


| MEMORIAL DESCRITIVO   |            |   |        |            |              |                       |
|---|------------|---|--------|------------|--------------|-----------------------|
|  | OBRA:      | REFORMA E URBANIZAÇÃO DA PRAÇA DO CANDEIA BOA VISTA NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ. | DATA:  | 06/04/2022 | EDI : 24,52% |                       |
|   | DESCRIÇÃO: | REFORMA DA PRAÇA DO CANDEIA BOA VISTA   | FONTE: | SEINFRA    | VERSÃO:      | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
|   | LOCAL:     | MUNICÍPIO DE BATURITÉ   |        |            | HORA:        | 83,85% 47,75% 09/2021 |
|   | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ  |        |            | MES:         | 0,00% 0,00%           |
|   |            |   |        |            | REF.:        |                       |



O acabamento será feito pela colocação de uma camada de areia fina (que será responsável pelo rejunte e nova compactação, cuidando para que os vãos entre as peças sejam preenchidas pela areia. O excesso de areia deverá ser eliminado por varrição. O trânsito sobre a pavimentação só poderá ser liberado quando todos os serviços estiverem completos.

## 2.2. C5027 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Trata-se de blocos de concreto pré-fabricados, assentados sobre um colchão de areia, travados por meio de contenção lateral e atrito entre as peças. Permitem manutenção sem necessidade de quebrar o calçamento para a execução da obra. Os blocos serão assentados sobre camada de areia, sem rejunte para permitir infiltração das águas, serão de concreto vibrado-prensado, com resistência final a compressão e abrasão de no mínimo 35Mpa, conforme normas da ABNT e nas dimensões e modelos conforme projeto. Os cortes de peças para encaixes de formação dos pavimentos. Deverão ser observadas as espessuras de cada tipo de piso, sendo que o bloco utilizado terá espessura geral de 4cm. O nivelamento superior das peças deverá ser perfeito, sem a existência de desníveis, degraus ou ressalto. Também deverão ser observados e obedecidos os desenhos apresentados em projeto, principalmente na formação das rampas para portadores de deficiência e curvaturas de esquinas.

Para evitar irregularidades nas superfícies, não se deve transitar sobre a base antes do assentamento dos blocos. Onde só houver trânsito de pedestres, o assentamento se dará sobre o solo nivelado e compactado, seguido de camada de pedrisco, na espessura de 5cm, ambas compactadas.

O acabamento será feito pela colocação de uma camada de areia fina (que será responsável pelo rejunte e nova compactação, cuidando para que os vãos entre as peças sejam preenchidas pela areia. O excesso de areia deverá ser eliminado por varrição. O trânsito sobre a pavimentação só poderá ser liberado quando todos os serviços estiverem completos.

## 2.3. C2864 - LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)

O LATRO RECEBERA O PAVIMENTO COMO BASE

## 2.4. C4918 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X10)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Trata-se de blocos de concreto pré-fabricados, assentados sobre um colchão de areia, travados por meio de contenção lateral e atrito entre as peças. Permitem manutenção sem necessidade de quebrar o calçamento para a execução da obra. Os blocos serão assentados sobre camada de areia, sem rejunte para permitir infiltração das águas, serão de concreto vibrado-prensado, com resistência final a compressão e abrasão de no mínimo 35Mpa, conforme normas da ABNT e nas dimensões e modelos conforme projeto. Os cortes de peças para encaixes de formação dos pavimentos. Deverão ser observadas as espessuras de cada tipo de piso, sendo que o bloco utilizado terá espessura geral de 4cm. O nivelamento superior das peças deverá ser perfeito, sem a existência de desníveis, degraus ou ressalto. Também deverão ser observados e obedecidos os desenhos apresentados em projeto, principalmente na formação das rampas para portadores de deficiência e curvaturas de esquinas.

Assinado por Claudenay de Sousa Barbosa  
Engenheiro Civil  
CREA-CE Nº 352408



| MEMORIAL DESCRITIVO |  |                  |                       |
|---------------------|--|------------------|-----------------------|
| OBRA:               | REFORMA E URBANIZAÇÃO DA PRAÇA DO CANDEIA BOA VISTA, NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ. | DATA: 06/04/2022 | BDI: 24.52%           |
| DESCRIÇÃO:          | REFORMA DA PRAÇA DO CANDEIA BOA VISTA  | FORTE            | VERSÃO                |
| LOCAL:              | MUNICÍPIO DE BATURITÉ  | SEINFRA          | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE:            | PREFEITURA UNICIPAL DE BATURITÉ  |                  | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS  |
|                     |  | HOEA             | MES                   |
|                     |  | 83.88%           | 47.36%                |
|                     |  | 0.02%            | 05/2021               |



Para evitar irregularidades nas superfícies, não se deve transitar sobre a base antes do assentamento dos blocos. Onde só houver trânsito de pedestres, o assentamento se dará sobre o solo nivelado e compactado, seguido de camada de pedrisco, na espessura de 5cm, ambas compactadas.

O acabamento será feito pela colocação de uma camada de areia fina (que será responsável pelo rejunte e nova compactação, cuidando para que os vãos entre as peças sejam preenchidas pela areia. O excesso de areia deverá ser eliminado por varrição. O trânsito sobre a pavimentação só poderá ser liberado quando todos os serviços estiverem completos.

### 3. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Toda instalação elétrica deverá estar dentro das normas e especificações da ABNT e COELCE na área a ser reformada e/ou construída. A instalação elétrica existente deverá ser revista para que eventuais problemas sejam solucionados. Serão instalados os itens constantes no orçamento anexo e todo material utilizado deverá ser rigorosamente adequado para a finalidade em vista e que satisfaçam às normas da ABNT que lhes sejam aplicadas. As caixas de derivação serão do tipo de PVC e deverão ser empregadas em todos os pontos de entrada e/ou saída dos condutores na tubulação, em todos os pontos de instalação de luminárias, interruptores, tomadas ou outros dispositivos. As caixas embutidas nas lajes serão firmemente fixadas nos moldes, às caixas embutidas nas paredes deverão facear o paramento de alvenaria – de modo a não resultar excessiva profundidade depois de concluído o revestimento – e serão niveladas e apuradas. As caixas de passagem, no que diz respeito à sua instalação, obedecerão às normas da ABNT atinentes ao assunto. O posicionamento das caixas deverá ser verificado no projeto de instalações elétricas. Os eletrodutos de energia embutidos em paredes ou lajes deverão ser de PVC flexível corrugado, os enterrados no solo serão de PVC rígido reforçado e atendendo os diâmetros fixados em projeto, já os eletrodutos sobre forro serão em aço galvanizado eletroliticamente, com costura e rebarbas removidas tipo semi pesado, fornecido em barras de 03m conforme NBR 5597 quando não cotado Ø1". Não poderão ser usadas curvas com deflexões menores que 90°. Antes da enfição todos os eletrodutos e caixas deverão estar convenientemente limpos e secos. Nos eletrodutos sem fiação (secos) deverá ser deixado arame galvanizado n.º 18 AWG (Ø = 1,0 mm) como guia. Nas juntas de dilatação o eletroduto deverá ser embuchado por tubo de maior diâmetro, garantindo-se continuidade e estanqueidade. A cada duas curvas nos eletrodutos, deverá ser utilizada uma caixa, sendo que todas devem possuir tampa. As instalações (eletrodutos, caixas metálicas de passagem, tomadas, interruptores, quadros e luminárias, estruturas metálicas, dutos de ar condicionado) deverão ser conectadas ao condutor de proteção (TERRA). Fios e Cabos: os condutores serão instalados de forma que não estejam submetidos a esforços mecânicos incompatíveis com sua resistência, o que prevalece, também, para o seu isolamento e/ou revestimento. As emendas e derivações serão executadas de modo a assegurarem resistência mecânica adequada e contato elétrico perfeito e permanente por meio de um conector apropriado ou de solda e deverão ser executadas sempre em caixas de passagem. Os fios ou cabos serão de cobre de alta condutividade, classe de isolamento 750 V para circuitos e 1 kVA para alimentadores dos quadros, com isolamento termoplástico, com temperatura limite de 70° C em regime, com cobertura protetora de cloreto de polivinila (PVC). A bitola mínima dos condutores a serem usadas será de seção  $\geq 2.5 \text{ mm}^2$  para as instalações elétricas em geral. Deverá ser utilizado o sistema Duplix por identificador da Piel ou similar Hellerman, o mesmo deverá ser executado junto a entrada do disjuntor de proteção e terminação do circuito (tomada, plug,

