



ILUSTRÍSSIMA PREGOEIRA

REF.: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 02/2024

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM VIAS DO MUNICÍPIO DE MIRINZAL/MA

### **PARECER TÉCNICO DE ENGENHARIA**

#### **1. DA SINTESE FÁTICA:**

Trata-se de parecer técnico referente a habilitação técnica relativa ao processo licitatório CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 02/2024, cujo objeto é a prestação de serviços de pavimentação asfáltica em vias do município de Mirinzal/MA, essa análise técnica tem como objetivo avaliar a proposta da empresa em relação Lei N.º 14.133, de 1º de abril 2021 e se a Composição do BDI está compatível com o disposto na lei 12.844/2013, alterada pela lei 13.202/2015.

#### **2. SUMÁRIO EXECUTIVO:**

Objeto: Documentos Técnicos de proposta de preço;

Referência CPº 02/2024;

Data da Análise: 14/06/2024;

Licitante: B B COSTA NETO LTDA, CNPJ: 24.705.542/0001-28.

#### **3. METODOLOGIA APLICADA:**

Análise comparativa da documentação apresentada.

#### **4. DA ANÁLISE TÉCNICA**

Carta Proposta Comercial;

Orçamento;

Composições Analíticas;

Discriminação de Encargos Sociais;

Composição do BDI.



### Da Análise do Orçamento

Quanto a quantidade a empresa apresentou uma proposta, sem obedecer aos quantitativos apresentados no projeto básico, ou seja, sem utilizar as casas decimais obtidas na memória de cálculo do projeto, ver item 4.2, 4.3, 4.4, 5.1, 5.2, 5.3, 5.4, 5.5, 5.7 e 5.8.

O item 5.6 foi equivocadamente excluído da proposta, com o valor total da proposta e o valor total de projeto, percebeu-se uma redução de 25% do valor de investimento inicial, mediante essa informação foi diminuído 25% do valor do SINAPI do item 5.6, a fim de chegar no provável valor proposto.

Foi detectado algumas discrepâncias no preço unitário com bdi da planilha licitada, pois existem muitas casas decimais, é necessário usar o arred com duas casas decimais na fórmula do excel.

Notou-se que o programa utilizado para fazer as composições foi o ORÇAFASCIO, portanto na elaboração da planilha deve-se selecionar a opção abaixo:

- Opção 4 - Truncar tudo em 2 casas decimais (Padrão TCU)

Porém, a nova lei de licitação, busca modernizar e aprimorar os processos licitatórios, visando promover a eficiência, transparência e **economicidade** na contratação de bens e serviços pelo poder público.

A empresa deverá apresentar uma nova proposta, mantendo o percentual de redução da proposta inicial, acrescentando o item 5.6 e as demais correções esplanadas na planilha de análise que está em anexo desse parecer.

### Quanto ao Cronograma

O Cronograma físico-financeiro está compatível com o prazo de execução dos serviços propostos, que serão em até 360 dias.

Portanto, em virtude da explicação na análise do orçamento, os valores das etapa será alterado.



## Quanto aos Encargos Sociais

Pela análise comparativa quanto aos encargos sociais, verificou-se que o grupo A diverge do SINAPI, a empresa manteve somente o A7 e A8, tanto para horista quanto para mensalista, com desoneração.

Pode ser aceito.

Olhe abaixo a planilha comparativa:

