



REF.: 0811.01/2023

CIDADE: BATURITÉ-CE

Data de Abertura: 28/11/2023

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA ZONA RURAL, ESTRADAS: QUE UNI O JORDÃO A FLORES (CONVÊNIO Nº 912406/2021 – PT Nº 1075914-46) E TRECHO RAPOSA A OITICICA (CONVÊNIO Nº 913265/2021 – PT Nº 1077677-31), NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ, CONFORME PROJETO BÁSICO.



## PROPOSTA DE PREÇOS

Quixadá-CE, 28/11/2023.

À

Comissão Permanente de Licitação  
BATURITÉ-CE

REF.: Tomada de Preços Nº 0811.01/2023

Objeto: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA ZONA RURAL, ESTRADAS: QUE UNI O JORDÃO A FLORES (CONVÊNIO Nº 912406/2021 – PT Nº 1075914-46) E TRECHO RAPOSA A OITICICA (CONVÊNIO Nº 913265/2021 – PT Nº 1077677-31), NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ, CONFORME PROJETO BÁSICO.

Prezados Senhores,

Apresentamos a V. Sas. Nossa proposta para execução dos serviços objeto do Edital do certame em epígrafe, pelo valor global de **R\$ 1.002.178,65 (Um milhão e dois mil e cento e setenta e oito reais e sessenta e cinco centavos)**, com prazo de execução de **6 (SEIS) MESES**, contados a partir da "Ordem de Início das Obras", expedida pela CONTRATANTE.

Concordamos integralmente e sem qualquer restrição com as condições desta licitação em referência, bem assim com as condições de contratação, estabelecidas na minuta do contrato que nos foi fornecida com o edital, e que nos submetemos às disposições regulamentares e legais sobre esta licitação, especialmente a Lei Federal nº 8.666 de 21.06.93 e suas posteriores alterações.

Comprometemo-nos a nos manifestarmos acerca da concordância da prorrogação e revalidação da proposta, caso seja necessário, antes de 10 (dez) dias do vencimento da mesma, por igual e sucessivo período, cientes que a falta de manifestação nos libera, excluindo-nos deste certame licitatório.

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 606.339.233-54, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (SESSENTA) DIAS**, a contar da data de sua entrega.

Declaramos que:

- a) Temos conhecimento dos locais e das condições de execução da obra.

Arcturo Construções e Serviços Ltda. CNPJ 03.077.025/0001-81  
Avenida Estados Unidos, 1445, Sala 01, Planalto Universitário, Quixadá-CE, CEP 63.902-055  
Fone: (85) 99605-4544 / (84) 99974-4227. E-mail: [arcturo.construcoes@hotmail.com](mailto:arcturo.construcoes@hotmail.com)

Página 1 de 16



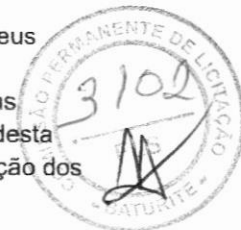
REF.: 0811.01/2023

CIDADE: BATURITÉ-CE

Data de Abertura: 28/11/2023

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA ZONA RURAL, ESTRADAS: QUE UNI O JORDÃO A FLORES (CONVÊNIO Nº 912406/2021 – PT Nº 1075914-46) E TRECHO RAPOSA A OITICICA (CONVÊNIO Nº 913265/2021 – PT Nº 1077677-31) NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ, CONFORME PROJETO BÁSICO.

- b) Nos preços contidos na proposta escrita e naqueles que, porventura, vierem a ser ofertados por meios de lances verbais estão incluídos todos os custos e despesas, tais como: impostos, taxas, fretes e outros.
- c) Estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da Licitação e seus anexos.
- d) Na execução da obra observaremos, rigorosamente, as especificações das normas técnicas brasileiras, bem assim as recomendações e instruções da fiscalização do órgão promotor desta licitação, assumindo, desde já, a integral e exclusiva responsabilidade pela perfeita realização dos trabalhos.
- e) Estão contidas todas as despesas necessárias para a execução dos serviços, tais como:
- Materiais, equipamentos e mão de obra;
  - Carga, transporte, descarga e montagem;
  - Salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;
  - Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou quaisquer infrações;
  - Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortunística e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados a 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

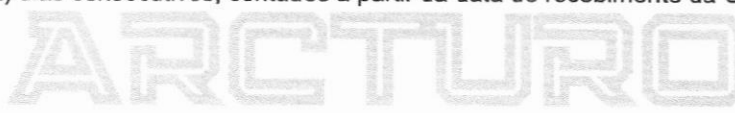
**Endereço:** Avenida Estados Unidos, 1445, Sala 01, Planalto Universitário, Quixadá-CE, CEP 63.902-055

**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.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Atenciosamente,



JOSE VENANCIO  
PIMENTEL ALMEIDA:  
60633923354

Assinado de forma digital por  
JOSE VENANCIO PIMENTEL  
ALMEIDA:60633923354  
Dados: 2023.11.20 14:31:24 -03'00'

JOSE VENANCIO  
PIMENTEL ALMEIDA:  
60633923354

Assinado de forma digital por  
JOSE VENANCIO PIMENTEL  
ALMEIDA:60633923354  
Dados: 2023.11.20 14:33:17 -03'00'

**Arcturo Construções e Serviços Ltda.**

José Venâncio Pimentel Almeida  
Sócio Administrador

**José Venâncio Pimentel Almeida**

Responsável Técnico  
CREA: 350178CE

**Arcturo Construções e Serviços Ltda. CNPJ 03.077.025/0001-81**  
Avenida Estados Unidos, 1445, Sala 01, Planalto Universitário, Quixadá-CE, CEP 63.902-055  
Fone: (85) 99605-4544 / (84) 99974-4227. E-mail: [arcturo.construcoes@hotmail.com](mailto:arcturo.construcoes@hotmail.com)

Página 2 de 16

REF.: 0811.01/2023

CIDADE: BATURITÉ-CE

Data de Abertura: 28/11/2023

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA ZONA RURAL, ESTRADAS: QUE UNI O JORDÃO A FLORES (CONVÊNIO Nº 912406/2021 – PT Nº 1075914-46) E TRECHO RAPOSA A OITICICA (CONVÊNIO Nº 913265/2021 – PT Nº 1077677-31), NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ, CONFORME PROJETO BÁSICO.

