



REF.: TP004/2023SOSP/2023

CIDADE: IBARETAMA

DATA DE ABERTURA: 27-03-2023 | Hora da Abertura: 10:00:00

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM CONSTRUÇÃO CIVIL, PARA EXECUTAR OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NA SEDE E NOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE IBARETAMA/CE, EM CONFORMIDADE COM O PROJETO BÁSICO E ANEXOS DO EDITAL, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE IBARETAMA/CE.





REF.: TP004/2023SOSP/2023

CIDADE: IBARETAMA

DATA DE ABERTURA: 27-03-2023 | Hora da Abertura: 10:00:00

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM CONSTRUÇÃO CIVIL, PARA EXECUTAR OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NA SEDE E NOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE IBARETAMA/CE, EM CONFORMIDADE COM O PROJETO BÁSICO E ANEXOS DO EDITAL, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE IBARETAMA/CE.

# PROPOSTA DE PREÇOS

ARCTURO  
CONSTRUÇÕES

Arcturo Construções e Serviços Ltda. CNPJ 03.077.025/0001-81

Rua Basílio Emiliano Pinto, 254, altos, Centro, Quixadá-CE, CEP 63.900-209

Fone: (85) 99605-4544 / (84) 99974-4227. E-mail: arcturo.construcoes@hotmail.com



## PROPOSTA DE PREÇOS

Quixadá-CE, 27 de março de 2023.

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
IBARETAMA – Ceará

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 004/2023SOSP

**Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM CONSTRUÇÃO CIVIL, PARA EXECUTAR OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NA SEDE E NOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE IBARETAMA/CE, EM CONFORMIDADE COM O PROJETO BÁSICO E ANEXOS DO EDITAL, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE IBARETAMA/CE.**

Prezados Senhores,

Apresentamos a V. Sas. Nossa proposta para execução dos serviços objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS Nº 003/2023-TP, pelo valor global de **R\$ 270.431,65 (Duzentos e setenta mil e quatrocentos e trinta e um reais e sessenta e cinco centavos).**

O prazo de vigência do contrato será de **12 (doze) meses**, a contar da data de assinatura do instrumento contratual, podendo ser prorrogado na forma da Lei Federal nº 8.666/93, alterada e consolidada, sendo o prazo de execução de **4 (quatro) meses**.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o Contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. José Venâncio Pimentel Almeida, portador da Carteira de Identidade nº 2007009035-6, expedida em 16/02/2012, Órgão Expedidor SSP/CE e CPF nº 039.233-54, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da proposta: **60 (sessenta) dias corridos**, a contar da data de abertura da licitação.

Declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no edital da licitação e seus anexos.

Declaramos de que estão contidas todas as despesas necessárias para a execução dos serviços, tais como;

- Materiais, equipamentos e mão de obra;
- Carga, transporte, fretes, descarga e montagem;
- Salários, impostos, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;
- Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações;
- Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortunistica e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à Contratante e/ou a terceiros, gerados

direta ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços.

**Razão social:** Arcturo Construções e Serviços Ltda.

**CNPJ:** nº 03.077.025/0001-81

**Endereço:** Rua Basílio Emiliano Pinto, 254, altos, Centro, Quixadá-CE, CEP 63.900-209

**Fone:** (85) 99605-4544 / (84) 99974-4227. E-mail: [arcturo.construcoes@hotmail.com](mailto:arcturo.construcoes@hotmail.com)

**Dados Bancários:** Banco 001 – Banco do Brasil, Agência nº 0241, Conta Corrente nº 56.300-5, em nome de Arcturo Construções e Serviços Ltda., CNPJ nº 03.077.025/0001-81.

Atenciosamente,



ARCTURO CONSTRUÇÕES

CNPJ 03.077.025/0001-81

José Venâncio P. Almeida

CPF nº 789.233-54

**Arcturo Construções e Serviços Ltda.**

José Venâncio Pimentel Almeida

Sócio Administrador

**Francisco Café Neto**

Engenheiro Civil

RNP 0601081085

CREA 31893-CE

**Francisco Café Neto**

Responsável Técnico

CREA 31893CE

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



**OBRA:** Contratação de empresa especializada em Construção Civil, para executar obras de Pavimentação em Pedra Tosca em Diversas ruas na Sede e nos Distritos do município de Ibaretama/CE, em conformidade com o Projeto Básico e anexos do Edital, de responsabilidade da Secretaria de Obras e Serviços Públicos do município de Ibaretama/CE.

**DESCRIÇÃO:** Contratação de empresa especializada em Construção Civil, para executar obras de Pavimentação em Pedra Tosca em Diversas ruas na Sede e nos Distritos do município de Ibaretama/CE, em conformidade com o Projeto Básico e anexos do Edital, de responsabilidade da Secretaria de Obras e Serviços Públicos do município de Ibaretama/CE.

**LOCAL:** IBARETAMA

**CLIENTE:** IBARETAMA

**DATA:** 27/03/2023

**BDI:** 29,77%

**FONTE:** SEINFRA  
SINAPI  
Composições

**VERSÃO:** 02/2023

**COM DESONERACAO:** 83,85% 47,76% 114,15% 71,31% 0,00%

**DATA REF.:** 06/2021 02/2023

**Assinatura**  
1086  
Folha

| ITEM  | CÓDIGO                                                            | DESCRIÇÃO                                                        | FONTE   | UNIDADE | QTD      | VALOR UNITÁRIO R\$ |         | PREÇO TOTAL R\$ |            |
|-------|-------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|---------|---------|----------|--------------------|---------|-----------------|------------|
|       |                                                                   |                                                                  |         |         |          | SEM BDI            | COM BDI | SEM BDI         | COM BDI    |
| 1     | SERVIÇOS PRELIMINARES                                             |                                                                  |         |         |          |                    |         |                 |            |
| 1.1   | C1937                                                             | PLACAS PADRÃO DE OBRA                                            | SEINFRA | M2      | 3,00     | 129,14             | 167,58  | 387,42          | 502,74     |
| 2     | MOVIMENTAÇÃO DE TERRA                                             |                                                                  |         |         |          |                    |         |                 |            |
| 2.1   | C1256                                                             | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M                    | SEINFRA | M3      | 6,00     | 38,52              | 49,99   | 231,12          | 299,94     |
| 2.2   | C2860                                                             | LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA                                        | SEINFRA | M3      | 25,03    | 90,51              | 117,45  | 2.265,47        | 2.939,77   |
| 3     | PAVIMENTAÇÃO                                                      |                                                                  |         |         |          |                    |         |                 |            |
| 3.1   | AV. PEDRO JOVINO                                                  |                                                                  |         |         |          |                    |         |                 |            |
| 3.1.1 | C2895                                                             | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) | SEINFRA | M2      | 1.800,00 | 47,34              | 61,43   | 90.078,00       | 116.889,00 |
| 3.1.2 | C3097                                                             | MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA                                      | SEINFRA | M       | 300,00   | 16,22              | 21,05   | 4.866,00        | 6.315,00   |
| 3.2   | RUA DR. NELSON ANDRADE SALES                                      |                                                                  |         |         |          |                    |         |                 |            |
| 3.2.1 | C3100                                                             | RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO   | SEINFRA | M2      | 140,00   | 12,59              | 16,34   | 1.762,60        | 2.287,60   |
| 3.2.2 | C2860                                                             | LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA                                        | SEINFRA | M3      | 21,00    | 90,51              | 117,45  | 1.900,71        | 2.466,45   |
| 3.3   | RUA JOÃO CAMURÇA                                                  |                                                                  |         |         |          |                    |         |                 |            |
| 3.3.1 | C3100                                                             | RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO   | SEINFRA | M2      | 60,00    | 12,59              | 16,34   | 755,40          | 980,40     |
| 3.3.2 | C2860                                                             | LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA                                        | SEINFRA | M3      | 9,00     | 90,51              | 117,45  | 814,59          | 1.057,05   |
| 3.4   | RUA ANTONIO CAVALCANTE QUEIROZ                                    |                                                                  |         |         |          |                    |         |                 |            |
| 3.4.1 | C3100                                                             | RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO   | SEINFRA | M2      | 180,00   | 12,59              | 16,34   | 2.266,20        | 2.941,20   |
| 3.4.2 | C2860                                                             | LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA                                        | SEINFRA | M3      | 18,00    | 90,51              | 117,45  | 1.629,18        | 2.114,10   |
| 3.5   | RUA RAIMUNDO AGOSTINHO                                            |                                                                  |         |         |          |                    |         |                 |            |
| 3.5.1 | C3100                                                             | RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO   | SEINFRA | M2      | 60,00    | 12,59              | 16,34   | 755,40          | 980,40     |
| 3.5.2 | C2860                                                             | LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA                                        | SEINFRA | M3      | 9,00     | 90,51              | 117,45  | 814,59          | 1.057,05   |
| 3.6   | RUA CHICO MANÁ                                                    |                                                                  |         |         |          |                    |         |                 |            |
| 3.6.1 | C3100                                                             | RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO   | SEINFRA | M2      | 120,00   | 12,59              | 16,34   | 1.510,80        | 1.960,80   |
| 3.6.2 | C2860                                                             | LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA                                        | SEINFRA | M3      | 18,00    | 90,51              | 117,45  | 1.629,18        | 2.114,10   |
| 3.7   | RUA PETROLINA PAULA DE BARROS - ACESSO ACAMPAMENTO MARIANO XAVIER |                                                                  |         |         |          |                    |         |                 |            |
| 3.7.1 | C2895                                                             | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) | SEINFRA | M2      | 900,00   | 47,34              | 61,43   | 47.472,00       | 61.602,00  |
|       |                                                                   |                                                                  |         |         |          |                    |         | 42.606,00       | 55.287,00  |

