



ENVELOPE N.º 02 – PROPOSTA DE PREÇO  
TOMADA DE PREÇO Nº 002/2021

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO – CPL

AVENIDA LEONARDO DE ALMEIDA, S/N, CENTRO, SÍTIO NOVO - MA

TOMADA DE PREÇO Nº 002/2021 – CPL - DATA: 18/02/2021 ÀS 11:30 HORAS  
A PEREIRA NASCIMENTO FILHO

CNPJ: 16.793.035/0001-65



# UNIVERSO CONSTRUÇÕES E TRANSPORTES

A. PEREIRA NASCIMENTO FILHO – EPP

CNPJ nº. 16.793.035/0001-65 – INSC EST.123917743



**Construindo com qualidade**

## PROPOSTA DE PREÇOS

À  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO - MA  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

Ref: **TOMADA DE PREÇOS Nº. 002/2021**

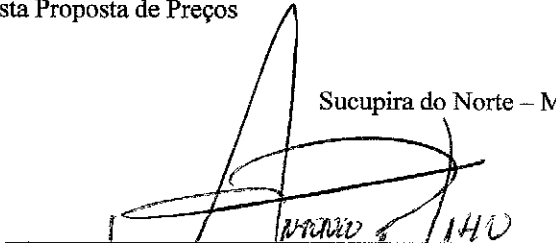
Ao Sr. Presidente da Comissão Permanente de Licitações do Município de SÍTIO NOVO/MA,

**A PEREIRA NASCIMENTO FILHO-EPP, CNPJ/MF nº 16.793.035/0001-65**, situada na Avenida Luiz Gonzaga Carneiro nº151 Centro Sucupira Do Norte, Neste ato representada por ANTONIO PEREIRA NASCIMENTO FILHO, abaixo assinado, propõe à Secretaria Mun. de Infraestrutura e Desenvolvimento Urbano os preços infra discriminados para a Recuperação de estradas vicinais no município de Sítio Novo (MA), objeto da Tomada de Preços nº 002/2021 - CPL:, conforme planilhas de custos e cronogramas de pagamentos adiante indicados.

- A) O Preço da proposta é de **R\$ 238.791,48 (DUZENTOS E TRINTA E OITO MIL E SETECENTOS E NOVENTA E UM REAIS E QUARENTA E OITO CENTAVOS)**.
- B) O prazo para execução dos serviços será de acordo com o cronograma físico-financeiro do projeto básico/executivo da obra.
- C) A validade da proposta é de 60 (Sessenta) dias contados a partir da data de abertura da licitação;
- D) Outras informações: **A PEREIRA NASCIMENTO FILHO-EPP, CNPJ nº 16.793.035/0001-65**, situada na Avenida Luiz Gonzaga Carneiro nº151 Centro Sucupira Do Norte. Inscrição estadual: 123917743, inscrição Municipal: 0113/19.
- E) **Pagamento:** Deverá ser feito no prazo de até 30 (Trinta) dias corridos, a partir da data de protocolo das respectivas medições.
- F) **Dados bancários:** BANCO DO BRASIL/ A PEREIRA NASCIMENTO FILHO - EPP / CNPJ Nº 16.793.035/0001-65 – AGÊNCIA: 13129/CONTA: 23752-3
- G) **Proposta de preços com valores e orçamentos:** anexo a esta.

Comprometemo-nos, caso vencedor, executar os serviços de acordo com os detalhes executivos, especificações técnicas e quantitativas fornecidas pelo Município de Sítio Novo/MA pelos preços unitários e nos prazos constantes desta Proposta de Preços

Sucupira do Norte – MA, 16 de fevereiro de 2021

  
**A. PEREIRA NASCIMENTO FILHO**  
**CNPJ: 16.793.035/0001-65**

**Antônio Pereira Nascimento Filho**  
**RG nº 57974696-8 SSP/MA e CPF nº 880.924.703-59**

Av. Luiz Gonzaga Carneiro, nº. 151 – Centro  
Sucupira do Norte – Maranhão CEP: 65.850-000

E-mail: [universotransportesch@gmail.com](mailto:universotransportesch@gmail.com) Fone: (99) 98114-3697

**UNIVERSO CONSTRUÇÕES E TRANSPORTES**

CNPJ: 16.793.035/0001-65 - Inscrição Estadual: 12.3991774-3

END: Av. Luiz Gonzaga Carneiro, nº 151, Bairro: Centro – Sucupira do Norte – MA

PROPRIETARIO: Antonio Pereira Nascimento Filho - CPF: 880.924.703-59

RESP. TEC.: Welton Gomes Leal - CREA: 1107198518 (Eng. Civil)

ENDEREÇO ELETRÔNICO: universotransportesch@gmail.com

BANCO: BANCO DO BRASIL

AGÊNCIA: 1213-9

CONTA CORRENTE: 23752-3



Construindo com qualidade

TOMADA DE PREÇOS Nº 002/2021 - CPL

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 006/2021

VALIDADE: 60 Dias

**I - ORÇAMENTO - RESUMO**

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO - MA

OBRA/SERVIÇO: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE SÍTIO NOVO - MA.

LOCAL: SÍTIO NOVO - MA

REF. SINAPI - 12/2020 - MARANHÃO, SICRO3 - 07/2020

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇO DE MÃO-DE-OBRA: 113,85% (HORA), 71,98% (MÊS)

| Item | Descrição                          | Total      | Peso (%) |
|------|------------------------------------|------------|----------|
| 1    | ELABORAÇÃO DO PROJETO EXECUTIVO    | 7.459,55   | 3,12 %   |
| 2    | SERVIÇOS INICIAIS                  | 20.326,14  | 8,51 %   |
| 3    | SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM          | 82.710,63  | 34,64 %  |
| 4    | SERVIÇOS DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO  | 109.171,34 | 45,72 %  |
| 5    | OBRA DE ARTE CORRENTE              | 14.672,18  | 6,14 %   |
| 6    | REPARAÇÃO DE DANOS FÍSICOS AO MEIO | 4.451,64   | 1,86 %   |

|               |     |            |
|---------------|-----|------------|
| Total sem BDI | R\$ | 192.505,28 |
| Total do BDI  | R\$ | 46.286,20  |
| Total Geral   | R\$ | 238.791,48 |

VALOR POR EXTENSO: R\$ 238.791,48 (DUZENTOS E TRINTA E OITO MIL E SETECENTOS E NOVENTA E UM REAIS E QUARENTA E OITO CENTAVOS)

A. Pereira Nascimento Filho - EPP  
CNPJ: 16.793.035/0001-65  
Av. Luiz Gonzaga Carneiro, nº 151 - Centro  
Sucupira do Norte - MA  
CEP: 65.850-000WELTON GOMES LEAL  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-MA - 1107198518

LAC

B

**UNIVERSO CONSTRUÇÕES E TRANSPORTES**

CNPJ: 16.793.035/0001-85 • Inscrição Estadual: 12.3991774-3

END: Av. Luiz Gonzaga Carneiro, nº 151, Bairro: Centro – Sucupira do Norte – MA

PROPRIETÁRIO: Antonio Pereira Nascimento Filho - CPF: 680.924.703-59

RESP. TEC.: Welton Gomes Leal - CREA: 1107198518 (Eng. Civil)

ENDEREÇO ELETRÔNICO: universoconstrucoes@gmail.com

BANCO: BANCO DO BRASIL

AGÊNCIA: 1213-9

CONTA CORRENTE: 23752-3



Construindo com qualidade



TOMADA DE PREÇOS Nº 002/2021 - CPL

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 006/2021

VALIDADE: 60 Dias

**II - ORÇAMENTO ANALÍTICO**

PROPOSTANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO - MA

OBRA/SERVIÇO: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE SÍTIO NOVO - MA.