### 1. PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM  | CÓDIGO            | DESCRIÇÃO  | FONTE   | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ |         | PREÇO TOTAL R\$ |            |
|-------|-------------------|--|---------|------|------------|--------------------|---------|-----------------|------------|
|       |                   |  |         |      |            | SEM BDI            | COM BDI | SEM BDI         | COM BDI    |
| 1     |                   | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA ZONA RURAL TRECHO RAPOSA OITICICA DO MUNICÍPIO DE BATURITÉ-CE   |         |      |            |                    |         | 278.290,33      | 351.545,98 |
| 1.1   |                   | ADMINISTRAÇÃO DE OBRA  |         |      |            |                    |         | 14.368,00       | 18.150,00  |
| 1.1.1 | ADM_003           | ADMINISTRAÇÃO DE OBRA  |         | %    | 100,00     | 143,68             | 181,50  | 14.368,00       | 18.150,00  |
| 1.2   |                   | SERVIÇOS PRELIMINARES  |         |      |            |                    |         | 1.237,50        | 1.563,24   |
| 1.2.1 | 00004813          | PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)  | SINAPI  | M2   | 6,00       | 206,25             | 260,54  | 1.237,50        | 1.563,24   |
| 1.3   |                   | PAVIMENTAÇÃO   |         |      |            |                    |         | 252.325,53      | 318.729,74 |
| 1.3.1 | C2872             | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)  | SEINFRA | HA   | 0,64       | 403,00             | 509,07  | 257,92          | 325,80     |
| 1.3.2 | 100577            | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF 11/2019  | SINAPI  | M2   | 6.400,00   | 1,03               | 1,30    | 6.592,00        | 8.320,00   |
| 1.3.3 | 94267             | GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF 06/2016 | SINAPI  | M    | 2.000,00   | 41,06              | 51,87   | 82.120,00       | 103.740,00 |
| 1.3.4 | C2896             | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)   | SEINFRA | M2   | 5.500,00   | 29,64              | 37,44   | 163.020,00      | 205.920,00 |
| 1.3.5 | C3251             | CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)  | SEINFRA | M    | 11,00      | 30,51              | 38,54   | 335,61          | 423,94     |
| 1.4   |                   | SINALIZAÇÃO  |         |      |            |                    |         | 10.359,30       | 13.103,00  |
| 1.4.1 | 00034723          | PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA  | SINAPI  | M2   | 1,00       | 476,44             | 601,84  | 476,44          | 601,84     |
| 1.4.2 | 00007696          | TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)  | SINAPI  | M    | 14,00      | 62,49              | 78,94   | 874,86          | 1.105,16   |
| 1.4.3 | 102498            | PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF 05/2021   | SINAPI  | M    | 2.000,00   | 1,24               | 1,57    | 2.480,00        | 3.140,00   |
| 1.4.4 | C3447             | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA   | SEINFRA | M2   | 6.400,00   | 1,02               | 1,29    | 6.528,00        | 8.256,00   |
| 2     |                   | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA ZONA RURAL TRECHO JORDÃO-FLORES DO MUNICÍPIO DE BATURITÉ-CE   |         |      |            |                    |         | 375.610,82      | 474.484,33 |
| 2.1   |                   | ADMINISTRAÇÃO DE OBRA  |         |      |            |                    |         | 16.275,00       | 20.559,00  |
| 2.1.1 | AMD JORDAO FLORES | ADMINISTRAÇÃO DE OBRAS   |         | %    | 100,00     | 162,75             | 205,59  | 16.275,00       | 20.559,00  |
| 2.2   |                   | SERVIÇOS PRELIMINARES  |         |      |            |                    |         | 1.237,50        | 1.563,24   |
| 2.2.1 | 00004813          | PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)  | SINAPI  | M2   | 6,00       | 206,25             | 260,54  | 1.237,50        | 1.563,24   |
| 2.3   |                   | PAVIMENTAÇÃO   |         |      |            |                    |         | 339.176,09      | 428.437,43 |
| 2.3.1 | C2872             | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)  | SEINFRA | HA   | 0,81       | 403,00             | 509,07  | 326,43          | 412,35     |

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

Avenida Estados Unidos, 1445, Sala 01, Planalto Universitário, Quixadá-CE, CEP 63.902-055

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

Página 3 de 16





REF.: 0811.01/2023 CIDADE: BATURITÉ-CE Data de Abertura: 28/11/2023  
 OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA ZONA RURAL, ESTRADAS: QUE UNI O JORDÃO A FLOREÇA (CONVÊNIO Nº 912406/2021 – PT Nº 1075914-46) E TRECHO RAPOSA A OITICICA (CONVÊNIO Nº 913265/2021 – PT Nº 1077677-31), NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ, CONFORME PROJETO BÁSICO.

|            |                    |  |            |    |          |        |        |                         |                     |
|------------|--------------------|--|------------|----|----------|--------|--------|-------------------------|---------------------|
| 2.3.2      | 100577             | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF 11/2019  | SINAPI     | M2 | 8.104,00 | 1,03   | 1,30   | 8.347,12                | 10.535,20           |
| 2.3.3      | 94267              | GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA, AF 06/2016 | SINAPI     | M  | 2.600,00 | 41,06  | 51,87  | 106.756,00              | 134.862,00          |
| 2.3.4      | C2896              | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)   | SEINFRA    | M2 | 6.934,00 | 29,64  | 37,44  | 205.523,76              | 259.608,96          |
| 2.3.5      | C3251              | CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)  | SEINFRA    | M  | 178,00   | 30,51  | 38,54  | 5.430,78                | 6.860,12            |
| 2.3.6      | 1506055            | Pedra argamassada com cimento e areia 1:3 - areia e pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento   | SICRO NOVO | m³ | 40,00    | 319,80 | 403,97 | 12.792,00               | 16.158,80           |
| <b>2.4</b> | <b>SINALIZAÇÃO</b> |  |            |    |          |        |        | <b>18.922,23</b>        | <b>23.924,66</b>    |
| 2.4.1      | 00034723           | PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA  | SINAPI     | M2 | 5,50     | 476,44 | 601,84 | 2.620,42                | 3.310,12            |
| 2.4.2      | 00007696           | TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)  | SINAPI     | M  | 77,00    | 62,49  | 78,94  | 4.811,73                | 6.078,38            |
| 2.4.3      | 102498             | PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF 05/2021   | SINAPI     | M  | 2.600,00 | 1,24   | 1,57   | 3.224,00                | 4.082,00            |
| 2.4.4      | C3447              | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA   | SEINFRA    | M2 | 8.104,00 | 1,02   | 1,29   | 8.266,08                | 10.454,16           |
|            |                    |  |            |    |          |        |        | <b>VALOR BDI TOTAL:</b> | <b>172.129,16</b>   |
|            |                    |  |            |    |          |        |        | <b>VALOR ORÇAMENTO:</b> | <b>653.901,15</b>   |
|            |                    |  |            |    |          |        |        | <b>VALOR TOTAL:</b>     | <b>1.002.178,65</b> |