*[Handwritten signature]*

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                  |             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------|
| <br>Assinatura<br><b>1087</b><br>Folha                                                                                                                                                                                                                   |                                                                           | OBRA: Contratação de empresa especializada em Construção Civil para executar obras de Pavimentação em Pedra Tosca em Diversas ruas na Sede e nos Distritos do município de Ibaré/MA, em conformidade com o Projeto Básico e anexos do Edital, de responsabilidade da Secretaria de Obras e Serviços Públicos do município de Ibaré/MA. | DATA: 27/03/2023 | BDI: 29,77% |
| DESCRIÇÃO: Contratação de empresa especializada em Construção Civil para executar obras de Pavimentação em Pedra Tosca em Diversas ruas na Sede e nos Distritos do município de Ibaré/MA, em conformidade com o Projeto Básico e anexos do Edital, de responsabilidade da Secretaria de Obras e Serviços Públicos do município de Ibaré/MA. | FONTE: SEINFRA<br>SINAPI: 2022/12 SEM DESONERACAO<br>Composições: PROPRIA | VERSÃO: 027.1 COM DESONERACAO<br>HORA: 83,85%<br>MES: 47,76%<br>DATA REF: 09/2021                                                                                                                                                                                                                                                      | 0,00%<br>0,00%   | 02/2023     |
| CLIENTE: IBARÉ/MA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                  |             |

| ITEM    | CÓDIGO            | DESCRIÇÃO                                                      | FONTE   | UNIDADE | QTD      | VALOR UNITÁRIO R\$ |         | PREÇO TOTAL R\$ |           |
|---------|-------------------|----------------------------------------------------------------|---------|---------|----------|--------------------|---------|-----------------|-----------|
|         |                   |                                                                |         |         |          | SEM BDI            | COM BDI | SEM BDI         | COM BDI   |
| 3.7.2   | C3097             | MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA                                    | SEINFRA | M       | 300,00   | 16,22              | 21,05   | 4.866,00        | 6.315,00  |
| 3.8     | DISTRITOS         |                                                                |         |         |          |                    |         | 51.163,19       | 66.399,05 |
| 3.8.1   | PIRANJÍ           |                                                                |         |         |          |                    |         | 29.911,90       | 38.819,50 |
| 3.8.1.1 | C3100             | RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO | SEINFRA | M2      | 1.600,00 | 12,59              | 16,34   | 20.144,00       | 26.144,00 |
| 3.8.1.2 | C2860             | LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA                                      | SEINFRA | M3      | 90,00    | 90,51              | 117,45  | 8.145,90        | 10.570,50 |
| 3.8.1.3 | C3097             | MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA                                    | SEINFRA | M       | 100,00   | 16,22              | 21,05   | 1.622,00        | 2.105,00  |
| 3.8.2   | OITICA            |                                                                |         |         |          |                    |         | 7.828,50        | 10.159,50 |
| 3.8.2.1 | C3100             | RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO | SEINFRA | M2      | 200,00   | 12,59              | 16,34   | 2.518,00        | 3.268,00  |
| 3.8.2.2 | C2860             | LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA                                      | SEINFRA | M3      | 30,00    | 90,51              | 117,45  | 2.715,30        | 3.523,50  |
| 3.8.2.3 | C3097             | MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA                                    | SEINFRA | M       | 160,00   | 16,22              | 21,05   | 2.595,20        | 3.368,00  |
| 3.8.3   | PEDRA E CAL       |                                                                |         |         |          |                    |         | 7.209,20        | 9.356,00  |
| 3.8.3.1 | C3100             | RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO | SEINFRA | M2      | 300,00   | 12,59              | 16,34   | 3.777,00        | 4.902,00  |
| 3.8.3.2 | C2860             | LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA                                      | SEINFRA | M3      | 20,00    | 90,51              | 117,45  | 1.810,20        | 2.349,00  |
| 3.8.3.3 | C3097             | MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA                                    | SEINFRA | M       | 100,00   | 16,22              | 21,05   | 1.622,00        | 2.105,00  |
| 3.8.4   | NOVA VIDA         |                                                                |         |         |          |                    |         | 6.213,59        | 8.064,05  |
| 3.8.4.1 | C3100             | RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO | SEINFRA | M2      | 300,00   | 12,59              | 16,34   | 3.777,00        | 4.902,00  |
| 3.8.4.2 | C2860             | LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA                                      | SEINFRA | M3      | 9,00     | 90,51              | 117,45  | 814,59          | 1.057,05  |
| 3.8.4.3 | C3097             | MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA                                    | SEINFRA | M       | 100,00   | 16,22              | 21,05   | 1.622,00        | 2.105,00  |
| 4       | SERVICOS DIVERSOS |                                                                |         |         |          |                    |         | 2.970,00        | 3.840,00  |
| 4.1     | C3447             | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA                             | SEINFRA | M2      | 3.000,00 | 0,99               | 1,28    | 2.970,00        | 3.840,00  |
|         |                   |                                                                |         |         |          | VALOR BDI TOTAL:   |         | 62.026,80       |           |
|         |                   |                                                                |         |         |          | VALOR ORÇAMENTO:   |         | 208.405,85      |           |
|         |                   |                                                                |         |         |          | VALOR TOTAL:       |         | 270.431,65      |           |

  


ARCTURO CONSTRUÇÕES

CNPJ 03.077.925/0001-81

José Venâncio Pimentel Almeida

CPF 80.739.233-54

Representante Legal

**Arcturo Construções e Serviços Ltda.**

José Venâncio Pimentel Almeida

Sócio Administrador

Francisco Café Neto

Engenheiro Civil

BNP 060108/05-6

CREA: 31893CE

Responsável Técnico

CREA: 31893CE





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                |                       |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-----------------------|
| OBRA:      | Contratação de empresa especializada em Construção Civil, para executar obras de Pavimentação em Pedra Tosca em Diversas ruas na Sede e nos Distritos do município de Ibaretama/CE, em conformidade com o Projeto Básico e anexos do Edital, de responsabilidade da Secretaria de Obras e Serviços Públicos do município de Ibaretama/CE. | DATA : 27/03/2023              | BDI : 29,77%          |
| DESCRIÇÃO: | Contratação de empresa especializada em Construção Civil, para executar obras de Pavimentação em Pedra Tosca em Diversas ruas na Sede e nos Distritos do município de Ibaretama/CE, em conformidade com o Projeto Básico e anexos do Edital, de responsabilidade da Secretaria de Obras e Serviços Públicos do município de Ibaretama/CE. | VERSÃO                         | HORA MES REF.         |
| LOCAL:     | IBARETAMA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO  | 83,85% 47,76% 05/2021 |
| CLIENTE:   | IBARETAMA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | SINAPI 2022/12 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% 31% 02/2023   |
|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Composição                     | PROPRIA 0,00% 0,00%   |



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

| Material                                                   | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I0537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM                  | SEINFRA | M2   | 1,02000000  | 30,4081        | 31,0163  |
| I1100 ESMALTE SINTETICO                                    | SEINFRA | L    | 1,00000000  | 21,3515        | 21,3515  |
| I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"                         | SEINFRA | M    | 4,50000000  | 10,7740        | 48,4830  |
| I1725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | SEINFRA | KG   | 0,15000000  | 13,2774        | 1,9916   |
| TOTAL Material:                                            |         |      |             |                | 102,8424 |

| Mão de Obra        | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 1,69100000  | 15,5500        | 26,2951 |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | 26,2951 |

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR:                   | 129,14 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 112,12 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 17,02  |
| VALOR BDI (29.77%):      | 38,44  |
| VALOR COM BDI:           | 167,58 |

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

| Mão de Obra        | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 2,47731500  | 15,5500        | 38,5222 |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | 38,5222 |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR:                   | 38,52 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 13,60 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 24,92 |
| VALOR BDI (29.77%):      | 11,47 |
| VALOR COM BDI:           | 49,99 |

