



COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
212X  
Fis.  
Lírica

**GTM ENGENHARIA LTDA**

000001

**ENVELOPE Nº 02 – PROPOSTA DE PREÇOS**

**CONCORRÊNCIA Nº 2012.02/2023-SMDU/TP**

**OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE FORTIM -CE**

*Handwritten signature and initials in blue ink.*

*Handwritten mark in blue ink.*

*Handwritten mark in blue ink.*





000002

**CARTA-PROPOSTA**

Fortaleza – CE, 15 de janeiro de 2024

À

Prefeitura Municipal de FORTIM

Comissão Permanente de Licitação

REF.: TOMADA DE PREÇO Nº 2012.02/2023-SMDU/TP

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE FORTIM -CE, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO



Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇO Nº 2012.02/2023-SMDU/TP** pelo **PREÇO GLOBAL de R\$ 1.007.507,58 (Um Milhão e Sete Mil e Quinhentos e Sete Reais e Cinquenta e Oito Centavos)** com prazo de execução de **prazo de até –180 (Cento e Oitenta) dias**. Cujo objeto é **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE FORTIM -CE; ATRAVÉS DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO.**

**Prazo de início dos Serviços: 05 (CINCO) DIAS ÚTEIS**, a contar da emissão de Ordem de serviço.

**Prazo de Execução dos Serviços: 180 (Cento e Oitenta) DIAS**, contratadas da assinatura da ordem de serviço.

**Prazo de Garantia da Obra:** Será de 05 (Cinco) anos a contar da data de sua entrega definitiva, nos termos do disposto no art. 618 do Código Civil.

**Observações:**

- O licitante declara que tem pleno conhecimento, aceitação e cumprirá todas as obrigações contidas no anexo V – Projeto Básico deste edital.
- Independente de declaração expressa fica subentendida que no valor proposto estão incluídas todas as despesas necessárias à execução dos serviços, inclusive as relacionadas com
- Materiais, equipamento 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 qualquer infrações





000003

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fls. 2129

- Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortúnica e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causadas à Contratante e/ou a terceiros, geradas direta ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços;

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o Contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicado para esse fim o Sr. José Gelmar Tavares de Figueiredo, Carteira de Identidade nº 95029129865 expedida em 27/09/2007, Órgão Expedidor SSPCE e CPF nº 758.887.773-15, como representante legal desta empresa.

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

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todos as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

Fortaleza – CE, 15 de janeiro de 2024



---

**GTM ENGENHARIA LTDA**  
Jose Gelmar Tavares de Figueiredo  
Engenheiro Civil  
Sócio Administrador  
CREA N° 14986D  
CPF: 758.887.773-15



000004

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fls. 2130

EMPRESA: GTM ENGENHARIA LTDA.

Rubrica

ENDEREÇO: AV ENGENHEIRO SANTANA JUNIOR - FORTALEZA/CE

CNPJ: 42.340.181/0001-45

À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL FORTIM/CE

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2012.02/2023-SMDU/TP.

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE FORTIM -CE

TABELAS:

B.D.I.

B.D.I. DIFER.

SEINFRA 28.1 COM DESONERAÇÃO / ANP 2023/12 / SINAPI CEARÁ 10.2023 COM DESONERAÇÃO / SICRO03 07/2023

26,85%

15,00%

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| Item     | Código | Banco   | Descrição   | Und | Quant.   | Valor Unit   | Valor Unit com BDI | Total                 |
|----------|--------|---------|---|-----|----------|--------------|--------------------|-----------------------|
| <b>1</b> |        |         | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>  |     |          |              |                    | <b>R\$ 11.156,76</b>  |
| 1.1      | C1937  | SEINFRA | PLACAS PADRÃO DE OBRA   | m²  | 12,00    | R\$ 181,30   | R\$ 229,98         | R\$ 2.759,76          |
| 1.2      | C4992  | SEINFRA | MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS  | KM  | 675,00   | R\$ 4,90     | R\$ 6,22           | R\$ 4.198,50          |
| 1.3      | C4993  | SEINFRA | DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS                                     | KM  | 675,00   | R\$ 4,90     | R\$ 6,22           | R\$ 4.198,50          |
| <b>2</b> |        |         | <b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>  |     |          |              |                    | <b>R\$ 56.491,00</b>  |
| 2.1      | COMP 1 | Próprio | ADMINISTRAÇÃO LOCAL   | %   | 100,00   | R\$ 445,34   | R\$ 564,91         | R\$ 56.491,00         |
| <b>3</b> |        |         | <b>LOCAÇÃO</b>  |     |          |              |                    | <b>R\$ 909,45</b>     |
| 3.1      | 99064  | SINAPI  | LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO AF_10/2018  | M   | 1.337,42 | R\$ 0,54     | R\$ 0,68           | R\$ 909,45            |
| <b>4</b> |        |         | <b>DEMOLIÇÕES</b>   |     |          |              |                    | <b>R\$ 36.565,60</b>  |
| 4.1      | C3373  | SEINFRA | RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA   | M   | 2.367,67 | R\$ 10,44    | R\$ 13,24          | R\$ 31.347,95         |
| 4.2      | C0702  | SEINFRA | CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE  | m²  | 71,04    | R\$ 28,17    | R\$ 35,73          | R\$ 2.538,26          |
| 4.3      | C3143  | SEINFRA | TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y= 1,25X + 1,30) - DMT (BOTA-FORA) = 4 KM                              | T   | 213,12   | R\$ 6,21     | R\$ 7,88           | R\$ 1.679,39          |
| <b>5</b> |        |         | <b>RECOMPOSIÇÃO DO PAVIMENTO EXISTENTE</b>  |     |          |              |                    | <b>R\$ 11.824,42</b>  |
| 5.1      | C2933  | SEINFRA | RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO  | m²  | 449,94   | R\$ 20,72    | R\$ 26,28          | R\$ 11.824,42         |
| <b>6</b> |        |         | <b>PINTURA DE LIGAÇÃO</b>   |     |          |              |                    | <b>R\$ 18.998,68</b>  |
| 6.1      | C3228  | SEINFRA | PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)  | m²  | 7.661,40 | R\$ 0,29     | R\$ 0,37           | R\$ 2.834,72          |
| 6.2      | I0001  | Próprio | TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,48) - DMT (FORTALEZA AO TRECHO) = 135 KM | T   | 3,85     | R\$ 130,52   | R\$ 150,10         | R\$ 577,89            |
| 6.3      | I2569  | Próprio | EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C   | T   | 3,85     | R\$ 3.520,29 | R\$ 4.048,33       | R\$ 15.586,07         |
| <b>7</b> |        |         | <b>PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (CAPA DE ROLAMENTO 5 CM)</b>  |     |          |              |                    | <b>R\$ 643.928,73</b> |
| 7.1      | C3155  | SEINFRA | CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)  | m²  | 383,09   | R\$ 222,41   | R\$ 282,13         | R\$ 108.081,18        |
| 7.2      | 100987 | SINAPI  | CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ (UNIDADE M3) AF_07/2020                             | m³  | 383,09   | R\$ 10,60    | R\$ 13,45          | R\$ 5.152,56          |
| 7.3      | C3144  | Próprio | TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 1,04X + 3,90) DMT 135 KM                               | T   | 919,41   | R\$ 142,22   | R\$ 180,41         | R\$ 165.870,76        |
| 7.4      | C3144  | Próprio | TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 KM E 30,00 KM (Y=0,89X + 1,30) - BRITA - DMT 30 KM                      | T   | 386,15   | R\$ 27,60    | R\$ 35,01          | R\$ 13.519,11         |
| 7.5      | C3144  | Próprio | TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 KM E 30,00 KM (Y=0,89X + 1,30) - PÓ DE PEDRA - DMT 30 KM                | T   | 229,87   | R\$ 27,60    | R\$ 35,01          | R\$ 8.047,75          |
| 7.6      | C3144  | Próprio | TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 KM E 30,00 KM (Y=0,89X + 1,30) - AREIA DE CAMPO - DMT 30 KM             | T   | 229,87   | R\$ 27,60    | R\$ 35,01          | R\$ 8.047,75          |
| 7.7      | C3144  | Próprio | TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA ( Y = 0,48X) - FILLER - DMT = 60 KM                             | T   | 20,78    | R\$ 26,39    | R\$ 36,01          | R\$ 748,29            |
| 7.8      | I0002  | Próprio | TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y=0,60X + 61,69) - DMT (LUBINOR À USINA) = 35KM       | T   | 59,78    | R\$ 81,50    | R\$ 93,73          | R\$ 5.603,18          |
| 7.9      | I0798  | Próprio | CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70   | T   | 59,78    | R\$ 4.783,60 | R\$ 5.501,14       | R\$ 328.858,15        |
| <b>8</b> |        |         | <b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>   |     |          |              |                    | <b>R\$ 139.916,15</b> |
| 8.1      | C3449  | SEINFRA | MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO   | M   | 2.367,67 | R\$ 27,25    | R\$ 34,57          | R\$ 81.850,35         |
| 8.2      | C1256  | SEINFRA | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M   | m²  | 82,86    | R\$ 54,09    | R\$ 68,61          | R\$ 5.685,02          |

15 DE JANEIRO DE 2024

GTM ENGENHARIA LTDA  
CNPJ: 42.340.181/0001-45  
AV ENGENHEIRO SANTANA JUNIOR  
FORTALEZA/CE

JOSE GELMAR TAVARES DA Figueiredo  
RESPONSÁVEL LEGAL  
ENGENHEIRO CIVIL  
CRE: 06018668459

000005

|  |         |         |   |     |              |            |                      |                         |
|--|---------|---------|---|-----|--------------|------------|----------------------|-------------------------|
| 8.3  | C0836   | SEINFRA | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL  | m²  | 82,86 R\$    | 498,35 R\$ | 632,16 R\$           | 52.380,78               |
| <b>9 SINALIZAÇÃO HORIZONTAL</b>  |         |         |   |     |              |            |                      | <b>R\$ 41.591,83</b>    |
| 9.1  | 5213408 | SICRO3  | Pintura de faixa com termoplástico por aspersão - espessura de 1,5 mm   | m²  | 663,77 R\$   | 49,40 R\$  | 62,66 R\$            | 41.591,83               |
| <b>10 SINALIZAÇÃO VERTICAL</b>   |         |         |   |     |              |            |                      | <b>R\$ 33.717,51</b>    |
| 10.1   | COMP 2  | Próprio | PLACA DE REGULAMENTAÇÃO / ADVERTÊNCIA EM AÇO GALVANIZADO C/ PELÍCULA ANTI-PICHANTE, FIXADA EM TUBO DE AÇO DE 2    | UN  | 33,00 R\$    | 500,93 R\$ | 635,43 R\$           | 20.969,19               |
| 10.2   | COMP 3  | Próprio | POSTE DE FERRO GALV Ø 2", H = 2,50M COM 2 PLACAS DE 50X25 CM EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS | UND | 18,00 R\$    | 558,33 R\$ | 708,24 R\$           | 12.748,32               |
| <b>11 LIMPEZA FINAL</b>  |         |         |   |     |              |            |                      | <b>R\$ 13.407,45</b>    |
| 11.1   | C3447   | SEINFRA | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA  | m²  | 7.661,40 R\$ | 1,38 R\$   | 1,75 R\$             | 13.407,45               |
|  |         |         |   |     |              |            | <b>Total sem BDI</b> | <b>R\$ 822.722,41</b>   |
|  |         |         |   |     |              |            | <b>Total do BDI</b>  | <b>R\$ 184.785,17</b>   |
|  |         |         |   |     |              |            | <b>Total Geral</b>   | <b>R\$ 1.007.507,58</b> |
| O PRESENTE ORÇAMENTO ESTÁ NO VALOR DE UM MILHÃO E SETE MIL E QUINHENTOS E SETE REAIS E CINQUENTA E OITO CENTAVOS |         |         |   |     |              |            |                      |                         |

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 2131  
 Fis.  
 Rubrica

GTM ENGENHARIA LTDA  
 CNPJ: 42.340.181/0001-45  
 AV ENGENHEIRO SANTANA JUNIOR  
 FORTALEZA/CE

JOSÉ GELMAR TAVARES DE FIGUEIREDO  
 REPRESENTANTE LEGAL  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA 03918668459



000006



EMPRESA: GTM ENGENHARIA LTDA.

ENDEREÇO: AV ENGENHEIRO SANTANA JUNIOR - FORTALEZA/CE

CNPJ: 42.340.181/0001-45

À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL FORTIM/CE

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2012.02/2023-SMDU/TP.

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE FORTIM -CE

TABELAS:

SEINFRA 28.1 COM DESONERAÇÃO / ANP 2023/12 / SINAPI CEARÁ 10.2023 COM DESONERAÇÃO / SICRO03 07/2023

B.D.I.

B.D.I. DIFER.

26,85%

15,00%

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM  | TABELA     | CÓDIGO | SERVIÇOS   | UNID. | QUANT.   | PREÇO UNIT. | PREÇO UNIT. C/ BDI | PREÇO      |
|-------|------------|--------|--|-------|----------|-------------|--------------------|------------|
| 1.0   | -          | -      | SERVIÇOS PRELIMINARES  |       |          |             |                    | 11.156,76  |
| 1.1   | SEINFRA    | C1937  | PLACAS PADRÃO DE OBRA  | M2    | 12,00    | 181,30      | 229,98             | 2.759,76   |
| 1.2   | SEINFRA    | C4992  | MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS   | KM    | 675,00   | 4,90        | 6,22               | 4.198,50   |
| 1.3   | SEINFRA    | C4993  | DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS                                      | KM    | 675,00   | 4,90        | 6,22               | 4.198,50   |
| 2.0   | -          | -      | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA  |       |          |             |                    | 56.491,00  |
| 2.1   | COMPOSIÇÃO | COMP.1 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL  | %     | 100,00   | 445,34      | 564,91             | 56.491,00  |
| 3.0   | -          | -      | RUA JOSÉ RODRIGUES - TRECHO 01   |       |          |             |                    | 122.422,93 |
| 3.1   | -          | -      | LOCAÇÃO  |       |          |             |                    | 133,98     |
| 3.1.1 | SINAPI     | 99064  | LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF. 10/2018   | M     | 197,03   | 0,54        | 0,68               | 133,98     |
| 3.2   | -          | -      | DEMOLIÇÕES   |       |          |             |                    | 3.601,69   |
| 3.2.1 | SEINFRA    | C3373  | RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA  | M     | 239,79   | 10,44       | 13,24              | 3.174,82   |
| 3.2.2 | SEINFRA    | C0702  | CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE   | M3    | 7,19     | 28,17       | 35,73              | 256,90     |
| 3.2.3 | SEINFRA    | C3143  | TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 1,25X + 1,30) - DMT (BOTA-FORA) = 4 KM                              | T     | 21,57    | 6,21        | 7,88               | 169,97     |
| 3.3   | -          | -      | RECOMPOSIÇÃO DO PAVIMENTO EXISTENTE  |       |          |             |                    | 1.641,45   |
| 3.3.1 | SEINFRA    | C2933  | RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO   | M2    | 62,46    | 20,72       | 26,28              | 1.641,45   |
| 3.4   | -          | -      | PINTURA DE LIGAÇÃO   |       |          |             |                    | 2.614,45   |
| 3.4.1 | SEINFRA    | C3228  | PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)   | M2    | 1.052,14 | 0,29        | 0,37               | 389,29     |
| 3.4.2 | SEINFRA    | 10001  | TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIJO (Y = 0,57X + 55,48) - DMT (FORTALEZA AO TRECHO) = 135 KM | T     | 0,53     | 130,52      | 150,10             | 79,55      |
| 3.4.3 | SEINFRA    | 12569  | EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C  | T     | 0,53     | 3.520,29    | 4.048,33           | 2.145,61   |
| 3.5   | -          | -      | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (CAPA DE ROLAMENTO 5CM)   |       |          |             |                    | 88.420,69  |
| 3.5.1 | SEINFRA    | C3155  | CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)   | M3    | 52,61    | 222,41      | 282,13             | 14.842,86  |
| 3.5.2 | SINAPI     | 100987 | CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020                            | M3    | 52,61    | 10,60       | 13,45              | 707,60     |
| 3.5.3 | SEINFRA    | C3226  | TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 1,04X + 3,90) DMT = 135 KM                              | T     | 126,26   | 142,22      | 180,41             | 22.778,07  |
| 3.5.4 | SEINFRA    | C3144  | TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,89X + 1,30) - BRITA; DMT = 30 KM                    | T     | 53,03    | 27,60       | 35,01              | 1.856,61   |
| 3.5.5 | SEINFRA    | C3144  | TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,89X + 1,30) - PÓ DE PEDRA; DMT = 30 KM              | T     | 31,57    | 27,60       | 35,01              | 1.105,28   |
| 3.5.6 | SEINFRA    | C3144  | TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,89X + 1,30) - AREIA DE CAMPO; DMT = 30 KM           | T     | 31,57    | 27,60       | 35,01              | 1.105,28   |
| 3.5.7 | SEINFRA    | C3144  | TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,48X) - FILLER; DMT = 60 KM                                | T     | 2,53     | 28,39       | 36,01              | 91,11      |
| 3.5.8 | SEINFRA    | 10798  | CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70  | T     | 8,21     | 4.783,60    | 5.501,14           | 45.164,36  |
| 3.5.9 | SEINFRA    | 10002  | TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,60X + 61,69) - DMT (LUBNOR À USINA) = 35 KM      | T     | 8,21     | 81,50       | 93,73              | 769,52     |
| 3.6   | -          | -      | DRENAGEM SUPERFICIAL   |       |          |             |                    | 14.169,00  |
| 3.6.1 | SEINFRA    | C3449  | MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO  | M     | 239,79   | 27,25       | 34,57              | 8.289,54   |