SINAPI - Composição de Encargos Sociais



MARANHÃO

| ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA |  |                 |              |                 |              |
|--------------------------------------|--|-----------------|--------------|-----------------|--------------|
| CÓDIGO                               | DESCRIÇÃO  | COM DESONERAÇÃO |              | SEM DESONERAÇÃO |              |
|                                      |  | HORISTA %       | MENSALISTA % | HORISTA %       | MENSALISTA % |
| <b>GRUPO A</b>                       |  |                 |              |                 |              |
| A1                                   | INSS   | 0,00%           | 0,00%        |                 |              |
| A2                                   | SESI   | 1,50%           | 1,50%        |                 |              |
| A3                                   | SENAI  | 1,00%           | 1,00%        |                 |              |
| A4                                   | INCRÁ  | 0,20%           | 0,20%        |                 |              |
| A5                                   | SEBRAE   | 0,60%           | 0,60%        |                 |              |
| A6                                   | Salário Educação   | 2,50%           | 2,50%        |                 |              |
| A7                                   | Seguro Contra Acidentes de Trabalho  | 3,00%           | 3,00%        |                 |              |
| A8                                   | FGTS   | 8,00%           | 8,00%        |                 |              |
| A9                                   | SECONCI  | 1,00%           | 1,00%        |                 |              |
| A                                    | Total  | 17,80%          | 17,80%       |                 |              |
| <b>GRUPO B</b>                       |  |                 |              |                 |              |
| B1                                   | Repouso Semanal Remunerado   | 17,88%          | Não Incide   |                 |              |
| B2                                   | Feriados   | 3,95%           | Não Incide   |                 |              |
| B3                                   | Auxílio - Enfermidade  | 0,87%           | 0,66%        |                 |              |
| B4                                   | 13º Salário  | 10,96%          | 8,33%        |                 |              |
| B5                                   | Licença Paternidade  | 0,07%           | 0,05%        |                 |              |
| B6                                   | Faltas Justificadas  | 0,73%           | 0,56%        |                 |              |
| B7                                   | Dias de Chuvas   | 1,50%           | Não Incide   |                 |              |
| B8                                   | Auxílio Acidente de Trabalho   | 0,11%           | 0,08%        |                 |              |
| B9                                   | Férias Gozadas   | 11,11%          | 8,45%        |                 |              |
| B10                                  | Salário Maternidade  | 0,04%           | 0,03%        |                 |              |
| B                                    | Total  | 47,22%          | 18,16%       |                 |              |
| <b>GRUPO C</b>                       |  |                 |              |                 |              |
| C1                                   | Aviso Prévio Indenizado  | 4,55%           | 3,46%        |                 |              |
| C2                                   | Aviso Prévio Trabalhado  | 0,11%           | 0,08%        |                 |              |
| C3                                   | Férias Indenizadas   | 3,15%           | 2,40%        |                 |              |
| C4                                   | Depósito Rescisão Sem Justa Causa  | 2,61%           | 1,99%        |                 |              |
| C5                                   | Indenização Adicional  | 0,38%           | 0,29%        |                 |              |
| C                                    | Total  | 10,80%          | 8,22%        |                 |              |
| <b>GRUPO D</b>                       |  |                 |              |                 |              |
| D1                                   | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B  | 8,41%           | 3,23%        |                 |              |
| D2                                   | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,38%           | 0,29%        |                 |              |
| D                                    | Total  | 8,79%           | 3,52%        |                 |              |
| TOTAL(A+B+C+D)                       |  | 84,61%          | 47,70%       | 114,08%         | 71,85%       |

  

| ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO DE OBRA HORISTA E MENSALISTA - COM DESONERAÇÃO |  |           |              |
|---|--|-----------|--------------|
| CÓDIGO  | DESCRIÇÃO  | HORISTA % | MENSALISTA % |
| <b>GRUPO A</b>  |  |           |              |
| A1  | INSS   |           |              |
| A2  | SESI   |           |              |
| A3  | SENAI  |           |              |
| A4  | INCRÁ  |           |              |
| A5  | SEBRAE   |           |              |
| A6  | SALÁRIO EDUCAÇÃO   |           |              |
| A7  | SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO  | 3,00      | 3,00         |
| A8  | FGTS   | 8,00      | 8,00         |
| A9  | SECONCI  |           |              |
| A   | Subtotal Grupo A   | 11,00     | 11,00        |
| <b>GRUPO B</b>  |  |           |              |
| B1  | REPOUSO SEMANAL REMUNERADO   | 17,88     | Não Incide   |
| B2  | FERIADOS   | 3,95      | Não Incide   |
| B3  | AUXÍLIO ENFERMIDADE  | 0,87      | 0,66         |
| B4  | 13º SALÁRIO  | 10,96     | 8,33         |
| B5  | LICENÇA PATERNIDADE  | 0,07      | 0,05         |
| B6  | FALTAS JUSTIFICADAS  | 0,73      | 0,56         |
| B7  | DIAS DE CHUVAS   | 1,50      | Não Incide   |
| B8  | AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO   | 0,11      | 0,08         |
| B9  | FÉRIAS GOZADAS   | 11,11     | 8,45         |
| B10   | SALÁRIO MATERNIDADE  | 0,04      | 0,03         |
| B   | Subtotal Grupo B   | 47,22     | 18,16        |
| <b>GRUPO C</b>  |  |           |              |
| C1  | AVISO PRÉVIO INDENIZADO  | 4,55      | 3,46         |
| C2  | AVISO PRÉVIO TRABALHADO  | 0,11      | 0,08         |
| C3  | FÉRIAS (INDENIZADAS)   | 3,15      | 2,40         |
| C4  | DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA  | 2,61      | 1,99         |
| C5  | INDENIZAÇÃO ADICIONAL  | 0,38      | 0,29         |
| C   | Subtotal Grupo C   | 10,80     | 8,22         |
| <b>GRUPO D</b>  |  |           |              |
| D1  | REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B  | 8,41      | 3,23         |
| D2  | REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO | 0,38      | 0,29         |
| D   | Subtotal Grupo D   | 8,79      | 3,52         |
| TOTAL (A+B+C+D)   |  | 77,81%    | 40,90%       |