## 2.2. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

| Material           | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0108 AREIA GROSSA | SEINFRA | M3   | 1,15000000  | 63,8408        | 73,4169 |
| TOTAL Material:    |         |      |             |                | 73,4169 |

| Mão de Obra        | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 1,09915000  | 15,5500        | 17,0918 |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | 17,0918 |

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR:                   | 90,51  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 79,45  |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 11,06  |
| VALOR BDI (29.77%):      | 26,94  |
| VALOR COM BDI:           | 117,45 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |            |                              |         |         |
|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------------------------|---------|---------|
| OBRA:                                       | Contratação de empresa especializada em Construção Civil, para executar obras de Pavimentação em Pedra Tosca em Diversas ruas na Sede e nos Distritos do município de Ibaratama/CE, em conformidade com o Projeto Básico e anexos do Edital, de responsabilidade da Secretaria de Obras e Serviços Públicos do município de Ibaratama/CE. |            | DATA: 27/03/2023 BDI: 29,77% |         |         |
| DESCRIÇÃO:                                  | Contratação de empresa especializada em Construção Civil, para executar obras de Pavimentação em Pedra Tosca em Diversas ruas na Sede e nos Distritos do município de Ibaratama/CE, em conformidade com o Projeto Básico e anexos do Edital, de responsabilidade da Secretaria de Obras e Serviços Públicos do município de Ibaratama/CE. | SEINFRA    | 027.1 COM DESONERAÇÃO        | 83,85%  | 05/2021 |
|                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | SINAPI     | 2022/12 SEM DESONERAÇÃO      | 114,15% | 02/2023 |
|                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Composição | PRÓPRIA                      | 0,00%   |         |
| LOCAL:                                      | IBARETAMA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |            |                              |         |         |
| CLIENTE:                                    | IBARETAMA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |            |                              |         |         |



### 3.1.1. C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

| Equipamento Custo Horário        |                                             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------------------------------|---------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10724                            | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)  | SEINFRA | H    | 0,05000000  | 20,4100        | 1,0205 |
| 10726                            | COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) | SEINFRA | H    | 0,01000000  | 71,4800        | 0,7148 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |                                             |         |      |             |                | 1,7353 |

| Material        |                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10111           | AREIA VERMELHA        | SEINFRA | M3   | 0,15000000  | 52,0159        | 7,8024  |
| 11600           | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3   | 0,15000000  | 56,4417        | 8,4663  |
| TOTAL Material: |                       |         |      |             |                | 16,2687 |

| Mão de Obra       |            | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-------------------|------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10445             | CALCETEIRO | SEINFRA | H    | 0,25365000  | 20,7700        | 5,2683  |
| 12543             | SERVENTE   | SEINFRA | H    | 0,50730000  | 15,5500        | 7,8885  |
| TOTAL Mão de Obra |            |         |      |             |                | 13,1568 |

| Serviço       |                                               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|---------------|-----------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| C0171         | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M3   | 0,04300000  | 376,2600       | 16,1792 |
| TOTAL Serviço |                                               |         |      |             |                | 16,1792 |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR:                   | 47,34 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 34,80 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | 12,54 |
| VALOR BDI (29,77%):      | 14,09 |
| VALOR COM BDI:           | 61,43 |

### 3.1.2. C3097 - MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)

| Material        |                             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 12520           | MEIO FIO DE PEDRA GRANITICA | SEINFRA | M    | 1,00000000  | 7,7750         | 7,7750 |
| TOTAL Material: |                             |         |      |             |                | 7,7750 |

| Mão de Obra        |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 12391              | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,12682500  | 20,7700        | 2,6342 |
| 12543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,25365000  | 15,5500        | 3,9443 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |      |             |                | 6,5785 |

| Serviço        |                                                            | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------------|------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| C3324          | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA | SEINFRA | M3   | 0,00670000  | 313,9700       | 0,2199 |
| C0588          | CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL                        | SEINFRA | M2   | 0,25000000  | 3,8100         | 0,9525 |
| C2784          | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m           | SEINFRA | M3   | 0,02000000  | 34,8400        | 0,6968 |
| TOTAL Serviço: |                                                            |         |      |             |                | 1,8691 |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR:                   | 16,22 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 11,04 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | 5,18  |

*(Handwritten signatures and marks)*

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|            |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |                   |                         |              |        |         |
|------------|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------|-------------------------|--------------|--------|---------|
| OBRA:      |  | Contratação de empresa especializada em Construção Civil, para executar obras de Pavimentação em Pedra Tosca em Diversas ruas na Sede e nos Distritos do município de Ibaratama/CE, em conformidade com o Projeto Básico e anexos do Edital, de responsabilidade da Secretaria de Obras e Serviços Públicos do município de Ibaratama/CE. |  | DATA : 27/03/2023 |                         | BDI : 29,77% |        |         |
| DESCRIÇÃO: |  | Contratação de empresa especializada em Construção Civil, para executar obras de Pavimentação em Pedra Tosca em Diversas ruas na Sede e nos Distritos do município de Ibaratama/CE, em conformidade com o Projeto Básico e anexos do Edital, de responsabilidade da Secretaria de Obras e Serviços Públicos do município de Ibaratama/CE. |  | FONTE             | VERSÃO                  | HORA         | MES    | REF.    |
|            |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%       | 47,76% | 05/2021 |
|            |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  | SINAPI            | 2022/12 SEM DESONERAÇÃO | 114,15%      | 71,31% | 02/2023 |
| LOCAL:     |  | IBARETAMA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  | Composição        | PRÓPRIA                 | 9,08%        |        |         |
| CLIENTE:   |  | IBARETAMA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |                   |                         |              |        |         |

Prefeitura Municipal de Ibaratama

Assinatura

1091



|                    |       |
|--------------------|-------|
| VALOR BDI (29,77%) | 4,63  |
| VALOR COM BDI:     | 21,05 |

## 3.2.1. C3100 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO (M2)

| Equipamento Custo Horário        |                                             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------------------------------|---------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0725                            | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)  | SEINFRA | H    | 0,05000000  | 35,8600        | 1,7930 |
| I0726                            | COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) | SEINFRA | H    | 0,01000000  | 71,4800        | 0,7148 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |                                             |         |      |             |                | 2,5078 |

| Mão de Obra        |            | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 0445               | CALCETEIRO | SEINFRA | H    | 0,16910000  | 20,7700        | 3,5122  |
| I2543              | SERVENTE   | SEINFRA | H    | 0,42275000  | 15,5500        | 6,5738  |
| TOTAL Mão de Obra: |            |         |      |             |                | 10,0860 |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR:                   | 12,59 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 5,62  |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | 6,97  |
| VALOR BDI (29,77%):      | 3,75  |
| VALOR COM BDI:           | 16,34 |

## 3.2.2. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

| Material        |              | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------|--------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0108           | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3   | 1,15000000  | 63,8408        | 73,4169 |
| TOTAL Material: |              |         |      |             |                | 73,4169 |

| Mão de Obra        |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 1,09915000  | 15,5500        | 17,0918 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |      |             |                | 17,0918 |

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR:                   | 90,51  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 79,45  |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | 11,06  |
| VALOR BDI (29,77%):      | 26,94  |
| VALOR COM BDI:           | 117,45 |

## 3.3.1. C3100 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO (M2)

| Equipamento Custo Horário        |                                             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------------------------------|---------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0725                            | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)  | SEINFRA | H    | 0,05000000  | 35,8600        | 1,7930 |
| I0726                            | COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) | SEINFRA | H    | 0,01000000  | 71,4800        | 0,7148 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |                                             |         |      |             |                | 2,5078 |

| Mão de Obra |            | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-------------|------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0445       | CALCETEIRO | SEINFRA | H    | 0,16910000  | 20,7700        | 3,5122 |
| I2543       | SERVENTE   | SEINFRA | H    | 0,42275000  | 15,5500        | 6,5738 |

*(Assinaturas manuais)*

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

**OBRA:** Contratação de empresa especializada em Construção Civil, para executar obras de Pavimentação em Pedra Tosca em Diversas ruas na Sede e nos Distritos do município de Ibaretama/CE, em conformidade com o Projeto Básico e anexos do Edital, de responsabilidade da Secretaria de Obras e Serviços Públicos do município de Ibaretama/CE.

**DESCRIÇÃO:** Contratação de empresa especializada em Construção Civil, para executar obras de Pavimentação em Pedra Tosca em Diversas ruas na Sede e nos Distritos do município de Ibaretama/CE, em conformidade com o Projeto Básico e anexos do Edital, de responsabilidade da Secretaria de Obras e Serviços Públicos do município de Ibaretama/CE.

