 402,58     | 100,73                            | BDI 1      | 129,76                            | 52.238,78            | RA           |
| 1.9.3.                                         | SINAPI   | 89046  | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO). AF_11/2014      | M2      | 251,89     | 39,35                             | BDI 1      | 50,69                             | 12.768,30            | RA           |
| 1.9.4.                                         | SINAPI-I | 3737   | LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA PISO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 350 KG/M2, VAO ATE 4,50 M (SEM COLOCACAO)                                                                   | M2      | 231,77     | 65,50                             | BDI 1      | 84,38                             | 19.556,75            | RA           |
| 1.9.5.                                         | SINAPI   | 92724  | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MAIOR QUE 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015            | M3      | 18,54      | 495,25                            | BDI 1      | 637,98                            | 11.828,15            | RA           |
| 1.9.6.                                         | SINAPI   | 101739 | RODAPÉ DE MADEIRA H=15CM                                                                                                                                                                              | M       | 274,46     | 24,95                             | BDI 1      | 32,14                             | 8.821,14             | RA           |
| <b>1.10.</b>                                   |          |        | <b>DRENAGEM PLUVIAL</b>                                                                                                                                                                               |         |            |                                   |            | -                                 | <b>21.418,23</b>     |              |
| 1.10.1.                                        | SINAPI-I | 37451  | TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS1, COM ENCAIXE MACHO E FEMEA, DIAMETRO NOMINAL DE 400 MM                                                                                       | M       | 100,00     | 39,51                             | BDI 1      | 50,90                             | 5.090,00             | RA           |
| 1.10.2.                                        | SINAPI   | 92808  | ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 300 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015 | M       | 100,00     | 33,64                             | BDI 1      | 43,34                             | 4.334,00             | RA           |
| 1.10.3.                                        | SINAPI   | 96624  | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_08/2017                                                                             | M3      | 4,00       | 121,77                            | BDI 1      | 156,86                            | 627,44               | RA           |
| 1.10.4.                                        | SINAPI   | 101145 | ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (150HP/LÂMINA: 3,18M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020            | M3      | 90,00      | 11,71                             | BDI 1      | 15,08                             | 1.357,20             | RA           |
| 1.10.5.                                        | SINAPI   | 93382  | REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016                                                                                                                                       | M3      | 75,00      | 27,58                             | BDI 1      | 35,53                             | 2.664,75             | RA           |



**PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**  
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

|                                    |                           |                                                              |                                                                      |                 |                |                |
|------------------------------------|---------------------------|--------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-----------------|----------------|----------------|
| Nº OPERAÇÃO<br>0                   | Nº SICONV<br>0            | PROponente / Tomador<br>PREFEITURA MUNICIPAL DE URUBICI      | APELIDO DO EMPREENDIMENTO<br>EXECUÇÃO DO BATALHÃO DA POLÍCIA MILITAR |                 |                |                |
| LOCALIDADE SINAPI<br>FLORIANOPOLIS | DATA BASE<br>10-21 (DES.) | DESCRIÇÃO DO LOTE<br>EXECUÇÃO DO BATALHÃO DA POLÍCIA MILITAR | MUNICÍPIO / UF<br>URUBICI                                            | BDI 1<br>28,82% | BDI 2<br>0,00% | BDI 3<br>0,00% |

| Item                                           | Fonte      | Código | Descrição                                                                                                                                                                                                                            | Unidade | Quantidade | Custo Unitário<br>(sem BDI) (R\$) | BDI<br>(%) | Preço Unitário<br>(com BDI) (R\$) | Preço Total<br>(R\$) | RECURSO<br>↓ |
|------------------------------------------------|------------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|-----------------------------------|------------|-----------------------------------|----------------------|--------------|
| <b>EXECUÇÃO DO BATALHÃO DA POLÍCIA MILITAR</b> |            |        |                                                                                                                                                                                                                                      |         |            |                                   |            |                                   | <b>1.696.570,61</b>  |              |
| 1.10.6.                                        | Composição | 002    | CAIXA COLETORA, COM FUNDO E TAMPA DE CONCRETO PAREDES COM BLOCOS.                                                                                                                                                                    | UNIDADE | 6,00       | 950,27                            | BDI 1      | 1.224,14                          | 7.344,84             | RA           |
| 1.11.                                          |            |        | <b>CALÇADAS</b>                                                                                                                                                                                                                      |         |            |                                   |            | -                                 | <b>43.513,42</b>     |              |
| 1.11.1.                                        | SINAPI     | 97084  | COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021                                                                                | M2      | 336,06     | 0,59                              | BDI 1      | 0,76                              | 255,41               | RA           |
| 1.11.2.                                        | SINAPI     | 100571 | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINANTEMENTE ARENOSO) BRITA - 50/50 COM CIMENTO (TEOR DE 8%) - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019                                | M3      | 16,80      | 187,79                            | BDI 1      | 241,91                            | 4.064,09             | RA           |
| 1.11.3.                                        | SINAPI     | 95875  | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020                                                                                                                   | M3XKM   | 504,00     | 1,86                              | BDI 1      | 2,40                              | 1.209,60             | RA           |
| 1.11.4.                                        | Composição | 003    | EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015                                                                                                                 | M2      | 292,06     | 58,46                             | BDI 1      | 75,31                             | 21.995,04            | RA           |
| 1.11.5.                                        | Composição | 004    | EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO PODOTATIL DIRECIONAL E ALERTA, COM BLOCO RETANGULAR NA COR VERMELHO DE 20 X 20 M2 CM, ESPESSURA 6 CM.                                                                                       | M²      | 44,00      | 71,57                             | BDI 1      | 92,20                             | 4.056,80             | RA           |
| 1.11.6.                                        | SINAPI     | 94275  | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016 P | M       | 224,00     | 41,35                             | BDI 1      | 53,27                             | 11.932,48            | RA           |
| 1.12.                                          |            |        | <b>PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA - CBUQ</b>                                                                                                                                                                                                 |         |            |                                   |            | -                                 | <b>39.066,47</b>     |              |
| 1.12.1.                                        | SINAPI     | 96396  | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019                                                                                                  | M3      | 41,97      | 135,94                            | BDI 1      | 175,12                            | 7.349,79             | RA           |
| 1.12.2.                                        | SINAPI     | 93590  | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020                                                                                            | M3XKM   | 1.259,00   | 0,73                              | BDI 1      | 0,94                              | 1.183,46             | RA           |
| 1.12.3.                                        | SINAPI     | 95995  | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019                                                                                                            | M3      | 14,00      | 1.283,68                          | BDI 1      | 1.653,64                          | 23.150,96            | RA           |
| 1.12.4.                                        | SINAPI     | 97915  | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020                                                                                             | M3XKM   | 1.120,00   | 0,90                              | BDI 1      | 1,16                              | 1.299,20             | RA           |
| 1.12.5.                                        | SINAPI     | 96401  | EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO CM 30                                                                                                                                                                                                         | M2      | 279,81     | 5,90                              | BDI 1      | 7,60                              | 2.126,56             | RA           |
| 1.12.6.                                        | SINAPI     | 96402  | EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019                                                                                                                                                               | M2      | 279,81     | 2,45                              | BDI 1      | 3,16                              | 884,20               | RA           |



**PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**  
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

|                                    |                           |                                                              |                                                                      |                 |                |                |
|------------------------------------|---------------------------|--------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-----------------|----------------|----------------|
| Nº OPERAÇÃO<br>0                   | Nº SICONV<br>0            | PROponente / Tomador<br>PREFEITURA MUNICIPAL DE URUBICI      | APELIDO DO EMPREENDIMENTO<br>EXECUÇÃO DO BATALHÃO DA POLÍCIA MILITAR |                 |                |                |
| LOCALIDADE SINAPI<br>FLORIANOPOLIS | DATA BASE<br>10-21 (DES.) | DESCRIÇÃO DO LOTE<br>EXECUÇÃO DO BATALHÃO DA POLÍCIA MILITAR | MUNICÍPIO / UF<br>URUBICI                                            | BDI 1<br>28,82% | BDI 2<br>0,00% | BDI 3<br>0,00% |

| Item                                    | Fonte    | Código | Descrição                                                                                                                                                                                                                                               | Unidade | Quantidade | Custo Unitário<br>(sem BDI) (R\$) | BDI<br>(%) | Preço Unitário<br>(com BDI) (R\$) | Preço Total<br>(R\$) | RECURSO<br>↓ |
|-----------------------------------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|-----------------------------------|------------|-----------------------------------|----------------------|--------------|
| EXECUÇÃO DO BATALHÃO DA POLÍCIA MILITAR |          |        |                                                                                                                                                                                                                                                         |         |            |                                   |            |                                   | 1.696.570,61         |              |
| 1.12.7.                                 | SINAPI   | 94273  | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016                                   | M       | 55,00      | 43,36                             | BDI 1      | 55,86                             | 3.072,30             | RA           |
| 1.13.                                   |          |        | INSTALAÇÕES HIDRAULICA                                                                                                                                                                                                                                  |         |            |                                   |            | -                                 | 119.103,92           |              |
| 1.13.1.                                 | SINAPI   | 91792  | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015              | M       | 14,00      | 54,60                             | BDI 1      | 70,34                             | 984,76               | RA           |
| 1.13.2.                                 | SINAPI   | 91793  | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF_10/2015              | M       | 5,00       | 82,74                             | BDI 1      | 106,59                            | 532,95               | RA           |
| 1.13.3.                                 | SINAPI   | 91795  | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015 | M       | 20,00      | 68,34                             | BDI 1      | 88,04                             | 1.760,80             | RA           |
| 1.13.4.                                 | SINAPI-I | 9839   | TUBO PVC, SERIE R, DN 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (NBR 5688)                                                                                                                                                                          | M       | 4,00       | 23,27                             | BDI 1      | 29,98                             | 119,92               | RA           |
| 1.13.5.                                 | SINAPI   | 89708  | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014                                                                                                       | UN      | 17,00      | 78,30                             | BDI 1      | 100,87                            | 1.714,79             | RA           |
| 1.13.6.                                 | SINAPI   | 91792  | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015              | M       | 5,00       | 54,60                             | BDI 1      | 70,34                             | 351,70               | RA           |
| 1.13.7.                                 | SINAPI   | 86932  | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                                    | UN      | 9,00       | 422,91                            | BDI 1      | 544,79                            | 4.903,11             | RA           |
| 1.13.8.                                 | SINAPI   | 100859 | MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PARA ENTRADA DE ÁGUA EMBUTIDA -PADRÃO ALTO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                                                                                        | UN      | 4,00       | 757,52                            | BDI 1      | 975,84                            | 3.903,36             | RA           |
| 1.13.9.                                 | SINAPI   | 89957  | PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014                                                                                     | UN      | 33,00      | 127,45                            | BDI 1      | 164,18                            | 5.417,94             | RA           |



**PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**  
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo  
**#PÚBLICO**

|                                    |                           |                                                              |                                                                      |                 |                |                |
|------------------------------------|---------------------------|--------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-----------------|----------------|----------------|
| Nº OPERAÇÃO<br>0                   | Nº SICONV<br>0            | PROponente / Tomador<br>PREFEITURA MUNICIPAL DE URUBICI      | APELIDO DO EMPREENDIMENTO<br>EXECUÇÃO DO BATALHÃO DA POLÍCIA MILITAR |                 |                |                |
| LOCALIDADE SINAPI<br>FLORIANOPOLIS | DATA BASE<br>10-21 (DES.) | DESCRIÇÃO DO LOTE<br>EXECUÇÃO DO BATALHÃO DA POLÍCIA MILITAR | MUNICÍPIO / UF<br>URUBICI                                            | BDI 1<br>28,82% | BDI 2<br>0,00% | BDI 3<br>0,00% |

| Item                                    | Fonte      | Código | Descrição                                                                                                                                                                                                                                               | Unidade | Quantidade | Custo Unitário<br>(sem BDI) (R\$) | BDI<br>(%) | Preço Unitário<br>(com BDI) (R\$) | Preço Total<br>(R\$) | RECURSO<br>↓ |
|-----------------------------------------|------------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|-----------------------------------|------------|-----------------------------------|----------------------|--------------|
| EXECUÇÃO DO BATALHÃO DA POLÍCIA MILITAR |            |        |                                                                                                                                                                                                                                                         |         |            |                                   |            |                                   | 1.696.570,61         |              |
| 1.13.10.                                | SINAPI     | 89959  | PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA QUENTE (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE CPVC, DN 22 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014                                                                                  | UN      | 24,00      | 230,73                            | BDI 1      | 297,23                            | 7.133,52             | RA           |
| 1.13.11.                                | SINAPI     | 86938  | CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                                           | UN      | 7,00       | 365,98                            | BDI 1      | 471,46                            | 3.300,22             | RA           |
| 1.13.12.                                | SINAPI-I   | 36205  | BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, DIÂMETRO MÍNIMO 3 CM                                                                                                                                                                         | UN      | 8,00       | 170,37                            | BDI 1      | 219,47                            | 1.755,76             | RA           |
| 1.13.13.                                | SINAPI-I   | 11758  | SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML                                                                                                                                                                | UN      | 9,00       | 49,25                             | BDI 1      | 63,44                             | 570,96               | RA           |
| 1.13.14.                                | SINAPI-I   | 37401  | TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO                                                                                                                                                                                        | UN      | 9,00       | 51,27                             | BDI 1      | 66,05                             | 594,45               | RA           |
| 1.13.15.                                | SINAPI     | 89972  | KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                                                                                                    | UN      | 4,00       | 43,05                             | BDI 1      | 55,46                             | 221,84               | RA           |
| 1.13.16.                                | SINAPI     | 102623 | CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021                                                                                                                          | UN      | 1,00       | 766,36                            | BDI 1      | 987,22                            | 987,22               | RA           |
| 1.13.17.                                | SINAPI-I   | 37400  | PAPELEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO                                                                                                                                                                                            | UN      | 9,00       | 51,27                             | BDI 1      | 66,05                             | 594,45               | RA           |
| 1.13.18.                                | Composição | 002    | CAIXA COLETORA, COM FUNDO E TAMPA DE CONCRETO PAREDES COM BLOCOS.                                                                                                                                                                                       | UNIDADE | 4,00       | 750,00                            | BDI 1      | 966,15                            | 3.864,60             | RA           |
| 1.13.19.                                | SINAPI     | 98108  | CAIXA DE GORDURA DUPLA (CAPACIDADE: 126 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X0,7 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020                                                                                         | UN      | 1,00       | 477,33                            | BDI 1      | 614,90                            | 614,90               | RA           |
| 1.13.20.                                | SINAPI     | 91795  | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015 | M       | 50,00      | 68,34                             | BDI 1      | 88,04                             | 4.402,00             | RA           |
| 1.13.21.                                | SINAPI     | 95676  | CAIXA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO PARA ABRIGO DE HIDRÔMETRO COM DN 20 (1/2) -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016                                                                                                                                          | UN      | 1,00       | 77,95                             | BDI 1      | 100,42                            | 100,42               | RA           |
| 1.13.22.                                | SINAPI-I   | 12770  | HIDROMETRO MULTIJATO / MEDIDOR DE ÁGUA, DN 1", VAZÃO MÁXIMO DE 10 M3/H, PARA ÁGUA POTÁVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXÕES)                                                                                                   | UN      | 1,00       | 782,56                            | BDI 1      | 1.008,09                          | 1.008,09             | RA           |
| 1.13.23.                                | SINAPI     | 95636  | KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM AÇO GALVANIZADO DN 25 (1) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016                                                                                                      | UN      | 1,00       | 328,92                            | BDI 1      | 423,71                            | 423,71               | RA           |



**PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**  
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo  
**#PÚBLICO**

|                                    |                           |                                                              |                                                                      |                 |                |                |
|------------------------------------|---------------------------|--------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-----------------|----------------|----------------|
| Nº OPERAÇÃO<br>0                   | Nº SICONV<br>0            | PROponente / Tomador<br>PREFEITURA MUNICIPAL DE URUBICI      | APELIDO DO EMPREENDIMENTO<br>EXECUÇÃO DO BATALHÃO DA POLÍCIA MILITAR |                 |                |                |
| LOCALIDADE SINAPI<br>FLORIANOPOLIS | DATA BASE<br>10-21 (DES.) | DESCRIÇÃO DO LOTE<br>EXECUÇÃO DO BATALHÃO DA POLÍCIA MILITAR | MUNICÍPIO / UF<br>URUBICI                                            | BDI 1<br>28,82% | BDI 2<br>0,00% | BDI 3<br>0,00% |

| Item                                           | Fonte    | Código | Descrição                                                                                                                                                                                             | Unidade | Quantidade | Custo Unitário<br>(sem BDI) (R\$) | BDI<br>(%) | Preço Unitário<br>(com BDI) (R\$) | Preço Total<br>(R\$) | RECURSO<br>↓ |
|------------------------------------------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|-----------------------------------|------------|-----------------------------------|----------------------|--------------|
| <b>EXECUÇÃO DO BATALHÃO DA POLÍCIA MILITAR</b> |          |        |                                                                                                                                                                                                       |         |            |                                   |            |                                   | <b>1.696.570,61</b>  |              |
| 1.13.24.                                       | SINAPI   | 101801 | CAIXA COM GRELHA RETANGULAR DE FERRO FUNDIDO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,30 X 1,00 X 1,00. AF 12/2020                                                                 | UN      | 6,00       | 1.065,30                          | BDI 1      | 1.372,32                          | 8.233,92             | RA           |
| 1.13.25.                                       | SINAPI   | 86919  | TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020               | UN      | 1,00       | 730,59                            | BDI 1      | 941,15                            | 941,15               | RA           |
| 1.13.26.                                       | SINAPI-I | 10592  | BOMBA SUBMERSIVEL, ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 0,99 HP, DIAMETRO ROTOR 98 MM SEMIABERTO, BOCAL DE SAIDA DIAMETRO 2 POLEGADAS, HM/Q = 2 M / 28,90 M3/H A 14 M / 7 M3/H                               | UN      | 4,00       | 4.000,00                          | BDI 1      | 5.152,80                          | 20.611,20            | RA           |
| 1.13.27.                                       | SINAPI-I | 21100  | AQUECEDOR DE AGUA A GAS GLP/GN COM CAPACIDADE DE ARMAZENAMENTO DE 50 A 80 L                                                                                                                           | UN      | 1,00       | 2.834,59                          | BDI 1      | 3.651,52                          | 3.651,52             | RA           |
| 1.13.28.                                       | SINAPI-I | 34639  | CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 1500 LITROS, COM TAMPA                                                                                                                                                    | UN      | 2,00       | 796,92                            | BDI 1      | 1.026,59                          | 2.053,18             | RA           |
| 1.13.29.                                       | SINAPI   | 98060  | FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,38 M, ALTURA INTERNA = 1,50 M, VOLUME ÚTIL: 5338,6 L (PARA 34 CONTRIBUINTES). AF 12/2020                                     | UN      | 1,00       | 4.186,26                          | BDI 1      | 5.392,74                          | 5.392,74             | RA           |
| 1.13.30.                                       | SINAPI   | 98055  | TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,38 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 10009,8 L (PARA 69 CONTRIBUINTES). AF 12/2020                                      | UN      | 1,00       | 4.531,72                          | BDI 1      | 5.837,76                          | 5.837,76             | RA           |
| 1.13.31.                                       | SINAPI   | 98078  | SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8 X 1,4 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,2 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF 12/2020                              | UN      | 1,00       | 5.362,50                          | BDI 1      | 6.907,97                          | 6.907,97             | RA           |
| 1.13.32.                                       | SINAPI   | 86906  | TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2"OU 3/4" PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020                                                                                          | UN      | 14,00      | 72,12                             | BDI 1      | 92,90                             | 1.300,60             | RA           |
| 1.13.33.                                       | SINAPI-I | 11772  | TORNEIRA CROMADA DE MESA, PARA COZINHA, BICA MOVEL, COM AREJADOR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1167 / 1168)                                                                                                    | UN      | 2,00       | 120,39                            | BDI 1      | 155,09                            | 310,18               | RA           |
| 1.13.34.                                       | SINAPI   | 86913  | TORNEIRA CROMADA 1/2"OU 3/4"PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020                                                                                                       | UN      | 3,00       | 52,65                             | BDI 1      | 67,82                             | 203,46               | RA           |
| 1.13.35.                                       | SINAPI-I | 11688  | TANQUE ACO INOXIDAVEL (ACO 304) COM ESFREGADOR E VÁLVULA, DE *50 X 40 X 22* CM                                                                                                                        | UN      | 3,00       | 451,36                            | BDI 1      | 581,44                            | 1.744,32             | RA           |
| 1.13.36.                                       | SINAPI   | 89709  | RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014                                                            | UN      | 5,00       | 13,68                             | BDI 1      | 17,62                             | 88,10                | RA           |
| 1.13.37.                                       | SINAPI   | 102255 | TAPA VISTA DE MICTÓRIO EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E . AF 01/2021                                                                                      | M2      | 17,60      | 730,69                            | BDI 1      | 941,27                            | 16.566,35            | RA           |
| 1.14.                                          |          |        | <b>INSTALAÇÕES ELETRICA</b>                                                                                                                                                                           |         |            |                                   |            | -                                 | <b>189.371,96</b>    |              |
| 1.14.1.                                        | SINAPI   | 93145  | PONTO DE ILUMINAÇÃO E TOMADA, RESIDENCIAL, INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES E TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF 01/2016 | UN      | 60,00      | 220,02                            | BDI 1      | 283,43                            | 17.005,80            | RA           |



**PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**  
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

|                                    |                           |                                                              |                                                                      |                 |                |                |
|------------------------------------|---------------------------|--------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-----------------|----------------|----------------|
| Nº OPERAÇÃO<br>0                   | Nº SICONV<br>0            | PROponente / Tomador<br>PREFEITURA MUNICIPAL DE URUBICI      | APELIDO DO EMPREENDIMENTO<br>EXECUÇÃO DO BATALHÃO DA POLÍCIA MILITAR |                 |                |                |
| LOCALIDADE SINAPI<br>FLORIANOPOLIS | DATA BASE<br>10-21 (DES.) | DESCRIÇÃO DO LOTE<br>EXECUÇÃO DO BATALHÃO DA POLÍCIA MILITAR | MUNICÍPIO / UF<br>URUBICI                                            | BDI 1<br>28,82% | BDI 2<br>0,00% | BDI 3<br>0,00% |

| Item                                    | Fonte    | Código | Descrição                                                                                                                                                                            | Unidade | Quantidade | Custo Unitário<br>(sem BDI) (R\$) | BDI<br>(%) | Preço Unitário<br>(com BDI) (R\$) | Preço Total<br>(R\$) | RECURSO<br>↓ |
|-----------------------------------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|-----------------------------------|------------|-----------------------------------|----------------------|--------------|
| EXECUÇÃO DO BATALHÃO DA POLÍCIA MILITAR |          |        |                                                                                                                                                                                      |         |            |                                   |            |                                   | 1.696.570,61         |              |
| 1.14.2.                                 | SINAPI   | 93137  | PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016 | UN      | 39,00      | 174,79                            | BDI 1      | 225,16                            | 8.781,24             | RA           |
| 1.14.3.                                 | SINAPI   | 98308  | TOMADA PARA TELEFONE RJ11 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019                                                                                                                    | UN      | 5,00       | 30,49                             | BDI 1      | 39,28                             | 196,40               | RA           |
| 1.14.4.                                 | SINAPI-I | 38084  | TOMADA PARA ANTENA DE TV, CABO COAXIAL DE 9 MM, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MÓDULO)                                                                     | UN      | 4,00       | 15,25                             | BDI 1      | 19,65                             | 78,60                | RA           |
| 1.14.5.                                 | SINAPI-I | 38083  | TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MÓDULO)                                                                                        | UN      | 27,00      | 35,05                             | BDI 1      | 45,15                             | 1.219,05             | RA           |
| 1.14.6.                                 | SINAPI-I | 39350  | TAMPA PARA CONDULETE, EM PVC, PARA 1 MÓDULO RJ                                                                                                                                       | UN      | 3,00       | 3,17                              | BDI 1      | 4,08                              | 12,24                | RA           |
| 1.14.7.                                 | SINAPI-I | 39331  | CONDULETE EM PVC, TIPO "C", SEM TAMPA, DE 3/4"                                                                                                                                       | UN      | 3,00       | 8,70                              | BDI 1      | 11,21                             | 33,63                | RA           |
| 1.14.8.                                 | SINAPI-I | 12016  | CONDULETE EM PVC, TIPO "LB", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"                                                                                                                              | UN      | 1,00       | 9,79                              | BDI 1      | 12,61                             | 12,61                | RA           |
| 1.14.9.                                 | SINAPI   | 97597  | SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020                                                                                           | UN      | 15,00      | 71,84                             | BDI 1      | 92,54                             | 1.388,10             | RA           |
| 1.14.10.                                | SINAPI   | 101632 | RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020                                                                                  | UN      | 2,00       | 38,23                             | BDI 1      | 49,25                             | 98,50                | RA           |
| 1.14.11.                                | SINAPI   | 96805  | KIT CHASSI PEX, PRÉ-FABRICADO, PARA CHUVEIRO COM REGISTROS DE PRESSÃO E CONEXÕES POR ANEL DESLIZANTE -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015                                          | UN      | 7,00       | 313,47                            | BDI 1      | 403,81                            | 2.826,67             | RA           |
| 1.14.12.                                | SINAPI-I | 38190  | DUCHA / CHUVEIRO METALICO, DE PAREDE, ARTICULAVEL, COM DESVIADOR E DUCHA MANUAL                                                                                                      | UN      | 7,00       | 352,55                            | BDI 1      | 454,15                            | 3.179,05             | RA           |
| 1.14.13.                                | SINAPI-I | 43100  | QUADRO DE DISTRIBUICAO, EM PVC, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TERRA / NEUTRO, PARA 48 DISJUNTORES DIN                                                                                   | UN      | 1,00       | 559,12                            | BDI 1      | 720,26                            | 720,26               | RA           |
| 1.14.14.                                | SINAPI-I | 39804  | QUADRO DE DISTRIBUICAO, EM PVC, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TERRA / NEUTRO, PARA 6 DISJUNTORES NEMA OU 8 DISJUNTORES DIN                                                              | UN      | 1,00       | 104,59                            | BDI 1      | 134,73                            | 134,73               | RA           |
| 1.14.15.                                | SINAPI   | 93654  | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                                                                                        | UN      | 42,00      | 12,35                             | BDI 1      | 15,91                             | 668,22               | RA           |
| 1.14.16.                                | SINAPI   | 93656  | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                                                                                        | UN      | 4,00       | 13,58                             | BDI 1      | 17,49                             | 69,96                | RA           |
| 1.14.17.                                | SINAPI   | 93657  | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                                                                                        | UN      | 3,00       | 15,09                             | BDI 1      | 19,44                             | 58,32                | RA           |
| 1.14.18.                                | SINAPI   | 101895 | DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                                                                                 | UN      | 1,00       | 427,68                            | BDI 1      | 550,94                            | 550,94               | RA           |
| 1.14.19.                                | SINAPI   | 100561 | QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.3, 40X40X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019                           | UN      | 1,00       | 242,40                            | BDI 1      | 312,26                            | 312,26               | RA           |
| 1.14.20.                                | SINAPI   | 100561 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO REDE LÓGICA                                                                                                                                                   | UN      | 1,00       | 242,40                            | BDI 1      | 312,26                            | 312,26               | RA           |
| 1.14.21.                                | SINAPI   | 97362  | QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA BARRAMENTO BLINDADO COM 4 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                                                                  | UN      | 1,00       | 2.454,23                          | BDI 1      | 3.161,54                          | 3.161,54             | RA           |