000007

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fls. 2133

Rubrica

|            |            |         |   |    |          |          |          |                   |
|------------|------------|---------|---|----|----------|----------|----------|-------------------|
| 3.6.2      | SEINFRA    | C1256   | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M   | M3 | 8,39     | 54,09    | 68,61    | 575,64            |
| 3.6.3      | SEINFRA    | C0836   | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL  | M3 | 8,39     | 498,35   | 632,16   | 5.303,82          |
| <b>3.7</b> | -          | -       | <b>SINALIZAÇÃO HORIZONTAL</b>   |    |          |          |          | <b>3.917,50</b>   |
| 3.7.1      | SICRO03    | 5213408 | PINTURA DE FAIXA COM TERMOPLÁSTICO POR ASPERSÃO   | M2 | 62,52    | 49,40    | 62,66    | 3.917,50          |
| <b>3.8</b> | -          | -       | <b>SINALIZAÇÃO VERTICAL</b>   |    |          |          |          | <b>6.082,92</b>   |
| 3.8.1      | COMPOSIÇÃO | COMP.2  | PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE, FIXADA EM TUBO DE AÇO DE 2"      | UN | 4,00     | 500,93   | 635,43   | 2.541,72          |
| 3.8.2      | COMPOSIÇÃO | COMP.3  | POSTE DE FERRO GALV. Ø 2", H = 2,50M COM 2 PLACAS DE 50x25CM EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS | UN | 5,00     | 558,33   | 708,24   | 3.541,20          |
| <b>3.9</b> | -          | -       | <b>LIMPEZA FINAL</b>  |    |          |          |          | <b>1.841,25</b>   |
| 3.9.1      | SEINFRA    | C3447   | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA  | M2 | 1.052,14 | 1,38     | 1,75     | 1.841,25          |
| <b>4.0</b> | -          | -       | <b>RUA JOSÉ RODRIGUES - TRECHO 02</b>   |    |          |          |          | <b>145.812,12</b> |
| <b>4.1</b> | -          | -       | <b>LOCAÇÃO</b>  |    |          |          |          | <b>115,18</b>     |
| 4.1.1      | SINAPI     | 99064   | LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF. 10/2018  | M  | 169,38   | 0,54     | 0,68     | 115,18            |
| <b>4.2</b> | -          | -       | <b>DEMOLIÇÕES</b>   |    |          |          |          | <b>4.259,71</b>   |
| 4.2.1      | SEINFRA    | C3373   | RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA   | M  | 283,57   | 10,44    | 13,24    | 3.754,47          |
| 4.2.2      | SEINFRA    | C0702   | CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE  | M3 | 8,51     | 28,17    | 35,73    | 304,06            |
| 4.2.3      | SEINFRA    | C3143   | TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 1,25X + 1,30) - DMT (BOTA-FORA) = 4 KM                                   | T  | 25,53    | 6,21     | 7,88     | 201,18            |
| <b>4.3</b> | -          | -       | <b>RECOMPOSIÇÃO DO PAVIMENTO EXISTENTE</b>  |    |          |          |          | <b>1.907,40</b>   |
| 4.3.1      | SEINFRA    | C2933   | RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO  | M2 | 72,58    | 20,72    | 26,28    | 1.907,40          |
| <b>4.4</b> | -          | -       | <b>PINTURA DE LIGAÇÃO</b>   |    |          |          |          | <b>3.161,41</b>   |
| 4.4.1      | SEINFRA    | C3228   | PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)  | M2 | 1.282,21 | 0,29     | 0,37     | 474,42            |
| 4.4.2      | SEINFRA    | I0001   | TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,48) - DMT (FORTALEZA AO TRECHO) = 135 KM       | T  | 0,64     | 130,52   | 150,10   | 96,06             |
| 4.4.3      | SEINFRA    | I2569   | EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C   | T  | 0,64     | 3.520,29 | 4.048,33 | 2.590,93          |
| <b>4.5</b> | -          | -       | <b>PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (CAPA DE ROLAMENTO 5CM)</b>   |    |          |          |          | <b>107.723,13</b> |
| 4.5.1      | SEINFRA    | C3155   | CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)  | M3 | 64,11    | 222,41   | 282,13   | 18.087,35         |
| 4.5.2      | SINAPI     | 100987  | CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ (UNIDADE: M3). AF. 07/2020                                | M3 | 64,11    | 10,60    | 13,45    | 862,28            |
| 4.5.3      | SEINFRA    | C3226   | TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 1,04X + 3,90) DMT = 135 KM                                   | T  | 153,86   | 142,22   | 180,41   | 27.757,88         |
| 4.5.4      | SEINFRA    | C3144   | TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,89X + 1,30) - BRITA; DMT = 30 KM                         | T  | 64,62    | 27,60    | 35,01    | 2.262,35          |
| 4.5.5      | SEINFRA    | C3144   | TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,89X + 1,30) - PÓ DE PEDRA; DMT = 30 KM                   | T  | 38,47    | 27,60    | 35,01    | 1.346,83          |
| 4.5.6      | SEINFRA    | C3144   | TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,89X + 1,30) - AREIA DE CAMPO; DMT = 30 KM                | T  | 38,47    | 27,60    | 35,01    | 1.346,83          |
| 4.5.7      | SEINFRA    | C3144   | TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,48X) - FILLER; DMT = 60 KM                                     | T  | 3,08     | 28,39    | 36,01    | 110,91            |
| 4.5.8      | SEINFRA    | I0798   | CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70   | T  | 10,00    | 4.783,60 | 5.501,14 | 55.011,40         |
| 4.5.9      | SEINFRA    | I0002   | TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,60X + 61,69) - DMT (LUBNOR À USINA) = 35 KM           | T  | 10,00    | 81,50    | 93,73    | 937,30            |
| <b>4.6</b> | -          | -       | <b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>   |    |          |          |          | <b>16.761,66</b>  |
| 4.6.1      | SEINFRA    | C3449   | MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO   | M  | 283,57   | 27,25    | 34,57    | 9.803,01          |
| 4.6.2      | SEINFRA    | C1256   | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M   | M3 | 9,93     | 54,09    | 68,61    | 681,30            |
| 4.6.3      | SEINFRA    | C0836   | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL  | M3 | 9,93     | 498,35   | 632,16   | 6.277,35          |
| <b>4.7</b> | -          | -       | <b>SINALIZAÇÃO HORIZONTAL</b>   |    |          |          |          | <b>4.973,32</b>   |
| 4.7.1      | SICRO03    | 5213408 | PINTURA DE FAIXA COM TERMOPLÁSTICO POR ASPERSÃO   | M2 | 79,37    | 49,40    | 62,66    | 4.973,32          |
| <b>4.8</b> | -          | -       | <b>SINALIZAÇÃO VERTICAL</b>   |    |          |          |          | <b>4.666,44</b>   |
| 4.8.1      | COMPOSIÇÃO | COMP.2  | PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE, FIXADA EM TUBO DE AÇO DE 2"      | UN | 4,00     | 500,93   | 635,43   | 2.541,72          |
| 4.8.2      | COMPOSIÇÃO | COMP.3  | POSTE DE FERRO GALV. Ø 2", H = 2,50M COM 2 PLACAS DE 50x25CM EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS | UN | 3,00     | 558,33   | 708,24   | 2.124,72          |
| <b>4.9</b> | -          | -       | <b>LIMPEZA FINAL</b>  |    |          |          |          | <b>2.243,87</b>   |
| 4.9.1      | SEINFRA    | C3447   | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA  | M2 | 1.282,21 | 1,38     | 1,75     | 2.243,87          |
| <b>5.0</b> | -          | -       | <b>RUA SÃO PEDRO</b>  |    |          |          |          | <b>61.893,84</b>  |
| <b>5.1</b> | -          | -       | <b>LOCAÇÃO</b>  |    |          |          |          | <b>63,18</b>      |

000008

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
FIS. 2134

|            |            |         |   |    |        |          |          |                  |
|------------|------------|---------|---|----|--------|----------|----------|------------------|
| 5.1.1      | SINAPI     | 99064   | LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF. 10/2018  | M  | 92,91  | 0,54     | 0,68     | 63,18            |
| <b>5.2</b> | -          | -       | <b>DEMOLIÇÕES</b>   |    |        |          |          | <b>2.227,56</b>  |
| 5.2.1      | SEINFRA    | C3373   | RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA   | M  | 148,29 | 10,44    | 13,24    | 1.963,36         |
| 5.2.2      | SEINFRA    | C0702   | CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE  | M3 | 4,45   | 28,17    | 35,73    | 159,00           |
| 5.2.3      | SEINFRA    | C3143   | TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 1,25X + 1,30) - DMT (BOTA-FORA) = 4 KM                                   | T  | 13,35  | 6,21     | 7,88     | 105,20           |
| <b>5.3</b> | -          | -       | <b>RECOMPOSIÇÃO DO PAVIMENTO EXISTENTE</b>  |    |        |          |          | <b>772,89</b>    |
| 5.3.1      | SEINFRA    | C2933   | RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO  | M2 | 29,41  | 20,72    | 26,28    | 772,89           |
| <b>5.4</b> | -          | -       | <b>PINTURA DE LIGAÇÃO</b>   |    |        |          |          | <b>1.232,84</b>  |
| 5.4.1      | SEINFRA    | C3228   | PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)  | M2 | 495,21 | 0,29     | 0,37     | 183,23           |
| 5.4.2      | SEINFRA    | 10001   | TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,48) - DMT (FORTALEZA AO TRECHO) = 135 KM       | T  | 0,25   | 130,52   | 150,10   | 37,53            |
| 5.4.3      | SEINFRA    | 12569   | EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C   | T  | 0,25   | 3.520,29 | 4.048,33 | 1.012,08         |
| <b>5.5</b> | -          | -       | <b>PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (CAPA DE ROLAMENTO 5CM)</b>   |    |        |          |          | <b>41.591,92</b> |
| 5.5.1      | SEINFRA    | C3155   | CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)  | M3 | 24,76  | 222,41   | 282,13   | 6.985,54         |
| 5.5.2      | SINAPI     | 100987  | CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ (UNIDADE: M3). AF. 07/2020                                | M3 | 24,76  | 10,60    | 13,45    | 333,02           |
| 5.5.3      | SEINFRA    | C3144   | TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 1,04X + 3,90) DMT = 135 KM                                   | T  | 59,42  | 142,22   | 180,41   | 10.719,96        |
| 5.5.4      | SEINFRA    | C3144   | TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,89X + 1,30) - BRITA; DMT = 30 KM                         | T  | 24,96  | 27,60    | 35,01    | 873,85           |
| 5.5.5      | SEINFRA    | C3144   | TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,89X + 1,30) - PÓ DE PEDRA; DMT = 30 KM                   | T  | 14,86  | 27,60    | 35,01    | 520,25           |
| 5.5.6      | SEINFRA    | C3144   | TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,89X + 1,30) - AREIA DE CAMPO; DMT = 30 KM                | T  | 14,86  | 27,60    | 35,01    | 520,25           |
| 5.5.7      | SEINFRA    | C3144   | TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,48X) - FILLER; DMT = 60 KM                                     | T  | 1,19   | 28,39    | 36,01    | 42,85            |
| 5.5.8      | SEINFRA    | 10798   | CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70   | T  | 3,86   | 4.783,60 | 5.501,14 | 21.234,40        |
| 5.5.9      | SEINFRA    | 10002   | TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,60X + 61,69) - DMT (LUBNOR À USINA) = 35 KM           | T  | 3,86   | 81,50    | 93,73    | 361,80           |
| <b>5.6</b> | -          | -       | <b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>   |    |        |          |          | <b>8.763,39</b>  |
| 5.6.1      | SEINFRA    | C3449   | MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO   | M  | 148,29 | 27,25    | 34,57    | 5.126,39         |
| 5.6.2      | SEINFRA    | C1256   | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M   | M3 | 5,19   | 54,09    | 68,61    | 356,09           |
| 5.6.3      | SEINFRA    | C0836   | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL  | M3 | 5,19   | 498,35   | 632,16   | 3.280,91         |
| <b>5.7</b> | -          | -       | <b>SINALIZAÇÃO HORIZONTAL</b>   |    |        |          |          | <b>3.125,48</b>  |
| 5.7.1      | SICRO03    | 5213408 | PINTURA DE FAIXA COM TERMOPLÁSTICO POR ASPERSÃO   | M2 | 49,88  | 49,40    | 62,66    | 3.125,48         |
| <b>5.8</b> | -          | -       | <b>SINALIZAÇÃO VERTICAL</b>   |    |        |          |          | <b>3.249,96</b>  |
| 5.8.1      | COMPOSIÇÃO | COMP.2  | PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE, FIXADA EM TUBO DE AÇO DE 2"      | UN | 4,00   | 500,93   | 635,43   | 2.541,72         |
| 5.8.2      | COMPOSIÇÃO | COMP.3  | POSTE DE FERRO GALV. Ø 2", H = 2,50M COM 2 PLACAS DE 50x25CM EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS | UN | 1,00   | 558,33   | 708,24   | 708,24           |
| <b>5.9</b> | -          | -       | <b>LIMPEZA FINAL</b>  |    |        |          |          | <b>866,62</b>    |
| 5.9.1      | SEINFRA    | C3447   | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA  | M2 | 495,21 | 1,38     | 1,75     | 866,62           |
| <b>6.0</b> | -          | -       | <b>RUA IZIDIO MOURA 01</b>  |    |        |          |          | <b>80.707,83</b> |
| <b>6.1</b> | -          | -       | <b>LOCAÇÃO</b>  |    |        |          |          | <b>78,04</b>     |
| 6.1.1      | SINAPI     | 99064   | LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF. 10/2018  | M  | 114,77 | 0,54     | 0,68     | 78,04            |
| <b>6.2</b> | -          | -       | <b>DEMOLIÇÕES</b>   |    |        |          |          | <b>3.054,90</b>  |
| 6.2.1      | SEINFRA    | C3373   | RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA   | M  | 203,38 | 10,44    | 13,24    | 2.692,75         |
| 6.2.2      | SEINFRA    | C0702   | CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE  | M3 | 6,10   | 28,17    | 35,73    | 217,95           |
| 6.2.3      | SEINFRA    | C3143   | TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 1,25X + 1,30) - DMT (BOTA-FORA) = 4 KM                                   | T  | 18,30  | 6,21     | 7,88     | 144,20           |
| <b>6.3</b> | -          | -       | <b>RECOMPOSIÇÃO DO PAVIMENTO EXISTENTE</b>  |    |        |          |          | <b>1.017,82</b>  |
| 6.3.1      | SEINFRA    | C2933   | RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO  | M2 | 38,73  | 20,72    | 26,28    | 1.017,82         |
| <b>6.4</b> | -          | -       | <b>PINTURA DE LIGAÇÃO</b>   |    |        |          |          | <b>1.629,65</b>  |
| 6.4.1      | SEINFRA    | C3228   | PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)  | M2 | 659,93 | 0,29     | 0,37     | 244,17           |
| 6.4.2      | SEINFRA    | 10001   | TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,48) - DMT (FORTALEZA AO TRECHO) = 135 KM       | T  | 0,33   | 130,52   | 150,10   | 49,53            |