**LOCAL:** IBARETAMA

**CLIENTE:** IBARETAMA

**DATA:** 27/03/2023 **BDI:** 29.77%

| Fonte   | Versão                  | Hora    | Mes    | Ref     |
|---------|-------------------------|---------|--------|---------|
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83.85%  | 47.75% | 05/2021 |
| SINAPI  | 2022/12 SEM DESONERAÇÃO | 114.15% | 71.31% | 02/2023 |

Composição: PRÓPRIA 0.96%



|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR:                   | 12,59 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 5,62  |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 6,97  |
| VALOR BDI (29.77%):      | 3,75  |
| VALOR COM BDI:           | 16,34 |

## 3.3.2. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

| Material        |              | Fonte   | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total   |
|-----------------|--------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0108           | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3   | 1,15000000  | 63,8408        | 73,4169 |
| TOTAL Material: |              |         |      |             |                | 73,4169 |

| Mão de Obra        |          | Fonte   | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total   |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 1,09915000  | 15,5500        | 17,0918 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |      |             |                | 17,0918 |

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR:                   | 90,51  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 79,45  |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 11,06  |
| VALOR BDI (29.77%):      | 26,94  |
| VALOR COM BDI:           | 117,45 |

## 3.4.1. C3100 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO (M2)

| Equipamento Custo Horário        |                                             | Fonte   | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total  |
|----------------------------------|---------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0725                            | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)  | SEINFRA | H    | 0,05000000  | 35,8600        | 1,7930 |
| I0726                            | COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) | SEINFRA | H    | 0,01000000  | 71,4800        | 0,7148 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |                                             |         |      |             |                | 2,5078 |

| Mão de Obra        |            | Fonte   | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total   |
|--------------------|------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0445              | CALCETEIRO | SEINFRA | H    | 0,16910000  | 20,7700        | 3,5122  |
| I2543              | SERVENTE   | SEINFRA | H    | 0,42275000  | 15,5500        | 6,5738  |
| TOTAL Mão de Obra: |            |         |      |             |                | 10,0860 |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR:                   | 12,59 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 5,62  |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 6,97  |
| VALOR BDI (29.77%):      | 3,75  |
| VALOR COM BDI:           | 16,34 |

## 3.4.2. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

| Material        |              | Fonte   | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total   |
|-----------------|--------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0108           | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3   | 1,15000000  | 63,8408        | 73,4169 |
| TOTAL Material: |              |         |      |             |                | 73,4169 |

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                     |                         |              |        |         |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------------|--------|---------|
| OBRA:      | Contratação de empresa especializada em Construção Civil, para executar obras de Pavimentação em Pedra Tosca em Diversas ruas na Sede e nos Distritos do município de Ibaratama/CE, em conformidade com o Projeto Básico e anexos do Edital, de responsabilidade da Secretaria de Obras e Serviços Públicos do município de Ibaratama/CE. | DATA : 27/03/2023                                                                   |                         | BDI : 29,77% |        |         |
| DESCRIÇÃO: | Contratação de empresa especializada em Construção Civil, para executar obras de Pavimentação em Pedra Tosca em Diversas ruas na Sede e nos Distritos do município de Ibaratama/CE, em conformidade com o Projeto Básico e anexos do Edital, de responsabilidade da Secretaria de Obras e Serviços Públicos do município de Ibaratama/CE. | Composição                                                                          | VERSÃO                  | HORA         | MES    | REF.    |
|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | SEINFRA                                                                             | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%       | 47,76% | 05/2021 |
|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | SINAPI                                                                              | 2022/12 SEM DESONERAÇÃO | 144,15%      | 71,31% | 02/2023 |
|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                     | PROPRIA                 | 0,00%        | 0,00%  |         |
| LOCAL:     | IBARETAMA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |                         |              |        |         |
| CLIENTE:   | IBARETAMA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                     |                         |              |        |         |



| Mão de Obra |          |  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL   |
|-------------|----------|--|---------|------|-------------|--------------------|---------|
| I2543       | SERVENTE |  | SEINFRA | H    | 1,09915000  | 15,5500            | 17,0918 |
|             |          |  |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | 17,0918 |

|                                 |               |
|---------------------------------|---------------|
| <b>VALOR:</b>                   | <b>90,51</b>  |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | <b>79,45</b>  |
| <b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b> | <b>11,06</b>  |
| <b>VALOR BDI (29.77%):</b>      | <b>26,94</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           | <b>117,45</b> |

## 3.3100 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO (M2)

| Equipamento Custo Horário |                                             | FORTE   | UNID | COEFICIENTE                      | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---------------------------|---------------------------------------------|---------|------|----------------------------------|----------------|--------|
| I0725                     | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)  | SEINFRA | H    | 0,05000000                       | 35,8600        | 1,7930 |
| I0726                     | COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) | SEINFRA | H    | 0,01000000                       | 71,4800        | 0,7148 |
|                           |                                             |         |      | TOTAL Equipamento Custo Horário: |                | 2,5078 |

| Mão de Obra |            | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL   |
|-------------|------------|---------|------|-------------|--------------------|---------|
| I0445       | CALCETEIRO | SEINFRA | H    | 0,16910000  | 20,7700            | 3,5122  |
| I2543       | SERVENTE   | SEINFRA | H    | 0,42275000  | 15,5500            | 6,5738  |
|             |            |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | 10,0860 |

|                                 |              |
|---------------------------------|--------------|
| <b>VALOR:</b>                   | <b>12,59</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | <b>5,62</b>  |
| <b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b> | <b>6,97</b>  |
| <b>VALOR BDI (29.77%):</b>      | <b>3,75</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           | <b>16,34</b> |

## 3.5.2. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

| Material |              | FORTE   | UNID | COEFICIENTE     | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|----------|--------------|---------|------|-----------------|----------------|---------|
| I0108    | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3   | 1,15000000      | 63,8408        | 73,4169 |
|          |              |         |      | TOTAL Material: |                | 73,4169 |

| Mão de Obra |          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL   |
|-------------|----------|---------|------|-------------|--------------------|---------|
| I2543       | SERVENTE | SEINFRA | H    | 1,09915000  | 15,5500            | 17,0918 |
|             |          |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | 17,0918 |

|                                 |               |
|---------------------------------|---------------|
| <b>VALOR:</b>                   | <b>90,51</b>  |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | <b>79,45</b>  |
| <b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b> | <b>11,06</b>  |
| <b>VALOR BDI (29.77%):</b>      | <b>26,94</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           | <b>117,45</b> |

## 3.6.1. C3100 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO (M2)

| Equipamento Custo Horário | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
|---------------------------|-------|------|-------------|----------------|-------|

*Assinatura*

*Assinatura*

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| OBRA:      | Contratação de empresa especializada em Construção Civil, para executar obras de Pavimentação em Pedra Tosca em Diversas ruas na Sede e nos Distritos do município de Ibaretama/CE, em conformidade com o Projeto Básico e anexos do Edital, de responsabilidade da Secretaria de Obras e Serviços Públicos do município de Ibaretama/CE. |
| DESCRIÇÃO: | Contratação de empresa especializada em Construção Civil, para executar obras de Pavimentação em Pedra Tosca em Diversas ruas na Sede e nos Distritos do município de Ibaretama/CE, em conformidade com o Projeto Básico e anexos do Edital, de responsabilidade da Secretaria de Obras e Serviços Públicos do município de Ibaretama/CE. |
| LOCAL:     | IBARETAMA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| CLIENTE:   | IBARETAMA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

|                   |                         |              |        |         |
|-------------------|-------------------------|--------------|--------|---------|
| DATA : 27/03/2023 |                         | BDI : 29,77% |        |         |
| FONTE             | VERSÃO                  | HORA         | MES    | REF.    |
| SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%       | 47,76% | 05/2021 |
| SINAPI            | 2022/12 SEM DESONERAÇÃO | 114,15%      | 1,84%  | 02/2023 |
| Composição        | PRÓPRIA                 |              |        |         |



|                                 |                                             |         |   |            |         |        |
|---------------------------------|---------------------------------------------|---------|---|------------|---------|--------|
| 10725                           | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)  | SEINFRA | H | 0,05000000 | 20,4100 | 1,0205 |
| 10726                           | COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) | SEINFRA | H | 0,01000000 | 71,4800 | 0,7148 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário |                                             |         |   |            |         | 2,5078 |

| Mão de Obra |            | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL   |
|-------------|------------|---------|------|-------------|--------------------|---------|
| 10445       | CALCETEIRO | SEINFRA | H    | 0,16910000  | 20,7700            | 3,5122  |
| 12543       | SERVENTE   | SEINFRA | H    | 0,42275000  | 15,5500            | 6,5738  |
|             |            |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | 10,0860 |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR:                   | 12,59 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 5,52  |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | 6,07  |
| VALOR BDI (29,77%):      | 3,75  |
| VALOR COM BDI:           | 16,34 |

## 3.6.2. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

| Material        |              | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------|--------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10108           | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3   | 1,15000000  | 63,8408        | 73,4169 |
| TOTAL Material: |              |         |      |             |                | 73,4169 |

| Mão de Obra        |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 1,09915000  | 15,5500        | 17,0918 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |      |             |                | 17,0918 |