LOCAL: SÍTIO NOVO - MA

REF. SINAPI - 12/2020 - MARANHÃO, SICRO3 - 07/2020

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇO DE MÃO-DE-OBRA: 113,85% (HORA), 71,98% (MÊS)

BDI: 24,23%

| Item | Código Banco     | Descrição                                                                                                                                                                                         | Und | Quant.    | Valor Unit    | Valor Unit com BDI | Total             |
|------|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|---------------|--------------------|-------------------|
| 1    |                  | <b>ELABORAÇÃO DO PROJETO EXECUTIVO</b>                                                                                                                                                            |     |           |               |                    | <b>7.459,55</b>   |
| 1.1  | COTAÇÃO Próprio  | ELABORAÇÃO DO PROJETO EXECUTIVO                                                                                                                                                                   | UND | 1         | 6.004,63      | 7.459,55           | 7.459,55          |
| 2    |                  | <b>SERVIÇOS INICIAIS</b>                                                                                                                                                                          |     |           |               |                    | <b>20.326,14</b>  |
| 2.1  | 74209/001 SINAPI | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO                                                                                                                                                         | m²  | 4         | 196,04        | 243,54             | 974,16            |
| 2.2  | ST 01 Próprio    | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS                                                                                                                                                      | UND | 1         | 6.480,78      | 8.051,07           | 8.051,07          |
| 2.3  | 73805/001 SINAPI | BARRACÃO DE OBRA PARA ALOJAMENTO/ESCRITÓRIO, PISO EM PINHO 3A, PAREDES EM COMPENSADO 10MM, COBERTURA EM TELHA FIBROCIMENTO 6MM, INCLUSO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ESQUADRIAS. REAPROVEITADO 5 VEZES | m²  | 24        | 217,59        | 270,31             | 6.487,44          |
| 2.4  | ST 02 Próprio    | ADMINISTRAÇÃO LOCAL                                                                                                                                                                               | UND | 1         | 3.874,85      | 4.813,47           | 4.813,47          |
| 3    |                  | <b>SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM</b>                                                                                                                                                                  |     |           |               |                    | <b>82.710,63</b>  |
| 3.1  | 4016006 SICRO3   | Escavação e carga de material de jazida com trator de 127 kW e carregadeira de 3,4 m³                                                                                                             | m³  | 5445,06   | 2,16          | 2,68               | 14.592,76         |
| 3.2  | 5914374 SICRO3   | Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário                                                                                                                    | tkm | 13619,46  | 0,46          | 0,57               | 7.763,09          |
| 3.3  | 5501700 SICRO3   | Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m                                                                                 | m²  | 52850,65  | 0,25          | 0,31               | 16.383,70         |
| 3.4  | 5914374 SICRO3   | Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário                                                                                                                    | tkm | 5747,51   | 0,46          | 0,57               | 3.276,08          |
| 3.5  | 4011209 SICRO3   | Regularização do subleito                                                                                                                                                                         | m²  | 52850,65  | 0,62          | 0,77               | 40.695,00         |
| 4    |                  | <b>SERVIÇOS DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO</b>                                                                                                                                                          |     |           |               |                    | <b>109.171,34</b> |
| 4.1  | 5502985 SICRO3   | Limpeza mecanizada da camada vegetal                                                                                                                                                              | m²  | 4065,44   | 0,29          | 0,36               | 1.463,55          |
| 4.2  | 5502986 SICRO3   | Expurgo de jazida                                                                                                                                                                                 | m³  | 5285,07   | 1,64          | 2,03               | 10.726,89         |
| 4.3  | 4011209 SICRO3   | Regularização do subleito                                                                                                                                                                         | m²  | 7927,6    | 0,62          | 0,77               | 6.104,25          |
| 4.4  | 5914374 SICRO3   | Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário                                                                                                                    | tkm | 132192,73 | 0,46          | 0,57               | 75.349,85         |
| 4.5  | 5502978 SICRO3   | Compactação de aterros a 100% do Proctor normal                                                                                                                                                   | m²  | 4500      | 2,78          | 3,45               | 15.525,00         |
| 5    |                  | <b>OBRA DE ARTE CORRENTE</b>                                                                                                                                                                      |     |           |               |                    | <b>14.672,18</b>  |
| 5.1  | 0804020 SICRO3   | Corpo de BSTC D = 0,60 m CA1 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas                                                                                                                   | m   | 6         | 235,18        | 292,16             | 1.752,96          |
| 5.2  | 0804080 SICRO3   | Boca BSTC D = 0,60 m - escoadoura 0° - areia extraída e brita produzida - alas retas                                                                                                              | un  | 2         | 432,30        | 537,04             | 1.074,08          |
| 5.3  | 0804029 SICRO3   | Corpo de BSTC D = 0,80 m CA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais                                                                                                                             | m   | 6         | 398,62        | 495,20             | 2.971,20          |
| 5.4  | 0804101 SICRO3   | Boca BSTC D = 0,80 m - escoadoura 0° - areia e brita comerciais - alas retas                                                                                                                      | un  | 2         | 805,30        | 1.000,42           | 2.000,84          |
| 5.5  | 0804036 SICRO3   | Corpo de BSTC D = 1,00 m CA1 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas                                                                                                                   | m   | 6         | 522,34        | 648,90             | 3.893,40          |
| 5.6  | 0804121 SICRO3   | Boca BSTC D = 1,00 m - escoadoura 0° - areia e brita comerciais - alas retas                                                                                                                      | un  | 2         | 1.199,27      | 1.489,85           | 2.979,70          |
| 6    |                  | <b>REPARAÇÃO DE DANOS FÍSICOS AO MEIO AMBIENTE</b>                                                                                                                                                |     |           |               |                    | <b>4.451,64</b>   |
| 6.1  | ST 04 Próprio    | REPARAÇÃO DE DANOS FÍSICOS AO MEIO AMBIENTE                                                                                                                                                       | M²  | 6098,15   | 0,59          | 0,73               | 4.451,64          |
|      |                  |                                                                                                                                                                                                   |     |           | Total sem BDI | R\$                | 192.505,28        |
|      |                  |                                                                                                                                                                                                   |     |           | Total do BDI  | R\$                | 46.286,20         |
|      |                  |                                                                                                                                                                                                   |     |           | Total Geral   | R\$                | 238.791,48        |

VALOR POR EXTENSO: R\$ 238.791,48 (DUZENTOS E TRINTA E OITO MIL E SETECENTOS E NOVENTA E UM REAIS E QUARENTA E OITO CENTAVOS)

Antonio Pereira Nascimento Filho - CPF: 680.924.703-59  
Av. Luiz Gonzaga Carneiro, nº 151 - Centro  
Sucupira do Norte - MA  
CEP: 65.850-000WELTON GOMES LEAL  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-MA - 1107198518

**UNIVERSO CONSTRUÇÕES E TRANSPORTES**

CNPJ: 16.793.035/0001-65 - Inscrição Estadual: 12.3991774-3

END: Av. Luiz Gonzaga Carneiro, nº 151, Bairro: Centro – Sucupira do Norte – MA

PROPRIETÁRIO: Antonio Pereira Nascimento Filho - CPF: 880.924.703-59

RESP. TEC.: Welton Gomes Leal - CREA: 1107198518 (Eng. Civil)

ENDEREÇO ELETRÔNICO: universotransportesch@gmail.com

BANCO: BANCO DO BRASIL

AGÊNCIA: 1213-9

CONTA CORRENTE: 23752-3



Construindo com qualidade



TOMADA DE PREÇOS Nº 002/2021 - CPL

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 006/2021

VALIDADE: 60 Dias

**III - CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO - MA

OBRA/SERVIÇO: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE SÍTIO NOVO - MA.