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA  
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo  
#PÚBLICO

|                                    |                           |                                                              |                                                                      |                 |                |                |
|------------------------------------|---------------------------|--------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-----------------|----------------|----------------|
| Nº OPERAÇÃO<br>0                   | Nº SICONV<br>0            | PROponente / Tomador<br>PREFEITURA MUNICIPAL DE URUBICI      | APELIDO DO EMPREENDIMENTO<br>EXECUÇÃO DO BATALHÃO DA POLÍCIA MILITAR |                 |                |                |
| LOCALIDADE SINAPI<br>FLORIANOPOLIS | DATA BASE<br>10-21 (DES.) | DESCRIÇÃO DO LOTE<br>EXECUÇÃO DO BATALHÃO DA POLÍCIA MILITAR | MUNICÍPIO / UF<br>URUBICI                                            | BDI 1<br>28,82% | BDI 2<br>0,00% | BDI 3<br>0,00% |

| Item                                    | Fonte    | Código | Descrição                                                                                                                                                                                        | Unidade | Quantidade | Custo Unitário<br>(sem BDI) (R\$) | BDI<br>(%) | Preço Unitário<br>(com BDI) (R\$) | Preço Total<br>(R\$) | RECURSO<br>↓ |
|-----------------------------------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|-----------------------------------|------------|-----------------------------------|----------------------|--------------|
| EXECUÇÃO DO BATALHÃO DA POLÍCIA MILITAR |          |        |                                                                                                                                                                                                  |         |            |                                   |            |                                   | 1.696.570,61         |              |
| 1.14.22.                                | SINAPI   | 97610  | LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020                                                                                                                   | UN      | 10,00      | 20,22                             | BDI 1      | 26,05                             | 260,50               | RA           |
| 1.14.23.                                | SINAPI   | 97594  | LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020                                                                       | UN      | 25,00      | 117,67                            | BDI 1      | 151,58                            | 3.789,50             | RA           |
| 1.14.24.                                | SINAPI   | 97610  | LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020                                                                                                                   | UN      | 10,00      | 20,22                             | BDI 1      | 26,05                             | 260,50               | RA           |
| 1.14.25.                                | SINAPI   | 97599  | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020                                                                                          | UN      | 10,00      | 30,06                             | BDI 1      | 38,72                             | 387,20               | RA           |
| 1.14.26.                                | SINAPI-I | 43605  | TRILHO PANTOGRAFICO RETO, EM ALUMINIO, TIPO U, COM DIMENSOES DE *38 X 38* MM PARA PORTA DE CORRER                                                                                                | M       | 9,00       | 43,09                             | BDI 1      | 55,51                             | 499,59               | RA           |
| 1.14.27.                                | SINAPI   | 97594  | LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020                                                                       | UN      | 3,00       | 117,67                            | BDI 1      | 151,58                            | 454,74               | RA           |
| 1.14.28.                                | SINAPI   | 97594  | LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020                                                                       | UN      | 11,00      | 117,67                            | BDI 1      | 151,58                            | 1.667,38             | RA           |
| 1.14.29.                                | SINAPI-I | 39391  | LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W                                                                                                                                       | UN      | 20,00      | 53,97                             | BDI 1      | 69,52                             | 1.390,40             | RA           |
| 1.14.30.                                | SINAPI-I | 39390  | LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 30 W                                                                                                                                       | UN      | 27,00      | 48,08                             | BDI 1      | 61,94                             | 1.672,38             | RA           |
| 1.14.31.                                | SINAPI   | 97594  | LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020                                                                       | UN      | 8,00       | 117,67                            | BDI 1      | 151,58                            | 1.212,64             | RA           |
| 1.14.32.                                | SINAPI   | 97592  | LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020                                                                             | UN      | 3,00       | 41,91                             | BDI 1      | 53,99                             | 161,97               | RA           |
| 1.14.33.                                | SINAPI   | 97606  | LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020                                                            | UN      | 15,00      | 94,40                             | BDI 1      | 121,61                            | 1.824,15             | RA           |
| 1.14.34.                                | SINAPI-I | 21043  | SPRINKLER TIPO PENDENTE, 79 GRAUS CELSIUS (BULBO AMARELO), ACABAMENTO NATURAL, 3/4" - 20 MM                                                                                                      | UN      | 10,00      | 42,54                             | BDI 1      | 54,80                             | 548,00               | RA           |
| 1.14.35.                                | SINAPI-I | 5052   | POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, CURVO, BRACO SIMPLES, FLANGEADO, H = 7 M, DIAMETRO INFERIOR = *125* MM                                                                                 | UN      | 2,00       | 1.647,20                          | BDI 1      | 2.121,92                          | 4.243,84             | RA           |
| 1.14.36.                                | SINAPI-I | 5050   | POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, RETO, FLANGEADO, H = 3 M, DIAMETRO INFERIOR = *95* MM                                                                                                  | UN      | 2,00       | 568,78                            | BDI 1      | 732,70                            | 1.465,40             | RA           |
| 1.14.37.                                | SINAPI   | 100578 | ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 11/2019          | UN      | 2,00       | 493,24                            | BDI 1      | 635,39                            | 1.270,78             | RA           |
| 1.14.38.                                | SINAPI-I | 13390  | REFLETOR REDONDO EM ALUMINIO ANODIZADO PARA LAMPADA VAPOR DE MERCURIO/SODIO, CORPO EM ALUMINIO COM PINTURA EPOXI, PARA LAMPADA E-27 DE 300 W, COM SUPORTE REDONDO E ALCA REGULAVEL PARA FIXACAO. | UN      | 21,00      | 148,74                            | BDI 1      | 191,61                            | 4.023,81             | RA           |



**PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**  
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo  
**#PÚBLICO**

|                                    |                           |                                                              |                                                                      |                 |                |                |
|------------------------------------|---------------------------|--------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-----------------|----------------|----------------|
| Nº OPERAÇÃO<br>0                   | Nº SICONV<br>0            | PROponente / Tomador<br>PREFEITURA MUNICIPAL DE URUBICI      | APELIDO DO EMPREENDIMENTO<br>EXECUÇÃO DO BATALHÃO DA POLÍCIA MILITAR |                 |                |                |
| LOCALIDADE SINAPI<br>FLORIANOPOLIS | DATA BASE<br>10-21 (DES.) | DESCRIÇÃO DO LOTE<br>EXECUÇÃO DO BATALHÃO DA POLÍCIA MILITAR | MUNICÍPIO / UF<br>URUBICI                                            | BDI 1<br>28,82% | BDI 2<br>0,00% | BDI 3<br>0,00% |