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR:                   | 90,51  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 79,45  |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | 11,06  |
| VALOR BDI (29,77%):      | 2,00   |
| VALOR COM BDI:           | 117,45 |

## 3.7.1. C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

| Equipamento Custo Horário |                                             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE                      | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---------------------------|---------------------------------------------|---------|------|----------------------------------|----------------|--------|
| 10724                     | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)  | SEINFRA | H    | 0,05000000                       | 20,4100        | 1,0205 |
| 10726                     | COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) | SEINFRA | H    | 0,01000000                       | 71,4800        | 0,7148 |
|                           |                                             |         |      | TOTAL Equipamento Custo Horário: |                | 1,7353 |

| Material |                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|----------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10111    | AREIA VERMELHA        | SEINFRA | M3   | 0,15000000  | 52,0159        | 7,8024  |
| 11600    | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3   | 0,15000000  | 56,4417        | 8,4663  |
|          |                       |         |      |             | TOTAL Material | 16,2687 |

| Mão de Obra: |            | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL   |
|--------------|------------|---------|------|-------------|--------------------|---------|
| 10445        | CALCETEIRO | SEINFRA | H    | 0,25365000  | 20,7700            | 5,2883  |
| 12543        | SERVENTE   | SEINFRA | H    | 0,50730000  | 15,5500            | 7,8885  |
|              |            |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | 13,1568 |

*(Assinaturas manuscritas)*

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                   |                         |              |         |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|--------------|---------|
| OBRA:      | Contratação de empresa especializada em Construção Civil, para executar obras de Pavimentação em Pedra Tosca em Diversas ruas na Sede e nos Distritos do município de Ibaratama/CE, em conformidade com o Projeto Básico e anexos do Edital, de responsabilidade da Secretaria de Obras e Serviços Públicos do município de Ibaratama/CE. | DATA : 27/03/2023 |                         | BDI : 29,77% |         |
|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%       | 05/2021 |
| DESCRIÇÃO: | Contratação de empresa especializada em Construção Civil, para executar obras de Pavimentação em Pedra Tosca em Diversas ruas na Sede e nos Distritos do município de Ibaratama/CE, em conformidade com o Projeto Básico e anexos do Edital, de responsabilidade da Secretaria de Obras e Serviços Públicos do município de Ibaratama/CE. | SINAPI            | 2022/12 SEM DESONERAÇÃO | 114,15%      | 02/2023 |
|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Composição        | PROPRIA                 | 9,00%        |         |
| LOCAL:     | IBARETAMA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                   |                         |              |         |
| CLIENTE:   | IBARETAMA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                   |                         |              |         |



| Serviço                                             | Fonte   | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total   |
|-----------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M3   | 0,04300000  | 376,2600       | 16,1792 |
| TOTAL Serviço:                                      |         |      |             |                | 16,1792 |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR:                   | 47,34 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 34,80 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 12,54 |
| VALOR BDI (29.77%):      | 14,09 |
| VALOR COM BDI:           | 61,43 |

## 2. C3097 - MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)

| Material                          | Fonte   | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total  |
|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I2520 MEIO FIO DE PEDRA GRANITICA | SEINFRA | M    | 1,00000000  | 7,7750         | 7,7750 |
| TOTAL Material:                   |         |      |             |                | 7,7750 |

| Mão de Obra        | Fonte   | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total  |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I2391 PEDREIRO     | SEINFRA | H    | 0,12682500  | 20,7700        | 2,6342 |
| I2543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 0,25365000  | 15,5500        | 3,9443 |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | 6,5785 |

| Serviço                                                          | Fonte   | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total  |
|------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA | SEINFRA | M3   | 0,00070000  | 313,9700       | 0,2198 |
| C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL                        | SEINFRA | M2   | 0,25000000  | 3,8100         | 0,9525 |
| C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m           | SEINFRA | M3   | 0,02000000  | 34,8400        | 0,6968 |
| TOTAL Serviço:                                                   |         |      |             |                | 1,8691 |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR:                   | 16,22 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 11,04 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 5,18  |
| VALOR BDI (29.77%):      | 4,83  |
| VALOR COM BDI:           | 21,05 |

## 3.8.1.1. C3100 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO (M2)

| Equipamento Custo Horário                         | Fonte   | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total  |
|---------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)  | SEINFRA | H    | 0,05000000  | 35,8600        | 1,7930 |
| I0726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) | SEINFRA | H    | 0,01000000  | 71,4800        | 0,7148 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário:                  |         |      |             |                | 2,5078 |

| Mão de Obra        | Fonte   | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total   |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0445 CALCETEIRO   | SEINFRA | H    | 0,16910000  | 20,7700        | 3,5122  |
| I2543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 0,42275000  | 15,5500        | 6,5738  |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | 10,0860 |

|                     |       |
|---------------------|-------|
| VALOR:              | 12,59 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 5,62  |

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| OBRA:      | Contratação de empresa especializada em Construção Civil, para executar obras de Pavimentação em Pedra Tosca em Diversas ruas na Sede e nos Distritos do município de Ibaratama/CE, em conformidade com o Projeto Básico e anexos do Edital, de responsabilidade da Secretaria de Obras e Serviços Públicos do município de Ibaratama/CE. |
| DESCRIÇÃO: | Contratação de empresa especializada em Construção Civil, para executar obras de Pavimentação em Pedra Tosca em Diversas ruas na Sede e nos Distritos do município de Ibaratama/CE, em conformidade com o Projeto Básico e anexos do Edital, de responsabilidade da Secretaria de Obras e Serviços Públicos do município de Ibaratama/CE. |
| LOCAL:     | IBARETAMA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| CLIENTE:   | IBARETAMA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

|                  |                         |             |        |         |
|------------------|-------------------------|-------------|--------|---------|
| DATA: 27/03/2023 |                         | BDI: 29,77% |        |         |
| FONTE            | VERSÃO                  | HORA        | MES    | REF.    |
| SEINFRA          | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%      | 47,78% | 06/2021 |
| SINAPI           | 2022/12 SEM DESONERAÇÃO | 114,15%     | 71,31% | 02/2023 |
| Composição       | PRÓPRIA                 | 0,00%       | 0,00%  |         |

Prefeitura Municipal de Ibaratama  
Assinatura  
10966  
Folha

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | 8,97  |
| VALOR BDI (29,77%):      | 3,75  |
| VALOR COM BDI:           | 16,34 |

## 3.8.1.2. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

| Material           | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|------|-------------|----------------|---------|
| 10108 AREIA GROSSA | M3   | 1,15000000  | 63,8408        | 73,4169 |
| TOTAL Material:    |      |             |                | 73,4169 |

| Mão de Obra        | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|------|-------------|----------------|---------|
| 12543 SERVENTE     | H    | 1,09915000  | 15,5500        | 17,0918 |
| TOTAL Mão de Obra: |      |             |                | 17,0918 |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR:                   | 90,51 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 79,45 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | 11,06 |
| VALOR BDI (29,77%):      | 26,94 |
| VALOR COM BDI:           | 17,45 |

## 3.8.1.3. C3097 - MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)

| Material                          | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------------------------|------|-------------|----------------|--------|
| 12520 MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA | M    | 1,00000000  | 7,7750         | 7,7750 |
| TOTAL Material:                   |      |             |                | 7,7750 |

| Mão de Obra        | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|------|-------------|----------------|--------|
| 12391 PEDREIRO     | H    | 0,12682500  | 20,7700        | 2,6342 |
| 12543 SERVENTE     | H    | 0,25365000  | 15,5500        | 3,9388 |
| TOTAL Mão de Obra: |      |             |                | 6,5730 |

| Serviço                                                          | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|------------------------------------------------------------------|------|-------------|----------------|--------|
| C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA | M3   | 0,00070000  | 313,9700       | 0,2198 |
| C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL                        | M2   | 0,25000000  | 3,8100         | 0,9525 |
| C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m           | M3   | 0,02000000  | 34,8400        | 0,6968 |
| TOTAL Serviço:                                                   |      |             |                | 1,8691 |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR:                   | 16,22 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 11,04 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | 5,18  |
| VALOR BDI (29,77%):      | 4,83  |
| VALOR COM BDI:           | 21,05 |

## 3.8.2.1. C3100 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO (M2)

| Equipamento Custo Horário                        | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------------------------------------|------|-------------|----------------|--------|
| 10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | H    | 0,05000000  | 35,8600        | 1,7930 |