LOCAL: SÍTIO NOVO - MA

REF. SINAPI - 12/2020 - MARANHÃO, SICRO3 - 07/2020

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇO DE MÃO-DE-OBRA: 113,85% (HORA), 71,98% (MÊS)

| Item                  | Descrição                                   | Total Por Etapa       | 30 DIAS             | 60 DIAS             | 90 DIAS             | 120 DIAS            | 150 DIAS            | 180 DIAS            |
|-----------------------|---------------------------------------------|-----------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| 1                     | ELABORAÇÃO DO PROJETO EXECUTIVO             | 100,00%<br>7.469,65   | 100,00%<br>7.469,65 |                     |                     |                     |                     |                     |
| 2                     | SERVIÇOS INICIAIS                           | 100,00%<br>20.326,14  | 50,00%<br>10.163,07 | 50,00%<br>10.163,07 |                     |                     |                     |                     |
| 3                     | SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM                   | 100,00%<br>82.710,63  | 20,00%<br>16.542,13 | 20,00%<br>16.542,13 | 20,00%<br>16.542,13 | 20,00%<br>16.542,13 | 20,00%<br>16.542,13 |                     |
| 4                     | SERVIÇOS DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO           | 100,00%<br>109.171,34 |                     | 20,00%<br>21.834,27 | 20,00%<br>21.834,27 | 20,00%<br>21.834,27 | 20,00%<br>21.834,27 | 20,00%<br>21.834,27 |
| 5                     | OBRA DE ARTE CORRENTE                       | 100,00%<br>14.672,18  |                     |                     |                     | 50,00%<br>7.336,09  | 25,00%<br>3.668,05  | 25,00%<br>3.668,05  |
| 6                     | REPARAÇÃO DE DANOS FÍSICOS AO MEIO AMBIENTE | 100,00%<br>4.451,64   |                     |                     |                     |                     |                     | 100,00%<br>4.451,64 |
| Porcentagem           |                                             |                       | 14,31%              | 20,33%              | 16,07%              | 19,14%              | 17,61%              | 12,54%              |
| Custo                 |                                             |                       | 34.159,75           | 48.639,46           | 38.376,39           | 45.712,48           | 42.044,44           | 29.953,95           |
| Porcentagem Acumulada |                                             |                       | 14,31%              | 34,63%              | 50,71%              | 69,85%              | 87,46%              | 100,0%              |
| Custo Acumulado       |                                             |                       | 34.164,74           | 82.704,21           | 121.080,60          | 166.793,08          | 208.837,52          | 238.791,48          |

A. Pereira Nascimento Filho - Eng.  
CNPJ: 16.793.035/0001-65  
Av. Luiz Gonzaga Carneiro, nº 151 - Centro  
Sucupira do Norte - MA  
CEP: 65.050-000WELTON GOMES LEAL  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-MA-1107198518

**UNIVERSO CONSTRUÇÕES E TRANSPORTES**

CNPJ: 16.793.035/0001-65 - Inscrição Estadual: 12.3991774-3

END: Av. Luiz Gonzaga Carneiro, nº 151, Bairro: Centro – Sucupira do Norte – MA

PROPRIETARIO: Antonio Pereira Nascimento Filho - CPF: 880.924.703-59

RESP. TEC.: Welton Gomes Leal - CREA: 1107198518 (Eng. Civil)

ENDEREÇO ELETRÔNICO: universotransportesch@gmail.com

BANCO: BANCO DO BRASIL

AGÊNCIA: 1213-9

CONTA CORRENTE: 23752-3



TOMADA DE PREÇOS Nº 002/2021 - CPL

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 006/2021

VALIDADE: 60 Dias

**IV - COMPOSIÇÃO DO BDI**

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO - MA

OBRA/SERVIÇO: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE SÍTIO NOVO - MA.

LOCAL: SÍTIO NOVO - MA

REF. SINAPI - 12/2020 - MARANHÃO, SICRO3 - 07/2020

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇO DE MÃO-DE-OBRA: 113,85% (HORA), 71,98% (MÊS)

| DISCRIMINAÇÃO                                           |                                                | % INCIDENTE   |
|---------------------------------------------------------|------------------------------------------------|---------------|
| 1                                                       | <b>ADMINISTRAÇÃO CENTRAL</b>                   |               |
| 1.1                                                     | Administração local                            | 3,80%         |
|                                                         | <b>SUB-TOTAL</b>                               | <b>3,80%</b>  |
| 2                                                       | <b>SEGURO</b>                                  |               |
| 2.1                                                     | Seguros                                        | 0,22%         |
|                                                         | <b>SUB-TOTAL</b>                               | <b>0,22%</b>  |
| 3                                                       | <b>GARANTIA</b>                                |               |
| 3.1                                                     | garantia e imprevistos                         | 0,26%         |
|                                                         | <b>SUB-TOTAL</b>                               | <b>0,26%</b>  |
| 4                                                       | <b>RISCOS</b>                                  |               |
| 4.1                                                     | Risco                                          | 0,97%         |
|                                                         | <b>SUB-TOTAL</b>                               | <b>0,97%</b>  |
| 5                                                       | <b>DESPESAS FINANCEIRAS</b>                    |               |
| 5.1                                                     | Despesas financeiras referente capital de giro | 1,11%         |
|                                                         | <b>SUB-TOTAL</b>                               | <b>1,11%</b>  |
| 6                                                       | <b>IMPOSTOS E TAXAS</b>                        |               |
| 6.1                                                     | Cofins                                         | 3,00%         |
| 6.2                                                     | Imposto sobre serviços (ISS)                   | 5,00%         |
| 6.3                                                     | Pis                                            | 0,65%         |
| 6.4                                                     | CPRB                                           | 0,00%         |
|                                                         | <b>SUB-TOTAL</b>                               | <b>8,65%</b>  |
| 7                                                       | <b>LUCRO OU BONIFICAÇÃO</b>                    |               |
| 7.1                                                     | Lucro ou Bonificação                           | 6,64%         |
|                                                         | <b>SUB-TOTAL</b>                               | <b>6,64%</b>  |
| <b>TOTAL DO BDI (BONIFICAÇÕES E DESPESAS INDIRETAS)</b> |                                                | <b>24,23%</b> |

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

Onde:

AC - taxa de administração central;

3,80%

S - taxa de seguros;

0,22%

R - taxa de riscos;

0,97%

G - taxa de garantias;

0,26%

DF - taxa de despesas financeiras;

1,11%

L - taxa de lucro/remuneração;

6,64%

I - taxa de incidência de impostos (PIS, COFINS, ISS E CPRB).

8,65%

\* Fonte da composição, valores de referência e fórmula do BDI: ACÓRDÃO NS. 325/2007 E 2.369/2011 - TCU -

Plenário

Antonio Pereira Nascimento Filho  
CPF: 16.793.035/0001-65  
Av. Luiz Gonzaga Carneiro, nº 151 - Centro  
Sucupira do Norte - MA  
CEP: 65.860-000WELTON GOMES LEAL  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-MA - 1107198518

**UNIVERSO CONSTRUÇÕES E TRANSPORTES**

CNPJ: 16.793.035/0001-65 - Inscrição Estadual: 12.3991774-3

END: Av. Luiz Gonzaga Carneiro, nº 151, Bairro: Centro – Sucupira do Norte – MA

PROPRIETARIO: Antonio Pereira Nascimento Filho - CPF: 880.924.703-59

RESP. TEC.: Welton Gomes Leal - CREA: 1107198518 (Eng. Civil)

ENDEREÇO ELETRÔNICO: universotransportesch@gmail.com

BANCO: BANCO DO BRASIL

AGÊNCIA: 1213-9

CONTA CORRENTE: 23752-3



TOMADA DE PREÇOS Nº 002/2021 - CPL

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 006/2021

VALIDADE: 60 Dias

**V - COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS**

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO - MA

OBRA/SERVIÇO: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE SÍTIO NOVO - MA.