| Item                                           | Fonte    | Código | Descrição                                                                                                                                                                                            | Unidade | Quantidade | Custo Unitário<br>(sem BDI) (R\$) | BDI<br>(%) | Preço Unitário<br>(com BDI) (R\$) | Preço Total<br>(R\$) | RECURSO<br>↓ |
|------------------------------------------------|----------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|-----------------------------------|------------|-----------------------------------|----------------------|--------------|
| <b>EXECUÇÃO DO BATALHÃO DA POLÍCIA MILITAR</b> |          |        |                                                                                                                                                                                                      |         |            |                                   |            |                                   | <b>1.696.570,61</b>  |              |
| 1.14.39.                                       | SINAPI   | 97586  | LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020                                              | UN      | 4,00       | 159,66                            | BDI 1      | 205,67                            | 822,68               | RA           |
| 1.14.40.                                       | SINAPI   | 101875 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                            | UN      | 1,00       | 519,63                            | BDI 1      | 669,39                            | 669,39               | RA           |
| 1.14.41.                                       | SINAPI   | 101507 | ENTRADA DE ENÉRGIA NA BAIXA TENSÃO, COM MURETA MEDIÇÃO, PROTEÇÃO DE 125A, COM DUAS CAIXA DE PASSAGEM, INFRA ESTRUTURA NO POSTE CEEESC, CABO#70MM2 (RAMAL DE ENTRADA 25M)                             | UN      | 1,00       | 11.066,50                         | BDI 1      | 14.255,87                         | 14.255,87            | RA           |
| 1.14.42.                                       | SINAPI   | 101507 | RAMAD DE LIGAÇÃO DE BAIXA TENSÃO DA PROTEÇÃO CELESC ATÉ QUADRO GERAL                                                                                                                                 | UN      | 1,00       | 2.066,94                          | BDI 1      | 2.662,63                          | 2.662,63             | RA           |
| 1.14.43.                                       | SINAPI   | 100606 | ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 10 M, CARGA NOMINAL DE 1000 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,6 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019 | UN      | 1,00       | 1.454,58                          | BDI 1      | 1.873,79                          | 1.873,79             | RA           |
| 1.14.44.                                       | SINAPI-I | 5044   | POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 200 KG, H = 9 M (NBR 8451)                                                                                                                                               | UN      | 1,00       | 1.022,17                          | BDI 1      | 1.316,76                          | 1.316,76             | RA           |
| 1.14.45.                                       | Cotação  | 3      | PLACA SOLAR                                                                                                                                                                                          | M2      | 85,50      | 924,43                            | BDI 1      | 1.190,85                          | 101.817,68           | RA           |
| 1.15.                                          |          |        | <b>DRENOS AR CONDICIONADO</b>                                                                                                                                                                        |         |            |                                   |            | -                                 | <b>31.880,58</b>     |              |
| 1.15.1.                                        | SINAPI   | 89867  | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                                                                               | UN      | 11,00      | 5,71                              | BDI 1      | 7,36                              | 80,96                | RA           |
| 1.15.2.                                        | SINAPI   | 89866  | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                                                                               | UN      | 11,00      | 4,82                              | BDI 1      | 6,21                              | 68,31                | RA           |
| 1.15.3.                                        | SINAPI   | 89627  | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                                                                                   | UN      | 11,00      | 20,66                             | BDI 1      | 26,61                             | 292,71               | RA           |
| 1.15.4.                                        | SINAPI   | 89865  | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                                                                                          | M       | 11,00      | 12,33                             | BDI 1      | 15,88                             | 174,68               | RA           |
| 1.15.5.                                        | SINAPI   | 89865  | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                                                                                          | M       | 11,00      | 12,33                             | BDI 1      | 15,88                             | 174,68               | RA           |
| 1.15.6.                                        | SINAPI   | 89448  | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                                                                                                   | M       | 11,00      | 15,98                             | BDI 1      | 20,59                             | 226,49               | RA           |
| 1.15.7.                                        | SINAPI   | 98308  | TOMADA PARA AR CONDICIONADO RJ11 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019                                                                                                                             | UN      | 11,00      | 30,49                             | BDI 1      | 39,28                             | 432,08               | RA           |
| 1.15.8.                                        | SINAPI-I | 11708  | RALO FOFO SEMIESFERICO, 100 MM, PARA LAJES/ CALHAS                                                                                                                                                   | UN      | 6,00       | 25,58                             | BDI 1      | 32,95                             | 197,70               | RA           |
| 1.15.9.                                        | SINAPI   | 89491  | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014                                                                             | UN      | 7,00       | 71,77                             | BDI 1      | 92,45                             | 647,15               | RA           |



**PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**  
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

|                                    |                           |                                                              |                                                                      |                 |                |                |
|------------------------------------|---------------------------|--------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-----------------|----------------|----------------|
| Nº OPERAÇÃO<br>0                   | Nº SICONV<br>0            | PROponente / Tomador<br>PREFEITURA MUNICIPAL DE URUBICI      | APELIDO DO EMPREENDIMENTO<br>EXECUÇÃO DO BATALHÃO DA POLÍCIA MILITAR |                 |                |                |
| LOCALIDADE SINAPI<br>FLORIANOPOLIS | DATA BASE<br>10-21 (DES.) | DESCRIÇÃO DO LOTE<br>EXECUÇÃO DO BATALHÃO DA POLÍCIA MILITAR | MUNICÍPIO / UF<br>URUBICI                                            | BDI 1<br>28,82% | BDI 2<br>0,00% | BDI 3<br>0,00% |