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| OBRA:      | Contratação de empresa especializada em Construção Civil, para executar obras de Pavimentação em Pedra Tosca em Diversas ruas na Sede e nos Distritos do município de Ibaratama/CE, em conformidade com o Projeto Básico e anexos do Edital, de responsabilidade da Secretaria de Obras e Serviços Públicos do município de Ibaratama/CE. |
| DESCRIÇÃO: | Contratação de empresa especializada em Construção Civil, para executar obras de Pavimentação em Pedra Tosca em Diversas ruas na Sede e nos Distritos do município de Ibaratama/CE, em conformidade com o Projeto Básico e anexos do Edital, de responsabilidade da Secretaria de Obras e Serviços Públicos do município de Ibaratama/CE. |
| LOCAL:     | IBARETAMA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| CLIENTE:   | IBARETAMA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

|                   |                         |              |        |         |
|-------------------|-------------------------|--------------|--------|---------|
| DATA : 27/03/2023 |                         | BDI : 29,77% |        |         |
| FONTE             | VERSÃO                  | HORA         | MES    | REF.    |
| SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%       | 47,76% | 05/2021 |
| SINAPI            | 2022/12 SEM DESONERAÇÃO | 114,15%      | 71,23% | 02/2023 |
| Composição        | PROPRIA                 | 0,00%        |        |         |



|                                  |                                             |         |   |            |         |        |
|----------------------------------|---------------------------------------------|---------|---|------------|---------|--------|
| 10720                            | COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) | SEINFRA | H | 0,01000000 | 14,4000 | 0,1440 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |                                             |         |   |            |         | 2,5078 |

| Mão de Obra        | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10445 CALCETEIRO   | SEINFRA | H    | 0,16910000  | 20,7700        | 3,5122  |
| 12543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 0,42275000  | 15,5500        | 6,5738  |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | 10,0860 |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR:                   | 12,59 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 5,62  |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 6,97  |
| VALOR BDI (29.77%):      | 3,75  |
| VALOR COM BDI:           | 16,34 |

## 3.8.2.2. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

| Material           | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10108 AREIA GROSSA | SEINFRA | M3   | 1,15000000  | 63,8408        | 73,4169 |
| TOTAL Material:    |         |      |             |                | 73,4169 |

| Mão de Obra        | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 1,09915000  | 15,5500        | 17,0918 |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | 17,0918 |

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR:                   | 90,51  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 79,45  |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 11,06  |
| VALOR BDI (29.77%):      | 26,94  |
| VALOR COM BDI:           | 117,45 |

## 3.8.2.3. C3097 - MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)

| Material                          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 12520 MEIO FIO DE PEDRA GRANITICA | SEINFRA | M    | 1,00000000  | 7,7750         | 7,7750 |
| TOTAL Material:                   |         |      |             |                | 7,7750 |

| Mão de Obra        | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 12391 PEDREIRO     | SEINFRA | H    | 0,12682500  | 20,7700        | 2,6342 |
| 12543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 0,25365000  | 15,5500        | 3,9443 |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | 6,5785 |

| Serviço                                                          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA | SEINFRA | M3   | 0,00070000  | 313,9700       | 0,2198 |
| C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL                        | SEINFRA | M2   | 0,25000000  | 3,8100         | 0,9525 |
| C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m           | SEINFRA | M3   | 0,02000000  | 34,8400        | 0,6968 |
| TOTAL Serviço:                                                   |         |      |             |                | 1,8691 |

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                   |                         |              |        |         |
|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|--------------|--------|---------|
| OBRA:                                       | Contratação de empresa especializada em Construção Civil, para executar obras de Pavimentação em Pedra Tosca em Diversas ruas na Sede e nos Distritos do município de Ibaratama/CE, em conformidade com o Projeto Básico e anexos do Edital, de responsabilidade da Secretaria de Obras e Serviços Públicos do município de Ibaratama/CE. | DATA : 27/03/2023 |                         | BDI : 29,77% |        |         |
| DESCRIÇÃO:                                  | Contratação de empresa especializada em Construção Civil, para executar obras de Pavimentação em Pedra Tosca em Diversas ruas na Sede e nos Distritos do município de Ibaratama/CE, em conformidade com o Projeto Básico e anexos do Edital, de responsabilidade da Secretaria de Obras e Serviços Públicos do município de Ibaratama/CE. | FONTE             | VERSÃO                  | HORA         | MES    | REF.    |
|                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%       | 47,76% | 05/2021 |
|                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | SINAPI            | 2022/12 SEM DESONERAÇÃO | 114,15%      | 71,31% | 02/2023 |
| LOCAL:                                      | IBARETAMA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Composição        | PRÓPRIA                 | 0,00%        |        |         |
| CLIENTE:                                    | IBARETAMA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                   |                         |              |        |         |

Prefeitura Municipal de Ibaratama

Assinatura

1098



|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR:                   | 16,22 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 11,04 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | 5,18  |
| VALOR BDI (29,77%):      | 4,83  |
| VALOR COM BDI:           | 21,05 |

## 3.8.3.1. C3100 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO (M2)

| Equipamento Custo Horário                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)  | SEINFRA | H    | 0,05000000  | 35,8600        | 1,7930 |
| I0726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) | SEINFRA | H    | 0,01000000  | 71,4800        | 0,71   |
| TOTAL Equipamento Custo Horário:                  |         |      |             |                | 2,5078 |

| Mão de Obra        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0445 CALCETEIRO   | SEINFRA | H    | 0,16910000  | 20,7700        | 3,5122  |
| I2543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 0,42275000  | 15,5500        | 6,5738  |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | 10,0860 |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR:                   | 12,59 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 5,62  |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | 6,97  |
| VALOR BDI (29,77%):      | 3,75  |
| VALOR COM BDI:           | 16,34 |

## 3.8.3.2. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

| Material           | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0108 AREIA GROSSA | SEINFRA | M3   | 1,15000000  | 63,8408        | 73,41   |
| TOTAL Material:    |         |      |             |                | 73,4159 |

| Mão de Obra        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 1,09915000  | 15,5500        | 17,0918 |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | 17,0918 |

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR:                   | 90,51  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 79,45  |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | 11,06  |
| VALOR BDI (29,77%):      | 26,94  |
| VALOR COM BDI:           | 117,45 |

## 3.8.3.3. C3097 - MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)

| Material                          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I2520 MEIO FIO DE PEDRA GRANITICA | SEINFRA | M    | 1,00000000  | 7,7750         | 7,7750 |
| TOTAL Material:                   |         |      |             |                | 7,7750 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
|-------------|-------|------|-------------|----------------|-------|

*[Handwritten signatures and marks at the bottom of the page]*

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                   |                         |                                                                                     |        |         |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------|
| OBRA:      | Contratação de empresa especializada em Construção Civil, para executar obras de Pavimentação em Pedra Tosca em Diversas ruas na Sede e nos Distritos do município de Ibaretama/CE, em conformidade com o Projeto Básico e anexos do Edital, de responsabilidade da Secretaria de Obras e Serviços Públicos do município de Ibaretama/CE. | DATA : 27/03/2023 |                         | BDI : 29,77%                                                                        |        |         |
| DESCRIÇÃO: | Contratação de empresa especializada em Construção Civil, para executar obras de Pavimentação em Pedra Tosca em Diversas ruas na Sede e nos Distritos do município de Ibaretama/CE, em conformidade com o Projeto Básico e anexos do Edital, de responsabilidade da Secretaria de Obras e Serviços Públicos do município de Ibaretama/CE. | FONTE             | VERSÃO                  | HORA                                                                                | MES    | REF.    |
|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%                                                                              | 47,76% | 05/2021 |
|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | SINAPI            | 2022/12 SEM DESONERAÇÃO | 114,18%                                                                             | 7,31%  | 02/2023 |
| LOCAL:     | IBARETAMA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Composição        | PRÓPRIA                 |  |        |         |
| CLIENTE:   | IBARETAMA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                   |                         |                                                                                     |        |         |



|                    |          |         |   |            |         |        |
|--------------------|----------|---------|---|------------|---------|--------|
| 12981              | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,12002500 | 20,7700 | 2,0042 |
| 12543              | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,25365000 | 15,5500 | 3,9443 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |   |            |         | 6,5785 |

| Serviço                                                          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA | SEINFRA | M3   | 0,00070000  | 313,9700       | 0,2198 |
| C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL                        | SEINFRA | M2   | 0,25000000  | 3,8100         | 0,9525 |
| C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m           | SEINFRA | M3   | 0,02000000  | 34,8400        | 0,6968 |
| TOTAL Serviço:                                                   |         |      |             |                | 1,8691 |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR:                   | 16,22 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 11,04 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 5,18  |
| VALOR BDI (29.77%):      | 4,83  |
| VALOR COM BDI:           | 21,05 |

## 3.8.4.1. C3100 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO (M2)

| Equipamento Custo Horário                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)  | SEINFRA | H    | 0,05000000  | 35,8600        | 1,7930 |
| I0726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) | SEINFRA | H    | 0,01000000  | 71,4800        | 0,7148 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário:                  |         |      |             |                | 2,5078 |

| Mão de Obra        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0445 CALCETEIRO   | SEINFRA | H    | 0,16910000  | 20,7700        | 3,5122  |
| I2543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 0,42275000  | 15,5500        | 6,5738  |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | 10,0860 |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR:                   | 12,59 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 5,62  |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 6,97  |
| VALOR BDI (29.77%):      | 3,75  |
| VALOR COM BDI:           | 16,34 |