|            |            |         |   |    |        |          |          |                  |
|------------|------------|---------|---|----|--------|----------|----------|------------------|
| 6.4.3      | SEINFRA    | 12569   | EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C   | T  | 0,33   | 3.520,29 | 4.048,33 | 1.335,95         |
| <b>6.5</b> | -          | -       | <b>PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (CAPA DE ROLAMENTO 5CM)</b>   |    |        |          |          | <b>55.463,92</b> |
| 6.5.1      | SEINFRA    | C3155   | CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)  | M3 | 33,00  | 222,41   | 282,13   | 9.310,29         |
| 6.5.2      | SINAPI     | 100987  | CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020                                 | M3 | 33,00  | 10,60    | 13,45    | 443,85           |
| 6.5.3      | SEINFRA    | C3144   | TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 1,04X + 3,90) DMT = 135 KM                                   | T  | 79,20  | 142,22   | 180,41   | 14.288,47        |
| 6.5.4      | SEINFRA    | C3144   | TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,89X + 1,30) - BRITA; DMT = 30 KM                         | T  | 33,26  | 27,60    | 35,01    | 1.164,43         |
| 6.5.5      | SEINFRA    | C3144   | TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,89X + 1,30) - PÓ DE PEDRA; DMT = 30 KM                   | T  | 19,80  | 27,60    | 35,01    | 693,20           |
| 6.5.6      | SEINFRA    | C3144   | TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,89X + 1,30) - AREIA DE CAMPO; DMT = 30 KM                | T  | 19,80  | 27,60    | 35,01    | 693,20           |
| 6.5.7      | SEINFRA    | C3144   | TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,48X) - FILLER; DMT = 60 KM                                     | T  | 1,58   | 28,39    | 36,01    | 56,90            |
| 6.5.8      | SEINFRA    | 10798   | CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70   | T  | 5,15   | 4.783,60 | 5.501,14 | 28.330,87        |
| 6.5.9      | SEINFRA    | 10002   | TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,60X + 61,69) - DMT (LUBNOR À USINA) = 35 KM           | T  | 5,15   | 81,50    | 93,73    | 482,71           |
| <b>6.6</b> | -          | -       | <b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>   |    |        |          |          | <b>12.020,33</b> |
| 6.6.1      | SEINFRA    | C3449   | MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO   | M  | 203,38 | 27,25    | 34,57    | 7.030,85         |
| 6.6.2      | SEINFRA    | C1256   | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M   | M3 | 7,12   | 54,09    | 68,61    | 488,50           |
| 6.6.3      | SEINFRA    | C0836   | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL  | M3 | 7,12   | 498,35   | 632,16   | 4.500,98         |
| <b>6.7</b> | -          | -       | <b>SINALIZAÇÃO HORIZONTAL</b>   |    |        |          |          | <b>3.673,76</b>  |
| 6.7.1      | SICRO03    | 5213408 | PINTURA DE FAIXA COM TERMOPLÁSTICO POR ASPERSÃO   | M2 | 58,63  | 49,40    | 62,66    | 3.673,76         |
| <b>6.8</b> | -          | -       | <b>SINALIZAÇÃO VERTICAL</b>   |    |        |          |          | <b>2.614,53</b>  |
| 6.8.1      | COMPOSIÇÃO | COMP.2  | PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE, FIXADA EM TUBO DE AÇO DE 2"      | UN | 3,00   | 500,93   | 635,43   | 1.906,29         |
| 6.8.2      | COMPOSIÇÃO | COMP.3  | POSTE DE FERRO GALV. Ø 2", H = 2,50M COM 2 PLACAS DE 50x25CM EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS | UN | 1,00   | 558,33   | 708,24   | 708,24           |
| <b>6.9</b> | -          | -       | <b>LIMPEZA FINAL</b>  |    |        |          |          | <b>1.154,88</b>  |
| 6.9.1      | SEINFRA    | C3447   | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA  | M2 | 659,93 | 1,38     | 1,75     | 1.154,88         |
| <b>7.0</b> | -          | -       | <b>RUA IZIDIO MOURA 02</b>  |    |        |          |          | <b>14.194,47</b> |
| <b>7.1</b> | -          | -       | <b>LOCAÇÃO</b>  |    |        |          |          | <b>11,78</b>     |
| 7.1.1      | SINAPI     | 99064   | LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018   | M  | 17,33  | 0,54     | 0,68     | 11,78            |
| <b>7.2</b> | -          | -       | <b>DEMOLIÇÕES</b>   |    |        |          |          | <b>521,31</b>    |
| 7.2.1      | SEINFRA    | C3373   | RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA   | M  | 34,71  | 10,44    | 13,24    | 459,56           |
| 7.2.2      | SEINFRA    | C0702   | CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE  | M3 | 1,04   | 28,17    | 35,73    | 37,16            |
| 7.2.3      | SEINFRA    | C3143   | TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 1,25X + 1,30) - DMT (BOTA-FORA) = 4 KM                                   | T  | 3,12   | 6,21     | 7,88     | 24,59            |
| <b>7.3</b> | -          | -       | <b>RECOMPOSIÇÃO DO PAVIMENTO EXISTENTE</b>  |    |        |          |          | <b>149,01</b>    |
| 7.3.1      | SEINFRA    | C2933   | RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO  | M2 | 5,67   | 20,72    | 26,28    | 149,01           |
| <b>7.4</b> | -          | -       | <b>PINTURA DE LIGAÇÃO</b>   |    |        |          |          | <b>245,45</b>    |
| 7.4.1      | SEINFRA    | C3228   | PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)  | M2 | 96,01  | 0,29     | 0,37     | 35,52            |
| 7.4.2      | SEINFRA    | 10001   | TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,48) - DMT (FORTALEZA AO TRECHO) = 135 KM       | T  | 0,05   | 130,52   | 150,10   | 7,51             |
| 7.4.3      | SEINFRA    | 12569   | EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C   | T  | 0,05   | 3.520,29 | 4.048,33 | 202,42           |
| <b>7.5</b> | -          | -       | <b>PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (CAPA DE ROLAMENTO 5CM)</b>   |    |        |          |          | <b>8.072,65</b>  |
| 7.5.1      | SEINFRA    | C3155   | CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)  | M3 | 4,80   | 222,41   | 282,13   | 1.354,22         |
| 7.5.2      | SINAPI     | 100987  | CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020                                 | M3 | 4,80   | 10,60    | 13,45    | 64,56            |
| 7.5.3      | SEINFRA    | C3144   | TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 1,04X + 3,90) DMT = 135 KM                                   | T  | 11,52  | 142,22   | 180,41   | 2.078,32         |
| 7.5.4      | SEINFRA    | C3144   | TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,89X + 1,30) - BRITA; DMT = 30 KM                         | T  | 4,84   | 27,60    | 35,01    | 169,45           |
| 7.5.5      | SEINFRA    | C3144   | TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,89X + 1,30) - PÓ DE PEDRA; DMT = 30 KM                   | T  | 2,88   | 27,60    | 35,01    | 100,83           |
| 7.5.6      | SEINFRA    | C3144   | TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,89X + 1,30) - AREIA DE CAMPO; DMT = 30 KM                | T  | 2,88   | 27,60    | 35,01    | 100,83           |
| 7.5.7      | SEINFRA    | C3144   | TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,48X) - FILLER; DMT = 60 KM                                     | T  | 0,23   | 28,39    | 36,01    | 8,28             |
| 7.5.8      | SEINFRA    | 10798   | CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70   | T  | 0,75   | 4.783,60 | 5.501,14 | 1.125,86         |

000010

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
R\$ 2136

|            |            |         |   |    |          |          |          |                   |
|------------|------------|---------|---|----|----------|----------|----------|-------------------|
| 7.5.9      | SEINFRA    | 10001   | TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,60X + 61,69) - DMT (LUBNOR À USINA) = 35 KM           | T  | 0,75     | 81,50    | 93,73    | 70,30             |
| <b>7.6</b> | -          | -       | <b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>   |    |          |          |          | <b>2.054,86</b>   |
| 7.6.1      | SEINFRA    | C3449   | MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO   | M  | 34,71    | 27,25    | 34,57    | 1.199,92          |
| 7.6.2      | SEINFRA    | C1256   | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M   | M3 | 1,22     | 54,09    | 68,61    | 83,70             |
| 7.6.3      | SEINFRA    | C0836   | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL  | M3 | 1,22     | 498,35   | 632,16   | 771,24            |
| <b>7.7</b> | -          | -       | <b>SINALIZAÇÃO HORIZONTAL</b>   |    |          |          |          | <b>2.335,96</b>   |
| 7.7.1      | SICRO03    | 5213408 | PINTURA DE FAIXA COM TERMOPLÁSTICO POR ASPERSÃO   | M2 | 37,28    | 49,40    | 62,66    | 2.335,96          |
| <b>7.8</b> | -          | -       | <b>SINALIZAÇÃO VERTICAL</b>   |    |          |          |          | <b>635,43</b>     |
| 7.8.1      | COMPOSIÇÃO | COMP.2  | PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE, FIXADA EM TUBO DE AÇO DE 2"      | UN | 1,00     | 500,93   | 635,43   | 635,43            |
| 7.8.2      | COMPOSIÇÃO | COMP.3  | POSTE DE FERRO GALV. Ø 2", H = 2,50M COM 2 PLACAS DE 50x25CM EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS | UN | 0,00     | 558,33   | 708,24   | 0,00              |
| <b>7.9</b> | -          | -       | <b>LIMPEZA FINAL</b>  |    |          |          |          | <b>168,02</b>     |
| 7.9.1      | SEINFRA    | C3447   | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA  | M2 | 96,01    | 1,38     | 1,75     | 168,02            |
| <b>8.0</b> | -          | -       | <b>RUA SANTA ROSA</b>   |    |          |          |          | <b>141.248,14</b> |
| <b>8.1</b> | -          | -       | <b>LOCAÇÃO</b>  |    |          |          |          | <b>165,75</b>     |
| 8.1.1      | SINAPI     | 99064   | LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF. 10/2018  | M  | 243,75   | 0,54     | 0,68     | 165,75            |
| <b>8.2</b> | -          | -       | <b>DEMOLIÇÕES</b>   |    |          |          |          | <b>7.295,69</b>   |
| 8.2.1      | SEINFRA    | C3373   | RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA   | M  | 485,70   | 10,44    | 13,24    | 6.430,67          |
| 8.2.2      | SEINFRA    | C0702   | CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE  | M3 | 14,57    | 28,17    | 35,73    | 520,59            |
| 8.2.3      | SEINFRA    | C3143   | TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 1,25X + 1,30) - DMT (BOTA-FORA) = 4 KM                                   | T  | 43,71    | 6,21     | 7,88     | 344,43            |
| <b>8.3</b> | -          | -       | <b>RECOMPOSIÇÃO DO PAVIMENTO EXISTENTE</b>  |    |          |          |          | <b>1.732,64</b>   |
| 8.3.1      | SEINFRA    | C2933   | RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO  | M2 | 65,93    | 20,72    | 26,28    | 1.732,64          |
| <b>8.4</b> | -          | -       | <b>PINTURA DE LIGAÇÃO</b>   |    |          |          |          | <b>2.664,88</b>   |
| 8.4.1      | SEINFRA    | C3228   | PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)  | M2 | 1.074,94 | 0,29     | 0,37     | 397,73            |
| 8.4.2      | SEINFRA    | 10001   | TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,48) - DMT (FORTALEZA AO TRECHO) = 135 KM       | T  | 0,54     | 130,52   | 150,10   | 81,05             |
| 8.4.3      | SEINFRA    | I2569   | EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C   | T  | 0,54     | 3.520,29 | 4.048,33 | 2.186,10          |
| <b>8.5</b> | -          | -       | <b>PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (CAPA DE ROLAMENTO 5CM)</b>   |    |          |          |          | <b>90.349,16</b>  |
| 8.5.1      | SEINFRA    | C3155   | CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)  | M3 | 53,75    | 222,41   | 282,13   | 15.164,49         |
| 8.5.2      | SINAPI     | 100987  | CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ (UNIDADE: M3). AF. 07/2020                                | M3 | 53,75    | 10,60    | 13,45    | 722,94            |
| 8.5.3      | SEINFRA    | C3144   | TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 1,04X + 3,90) DMT = 135 KM                                   | T  | 129,00   | 142,22   | 180,41   | 23.272,89         |
| 8.5.4      | SEINFRA    | C3144   | TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,89X + 1,30) - BRITA; DMT = 30 KM                         | T  | 54,18    | 27,60    | 35,01    | 1.896,84          |
| 8.5.5      | SEINFRA    | C3144   | TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,89X + 1,30) - PÓ DE PEDRA; DMT = 30 KM                   | T  | 32,25    | 27,60    | 35,01    | 1.129,07          |
| 8.5.6      | SEINFRA    | C3144   | TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,89X + 1,30) - AREIA DE CAMPO; DMT = 30 KM                | T  | 32,25    | 27,60    | 35,01    | 1.129,07          |
| 8.5.7      | SEINFRA    | C3144   | TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,48X) - FILLER; DMT = 60 KM                                     | T  | 2,58     | 28,39    | 36,01    | 92,91             |
| 8.5.8      | SEINFRA    | I0798   | CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70   | T  | 8,39     | 4.783,60 | 5.501,14 | 46.154,56         |
| 8.5.9      | SEINFRA    | 10001   | TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,60X + 61,69) - DMT (LUBNOR À USINA) = 35 KM           | T  | 8,39     | 81,50    | 93,73    | 786,39            |
| <b>8.6</b> | -          | -       | <b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>   |    |          |          |          | <b>28.703,74</b>  |
| 8.6.1      | SEINFRA    | C3449   | MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO   | M  | 485,70   | 27,25    | 34,57    | 16.790,65         |
| 8.6.2      | SEINFRA    | C1256   | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M   | M3 | 17,00    | 54,09    | 68,61    | 1.166,37          |
| 8.6.3      | SEINFRA    | C0836   | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL  | M3 | 17,00    | 498,35   | 632,16   | 10.746,72         |
| <b>8.7</b> | -          | -       | <b>SINALIZAÇÃO HORIZONTAL</b>   |    |          |          |          | <b>5.205,17</b>   |
| 8.7.1      | SICRO03    | 5213408 | PINTURA DE FAIXA COM TERMOPLÁSTICO POR ASPERSÃO   | M2 | 83,07    | 49,40    | 62,66    | 5.205,17          |
| <b>8.8</b> | -          | -       | <b>SINALIZAÇÃO VERTICAL</b>   |    |          |          |          | <b>3.249,96</b>   |
| 8.8.1      | COMPOSIÇÃO | COMP.2  | PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE, FIXADA EM TUBO DE AÇO DE 2"      | UN | 4,00     | 500,93   | 635,43   | 2.541,72          |
| 8.8.2      | COMPOSIÇÃO | COMP.3  | POSTE DE FERRO GALV. Ø 2", H = 2,50M COM 2 PLACAS DE 50x25CM EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS | UN | 1,00     | 558,33   | 708,24   | 708,24            |