| Item                                           | Fonte    | Código | Descrição                                                                                                                                                                                                      | Unidade | Quantidade | Custo Unitário<br>(sem BDI) (R\$) | BDI<br>(%) | Preço Unitário<br>(com BDI) (R\$) | Preço Total<br>(R\$) | RECURSO<br>↓ |
|------------------------------------------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|-----------------------------------|------------|-----------------------------------|----------------------|--------------|
| <b>EXECUÇÃO DO BATALHÃO DA POLÍCIA MILITAR</b> |          |        |                                                                                                                                                                                                                |         |            |                                   |            |                                   | <b>1.696.570,61</b>  |              |
| 1.15.10.                                       | SINAPI-I | 42425  | AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO                                                                        | UN      | 11,00      | 2.087,89                          | BDI 1      | 2.689,62                          | 29.585,82            | RA           |
| 1.16.                                          |          |        | <b>SISTEMA PREVENTIVO</b>                                                                                                                                                                                      |         |            |                                   |            | -                                 | <b>12.080,29</b>     |              |
| 1.16.1.                                        | SINAPI-I | 10891  | EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC                                                                                                                            | UN      | 6,00       | 143,04                            | BDI 1      | 184,26                            | 1.105,56             | RA           |
| 1.16.2.                                        | SINAPI   | 99855  | CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019 P                                                                                                                                  | M       | 50,00      | 117,36                            | BDI 1      | 151,18                            | 7.559,00             | RA           |
| 1.16.3.                                        | SINAPI-I | 38774  | LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS                                                                                                                          | UN      | 27,00      | 23,11                             | BDI 1      | 29,77                             | 803,79               | RA           |
| 1.16.4.                                        | SINAPI-I | 37558  | PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)                                    | UN      | 5,00       | 39,28                             | BDI 1      | 50,60                             | 253,00               | RA           |
| 1.16.5.                                        | SINAPI   | 96987  | BASE METÁLICA PARA MASTRO 1 ½ PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017                                                                                                                                | UN      | 3,00       | 115,35                            | BDI 1      | 148,59                            | 445,77               | RA           |
| 1.16.6.                                        | SINAPI   | 96988  | MASTRO 1 ½ PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017                                                                                                                                                   | UN      | 3,00       | 176,39                            | BDI 1      | 227,23                            | 681,69               | RA           |
| 1.16.7.                                        | SINAPI   | 96989  | CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017                                                                                                                                         | UN      | 3,00       | 147,62                            | BDI 1      | 190,16                            | 570,48               | RA           |
| 1.16.8.                                        | SINAPI   | 98463  | SUORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017                                                                                                                                | UN      | 15,00      | 25,09                             | BDI 1      | 32,32                             | 484,80               | RA           |
| 1.16.9.                                        | SINAPI   | 97536  | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                                              | PONTO   | 2,00       | 68,39                             | BDI 1      | 88,10                             | 176,20               | RA           |
| 1.17.                                          |          |        | <b>PAISSAGISMO</b>                                                                                                                                                                                             |         |            |                                   |            | -                                 | <b>72.274,47</b>     |              |
| 1.17.1.                                        | Cotação  | 1      | PLUMA DE PAMPAS                                                                                                                                                                                                | -       | 120,00     | 17,00                             | BDI 1      | 21,90                             | 2.628,00             | RA           |
| 1.17.2.                                        | Cotação  | 1      | PODOCARPO                                                                                                                                                                                                      | UN      | 80,00      | 37,00                             | BDI 1      | 47,66                             | 3.812,80             | RA           |
| 1.17.3.                                        | Cotação  | 1      | PLILODENDRON XANADU                                                                                                                                                                                            | UN      | 10,00      | 170,00                            | BDI 1      | 218,99                            | 2.189,90             | RA           |
| 1.17.4.                                        | Cotação  | 1      | IPÊ AMARELO                                                                                                                                                                                                    | UN      | 3,00       | 69,00                             | BDI 1      | 88,89                             | 266,67               | RA           |
| 1.17.5.                                        | Cotação  | 1      | QUARESMEIRA                                                                                                                                                                                                    | UN      | 3,00       | 25,00                             | BDI 1      | 32,21                             | 96,63                | RA           |
| 1.17.6.                                        | Cotação  | 1      | LIGUSTO                                                                                                                                                                                                        | UN      | 3,00       | 25,00                             | BDI 1      | 32,21                             | 96,63                | RA           |
| 1.17.7.                                        | SINAPI   | 98504  | PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018                                                                                                                                                                         | M2      | 373,18     | 10,86                             | BDI 1      | 13,99                             | 5.220,79             | RA           |
| 1.17.8.                                        | SINAPI-I | 3322   | GRAMA ESMERALDA OU SAO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS, SEM PLANTIO                                                                                                                                            | M2      | 373,18     | 10,00                             | BDI 1      | 12,88                             | 4.806,56             | RA           |
| 1.17.9.                                        | SINAPI-I | 42440  | LIXEIRA DUPLA, COM CAPACIDADE VOLUMETRICA DE 60L*, FABRICADA EM TUBO DE AÇO CARBONO, CESTOS EM CHAPA DE AÇO E PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI | UN      | 4,00       | 1.085,17                          | BDI 1      | 1.397,92                          | 5.591,68             | RA           |



**PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**  
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

|                                    |                           |                                                              |                                                                      |                 |                |                |
|------------------------------------|---------------------------|--------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-----------------|----------------|----------------|
| Nº OPERAÇÃO<br>0                   | Nº SICONV<br>0            | PROponente / Tomador<br>PREFEITURA MUNICIPAL DE URUBICI      | APELIDO DO EMPREENDIMENTO<br>EXECUÇÃO DO BATALHÃO DA POLÍCIA MILITAR |                 |                |                |
| LOCALIDADE SINAPI<br>FLORIANOPOLIS | DATA BASE<br>10-21 (DES.) | DESCRIÇÃO DO LOTE<br>EXECUÇÃO DO BATALHÃO DA POLÍCIA MILITAR | MUNICÍPIO / UF<br>URUBICI                                            | BDI 1<br>28,82% | BDI 2<br>0,00% | BDI 3<br>0,00% |

| Item                                    | Fonte   | Código | Descrição                                                                                                                                                                                                                                      | Unidade | Quantidade | Custo Unitário<br>(sem BDI) (R\$) | BDI<br>(%) | Preço Unitário<br>(com BDI) (R\$) | Preço Total<br>(R\$) |    |
|-----------------------------------------|---------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|-----------------------------------|------------|-----------------------------------|----------------------|----|
| EXECUÇÃO DO BATALHÃO DA POLÍCIA MILITAR |         |        |                                                                                                                                                                                                                                                |         |            |                                   |            |                                   | 1.696.570,61         |    |
| 1.17.10.                                | SINAPI  | 102363 | ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIAMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF 03/2021 | M2      | 56,43      | 199,51                            | BDI 1      | 257,01                            | 14.503,07            | RA |
| 1.17.11.                                | Cotação | 2      | RIPADO DE MADEIRA NATURAL 5X5CM AFASTADO A CADA 5CM, NA HORIZONTAL                                                                                                                                                                             | M3      | 0,50       | 8.700,00                          | BDI 1      | 11.207,34                         | 5.603,67             | RA |
| 1.17.12.                                | Cotação | 2      | RIPADO DE MADEIRA NATURAL 5X5CM AFASTADO A CADA 5CM, NA VERTICAL                                                                                                                                                                               | M3      | 0,50       | 8.700,00                          | BDI 1      | 11.207,34                         | 5.603,67             | RA |
| 1.17.13.                                | SINAPI  | 99839  | QUARDA CORPO COM CORRIMÃO EM ALUMINIO NA COR PRETA                                                                                                                                                                                             | M       | 43,50      | 390,00                            | BDI 1      | 502,40                            | 21.854,40            | RA |
| 1.18.                                   |         |        | LIMPEZA DA OBRA                                                                                                                                                                                                                                |         |            |                                   |            | -                                 | 1.394,58             |    |
| 1.18.1.                                 | SINAPI  | 9537   | LIMPEZA DA OBRA                                                                                                                                                                                                                                | M2      | 557,83     | 1,94                              | BDI 1      | 2,50                              | 1.394,58             | RA |

Encargos sociais: Para elaboração deste orçamento, foram utilizados os encargos sociais do SINAPI para a Unidade da Federação indicada.

Observações:

Foi considerado arredondamento de duas casas decimais para Quantidade; Custo Unitário; BDI; Preço Unitário; Preço Total.  
Siglas da Composição do Investimento: RA - Rateio proporcional entre Repasse e Contrapartida; RP - 100% Repasse; CP - 100% Contrapartida; OU - 100% Outros.

URUBICI  
Local  
  
segunda-feira, 7 de fevereiro de 2022  
Data

Responsável Técnico  
Nome: EDÉSIO ALEXANDRE ALVES JÚLIO  
CREA/CAU: 026768-0  
ART/RRT: 0



# Quantidades da obra

\* Não medidos: Elementos de fundação.