LOCAL: SÍTIO NOVO - MA

REF. SINAPI - 12/2020 - MARANHÃO, SICRO3 - 07/2020

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇO DE MÃO-DE-OBRA: 113,85% (HORA), 71,98% (MÊS)

| ITEM                   | DESCRIÇÃO                                                                                                  | COM DESONERAÇÃO |                 | SEM DESONERAÇÃO |                 |
|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
|                        |                                                                                                            | HORISTA<br>%    | MENSALISTA<br>% | HORISTA<br>%    | MENSALISTA<br>% |
| A1                     | INSS                                                                                                       | 20,00%          | 20,00%          | 20,00%          | 20,00%          |
| A2                     | SESI                                                                                                       | 1,50%           | 1,50%           | 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 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%           | 1,00%           | 1,00%           |
| <b>A</b>               | <b>Total</b>                                                                                               | <b>37,80%</b>   | <b>37,80%</b>   | <b>37,80%</b>   | <b>37,80%</b>   |
| B1                     | Repouso Semanal Remunerado                                                                                 | 17,87%          | Não incide      | 17,87%          | Não incide      |
| B2                     | Feriados                                                                                                   | 3,95%           | Não incide      | 3,95%           | Não incide      |
| B3                     | Auxílio - Enfermidade                                                                                      | 0,89%           | 0,69%           | 0,89%           | 0,69%           |
| B4                     | 13º Salário                                                                                                | 10,73%          | 8,33%           | 10,73%          | 8,33%           |
| B5                     | Licença Paternidade                                                                                        | 0,07%           | 0,06%           | 0,07%           | 0,06%           |
| B6                     | Faltas Justificadas                                                                                        | 0,72%           | 0,56%           | 0,72%           | 0,56%           |
| B7                     | Dias de Chuvas                                                                                             | 1,46%           | Não incide      | 1,46%           | Não incide      |
| B8                     | Auxílio Acidente de Trabalho                                                                               | 0,11%           | 0,09%           | 0,11%           | 0,09%           |
| B9                     | Férias Gozadas                                                                                             | 7,42%           | 5,76%           | 7,42%           | 5,76%           |
| B10                    | Salário Maternidade                                                                                        | 0,03%           | 0,03%           | 0,03%           | 0,03%           |
| <b>B</b>               | <b>Total</b>                                                                                               | <b>43,25%</b>   | <b>15,52%</b>   | <b>43,25%</b>   | <b>15,52%</b>   |
| C1                     | Aviso Prévio Indenizado                                                                                    | 4,72%           | 3,67%           | 4,72%           | 3,67%           |
| C2                     | Aviso Prévio Trabalhado                                                                                    | 0,11%           | 0,09%           | 0,11%           | 0,09%           |
| C3                     | Férias Indenizadas                                                                                         | 5,83%           | 4,53%           | 5,83%           | 4,53%           |
| C4                     | Depósito Rescisão Sem Justa Causa                                                                          | 4,97%           | 3,86%           | 3,98%           | 3,09%           |
| C5                     | Indenização Adicional                                                                                      | 0,40%           | 0,31%           | 0,40%           | 0,31%           |
| <b>C</b>               | <b>Total</b>                                                                                               | <b>16,03%</b>   | <b>12,46%</b>   | <b>15,04%</b>   | <b>11,69%</b>   |
| D1                     | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B                                                                      | 16,35%          | 5,87%           | 16,35%          | 5,87%           |
| D2                     | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,42%           | 0,33%           | 0,42%           | 0,33%           |
| <b>D</b>               | <b>Total</b>                                                                                               | <b>16,77%</b>   | <b>6,20%</b>    | <b>16,77%</b>   | <b>6,20%</b>    |
| <b>TOTAL (A+B+C+D)</b> |                                                                                                            | <b>113,85%</b>  | <b>71,98%</b>   | <b>112,86%</b>  | <b>71,21%</b>   |

Antonio Pereira Nascimento Filho  
CPF: 880.924.703-59  
Bairro: Centro - Sucupira do Norte - MA  
CEP: 65.850-000

WELTON GOMES LEAL  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-MA-1107198518

1000

8

Handwritten signature and scribbles at the bottom right of the page.

192.505,28  
46.286,20  
238.791,48

| 2.2        | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                         | Tipo                          | Unid | Quant      | Valor Unit | Total  |
|------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|------|------------|------------|--------|
| Composição | 73803001 | SINAPI | BARRAÇÃO DE OBRA PARA ALUGUEIRO/ESCRITORIO, PISO EM FINHO 3A, PAREDES EM COMPENSADO 10MM, COBERTURA EM TELHA FIBROCIMENTO 5MM, INCLUSIVE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ESCADRIAS, REAPROVEITADO 5 VEZES | CANT - CANTEIRO DE OBRAS      | m²   | 1,0000000  | 217,58     | 217,58 |
| Composição | 92873    | SINAPI | AUXILIAR DE LANCAMENTO COM USO DE BALDE, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS AF 12/2015                                                                                            | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³   | 0,0099853  | 142,48     | 1,41   |
| Auxiliar   | 92873    | SINAPI | AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                               | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H    | 0,0465042  | 14,13      | 0,65   |
| Composição | 88291    | SINAPI | CARPINTeiro DE ESCADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                               | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H    | 4,2119583  | 18,39      | 68,89  |
| Auxiliar   | 88291    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                              | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H    | 4,6703576  | 12,43      | 62,72  |
| Composição | 98264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                           | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H    | 0,1693040  | 18,26      | 3,65   |
| Auxiliar   | 98264    | SINAPI | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                           | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H    | 0,0465042  | 18,08      | 0,84   |
| Composição | 6045     | SINAPI | CONCRETO C 10K 15MM, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANCAMENTO                                                                                                                                        | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³   | 0,0099853  | 265,79     | 3,54   |
| Auxiliar   | 73372    | SINAPI | PINHO DE TERCEIRA 1" X 12" E 1" X 9"                                                                                                                                                              | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | m²   | 0,6776336  | 38,58      | 26,82  |
| Composição | 73485    | SINAPI | PISO PIMENTADO E=1,5CM ARGAMASSA 1:3 CIMENTO AREIA ALISADO COLAR, SOBRE BASE EXISTENTE E ARGAMASSA EM PREPARO MECANIZADO                                                                          | PISO - PISOS                  | m²   | 0,6643467  | 31,29      | 20,78  |
| Insu       | 00005065 | SINAPI | CABOTEADO EMPILO, CORPO EM LATÃO MACIO, COM LARGURA DE 35 MM E ALTURA DE APROX 30 MM, HASTE CEMENTADA (NÃO LONGA), EM AÇO TEMPERADO COM DIÂMETRO DE APROX 6,0 MM, INCLUINDO 2 CHAVES              | Material                      | UN   | 0,0038532  | 21,00      | 0,08   |
| Insu       | 00001346 | SINAPI | CHAPA DE MADEIRA COM LINHA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,20 X 1,10 M, E=10 MM                                                                                                         | Material                      | m²   | 0,2364378  | 21,83      | 5,18   |
| Insu       | 00001607 | SINAPI | CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 3/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)                                                                                     | Material                      | CJ   | 0,1421702  | 0,20       | 0,02   |
| Insu       | 00011891 | SINAPI | CORDAO DE COBRE, FLEXIVEL, TORCIDA, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/D, 300 V, 7 CONDUTORES DE 2,5 MM2                                                                                              | Material                      | M    | 0,3508888  | 2,86       | 1,02   |
| Insu       | 00002370 | SINAPI | DISJUNTOR TIPO NICKA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSÃO MÁXIMA DE 240 V                                                                                                                                | Material                      | UN   | 0,0037067  | 0,69       | 0,03   |
| Insu       | 00011407 | SINAPI | FECHADURA DE SOBREPOR TIPO CANAL, EM FERRO COM ACABAMENTO REBRANADO, SEM MACANETA, SEM CILINDRO, INCLUINDO CHAVE TIPO SIMPLES                                                                     | Material                      | UN   | 0,0039532  | 12,37      | 0,04   |
| Insu       | 00021127 | SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, LM ROLULO DE 19 MM X 5 M                                                                                                                          | Material                      | UN   | 0,0159443  | 2,92       | 0,04   |
| Insu       | 00012128 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA SOBREPOR 4" X 7" (CAIXA + MÓDULO)                                                                                                            | Material                      | UN   | 0,0152800  | 7,92       | 0,1    |
| Insu       | 00011058 | SINAPI | PARAFUSO ROSCA SOBREBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 2,8 X 30 MM (1,14")                                                                                                                     | Material                      | UN   | 0,3503038  | 0,06       | 0,05   |
| Insu       | 00005068 | SINAPI | PORTA CADEADO EM AÇO GALVANIZADO, COMPROMISSO DE 3 1/2"                                                                                                                                           | Material                      | UN   | 0,0039532  | 4,72       | 0,01   |
| Insu       | 00004491 | SINAPI | PONTELETE 7,0 X 7,0 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                                                                                           | Material                      | M    | 0,58/9121  | 5,39       | 3,21   |
| Insu       | 00010555 | SINAPI | PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SAPREFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA                    | Material                      | UN   | 0,0076401  | 165,01     | 1,24   |
| Insu       | 00005075 | SINAPI | PREÇO DE AÇO PILON COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 1 1/4)                                                                                                                                             | Material                      | KG   | 0,00894346 | 12,53      | 0,01   |
| Insu       | 00010567 | SINAPI | TABUJA 2,8 X 23" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                                                                                              | Material                      | M    | 0,1660866  | 6,08       | 1,00   |