### Quanto ao Demonstrativo de Taxa de BDI

Planilha Analítica da Composição do BDI está compatível com o disposto na lei 12.844/2013, alterada pela lei 13.202/2015, onde diz no Art. 7º-A . A alíquota da contribuição sobre a receita bruta prevista no art. 7º será de 4,5% (quatro inteiros e cinco décimos por cento)(CNAE 412, 432, 433 e 439) (desoneração da folha de pagamento).

### Quanto à Composição Analítica de Custo

Pela análise das composições de mão de obra, percebeu-se que, quanto a este, a composição está compatível com o certame.

Apresentar a composição de custo unitário do item 5.6 que foi equivocadamente excluído da proposta, com o valor total da proposta e o valor total de projeto, percebeu-se uma redução de 25% do valor de investimento, mediante essa informação foi diminuído 25% do valor do SINAPI do item 5.6, a fim de chegar no provável valor proposto.

| ITEM | DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS                           | UNID. | QUANTIDADE PROPOSTA<br>(CORRETO, TEM QUE SER<br>IGUAL A LICITADA) | PREÇO UNITÁRIO<br>SEM BDI -<br>PROPOSTA | PREÇO UNITÁRIO<br>SEM BDI - COM<br>REDUÇÃO DE 25% | PREÇO UNITÁRIO<br>COM BDI - COM<br>REDUÇÃO DE 25% | P-TOTAL DA ANÁLISE |
|------|--|-------|---|---|---|---|--------------------|
| 5.6  | SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA                   |       |   |   |   |   |                    |
| 5.6  | CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 | M3    | 2.324,98  | 8,96                                    | 6,72  | 8,88  | 19.715,83          |

### **5. PARECER:**

Diante do que foi analisado com base na Lei de Licitações Nº 14.133/2021, nas normas de engenharia e o que é exposto no edital desta concorrência, e considerando-se ainda que: “a licitação configura procedimento administrativo mediante o qual a Administração Pública seleciona a proposta mais vantajosa, caracterizando-se como ato administrativo formal, praticado pelo Gestor Público, devendo ser processado em estrita conformidade com os princípios estabelecidos na Constituição Federal e na legislação infraconstitucional,” emite-se o Parecer.



Quanto à conformidade de compatibilização da Proposta de Preços, (Carta Proposta Comercial) apresentada pela empresa B B COSTA NETO LTDA, CNPJ: 24.705.542/0001-28, ao certame de Concorrência Eletrônica nº 02/2024, e mediante análise já exposta, este profissional devidamente qualificado emite **parecer favorável com ressalvas**, para que a empresa apresente a proposta com as devidas correções e posterior emissão de um novo parecer.

Sem mais para o momento, reitero protestos de estima e consideração.