## 3.8.4.2. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

| Material           | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0108 AREIA GROSSA | SEINFRA | M3   | 1,15000000  | 63,8408        | 73,4169 |
| TOTAL Material:    |         |      |             |                | 73,4169 |

| Mão de Obra        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 1,09915000  | 15,5500        | 17,0918 |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | 17,0918 |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR:                   | 90,51 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 79,45 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 11,06 |

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| OBRA:      | Contratação de empresa especializada em Construção Civil, para executar obras de Pavimentação em Pedra Tosca em Diversas ruas na Sede e nos Distritos do município de Ibaretama/CE, em conformidade com o Projeto Básico e anexos do Edital, de responsabilidade da Secretaria de Obras e Serviços Públicos do município de Ibaretama/CE. |
| DESCRIÇÃO: | Contratação de empresa especializada em Construção Civil, para executar obras de Pavimentação em Pedra Tosca em Diversas ruas na Sede e nos Distritos do município de Ibaretama/CE, em conformidade com o Projeto Básico e anexos do Edital, de responsabilidade da Secretaria de Obras e Serviços Públicos do município de Ibaretama/CE. |
| LOCAL:     | IBARETAMA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| CLIENTE:   | IBARETAMA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

|                   |                         |              |        |         |
|-------------------|-------------------------|--------------|--------|---------|
| DATA : 27/03/2023 |                         | BDI : 29.77% |        |         |
| FONTE             | VERSÃO                  | HORA         | MES    | REF     |
| SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%       | 47,78% | 05/2021 |
| SINAPI            | 2022/12 SEM DESONERAÇÃO | 114,15%      | 71,31% | 02/2023 |

|                                                                                     |         |       |       |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------|-------|--|
| Composição                                                                          | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |  |
|  |         |       |       |  |
|  |         |       |       |  |
| Folha                                                                               |         |       |       |  |
| VALOR BDI (29,77%): 26,94                                                           |         |       |       |  |
| VALOR COM BDI: 117,45                                                               |         |       |       |  |

## 3.8.4.3. C3097 - MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)

| Material                          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I2520 MEIO FIO DE PEDRA GRANITICA | SEINFRA | M    | 1,00000000  | 7,7750         | 7,7750 |
| TOTAL Material:                   |         |      |             |                | 7,7750 |

| Mão de Obra        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I2391 PEDREIRO     | SEINFRA | H    | 0,12682500  | 20,7700        | 2,6342 |
| I2543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 0,25365000  | 15,5500        | 3,9375 |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | 6,5717 |

| Serviço                                                          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA | SEINFRA | M3   | 0,00070000  | 313,9700       | 0,2198 |
| C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL                        | SEINFRA | M2   | 0,25000000  | 3,8100         | 0,9525 |
| C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m          | SEINFRA | M3   | 0,02000000  | 34,8400        | 0,6968 |
| TOTAL Serviço:                                                   |         |      |             |                | 1,8691 |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR:                   | 16,22 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 11,04 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | 5,18  |
| VALOR BDI (29,77%):      | 4,83  |
| VALOR COM BDI:           | 21,05 |

## 4.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

| Mão de Obra        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I2543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 0,08341250  | 15,5500        | 0,9861 |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | 0,9861 |

|                          |      |
|--------------------------|------|
| VALOR:                   | 0,99 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 0,35 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | 0,64 |
| VALOR BDI (29,77%):      | 0,29 |
| VALOR COM BDI:           | 1,28 |

**ARCTURO CONSTRUÇÕES**  
 CNPJ 03.077.025/0001-81  
 José Venâncio P. Almeida  
 CPF 04.439.233-54  
**Arcturo Construções e Serviços Ltda.**  
 José Venâncio Pimentel Almeida  
 Sócio Administrador

**Francisco Café Neto**  
 Engenheiro Civil  
 RNP 0801081046D  
 CREA: 31893-CE  
**Francisco Café Neto**  
 Responsável Técnico  
 CREA: 31893CE

# COMPOSIÇÃO DO BDI

|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                   |                         |              |        |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|--------------|--------|
| OBRA:      | Contratação de empresa especializada em Construção Civil, para executar obras de Pavimentação em Pedra Tosca em Diversas ruas na Sede e nos Distritos do município de Ibaratama/CE, em conformidade com o Projeto Básico e anexos do Edital, de responsabilidade da Secretaria de Obras e Serviços Públicos do município de Ibaratama/CE. | DATA : 27/03/2023 |                         | BDI : 29,77% |        |
|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | FONTE             | VERSÃO                  | HORA         | MES    |
| DESCRIÇÃO: | Contratação de empresa especializada em Construção Civil, para executar obras de Pavimentação em Pedra Tosca em Diversas ruas na Sede e nos Distritos do município de Ibaratama/CE, em conformidade com o Projeto Básico e anexos do Edital, de responsabilidade da Secretaria de Obras e Serviços Públicos do município de Ibaratama/CE. | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%       | 47,76% |
|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | SINAPI            | 2022/12 SEM DESONERAÇÃO | 114,15%      | 71,31% |
| LOCAL:     | IBARETAMA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Composição        | PROPRIA                 | 0,00%        | 0,00%  |
| CLIENTE:   | IBARETAMA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                   |                         |              |        |



| COD   | DESCRIÇÃO                 | %            |
|-------|---------------------------|--------------|
|       | <b>Despesas Indiretas</b> |              |
| AC    | Administração central     | 3,80         |
| DF    | Despesas financeiras      | 1,02         |
| R     | Riscos                    | 0,50         |
|       | <b>TOTAL</b>              | <b>5,32</b>  |
|       | <b>Benefício</b>          |              |
| S + G | Garantia/seguros          | 0,32         |
| L     | Lucro                     | 6,64         |
|       | <b>TOTAL</b>              | <b>6,96</b>  |
| I     | <b>Impostos</b>           |              |
|       | COFINS                    | 3,00         |
|       | ISS                       | 5,00         |
|       | PIS                       | 0,65         |
|       | CPRB                      | 4,50         |
|       | <b>TOTAL</b>              | <b>13,15</b> |

BDI = 29,77%

$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$

ARCTURO CONSTRUÇÕES  
CNPJ 03.077.025/0001-81  
José Venâncio P. Almeida  
CPF 604.438.233-54  
Representante Legal  
**Arcturo Construções e Serviços Ltda.**  
José Venâncio Pimentel Almeida  
Sócio Administrador

**Francisco Café Neto**  
Engenheiro Civil  
RNP: 060108105-6  
CREA: 31893-CE  
**Francisco Café Neto**  
Responsável Técnico  
CREA: 31893CE



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                 |                                                                           |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| OBRA:      | Contratação de empresa especializada em Construção Civil, para executar obras de Pavimentação em Pedra Tosca em Diversas ruas na Sede e nos Distritos do município de Ibaretama/CE, em conformidade com o Projeto Básico e anexos do Edital, de responsabilidade da Secretaria de Obras e Serviços Públicos do município de Ibaretama/CE. | DATA : 27/03/2023                                               | BDI : 29,77%                                                              |
| DESCRIÇÃO: | Contratação de empresa especializada em Construção Civil, para executar obras de Pavimentação em Pedra Tosca em Diversas ruas na Sede e nos Distritos do município de Ibaretama/CE, em conformidade com o Projeto Básico e anexos do Edital, de responsabilidade da Secretaria de Obras e Serviços Públicos do município de Ibaretama/CE. | SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO<br>SINAPI 2022/12 SEM DESONERAÇÃO | HORA 83,85%<br>114,15%<br>MES 47,76%<br>71,31%<br>REF. 05/2021<br>02/2023 |
| LOCAL:     | IBARETAMA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Composição                                                      | PROPRIA 0,00%<br>0,00%                                                    |
| CLIENTE:   | IBARETAMA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                 |                                                                           |



| COD | DESCRIÇÃO                           | HORA % | MES % |
|-----|-------------------------------------|--------|-------|
| A   | GRUPO A                             |        |       |
| A1  | INSS                                | 0,00   | 0,00  |
| A2  | SESI                                | 1,50   | 1,50  |
| A3  | SENAI                               | 1,00   | 1,00  |
| A4  | INCRA                               | 0,20   | 0,20  |
| A5  | SEBRAE                              | 0,60   | 0,60  |
| A6  | Salário Educação                    | 2,50   | 2,50  |
| A7  | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 3,00   | 3,00  |
| A8  | FGTS                                | 8,00   | 8,00  |
| A9  | SECONCI                             | 0,00   | 0,00  |
|     | TOTAL                               | 16,80  | 16,80 |