Antonio Claudinei de Sousa Barbosa  
Engenheiro Civil







Anotação de Responsabilidade Técnica - ART  
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO  
Nº CE20221004618

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL



1. Responsável Técnico

ANTÔNIO CLAUDINEY DE SOUSA BARBOSA  
Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

RNP: 0619820683  
Registro: 352407CE

2. Dados do Contrato

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE BATORITÉ  
PRAÇA MATRIZ

CPF/CNPJ: 07.387.343/0001-08  
Nº: S/N

Complemento: PRAÇA DA MATRIZ, PALÁCIO ENTRE RIOS - CENTRO  
Cidade: BATORITÉ

Bairro: CENTRO  
UF: CE

CEP: 62760000

Contrato: Não especificado  
Valor: R\$ 5.700,00  
Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

Celebrado em:  
Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

3. Dados da Obra/Serviço

PRAÇA CANDEIA BOA VISTA

Nº: S/N

Complemento: PRAÇA CANDEIA BOA VISTA - ZONA RURAL

Bairro: CANDEIA

Cidade: BATORITÉ

UF: CE

CEP: 62760000

Data de início: 15/04/2022

Previsão de término: 25/08/2023

Coordenadas Geográficas: -4.296361, -38.855945

Finalidade:

Código: Não Especificado

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE BATORITÉ

CPF/CNPJ: 07.387.343/0001-08

4. Atividade Técnica

14 - Elaboração

8C - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1 - DE ALVENARIA

Quantidade  
645,91  
Unidade  
m2

8C - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.4 - EM MATERIAIS MISTOS

645,91  
m2

18 - Fiscalização

6C - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1 - DE ALVENARIA

Quantidade  
645,91  
Unidade  
m2

6C - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.4 - EM MATERIAIS MISTOS

645,91  
m2

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

5. Observações

REFORMA E URBANIZAÇÃO DA PRAÇA DO CANDEIA BOA VISTA, NO MUNICÍPIO DE BATORITÉ.

6. Declarações

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NÃO OPTANTE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

ANTÔNIO CLAUDINEY DE SOUSA BARBOSA - CPF: 072.278.893-00

Local de data

PREFEITURA MUNICIPAL DE BATORITÉ - CNPJ: 07.387.343/0001-08

9. Informações

\* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

Valor de ART: R\$ 88,78 Registrada em: 20/06/2022 Valor pago: R\$ 88,78 Mossó Número: 8215463335

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.org.br/publico/>, com a chave: xcaD2  
Impresso em: 25/06/2022 às 16:27:00 por: ip: 135.99.93.68

www.crea-ce.org.br  
Tel. (85) 3453-5800

falsos@crea-ce.org.br  
Fax: (85) 3453-5804

CREA-CE  
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará





# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



|            |  |
|------------|--|
| OBRA:      | REFORMA E URBANIZAÇÃO DA PRAÇA DO CANDEIA SÃO SEBASTIÃO, NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ. |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E URBANIZAÇÃO DA PRAÇA DO CANDEIA SÃO SEBASTIÃO, NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ. |
| LOCAL:     | MUNICÍPIO DE BATURITÉ  |
| CLIENTE:   | PREFEITURA UNICIPAL DE BATURITÉ  |

DATA : 06/04/2022

|             |                       |
|-------------|-----------------------|
| FONTE       | VERSÃO                |
| SEINFRA     | 127.1 COM DESONERAÇÃO |
| Composições | PRÓPRIA               |



| ITEM       | CÓDIGO                             | DESCRIÇÃO   | FONTE   | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$  |
|------------|------------------------------------|---|---------|------|------------|--------------------|------------------|
| <b>1</b>   | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>       |   |         |      |            |                    | <b>4.692,04</b>  |
| 1.1        | C1937                              | PLACAS PADRÃO DE OBRA   | SEINFRA | M2   | 22,50      | 188,61             | 4.243,73         |
| 1.2        | C2873                              | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)  | SEINFRA | M2   | 1.400,97   | 0,32               | 448,31           |
| <b>2</b>   | <b>PISOS E PAVIMENTOS</b>          |   |         |      |            |                    | <b>67.203,55</b> |
| 2.1        | C5028                              | PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA                        | SEINFRA | M2   | 313,54     | 50,84              | 15.940,37        |
| 2.2        | C5028                              | PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA ESCURO- COMPACTAÇÃO MECANIZADA                  | SEINFRA | M2   | 313,54     | 50,84              | 15.940,37        |
| 2.3        | C5027                              | PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR VERMELHA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA                 | SEINFRA | M2   | 118,40     | 58,46              | 6.921,66         |
| 2.4        | C5027                              | PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR AMARELA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA                  | SEINFRA | M2   | 81,20      | 58,46              | 4.746,95         |
| 2.5        | C-915                              | PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm                      | SEINFRA | M2   | 442,30     | 53,48              | 23.654,20        |
| <b>3</b>   | <b>AREAS VERDES</b>                |   |         |      |            |                    | <b>3.921,67</b>  |
| 3          | C0365                              | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL   | SEINFRA | M    | 132,31     | 29,64              | 3.921,67         |
| <b>4</b>   | <b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>       |   |         |      |            |                    | <b>10.092,95</b> |
| 4.1        | C3626                              | POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=2,0m P/ 01 LUMINÁRIAS DECORATIVAS                     | SEINFRA | JN   | 5,00       | 1.441,85           | 7.209,25         |
| 4.2        | C3626                              | POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=2,0m P/ 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS                     | SEINFRA | JN   | 2,00       | 1.441,85           | 2.883,70         |
| <b>5</b>   | <b>QUIOSQUES</b>                   |   |         |      |            |                    | <b>38.713,83</b> |
| <b>5.1</b> | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>       |   |         |      |            |                    | <b>1.050,60</b>  |
| 5.1.1      | C1256                              | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M   | SEINFRA | M3   | 1,80       | 56,73              | 102,11           |
| 5.1.2      | C0054                              | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA   | SEINFRA | M3   | 1,80       | 526,94             | 948,49           |
| <b>5.2</b> | <b>PISOS</b>                       |   |         |      |            |                    | <b>3.779,52</b>  |
| 5.2.1      | C1916                              | PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm C/ IMPERMEABILIZANTE | SEINFRA | M2   | 25,18      | 55,54              | 1.398,50         |
| 5.2.2      | C1611                              | LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM   | SEINFRA | M2   | 50,36      | 47,28              | 2.381,02         |
| <b>5.3</b> | <b>PAREDE E PAINÉIS</b>            |   |         |      |            |                    | <b>10.735,77</b> |
| 5.3.1      | C0047                              | ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm            | SEINFRA | M2   | 71,84      | 45,30              | 3.254,35         |
| 5.3.2      | C0777                              | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP.= 7mm P/ PAREDE                               | SEINFRA | M2   | 143,68     | 12,45              | 1.788,82         |
| 5.3.3      | C3124                              | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5   | SEINFRA | M2   | 143,68     | 39,52              | 5.692,60         |
| <b>5.4</b> | <b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>       |   |         |      |            |                    | <b>6.860,88</b>  |
| 5.4.1      | C1947                              | PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO   | SEINFRA | PT   | 24,00      | 285,87             | 6.860,88         |
| <b>5.5</b> | <b>INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS</b> |   |         |      |            |                    | <b>5.835,40</b>  |
| 5.5.1      | C1948                              | PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO   | SEINFRA | PT   | 6,00       | 266,82             | 1.600,92         |
| 5.5.2      | C3985                              | CUISA DE INOX PARA BANCADA COMPLETA   | SEINFRA | JN   | 2,00       | 411,39             | 822,78           |
| 5.5.3      | C3004                              | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR                    | SEINFRA | JN   | 2,00       | 331,12             | 662,24           |
| 5.5.4      | C0349                              | BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL  | SEINFRA | JN   | 2,00       | 652,96             | 1.305,92         |
| 5.5.5      | C195C                              | PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO  | SEINFRA | PT   | 6,00       | 240,59             | 1.443,54         |
| <b>5.6</b> | <b>COBERTURA</b>                   |   |         |      |            |                    | <b>6.733,22</b>  |
| 5.6.1      | C446E                              | COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)  | SEINFRA | M2   | 35,65      | 188,87             | 6.733,22         |
| <b>5.7</b> | <b>SERVIÇOS FINAIS</b>             |   |         |      |            |                    | <b>3.718,44</b>  |
| 5.7.1      | C1614                              | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA   | SEINFRA | M2   | 143,68     | 25,88              | 3.718,44         |
| <b>6</b>   | <b>DRENAGEM</b>                    |   |         |      |            |                    | <b>4.749,22</b>  |
| 6.1        | C0365                              | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL   | SEINFRA | M    | 160,23     | 29,64              | 4.749,22         |
| <b>7</b>   | <b>SERVIÇOS FINAIS</b>             |   |         |      |            |                    | <b>9.481,90</b>  |
| 7.1        | I0083                              | LIXEIRA DE ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=0.60M, h = 0.80M  | SEINFRA | UN   | 4,00       | 99,14              | 396,56           |
| 7.2        | C0365                              | BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO)                                       | SEINFRA | M    | 11,00      | 213,94             | 2.353,34         |
| 7.3        | C1625                              | LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS  | SEINFRA | M2   | 680,00     | 5,90               | 6.732,00         |