## UNIVERSO CONSTRUÇÕES E TRANSPORTES

CNPJ: 16.793.035/0001-65 - Inscrição Estadual: 12.3991774-3

END: Av. Luiz Gonzaga Carneiro, nº 151, Bairro: Centro - Sucupira do Norte - MA

PROPRIETÁRIO: Antonio Pereira Nascimento Filho - CPF: 890.924.703-59

RESP. TEC.: Welton Gomes Leal - CREA: 1107186518 (Eng. Civil)

ENDEREÇO ELETRÔNICO: universotransportesch@gmail.com

BANCO: BANCO DO BRASIL

AGÊNCIA: 1213-9

CONTA CORRENTE: 23702-3

TOMADA DE PREÇOS Nº 002/2021 - CPL

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 006/2021

VALIDADE: 60 Dias

Construindo com qualidade

## VII - COMPOSIÇÃO DE CUSTO

PROPOSTANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO - MA

OBRA/SERVIÇO: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE SÍTIO NOVO - MA.

LOCAL: SÍTIO NOVO - MA

REF: SINAPI - 12/2020 - MARANHÃO, SICRO3 - 01/2020

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇO DE MÃO-DE-OBRA: 113,85% (HORA), 71,98% (MÊS)

|         |                 |                                                                                                            |          |                 |           |                  |        |
|---------|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------|-----------|------------------|--------|
| Insunho | 00012296 SINAPI | SOQUETE DE PORCELANA BASE E 27, TUBO DE TETO, PARA LAMPADAS                                                | Material | UN              | 0,0306263 | 2,81             | 0,06   |
| Insunho | 00007194 SINAPI | TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA C = 5 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)                                    | Material | m²              | 0,2112623 | 26,13            | 5,52   |
| Insunho | 00012147 SINAPI | TOMADA 2P+T 19A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA SOBREPOR 4" X 2" (CAIXA + MÓDULO)                             | Material | UN              | 0,0140156 | 10,75            | 0,15   |
| Insunho | 00004448 SINAPI | VIGA 7,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - PRUTA                                          | Material | m               | 0,4850427 | 14,26            | 6,83   |
| Insunho | 00010490 SINAPI | VIDRO LISO INCOLOR 2 A 3 MM - SEM COLOCACAO                                                                | Material | m²              | 0,0152000 | 98,23            | 1,50   |
| Insunho | 00010952 SINAPI | CANTONEIRA ACO A400 IGUAIS (QUALQUER DIMENSAO) E = 1/8"                                                    | Material | kg              | 0,2012971 | 2,94             | 0,59   |
| Insunho | 00011443 SINAPI | SEM PROCESSO DE DESATIVACAO DOBRADICA FERRO PONTADO OU GALV 3 X 2" E 2MM PINO SÓLTO OU REVERSIVEL SEM ANEL | Material | UN              | 0,022904  | 3,44             | 0,07   |
| Insunho | 00012798 SINAPI | SEM PROCESSO DE DESATIVACAO GLOBO ESFERICO DE VIDRO LISO TAMANHO MEDIO                                     | Material | UN              | 0,0305263 | 11,77            | 0,28   |
|         |                 |                                                                                                            |          | MO sem LS ==    | 61,76     | LS ==            | 70,31  |
|         |                 |                                                                                                            |          | Valor do BDI == | 52,72     | Valor com BDI == | 122,02 |
|         |                 |                                                                                                            |          |                 |           |                  |        |
|         |                 |                                                                                                            |          |                 |           |                  |        |
|         |                 |                                                                                                            |          |                 |           |                  |        |
|         |                 |                                                                                                            |          |                 |           |                  |        |
|         |                 |                                                                                                            |          |                 |           |                  |        |
|         |                 |                                                                                                            |          |                 |           |                  |        |
|         |                 |                                                                                                            |          |                 |           |                  |        |
|         |                 |                                                                                                            |          |                 |           |                  |        |
|         |                 |                                                                                                            |          |                 |           |                  |        |
|         |                 |                                                                                                            |          |                 |           |                  |        |
|         |                 |                                                                                                            |          |                 |           |                  |        |
|         |                 |                                                                                                            |          |                 |           |                  |        |
|         |                 |                                                                                                            |          |                 |           |                  |        |
|         |                 |                                                                                                            |          |                 |           |                  |        |
|         |                 |                                                                                                            |          |                 |           |                  |        |
|         |                 |                                                                                                            |          |                 |           |                  |        |
|         |                 |                                                                                                            |          |                 |           |                  |        |
|         |                 |                                                                                                            |          |                 |           |                  |        |
|         |                 |                                                                                                            |          |                 |           |                  |        |
|         |                 |                                                                                                            |          |                 |           |                  |        |
|         |                 |                                                                                                            |          |                 |           |                  |        |
|         |                 |                                                                                                            |          |                 |           |                  |        |
|         |                 |                                                                                                            |          |                 |           |                  |        |
|         |                 |                                                                                                            |          |                 |           |                  |        |
|         |                 |                                                                                                            |          |                 |           |                  |        |
|         |                 |                                                                                                            |          |                 |           |                  |        |
|         |                 |                                                                                                            |          |                 |           |                  |        |
|         |                 |                                                                                                            |          |                 |           |                  |        |
|         |                 |                                                                                                            |          |                 |           |                  |        |
|         |                 |                                                                                                            |          |                 |           |                  |        |
|         |                 |                                                                                                            |          |                 |           |                  |        |
|         |                 |                                                                                                            |          |                 |           |                  |        |
|         |                 |                                                                                                            |          |                 |           |                  |        |
|         |                 |                                                                                                            |          |                 |           |                  |        |
|         |                 |                                                                                                            |          |                 |           |                  |        |
|         |                 |                                                                                                            |          |                 |           |                  |        |
|         |                 |                                                                                                            |          |                 |           |                  |        |
|         |                 |                                                                                                            |          |                 |           |                  |        |
|         |                 |                                                                                                            |          |                 |           |                  |        |
|         |                 |                                                                                                            |          |                 |           |                  |        |
|         |                 |                                                                                                            |          |                 |           |                  |        |
|         |                 |                                                                                                            |          |                 |           |                  |        |
|         |                 |                                                                                                            |          |                 |           |                  |        |
|         |                 |                                                                                                            |          |                 |           |                  |        |
|         |                 |                                                                                                            |          |                 |           |                  |        |
|         |                 |                                                                                                            |          |                 |           |                  |        |
|         |                 |                                                                                                            |          |                 |           |                  |        |
|         |                 |                                                                                                            |          |                 |           |                  |        |
|         |                 |                                                                                                            |          |                 |           |                  |        |
|         |                 |                                                                                                            |          |                 |           |                  |        |
|         |                 |                                                                                                            |          |                 |           |                  |        |
|         |                 |                                                                                                            |          |                 |           |                  |        |
|         |                 |                                                                                                            |          |                 |           |                  |        |
|         |                 |                                                                                                            |          |                 |           |                  |        |
|         |                 |                                                                                                            |          |                 |           |                  |        |
|         |                 |                                                                                                            |          |                 |           |                  |        |
|         |                 |                                                                                                            |          |                 |           |                  |        |
|         |                 |                                                                                                            |          |                 |           |                  |        |
|         |                 |                                                                                                            |          |                 |           |                  |        |
|         |                 |                                                                                                            |          |                 |           |                  |        |
|         |                 |                                                                                                            |          |                 |           |                  |        |
|         |                 |                                                                                                            |          |                 |           |                  |        |
|         |                 |                                                                                                            |          |                 |           |                  |        |
|         |                 |                                                                                                            |          |                 |           |                  |        |
|         |                 |                                                                                                            |          |                 |           |                  |        |
|         |                 |                                                                                                            |          |                 |           |                  |        |
|         |                 |                                                                                                            |          |                 |           |                  |        |
|         |                 |                                                                                                            |          |                 |           |                  |        |
|         |                 |                                                                                                            |          |                 |           |                  |        |
|         |                 |                                                                                                            |          |                 |           |                  |        |
|         |                 |                                                                                                            |          |                 |           |                  |        |
|         |                 |                                                                                                            |          |                 |           |                  |        |
|         |                 |                                                                                                            |          |                 |           |                  |        |
|         |                 |                                                                                                            |          |                 |           |                  |        |
|         |                 |                                                                                                            |          |                 |           |                  |        |
|         |                 |                                                                                                            |          |                 |           |                  |        |
|         |                 |                                                                                                            |          |                 |           |                  |        |
|         |                 |                                                                                                            |          |                 |           |                  |        |
|         |                 |                                                                                                            |          |                 |           |                  |        |
|         |                 |                                                                                                            |          |                 |           |                  |        |
|         |                 |                                                                                                            |          |                 |           |                  |        |
|         |                 |                                                                                                            |          |                 |           |                  |        |
|         |                 |                                                                                                            |          |                 |           |                  |        |
|         |                 |                                                                                                            |          |                 |           |                  |        |
|         |                 |                                                                                                            |          |                 |           |                  |        |
|         |                 |                                                                                                            |          |                 |           |                  |        |
|         |                 |                                                                                                            |          |                 |           |                  |        |
|         |                 |                                                                                                            |          |                 |           |                  |        |
|         |                 |                                                                                                            |          |                 |           |                  |        |
|         |                 |                                                                                                            |          |                 |           |                  |        |
|         |                 |                                                                                                            |          |                 |           |                  |        |
|         |                 |                                                                                                            |          |                 |           |                  |        |
|         |                 |                                                                                                            |          |                 |           |                  |        |
|         |                 |                                                                                                            |          |                 |           |                  |        |
|         |                 |                                                                                                            |          |                 |           |                  |        |