|        |            |         |   |    |          |          |          |  |            |
|--------|------------|---------|---|----|----------|----------|----------|--|------------|
| 8.9    | -          | -       | LIMPEZA FINAL   |    |          |          |          |  | 1.881,15   |
| 8.9.1  | SEINFRA    | C3447   | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA  | M2 | 1.074,94 | 1,38     | 1,75     |  | 1.881,15   |
| 9.0    | -          | -       | RUA MARTA GOMES   |    |          |          |          |  | 74.100,31  |
| 9.1    | -          | -       | LOCAÇÃO   |    |          |          |          |  | 60,23      |
| 9.1.1  | SINAPI     | 99064   | LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018   | M  | 88,58    | 0,54     | 0,68     |  | 60,23      |
| 9.2    | -          | -       | DEMOLIÇÕES  |    |          |          |          |  | 2.571,72   |
| 9.2.1  | SEINFRA    | C3373   | RETRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA  | M  | 171,19   | 10,44    | 13,24    |  | 2.266,56   |
| 9.2.2  | SEINFRA    | C0702   | CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE  | M3 | 5,14     | 28,17    | 35,73    |  | 183,65     |
| 9.2.3  | SEINFRA    | C3143   | TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 1,25X + 1,30) - DMT (BOTA-FORA) = 4 KM                                   | T  | 15,42    | 6,21     | 7,88     |  | 121,51     |
| 9.3    | -          | -       | RECOMPOSIÇÃO DO PAVIMENTO EXISTENTE   |    |          |          |          |  | 900,88     |
| 9.3.1  | SEINFRA    | C2933   | RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA 5/REJUNTAMENTO  | M2 | 34,28    | 20,72    | 26,28    |  | 900,88     |
| 9.4    | -          | -       | PINTURA DE LIGAÇÃO  |    |          |          |          |  | 1.480,43   |
| 9.4.1  | SEINFRA    | C3228   | PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)  | M2 | 597,03   | 0,29     | 0,37     |  | 220,90     |
| 9.4.2  | SEINFRA    | 10001   | TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,48) - DMT (FORTALEZA AO TRECHO) = 135 KM       | T  | 0,30     | 130,52   | 150,10   |  | 45,03      |
| 9.4.3  | SEINFRA    | 12569   | EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C   | T  | 0,30     | 3.520,29 | 4.048,33 |  | 1.214,50   |
| 9.5    | -          | -       | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (CAPA DE ROLAMENTO 5CM)  |    |          |          |          |  | 50.178,72  |
| 9.5.1  | SEINFRA    | C3155   | CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)  | M3 | 29,85    | 222,41   | 282,13   |  | 8.421,58   |
| 9.5.2  | SINAPI     | 100987  | CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020                                 | M3 | 29,85    | 10,60    | 13,45    |  | 401,48     |
| 9.5.3  | SEINFRA    | C3144   | TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 1,04X + 3,90) DMT = 135 KM                                   | T  | 71,64    | 142,22   | 180,41   |  | 12.924,57  |
| 9.5.4  | SEINFRA    | C3144   | TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,89X + 1,30) - BRJTA; DMT = 30 KM                         | T  | 30,09    | 27,60    | 35,01    |  | 1.053,45   |
| 9.5.5  | SEINFRA    | C3144   | TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,89X + 1,30) - PÓ DE PEDRA; DMT = 30 KM                   | T  | 17,91    | 27,60    | 35,01    |  | 627,03     |
| 9.5.6  | SEINFRA    | C3144   | TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,89X + 1,30) - AREIA DE CAMPO; DMT = 30 KM                | T  | 17,91    | 27,60    | 35,01    |  | 627,03     |
| 9.5.7  | SEINFRA    | C3144   | TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,48X) - FILLER; DMT = 60 KM                                     | T  | 1,43     | 28,39    | 36,01    |  | 51,49      |
| 9.5.8  | SEINFRA    | 10798   | CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70   | T  | 4,66     | 4.783,60 | 5.501,14 |  | 25.635,31  |
| 9.5.9  | SEINFRA    | 10001   | TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,60X + 61,69) - DMT (LUBNOR À USINA) = 35 KM           | T  | 4,66     | 81,50    | 93,73    |  | 436,78     |
| 9.6    | -          | -       | DRENAGEM SUPERFICIAL  |    |          |          |          |  | 10.115,65  |
| 9.6.1  | SEINFRA    | C3449   | MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO   | M  | 171,19   | 27,25    | 34,57    |  | 5.918,04   |
| 9.6.2  | SEINFRA    | C1256   | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M   | M3 | 5,99     | 54,09    | 68,61    |  | 410,97     |
| 9.6.3  | SEINFRA    | C0836   | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL  | M3 | 5,99     | 498,35   | 632,16   |  | 3.786,64   |
| 9.7    | -          | -       | SINALIZAÇÃO HORIZONTAL  |    |          |          |          |  | 3.789,68   |
| 9.7.1  | SICRO03    | 5213408 | PINTURA DE FAIXA COM TERMOPLÁSTICO POR ASPERSÃO   | M2 | 60,48    | 49,40    | 62,66    |  | 3.789,68   |
| 9.8    | -          | -       | SINALIZAÇÃO VERTICAL  |    |          |          |          |  | 3.958,20   |
| 9.8.1  | COMPOSIÇÃO | COMP.2  | PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE, FIXADA EM TUBO DE AÇO DE 2"      | UN | 4,00     | 500,93   | 635,43   |  | 2.541,72   |
| 9.8.2  | COMPOSIÇÃO | COMP.3  | POSTE DE FERRO GALV. Ø 2", H = 2,50M COM 2 PLACAS DE 50x25CM EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS | UN | 2,00     | 558,33   | 708,24   |  | 1.416,48   |
| 9.9    | -          | -       | LIMPEZA FINAL   |    |          |          |          |  | 1.044,80   |
| 9.9.1  | SEINFRA    | C3447   | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA  | M2 | 597,03   | 1,38     | 1,75     |  | 1.044,80   |
| 10.0   | -          | -       | RUA JOSÉ CONSTANTINO  |    |          |          |          |  | 108.763,32 |
| 10.1   | -          | -       | LOCAÇÃO   |    |          |          |          |  | 99,38      |
| 10.1.1 | SINAPI     | 99064   | LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018   | M  | 146,14   | 0,54     | 0,68     |  | 99,38      |
| 10.2   | -          | -       | DEMOLIÇÕES  |    |          |          |          |  | 4.198,82   |
| 10.2.1 | SEINFRA    | C3373   | RETRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA  | M  | 279,51   | 10,44    | 13,24    |  | 3.700,71   |
| 10.2.2 | SEINFRA    | C0702   | CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE  | M3 | 8,39     | 28,17    | 35,73    |  | 299,77     |
| 10.2.3 | SEINFRA    | C3143   | TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 1,25X + 1,30) - DMT (BOTA-FORA) = 4 KM                                   | T  | 25,17    | 6,21     | 7,88     |  | 198,34     |
| 10.3   | -          | -       | RECOMPOSIÇÃO DO PAVIMENTO EXISTENTE   |    |          |          |          |  | 1.368,25   |



|             |            |         |   |    |        |          |          |                  |
|-------------|------------|---------|---|----|--------|----------|----------|------------------|
| 10.3.1      | SEINFRA    | C2933   | RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO  | M2 | 51,95  | 20,72    | 26,28    | 1.365,25         |
| <b>10.4</b> | -          | -       | <b>PINTURA DE LIGAÇÃO</b>   |    |        |          |          | <b>2.219,84</b>  |
| 10.4.1      | SEINFRA    | C3228   | PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)  | M2 | 892,92 | 0,29     | 0,37     | 330,38           |
| 10.4.2      | SEINFRA    | 10001   | TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,48) - DMT (FORTALEZA AO TRECHO) = 135 KM       | T  | 0,45   | 130,52   | 150,10   | 67,55            |
| 10.4.3      | SEINFRA    | 12569   | EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C   | T  | 0,45   | 3.520,29 | 4.048,33 | 1.821,75         |
| <b>10.5</b> | -          | -       | <b>PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (CAPA DE ROLAMENTO 5CM)</b>   |    |        |          |          | <b>75.055,33</b> |
| 10.5.1      | SEINFRA    | C3155   | CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)  | M3 | 44,65  | 222,41   | 282,13   | 12.597,10        |
| 10.5.2      | SINAPI     | 100987  | CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ (UNIDADE: M3). AF. 07/2020                                | M3 | 44,65  | 10,60    | 13,45    | 600,54           |
| 10.5.3      | SEINFRA    | C3144   | TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 1,04X + 3,90) DMT = 135 KM                                   | T  | 107,16 | 142,22   | 180,41   | 19.332,74        |
| 10.5.4      | SEINFRA    | C3144   | TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,89X + 1,30) - BRITA; DMT = 30 KM                         | T  | 45,01  | 27,60    | 35,01    | 1.575,80         |
| 10.5.5      | SEINFRA    | C3144   | TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,89X + 1,30) - PÓ DE PEDRA; DMT = 30 KM                   | T  | 26,79  | 27,60    | 35,01    | 937,92           |
| 10.5.6      | SEINFRA    | C3144   | TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,89X + 1,30) - AREIA DE CAMPO; DMT = 30 KM                | T  | 26,79  | 27,60    | 35,01    | 937,92           |
| 10.5.7      | SEINFRA    | C3144   | TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,48X) - FILLER; DMT = 60 KM                                     | T  | 2,14   | 28,39    | 36,01    | 77,06            |
| 10.5.8      | SEINFRA    | 10798   | CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70   | T  | 6,97   | 4.783,60 | 5.501,14 | 38.342,95        |
| 10.5.9      | SEINFRA    | 10001   | TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,60X + 61,69) - DMT (LUBNOR À USINA) = 35 KM           | T  | 6,97   | 81,50    | 93,73    | 653,30           |
| <b>10.6</b> | -          | -       | <b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>   |    |        |          |          | <b>16.516,19</b> |
| 10.6.1      | SEINFRA    | C3449   | MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO   | M  | 279,51 | 27,25    | 34,57    | 9.662,66         |
| 10.6.2      | SEINFRA    | C1256   | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M   | M3 | 9,78   | 54,09    | 68,61    | 671,01           |
| 10.6.3      | SEINFRA    | C0836   | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL  | M3 | 9,78   | 498,35   | 632,16   | 6.182,52         |
| <b>10.7</b> | -          | -       | <b>SINALIZAÇÃO HORIZONTAL</b>   |    |        |          |          | <b>4.350,48</b>  |
| 10.7.1      | SICRO03    | 5213408 | PINTURA DE FAIXA COM TERMOPLÁSTICO POR ASPERSÃO   | M2 | 69,43  | 49,40    | 62,66    | 4.350,48         |
| <b>10.8</b> | -          | -       | <b>SINALIZAÇÃO VERTICAL</b>   |    |        |          |          | <b>3.395,58</b>  |
| 10.8.1      | COMPOSIÇÃO | COMP.2  | PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE, FIXADA EM TUBO DE AÇO DE 2"      | UN | 2,00   | 500,93   | 635,43   | 1.270,86         |
| 10.8.2      | COMPOSIÇÃO | COMP.3  | POSTE DE FERRO GALV. Ø 2", H = 2,50M COM 2 PLACAS DE 50x25CM EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS | UN | 3,00   | 558,33   | 708,24   | 2.124,72         |
| <b>10.9</b> | -          | -       | <b>LIMPEZA FINAL</b>  |    |        |          |          | <b>1.562,61</b>  |
| 10.9.1      | SEINFRA    | C3447   | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA  | M2 | 892,92 | 1,38     | 1,75     | 1.562,61         |
| <b>11.0</b> | -          | -       | <b>ENTORNO DA ARENINHA 01</b>   |    |        |          |          | <b>64.277,84</b> |
| <b>11.1</b> | -          | -       | <b>LOCAÇÃO</b>  |    |        |          |          | <b>61,34</b>     |
| 11.1.1      | SINAPI     | 99064   | LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF. 10/2018  | M  | 90,20  | 0,54     | 0,68     | 61,34            |
| <b>11.2</b> | -          | -       | <b>DEMOLIÇÕES</b>   |    |        |          |          | <b>2.720,14</b>  |
| 11.2.1      | SEINFRA    | C3373   | RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA   | M  | 181,10 | 10,44    | 13,24    | 2.397,76         |
| 11.2.2      | SEINFRA    | C0702   | CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE  | M3 | 5,43   | 28,17    | 35,73    | 194,01           |
| 11.2.3      | SEINFRA    | C3143   | TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 1,25X + 1,30) - DMT (BOTA-FORA) = 4 KM                                   | T  | 16,29  | 6,21     | 7,88     | 128,37           |
| <b>11.3</b> | -          | -       | <b>RECOMPOSIÇÃO DO PAVIMENTO EXISTENTE</b>  |    |        |          |          | <b>772,89</b>    |
| 11.3.1      | SEINFRA    | C2933   | RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO  | M2 | 29,41  | 20,72    | 26,28    | 772,89           |
| <b>11.4</b> | -          | -       | <b>PINTURA DE LIGAÇÃO</b>   |    |        |          |          | <b>1.233,83</b>  |
| 11.4.1      | SEINFRA    | C3228   | PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)  | M2 | 497,90 | 0,29     | 0,37     | 184,22           |
| 11.4.2      | SEINFRA    | 10001   | TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,48) - DMT (FORTALEZA AO TRECHO) = 135 KM       | T  | 0,25   | 130,52   | 150,10   | 37,53            |
| 11.4.3      | SEINFRA    | 12569   | EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C   | T  | 0,25   | 3.520,29 | 4.048,33 | 1.012,08         |
| <b>11.5</b> | -          | -       | <b>PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (CAPA DE ROLAMENTO 5CM)</b>   |    |        |          |          | <b>41.903,47</b> |
| 11.5.1      | SEINFRA    | C3155   | CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)  | M3 | 24,90  | 222,41   | 282,13   | 7.025,04         |
| 11.5.2      | SINAPI     | 100987  | CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ (UNIDADE: M3). AF. 07/2020                                | M3 | 24,90  | 10,60    | 13,45    | 334,91           |
| 11.5.3      | SEINFRA    | C3226   | TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 1,04X + 3,90) DMT = 135 KM                                   | M3 | 59,76  | 142,22   | 180,41   | 10.781,30        |
| 11.5.4      | SEINFRA    | C3144   | TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,89X + 1,30) - BRITA; DMT = 30 KM                         | M3 | 25,10  | 27,60    | 35,01    | 876,75           |