Um milhão e dois mil e cento e setenta e oito reais e sessenta e cinco centavos

Fontes utilizadas para composições e cotação de preços: Tabelas SEINFRA 027.1 com desoneração, SINAPI 2023/03 com desoneração, SICRO NOVO 2023/01 e COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS.  
 BDI: 26,32%

Atenciosamente,

JOSE VENANCIO  
 PIMENTEL ALMEIDA:  
 60633923354

Assinado de forma digital por  
 JOSE VENANCIO PIMENTEL  
 ALMEIDA:60633923354  
 Dados: 2023.11.20 14:31:24 -03'00'

JOSE VENANCIO  
 PIMENTEL ALMEIDA:  
 60633923354

Assinado de forma digital por  
 JOSE VENANCIO PIMENTEL  
 ALMEIDA:60633923354  
 Dados: 2023.11.20 14:33:17 -03'00'

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

**José Venâncio Pimentel Almeida**  
 Responsável Técnico  
 CREA: 350178CE

**Arcturo Construções e Serviços Ltda. CNPJ 03.077.025/0001-81**  
 Avenida Estados Unidos, 1445, Sala 01, Planalto Universitário, Quixadá-CE, CEP 63.902-055  
 Fone: (85) 99605-4544 / (84) 99974-4227. E-mail: [arcturo.construcoes@hotmail.com](mailto:arcturo.construcoes@hotmail.com)

Página 4 de 16

REF.: 0811.01/2023

CIDADE: BATURITÉ-CE

Data de Abertura: 28/11/2023

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA ZONA RURAL, ESTRADAS: QUE UNI O JORDÃO A FLORES (CONVÊNIO Nº 912406/2021 – PT Nº 1075914-46) E TRECHO RAPOSA A OITICICA (CONVÊNIO Nº 913265/2021 – PT Nº 1077677-31), NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ, CONFORME PROJETO BÁSICO.

## 2. RESUMO DO ORÇAMENTO

|                         |   |                     |               |
|-------------------------|---|---------------------|---------------|
| 1                       | <b>PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA ZONA RURAL TRECHO RAPOSA OITICICA DO MUNICIPIO DE BATURITE-CE</b> | <b>351.545,98</b>   | <b>42,56</b>  |
| 1.1                     | ADMINISTRAÇÃO DE OBRA   | 18.150,00           | 2,20          |
| 1.2                     | SERVIÇOS PRELIMINARES   | 1.563,24            | 0,19          |
| 1.3                     | PAVIMENTAÇÃO  | 318.729,74          | 38,59         |
| 1.4                     | SINALIZAÇÃO   | 13.103,00           | 1,59          |
| 2                       | <b>PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA ZONA RURAL TRECHO JORDÃO-FLORES DO MUNICIPIO DE BATURITE-CE</b>   | <b>474.484,33</b>   | <b>57,44</b>  |
| 2.1                     | ADMINISTRAÇÃO DE OBRA   | 20.559,00           | 2,49          |
| 2.2                     | SERVIÇOS PRELIMINARES   | 1.563,24            | 0,19          |
| 2.3                     | PAVIMENTAÇÃO  | 428.437,43          | 51,87         |
| 2.4                     | SINALIZAÇÃO   | 23.924,66           | 2,90          |
| <b>VALOR BDI TOTAL:</b> |   | <b>172.129,16</b>   | <b>100,00</b> |
| <b>VALOR ORÇAMENTO:</b> |   | <b>653.901,15</b>   |               |
| <b>VALOR TOTAL:</b>     |   | <b>1.002.178,65</b> |               |

Um milhão e dois mil e cento e setenta e oito reais e sessenta e cinco centavos

Atenciosamente,

JOSE VENANCIO  
PIMENTEL ALMEIDA:  
60633923354

Assinado de forma digital por  
JOSE VENANCIO PIMENTEL  
ALMEIDA:60633923354  
Dados: 2023.11.20 14:31:24 -03'00'

JOSE VENANCIO  
PIMENTEL ALMEIDA:  
60633923354

Assinado de forma digital por  
JOSE VENANCIO PIMENTEL  
ALMEIDA:60633923354  
Dados: 2023.11.20 14:33:17 -03'00'

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

**José Venâncio Pimentel Almeida**  
Responsável Técnico  
CREA: 350178CE





REF.: 0811.01/2023

CIDADE: BATURITÉ-CE

Data de Abertura: 28/11/2023

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA ZONA RURAL, ESTRADAS: QUE UNI O JORDÃO A FLORES (CONVÊNIO Nº 912406/2021 – PT Nº 1075914-46) E TRECHO RAPOSA A OITICA (CONVÊNIO Nº 913265/2021 – PT Nº 1077677-31), NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ, CONFORME PROJETO BÁSICO.

### 3. COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

| ADM_003 ADMINISTRAÇÃO DE OBRA (%)                                |        |      |             |                |                |  |
|--|--------|------|-------------|----------------|----------------|--|
| Mão de Obra com Encargos Complementares                          | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |  |
| 90776 ENCARRREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 2,12000000  | 21,43          | 45,43          |  |
| 90778 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,90000000  | 109,17         | 98,25          |  |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>            |        |      |             |                | <b>143,68</b>  |  |
| <b>VALOR:</b>  |        |      |             |                | <b>143,68</b>  |  |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>                                       |        |      |             |                | <b>81,08</b>   |  |
| <b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>                                  |        |      |             |                | <b>62,60</b>   |  |
| <b>ENCARGOS:</b>   |        |      |             |                | <b>INCLUSO</b> |  |
| <b>VALOR BDI (26.32%):</b>                                       |        |      |             |                | <b>37,82</b>   |  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>  |        |      |             |                | <b>181,50</b>  |  |