|     |                              |       |       |
|-----|------------------------------|-------|-------|
| B   | GRUPO B                      |       |       |
| B1  | Repouso Semanal Remunerado   | 17,84 | 0,00  |
| B2  | Feriados                     | 3,71  | 0,00  |
| B3  | Auxílio - Enfermidade        | 0,87  | 0,67  |
| B4  | 13º Salário                  | 10,80 | 8,33  |
| B5  | Licença Paternidade          | 0,07  | 0,06  |
| B6  | Faltas Justificadas          | 0,72  | 0,56  |
| B7  | Dias de Chuvas               | 1,55  | 0,00  |
| B8  | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,11  | 0,08  |
| B9  | Férias Gozadas               | 8,71  | 6,73  |
| B10 | Salário Maternidade          | 0,03  | 0,03  |
|     | TOTAL                        | 44,41 | 16,46 |

|    |                                   |       |       |
|----|-----------------------------------|-------|-------|
| C  | GRUPO C                           |       |       |
| C1 | Aviso Prévio Indenizado           | 5,40  | 4,17  |
| C2 | Aviso Prévio Trabalhado           | 0,13  | 0,10  |
| C3 | Férias Indenizadas                | 4,85  | 3,75  |
| C4 | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 3,90  | 3,01  |
| C5 | Indenização Adicional             | 0,45  | 0,35  |
|    | TOTAL                             | 14,73 | 11,38 |

|    |                                                                                                            |      |      |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|
| D  | GRUPO D                                                                                                    |      |      |
| D1 | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B                                                                      | 7,46 | 2,77 |
| D2 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,45 | 0,35 |
|    | TOTAL                                                                                                      | 7,91 | 3,12 |

# TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

| TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                   |                         |              |        |         |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|--------------|--------|---------|
| OBRA:                      | Contratação de empresa especializada em Construção Civil, para executar obras de Pavimentação em Pedra Tosca em Diversas ruas na Sede e nos Distritos do município de Ibaratama/CE, em conformidade com o Projeto Básico e anexos do Edital, de responsabilidade da Secretaria de Obras e Serviços Públicos do município de Ibaratama/CE. | DATA : 27/03/2023 |                         | BDI : 29,77% |        |         |
| DESCRIÇÃO:                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | FONTE             | VERSÃO                  | HORA         | MES    | REF.    |
|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%       | 47,76% | 05/2021 |
|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | SINAPI            | 2022/12 SEM DESONERAÇÃO | 114,15%      | 71,31% | 02/2023 |
|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Composição        | PRÓPRIA                 | 0,00%        | 0,00%  |         |
| LOCAL:                     | IBARETAMA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                   |                         |              |        |         |
| CLIENTE:                   | IBARETAMA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                   |                         |              |        |         |

Horista = 83,85%  
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D



**ARCTURO CONSTRUÇÕES**  
CNPJ 03.072.025/0001-81  
**José Venâncio P. Almeida**  
CPF 608.339.233-94  
Representante Legal  
**Arcturo Construções e Serviços Ltda.**  
José Venâncio Pimentel Almeida  
Sócio Administrador

**Francisco Café Neto**  
Engenheiro Civil  
RNB: 060108105-6  
CREA: 31893-CE  
**Francisco Café Neto**  
Responsável Técnico  
CREA: 31893CE

2

3

4



CONOGRAMA FISICO  
FINANCEIRO

OBRA:

Contratação de empresa especializada em Construção Civil, para executar obras de Pavimentação em Pedra Tosca em Diversas ruas na Sede e nos Distritos do município de Ibaretama/CE, em conformidade com o Projeto Básico e anexos do Edital, de responsabilidade da Secretaria de Obras e Serviços Públicos do município de Ibaretama/CE.

DESCRÇÃO:

Contratação de empresa especializada em Construção Civil, para executar obras de Pavimentação em Pedra Tosca em Diversas ruas na Sede e nos Distritos do município de Ibaretama/CE, em conformidade com o Projeto Básico e anexos do Edital, de responsabilidade da Secretaria de Obras e Serviços Públicos do município de Ibaretama/CE.

LOCAL:

IBARETAMA

CLIENTE:

IBARETAMA

DATA:

27/03/2023

BDI:

29,77%

FONTE:

SEINFRA

VERSÃO:

027.1 COM DESONERAÇÃO

HORA:

83,85%

MES:

05/2021

SINAPI:

2022/12 SEM DESONERAÇÃO

PROPRIA:

114,15%

Composições:

0,00% 0,00%

DATA REF.:

02/2023

| ITEM | DESCRIÇÃO             | VALOR (R\$)    |                |                |                | MÊS 1          |                | MÊS 2          |                |
|------|-----------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
|      |                       | SEM BDI        | COM BDI        | SEM BDI        | COM BDI        | SEM BDI        | COM BDI        | SEM BDI        | COM BDI        |
| 1    | SERVIÇOS PRELIMINARES | 0,19%          | 0,19%          | 100,00%        | 100,00%        | R\$ 387,42     | R\$ 502,74     |                |                |
| 2    | MOVIMENTAÇÃO DE TERRA | 1,20%          | 1,20%          |                |                |                |                | 50,00%         | 50,00%         |
|      |                       | R\$ 2.496,59   | R\$ 3.239,71   |                |                |                |                | R\$ 1.248,30   | R\$ 1.619,86   |
| 3    | PAVIMENTAÇÃO          | 97,19%         | 97,20%         |                |                |                |                | 20,00%         | 20,00%         |
|      |                       | R\$ 202.551,84 | R\$ 262.849,20 |                |                |                |                | R\$ 40.510,37  | R\$ 52.569,84  |
| 4    | SERVIÇOS DIVERSOS     | 1,43%          | 1,42%          |                |                |                |                |                |                |
|      |                       | R\$ 2.970,00   | R\$ 3.840,00   |                |                |                |                |                |                |
|      |                       | PARCIAL        |                | R\$ 387,42     | R\$ 502,74     |                |                | R\$ 41.758,66  | R\$ 54.189,70  |
|      |                       | ACUMULADO      |                | R\$ 387,42     | R\$ 502,74     |                |                | R\$ 42.146,08  | R\$ 54.692,44  |
|      |                       | MÊS 3          |                | MÊS 4          |                | TOTAL PARCELA  |                |                |                |
|      |                       | SEM BDI        | COM BDI        | SEM BDI        | COM BDI        | SEM BDI        | COM BDI        | SEM BDI        | COM BDI        |
|      |                       |                |                |                |                | 100,00' %'     | 100,00' %'     | 100,00' %'     | 100,00' %'     |
|      |                       | 50,00%         | 50,00%         |                |                | R\$ 387,42     | R\$ 502,74     | R\$ 387,42     | R\$ 502,74     |
|      |                       | R\$ 1.248,30   | R\$ 1.619,86   |                |                | 100,00' %'     | 100,00' %'     | 100,00' %'     | 100,00' %'     |
|      |                       | 40,00%         | 40,00%         | 40,00%         | 40,00%         | R\$ 2.496,59   | R\$ 3.239,71   | R\$ 2.496,59   | R\$ 3.239,71   |
|      |                       | R\$ 81.020,74  | R\$ 105.139,68 | R\$ 81.020,74  | R\$ 105.139,68 | 100,00' %'     | 100,00' %'     | 100,00' %'     | 100,00' %'     |
|      |                       |                |                | 100,00%        | 100,00%        | R\$ 202.551,84 | R\$ 262.849,20 | R\$ 202.551,84 | R\$ 262.849,20 |
|      |                       |                |                |                |                | 100,00' %'     | 100,00' %'     | 100,00' %'     | 100,00' %'     |
|      |                       | R\$ 82.269,03  | R\$ 106.759,54 | R\$ 2.970,00   | R\$ 3.840,00   | R\$ 2.970,00   | R\$ 3.840,00   | R\$ 2.970,00   | R\$ 3.840,00   |
|      |                       | R\$ 124.415,11 | R\$ 161.451,97 | R\$ 208.405,85 | R\$ 270.431,65 | R\$ 208.405,85 | R\$ 270.431,65 | R\$ 208.405,85 | R\$ 270.431,65 |

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
CNPJ: 03.077.025/0001-81  
Rua Unificação, 10 - Almeida  
CEP: 506.333-233-54  
Sócio Administrador



Francisco Café Neto  
Engenheiro Civil  
RNP: 060108105-6  
CREA: 31893-CE



ARCTURO CONSTRUÇÕES  
CNPJ 03.073.925/0001-91  
José Venâncio Pimentel Almeida  
CPF nº 039.233-54  
Representante Legal

Arcturo Construções e Serviços Ltda.  
José Venâncio Pimentel Almeida  
Sócio Administrador

Francisco Café Neto  
Engenheiro Civil  
RNP: 060.08.105-91  
CREA: 31893-CE

Francisco Café Neto  
Responsável Técnico  
CREA: 31893CE