000013

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
FIS 2139

|             |            |         |   |    |        |          |          |                  |
|-------------|------------|---------|---|----|--------|----------|----------|------------------|
| 11.5.5      | SEINFRA    | C3144   | TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,89X + 1,30) - PÔ DE PEDRA; DMT = 30 KM                   | M3 | 14,94  | 27,60    | 35,01    | 523,05           |
| 11.5.6      | SEINFRA    | C3144   | TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,89X + 1,30) - AREIA DE CAMPO; DMT = 30 KM                | M3 | 14,94  | 27,60    | 35,01    | 523,05           |
| 11.5.7      | SEINFRA    | C3144   | TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,48X) - FILLER; DMT = 60 KM                                     | M3 | 3,59   | 28,39    | 36,01    | 129,28           |
| 11.5.8      | SEINFRA    | I0798   | CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70   | T  | 3,88   | 4.783,60 | 5.501,14 | 21.344,42        |
| 11.5.9      | SEINFRA    | I0002   | TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,60X + 61,69) - DMT (LUBNOR À USINA) = 35 KM           | T  | 3,88   | 81,50    | 93,73    | 363,67           |
| <b>11.6</b> | -          | -       | <b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>   |    |        |          |          | <b>10.703,51</b> |
| 11.6.1      | SEINFRA    | C3449   | MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO   | M  | 181,10 | 27,25    | 34,57    | 6.260,63         |
| 11.6.2      | SEINFRA    | C1256   | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M   | M3 | 6,34   | 54,09    | 68,61    | 434,99           |
| 11.6.3      | SEINFRA    | C0836   | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL  | M3 | 6,34   | 498,35   | 632,16   | 4.007,89         |
| <b>11.7</b> | -          | -       | <b>SINALIZAÇÃO HORIZONTAL</b>   |    |        |          |          | <b>3.396,80</b>  |
| 11.7.1      | SICRO03    | 5213408 | PINTURA DE FAIXA COM TERMOPLÁSTICO POR ASPERSÃO   | M2 | 54,21  | 49,40    | 62,66    | 3.396,80         |
| <b>11.8</b> | -          | -       | <b>SINALIZAÇÃO VERTICAL</b>   |    |        |          |          | <b>2.614,53</b>  |
| 11.8.1      | COMPOSIÇÃO | COMP.2  | PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE, FIXADA EM TUBO DE AÇO DE 2"      | UN | 3,00   | 500,93   | 635,43   | 1.906,29         |
| 11.8.2      | COMPOSIÇÃO | COMP.3  | POSTE DE FERRO GALV. Ø 2", H = 2,50M COM 2 PLACAS DE 50x25CM EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS | UN | 1,00   | 558,33   | 708,24   | 708,24           |
| <b>11.9</b> | -          | -       | <b>LIMPEZA FINAL</b>  |    |        |          |          | <b>871,33</b>    |
| 11.9.1      | SEINFRA    | C3447   | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA  | M2 | 497,90 | 1,38     | 1,75     | 871,33           |
| <b>12.0</b> | -          | -       | <b>ENTORNO DA ARENINHA 02</b>   |    |        |          |          | <b>54.218,23</b> |
| <b>12.1</b> | -          | -       | <b>LOCAÇÃO</b>  |    |        |          |          | <b>49,18</b>     |
| 12.1.1      | SINAPI     | 99064   | LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF. 10/2018  | M  | 72,33  | 0,54     | 0,68     | 49,18            |
| <b>12.2</b> | -          | -       | <b>DEMOLIÇÕES</b>   |    |        |          |          | <b>2.080,85</b>  |
| 12.2.1      | SEINFRA    | C3373   | RETRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA  | M  | 138,51 | 10,44    | 13,24    | 1.833,87         |
| 12.2.2      | SEINFRA    | C0702   | CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE  | M3 | 4,16   | 28,17    | 35,73    | 148,64           |
| 12.2.3      | SEINFRA    | C3143   | TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 1,25X + 1,30) - DMT (BOTA-FORA) = 4 KM                                   | T  | 12,48  | 6,21     | 7,88     | 98,34            |
| <b>12.3</b> | -          | -       | <b>RECOMPOSIÇÃO DO PAVIMENTO EXISTENTE</b>  |    |        |          |          | <b>660,42</b>    |
| 12.3.1      | SEINFRA    | C2933   | RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO  | M2 | 25,13  | 20,72    | 26,28    | 660,42           |
| <b>12.4</b> | -          | -       | <b>PINTURA DE LIGAÇÃO</b>   |    |        |          |          | <b>1.082,88</b>  |
| 12.4.1      | SEINFRA    | C3228   | PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)  | M2 | 430,36 | 0,29     | 0,37     | 159,23           |
| 12.4.2      | SEINFRA    | I0001   | TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,48) - DMT (FORTALEZA AO TRECHO) = 135 KM       | T  | 0,22   | 130,52   | 150,10   | 33,02            |
| 12.4.3      | SEINFRA    | I2569   | EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C   | T  | 0,22   | 3.520,29 | 4.048,33 | 890,63           |
| <b>12.5</b> | -          | -       | <b>PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (CAPA DE ROLAMENTO 5CM)</b>   |    |        |          |          | <b>36.178,10</b> |
| 12.5.1      | SEINFRA    | C3155   | CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)  | M3 | 21,52  | 222,41   | 282,13   | 6.071,44         |
| 12.5.2      | SINAPI     | 100987  | CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ (UNIDADE: M3). AF. 07/2020                                | M3 | 21,52  | 10,60    | 13,45    | 289,42           |
| 12.5.3      | SEINFRA    | C3144   | TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 1,04X + 3,90) DMT = 135 KM                                   | T  | 51,65  | 142,22   | 180,41   | 9.318,16         |
| 12.5.4      | SEINFRA    | C3144   | TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,89X + 1,30) - BRITA; DMT = 30 KM                         | T  | 21,69  | 27,60    | 35,01    | 759,35           |
| 12.5.5      | SEINFRA    | C3144   | TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,89X + 1,30) - PÔ DE PEDRA; DMT = 30 KM                   | T  | 12,91  | 27,60    | 35,01    | 451,96           |
| 12.5.6      | SEINFRA    | C3144   | TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,89X + 1,30) - AREIA DE CAMPO; DMT = 30 KM                | T  | 12,91  | 27,60    | 35,01    | 451,96           |
| 12.5.7      | SEINFRA    | C3144   | TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,48X) - FILLER; DMT = 60 KM                                     | T  | 1,03   | 28,39    | 36,01    | 37,07            |
| 12.5.8      | SEINFRA    | I0798   | CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70   | T  | 3,36   | 4.783,60 | 5.501,14 | 18.483,82        |
| 12.5.9      | SEINFRA    | I0001   | TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,48) - DMT (FORTALEZA AO TRECHO) = 135 KM       | T  | 3,36   | 81,50    | 93,73    | 314,92           |
| <b>12.6</b> | -          | -       | <b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>   |    |        |          |          | <b>8.180,01</b>  |
| 12.6.1      | SEINFRA    | C3449   | MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO   | M  | 138,51 | 27,25    | 34,57    | 4.788,29         |
| 12.6.2      | SEINFRA    | C1256   | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M   | M3 | 4,84   | 54,09    | 68,61    | 332,07           |
| 12.6.3      | SEINFRA    | C0836   | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL  | M3 | 4,84   | 498,35   | 632,16   | 3.059,65         |
| <b>12.7</b> | -          | -       | <b>SINALIZAÇÃO HORIZONTAL</b>   |    |        |          |          | <b>3.254,56</b>  |

000014

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fls. 2140

|             |            |         |   |    |        |          |                    |                         |
|-------------|------------|---------|---|----|--------|----------|--------------------|-------------------------|
| 12.7.1      | SICRO03    | 5213408 | PINTURA DE FAIXA COM TERMOPLÁSTICO POR ASPERSÃO   | M2 | 51,94  | 49,40    | 62,66              | 3.254,56                |
| <b>12.8</b> | -          | -       | <b>SINALIZAÇÃO VERTICAL</b>   |    |        |          |                    | <b>1.979,10</b>         |
| 12.8.1      | COMPOSIÇÃO | COMP.2  | PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE, FIXADA EM TUBO DE AÇO DE 2"      | UN | 2,00   | 500,93   | 635,43             | 1.270,86                |
| 12.8.2      | COMPOSIÇÃO | COMP.3  | POSTE DE FERRO GALV. Ø 2", H = 2,50M COM 2 PLACAS DE 50x25CM EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS | UN | 1,00   | 558,33   | 708,24             | 708,24                  |
| <b>12.9</b> | -          | -       | <b>LIMPEZA FINAL</b>  |    |        |          |                    | <b>753,13</b>           |
| 12.9.1      | SEINFRA    | C3447   | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA  | M2 | 430,36 | 1,38     | 1,75               | 753,13                  |
| <b>13.0</b> | -          | -       | <b>ENTORNO DA ARENINHA 03</b>   |    |        |          |                    | <b>72.218,28</b>        |
| <b>13.1</b> | -          | -       | <b>LOCAÇÃO</b>  |    |        |          |                    | <b>71,40</b>            |
| 13.1.1      | SINAPI     | 99064   | LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF.10/2018   | M  | 105,00 | 0,54     | 0,68               | 71,40                   |
| <b>13.2</b> | -          | -       | <b>DEMOLIÇÕES</b>   |    |        |          |                    | <b>3.033,20</b>         |
| 13.2.1      | SEINFRA    | C3373   | RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA   | M  | 201,92 | 10,44    | 13,24              | 2.673,42                |
| 13.2.2      | SEINFRA    | C0702   | CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE  | M3 | 6,06   | 28,17    | 35,73              | 216,52                  |
| 13.2.3      | SEINFRA    | C3143   | TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 1,25X + 1,30) - DMT (BOTA-FORA) = 4 KM                                   | T  | 18,18  | 6,21     | 7,88               | 143,26                  |
| <b>13.3</b> | -          | -       | <b>RECOMPOSIÇÃO DO PAVIMENTO EXISTENTE</b>  |    |        |          |                    | <b>903,77</b>           |
| 13.3.1      | SEINFRA    | C2933   | RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO  | M2 | 34,39  | 20,72    | 26,28              | 903,77                  |
| <b>13.4</b> | -          | -       | <b>PINTURA DE LIGAÇÃO</b>   |    |        |          |                    | <b>1.433,17</b>         |
| 13.4.1      | SEINFRA    | C3228   | PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)  | M2 | 582,75 | 0,29     | 0,37               | 215,62                  |
| 13.4.2      | SEINFRA    | I0001   | TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,48) - DMT (FORTALEZA AO TRECHO) = 135 KM       | T  | 0,29   | 130,52   | 150,10             | 43,53                   |
| 13.4.3      | SEINFRA    | I2569   | EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C   | T  | 0,29   | 3.520,29 | 4.048,33           | 1.174,02                |
| <b>13.5</b> | -          | -       | <b>PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (CAPA DE ROLAMENTO 5CM)</b>   |    |        |          |                    | <b>48.991,03</b>        |
| 13.5.1      | SEINFRA    | C3155   | CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)  | M3 | 29,14  | 222,41   | 282,13             | 8.221,27                |
| 13.5.2      | SINAPI     | 100987  | CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ (UNIDADE: M3). AF. 07/2020                                | M3 | 29,14  | 10,60    | 13,45              | 391,93                  |
| 13.5.3      | SEINFRA    | C3144   | TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 1,04X + 3,90) DMT = 135 KM                                   | T  | 69,94  | 142,22   | 180,41             | 12.617,88               |
| 13.5.4      | SEINFRA    | C3144   | TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,89X + 1,30) - BRITA; DMT = 30 KM                         | T  | 29,37  | 27,60    | 35,01              | 1.028,24                |
| 13.5.5      | SEINFRA    | C3144   | TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,89X + 1,30) - PÓ DE PEDRA; DMT = 30 KM                   | T  | 17,49  | 27,60    | 35,01              | 612,32                  |
| 13.5.6      | SEINFRA    | C3144   | TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,89X + 1,30) - AREIA DE CAMPO; DMT = 30 KM                | T  | 17,49  | 27,60    | 35,01              | 612,32                  |
| 13.5.7      | SEINFRA    | C3144   | TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,48X) - FILLER; DMT = 60 KM                                     | T  | 1,40   | 28,39    | 36,01              | 50,41                   |
| 13.5.8      | SEINFRA    | I0798   | CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70   | T  | 4,55   | 4.783,60 | 5.501,14           | 25.030,19               |
| 13.5.9      | SEINFRA    | I0001   | TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,60X + 61,69) - DMT (LUBNOR À USINA) = 35 KM           | T  | 4,55   | 81,50    | 93,73              | 426,47                  |
| <b>13.6</b> | -          | -       | <b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>   |    |        |          |                    | <b>11.927,81</b>        |
| 13.6.1      | SEINFRA    | C3449   | MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO   | M  | 201,92 | 27,25    | 34,57              | 6.980,37                |
| 13.6.2      | SEINFRA    | C1256   | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M   | M3 | 7,06   | 54,09    | 68,61              | 484,39                  |
| 13.6.3      | SEINFRA    | C0836   | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL  | M3 | 7,06   | 498,35   | 632,16             | 4.463,05                |
| <b>13.7</b> | -          | -       | <b>SINALIZAÇÃO HORIZONTAL</b>   |    |        |          |                    | <b>3.567,23</b>         |
| 13.7.1      | SICRO03    | 5213408 | PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE, FIXADA EM TUBO DE AÇO DE 2"      | M2 | 56,93  | 49,40    | 62,66              | 3.567,23                |
| <b>13.8</b> | -          | -       | <b>SINALIZAÇÃO VERTICAL</b>   |    |        |          |                    | <b>1.270,86</b>         |
| 13.8.1      | COMPOSIÇÃO | COMP.2  | PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE, FIXADA EM TUBO DE AÇO DE 2"      | UN | 2,00   | 500,93   | 635,43             | 1.270,86                |
| 13.8.2      | COMPOSIÇÃO | COMP.3  | POSTE DE FERRO GALV. Ø 2", H = 2,50M COM 2 PLACAS DE 50x25CM EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS | UN | 0,00   | 558,33   | 708,24             | 0,00                    |
| <b>13.9</b> | -          | -       | <b>LIMPEZA FINAL</b>  |    |        |          |                    | <b>1.019,81</b>         |
| 13.9.1      | SEINFRA    | C3447   | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA  | M2 | 582,75 | 1,38     | 1,75               | 1.019,81                |
|             |            |         |   |    |        |          | <b>Total Geral</b> | <b>R\$ 1.007.507,58</b> |

O PRESENTE ORÇAMENTO ESTÁ NO VALOR DE UM MILHÃO E SETE MIL E QUINHENTOS E SETE REAIS E CINQUENTA E OITO CENTAVOS

15 DE JANEIRO DE 2024

GTM ENGENHARIA LTDA  
CNPJ: 42.340.181/0001-45  
AV ENGENHEIRO SANTANA JUNIOR  
FORTALEZAJOSÉ GELMAR TAVARES DE FIGUEIREDO  
REPRESENTANTE LEGAL  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA 06018668459





EMPRESA: GTM ENGENHARIA LTDA.

ENDEREÇO: AV ENGENHEIRO SANTANA JUNIOR - FORTALEZA/CE

CNPJ: 42.340.181/0001-45

À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL FORTIM/CE

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2012.02/2023-SMDU/TP.