| 00004813 PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO) (M2) |        |      |             |                |                   |  |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------------------|--|
| Material  | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |  |
| 00004813 PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)      | SINAPI | M2   | 1,00000000  | R\$ 206,25     | R\$ 206,25        |  |
| <b>TOTAL Material:</b>  |        |      |             |                | <b>R\$ 206,25</b> |  |
| <b>VALOR:</b>   |        |      |             |                | <b>R\$ 206,25</b> |  |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>  |        |      |             |                | <b>R\$ 206,25</b> |  |
| <b>VALOR ENCARGOS:</b>  |        |      |             |                | <b>R\$ 0,00</b>   |  |
| <b>ENCARGOS:</b>  |        |      |             |                | <b>INCLUSO</b>    |  |
| <b>VALOR BDI (26.32%):</b>  |        |      |             |                | <b>R\$ 54,29</b>  |  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>   |        |      |             |                | <b>R\$ 260,54</b> |  |

| C2872 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA) |         |      |             |                |                     |  |
|--|---------|------|-------------|----------------|---------------------|--|
| Equipamento Custo Horário  | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |  |
| 10700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)                                    | SEINFRA | H    | 2,00000000  | R\$ 58,6400    | R\$ 117,2800        |  |
| 10758 NÍVEL (CHP)  | SEINFRA | H    | 4,00000000  | R\$ 0,5200     | R\$ 2,0800          |  |
| 10775 TEODOLITO (CHP)  | SEINFRA | H    | 4,00000000  | R\$ 1,0200     | R\$ 4,0800          |  |
| <b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>                            |         |      |             |                | <b>R\$ 123,4400</b> |  |
| Mão de Obra  | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |  |
| 10037 AJUDANTE   | SEINFRA | H    | 3,51400000  | R\$ 16,7700    | R\$ 58,9298         |  |
| 12382 NIVELADOR  | SEINFRA | H    | 3,51400000  | R\$ 24,8600    | R\$ 87,3580         |  |
| 12445 TOPOGRAFO  | SEINFRA | H    | 4,39250000  | R\$ 30,3400    | R\$ 133,2685        |  |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>  |         |      |             |                | <b>R\$ 279,5563</b> |  |
| <b>VALOR:</b>  |         |      |             |                | <b>R\$ 403,00</b>   |  |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>   |         |      |             |                | <b>R\$ 224,14</b>   |  |
| <b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>                                    |         |      |             |                | <b>R\$ 178,86</b>   |  |
| <b>ENCARGOS:</b>   |         |      |             |                | <b>INCLUSO</b>      |  |
| <b>VALOR BDI (26.32%):</b>   |         |      |             |                | <b>R\$ 106,07</b>   |  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>  |         |      |             |                | <b>R\$ 509,07</b>   |  |

| 100577 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019 (M2) |
|---|
|---|

**Arcturo Construções e Serviços Ltda. CNPJ 03.077.025/0001-81**  
Avenida Estados Unidos, 1445, Sala 01, Planalto Universitário, Quixadá-CE, CEP 63.902-055  
Fone: (85) 99605-4544 / (84) 99974-4227. E-mail: [arcturo.construcoes@hotmail.com](mailto:arcturo.construcoes@hotmail.com)



REF.: 0811.01/2023

CIDADE: BATURITÉ-CE

Data de Abertura: 28/11/2023

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA ZONA RURAL, ESTRADAS: QUE UNI O JORDÃO A FLORES (CONVÊNIO Nº 912406/2021 - PT Nº 1075914-46) E TRECHO RAPOSA A OITICICA (CONVÊNIO Nº 913265/2021 - PT Nº 1077677-31), MUNICÍPIO DE BATURITÉ, CONFORME PROJETO BÁSICO.

| Equipamento   | Custo Horário   | FONTES | UNID        | COEFICIENTE    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|---|---|--------|-------------|----------------|----------------|-----------------|
| 5903  | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF 06/2014 | SINAPI | CHI         | 0,00200000     | R\$ 59,25      | R\$ 0,11        |
| 5901  | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF 06/2014 | SINAPI | CHP         | 0,00100000     | R\$ 264,63     | R\$ 0,26        |
| 5934  | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF 06/2014   | SINAPI | CHI         | 0,00300000     | R\$ 81,06      | R\$ 0,24        |
| 5932  | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF 06/2014   | SINAPI | CHP         | 0,00010000     | R\$ 225,83     | R\$ 0,02        |
| 96464   | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF 06/2017   | SINAPI | CHI         | 0,00200000     | R\$ 80,69      | R\$ 0,16        |
| 96463   | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF 06/2017   | SINAPI | CHP         | 0,00100000     | R\$ 196,45     | R\$ 0,19        |
| <b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>               |   |        |             |                |                | <b>R\$ 0,98</b> |
| Mão de Obra com Encargos Complementares               | FONTES  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |                 |
| 88316   | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H           | 0,00300000     | R\$ 16,98      | R\$ 0,05        |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> |   |        |             |                |                | <b>R\$ 0,05</b> |
| <b>VALOR:</b>   |   |        |             |                |                | <b>R\$ 1,03</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>                            |   |        |             |                |                | <b>R\$ 0,93</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>                       |   |        |             |                |                | <b>R\$ 0,10</b> |
| <b>ENCARGOS:</b>                                      |   |        |             |                |                | <b>INCLUSO</b>  |
| <b>VALOR BDI (26.32%):</b>                            |   |        |             |                |                | <b>R\$ 0,27</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>                                 |   |        |             |                |                | <b>R\$ 1,30</b> |

| Equipamento                             | Custo Horário   | FONTES | UNID        | COEFICIENTE    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|---|---|--------|-------------|----------------|----------------|------------------|
| 92961                                   | MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO. AF 12/2015                            | SINAPI | CHI         | 0,09100000     | R\$ 4,78       | R\$ 0,43         |
| 92960                                   | MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF 12/2015                            | SINAPI | CHP         | 0,01800000     | R\$ 16,79      | R\$ 0,30         |
| <b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b> |   |        |             |                |                | <b>R\$ 0,73</b>  |
| Material                                | FONTES  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |                  |
| 00000370                                | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)  | SINAPI | M3          | 0,01500000     | R\$ 101,25     | R\$ 1,51         |
| 00034492                                | CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | SINAPI | M3          | 0,06300000     | R\$ 348,75     | R\$ 21,97        |
| <b>TOTAL Material:</b>                  |   |        |             |                |                | <b>R\$ 23,48</b> |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTES  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |                  |
| 88243                                   | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H           | 0,10900000     | R\$ 17,69      | R\$ 1,92         |
| 88309                                   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H           | 0,24400000     | R\$ 21,50      | R\$ 5,24         |
| 88316                                   | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H           | 0,48700000     | R\$ 16,98      | R\$ 8,26         |