|         |                 |                                                                                                            |          |                 |           |                  |        |
|         |                 |                                                                                                            |          |                 |           |                  |        |
|         |                 |                                                                                                            |          |                 |           |                  |        |
|         |                 |                                                                                                            |          |                 |           |                  |        |
|         |                 |                                                                                                            |          |                 |           |                  |        |
|         |                 |                                                                                                            |          |                 |           |                  |        |
|         |                 |                                                                                                            |          |                 |           |                  |        |
|         |                 |                                                                                                            |          |                 |           |                  |        |
|         |                 |                                                                                                            |          |                 |           |                  |        |
|         |                 |                                                                                                            |          |                 |           |                  |        |
|         |                 |                                                                                                            |          |                 |           |                  |        |
|         |                 |                                                                                                            |          |                 |           |                  |        |
|         |                 |                                                                                                            |          |                 |           |                  |        |
|         |                 |                                                                                                            |          |                 |           |                  |        |
|         |                 |                                                                                                            |          |                 |           |                  |        |
|         |                 |                                                                                                            |          |                 |           |                  |        |
|         |                 |                                                                                                            |          |                 |           |                  |        |
|         |                 |                                                                                                            |          |                 |           |                  |        |
|         |                 |                                                                                                            |          |                 |           |                  |        |
|         |                 |                                                                                                            |          |                 |           |                  |        |
|         |                 |                                                                                                            |          |                 |           |                  |        |
|         |                 |                                                                                                            |          |                 |           |                  |        |
|         |                 |                                                                                                            |          |                 |           |                  |        |
|         |                 |                                                                                                            |          |                 |           |                  |        |
|         |                 |                                                                                                            |          |                 |           |                  |        |
|         |                 |                                                                                                            |          |                 |           |                  |        |
|         |                 |                                                                                                            |          |                 |           |                  |        |
|         |                 |                                                                                                            |          |                 |           |                  |        |
|         |                 |                                                                                                            |          |                 |           |                  |        |
|         |                 |                                                                                                            |          |                 |           |                  |        |
|         |                 |                                                                                                            |          |                 |           |                  |        |
|         |                 |                                                                                                            |          |                 |           |                  |        |
|         |                 |                                                                                                            |          |                 |           |                  |        |
|         |                 |                                                                                                            |          |                 |           |                  |        |
|         |                 |                                                                                                            |          |                 |           |                  |        |
|         |                 |                                                                                                            |          |                 |           |                  |        |
|         |                 |                                                                                                            |          |                 |           |                  |        |
|         |                 |                                                                                                            |          |                 |           |                  |        |
|         |                 |                                                                                                            |          |                 |           |                  |        |
|         |                 |                                                                                                            |          |                 |           |                  |        |
|         |                 |                                                                                                            |          |                 |           |                  |        |
|         |                 |                                                                                                            |          |                 |           |                  |        |
|         |                 |                                                                                                            |          |                 |           |                  |        |
|         |                 |                                                                                                            |          |                 |           |                  |        |
|         |                 |                                                                                                            |          |                 |           |                  |        |
|         |                 |                                                                                                            |          |                 |           |                  |        |
|         |                 |                                                                                                            |          |                 |           |                  |        |
|         |                 |                                                                                                            |          |                 |           |                  |        |
|         |                 |                                                                                                            |          |                 |           |                  |        |
|         |                 |                                                                                                            |          |                 |           |                  |        |
|         |                 |                                                                                                            |          |                 |           |                  |        |
|         |                 |                                                                                                            |          |                 |           |                  |        |
|         |                 |                                                                                                            |          |                 |           |                  |        |
|         |                 |                                                                                                            |          |                 |           |                  |        |
|         |                 |                                                                                                            |          |                 |           |                  |        |
|         |                 |                                                                                                            |          |                 |           |                  |        |
|         |                 |                                                                                                            |          |                 |           |                  |        |
|         |                 |                                                                                                            |          |                 |           |                  |        |
|         |                 |                                                                                                            |          |                 |           |                  |        |
|         |                 |                                                                                                            |          |                 |           |                  |        |
|         |                 |                                                                                                            |          |                 |           |                  |        |
|         |                 |                                                                                                            |          |                 |           |                  |        |
|         |                 |                                                                                                            |          |                 |           |                  |        |
|         |                 |                                                                                                            |          |                 |           |                  |        |
|         |                 |                                                                                                            |          |                 |           |                  |        |
|         |                 |                                                                                                            |          |                 |           |                  |        |
|         |                 |                                                                                                            |          |                 |           |                  |        |
|         |                 |                                                                                                            |          |                 |           |                  |        |
|         |                 |                                                                                                            |          |                 |           |                  |        |
|         |                 |                                                                                                            |          |                 |           |                  |        |
|         |                 |                                                                                                            |          |                 |           |                  |        |
|         |                 |                                                                                                            |          |                 |           |                  |        |
|         |                 |                                                                                                            |          |                 |           |                  |        |
|         |                 |                                                                                                            |          |                 |           |                  |        |
|         |                 |                                                                                                            |          |                 |           |                  |        |
|         |                 |                                                                                                            |          |                 |           |                  |        |
|         |                 |                                                                                                            |          |                 |           |                  |        |
|         |                 |                                                                                                            |          |                 |           |                  |        |
|         |                 |                                                                                                            |          |                 |           |                  |        |
|         |                 |                                                                                                            |          |                 |           |                  |        |
|         |                 |                                                                                                            |          |                 |           |                  |        |
|         |                 |                                                                                                            |          |                 |           |                  |        |
|         |                 |                                                                                                            |          |                 |           |                  |        |
|         |                 |                                                                                                            |          |                 |           |                  |        |
|         |                 |                                                                                                            |          |                 |           |                  |        |
|         |                 |                                                                                                            |          |                 |           |                  |        |
|         |                 |                                                                                                            |          |                 |           |                  |        |
|         |                 |                                                                                                            |          |                 |           |                  |        |
|         |                 |                                                                                                            |          |                 |           |                  |        |
|         |                 |                                                                                                            |          |                 |           |                  |        |
|         |                 |                                                                                                            |          |                 |           |                  |        |
|         |                 |                                                                                                            |          |                 |           |                  |        |
|         |                 |                                                                                                            |          |                 |           |                  |        |
|         |                 |                                                                                                            |          |                 |           |                  |        |
|         |                 |                                                                                                            |          |                 |           |                  |        |
|         |                 |                                                                                                            |          |                 |           |                  |        |
|         |                 |                                                                                                            |          |                 |           |                  |        |
|         |                 |                                                                                                            |          |                 |           |                  |        |
|         |                 |                                                                                                            |          |                 |           |                  |        |
|         |                 |                                                                                                            |          |                 |           |                  |        |
|         |                 |                                                                                                            |          |                 |           |                  |        |
|         |                 |                                                                                                            |          |                 |           |                  |        |
|         |                 |                                                                                                            |          |                 |           |                  |        |
|         |                 |                                                                                                            |          |                 |           |                  |        |
|         |                 |                                                                                                            |          |                 |           |                  |        |
|         |                 |                                                                                                            |          |                 |           |                  |        |
|         |                 |                                                                                                            |          |                 |           |                  |        |
|         |                 |                                                                                                            |          |                 |           |                  |        |
|         |                 |                                                                                                            |          |                 |           |                  |        |
|         |                 |                                                                                                            |          |                 |           |                  |        |
|         |                 |                                                                                                            |          |                 |           |                  |        |
|         |                 |                                                                                                            |          |                 |           |                  |        |