000015

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE FORTIM -CE

| TABELAS:  | B.D.I. | B.D.I. DIFER. |
|---|--------|---------------|
| SEINFRA 28.1 COM DESONERAÇÃO / ANP 2023/12 / SINAPI CEARÁ 10.2023 COM DESONERAÇÃO / SICRO03 07/2023 | 26,85% | 15,00%        |

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITARIOS

|            | Código Banco    | Descrição  | Tipo                           | Und    | Quant.    | Valor Unit | Total            |        |
|------------|-----------------|--|--------------------------------|--------|-----------|------------|------------------|--------|
| 1.1        |                 |  |                                |        |           |            |                  |        |
| Composição | C1937 SEINFRA   | PLACAS PADRÃO DE OBRA  | CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO         | m²     | 1,0000000 | 181,30     | 181,30           |        |
| Insumo     | I0537 SEINFRA   | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP 0,3MM   | Material                       | m²     | 1,0197980 | 38,47      | 39,23            |        |
| Insumo     | I1100 SEINFRA   | ESMALTE SINTETICO  | Material                       | L      | 1,0000000 | 31,42      | 31,42            |        |
| Insumo     | I1691 SEINFRA   | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"   | Material                       | M      | 4,5000000 | 15,86      | 71,37            |        |
| Insumo     | I1725 SEINFRA   | PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)                                       | Material                       | KG     | 0,1500000 | 15,76      | 2,36             |        |
| Insumo     | I2543 SEINFRA   | SERVENTE   | Mão de Obra                    | H      | 2,0000000 | 18,46      | 36,92            |        |
|            |                 |  | MO sem LS =>                   | 36,92  | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 36,92  |
|            |                 |  | Valor do BDI =>                | 48,68  |           |            | Valor com BDI => | 229,98 |
| 1.2        |                 |  |                                |        |           |            |                  |        |
| Composição | C4992 SEINFRA   | MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS                       | CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA | KM     | 1,0000000 | 4,90       | 4,90             |        |
| Insumo     | I0716 SEINFRA   | CAVALO MECÂNICO C/PRANC 3 EIXOS (CHP)  | Equipamento                    | H      | 0,0125000 | 391,73     | 4,90             |        |
|            |                 |  | MO sem LS =>                   | 0,00   | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00   |
|            |                 |  | Valor do BDI =>                | 1,32   |           |            | Valor com BDI => | 6,22   |
| 1.3        |                 |  |                                |        |           |            |                  |        |
| Composição | C4993 SEINFRA   | MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS                       | CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA | KM     | 1,0000000 | 4,90       | 4,90             |        |
| Insumo     | I0716 SEINFRA   | CAVALO MECÂNICO C/PRANC 3 EIXOS (CHP)  | Equipamento                    | H      | 0,0125000 | 391,73     | 4,90             |        |
|            |                 |  | MO sem LS =>                   | 0,00   | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00   |
|            |                 |  | Valor do BDI =>                | 1,32   |           |            | Valor com BDI => | 6,22   |
| 2.1        |                 |  |                                |        |           |            |                  |        |
| Composição | COMP 1 Próprio  | ADMINISTRAÇÃO LOCAL  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS       | %      | 1,0000000 | 445,34     | 445,34           |        |
| Insumo     | I8583 SEINFRA   | ENGENHEIRO PLENO   | Mão de Obra                    | HxMÉS  | 0,0100000 | 21.958,24  | 219,59           |        |
| Insumo     | I8590 SEINFRA   | ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA   | Material                       | HxMÉS  | 0,0371170 | 6.082,23   | 225,75           |        |
|            |                 |  | MO sem LS =>                   | 219,59 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 219,59 |
|            |                 |  | Valor do BDI =>                | 119,57 |           |            | Valor com BDI => | 564,91 |
| 3.1        |                 |  |                                |        |           |            |                  |        |
| Composição | 99064 SINAPI    | LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO AF_10/2018   | SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS       | M      | 1,0000000 | 0,54       | 0,54             |        |
| Composição | 99058 SINAPI    | LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA AF_10/2018                                    | SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS       | UN     | 0,0492816 | 10,93      | 0,54             |        |
| Auxiliar   |                 |  |                                |        |           |            |                  |        |
|            |                 |  | MO sem LS =>                   | 0,45   | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,45   |
|            |                 |  | Valor do BDI =>                | 0,14   |           |            | Valor com BDI => | 0,68   |
| 4.1        |                 |  |                                |        |           |            |                  |        |
| Composição | C3373 SEINFRA   | RETRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA   | DEMOLIÇÕES E RETIRADAS         | M      | 1,0000000 | 10,44      | 10,44            |        |
| Insumo     | I2391 SEINFRA   | PEDREIRO   | Mão de Obra                    | H      | 0,0500000 | 24,16      | 1,21             |        |
| Insumo     | I2543 SEINFRA   | SERVENTE   | Mão de Obra                    | H      | 0,5000000 | 18,46      | 9,23             |        |
|            |                 |  | MO sem LS =>                   | 10,44  | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 10,44  |
|            |                 |  | Valor do BDI =>                | 2,80   |           |            | Valor com BDI => | 13,24  |
| 4.2        |                 |  |                                |        |           |            |                  |        |
| Composição | C0702 SEINFRA   | CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE   | CARGA, TRANSPORTE E            | m³     | 1,0000000 | 28,17      | 28,17            |        |
| Insumo     | I0578 SEINFRA   | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)   | Equipamento                    | H      | 0,2401254 | 81,95      | 14,88            |        |
| Insumo     | I2543 SEINFRA   | SERVENTE   | Mão de Obra                    | H      | 0,7200000 | 18,46      | 13,29            |        |
|            |                 |  | MO sem LS =>                   | 13,29  | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 13,29  |
|            |                 |  | Valor do BDI =>                | 7,56   |           |            | Valor com BDI => | 35,73  |
| 4.3        |                 |  |                                |        |           |            |                  |        |
| Composição | C3143-2 Próprio | TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y= 1,25X + 1,30) - DMT (BOTA-FORA) = 4 KM             | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS       | T      | 1,0000000 | 6,21       | 6,21             |        |
| Insumo     | CT3143 Próprio  | TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y= 1,25X + 1,30) - DMT (BOTA-FORA) = 4 KM             | Transporte                     | T      | 1,0000000 | 4,93       | 4,93             |        |
| Insumo     | CC3143 Próprio  | TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y= 1,25X + 1,30) - DMT (BOTA-FORA) = 4 KM - CONSTANTE | Transporte                     | T      | 1,0000000 | 1,28       | 1,28             |        |
|            |                 |  | MO sem LS =>                   | 0,00   | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00   |
|            |                 |  | Valor do BDI =>                | 1,67   |           |            | Valor com BDI => | 7,88   |
| 5.1        |                 |  |                                |        |           |            |                  |        |
| Composição | C2933 SEINFRA   | RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO                                 | URBANA                         | m²     | 1,0000000 | 20,72      | 20,72            |        |
| Insumo     | I0111 SEINFRA   | AREIA VERMELHA   | Material                       | m³     | 0,0800000 | 68,99      | 5,52             |        |
| Insumo     | I0445 SEINFRA   | CALCETEIRO   | Mão de Obra                    | H      | 0,4000000 | 24,16      | 9,66             |        |
| Insumo     | I2543 SEINFRA   | SERVENTE   | Mão de Obra                    | H      | 0,3000000 | 18,46      | 5,54             |        |
|            |                 |  | MO sem LS =>                   | 15,20  | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 15,20  |
|            |                 |  | Valor do BDI =>                | 5,56   |           |            | Valor com BDI => | 26,28  |
| 6.1        |                 |  |                                |        |           |            |                  |        |
| Composição | C3228 SEINFRA   | PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)   | PINTURA DE LIGAÇÃO             | m²     | 1,0000000 | 0,29       | 0,29             |        |
| Insumo     | I0585 SEINFRA   | CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)   | Equipamento                    | H      | 0,0000000 | 107,58     | 0,00             |        |
| Insumo     | I0661 SEINFRA   | TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)   | Equipamento                    | H      | 0,0000000 | 23,30      | 0,00             |        |
| Insumo     | I0667 SEINFRA   | TRATOR DE PNEUS (CHI)  | Equipamento                    | H      | 0,0003000 | 36,66      | 0,01             |        |
| Insumo     | I0672 SEINFRA   | VASSOURA MECÂNICA (CHI)  | Equipamento                    | H      | 0,0003000 | 8,91       | 0,00             |        |
| Insumo     | I0694 SEINFRA   | CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)   | Equipamento                    | H      | 0,0005000 | 276,52     | 0,14             |        |
| Insumo     | I0774 SEINFRA   | TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)   | Equipamento                    | H      | 0,0020091 | 34,19      | 0,07             |        |
| Insumo     | I0780 SEINFRA   | TRATOR DE PNEUS (CHP)  | Equipamento                    | H      | 0,0002000 | 122,93     | 0,02             |        |
| Insumo     | I0785 SEINFRA   | VASSOURA MECÂNICA (CHP)  | Equipamento                    | H      | 0,0002000 | 12,40      | 0,00             |        |
| Insumo     | I2543 SEINFRA   | SERVENTE   | Mão de Obra                    | H      | 0,0027000 | 18,46      | 0,05             |        |
|            |                 |  | MO sem LS =>                   | 0,05   | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,05   |
|            |                 |  | Valor do BDI =>                | 0,08   |           |            | Valor com BDI => | 0,37   |
| 6.2        |                 |  |                                |        |           |            |                  |        |
|            |                 |  |                                |        |           |            |                  |        |

000016

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
FIL 2142

| Composição          | Código Banco        | Descrição  | Tipo  | Und        | Quant.        | Valor Unit        | Total            |        |
|---------------------|---------------------|--|---|------------|---------------|-------------------|------------------|--------|
| Insumo              | IT0001..            | Próprio  | TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,48) - DMT (FORTALEZA AO TRECHO) = 135 KM             | Transporte | T             | 1.0000000         | 130,52           |        |
| Insumo              | IT0001..            | Próprio  | TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,48) - DMT (FORTALEZA AO TRECHO) = 135 KM             | Transporte | T             | 1.0000000         | 75,84            |        |
| Insumo              | IT0001..            | Próprio  | TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,48) - DMT (FORTALEZA AO TRECHO) = 135 KM - CONSTANTE | Transporte | T             | 1.0000000         | 54,68            |        |
|                     |                     |  | MO sem LS =>  |            | 0,00          | LS =>             | 0,00             |        |
|                     |                     |  | Valor do BDI =>   |            | 19,58         |                   | MO com LS =>     | 0,00   |
|                     |                     |  |   |            |               |                   | Valor com BDI => | 150,10 |
| <b>7.1</b>          | <b>Código Banco</b> | <b>Descrição</b>   | <b>Tipo</b>   | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>     |        |
| Composição          | C3155               | SEINFRA CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CRUQ (STRANSF)  | MISTURAS BETUMINOSAS À QUENTE   | m²         | 1.0000000     | 222,41            | 222,41           |        |
| Composição Auxiliar | C3316               | SEINFRA USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE  | SERVIÇOS DE USINAGEM  | m²         | 1.0500000     | 88,86             | 93,30            |        |
| Composição Auxiliar | C3129               | SEINFRA AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO  | PRODUÇÃO DE MATERIAIS   | m³         | 0.3080000     | 4,55              | 1,40             |        |
| Composição Auxiliar | C3130               | SEINFRA AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO  | PRODUÇÃO DE MATERIAIS   | m³         | 0.3080000     | 8,67              | 2,67             |        |
| Composição Auxiliar | C3252               | SEINFRA BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS   | PRODUÇÃO DE MATERIAIS   | m³         | 0.7860000     | 107,64            | 84,81            |        |
| Insumo              | 10590               | SEINFRA CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)  | Equipamento   | H          | 0.0404527     | 69,48             | 2,81             |        |
| Insumo              | 10607               | SEINFRA COMPAC DE PNEUS PRES VAR AUTOPR (CHI)  | Equipamento   | H          | 0.0143000     | 92,96             | 1,33             |        |
| Insumo              | 10608               | SEINFRA COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)  | Equipamento   | H          | 0.0157000     | 67,27             | 0,90             |        |
| Insumo              | 10676               | SEINFRA VIBRO ACABAD DE MISTURA BETUM (CHI)  | Equipamento   | H          | 0.0139000     | 115,94            | 1,61             |        |
| Insumo              | 10698               | SEINFRA CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)  | Equipamento   | H          | 0.0026000     | 210,80            | 0,55             |        |
| Insumo              | 10721               | SEINFRA COMPAC DE PNEUS PRES VAR. AUTOPR (CHP)   | Equipamento   | H          | 0.0291000     | 242,68            | 7,06             |        |
| Insumo              | 10726               | SEINFRA COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)  | Equipamento   | H          | 0.0278000     | 111,39            | 3,10             |        |
| Insumo              | 10789               | SEINFRA VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHP)  | Equipamento   | H          | 0.0296000     | 218,14            | 6,40             |        |
| Insumo              | 12543               | SEINFRA SERVENTE   | Mão de Obra   | H          | 0.5217000     | 18,46             | 9,63             |        |
| Insumo              | 12570               | SEINFRA FILLER (PO CALCÁREO)   | Material  | KG         | 44.0000000    | 0,16              | 7,04             |        |
|                     |                     |  | MO sem LS =>  |            | 30,68         | LS =>             | 0,01             |        |
|                     |                     |  | Valor do BDI =>   |            | 59,72         |                   | MO com LS =>     | 30,68  |
|                     |                     |  |   |            |               |                   | Valor com BDI => | 282,13 |
| <b>7.2</b>          | <b>Código Banco</b> | <b>Descrição</b>   | <b>Tipo</b>   | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>     |        |
| Composição          | 100987              | SINAPI CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ (UNIDADE M3) AF_07/2020   | TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS  | m³         | 1.0000000     | 10,60             | 10,60            |        |
| Composição Auxiliar | 89876               | SINAPI CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO AF_12/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS   | CHP        | 0.0274537     | 336,06            | 9,23             |        |
| Composição Auxiliar | 89877               | SINAPI CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO AF_12/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS   | CHI        | 0.0156000     | 87,55             | 1,37             |        |
|                     |                     |  | MO sem LS =>  |            | 1,06          | LS =>             | 0,00             |        |
|                     |                     |  | Valor do BDI =>   |            | 2,85          |                   | MO com LS =>     | 1,06   |
|                     |                     |  |   |            |               |                   | Valor com BDI => | 13,45  |
| <b>7.3</b>          | <b>Código Banco</b> | <b>Descrição</b>   | <b>Tipo</b>   | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>     |        |
| Composição          | C3144               | Próprio TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 1,04X + 3,90) DMT 135 KM  | TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS  | T          | 1.0000000     | 142,22            | 142,22           |        |
| Insumo              | 13144               | Próprio TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y=1,04X + 3,90) DMT= 135 KM   | Transporte  | T          | 1.0000000     | 138,38            | 138,38           |        |
| Insumo              | 13144               | Próprio TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y=1,04X + 3,90) DMT= 135 KM - CONSTANTE   | Transporte  | T          | 1.0000000     | 3,84              | 3,84             |        |
|                     |                     |  | MO sem LS =>  |            | 0,00          | LS =>             | 0,00             |        |
|                     |                     |  | Valor do BDI =>   |            | 38,19         |                   | MO com LS =>     | 0,00   |
|                     |                     |  |   |            |               |                   | Valor com BDI => | 180,41 |
| <b>7.4</b>          | <b>Código Banco</b> | <b>Descrição</b>   | <b>Tipo</b>   | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>     |        |
| Composição          | C3144               | Próprio TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 KM E 30,00 KM (Y=0,89X + 1,30) - BRITA , DMT 30 KM   | TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS  | T          | 1.0000000     | 27,60             | 27,60            |        |
| Insumo              | 13144               | Próprio TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 KM E 30,00 KM (Y=0,89X + 1,30) - BRITA , DMT 30 KM   | Transporte  | T          | 1.0000000     | 26,32             | 26,32            |        |
| Insumo              | 13144               | Próprio TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 KM E 30,00 KM (Y=0,89X + 1,30) - BRITA , DMT 30 KM - CONSTANTE   | Transporte  | T          | 1.0000000     | 1,28              | 1,28             |        |
|                     |                     |  | MO sem LS =>  |            | 0,00          | LS =>             | 0,00             |        |
|                     |                     |  | Valor do BDI =>   |            | 7,41          |                   | MO com LS =>     | 0,00   |
|                     |                     |  |   |            |               |                   | Valor com BDI => | 35,01  |
| <b>7.5</b>          | <b>Código Banco</b> | <b>Descrição</b>   | <b>Tipo</b>   | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>     |        |
| Composição          | C3144               | Próprio TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4 01 KM E 30,00 KM (Y=0,89X + 1,30) - PÓ DE PEDRA , DMT 30 KM   | TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS  | T          | 1.0000000     | 27,60             | 27,60            |        |
| Insumo              | 13144               | Próprio TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 KM E 30,00 KM (Y=0,89X + 1,30) - PÓ DE PEDRA , DMT 30 KM   | Transporte  | T          | 1.0000000     | 26,32             | 26,32            |        |
| Insumo              | 13144               | Próprio TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 KM E 30,00 KM (Y=0,89X + 1,30) - PÓ DE PEDRA , DMT 30 KM - CONSTANTE   | Transporte  | T          | 1.0000000     | 1,28              | 1,28             |        |
|                     |                     |  | MO sem LS =>  |            | 0,00          | LS =>             | 0,00             |        |
|                     |                     |  | Valor do BDI =>   |            | 7,41          |                   | MO com LS =>     | 0,00   |
|                     |                     |  |   |            |               |                   | Valor com BDI => | 35,01  |
| <b>7.6</b>          | <b>Código Banco</b> | <b>Descrição</b>   | <b>Tipo</b>   | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>     |        |
| Composição          | C3144               | Próprio TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 KM E 30,00 KM (Y=0,89X + 1,30) - AREIA DE CAMPO. DMT 30 KM   | TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS  | T          | 1.0000000     | 27,60             | 27,60            |        |
| Insumo              | 13145               | Próprio TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 KM E 30,00 KM (Y=0,89X + 1,30) - AREIA DE CAMPO. DMT 30 KM   | Transporte  | T          | 1.0000000     | 26,32             | 26,32            |        |
| Insumo              | 13145               | Próprio TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 KM E 30,00 KM (Y=0,89X + 1,30) - AREIA DE CAMPO. DMT 30 KM - CONSTANTE   | Transporte  | T          | 1.0000000     | 1,28              | 1,28             |        |
|                     |                     |  | MO sem LS =>  |            | 0,00          | LS =>             | 0,00             |        |
|                     |                     |  | Valor do BDI =>   |            | 7,41          |                   | MO com LS =>     | 0,00   |
|                     |                     |  |   |            |               |                   | Valor com BDI => | 35,01  |
| <b>7.7</b>          | <b>Código Banco</b> | <b>Descrição</b>   | <b>Tipo</b>   | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>     |        |
| Composição          | C3144               | Próprio TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA ( Y = 0,48X) - FILLER , DMT = 60 KM  | TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS  | T          | 1.0000000     | 28,39             | 28,39            |        |
| Insumo              | 13146               | Próprio TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA ( Y = 0,48X) - FILLER , DMT = 60 KM  | Transporte  | T          | 1.0000000     | 28,39             | 28,39            |        |
|                     |                     |  | MO sem LS =>  |            | 0,00          | LS =>             | 0,00             |        |
|                     |                     |  | Valor do BDI =>   |            | 7,62          |                   | MO com LS =>     | 0,00   |
|                     |                     |  |   |            |               |                   | Valor com BDI => | 36,01  |
| <b>7.8</b>          | <b>Código Banco</b> | <b>Descrição</b>   | <b>Tipo</b>   | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>     |        |
| Composição          | 10002               | Próprio TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y=0,60X + 61,69) - DMT (LUBNOR À USINA) = 35KM   | TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS  | T          | 1.0000000     | 81,50             | 81,50            |        |
| Insumo              | 1M0002              | Próprio TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y=0,60X + 61,69) - DMT (LUBNOR À USINA) = 35KM   | Transporte  | T          | 1.0000000     | 20,70             | 20,70            |        |
| Insumo              | 1M0002              | Próprio TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y=0,60X + 61,69) - DMT (LUBNOR À USINA) = 35KM - CONSTANTE   | Transporte  | T          | 1.0000000     | 60,80             | 60,80            |        |
|                     |                     |  | MO sem LS =>  |            | 0,00          | LS =>             | 0,00             |        |
|                     |                     |  | Valor do BDI =>   |            | 12,23         |                   | MO com LS =>     | 0,00   |
|                     |                     |  |   |            |               |                   | Valor com BDI => | 93,73  |
| <b>8.1</b>          | <b>Código Banco</b> | <b>Descrição</b>   | <b>Tipo</b>   | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>     |        |
| Composição          | C3449               | SEINFRA MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m CREJUNTAMENTO   | DRENAGEM SUPERFICIAL  | M          | 1.0000000     | 27,25             | 27,25            |        |
| Composição Auxiliar | C0170               | SEINFRA ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3  | ARGAMASSA DE CIMENTO  | m³         | 0.0010000     | 624,97            | 0,62             |        |
| Insumo              | 10671               | SEINFRA MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m  | Material  | M          | 1.0000000     | 15,63             | 15,63            |        |