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

|                   |  |                          |                       |             |             |
|-------------------|--|--------------------------|-----------------------|-------------|-------------|
| <b>OBRA:</b>      | REFORMA E URBANIZAÇÃO DA PRAÇA DO CANDEIA SÃO SEBASTIÃO, NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ. | <b>DATA :</b> 06/04/2022 | <b>BDI :</b> 24,52%   |             |             |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | REFORMA E URBANIZAÇÃO DA PRAÇA DO CANDEIA SÃO SEBASTIÃO, NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ. | <b>FONTE</b>             | <b>VERSÃO</b>         | <b>HORA</b> | <b>REF.</b> |
| <b>LOCAL:</b>     | MUNICÍPIO DE BATURITÉ  | SEINFRA                  | C27.1 COM DESONERACÃO | 83,65%      | 05/2021     |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA UNICIPAL DE BATURITÉ  | Composição               | PRÓPRIA               | 0,00%       | 0,00%       |



| ITEM | CÓDIGC | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$      | PREÇO TOTAL R\$   |
|------|--------|-----------|-------|------|------------|-------------------------|-------------------|
|      |        |           |       |      |            | <b>VALOR BDI TCTAL:</b> | <b>27.338,34</b>  |
|      |        |           |       |      |            | <b>VALOR ORÇAMENTO:</b> | <b>111.516,82</b> |
|      |        |           |       |      |            | <b>VALOR TCTAL:</b>     | <b>138.855,16</b> |

*[Handwritten signatures and marks]*



## RESUMO DO ORÇAMENTO



|                   |  |                   |                          |              |            |
|-------------------|--|-------------------|--------------------------|--------------|------------|
| <b>OBRA:</b>      | REFORMA E URBANIZAÇÃO DA PRAÇA DO CANDEIA SÃO SEBASTIÃO, NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ. | <b>DATA :</b>     | 06/04/2022               | <b>BDI :</b> | 24,52%     |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | REFORMA E URBANIZAÇÃO DA PRAÇA DO CANDEIA SÃO SEBASTIÃO, NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ. | <b>FONTE</b>      | <b>VERSÃO</b>            | <b>HORA</b>  | <b>MES</b> |
| <b>LOCAL:</b>     | MUNICÍPIO DE BATURITÉ  | <b>SEM-FRA</b>    | 027.1 COM DESC. DE PERDA | 63,85%       | 07/2021    |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA UNICIPAL DE BATURITÉ  | <b>Composição</b> | <b>PROPRIA</b>           | 0,00%        | 0,00%      |



| CÓDIGO | DESCRIÇÃO             | PREÇO TOTAL             | %                       |
|--------|-----------------------|-------------------------|-------------------------|
| 1      | SERVIÇOS PRELIMINARES | 4.692,04                | 3,38                    |
| 2      | PISOS E PAVIMENTOS    | 67.203,55               | 48,40                   |
| 3      | AREAS VERDES          | 3.921,67                | 2,82                    |
| 4      | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 10.092,95               | 7,27                    |
| 5      | QUIOSQUES             | 38.713,83               | 27,88                   |
| 6      | DRENAGEM              | 4.749,22                | 3,42                    |
| 7      | SERVIÇOS FINAIS       | 9.481,90                | 6,83                    |
|        |                       | <b>VALOR BDI TOTAL:</b> | <b>27.338,34 100,00</b> |
|        |                       | <b>VALOR ORÇAMENTO:</b> | <b>111.516,82</b>       |
|        |                       | <b>VALOR TOTAL:</b>     | <b>138.855,16</b>       |

*[Handwritten signature]*

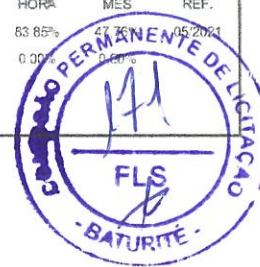
*[Handwritten signature]*

# MEMÓRIAS DE CÁLCULO



|                   |  |
|-------------------|--|
| <b>OBRA:</b>      | REFORMA E URBANIZAÇÃO DA PRAÇA DO CANDEIA SÃO SEBASTIÃO, NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ. |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | REFORMA E URBANIZAÇÃO DA PRAÇA DO CANDEIA SÃO SEBASTIÃO, NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ. |
| <b>LOCAL:</b>     | MUNICÍPIO DE BATURITÉ  |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA UNICIPAL DE BATURITÉ  |

|                          |                       |                     |            |             |
|--------------------------|-----------------------|---------------------|------------|-------------|
| <b>DATA :</b> 06/04/2022 |                       | <b>EDI :</b> 24,52% |            |             |
| <b>FONTE</b>             | <b>VERSÃO</b>         | <b>HORA</b>         | <b>MES</b> | <b>REF.</b> |
| SEINFRA                  | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85%              | 47,76%     | 05/2021     |
| Composição:              | PRÓPRIA               | 0,00%               | 0,00%      |             |



## 1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

|      |        | QTD         |       |
|------|--------|-------------|-------|
| Área | 5*3,75 | 22,50000000 | 22,50 |
|      |        |             | 22,50 |

## 1.2. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA A É 5000 M2) (M2)

|               |                      | QTD            |          |
|---------------|----------------------|----------------|----------|
| Área da praça | 43,03*24,98          | 1.074,89000000 | 1.074,89 |
|               |                      | 0              |          |
| Área da rua   | 52,09*5,57+9,03*3,98 | 326,08000000   | 326,08   |
|               |                      |                | 1.400,97 |

## 2.1. C5028 - PISC INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

|                       |            | QTD          |        |
|-----------------------|------------|--------------|--------|
| Comprimento x Largura | 2,10*2,00  | 4,20000000   | 4,20   |
| Comprimento x Largura | 62,98*2,00 | 125,96000000 | 125,96 |
| Comprimento x Largura | 5,58*2,00  | 11,16000000  | 11,16  |
| Comprimento x Largura | 7,14*2,00  | 14,28000000  | 14,28  |
| Comprimento x Largura | 7,81*2,00  | 15,62000000  | 15,62  |
| Comprimento x Largura | 10,99*2,00 | 21,98000000  | 21,98  |
| Comprimento x Largura | 1,91*2,00  | 3,82000000   | 3,82   |
| Comprimento x Largura | 56,46*2,00 | 112,92000000 | 112,92 |
| Comprimento x Largura | 1,80*2,00  | 3,60000000   | 3,60   |
|                       |            |              | 313,54 |

## 2.2. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA ESCURO- COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

|                       |            | QTD          |        |
|-----------------------|------------|--------------|--------|
| Comprimento x Largura | 2,10*2,00  | 4,20000000   | 4,20   |
|                       | 62,98*2,00 | 125,96000000 | 125,96 |
|                       | 5,58*2,00  | 11,16000000  | 11,16  |
|                       | 7,14*2,00  | 14,28000000  | 14,28  |
|                       | 7,81*2,00  | 15,62000000  | 15,62  |
|                       | 10,99*2,00 | 21,98000000  | 21,98  |
|                       | 1,91*2,00  | 3,82000000   | 3,82   |
|                       | 56,46*2,00 | 112,92000000 | 112,92 |
|                       | 1,80*2,00  | 3,60000000   | 3,60   |
|                       |            |              | 313,54 |