Atenciosamente,

Mirinzal/MA, 17 de junho de 2024

FRANKNILVA VIEIRA MATOS  
SILVA:66080185253  
5253

Assinado de forma digital por FRANKNILVA VIEIRA MATOS  
Dados: 2024.06.17 23:38:58 -03'00'

FRANKNILVA VIEIRA DA SILVA MATOS  
ENGENHEIRA CIVIL - CREA: 110393427-9

PROponente : PREFEITURA MUNICIPAL DE MIRINZAL/MA.  
 OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS DO MUNICÍPIO DE MIRINZAL/MA  
 ENCARGOS SOCIAIS: 84,61%  
 BDI: 26,14%  
 REFERÊNCIA: SINAPI JANEIRO/2024, DNIT SICRO OUTUBRO/2023 COM DESONERAÇÃO

| ITEM   | DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS   | UNID  | QUANTIDADE PROPOSTO (CORRETO), TEM QUE SER IGUAL A LICITADA | QUANTIDADE DA PLANILHA LICITADA | SE IGUAIS, VERDADEIRO, DIFERENTES, SERÁ FALSO | PREÇO UNITÁRIO SEM BDI - PROPOSTO | PREÇO UNITÁRIO SEM BDI - PLANILHA LICITADA | PREÇO UNITÁRIO SEM BDI - COM REDUÇÃO DE 25% | SE PREÇO FOR (IGUAL, MAIOR OU MENOR) | PREÇO UNITÁRIO COM BDI - PROPOSTO | PREÇO UNITÁRIO COM BDI - PLANILHA LICITADA | PREÇO UNITÁRIO COM BDI - COM REDUÇÃO DE 25% | SE PREÇO FOR (IGUAL, MAIOR OU MENOR) | P.TOTAL DA ANÁLISE  | P.TOTAL DA ANÁLISE  |                         |
|--|--|-------|---|---------------------------------|---|-----------------------------------|--|---|--------------------------------------|-----------------------------------|--|---|--------------------------------------|---------------------|---------------------|-------------------------|
| <b>1.0</b>   | <b>SERVIÇOS INICIAIS</b>   |       |   |                                 |   |                                   |  |   |                                      |                                   |  |   |                                      | <b>5.239,98</b>     | <b>5.240,16</b>     |                         |
| 1.1  | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS   | M2    | 18,00   | 18,00                           | VERDADEIRO                                    | 312,63                            | 230,79                                     |   | MENOR                                | 394,35                            | 291,110                                    | 291,12                                      | MENOR                                | 5.239,98            | 5.240,16            |                         |
| <b>2.0</b>   | <b>MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO</b>   |       |   |                                 |   |                                   |  |   |                                      |                                   |  |   |                                      | <b>60.622,99</b>    | <b>60.622,00</b>    |                         |
| 2.1  | MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO   | UND   | 1,00  | 1,00                            | VERDADEIRO                                    | 33.632,90                         | 24.029,65                                  |   | MENOR                                | 42.424,54                         | 30.311,494                                 | 30.311,00                                   | MENOR                                | 30.311,49           | 30.311,00           |                         |
| 2.2  | DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO  | UND   | 1,00  | 1,00                            | VERDADEIRO                                    | 33.632,90                         | 24.029,65                                  |   | MENOR                                | 42.424,54                         | 30.311,494                                 | 30.311,00                                   | MENOR                                | 30.311,49           | 30.311,00           |                         |
| <b>3.0</b>   | <b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>   |       |   |                                 |   |                                   |  |   |                                      |                                   |  |   |                                      | <b>518.017,56</b>   | <b>518.017,68</b>   |                         |
| 3.1  | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (ENG. DE OBRA, ETC)  | MÊS   | 12,00   | 12,00                           | VERDADEIRO                                    | 34.700,80                         | 34.222,40                                  |   | MENOR                                | 43.771,59                         | 43.168,130                                 | 43.168,14                                   | MENOR                                | 518.017,56          | 518.017,68          |                         |
| <b>4.0</b>   | <b>SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM</b>   |       |   |                                 |   |                                   |  |   |                                      |                                   |  |   |                                      | <b>1.016.446,51</b> | <b>1.017.004,88</b> |                         |
| 4.1  | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019  | M2    | 69.244,00   | 69.244,00                       | VERDADEIRO                                    | 1,18                              | 0,89                                       |   | MENOR                                | 1,49                              | 1,120                                      | 1,12  | MENOR                                | 77.553,28           | 77.553,28           |                         |
| 4.2  | ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1ª CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 16T E PA CARREGADEIRA COM 197 HP                                | M3    | 27.697,60   | 27.698,00                       | FALSO   | 4,13                              | 2,75                                       |   | MENOR                                | 5,21                              | 3,460                                      | 3,47  | MENOR                                | 95.833,69           | 96.110,67           |                         |
| 4.3  | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020  | TXKM  | 310.213,00  | 310.213,12                      | FALSO   | 1,79                              | 1,34                                       |   | MENOR                                | 2,26                              | 1,690                                      | 1,69  | MENOR                                | 524.260,17          | 524.259,97          |                         |
| 4.4  | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLOS DE COMPORTAMENTO LATERÍTICO (ARENOSO) - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019            | M3    | 27.698,00   | 27.697,60                       | FALSO   | 11,84                             | 9,13                                       |   | MENOR                                | 14,93                             | 11,510                                     | 11,52                                       | MENOR                                | 318.799,37          | 319.080,96          |                         |