000017

|                       |                     |   |   |                   |  |                         |  |                      |
|-----------------------|---------------------|---|---|-------------------|--|-------------------------|--|----------------------|
| Insumo                | 12391 SEINFRA       | PEDREIRO  | Mão de Obra                                       | H                 |  | 0,1800000               | 24,16  | 4,35                 |
| Insumo                | 12543 SEINFRA       | SERVENTE  | Mão de Obra                                       | H                 |  | 0,3600000               | 18,46  | 6,65                 |
|                       |                     |   | MO sem LS =>                                      |                   | 11,18                                      | LS =>                   | 0,00   | 11,18                |
|                       |                     |   | Valor do BDI =>                                   |                   | 7,32                                       |                         |  | 34,57                |
| <b>8.2</b>            | <b>Código Banco</b> | <b>Descrição</b>  | <b>Tipo</b>                                       | <b>Und</b>        |  | <b>Quant.</b>           | <b>Valor Unit</b>                                    | <b>Total</b>         |
| Composição            | C1256 SEINFRA       | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M   | ESCAVAÇÕES EM CAMPO                               | m³                |  | 1,0000000               | 54,09  | 54,09                |
| Insumo                | 12543 SEINFRA       | SERVENTE  | Mão de Obra                                       | H                 |  | 2,9300000               | 18,46  | 54,09                |
|                       |                     |   | MO sem LS =>                                      |                   | 54,09                                      | LS =>                   | 0,00   | 54,09                |
|                       |                     |   | Valor do BDI =>                                   |                   | 14,52                                      |                         |  | 68,61                |
| <b>8.3</b>            | <b>Código Banco</b> | <b>Descrição</b>  | <b>Tipo</b>                                       | <b>Und</b>        |  | <b>Quant.</b>           | <b>Valor Unit</b>                                    | <b>Total</b>         |
| Composição            | C0836 SEINFRA       | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL  | CONCRETOS   | m³                |  | 1,0000000               | 498,35   | 498,35               |
| Insumo                | 10109 SEINFRA       | AREIA MEDIA   | Material  | m³                |  | 0,7780000               | 82,38  | 64,09                |
| Insumo                | 10280 SEINFRA       | BRITA   | Material  | m³                |  | 0,9658000               | 99,05  | 95,66                |
| Insumo                | 10805 SEINFRA       | CIMENTO PORTLAND  | Material  | KG                |  | 220,0000000             | 0,70   | 154,00               |
| Insumo                | 12543 SEINFRA       | SERVENTE  | Mão de Obra                                       | H                 |  | 10,0000000              | 18,46  | 184,60               |
|                       |                     |   | MO sem LS =>                                      |                   | 184,60                                     | LS =>                   | 0,00   | 184,60               |
|                       |                     |   | Valor do BDI =>                                   |                   | 133,81                                     |                         |  | 632,16               |
| <b>9.1</b>            | <b>Código Banco</b> | <b>Descrição</b>  | <b>Tipo</b>                                       | <b>Und</b>        |  | <b>Quant.</b>           | <b>Valor Unit</b>                                    | <b>Total</b>         |
| Composição            | 5213408 SICRO3      | Paintura de faixa com termoplástico por aspensão - espessura de 1,5 mm  |   | m²                |  | 1,0000000               | 49,40  | 49,40                |
| <b>A</b>              | <b>Código Banco</b> | <b>Equipamentos</b>   | <b>Quantidade</b>                                 | <b>Operativa</b>  | <b>Utilização</b>                          | <b>Improdutiva</b>      | <b>Custo Operacional</b>                             | <b>Custo Horário</b> |
| Insumo                | E9645 SICRO3        | Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a quente - 5 kW/30,10 kW/136 kW  | 1,0000000   | 1,00              |  | 0,00                    | 524,0595   | 524,0595             |
|                       |                     |   |   |                   |  |                         |  |                      |
| <b>B</b>              | <b>Código Banco</b> | <b>Mão de Obra</b>  | <b>Quantidade</b>                                 |                   |  |                         | <b>Custo Horário de Equipamentos =&gt;</b>           | <b>Salário Hora</b>  |
| Insumo                | P9853 SICRO3        | Pré-marcador  | 1,0000000   |                   |  |                         |  | 19,5844              |
| Insumo                | P9824 SICRO3        | Servente  | 5,0000000   |                   |  |                         |  | 18,5328              |
|                       |                     |   |   |                   |  |                         |  | 112,2484             |
|                       |                     |   |   |                   |  |                         |  | 0,0000               |
|                       |                     |   |   |                   |  |                         |  | 836,3079             |
|                       |                     |   |   |                   |  |                         |  | 0,0000               |
|                       |                     |   |   |                   |  |                         |  | 0,0000               |
|                       |                     |   |   |                   |  |                         |  | 85,4000              |
|                       |                     |   |   |                   |  |                         |  | 6,6898               |
| <b>C</b>              | <b>Banco Código</b> | <b>Material</b>   | <b>Quantidade</b>                                 | <b>Unidade</b>    |  |                         | <b>Preço Unitário</b>                                | <b>Custo Horário</b> |
| Insumo                | SICRO3 M2040        | Massa termoplástica para aspensão   | 3,0750000   | kg                |  |                         | 12,2683  | 37,7250              |
| Insumo                | SICRO3 M2038        | Microesferas refletivas de vidro tipo II-A  | 0,4000000   | kg                |  |                         | 11,7390  | 4,6956               |
| Insumo                | SICRO3 M2044        | Tinta à base de resina acrílica emulsificada em água para pré-marcção viária  | 0,0009700   | l                 |  |                         | 24,5769  | 0,0238               |
|                       |                     |   |   |                   |  |                         |  | 42,4444              |
| <b>E</b>              | <b>Banco Insumo</b> | <b>Tempos Fixos</b>   | <b>Código</b>                                     | <b>Quantidade</b> | <b>Unidade</b>                             |                         | <b>Preço Unitário</b>                                | <b>Custo Horário</b> |
| Tempo Fixo            | SICRO3 M2040        | Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manual  | 5914655   | 0,0081175         | t  |                         | 31,5300  | 0,2559               |
| Tempo Fixo            | SICRO3 M2038        | Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manual  | 5914655   | 0,0010542         | t  |                         | 31,5300  | 0,0332               |
| <b>F</b>              | <b>Banco Insumo</b> | <b>Momento de Transporte</b>  | <b>Quantidade</b>                                 | <b>Unidade</b>    | <b>Distância Média de Transporte (DMT)</b> |                         | <b>Custo Total dos Momentos de Transportes =&gt;</b> | <b>Custo Horário</b> |
| Momento de Transporte | SICRO3 M2040        | Massa termoplástica para aspensão - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW   | 0,0030800   | tkm               | LN RP P                                    | 5914449 5914464 5914479 | 0,0000   | 0,0000               |
|                       |                     |   |   |                   |  | 0,000 0,000 0,000       |  |                      |
| Momento de Transporte | SICRO3 M2038        | Microesferas refletivas de vidro tipo II-A - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW  | 0,0004000   | tkm               | LN RP P                                    | 5914449 5914464 5914479 | 0,0000   | 0,0000               |
|                       |                     |   |   |                   |  | 0,000 0,000 0,000       |  |                      |
|                       |                     |   |   |                   |  | RS 1,07 RS 0,86 RS 0,70 |  |                      |
|                       |                     |   |   |                   |  | RS 1,07 RS 0,86 RS 0,70 |  |                      |
|                       |                     |   |   |                   |  |                         |  | 0,0000               |
|                       |                     |   |   |                   |  |                         |  | 1,26                 |
|                       |                     |   |   |                   |  |                         |  | 62,66                |
| <b>10.1</b>           | <b>Código Banco</b> | <b>Descrição</b>  | <b>Tipo</b>                                       | <b>Und</b>        |  | <b>Quant.</b>           | <b>Valor Unit</b>                                    | <b>Total</b>         |
| Composição            | COMP.2 Próprio      | PLACA DE REGULAMENTAÇÃO / ADVERTÊNCIA EM AÇO GALVANIZADO / C/ PELICULA ANTI-PICHANTE, FIXADA EM TUBO DE AÇO DE 2  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | UN                |  | 1,0000000               | 500,93   | 500,93               |
| Composição Auxiliar   | 5826 SINAPI         | CAMINHÃO TOCO, PBT 16 000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROÇERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN APROX 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHI DIURNO_AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI               |  | 0,4041541               | 63,53  | 25,68                |
| Composição Auxiliar   | 5824 SINAPI         | CAMINHÃO TOCO, PBT 16 000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROÇERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN APROX 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO_AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP               |  | 0,0449000               | 224,13   | 10,06                |
| Composição Auxiliar   | 88309 SINAPI        | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H                 |  | 0,0449000               | 24,34  | 1,09                 |
| Composição Auxiliar   | 88316 SINAPI        | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H                 |  | 0,4493000               | 18,52  | 8,32                 |
| Composição Auxiliar   | 94975 SINAPI        | CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇÃO 1,3,4 3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL_AF_05/2021   | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                     | m³                |  | 0,0081000               | 513,85   | 4,16                 |
| Insumo                | 00007796 SINAPI     | TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 300  | Material  | M                 |  | 3,0000000               | 61,11  | 183,33               |
| Insumo                | 00011057 SINAPI     | PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 4,8 X 40 MM (1 1/2 ")   | Material  | UN                |  | 2,0000000               | 0,16   | 0,32                 |
| Insumo                | 00004382 SINAPI     | PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA SOBERBA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 80 MM   | Material  | UN                |  | 3,0000000               | 1,52   | 4,56                 |
| Insumo                | 00000567 SINAPI     | CANTONEIRA (ABAS IGUAIS) EM AÇO CARBONO, 25,4 MM X 3,17 MM (L X E), 1,27KG/M  | Material  | M                 |  | 0,6830000               | 11,23  | 7,67                 |
| Insumo                | 00034723 SINAPI     | PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA   | Material  | m²                |  | 0,4493000               | 569,19   | 255,74               |
|                       |                     |   | MO sem LS =>                                      |                   | 17,13                                      | LS =>                   | 0,00   | 17,13                |
|                       |                     |   | Valor do BDI =>                                   |                   | 134,50                                     |                         |  | 635,43               |
| <b>10.2</b>           | <b>Código Banco</b> | <b>Descrição</b>  | <b>Tipo</b>                                       | <b>Und</b>        |  | <b>Quant.</b>           | <b>Valor Unit</b>                                    | <b>Total</b>         |
| Composição            | COMP 3 Próprio      | POSTE DE FERRO GALV. Ø 2", H = 2,50M COM 2 PLACAS DE 50X25 CM EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | UND               |  | 1,0000000               | 558,33   | 558,33               |
| Composição Auxiliar   | 96522 SINAPI        | ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVACÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS) AF_05/2017   | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA                         | m³                |  | 0,3216299               | 134,27   | 43,19                |
| Composição Auxiliar   | 94963 SINAPI        | CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇÃO 1,3,4 3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L_AF_05/2021   | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                     | m³                |  | 0,3216299               | 465,80   | 149,82               |
| Composição Auxiliar   | 88309 SINAPI        | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H                 |  | 1,7000000               | 24,34  | 41,38                |
| Composição Auxiliar   | 88316 SINAPI        | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H                 |  | 1,7000000               | 18,52  | 31,48                |

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
2143  
Rubrica



000018

|             |                     |   |                 |            |               |                   |              |                  |        |
|-------------|---------------------|---|-----------------|------------|---------------|-------------------|--------------|------------------|--------|
| Insumo      | 00013521 SINAPI     | PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, 145 CM X 20 CM                                  | Materal         | UN         | 2,0000000     | 81,31             | 162,62       |                  |        |
| Insumo      | 00021013 SINAPI     | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM ( 2") E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580) | Materal         | M          | 2,0000000     | 64,92             | 129,84       |                  |        |
|             |                     |   | MO sem LS =>    |            | 91,74         | LS =>             | 0,01         | MO com LS =>     | 91,75  |
|             |                     |   | Valor do BDI => |            | 149,91        |                   |              | Valor com BDI => | 708,24 |
| <b>11.1</b> | <b>Código Banco</b> | <b>Descrição</b>  | <b>Tipo</b>     | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |                  |        |
| Composição  | C3447 SEINFRA       | LIMPEZA DE PISO EM AREA URBANIZADA  | LIMPEZA FINAL   | m²         | 1,0000000     | 1,38              | 1,38         |                  |        |
| Insumo      | 12543 SEINFRA       | SERVENTE  | Mão de Obra     | H          | 0,0750000     | 18,46             | 1,38         |                  |        |
|             |                     |   | MO sem LS =>    |            | 1,38          | LS =>             | 0,00         | MO com LS =>     | 1,38   |
|             |                     |   | Valor do BDI => |            | 0,37          |                   |              | Valor com BDI => | 1,75   |

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
2144  
Fis  
Rúbrica

GTM ENGENHARIA LTDA  
CNPJ: 42.340.181/0001-45  
AV ENGENHEIRO SANTANA JUNIOR  
FORTALEZA/CE

JOSÉ GELMAR TAVARES DE FIGUEIREDO  
REPRESENTANTE LEGAL  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA 06718668459

EMPRESA: GTM ENGENHARIA LTDA.