## BALDRAME - Superfície total: 25.65 m<sup>2</sup>

| Elemento                      | Formas (m <sup>2</sup> ) | Volume (m <sup>3</sup> ) | Barras (kg) |
|-------------------------------|--------------------------|--------------------------|-------------|
| Vigas: fundo                  | 23.84                    | 15.27                    | 743         |
| Forma lateral                 | 198.02                   |                          |             |
| Pilares (Sup. Formas)         | 26.67                    | 2.00                     | 719         |
| Total                         | 248.53                   | 17.27                    | 1462        |
| Índices (por m <sup>2</sup> ) | 9.689                    | 0.673                    | 57.00       |

## 1 PAVIMENTO - Superfície total: 240.31 m<sup>2</sup>

| Elemento                      | Formas (m <sup>2</sup> ) | Volume (m <sup>3</sup> ) | Barras (kg) |
|-------------------------------|--------------------------|--------------------------|-------------|
| LAJES                         | 212.96                   | 16.91                    | 285         |
| Vigas: fundo                  | 25.41                    | 13.46                    | 927         |
| Forma lateral                 | 144.51                   |                          |             |
| Pilares (Sup. Formas)         | 80.50                    | 4.11                     | 139         |
| Total                         | 463.38                   | 34.48                    | 1351        |
| Índices (por m <sup>2</sup> ) | 1.928                    | 0.143                    | 5.62        |

## COBERTURA - Superfície total: 324.12 m<sup>2</sup>

| Elemento                      | Formas (m <sup>2</sup> ) | Volume (m <sup>3</sup> ) | Barras (kg) |
|-------------------------------|--------------------------|--------------------------|-------------|
| LAJES                         | 295.33                   | 24.21                    | 500         |
| Vigas: fundo                  | 27.09                    | 14.09                    | 1242        |
| Forma lateral                 | 150.30                   |                          |             |
| Pilares (Sup. Formas)         | 77.98                    | 3.94                     | 459         |
| Total                         | 550.70                   | 42.24                    | 2201        |
| Índices (por m <sup>2</sup> ) | 1.699                    | 0.130                    | 6.79        |

## FUNDO RESERV. - Superfície total: 14.47 m<sup>2</sup>

| Elemento                      | Formas (m <sup>2</sup> ) | Volume (m <sup>3</sup> ) | Barras (kg) |
|-------------------------------|--------------------------|--------------------------|-------------|
| LAJES                         | 12.25                    | 0.94                     | 7           |
| Vigas: fundo                  | 1.86                     | 0.85                     | 55          |
| Forma lateral                 | 9.32                     |                          |             |
| Pilares (Sup. Formas)         | 3.65                     | 0.26                     | 15          |
| Total                         | 27.08                    | 2.05                     | 77          |
| Índices (por m <sup>2</sup> ) | 1.871                    | 0.142                    | 5.32        |

## TETO RESERV. - Superfície total: 14.30 m<sup>2</sup>

| Elemento                      | Formas (m <sup>2</sup> ) | Volume (m <sup>3</sup> ) | Barras (kg) |
|-------------------------------|--------------------------|--------------------------|-------------|
| LAJES                         | 12.25                    | 0.94                     | 7           |
| Vigas: fundo                  | 1.87                     | 0.85                     | 55          |
| Forma lateral                 | 9.32                     |                          |             |
| Pilares (Sup. Formas)         | 5.41                     | 0.26                     | 32          |
| Total                         | 28.85                    | 2.05                     | 94          |
| Índices (por m <sup>2</sup> ) | 2.017                    | 0.143                    | 6.57        |



## Quantidades da obra

Total obra - Superfície total: 618.85 m<sup>2</sup>

| Elemento                      | Formas (m <sup>2</sup> ) | Volume (m <sup>3</sup> ) | Barras (kg) |
|-------------------------------|--------------------------|--------------------------|-------------|
| LAJES                         | 532.79                   | 43.00                    | 799         |
| Vigas: fundo                  | 80.07                    | 44.52                    | 3022        |
| Forma lateral                 | 511.47                   |                          |             |
| Pilares (Sup. Formas)         | 194.21                   | 10.57                    | 1364        |
| Total                         | 1318.54                  | 98.09                    | 5185        |
| Índices (por m <sup>2</sup> ) | 2.131                    | 0.159                    | 8.38        |



QCI - Quadro de Composição do Investimento

|                                                                      |                |                                                         |                           |                            |                       |                              |
|----------------------------------------------------------------------|----------------|---------------------------------------------------------|---------------------------|----------------------------|-----------------------|------------------------------|
| Nº OPERAÇÃO<br>0                                                     | Nº SICONV<br>0 | PROPONENTE / TOMADOR<br>PREFEITURA MUNICIPAL DE URUBICI | MUNICÍPIO / UF<br>URUBICI | VALORES CONTRATADOS (R\$): |                       |                              |
| APELIDO DO EMPREENDIMENTO<br>EXECUÇÃO DO BATALHÃO DA POLÍCIA MILITAR |                |                                                         | RECURSO<br>(SELECIONAR)   | REPASSE<br>1.696.570,61    | CONTRAPARTIDA<br>0,00 | INVESTIMENTO<br>1.696.570,61 |

|                        |                    |                          |
|------------------------|--------------------|--------------------------|
| Saldo a<br>Reprogramar | Repasse (R\$)<br>- | Contrapartida (R\$)<br>- |
|------------------------|--------------------|--------------------------|

| Meta  | Item de Investimento | Subitem de Investimento | Descrição da Meta                       | Situação | Quantidade | Unid. | Lote de Licitação / nº do CTEF | Repasse (R\$)               | Contrapartida Financeira (R\$) | Outros (R\$)   | Investimento (R\$)          |
|-------|----------------------|-------------------------|-----------------------------------------|----------|------------|-------|--------------------------------|-----------------------------|--------------------------------|----------------|-----------------------------|
| 1.    |                      |                         | EXECUÇÃO DO BATALHÃO DA POLÍCIA MILITAR |          |            |       | LOTE 1                         | 1.696.570,61                | -                              | -              | 1.696.570,61                |
| 2.    |                      |                         |                                         |          |            |       |                                | -                           | -                              | -              | -                           |
| 3.    |                      |                         |                                         |          |            |       |                                | -                           | -                              | -              | -                           |
| 4.    |                      |                         |                                         |          |            |       |                                | -                           | -                              | -              | -                           |
| 5.    |                      |                         |                                         |          |            |       |                                | -                           | -                              | -              | -                           |
| 6.    |                      |                         |                                         |          |            |       |                                | -                           | -                              | -              | -                           |
| 7.    |                      |                         |                                         |          |            |       |                                | -                           | -                              | -              | -                           |
| 8.    |                      |                         |                                         |          |            |       |                                | -                           | -                              | -              | -                           |
| 9.    |                      |                         |                                         |          |            |       |                                | -                           | -                              | -              | -                           |
| 10.   |                      |                         |                                         |          |            |       |                                | -                           | -                              | -              | -                           |
| TOTAL |                      |                         |                                         |          |            |       |                                | 1.696.570,61<br>( 100,00% ) | -<br>( 0,00% )                 | -<br>( 0,00% ) | 1.696.570,61<br>( 100,00% ) |

Observações:

URUBICI  
Local

segunda-feira, 7 de fevereiro de 2022  
Data

Representante Tomador  
Nome: MARIZA COSTA  
Cargo: PREFEITO