| <b>5.0</b>   | <b>SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA</b>  |       |   |                                 |   |                                   |  |   |                                      |                                   |  |   |                                      | <b>4.207.882,76</b> | <b>4.234.160,58</b> |                         |
| 5.1  | EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30   | M2    | 58.124,50   | 58.125,00                       | FALSO   | 7,53                              | 5,45                                       |   | MENOR                                | 9,50                              | 6,870                                      | 6,87  | MENOR                                | 399.315,31          | 399.315,32          |                         |
| 5.2  | EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C   | M2    | 58.124,50   | 58.125,00                       | FALSO   | 2,42                              | 1,75                                       |   | MENOR                                | 3,05                              | 2,200                                      | 2,21  | MENOR                                | 127.873,90          | 128.455,15          |                         |
| 5.3  | TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020                                   | TXKM  | 2.877,16  | 2.877,20                        | FALSO   | 1,40                              | 1,03                                       |   | MENOR                                | 1,77                              | 1,290                                      | 1,30  | MENOR                                | 3.711,53            | 3.740,31            |                         |
| 5.4  | TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020           | TXKM  | 21.674,62   | 21.675,00                       | FALSO   | 0,54                              | 0,40                                       |   | MENOR                                | 0,68                              | 0,500                                      | 0,50  | MENOR                                | 10.837,31           | 10.837,31           |                         |
| 5.5  | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019  | M3    | 2.324,98  | 2.325,00                        | FALSO   | 1.431,30                          | 1.034,13                                   |   | MENOR                                | 1.805,44                          | 1.304,450                                  | 1.304,45                                    | MENOR                                | 3.032.820,16        | 3.032.820,16        |                         |
| 5.6  | CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020  | M3    | 2.324,98  | -                               | FALSO   | 8,96                              | FALTA APRESENTAR                           | 6,72  | MENOR                                | FALTA APRESENTAR                  | FALTA APRESENTAR                           | 8,48  | FALTA APRESENTAR                     | FALTA APRESENTAR    | 19.715,83           |                         |
| 5.7  | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020   | M3XKM | 69.749,40   | 69.749,00                       | FALSO   | 2,44                              | 1,83                                       |   | MENOR                                | 3,08                              | 2,300                                      | 2,31  | MENOR                                | 160.423,62          | 161.121,11          |                         |
| 5.8  | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020  | M3XKM | 525.445,48  | 525.445,00                      | FALSO   | 0,97                              | 0,72                                       |   | MENOR                                | 1,22                              | 0,900                                      | 0,91  | MENOR                                | 472.900,93          | 478.155,39          |                         |
| <b>6.0</b>   | <b>SERVIÇOS DE DRENAGEM</b>  |       |   |                                 |   |                                   |  |   |                                      |                                   |  |   |                                      | <b>2.083.794,30</b> | <b>2.083.794,30</b> |                         |
| 6.1  | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024 | M     | 24.710,00   | 24.710,00                       | VERDADEIRO                                    | 53,87                             | 40,53                                      |   | MENOR                                | 67,95                             | 51,120                                     | 51,12                                       | MENOR                                | 1.263.175,20        | 1.263.175,20        |                         |
| 6.2  | EXECUÇÃO DE SARIETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024   | M     | 24.710,00   | 24.710,00                       | VERDADEIRO                                    | 34,09                             | 26,33                                      |   | MENOR                                | 43,00                             | 33,210                                     | 33,21                                       | MENOR                                | 820.619,10          | 820.619,10          |                         |
| <b>7.0</b>   | <b>LIMPEZA GERAL</b>   |       |   |                                 |   |                                   |  |   |                                      |                                   |  |   |                                      | <b>141.950,20</b>   | <b>142.642,64</b>   |                         |
| 7.1  | LIMPEZA FINAL DA OBRA  | M2    | 69.244,00   | 69.244,00                       | VERDADEIRO                                    | 1,85                              | 1,63                                       |   | MENOR                                | 2,33                              | 2,050                                      | 2,06  | MENOR                                | 141.950,20          | 142.642,64          |                         |
| <b>TOTAL GERAL DA PLANILHA APÓS A ANÁLISE DOS CUSTOS</b> |  |       |   |                                 |   |                                   |  |   |                                      |                                   |  |   |                                      |                     |                     |                         |
| <b>TOTAL APRESENTADO NA PROPOSTA DA EMPRESA</b>          |  |       |   |                                 |   |                                   |  |   |                                      |                                   |  |   |                                      |                     |                     | <b>R\$ 8.033.954,30</b> |