ENDEREÇO: AV ENGENHEIRO SANTANA JUNIOR - FORTALEZA/CE

CNPJ: 42.340.181/0001-45

À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL FORTIM/CE

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2012.02/2023-SMDU/TP.



Handwritten signature

000019



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE FORTIM -CE

TABELAS:

B.D.I.

B.D.I. DIFER.

SEINFRA 28.1 COM DESONERAÇÃO / ANP 2023/12 / SINAPI CEARÁ 10.2023 COM DESONERAÇÃO / SICRO03 07/2023

26,85%

0,15

CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO

| Item                  | Descrição                                       | Total Por Etapa       | 30 DIAS              | 60 DIAS              | 90 DIAS              | 120 DIAS             | 150 DIAS             | 180 DIAS             |
|-----------------------|---|-----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| 1                     | SERVIÇOS PRELIMINARES                           | 100,00%<br>11.156,76  | 100,00%<br>11.156,76 |                      |                      |                      |                      |                      |
| 2                     | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA                           | 100,00%<br>56.491,00  | 15,99%<br>9.032,91   | 17,09%<br>9.654,31   | 17,09%<br>9.654,31   | 17,09%<br>9.654,31   | 19,81%<br>11.190,87  | 12,93%<br>7.304,29   |
| 3                     | LOCAÇÃO   | 100,00%<br>909,45     | 100,00%<br>909,45    |                      |                      |                      |                      |                      |
| 4                     | DEMOLIÇÕES                                      | 100,00%<br>35.565,60  | 100,00%<br>35.565,60 |                      |                      |                      |                      |                      |
| 5                     | RECOMPOSIÇÃO DO PAVIMENTO EXISTENTE             | 100,00%<br>11.824,42  | 100,00%<br>11.824,42 |                      |                      |                      |                      |                      |
| 6                     | PINTURA DE LIGAÇÃO                              | 100,00%<br>18.998,68  | 10,00%<br>1.899,87   | 20,00%<br>3.799,74   | 20,00%<br>3.799,74   | 20,00%<br>3.799,74   | 20,00%<br>3.799,74   | 10,00%<br>1.899,87   |
| 7                     | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (CAPA DE ROLAMENTO 5 CM) | 100,00%<br>643.928,73 | 10,00%<br>64.392,87  | 20,00%<br>128.785,75 | 20,00%<br>128.785,75 | 20,00%<br>128.785,75 | 20,00%<br>128.785,75 | 10,00%<br>64.392,87  |
| 8                     | DRENAGEM SUPERFICIAL                            | 100,00%<br>139.916,15 | 10,00%<br>13.991,62  | 20,00%<br>27.983,23  | 20,00%<br>27.983,23  | 20,00%<br>27.983,23  | 20,00%<br>27.983,23  | 10,00%<br>13.991,62  |
| 9                     | SINALIZAÇÃO HORIZONTAL                          | 100,00%<br>41.591,83  |                      |                      |                      |                      | 50,00%<br>20.795,92  | 50,00%<br>20.795,92  |
| 10                    | SINALIZAÇÃO VERTICAL                            | 100,00%<br>33.717,51  |                      |                      |                      |                      | 50,00%<br>16.858,76  | 50,00%<br>16.858,76  |
| 11                    | LIMPEZA FINAL                                   | 100,00%<br>13.407,45  |                      |                      |                      |                      |                      | 100,00%<br>13.407,45 |
| Porcentagem           |   |                       | 14,77%               | 16,9%                | 16,9%                | 16,9%                | 20,79%               | 13,76%               |
| Custo                 |   |                       | 148.773,50           | 170.223,02           | 170.223,02           | 170.223,02           | 209.414,25           | 138.650,76           |
| Porcentagem Acumulado |   |                       | 14,77%               | 31,66%               | 48,56%               | 65,45%               | 86,24%               | 100,0%               |
| Custo Acumulado       |   |                       | 148.773,49           | 318.996,52           | 489.219,54           | 659.442,56           | 868.856,81           | 1.007.507,58         |

Handwritten signature of José Gelmar Tavares de Figueiredo

000020



EMPRESA: GTM ENGENHARIA LTDA.  
 ENDEREÇO: AV ENGENHEIRO SANTANA JUNIOR - FORTALEZA/CE  
 CNPJ: 42.340.181/0001-45  
 À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
 PREFEITURA MUNICIPAL FORTIM/CE  
 CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2012.02/2023-SMDU/TP.

B.D.I.  
 26,85%  
 B.D.I. DIFER.  
 15,00%

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE FORTIM -CE

TABELAS:

SEINFRA 28.1 COM DESONERAÇÃO / ANP 2023/12 / SINAPI CEARÁ 10.2023 COM DESONERAÇÃO / SICRO03 07/2C

| COD   | DISCRIMINAÇÃO   | PERC. (%)     |
|---|---|---------------|
| <b>Despesas Indiretas</b>                         |   |               |
| AC  | Administração central   | 3,80%         |
| R   | Riscos e Imprevistos  | 0,50%         |
| DF  | Despesas Financeiras  | 1,02%         |
|   | <b>Total</b>  | <b>5,32%</b>  |
| <b>Benefício</b>                                  |   |               |
| L   | LUCRO   | 6,64%         |
| S e G   | Seguros e Garantias   | 0,32%         |
|   | <b>Total</b>  | <b>6,96%</b>  |
| <b>Impostos</b>                                   |   |               |
| I   |   |               |
| I.1   | PIS   | 0,65%         |
| I.2   | COFINS  | 3,00%         |
| I.3   | ISS   | 3,00%         |
| I.4   | CPRB (4,50% APENAS QUANDO HOUVER DESONERAÇÃO - INSS)  | 4,50%         |
|   | <b>Total</b>  | <b>11,15%</b> |
| <b>Fórmula Para Cálculo do B.D.I</b>              |   |               |
| BDI =   | $\left[ \frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1 \right] \times 100$ |               |
| <b>Bonificação e Despesas Indiretas (B.D.I) =</b> |   | <b>26,85%</b> |

15 DE JANEIRO DE 2024

GTM ENGENHARIA LTDA  
 CNPJ: 42.340.181/0001-45  
 AV ENGENHEIRO SANTANA JUNIOR  
 FORTALEZA/CE

JOSÉ GELMAR TAVARES DE FIGUEIREDO  
 REPRESENTANTE LEGAL  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA 06018668459



000021



EMPRESA: GTM ENGENHARIA LTDA.  
 ENDEREÇO: AV ENGENHEIRO SANTANA JUNIOR - FORTALEZA/CE  
 CNPJ: 42.340.181/0001-45  
 À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
 PREFEITURA MUNICIPAL FORTIM/CE  
 CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2012.02/2023-SMDU/TP.

B.D.I.  
 26,85%  
 B.D.I. DIFER.  
 15,00%

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE FORTIM -CE

TABELAS:

SEINFRA 28.1 COM DESONERAÇÃO / ANP 2023/12 / SINAPI CEARÁ 10.2023 COM DESONERAÇÃO / SICRO03 07/2C

| ITEM                                 | DISCRIMINAÇÃO   | PERC. (%)     |
|--------------------------------------|---|---------------|
| <b>Despesas Indiretas</b>            |   |               |
| AC                                   | Administração central   | 3,45%         |
| R                                    | Riscos e Imprevistos  | 0,85%         |
| DF                                   | Despesas Financeiras  | 0,85%         |
|                                      | <b>Total</b>  | <b>5,15%</b>  |
| <b>Benefício</b>                     |   |               |
| S+G                                  | Garantia/Seguros  | 0,48%         |
| L                                    | LUCRO   | 4,59%         |
|                                      | <b>Total</b>  | <b>5,07%</b>  |
| <b>Impostos</b>                      |   |               |
| I                                    |   |               |
| I.1                                  | PIS   | 0,65%         |
| I.2                                  | COFINS  | 3,00%         |
| I.3                                  | ISS   | 0,00%         |
| I.4                                  | CPRB  | 0,00%         |
|                                      | <b>Total</b>  | <b>3,65%</b>  |
| <b>Fórmula Para Cálculo do B.D.I</b> |   |               |
| B.D.I. =                             | $\left[ \frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1 \right] \times 100$ |               |
|                                      | <b>Bonificação e Despesas Indiretas (B.D.I) =</b>   | <b>15,00%</b> |

15 DE JANEIRO DE 2024

GTM ENGENHARIA LTDA  
 CNPJ: 42.340.181/0001-45  
 AV ENGENHEIRO SANTANA JUNIOR  
 FORTALEZA/CE

JOSÉ GELMAR TAVARES DE FIGUEIREDO  
 REPRESENTANTE LEGAL  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA 06018668459

000022

EMPRESA: GTM ENGENHARIA LTDA.  
 ENDEREÇO: AV ENGENHEIRO SANTANA JUNIOR - FORTALEZA/CE  
 CNPJ: 42.340.181/0001-45  
 À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
 PREFEITURA MUNICIPAL FORTIM/CE  
 CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2012.02/2023-SMDU/TP.



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE FORTIM -CE

TABELAS:

SEINFRA 28.1 COM DESONERAÇÃO / ANP 2023/12 / SINAPI CEARÁ 10.2023 COM DESONERAÇÃO / SICRO03 07/2023

ENCARGOS SOCIAIS

| CÓDIGO                 | DESCRIÇÃO  | COM DESONERAÇÃO |                | SEM DESONERAÇÃO |                |
|------------------------|--|-----------------|----------------|-----------------|----------------|
|                        |  | HORISTAS %      | MENSALISTAS %  | HORISTAS %      | MENSALISTAS %  |
| <b>A</b>               |  |                 |                |                 |                |
| <b>GRUPO A</b>         |  |                 |                |                 |                |
| A1                     | INSS   | 0,00            | 0,00           | 20,00           | 20,00          |
| A2                     | SESI   | 1,50            | 0,00           | 1,50            | 1,50           |
| A3                     | SENAI  | 1,00            | 1,00           | 1,00            | 1,00           |
| A4                     | INCRA  | 0,20            | 0,20           | 0,20            | 0,20           |
| A5                     | SEBRAE   | 0,60            | 0,60           | 0,60            | 0,60           |
| A6                     | SALÁRIO EDUCAÇÃO   | 2,50            | 2,50           | 2,50            | 2,50           |
| A7                     | SEGURO DE ACIDENTES  | 3,00            | 3,00           | 3,00            | 3,00           |
| A8                     | FGTS   | 8,00            | 8,00           | 8,00            | 8,00           |
| A9                     | SECONCI  | 0,00            | 0,00           | 0,00            | 0,00           |
|                        |  | <b>18,80%</b>   | <b>15,30%</b>  | <b>38,80%</b>   | <b>38,80%</b>  |
| <b>B</b>               |  |                 |                |                 |                |
| <b>GRUPO B</b>         |  |                 |                |                 |                |
| B1                     | DESCANSO SEMANAL REMUNERADO  | 17,85           | 0,00           | 17,85           | 0,00           |
| B2                     | FERIADOS   | 3,71            | 0,00           | 3,71            | 0,00           |
| B3                     | AUXILIO ENFERMIDADE  | 0,87            | 0,66           | 0,87            | 0,66           |
| B4                     | 13º SALÁRIO  | 11,03           | 8,33           | 11,03           | 8,33           |
| B5                     | LICENÇA PATERNIDADE  | 0,07            | 0,05           | 0,07            | 0,05           |
| B6                     | FALTAS JUSTIFICADAS  | 0,74            | 0,56           | 0,74            | 0,56           |
| B7                     | DIAS DE CHUVAS   | 1,59            | 0,00           | 1,59            | 0,00           |
| B8                     | AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO   | 0,11            | 0,08           | 0,11            | 0,08           |
| B9                     | FÉRIAS GOZADAS   | 12,35           | 9,33           | 12,35           | 9,33           |
| B10                    | SALÁRIO MATERNIDADE  | 0,04            | 0,03           | 0,04            | 0,03           |
|                        |  | <b>48,38%</b>   | <b>19,04%</b>  | <b>48,38%</b>   | <b>19,04%</b>  |
| <b>C</b>               |  |                 |                |                 |                |
| <b>GRUPO C</b>         |  |                 |                |                 |                |
| C1                     | AVISO PRÉVIO INDENIZADO  | 5,52            | 4,17           | 5,52            | 4,17           |
| C2                     | AVISO PRÉVIO TRABALHADO  | 0,13            | 0,10           | 0,13            | 0,10           |
| C3                     | FÉRIAS INDENIZADAS   | 1,72            | 1,30           | 1,72            | 1,30           |
| C4                     | DEPOSITO DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA   | 2,87            | 2,17           | 2,87            | 2,17           |
| C5                     | INDENIZAÇÃO ADICIONAL  | 0,46            | 0,35           | 0,46            | 0,35           |
|                        |  | <b>10,70%</b>   | <b>8,09%</b>   | <b>10,70%</b>   | <b>8,09%</b>   |
| <b>D</b>               |  |                 |                |                 |                |
| <b>GRUPO D</b>         |  |                 |                |                 |                |
| D1                     | REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B  | 8,12            | 3,20           | 17,80           | 7,01           |
| D2                     | REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO | 0,46            | 0,35           | 0,49            | 0,37           |
|                        |  | <b>8,58%</b>    | <b>3,55%</b>   | <b>18,29%</b>   | <b>7,38%</b>   |
| <b>TOTAL (A+B+C+D)</b> |  | <b>84,44 %</b>  | <b>48,98 %</b> | <b>114,15 %</b> | <b>71,31 %</b> |

Fortaleza/CE, 15 de Janeiro 2024

JOSÉ GELMAR TAVARES DE FIGUEIREDO  
 REPRESENTANTE LEGAL  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA Nº 06018668459



REF.: TOMADA DE PREÇO Nº 2012.02/2023-SMDU/TP

000023

**DECLARAÇÃO**

A empresa GTM ENGENHARIA LTDA, inscrita no CNPJ nº 42.340.181/0001-45, por intermédio de seu representante legal, o(a) Sr.(a) José Gelmar Tavares de Figueiredo, portador(a) da Carteira de Identidade nº 95029129865 e do CPF nº 758.887.773-15, DECLARA, que assume inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste edital, e que serão executados conforme exigências editalícias e contratual, e que serão iniciadas dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Fortaleza – CE, 15 de janeiro de 2024

**GTM ENGENHARIA LTDA**  
Jose Gelmar Tavares de Figueiredo  
Engenheiro Civil  
Sócio Administrador  
CREA Nº 14986D  
CPF: 758.887.773-15







000024



**TERMO DE ENCERRAMENTO**

Contém nesse volume 24 Folhas numeradas, rubricadas, assinadas ordenadamente de acordo com a TOMADA DE PREÇOS Nº 2012.02/2023-SMDU/TP

**GTM ENGENHARIA LTDA**  
Jose Gelmar Tavares de Figueiredo  
Engenheiro Civil  
Sócio Administrador  
CREA Nº 14986D  
CPF: 758.887.773-15