## 2.3. C5027 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR VERMELHA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

|                       |           | QTD         |        |
|-----------------------|-----------|-------------|--------|
| Comprimento x Largura | 5,00*5,00 | 25,00000000 | 25,00  |
| Comprimento x Largura | 5,00*5,00 | 25,00000000 | 25,00  |
| Comprimento x Largura | 2,50*5,00 | 12,50000000 | 12,50  |
| Comprimento x Largura | 5,00*5,00 | 25,00000000 | 25,00  |
| Comprimento x Largura | 5,00*6,18 | 30,90000000 | 30,90  |
|                       |           |             | 118,40 |

## 2.4. C5027 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR AMARELA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

|                       |          | QTD         |       |
|-----------------------|----------|-------------|-------|
| Comprimento x Largura | 5,0*5,10 | 25,50000000 | 25,50 |

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*



# MEMÓRIAS DE CÁLCULO



|                   |  |                         |                    |
|-------------------|--|-------------------------|--------------------|
| <b>OBRA:</b>      | REFORMA E URBANIZAÇÃO DA PRAÇA DO CANDEIA SÃO SEBASTIÃO, NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ. | <b>DATA:</b> 06/04/2022 | <b>BDI:</b> 24,52% |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | REFORMA E URBANIZAÇÃO DA PRAÇA DO CANDEIA SÃO SEBASTIÃO, NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ. | <b>FONTE:</b>           | <b>VERSÃO:</b>     |
| <b>LOCAL:</b>     | MUNICÍPIO DE BATURITÉ  | <b>SEINFRA:</b>         | <b>HORA:</b>       |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA UNICIPAL DE BATURITÉ  | <b>COMPENSAÇÃO:</b>     | <b>MES:</b>        |
|                   |  |                         | <b>REF.:</b>       |



|                       |          |             | QTD   |
|-----------------------|----------|-------------|-------|
| Comprimento x Largura | 5,0*6,14 | 30,70000000 | 30,70 |
| Comprimento x Largura | 5,0*5,0  | 25,00000000 | 25,00 |
|                       |          |             | 81,20 |

## 2.5. C1915 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (M2)

|  |                  |              | QTD    |
|--|------------------|--------------|--------|
|  | 11,73*5,0        | 58,65000000  | 58,65  |
|  | 12,53*5,0        | 62,65000000  | 62,65  |
|  | (16,00*15,00)-30 | 210,00000000 | 210,00 |
|  | 11,10*10,00      | 111,00000000 | 111,00 |
|  |                  |              | 442,30 |

## 3.1. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

|                                    |                     |             | QTD    |
|------------------------------------|---------------------|-------------|--------|
| PERIMETRO - ÁREA VERDE 01          | 10+2,5+10+2,5       | 25,00000000 | 25,00  |
| PERIMETRO - ÁREA VERDE 02          | 2,30+2,5+2,30+2,5   | 9,60000000  | 9,60   |
| PERIMETRO - ÁREA VERDE 03          | 1,80+1,80+1,80+1,80 | 7,20000000  | 7,20   |
| PERIMETRO - ÁREA VERDE 04          | 1,80+2,0+1,80+2,0   | 7,60000000  | 7,60   |
| PERIMETRO - ÁREA VERDE 05          | 4,80+5,0+4,80+5,0   | 19,60000000 | 19,60  |
| PERIMETRO - ÁREA VERDE 06          | 4,90+5,0+4,90+5,0   | 19,80000000 | 19,80  |
| PERIMETRO - ÁREA VERDE 07          | 10,0+5,0+10,0+5,0   | 30,00000000 | 30,00  |
| PERIMETRO CIRCULAR - ÁREA VERDE 08 | 13,51               | 13,51000000 | 13,51  |
|                                    |                     |             | 132,31 |

## 4.1. C3626 - POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4.0m P/ 01 LUMINÁRIAS DECORATIVAS (UN)

|         |   |            | QTD  |
|---------|---|------------|------|
| Unidade | 5 | 5,00000000 | 5,00 |
|         |   |            | 5,00 |

## 4.2. C3626 - POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4.3m P/ 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS (UN)

|         |   |            | QTD  |
|---------|---|------------|------|
| Unidade | 2 | 2,00000000 | 2,00 |
|         |   |            | 2,00 |

## 5.1.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

|                      |  |            | QTD  |
|----------------------|--|------------|------|
| BASE DE ASSENTAMENTO | (3,60+7,75+3,60+3,60+1,05+0,50+1,55+0,40+0,40)*0,20*0,20 | 0,90000000 | 0,90 |
| BASE DE ASSENTAMENTO | (3,60+7,75+3,60+3,60+1,05+0,50+1,55+0,40+0,40)*0,20*0,20 | 0,90000000 | 0,90 |
|                      |  |            | 1,80 |

## 5.1.2. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

|                      |  |            | QTD  |
|----------------------|--|------------|------|
| BASE DE ASSENTAMENTO | (3,60+7,75+3,60+3,60+1,05+0,50+1,55+0,40+0,40)*0,20*0,20 | 0,90000000 | 0,90 |
| BASE DE ASSENTAMENTO | (3,60+7,75+3,60+3,60+1,05+0,50+1,55+0,40+0,40)*0,20*0,20 | 0,90000000 | 0,90 |
|                      |  |            | 1,80 |

# MEMÓRIAS DE CÁLCULO



|                   |  |                         |                       |
|-------------------|--|-------------------------|-----------------------|
| <b>OPERA:</b>     | REFORMA E URBANIZAÇÃO DA PRAÇA DO CANDEIA SÃO SEBASTIÃO, NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ. | <b>DATA:</b> 30/04/2022 | <b>EDI:</b> 24,52%    |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | REFORMA E URBANIZAÇÃO DA PRAÇA DO CANDEIA SÃO SEBASTIÃO, NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ. | <b>FONTE:</b>           | <b>VERSÃO:</b>        |
| <b>LOCAL:</b>     | MUNICÍPIO DE BATURITÉ  | <b>SEINFRA:</b>         | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA UNICIPAL DE BATURITÉ  | <b>Composição:</b>      | PRÓPRIA               |
|                   |  | <b>HORA:</b>            | 05/2022               |
|                   |  | <b>PREÇO:</b>           | 0,00%                 |



## 5.2.1. C1916 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 4,5CM C/ IMPERMEABILIZANTE (M2)

|             |           |             | QTD   |
|-------------|-----------|-------------|-------|
| QUIOSQUE 01 | 3,65*3,45 | 12,59000000 | 12,59 |
| QUIOSQUE 02 | 3,65*3,45 | 12,59000000 | 12,59 |
|             |           |             | 25,18 |

## 5.2.2. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

|             |           |             | QTD   |
|-------------|-----------|-------------|-------|
| QUIOSQUE 01 | 3,65*3,45 | 12,59000000 | 12,59 |
| QUIOSQUE 02 | 3,65*3,45 | 12,59000000 | 12,59 |
| QUIOSQUE 03 | 3,65*3,45 | 12,59000000 | 12,59 |
| QUIOSQUE 04 | 3,65*3,45 | 12,59000000 | 12,59 |
|             |           |             | 50,36 |

## 5.3.1. C0047 - ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP.=9 cm (M2)

|                |   |             | QTD   |
|----------------|---|-------------|-------|
| Paredes Q1 e 2 | $(3,60+7,75+3,60+3,60+1,05+0,50+1,55+0,40+0,40)*3,20$ | 71,84000000 | 71,84 |
|                |   |             | 71,84 |

## 5.3.2. C0777 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP.= 7mm P/ PAREDE (M2)

|                |   |              | QTD    |
|----------------|---|--------------|--------|
| Paredes Q1 e 2 | $((3,60+7,75+3,60+3,60+1,05+0,50+1,55+0,40+0,40)*3,20)*2$ | 143,68000000 | 143,68 |
|                |   |              | 143,68 |