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

Avenida Estados Unidos, 1445, Sala 01, Planalto Universitário, Quixadá-CE, CEP 63.902-055

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

REF.: 0811.01/2023

CIDADE: BATURITÉ-CE

Data de Abertura: 08/11/2023

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA ZONA RURAL, ESTRADAS: QUE UNI O JORDÃO A FLORES (CONVÊNIO Nº 912406/2021 - PT Nº 1075914-46) E TRECHO RAPOSA A OITICICA (CONVÊNIO Nº 913265/2021 - PT Nº 1077677-31), NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ, CONFORME PROJETO BÁSICO.

| Serviço   | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|---|--|--------|-------------|----------------|------------------|
| 88631   | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3          | 0,00300000     | R\$ 479,22       |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> |  |        |             |                | <b>R\$ 15,42</b> |
| <b>TOTAL Serviço:</b>                                 |  |        |             |                | <b>R\$ 1,43</b>  |
| <b>VALOR:</b>   |  |        |             |                | <b>R\$ 41,06</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>                            |  |        |             |                | <b>R\$ 36,67</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>                       |  |        |             |                | <b>R\$ 4,39</b>  |
| <b>ENCARGOS:</b>                                      |  |        |             |                | <b>INCLUSO</b>   |
| <b>VALOR BDI (26.32%):</b>                            |  |        |             |                | <b>R\$ 10,81</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>                                 |  |        |             |                | <b>R\$ 51,87</b> |

| C2896 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2) |   |         |             |                |                    |
|---|---|---------|-------------|----------------|--------------------|
| Equipamento Custo Horário   | FONTE                                       | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
| I0724   | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)  | SEINFRA | H           | 0,05000000     | R\$ 20,4700        |
| I0726   | COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) | SEINFRA | H           | 0,01000000     | R\$ 66,2200        |
| <b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>                                     |   |         |             |                | <b>R\$ 1,6857</b>  |
| Material  | FONTE                                       | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
| I0111   | AREIA VERMELHA                              | SEINFRA | M3          | 0,15000000     | R\$ 45,6600        |
| I1600   | PEDRA DE MÃO (RACHÃO)                       | SEINFRA | M3          | 0,15000000     | R\$ 49,5500        |
| <b>TOTAL Material:</b>  |   |         |             |                | <b>R\$ 14,2815</b> |
| Mão de Obra   | FONTE                                       | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
| I0445   | CALCETEIRO                                  | SEINFRA | H           | 0,26355000     | R\$ 20,7700        |
| I2543   | SERVENTE                                    | SEINFRA | H           | 0,52710000     | R\$ 15,5500        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>   |   |         |             |                | <b>R\$ 13,6703</b> |
| <b>VALOR:</b>   |   |         |             |                | <b>R\$ 29,64</b>   |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>  |   |         |             |                | <b>R\$ 20,41</b>   |
| <b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>   |   |         |             |                | <b>R\$ 9,23</b>    |
| <b>ENCARGOS:</b>  |   |         |             |                | <b>INCLUSO</b>     |
| <b>VALOR BDI (26.32%):</b>  |   |         |             |                | <b>R\$ 7,80</b>    |
| <b>VALOR COM BDI:</b>   |   |         |             |                | <b>R\$ 37,44</b>   |

| C3251 CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m) (M) |   |         |             |                |                    |
|---|---|---------|-------------|----------------|--------------------|
| Equipamento Custo Horário   | FONTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
| I0753   | MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP)                                  | SEINFRA | H           | 0,10000000     | R\$ 16,6400        |
| <b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>   |   |         |             |                | <b>R\$ 1,6640</b>  |
| Mão de Obra   | FONTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
| I2391   | PEDREIRO  | SEINFRA | H           | 0,08785000     | R\$ 20,7700        |
| I2543   | SERVENTE  | SEINFRA | H           | 0,87850000     | R\$ 15,5500        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>   |   |         |             |                | <b>R\$ 15,4853</b> |
| Serviço   | FONTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
| C3269   | CONCRETO P/MBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | SEINFRA | M3          | 0,04750000     | R\$ 281,3800       |
| <b>TOTAL Serviço:</b>   |   |         |             |                | <b>R\$ 13,3656</b> |
| <b>VALOR:</b>   |   |         |             |                | <b>R\$ 30,51</b>   |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>  |   |         |             |                | <b>R\$ 16,18</b>   |
| <b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>   |   |         |             |                | <b>R\$ 14,33</b>   |
| <b>ENCARGOS:</b>  |   |         |             |                | <b>INCLUSO</b>     |
| <b>VALOR BDI (26.32%):</b>  |   |         |             |                | <b>R\$ 8,03</b>    |
| <b>VALOR COM BDI:</b>   |   |         |             |                | <b>R\$ 38,54</b>   |

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

Avenida Estados Unidos, 1445, Sala 01, Planalto Universitário, Quixadá-CE, CEP 63.902-055

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



REF.: 0811.01/2023

CIDADE: BATURITÉ-CE

Data de Abertura: 28/11/2023

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA ZONA RURAL, ESTRADAS: QUE UNI O JORDÃO A FLORES (CONVÊNIO Nº 912406/2021 - PT Nº 1075914-46) E TRECHO RAPOSA A OITICICA (CONVÊNIO Nº 913265/2021 - PT Nº 1077677-31), NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ, CONFORME PROJETO BÁSICO.

| 00034723 PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA (M2) |        |      |             |                |            |  |
|---|--------|------|-------------|----------------|------------|--|
| Material  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |  |
| 00034723 PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA      | SINAPI | M2   | 1,00000000  | R\$ 476,44     | R\$ 476,44 |  |
| TOTAL Material:   |        |      |             |                | R\$ 476,44 |  |
| VALOR:  |        |      |             |                | R\$ 476,44 |  |
| VALOR SEM ENCARGOS:   |        |      |             |                | R\$ 476,44 |  |
| VALOR ENCARGOS:   |        |      |             |                | R\$ 0,00   |  |
| ENCARGOS:   |        |      |             |                | INCLUSO    |  |
| VALOR BDI (26.32%):   |        |      |             |                | R\$ 125,40 |  |
| VALOR COM BDI:  |        |      |             |                | R\$ 601,84 |  |