Importa a seguinte planilha de análise em:

R\$ 8.061.482,24

oito milhões e sessenta e um mil, quatrocentos e oitenta e dois reais e vinte e quatro centavos

|                           |               |
|---------------------------|---------------|
| valor de projeto          | 10.711.253,95 |
| valor planilha da empresa | 8.033.954,30  |
| redução                   | 25,00%        |

MIRINZAL/MA, 17 DE JUNHO DE 2024

FRANKNILVA VIEIRA DA SILVA MATOS - ENGENHEIRA CIVIL - CREA: 110393427-9

FRANKNILVA  
 VIEIRA MATOS  
 MATOS  
 SILVA:66080185  
 253

Assinado de forma digital  
 por FRANKNILVA VIEIRA  
 MATOS  
 SILVA:66080185253  
 Dados: 2024.06.17  
 23:39:10 -03'00'

PLANILHA DE ANÁLISE DA PROPOSTA DA EMPRESA VENCEDORA DA CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N.º 02/2024, CONSIDERANDO SOMENTE ITENS VÁLIDOS, REDUZINDO 25% DO ITEM 5.6 QUE HAVIA SIDO DESCONSIDERADO

PROponente : PREFEITURA MUNICIPAL DE MIRINZAL/MA.

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS DO MUNICÍPIO DE MIRINZAL/MA