## 5.3.3. C3124 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 (M2)

|                |   |              | QTD    |
|----------------|---|--------------|--------|
| Paredes Q1 e 2 | $((3,60+7,75+3,60+3,60+1,05+0,50+1,55+0,40+0,40)*3,20)*2$ | 143,68000000 | 143,68 |
|                |   |              | 143,68 |

## 5.4.1. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

|             |   |            | QTD   |
|-------------|---|------------|-------|
| QUIOSQUE 01 | 6 | 6,00000000 | 6,00  |
| QUIOSQUE 02 | 6 | 6,00000000 | 6,00  |
| QUIOSQUE 03 | 6 | 6,00000000 | 6,00  |
| QUIOSQUE 04 | 6 | 6,00000000 | 6,00  |
|             |   |            | 24,00 |

## 5.5.1. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

|             |   |            | QTD  |
|-------------|---|------------|------|
| QUIOSQUE 01 | 3 | 3,00000000 | 3,00 |
| QUIOSQUE 02 | 3 | 3,00000000 | 3,00 |
|             |   |            | 6,00 |

## 5.5.2. C0985 - CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA (UN)

|             |   |            | QTD  |
|-------------|---|------------|------|
| QUIOSQUE 01 | 1 | 1,00000000 | 1,00 |
| QUIOSQUE 02 | 1 | 1,00000000 | 1,00 |

[Handwritten Signature]

[Handwritten Signature]

[Handwritten Signature]



# MEMÓRIAS DE CÁLCULO



|                   |  |                         |                                      |
|-------------------|--|-------------------------|--------------------------------------|
| <b>OBRAS:</b>     | REFORMA E URBANIZAÇÃO DA PRAÇA DO CANDEIA SÃO SEBASTIÃO, NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ. | <b>DATA:</b> 06/04/2022 | <b>BDI:</b> 24.52%                   |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | REFORMA E URBANIZAÇÃO DA PRAÇA DO CANDEIA SÃO SEBASTIÃO, NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ. | <b>FONTE:</b> SEINFRA   | <b>VERSÃO:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| <b>LOCAL:</b>     | MUNICÍPIO DE BATURITÉ  | <b>Composição:</b>      | PROPRIA                              |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA UNICIPAL DE BATURITÉ  | <b>HORA:</b>            | 83,85%                               |
|                   |  | <b>MES:</b>             | 07/2022                              |
|                   |  | <b>REF.:</b>            | 000000000                            |



|  | QTD  |
|--|------|
|  | 2,00 |

### 5.5.3. C3004 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR (LN)

|             | QTD  |
|-------------|------|
| QUIOSQUE 01 | 1,00 |
| QUIOSQUE 02 | 1,00 |
|             | 2,00 |

### 5.5.4. C0349 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL (UN)

|             | QTD  |
|-------------|------|
| QUIOSQUE 01 | 1,00 |
| QUIOSQUE 02 | 1,00 |
|             | 2,00 |

### 5.5.5. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

|             | QTD  |
|-------------|------|
| QUIOSQUE 01 | 3,00 |
| QUIOSQUE 02 | 3,00 |
|             | 6,00 |

### 5.6.1. C4466 - COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

|            | QTD   |
|------------|-------|
| Área Total | 35,65 |
|            | 35,65 |

### 5.7.1. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

|      | QTD    |
|------|--------|
| ÁREA | 143,68 |
|      | 143,68 |

### 6.1. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

|                   | QTD    |
|-------------------|--------|
| Contorno da praça | 160,23 |
|                   | 160,23 |

### 7.1. I0083 - LIXEIRA DE ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=0.60M. h = 0.80M (UN)

|          | QTD  |
|----------|------|
| Lixeiras | 4,00 |
|          | 4,00 |

### 7.2. C0361 - BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO) (M)

|                 | QTD   |
|-----------------|-------|
| Bancos da Praça | 11    |
|                 | 11,00 |

### 7.3. C1625 - LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS (M2)

|            | QTD    |
|------------|--------|
| Área TOTAL | 680,00 |
|            | 680,00 |



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|            |  |             |                       |        |        |        |
|------------|--|-------------|-----------------------|--------|--------|--------|
| OBRA:      | REFORMA E URBANIZAÇÃO DA PRAÇA DO CANDEIA SÃO SEBASTIÃO, NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ. | DATA:       | 06/04/2022            | BDI:   | 24,52% |        |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E URBANIZAÇÃO DA PRAÇA DO CANDEIA SÃO SEBASTIÃO, NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ. | FONTE:      | VERSÃO                | HORA:  | MES    | REF.   |
| LOCAL:     | MUNICÍPIO DE BATURITÉ  | SEINFRA:    | 627,1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 0,00%  | 05,00% |
| CLIENTE:   | PREFEITURA UNICIPAL DE BATURITÉ  | Composição: | PRÓPRIA               | 0,00%  | 0,00%  |        |



## 1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

| Material        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I0537           | SEINFRA | M2   | 1,02000000  | 35,5900        | 36,3018  |
| I1100           | SEINFRA | L    | 1,00000000  | 24,9900        | 24,9900  |
| I1691           | SEINFRA | M    | 4,50000000  | 12,6100        | 56,7450  |
| I1725           | SEINFRA | KG   | 0,15000000  | 15,5400        | 2,3310   |
| TOTAL Material: |         |      |             |                | 120,3678 |

| Mão de Obra        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2543              | SEINFRA | H    | 2,00000000  | 15,5500        | 31,1000 |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | 31,1000 |

VALOR: 151,47

## 1.2. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

| Equipamento        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0700              | SEINFRA | H    | 0,00100000  | 75,0454        | 0,0750 |
| I0758              | SEINFRA | H    | 0,00200000  | 0,6895         | 0,0014 |
| I0775              | SEINFRA | H    | 0,00200000  | 1,3612         | 0,0027 |
| TOTAL Equipamento: |         |      |             |                | 0,0791 |

| Mão de Obra        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0037              | SEINFRA | H    | 0,00400000  | 16,7700        | 0,0671 |
| I2382              | SEINFRA | H    | 0,00200000  | 24,8600        | 0,0497 |
| I2445              | SEINFRA | H    | 0,00200000  | 30,3400        | 0,0607 |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | 0,1775 |

VALOR: 0,26

## 2.1. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

| Equipamento        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0612              | SEINFRA | H    | 0,07570000  | 27,4607        | 2,0788 |
| I0725              | SEINFRA | H    | 0,00410000  | 42,1649        | 0,1729 |
| TOTAL Equipamento: |         |      |             |                | 2,2517 |

| Material        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0109           | SEINFRA | M3   | 0,05680000  | 67,5000        | 3,8340  |
| I2403           | SEINFRA | M3   | 0,00650000  | 60,4600        | 0,3930  |
| I9513           | SEINFRA | M2   | 51,00000000 | 0,5600         | 28,5600 |
| TOTAL Material: |         |      |             |                | 32,7870 |

| Mão de Obra        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0445              | SEINFRA | H    | 0,15950000  | 20,7700        | 3,3128 |
| I2543              | SEINFRA | H    | 0,15950000  | 15,5500        | 2,4802 |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | 5,7930 |

VALOR: 40,83



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|                   |  |  |                     |
|-------------------|--|--|---------------------|
| <b>OBRA:</b>      | REFORMA E URBANIZAÇÃO DA PRAÇA DO CANDEIA SÃO SEBASTIÃO, NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ. | <b>DATA:</b> 06/04/2022                | <b>BDI:</b> 24,52%  |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | REFORMA E URBANIZAÇÃO DA PRAÇA DO CANDEIA SÃO SEBASTIÃO, NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ. | <b>ORÇAMENTO:</b> 27.1 COM DESONERAÇÃO | <b>HORA:</b> 47,76% |
| <b>LOCAL:</b>     | MUNICÍPIO DE BATURITÉ  | <b>VERSÃO:</b> PRÓPRIA                 | <b>MES:</b> 06/2021 |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA UNICIPAL DE BATURITÉ  | <b>COMPOSIÇÃO:</b>                     | <b>REF.:</b>        |