| 00007696 TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580) (M) |        |      |             |                |           |  |
|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|--|
| Material   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |  |
| 00007696 TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)     | SINAPI | M    | 1,00000000  | R\$ 62,49      | R\$ 62,49 |  |
| TOTAL Material:  |        |      |             |                | R\$ 62,49 |  |
| VALOR:   |        |      |             |                | R\$ 62,49 |  |
| VALOR SEM ENCARGOS:  |        |      |             |                | R\$ 62,49 |  |
| VALOR ENCARGOS:  |        |      |             |                | R\$ 0,00  |  |
| ENCARGOS:  |        |      |             |                | INCLUSO   |  |
| VALOR BDI (26.32%):  |        |      |             |                | R\$ 16,45 |  |
| VALOR COM BDI:   |        |      |             |                | R\$ 78,94 |  |

| 102498 PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 (M) |        |      |             |                |          |  |
|---|--------|------|-------------|----------------|----------|--|
| Material  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |  |
| 00011161 CAL HIDRATADA PARA PINTURA   | SINAPI | KG   | 0,10600000  | R\$ 1,29       | R\$ 0,13 |  |
| TOTAL Material:   |        |      |             |                | R\$ 0,13 |  |
| Mão de Obra com Encargos Complementares   |        |      |             |                |          |  |
| Material  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |  |
| 88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,03700000  | R\$ 22,76      | R\$ 0,84 |  |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,01600000  | R\$ 16,98      | R\$ 0,27 |  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:                                      |        |      |             |                | R\$ 1,11 |  |
| VALOR:  |        |      |             |                | R\$ 1,24 |  |
| VALOR SEM ENCARGOS:   |        |      |             |                | R\$ 0,93 |  |
| VALOR ENCARGOS (84.44%):  |        |      |             |                | R\$ 0,31 |  |
| ENCARGOS:   |        |      |             |                | INCLUSO  |  |
| VALOR BDI (26.32%):   |        |      |             |                | R\$ 0,33 |  |
| VALOR COM BDI:  |        |      |             |                | R\$ 1,57 |  |

| C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2) |         |      |             |                |            |  |
|---|---------|------|-------------|----------------|------------|--|
| Mão de Obra                                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |  |
| I2543 SERVENTE                                | SEINFRA | H    | 0,06588750  | R\$ 15,5500    | R\$ 1,0246 |  |
| TOTAL Mão de Obra:                            |         |      |             |                | R\$ 1,0246 |  |
| VALOR:  |         |      |             |                | R\$ 1,02   |  |
| VALOR SEM ENCARGOS:                           |         |      |             |                | R\$ 0,36   |  |
| VALOR ENCARGOS (83.85%):                      |         |      |             |                | R\$ 0,66   |  |
| ENCARGOS:                                     |         |      |             |                | INCLUSO    |  |
| VALOR BDI (26.32%):                           |         |      |             |                | R\$ 0,27   |  |
| VALOR COM BDI:                                |         |      |             |                | R\$ 1,29   |  |

| AMD JORDAO FLORES ADMINISTRAÇÃO DE OBRAS (%) |       |      |             |                |       |  |
|--|-------|------|-------------|----------------|-------|--|
| Mão de Obra com Encargos Complementares      | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |  |
|  |       |      |             |                |       |  |





REF.: 0811.01/2023

CIDADE: BATURITÉ-CE

Data de Abertura: 28/11/2023

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA ZONA RURAL, ESTRADAS: QUE UNI O JORDÃO A FLORES (CONVÊNIO Nº 912406/2021 – PT Nº 1075914-46) E TRECHO RAPOSA A OITICICA (CONVÊNIO Nº 913265/2021 – PT Nº 1077677-31), NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ, CONFORME PROJETO BÁSICO.

| Item  | Descrição  | Quantidade | Valor Unitário | Valor Total    |        |        |
|---|--|------------|----------------|----------------|--------|--------|
| 90776   | ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | SINAPI     | H              | 2,50000000     | 21,43  | 53,58  |
| 90778   | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI     | H              | 1,00000000     | 109,17 | 109,17 |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> |  |            |                | <b>162,75</b>  |        |        |
| <b>VALOR:</b>   |  |            |                | <b>162,75</b>  |        |        |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>                            |  |            |                | <b>91,94</b>   |        |        |
| <b>VALOR ENCARGOS (84,44%):</b>                       |  |            |                | <b>70,81</b>   |        |        |
| <b>ENCARGOS:</b>                                      |  |            |                | <b>INCLUSO</b> |        |        |
| <b>VALOR BDI (26,32%):</b>                            |  |            |                | <b>42,84</b>   |        |        |
| <b>VALOR COM BDI:</b>                                 |  |            |                | <b>205,59</b>  |        |        |

| 1506055 Pedra argamassada com cimento e areia 1:3 - areia e pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento (m³) |   |         |            |                |                     |                |
|---|---|---------|------------|----------------|---------------------|----------------|
| MÃO DE OBRA   |   | UNID    | CONSUMO    | SALÁRIO HORA   | CUSTO HORÁRIO       |                |
| P9821   | Pedreiro  | h       | 0,87850000 | 24,1300        | 21,1982             |                |
| P9824   | Servente  | h       | 3,51400000 | 18,3700        | 64,5522             |                |
| <b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>   |   |         |            |                | <b>85,7504</b>      |                |
| <b>Custo Horário da Execução:</b>   |   |         |            |                | <b>R\$ 85,7504</b>  |                |
| <b>Produção da Equipe:</b>  |   |         |            |                | <b>1,00000</b>      |                |
| <b>Custo Unitário da Execução:</b>  |   |         |            |                | <b>R\$ 85,7500</b>  |                |
| MATERIAIS   |   | UNID    | CONSUMO    | VALOR UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO      |                |
| M1097   | Pedra de mão ou rachão  | m³      | 1,20000000 | R\$ 91,3200    | R\$ 109,5840        |                |
| <b>TOTAL MATERIAIS:</b>   |   |         |            |                | <b>R\$ 109,5840</b> |                |
| SERVIÇOS  |   | UNID    | CONSUMO    | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO      |                |
| 1109669   | Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial | m³      | 0,31559000 | R\$ 383,8800   | R\$ 121,1487        |                |
| <b>TOTAL SERVIÇOS:</b>  |   |         |            |                | <b>R\$ 121,1487</b> |                |
| TRANSPORTE - TEMPO FIXO   |   | UNIDADE | CODIGO     | CONSUMO        | PREÇO UNITÁRIO      | CUSTO UNITÁRIO |
| M1097   | Pedra de mão ou rachão (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)                   | t       | 5914647    | 1,80000000     | R\$ 1,8400          | R\$ 3,3120     |
| <b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>   |   |         |            |                | <b>R\$ 3,3120</b>   |                |
| <b>Custo Direto Total:</b>  |   |         |            |                | <b>R\$ 319,7947</b> |                |
| <b>VALOR:</b>   |   |         |            |                | <b>R\$ 319,80</b>   |                |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>  |   |         |            |                | <b>R\$ 256,11</b>   |                |
| <b>VALOR ENCARGOS:</b>  |   |         |            |                | <b>R\$ 63,69</b>    |                |
| <b>ENCARGOS:</b>  |   |         |            |                | <b>INCLUSO</b>      |                |
| <b>VALOR BDI (26,32%):</b>  |   |         |            |                | <b>R\$ 84,17</b>    |                |
| <b>VALOR COM BDI:</b>   |   |         |            |                | <b>R\$ 403,97</b>   |                |