## UNIVERSO CONSTRUÇÕES E TRANSPORTES

CNPJ: 16.793.036/0001-95 - Inscrição Estadual: 12.3991774-3

END: Av Luiz Gonzaga Carneiro, nº 151, Bairro: Centro - Sucupira do Norte - MA

PROPRIETÁRIO: Antonio Pereira Nascimento Filho - CPF: 980.924.793-59

RESP. TEC.: Welton Gomes Leal - CREA: 1107198518 (Eng. Civil)

ENDEREÇO ELETRÔNICO: universotransportesul@gmail.com

BANCO: BANCO DO BRASIL

AGÊNCIA: 1213-0

CONTA CORRENTE: 29752-3

TOMADA DE PREÇOS Nº 002/2021 - CPL

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 006/2021

VALIDADE: 60 Dias

Construindo com qualidade

## VII - COMPOSIÇÃO DE CUSTO

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO - MA

OBRA/SERVIÇO: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE SÍTIO NOVO - MA.

LOCAL: SÍTIO NOVO - MA

CLI.: SINAPI - 12/2020 - MARANHÃO, SICRO3 - 07/2020

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇO DE MÃO DE OBRA: 113,95% (HORA), 1,98% (MÊS)

Insunho E9575 SICRO3 Polo compactador pé de carneiro muralário antiproselido de 11.01-82 kW  
Insunho E9577 SICRO3 Trator agrícola - 77 kW

| Insunho | Código Banco | Mão de Obra | Quantidade | Valor                                 | Unid | Quant. | Valor Unit | Total   |
|---------|--------------|-------------|------------|---------------------------------------|------|--------|------------|---------|
|         |              |             |            |                                       |      |        |            |         |
| Insunho | P9824 SICRO3 | Servente    | 1,0000000  | 16,1737                               |      |        | 16,1737    | 16,1737 |
|         |              |             |            | Custo Horário de Equipamentos ->      |      |        |            |         |
|         |              |             |            | Salário Hora                          |      |        |            |         |
|         |              |             |            | Custo Horário da Mão de Obra ->       |      |        |            |         |
|         |              |             |            | Atc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>      |      |        |            |         |
|         |              |             |            | Custo Horário de Execução ->          |      |        |            |         |
|         |              |             |            | Fator de Influência da Chuva - FIC -> |      |        |            |         |
|         |              |             |            | Custo do FIC ->                       |      |        |            |         |
|         |              |             |            | Produção de Equipe ->                 |      |        |            |         |
|         |              |             |            | Custo Unitário de Execução ->         |      |        |            |         |
|         |              |             |            | MO sem LS =>                          |      |        |            |         |
|         |              |             |            | Valor do BDI =>                       |      |        |            |         |

| Insunho | Código Banco | Descrição                                 | Tipo | Quantidade                            | Unid | Quant.   | Valor Unit | Total    |
|---------|--------------|-------------------------------------------|------|---------------------------------------|------|----------|------------|----------|
|         |              |                                           |      |                                       |      |          |            |          |
| Insunho | E9540 SICRO3 | Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW |      | 1,0000000                             | 1,00 | 160,2710 | 160,2710   | 160,2710 |
|         |              |                                           |      | Custo Horário de Equipamentos ->      |      |          |            |          |
|         |              |                                           |      | Salário Hora                          |      |          |            |          |
|         |              |                                           |      | Custo Horário da Mão de Obra ->       |      |          |            |          |
|         |              |                                           |      | Atc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>      |      |          |            |          |
|         |              |                                           |      | Custo Horário de Execução ->          |      |          |            |          |
|         |              |                                           |      | Fator de Influência da Chuva - FIC -> |      |          |            |          |
|         |              |                                           |      | Custo do FIC ->                       |      |          |            |          |
|         |              |                                           |      | Produção de Equipe ->                 |      |          |            |          |
|         |              |                                           |      | Custo Unitário de Execução ->         |      |          |            |          |
|         |              |                                           |      | MO sem LS =>                          |      |          |            |          |
|         |              |                                           |      | Valor do BDI =>                       |      |          |            |          |

| Insunho | Código Banco | Descrição                                 | Tipo | Quantidade                            | Unid | Quant.   | Valor Unit | Total    |
|---------|--------------|-------------------------------------------|------|---------------------------------------|------|----------|------------|----------|
|         |              |                                           |      |                                       |      |          |            |          |
| Insunho | E9540 SICRO3 | Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW |      | 1,0000000                             | 1,00 | 160,2710 | 160,2710   | 160,2710 |
|         |              |                                           |      | Custo Horário de Equipamentos ->      |      |          |            |          |
|         |              |                                           |      | Salário Hora                          |      |          |            |          |
|         |              |                                           |      | Custo Horário da Mão de Obra ->       |      |          |            |          |
|         |              |                                           |      | Atc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>      |      |          |            |          |
|         |              |                                           |      | Custo Horário de Execução ->          |      |          |            |          |
|         |              |                                           |      | Fator de Influência da Chuva - FIC -> |      |          |            |          |
|         |              |                                           |      | Custo do FIC ->                       |      |          |            |          |
|         |              |                                           |      | Produção de Equipe ->                 |      |          |            |          |
|         |              |                                           |      | Custo Unitário de Execução ->         |      |          |            |          |
|         |              |                                           |      | MO sem LS =>                          |      |          |            |          |
|         |              |                                           |      | Valor do BDI =>                       |      |          |            |          |