### 2.2. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA ESCURC- COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

| Equipamento               |  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10612                     | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI) | SEINFRA | H    | 0,07570000  | 27,4607        | 2,0788        |
| 10725                     | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | SEINFRA | H    | 0,00410000  | 42,1649        | 0,1729        |
| <b>TOTAL Equipamento:</b> |  |         |      |             |                | <b>2,2517</b> |

| Material               |  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10109                  | AREIA MEDIA                            | SEINFRA | M3   | 0,05680000  | 67,5000        | 3,8340         |
| 12403                  | PÓ DE PEDRA                            | SEINFRA | M3   | 0,00650000  | 60,4600        | 0,3930         |
| 19513                  | TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL | SEINFRA | M2   | 51,00000000 | 0,5600         | 28,5600        |
| <b>TOTAL Material:</b> |  |         |      |             |                | <b>32,7870</b> |

| Mão de Obra               |            | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---------------------------|------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10445                     | CALCETEIRO | SEINFRA | H    | 0,15950000  | 20,7700        | 3,3128        |
| 12543                     | SERVENTE   | SEINFRA | H    | 0,15950000  | 15,5500        | 2,4802        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |            |         |      |             |                | <b>5,7930</b> |
| <b>VALOR:</b>             |            |         |      |             |                | <b>40,83</b>  |

### 2.3. C5027 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR VERMELHA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

| Equipamento               |  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10612                     | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI) | SEINFRA | H    | 0,07570000  | 27,4607        | 2,0788        |
| 10725                     | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | SEINFRA | H    | 0,00410000  | 42,1649        | 0,1729        |
| <b>TOTAL Equipamento:</b> |  |         |      |             |                | <b>2,2517</b> |

| Material               |                                     | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|------------------------|-------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10109                  | AREIA MEDIA                         | SEINFRA | M3   | 0,05680000  | 67,5000        | 3,8340         |
| 12403                  | PÓ DE PEDRA                         | SEINFRA | M3   | 0,00650000  | 60,4600        | 0,3930         |
| 19512                  | TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO | SEINFRA | M2   | 51,00000000 | 0,6600         | 34,6800        |
| <b>TOTAL Material:</b> |                                     |         |      |             |                | <b>38,9070</b> |

| Mão de Obra               |            | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---------------------------|------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10445                     | CALCETEIRO | SEINFRA | H    | 0,15950000  | 20,7700        | 3,3128        |
| 12543                     | SERVENTE   | SEINFRA | H    | 0,15950000  | 15,5500        | 2,4802        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |            |         |      |             |                | <b>5,7930</b> |
| <b>VALOR:</b>             |            |         |      |             |                | <b>46,95</b>  |

### 2.4. C5027 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR AMARELA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

| Equipamento               |  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10612                     | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI) | SEINFRA | H    | 0,07570000  | 27,4607        | 2,0788        |
| 10725                     | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | SEINFRA | H    | 0,00410000  | 42,1649        | 0,1729        |
| <b>TOTAL Equipamento:</b> |  |         |      |             |                | <b>2,2517</b> |

| Material |                                     | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|----------|-------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10109    | AREIA MEDIA                         | SEINFRA | M3   | 0,05680000  | 67,5000        | 3,8340  |
| 12403    | PÓ DE PEDRA                         | SEINFRA | M3   | 0,00650000  | 60,4600        | 0,3930  |
| 19512    | TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO | SEINFRA | M2   | 51,00000000 | 0,6600         | 34,6800 |

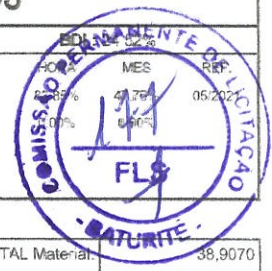


# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|                   |  |
|-------------------|--|
| <b>OBRA:</b>      | REFORMA E URBANIZAÇÃO DA PRAÇA DO CANDEIA SÃO SEBASTIÃO, NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ. |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | REFORMA E URBANIZAÇÃO DA PRAÇA DO CANDEIA SÃO SEBASTIÃO, NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ. |
| <b>LOCAL:</b>     | MUNICÍPIO DE BATURITÉ  |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA UNICIPAL DE BATURITÉ  |

|                |                       |
|----------------|-----------------------|
| <b>DATA:</b>   | 06/04/2022            |
| <b>VERSÃO</b>  | 127.1 COM DESONERAÇÃO |
| <b>SEINFRA</b> | PROPRIA               |



|                 |         |
|-----------------|---------|
| TOTAL Material: | 38,9070 |
|-----------------|---------|

| Mão de Obra        | FONTES      | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |        |
|--------------------|-------------|---------|-------------|----------------|--------------|--------|
| I0445              | CALÇEITEIRO | SEINFRA | H           | 0,15950000     | 20,7700      | 3,3128 |
| I2543              | SERVENTE    | SEINFRA | H           | 0,15950000     | 15,5500      | 2,4802 |
| TOTAL Mão de Obra: |             |         |             |                | 5,7930       |        |
| <b>VALOR:</b>      |             |         |             |                | <b>46,95</b> |        |

## 2.5. C1915 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (M2)

| Material        | FONTES           | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |        |
|-----------------|------------------|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| I0109           | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3          | 0,01820000     | 67,5000 | 1,2285 |
| I0805           | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG          | 5,48000000     | 0,5600  | 3,0688 |
| TOTAL Material: |                  |         |             |                | 4,2973  |        |

| Mão de Obra        | FONTES   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |         |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|--------------|---------|
| I2391              | PEDREIRO | SEINFRA | H           | 1,00000000     | 20,7700      | 20,7700 |
| I2543              | SERVENTE | SEINFRA | H           | 1,15000000     | 15,5500      | 17,8825 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |             |                | 38,6525      |         |
| <b>VALOR:</b>      |          |         |             |                | <b>42,95</b> |         |

## 3.1. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

| Material        | FONTES                               | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |        |
|-----------------|--------------------------------------|---------|-------------|----------------|--------|--------|
| I2544           | FORMA METALICA P/BANQUETAS (ALUGUEL) | SEINFRA | M           | 1,00000000     | 3,4400 | 3,4400 |
| TOTAL Material: |                                      |         |             |                | 3,4400 |        |

| Mão de Obra        | FONTES   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |        |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| I2391              | PEDREIRO | SEINFRA | H           | 0,15000000     | 20,7700 | 3,1155 |
| I2543              | SERVENTE | SEINFRA | H           | 0,25000000     | 15,5500 | 3,8875 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |             |                | 7,0030  |        |

| Serviço        | FONTES  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |         |
|----------------|---|---------|-------------|----------------|----------|---------|
| C0588          | CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL                           | SEINFRA | M2          | 0,25000000     | 4,5000   | 1,1250  |
| C2784          | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m              | SEINFRA | M3          | 0,01500000     | 41,2100  | 0,6182  |
| C3211          | ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA                       | SEINFRA | M3          | 0,03700000     | 4,1400   | 0,1532  |
| C3268          | CONCRETO P/MBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | SEINFRA | M3          | 0,03400000     | 337,0800 | 11,4607 |
| TOTAL Serviço: |   |         |             |                | 13,3571  |         |

|               |              |
|---------------|--------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>23,80</b> |
|---------------|--------------|