Atenciosamente,

JOSE VENANCIO  
PIMENTEL ALMEIDA:  
60633923354

Assinado de forma digital por  
JOSE VENANCIO PIMENTEL  
ALMEIDA:60633923354  
Dados: 2023.11.20 14:31:24 -03'00'

JOSE VENANCIO  
PIMENTEL ALMEIDA:  
60633923354

Assinado de forma digital por  
JOSE VENANCIO PIMENTEL  
ALMEIDA:60633923354  
Dados: 2023.11.20 14:33:17 -03'00'

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

**José Venâncio Pimentel Almeida**  
Responsável Técnico  
CREA: 350178C

**Arcturo Construções e Serviços Ltda. CNPJ 03.077.025/0001-81**  
Avenida Estados Unidos, 1445, Sala 01, Planalto Universitário, Quixadá-CE, CEP 63.902-055  
Fone: (85) 99605-4544 / (84) 99974-4227. E-mail: [arcturo.construcoes@hotmail.com](mailto:arcturo.construcoes@hotmail.com)

Página 10 de 16

REF.: 0811.01/2023

CIDADE: BATURITÉ-CE

Data de Abertura: 28/11/2023

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA ZONA RURAL. ESTRADAS: QUE UNI O JORDÃO A FLORES (CONVÊNIO Nº 912406/2021 – PT Nº 1075914-46) E TRECHO RAPOSA A OITICICA (CONVÊNIO Nº 913265/2021 – PT Nº 1077677-31), NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ, CONFORME PROJETO BÁSICO.

#### 4. CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

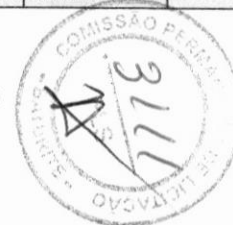
| ITEM | DESCRIÇÃO  | VALOR (R\$)      | MÊS 1          | MÊS 2          | MÊS 3          | MÊS 4          | MÊS 5          | MÊS 6            | Total parcela    |
|------|--|------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|------------------|------------------|
| 1    | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA ZONA RURAL TRECHO RAPOSA OITICICA DO MUNICÍPIO DE BATURITE-CE | R\$ 351.545,98   | 17,50%         | 16,50%         | 16,50%         | 16,50%         | 16,50%         | 16,50%           | 100,00%          |
|      |  |                  | R\$ 61.410,29  | R\$ 58.027,14  | R\$ 58.027,14  | R\$ 58.027,14  | R\$ 58.027,14  | R\$ 58.027,13    | R\$ 351.545,98   |
| 1.1  | ADMINISTRAÇÃO DE OBRA  | R\$ 18.150,00    | 17,10%         | 16,58%         | 16,58%         | 16,58%         | 16,58%         | 16,58%           | 100,00%          |
|      |  |                  | R\$ 3.103,65   | R\$ 3.009,27   | R\$ 3.009,27   | R\$ 3.009,27   | R\$ 3.009,27   | R\$ 3.009,27     | R\$ 18.150,00    |
| 1.2  | SERVIÇOS PRELIMINARES  | R\$ 1.563,24     | 100,00%        |                |                |                |                |                  | 100,00%          |
|      |  |                  | R\$ 1.563,24   |                |                |                |                |                  | R\$ 1.563,24     |
| 1.3  | PAVIMENTAÇÃO   | R\$ 318.729,74   | 17,10%         | 16,58%         | 16,58%         | 16,58%         | 16,58%         | 16,58%           | 100,00%          |
|      |  |                  | R\$ 54.502,79  | R\$ 52.845,39  | R\$ 52.845,39  | R\$ 52.845,39  | R\$ 52.845,39  | R\$ 52.845,39    | R\$ 318.729,74   |
| 1.4  | SINALIZAÇÃO  | R\$ 13.103,00    | 17,10%         | 16,58%         | 16,58%         | 16,58%         | 16,58%         | 16,58%           | 100,00%          |
|      |  |                  | R\$ 2.240,61   | R\$ 2.172,48   | R\$ 2.172,48   | R\$ 2.172,48   | R\$ 2.172,48   | R\$ 2.172,47     | R\$ 13.103,00    |
| 2    | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA ZONA RURAL TRECHO JORDÃO-FLORES DO MUNICÍPIO DE BATURITE-CE   | R\$ 474.484,33   | 17,00%         | 16,60%         | 16,60%         | 16,60%         | 16,60%         | 16,60%           | 100,00%          |
|      |  |                  | R\$ 80.524,34  | R\$ 78.791,99  | R\$ 78.791,99  | R\$ 78.791,99  | R\$ 78.791,99  | R\$ 78.792,03    | R\$ 474.484,33   |
| 2.1  | ADMINISTRAÇÃO DE OBRA  | R\$ 20.559,00    | 17,00%         | 16,60%         | 16,60%         | 16,60%         | 16,60%         | 16,60%           | 100,00%          |
|      |  |                  | R\$ 3.495,03   | R\$ 3.412,79   | R\$ 3.412,79   | R\$ 3.412,79   | R\$ 3.412,79   | R\$ 3.412,81     | R\$ 20.559,00    |
| 2.2  | SERVIÇOS PRELIMINARES  | R\$ 1.563,24     | 100,00%        |                |                |                |                |                  | 100,00%          |
|      |  |                  | R\$ 1.563,24   |                |                |                |                |                  | R\$ 1.563,24     |
| 2.3  | PAVIMENTAÇÃO   | R\$ 428.437,43   | 17,00%         | 16,60%         | 16,60%         | 16,60%         | 16,60%         | 16,60%           | 100,00%          |
|      |  |                  | R\$ 72.834,36  | R\$ 71.120,61  | R\$ 71.120,61  | R\$ 71.120,61  | R\$ 71.120,61  | R\$ 71.120,63    | R\$ 428.437,43   |
| 2.4  | SINALIZAÇÃO  | R\$ 23.924,66    | 11,00%         | 17,80%         | 17,80%         | 17,80%         | 17,80%         | 17,80%           | 100,00%          |
|      |  |                  | R\$ 2.631,71   | R\$ 4.258,59   | R\$ 4.258,59   | R\$ 4.258,59   | R\$ 4.258,59   | R\$ 4.258,59     | R\$ 23.924,66    |
|      |  | R\$ 1.002.178,65 | R\$ 141.934,63 | R\$ 136.819,13 | R\$ 136.819,13 | R\$ 136.819,13 | R\$ 136.819,13 | R\$ 136.819,16   | R\$ 1.002.178,65 |
|      |  |                  | R\$ 141.934,63 | R\$ 278.753,76 | R\$ 415.572,89 | R\$ 552.392,02 | R\$ 689.211,15 | R\$ 1.002.178,65 |                  |