ENCARGOS SOCIAIS: 84,61%

BDI: 26,14%

REFERÊNCIA: SINAPI JANEIRO/2024, DNIT SICRO OUTUBRO/2023 COM DESONERAÇÃO

| ITEM   | DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS  | UNID  | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO SEM BDI | PREÇO UNITÁRIO COM BDI | P.TOTAL DA ANÁLISE      |
|--|---|-------|------------|------------------------|------------------------|-------------------------|
| <b>1.0</b>   | <b>SERVIÇOS INICIAIS</b>  |       |            |                        |                        | <b>5.240,16</b>         |
| 1.1  | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS  | M2    | 18,00      | 230,79                 | 291,12                 | 5.240,16                |
| <b>2.0</b>   | <b>MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO</b>  |       |            |                        |                        | <b>60.622,00</b>        |
| 2.1  | MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO  | UND   | 1,00       | 24.029,65              | 30.311,00              | 30.311,00               |
| 2.2  | DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO   | UND   | 1,00       | 24.029,65              | 30.311,00              | 30.311,00               |
| <b>3.0</b>   | <b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>  |       |            |                        |                        | <b>518.017,68</b>       |
| 3.1  | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (ENG. DE OBRA, ETC)   | MÊS   | 12,00      | 34.222,40              | 43.168,14              | 518.017,68              |
| <b>4.0</b>   | <b>SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM</b>  |       |            |                        |                        | <b>1.017.004,88</b>     |
| 4.1  | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019   | M2    | 69.244,00  | 0,89                   | 1,12                   | 77.553,28               |
| 4.2  | ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 16T E PA CARREGADEIRA COM 197 HP                                 | M3    | 27.697,60  | 2,75                   | 3,47                   | 96.110,67               |
| 4.3  | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020   | TXKM  | 310.213,00 | 1,34                   | 1,69                   | 524.259,97              |
| 4.4  | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLOS DE COMPORTAMENTO LATERÍTICO (ARENOSO) - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019             | M3    | 27.698,00  | 9,13                   | 11,52                  | 319.080,96              |
| <b>5.0</b>   | <b>SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA</b>   |       |            |                        |                        | <b>4.234.160,58</b>     |
| 5.1  | EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30  | M2    | 58.124,50  | 5,45                   | 6,87                   | 399.315,32              |
| 5.2  | EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C  | M2    | 58.124,50  | 1,75                   | 2,21                   | 128.455,15              |
| 5.3  | TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020                                    | TXKM  | 2.877,16   | 1,03                   | 1,30                   | 3.740,31                |
| 5.4  | TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020            | TXKM  | 21.674,62  | 0,40                   | 0,50                   | 10.837,31               |
| 5.5  | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019   | M3    | 2.324,98   | 1.034,13               | 1.304,45               | 3.032.820,16            |
| 5.6  | CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020   | M3    | 2.324,98   | 6,72                   | 8,48                   | 19.715,83               |
| 5.7  | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020  | M3XKM | 69.749,40  | 1,83                   | 2,31                   | 161.121,11              |
| 5.8  | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020   | M3XKM | 525.445,48 | 0,72                   | 0,91                   | 478.155,39              |
| <b>6.0</b>   | <b>SERVIÇOS DE DRENAGEM</b>   |       |            |                        |                        | <b>2.083.794,30</b>     |
| 6.1  | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024 | M     | 24.710,00  | 40,53                  | 51,12                  | 1.263.175,20            |
| 6.2  | EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024  | M     | 24.710,00  | 26,33                  | 33,21                  | 820.619,10              |
| <b>7.0</b>   | <b>LIMPEZA GERAL</b>  |       |            |                        |                        | <b>142.642,64</b>       |
| 7.1  | LIMPEZA FINAL DA OBRA   | M2    | 69.244,00  | 1,63                   | 2,06                   | 142.642,64              |
| <b>TOTAL GERAL DA PLANILHA APÓS A ANÁLISE DOS CUSTOS</b> |   |       |            |                        |                        | <b>R\$ 8.061.482,24</b> |

Importa a seguinte planilha de análise em:

R\$ 8.061.482,24

oito milhões e sessenta e um mil, quatrocentos e oitenta e dois reais e vinte e quatro centavos

MIRINZAL/MA, 17 DE JUNHO DE 2024

FRANKNILVA VIEIRA DA SILVA MATOS - ENGENHEIRA CIVIL - CREA: 110393427-9

FRANKNILVA  
VIEIRA MATOS  
SILVA:660801852  
53

Assinado de forma digital  
por FRANKNILVA VIEIRA  
MATOS SILVA:66080185253  
Dados: 2024.06.17 23:39:22  
-03'00'

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MIRINZAL/MA  
 OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS DO MUNICÍPIO DE MIRINZAL/MA

| ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO DE OBRA HORISTA E MENSALISTA - COM DESONERAÇÃO |  |              |              |                          |              |
|---|--|--------------|--------------|--------------------------|--------------|
| PROJETO - UTILIZANDO O SINAPI   |  |              |              | APRESENTADO PELA EMPRESA |              |
| CÓDIGO  | DESCRIÇÃO  | HORISTA %    | MENSALISTA % | HORISTA %                | MENSALISTA % |
| GRUPO A   |  |              | GRUPO A      |                          |              |
| A1  | INSS   | 0,00         | 0,00         | 0,00                     | 0,00         |
| A2  | SESI   | 1,50         | 1,50         | 0,00                     | 0,00         |
| A3  | SENAI  | 1,00         | 1,00         | 0,00                     | 0,00         |
| A4  | INCRA  | 0,20         | 0,20         | 0,00                     | 0,00         |
| A5  | SEBRAE   | 0,60         | 0,60         | 0,00                     | 0,00         |
| A6  | SALÁRIO EDUCAÇÃO   | 2,50         | 2,50         | 0,00                     | 0,00         |
| A7  | SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO  | 3,00         | 3,00         | 3,00                     | 3,00         |
| A8  | FGTS   | 8,00         | 8,00         | 8,00                     | 8,00         |
| A9  | SECONCI  | 1,00         | 1,00         | 0,00                     | 0,00         |
| <b>A</b>  | <b>TOTAL</b>   | <b>17,80</b> | <b>17,80</b> | <b>11,00</b>             | <b>11,00</b> |
| GRUPO B   |  |              | GRUPO B      |                          |              |
| B1  | REPOUSO SEMANAL REMUNERADO   | 17,88        | 0,00         | 17,88                    | 0,00         |
| B2  | FERIADOS   | 3,95         | 0,00         | 3,95                     | 0,00         |
| B3  | AUXÍLIO ENFERMIDADE  | 0,87         | 0,66         | 0,87                     | 0,66         |
| B4  | 13º SALÁRIO  | 10,96        | 8,33         | 10,96                    | 8,33         |
| B5  | LICENÇA PATERNIDADE  | 0,07         | 0,05         | 0,07                     | 0,05         |
| B6  | FALTAS JUSTIFICADAS  | 0,73         | 0,56         | 0,73                     | 0,56         |
| B7  | DIAS DE CHUVAS   | 1,50         | 0,00         | 1,50                     | 0,00         |
| B8  | AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO   | 0,11         | 0,08         | 0,11                     | 0,08         |
| B9  | FÉRIAS GOZADAS   | 11,11        | 8,45         | 11,11                    | 8,45         |
| B10   | SALÁRIO MATERNIDADE  | 0,04         | 0,03         | 0,04                     | 0,03         |
| <b>B</b>  | <b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIAS DE A</b>   | <b>47,22</b> | <b>18,16</b> | <b>47,22</b>             | <b>18,16</b> |
| GRUPO C   |  |              | GRUPO C      |                          |              |
| C1  | AVISO PRÉVIO INDENIZADO  | 4,55         | 3,46         | 4,55                     | 3,46         |
| C2  | AVISO PRÉVIO TRABALHADO  | 0,11         | 0,08         | 0,11                     | 0,08         |
| C3  | FÉRIAS (INDENIZADAS)   | 3,15         | 2,40         | 3,15                     | 2,40         |
| C4  | DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA  | 2,61         | 1,99         | 2,61                     | 1,99         |
| C5  | INDENIZAÇÃO ADICIONAL  | 0,38         | 0,29         | 0,38                     | 0,29         |
| <b>C</b>  | <b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIAS GLOBAIS DE A</b>                                 | <b>10,80</b> | <b>8,22</b>  | <b>10,80</b>             | <b>8,22</b>  |
| GRUPO D   |  |              | GRUPO D      |                          |              |
| D1  | REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B  | 8,41         | 3,23         | 8,41                     | 3,23         |
| D2  | REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO | 0,38         | 0,29         | 0,38                     | 0,29         |
| <b>D</b>  | <b>TOTAL</b>   | <b>8,79</b>  | <b>3,52</b>  | <b>8,79</b>              | <b>3,52</b>  |
| <b>TOTAL (A+B+C+D)</b>  |  | <b>84,61</b> | <b>47,70</b> | <b>77,81</b>             | <b>40,90</b> |

OBS: Pode ser aceito o encargo social da empresa

FRANKNILVA VIEIRA  
 MATOS  
 SILVA:66080185253

Assinado de forma digital  
 por FRANKNILVA VIEIRA  
 MATOS SILVA:66080185253  
 Dados: 2024.06.17 23:39:34  
 -03'00'

FRANKNILVA VIEIRA DA SILVA MATOS - ENGENHEIRA CIVIL - CREA: 110393427-9