## 4.1. C3626 - POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4.0m P/ 01 LUMINÁRIAS DECORATIVAS (UN)

| Material | FONTES   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |         |
|----------|--|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| I0109    | AREIA MEDIA  | SEINFRA | M3          | 0,16800000     | 67,5000 | 11,3400 |
| I0280    | BRITA  | SEINFRA | M3          | 0,21100000     | 76,1900 | 16,0761 |
| I0356    | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2                        | SEINFRA | M           | 16,00000000    | 1,9600  | 31,3600 |
| I0805    | CIMENTO PORTLAND                                     | SEINFRA | KG          | 53,00000000    | 0,5600  | 29,6800 |
| I2389    | PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA | SEINFRA | UN          | 4,00000000     | 10,9600 | 43,8400 |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|                   |  |                         |                                      |
|-------------------|--|-------------------------|--------------------------------------|
| <b>OBRA:</b>      | REFORMA E URBANIZAÇÃO DA PRAÇA DO CANDEIA SÃO SEBASTIÃO, NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ. | <b>DATA:</b> 06/04/2022 | <b>EDI:</b> 24.52%                   |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | REFORMA E URBANIZAÇÃO DA PRAÇA DO CANDEIA SÃO SEBASTIÃO, NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ. | <b>FONTE:</b> SEINFRA   | <b>VERSÃO:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| <b>LOCAL:</b>     | MUNICÍPIO DE BATURITÉ  | <b>Composição:</b>      | PRÓPRIA                              |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ   |                         |                                      |



|                 |   |         |    |            |          |          |
|-----------------|---|---------|----|------------|----------|----------|
| I6695           | SUPORTE METÁLICO CENTRAL P/LUMINARIA MOD.TPC.295/1" FAB.TROPIC OU SIMILAR       | SEINFRA | JN | 1.00000000 | 106,1200 | 106,1200 |
| I6696           | POSTE METALICO DECORATIVO H=4.0m , MOD. LP-588.B/140.GJ - FAB.TROPIC OU SIMILAR | SEINFRA | JN | 1.00000000 | 414,6400 | 414,6400 |
| TOTAL Material: |   |         |    |            | 653,0561 |          |

| Mão de Obra        |             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL    |
|--------------------|-------------|---------|------|-------------|-----------------|----------|
| I2312              | ELETRICISTA | SEINFRA | -    | 0.35000000  | 20,7700         | 7,2695   |
| I2543              | SERVENTE    | SEINFRA | -    | 32.00000000 | 15,5500         | 497,6000 |
| TOTAL Mão de Obra: |             |         |      |             | 504,8695        |          |
| <b>VALOR:</b>      |             |         |      |             | <b>1.157,93</b> |          |

### 4.2. C3626 - POSTE METALICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4.0m P/ 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS (UN)

| Material        |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|--|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I0109           | AREIA MEDIA  | SEINFRA | M3   | 0.16800000  | 67,5000        | 11,3400  |
| I0280           | BRITA  | SEINFRA | M3   | 0.21100000  | 76,1900        | 16,0761  |
| I0356           | CABC ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2  | SEINFRA | v    | 16.00000000 | 1,9600         | 31,3600  |
| I0805           | CIMENTO PORTLAND   | SEINFRA | KG   | 53.00000000 | 0,5600         | 29,6800  |
| I2389           | PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA                             | SEINFRA | JN   | 4.00000000  | 10,9600        | 43,8400  |
| I6695           | SUPORTE METÁLICO CENTRAL P/LUMINARIA MOD.TPC.295/1" FAB.TROPICO OU SIMILAR       | SEINFRA | JN   | 1.00000000  | 106,1200       | 106,1200 |
| I6696           | POSTE METALICO DECORATIVO H=4.0m , MOD. LP-588.B/140.GJ - FAB.TROPICO OU SIMILAR | SEINFRA | JN   | 1.00000000  | 414,6400       | 414,6400 |
| TOTAL Material: |  |         |      |             | 653,0561       |          |

| Mão de Obra        |             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL    |
|--------------------|-------------|---------|------|-------------|-----------------|----------|
| I2312              | ELETRICISTA | SEINFRA | -    | 0.35000000  | 20,7700         | 7,2695   |
| I2543              | SERVENTE    | SEINFRA | -    | 32.00000000 | 15,5500         | 497,6000 |
| TOTAL Mão de Obra: |             |         |      |             | 504,8695        |          |
| <b>VALOR:</b>      |             |         |      |             | <b>1.157,93</b> |          |

### 5.1.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)


| Mão de Obra        |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2543              | SERVENTE | SEINFRA | -    | 2.93000000  | 15,5500        | 45,5615 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |      |             | 45,5615        |         |
| <b>VALOR:</b>      |          |         |      |             | <b>45,56</b>   |         |

### 5.1.2. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

| Material        |                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------|-----------------------|---------|------|--------------|----------------|---------|
| I0109           | AREIA MEDIA           | SEINFRA | M3   | 0.36480000   | 67,5000        | 24,6240 |
| I0805           | CIMENTO PORTLAND      | SEINFRA | KG   | 109.50000000 | 0,5600         | 61,3200 |
| I1600           | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3   | 1.10000000   | 66,0800        | 72,6660 |
| TOTAL Material: |                       |         |      |              | 158,6100       |         |

| Mão de Obra |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-------------|----------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I2391       | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 6.00000000  | 20,7700        | 124,6200 |
| I2543       | SERVENTE | SEINFRA | H    | 9.00000000  | 15,5500        | 139,9500 |



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                      |            |  |             |                       |       |        |
|--|------------|--|-------------|-----------------------|-------|--------|
|  | OBRA:      | REFORMA E URBANIZAÇÃO DA PRAÇA DO CANDEIA SÃO SEBASTIÃO, NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ. | DATA:       | 06/04/2022            | BDI:  | 24,52% |
|  | DESCRIÇÃO: | REFORMA E URBANIZAÇÃO DA PRAÇA DO CANDEIA SÃO SEBASTIÃO, NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ. | FONTE:      | VERSÃO                | HORA: | MES    |
|  | LOCAL:     | MUNICÍPIO DE BATURITÉ  | SEINFRA:    | 127,1 COM DESONERAÇÃO | 83,8% | 0,00%  |
|  | CLIENTE:   | PREFEITURA UNICPAL DE BATURITÉ   | Composição: | PRÓPRIA               | 0,00% | 0,00%  |



|                    |          |
|--------------------|----------|
| TOTAL Mão de Obra: | 264,8700 |
| VALOR:             | 423,18   |

**5.2.1. C1916 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm C/ IMPERMEABILIZANTE (M2)**

| Material                | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0109 AREIA MEDIA       | SEINFRA | M3   | 0,01820000  | 67,5000        | 1,2285 |
| I0805 CIMENTO PORTLAND  | SEINFRA | KG   | 5,48000000  | 0,5600         | 3,0688 |
| I1249 IMPERMEABILIZANTE | SEINFRA | KG   | 0,30000000  | 5,4900         | 1,6470 |
| TOTAL Material:         |         |      |             |                | 5,9443 |

| Mão de Obra        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2391 PEDREIRO     | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 20,7700        | 20,7700 |
| I2543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 1,15000000  | 15,5500        | 17,8825 |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | 38,6525 |
| VALOR:             |         |      |             |                | 44,60   |

**5.2.2. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)**

| Equipamento                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H    | 0,03600000  | 22,3108        | 0,8032 |
| TOTAL Equipamento:                  |         |      |             |                | 0,8032 |

| Material               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0109 AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 0,03320000  | 67,5000        | 2,2410  |
| I0280 BRITA            | SEINFRA | M3   | 0,04400000  | 76,9900        | 3,3524  |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 11,00000000 | 0,5600         | 6,1600  |
| TOTAL Material:        |         |      |             |                | 11,7534 |

| Mão de Obra        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2391 PEDREIRO     | SEINFRA | H    | 0,40000000  | 20,7700        | 8,3080  |
| I2543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 1,10000000  | 15,5500        | 17,1050 |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | 25,4130 |
| VALOR:             |         |      |             |                | 37,97   |

**5.3.1. C0047 - ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP.=9 cm (M2)**

| Material   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0109 AREIA MEDIA                                | SEINFRA | M3   | 0,00980000  | 67,5000        | 0,6615  |
| I0229 BLOCO CERÂMICO FURADO VEDAÇÃO - 9X19X39 CM | SEINFRA | UN   | 13,00000000 | 1,5700         | 20,4100 |
| I0441 CAL HIDRATADA                              | SEINFRA | KG   | 1,47000000  | 1,1000         | 1,6170  |
| I0805 CIMENTO PORTLAND                           | SEINFRA | KG   | 1,47000000  | 0,5600         | 0,8232  |
| TOTAL Material:                                  |         |      |             |                | 23,5117 |

| Mão de Obra        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2391 PEDREIRO     | SEINFRA | H    | 0,52000000  | 20,7700        | 6,6464  |
| I2543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 0,40000000  | 15,5500        | 6,2200  |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | 12,8664 |