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

Avenida Estados Unidos, 1445, Sala 01, Planalto Universitário, Quixadá-CE, CEP 63.902-055

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

Página 11 de 16





REF.: 0811.01/2023

CIDADE: BATURITÉ-CE

Data de Abertura: 28/11/2023

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA ZONA RURAL, ESTRADAS: QUE UNI O JORDÃO A FLORES (CONVÊNIO Nº 912406/2021 – PT Nº 1075914-46) E TRECHO RAPOSA A OITICICA (CONVÊNIO Nº 913265/2021 – PT Nº 1077677-31), NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ, CONFORME PROJETO BÁSICO.

Atenciosamente,

JOSE VENANCIO  
PIMENTEL ALMEIDA:  
60633923354

Assinado de forma digital por  
JOSE VENANCIO PIMENTEL  
ALMEIDA:60633923354  
Dados: 2023.11.20 14:31:24 -03'00'

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

JOSE VENANCIO  
PIMENTEL ALMEIDA:  
60633923354

Assinado de forma digital por  
JOSE VENANCIO PIMENTEL  
ALMEIDA:60633923354  
Dados: 2023.11.20 14:33:17 -03'00'

**José Venâncio Pimentel Almeida**  
Responsável Técnico  
CREA: 350178CE

ARCTURO  
CONSTRUÇÕES

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

Avenida Estados Unidos, 1445, Sala 01, Planalto Universitário, Quixadá-CE, CEP 63.902-055

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

Página 12 de 16





REF.: 0811.01/2023

CIDADE: BATURITÉ-CE

Data de Abertura: 28/11/2023

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA ZONA RURAL, ESTRADAS: QUE UNI O JORDÃO A FLORES (CONVÊNIO Nº 912406/2021 – PT Nº 1075914-46) E TRECHO RAPOSA A OITICICA (CONVÊNIO Nº 913265/2021 – PT Nº 1077677-31), NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ, CONFORME PROJETO BÁSICO.

**5. TAXAS DE B.D.I – BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS**

| COD                       | DESCRIÇÃO             | %           |
|---------------------------|-----------------------|-------------|
| <b>DESPESAS INDIRETAS</b> |                       |             |
| AC                        | ADMINISTRAÇÃO CENTRAL | 4,60        |
| DF                        | DESPESAS FINANCEIRAS  | 0,96        |
| R                         | RISCOS                | 0,65        |
| <b>TOTAL</b>              |                       | <b>6,21</b> |

| <b>BENEFICIO</b> |                  |             |
|------------------|------------------|-------------|
| S + G            | GARANTIA/SEGUROS | 0,72        |
| L                | LUCRO            | 7,27        |
| <b>TOTAL</b>     |                  | <b>7,99</b> |

| <b>I IMPOSTOS</b> |        |             |
|-------------------|--------|-------------|
|                   | PIS    | 0,65        |
|                   | COFINS | 3,00        |
|                   | ISS    | 1,00        |
|                   | CPRB   | 4,50        |
| <b>TOTAL</b>      |        | <b>9,15</b> |

**BDI = 26,32%**

$$\frac{(1 + AC + R + S + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

Atenciosamente,

JOSE VENANCIO  
PIMENTEL ALMEIDA:  
60633923354

Assinado de forma digital por  
JOSE VENANCIO PIMENTEL  
ALMEIDA:60633923354  
Dados: 2023.11.20 14:31:24 -03'00'

JOSE VENANCIO  
PIMENTEL ALMEIDA:  
60633923354

Assinado de forma digital por  
JOSE VENANCIO PIMENTEL  
ALMEIDA:60633923354  
Dados: 2023.11.20 14:33:17 -03'00'

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

**José Venâncio Pimentel Almeida**  
Responsável Técnico  
CREA: 350178CE



REF.: 0811.01/2023

CIDADE: BATURITÉ-CE

Data de Abertura: 28/11/2023

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA ZONA RURAL, ESTRADAS: QUE UNI O JORDÃO A FLORES (CONVÊNIO Nº 912406/2021 – PT Nº 1075914-46) E TRECHO RAPOSA A OITICICA (CONVÊNIO Nº 913265/2021 – PT Nº 1077677-31), NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ, CONFORME PROJETO BÁSICO.

### 6.ENCARGOS SOCIAIS

| COD      | DESCRIÇÃO                           | HORISTA %    | MENSALISTA % |
|----------|-------------------------------------|--------------|--------------|
| <b>A</b> | <b>GRUPO A</b>                      |              |              |
| 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         |
|          | <b>TOTAL</b>                        | <b>16,80</b> | <b>16,80</b> |

|          |                              |              |              |
|----------|------------------------------|--------------|--------------|
| <b>B</b> | <b>GRUPO B</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         |
|          | <b>TOTAL</b>                 | <b>44,41</b> | <b>16,46</b> |

|          |                                   |              |              |
|----------|-----------------------------------|--------------|--------------|
| <b>C</b> | <b>GRUPO C</b>                    |              |              |
| 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         |
|          | <b>TOTAL</b>                      | <b>14,73</b> | <b>11,38</b> |

|          |  |             |             |
|----------|--|-------------|-------------|
| <b>D</b> | <b>GRUPO D</b>   |             |             |
| 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        |
|          | <b>TOTAL</b>   | <b>7,91</b> | <b>3,12</b> |