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|                   |  |                         |                                      |
|-------------------|--|-------------------------|--------------------------------------|
| <b>OBRA:</b>      | REFORMA E URBANIZAÇÃO DA PRAÇA DO CANDEIA SÃO SEBASTIÃO, NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ. | <b>DATA:</b> 06/04/2022 | <b>BDI:</b> 24,52%                   |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | REFORMA E URBANIZAÇÃO DA PRAÇA DO CANDEIA SÃO SEBASTIÃO, NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ. | <b>FONTE:</b> SEINFRA   | <b>VERSÃO:</b> 27.1 COM DESONERFAÇÃO |
| <b>LOCAL:</b>     | MUNICÍPIO DE BATURITÉ  | <b>Composição:</b>      | PRÓPRIA                              |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ   |                         |                                      |



**VALOR TOTAL BATURITÉ:** 36,38

## 5.3.2. C0777 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP = 7mm P/ PAREDE (M2)

| Material               |                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|------------------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I0805                  | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 2,40000000  | 0,5600         | 1,3440        |
| I1605                  | PEDRISCO         | SEINFRA | M3   | 0,00700000  | 73,9000        | 0,5173        |
| <b>TOTAL Material:</b> |                  |         |      |             |                | <b>1,8613</b> |

| Mão de Obra               |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I2391                     | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,20000000  | 20,7700        | 4,1540        |
| I2543                     | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,25600000  | 15,5500        | 3,9808        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |          |         |      |             |                | <b>8,1348</b> |
| <b>VALOR:</b>             |          |         |      |             |                | <b>10,00</b>  |

## 5.3.3. C3124 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 (M2)

| Mão de Obra               |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I2391                     | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,60000000  | 20,7700        | 12,4620        |
| I2543                     | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,60000000  | 15,5500        | 9,3300         |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |          |         |      |             |                | <b>21,7920</b> |

| Serviço               |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|-----------------------|---|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| C0172                 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:5 | SEINFRA | M3   | 0,02500000  | 401,1000       | 10,0275        |
| <b>TOTAL Serviço:</b> |   |         |      |             |                | <b>10,0275</b> |
| <b>VALOR:</b>         |   |         |      |             |                | <b>31,82</b>   |

## 5.4.1. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

| Material               |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I0356                  | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2                   | SEINFRA | M    | 12,00000000 | 1,9600         | 23,5200        |
| I0419                  | CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18  | SEINFRA | JN   | 1,00000000  | 1,7600         | 1,7600         |
| I0428                  | CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM | SEINFRA | JN   | 1,00000000  | 10,2100        | 10,2100        |
| I0957                  | CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"     | SEINFRA | JN   | 1,00000000  | 2,0200         | 2,0200         |
| I0981                  | DISJUNTOR MONOPOLAR 16A                         | SEINFRA | JN   | 0,10000000  | 9,5000         | 0,9500         |
| I1075                  | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"                   | SEINFRA | M    | 3,00000000  | 3,5000         | 10,5000        |
| I1105                  | ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"                          | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 2,6100         | 2,6100         |
| I1181                  | FITA ISOLANTE                                   | SEINFRA | M    | 3,00000000  | 0,8200         | 2,4600         |
| I1262                  | INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2 POLOS  | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 22,2900        | 22,2900        |
| I1409                  | LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"         | SEINFRA | JN   | 2,00000000  | 0,8800         | 1,7600         |
| <b>TOTAL Material:</b> |   |         |      |             |                | <b>78,0800</b> |

| Mão de Obra               |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| I0042                     | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 3,00000000  | 16,7700        | 50,3100         |
| I2312                     | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 3,00000000  | 20,7700        | 62,3100         |
| I2543                     | SERVENTE                | SEINFRA | H    | 2,50000000  | 15,5500        | 38,8750         |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                         |         |      |             |                | <b>151,4950</b> |



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|                   |  |
|-------------------|--|
| <b>OBRA:</b>      | REFORMA E URBANIZAÇÃO DA PRAÇA DO CANDEIA SÃO SEBASTIÃO, NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ. |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | REFORMA E URBANIZAÇÃO DA PRAÇA DO CANDEIA SÃO SEBASTIÃO, NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ. |
| <b>LOCAL:</b>     | MUNICÍPIO DE BATURITÉ  |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA UNICIPAL DE BATURITÉ  |

|                    |            |                |                       |
|--------------------|------------|----------------|-----------------------|
| <b>DATA:</b>       | 06/04/2022 | <b>BDI:</b>    | 24,52%                |
| <b>FORTE:</b>      | SEINFRA    | <b>VERSÃO:</b> | 027.1 COM DESONERACÃO |
| <b>SEINFRA:</b>    | 0,00%      | <b>HORA:</b>   | 83,98%                |
| <b>Composição:</b> | PRÓPRIA    |                | 1,76%                 |
|                    |            |                | 0,90%                 |



**VALOR:** R\$ 29,58

## 5.5.1. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

| Material               | FORTE                                | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |         |
|------------------------|--------------------------------------|---------|-------------|----------------|----------------|---------|
| I0108                  | AREIA GROSSA                         | SEINFRA | M3          | 0,00350000     | 74,7200        | 0,2615  |
| I0441                  | CAL HIDRATADA                        | SEINFRA | KG          | 2,50000000     | 1,1000         | 2,7500  |
| I0805                  | CIMENTO PORTLAND                     | SEINFRA | KG          | 2,50000000     | 0,5600         | 1,4000  |
| I0884                  | COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM        | SEINFRA | UN          | 2,00000000     | 0,5900         | 1,1800  |
| I0885                  | COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM        | SEINFRA | UN          | 4,00000000     | 1,7600         | 7,0400  |
| I1293                  | JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"            | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 4,9800         | 4,9800  |
| I1412                  | LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM            | SEINFRA | UN          | 2,00000000     | 1,5500         | 3,1000  |
| I1426                  | LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 2,9600         | 2,9600  |
| I1973                  | TE PVC SOLDAVEL 32MM                 | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 3,3300         | 3,3300  |
| I2200                  | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')     | SEINFRA | M           | 1,20000000     | 2,9900         | 3,5880  |
| I2201                  | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')       | SEINFRA | M           | 5,30000000     | 6,7100         | 33,5500 |
| <b>TOTAL Material:</b> |                                      |         |             |                | <b>64,1395</b> |         |

| Mão de Obra               | FORTE                 | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |         |
|---------------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|-----------------|---------|
| I0043                     | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H           | 3,00000000     | 16,7700         | 50,3100 |
| I2320                     | ENCANADOR             | SEINFRA | H           | 3,00000000     | 20,3200         | 60,9600 |
| I2543                     | SERVENTE              | SEINFRA | H           | 2,50000000     | 15,5500         | 38,8750 |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                       |         |             |                | <b>150,1450</b> |         |
| <b>VALOR:</b>             |                       |         |             |                | <b>214,28</b>   |         |

## 5.5.2. C0985 - CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA (UN)

| Material               | FORTE                       | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |          |
|------------------------|-----------------------------|---------|-------------|----------------|-----------------|----------|
| I0915                  | CUBA DE AÇO INOX            | SEINFRA | JN          | 1,00000000     | 131,6100        | 131,6100 |
| I1861                  | SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2" | SEINFRA | JN          | 1,00000000     | 136,6200        | 136,6200 |
| I2271                  | VÁLVULA DE METAL 1 1/4"     | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 31,6700         | 31,6700  |
| <b>TOTAL Material:</b> |                             |         |             |                | <b>299,9000</b> |          |

| Mão de Obra               | FORTE     | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |         |
|---------------------------|-----------|---------|-------------|----------------|----------------|---------|
| I2320                     | ENCANADOR | SEINFRA | H           | 1,50000000     | 20,3200        | 30,4800 |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |           |         |             |                | <b>30,4800</b> |         |
| <b>VALOR:</b>             |           |         |             |                | <b>330,38</b>  |         |

## 5.5.3. C3004 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR (UN)

| Material | FORTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |         |
|----------|--|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| I1092    | ENGATE DE PVC  | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 5,4500  | 5,4500  |
| I1344    | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA                       | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 96,9100 | 96,9100 |
| I2420    | SIFÃO PVC 1 1/2" PARA LAVATORIO                            | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 13,8900 | 13,8900 |
| I2483    | PARAFUSO DE FIXAÇÃO 8MM                                    | SEINFRA | UN          | 4,00000000     | 0,6800  | 2,7200  |
| I2502    | TORNEIRA DE METAL BRANCO 1/2", CANO CURTO (PADRÃO POPULAR) | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 44,9500 | 44,9500 |