| Insunho | Código Banco | Descrição                                                               | Tipo | Quantidade                            | Unid | Quant.   | Valor Unit | Total    |
|---------|--------------|-------------------------------------------------------------------------|------|---------------------------------------|------|----------|------------|----------|
|         |              |                                                                         |      |                                       |      |          |            |          |
| Insunho | E9571 SICRO3 | Compactador de aterro a 100% do Protol normal                           |      | 1,0000000                             | 0,90 | 148,8555 | 148,8555   | 148,8555 |
| Insunho | E9518 SICRO3 | Grade de 24 discos reticulados de 2m                                    |      | 1,0000000                             | 0,52 | 117,7045 | 117,7045   | 117,7045 |
| Insunho | E9524 SICRO3 | Motoneletrador - 93 kW                                                  |      | 1,0000000                             | 0,29 | 148,8555 | 148,8555   | 148,8555 |
| Insunho | E9585 SICRO3 | Rolo compactador pé de carneiro vibratório antiproselido de 11.61-82 kW |      | 1,0000000                             | 1,00 | 117,7045 | 117,7045   | 117,7045 |
| Insunho | E9577 SICRO3 | Trator agrícola - 77 kW                                                 |      | 1,0000000                             | 0,52 | 109,1986 | 109,1986   | 109,1986 |
|         |              |                                                                         |      | Custo Horário de Equipamentos ->      |      |          |            |          |
|         |              |                                                                         |      | Salário Hora                          |      |          |            |          |
|         |              |                                                                         |      | Custo Horário da Mão de Obra ->       |      |          |            |          |
|         |              |                                                                         |      | Atc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>      |      |          |            |          |
|         |              |                                                                         |      | Custo Horário de Execução ->          |      |          |            |          |
|         |              |                                                                         |      | Fator de Influência da Chuva - FIC -> |      |          |            |          |
|         |              |                                                                         |      | Custo do FIC ->                       |      |          |            |          |
|         |              |                                                                         |      | Produção de Equipe ->                 |      |          |            |          |
|         |              |                                                                         |      | Custo Unitário de Execução ->         |      |          |            |          |
|         |              |                                                                         |      | MO sem LS =>                          |      |          |            |          |
|         |              |                                                                         |      | Valor do BDI =>                       |      |          |            |          |

| Insunho | Código Banco | Descrição                                                                       | Tipo | Quantidade                            | Unid | Quant. | Valor Unit | Total  |
|---------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------|------|---------------------------------------|------|--------|------------|--------|
|         |              |                                                                                 |      |                                       |      |        |            |        |
| Insunho | E9680 SICRO3 | Corpo de BSTC D - 0,60 m CAI - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas |      | 1,0000000                             | 1,00 | 235,18 | 235,18     | 235,18 |
|         |              |                                                                                 |      | Custo Horário de Equipamentos ->      |      |        |            |        |
|         |              |                                                                                 |      | Salário Hora                          |      |        |            |        |
|         |              |                                                                                 |      | Custo Horário da Mão de Obra ->       |      |        |            |        |
|         |              |                                                                                 |      | Atc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>      |      |        |            |        |
|         |              |                                                                                 |      | Custo Horário de Execução ->          |      |        |            |        |
|         |              |                                                                                 |      | Fator de Influência da Chuva - FIC -> |      |        |            |        |
|         |              |                                                                                 |      | Custo do FIC ->                       |      |        |            |        |
|         |              |                                                                                 |      | Produção de Equipe ->                 |      |        |            |        |
|         |              |                                                                                 |      | Custo Unitário de Execução ->         |      |        |            |        |
|         |              |                                                                                 |      | MO sem LS =>                          |      |        |            |        |
|         |              |                                                                                 |      | Valor do BDI =>                       |      |        |            |        |

**UNIVERSO CONSTRUÇÕES E TRANSPORTES**

CNPJ: 16.793.035/0001-65 - Inscrição Estadual: 12.3991774-3

END: Av. Luiz Gonzaga Carneiro, nº 151, Bairro: Centro - Sucupira do Norte - MA

PROPRIETÁRIO: Antonio Pereira Nascimento Filho - CPF: 680.924.703-59

RESP. TEC.: Welton Gomes Leal - CREA: 1107190518 (Eng. Civil)

ENDEREÇO ELETRÔNICO: universotransportesch@gmail.com

BANCO: BANCO DO BRASIL

AGÊNCIA: 1213-9

CONTA CORRENTE: 23752-3

TOMADA DE PREÇOS Nº 002/2021 - CPL

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 005/2021

VALIDADE: 60 Dias

Construindo com qualidade

**VII - COMPOSIÇÃO DE CUSTO**

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO - MA

OBRAS/SERVIÇO: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE SÍTIO NOVO - MA.

LOCAL: SÍTIO NOVO - MA

REF: SINAPI - 12/2020 - MARANHÃO, SICRO3 - 07/2020

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇO DE MÃO-DE-OBRA: 113,95% (HORA), 71,99% (MÊS)

|                    |                |                                                                                                                       |            |               |           |                                       |               |
|--------------------|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------|-----------|---------------------------------------|---------------|
|                    |                | Adc.M.O. - Ferramentas ( 0,0%) =>                                                                                     |            | 0,0000        |           |                                       |               |
|                    |                | Custo Horário de Execução =>                                                                                          |            | 230,4925      |           |                                       |               |
|                    |                | Fator de Influência da Chuva - FIC =>                                                                                 |            | 0,0000        |           |                                       |               |
|                    |                | Custo do FIC =>                                                                                                       |            | 0,0000        |           |                                       |               |
|                    |                | Produção de Equipe =>                                                                                                 |            | 6,2250        |           |                                       |               |
|                    |                | Custo Unitário de Execução =>                                                                                         |            | 30,4727       |           |                                       |               |
|                    |                | Preço Unitário                                                                                                        |            | Custo Horário |           |                                       |               |
| C                  | Banco Código   | Material                                                                                                              | Quantidade | Unidade       |           |                                       |               |
| Insumo             | SICRO3 M2167   | Tubo de concreto armado CA 1 - D = 0,60 m                                                                             | 1,0000000  | m             |           | 123,9240                              | 123,9240      |
|                    |                |                                                                                                                       |            |               |           | Custo Total do Material =>            | 123,9240      |
|                    |                |                                                                                                                       |            |               |           | Preço Unitário                        | Custo Horário |
| D                  | Banco Código   | Atividades Auxiliares                                                                                                 | Quantidade | Unidade       |           |                                       |               |
| Atividade Auxiliar | SICRO3 1106670 | Argamassa de cimento e areia 1:4 - colocação em betoneira e lançamento manual - areia extraída                        | 0,0034900  | m³            |           | 0,7951                                | 0,7951        |
| Atividade Auxiliar | SICRO3 1106670 | Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída, brita e pedra de mão   | 0,2250000  | m³            |           | 30,7923                               | 30,7923       |
| Atividade Auxiliar | SICRO3 3103302 | Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada    | 0,0000000  | m²            |           | 33,1989                               | 33,1989       |
|                    |                |                                                                                                                       |            |               |           | Custo Total das Atividades =>         | 72,7854       |
|                    |                |                                                                                                                       |            |               |           | MO sem LS =>                          | 42,56         |
|                    |                |                                                                                                                       |            |               |           | Valor do BDI =>                       | 292,16        |
|                    |                |                                                                                                                       |            |               |           | LS =>                                 |               |
|                    |                |                                                                                                                       |            |               |           | MO com LS =>                          |               |
|                    |                |                                                                                                                       |            |               |           | Valor com BDI =>                      |               |
| 5.2                | Código Banco   | Descrição                                                                                                             | Tipo       | Und           | Quant.    | Valor Unit                            | Total         |
| Composição         | 0804080 SICRO3 | Boca BSTD D = 0,80 m - espessura 0" - areia extraída e brita produzida - alças retas                                  |            | m             | 1,0000000 | 432,30                                | 432,30        |
|                    |                |                                                                                                                       |            |               |           | Custo Horário de Execução =>          | 0,0000        |
|                    |                |                                                                                                                       |            |               |           | Fator de Influência da Chuva - FIC => | 0,0000        |
|                    |                |                                                                                                                       |            |               |           | Custo do FIC =>                       | 0,0000        |
|                    |                |                                                                                                                       |            |               |           | Produção de Equipe =>                 | 1,0000        |
|                    |                |                                                                                                                       |            |               |           | Custo Unitário de Execução =>         | 0,0000        |
|                    |                |                                                                                                                       |            |               |           | Preço Unitário                        | Custo Horário |
| D                  | Banco Código   | Atividades Auxiliares                                                                                                 | Quantidade | Unidade       |           |                                       |               |
| Atividade Auxiliar | SICRO3 1107801 | Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida                 | 0,9320000  | m³            |           | 210,2800                              | 210,2800      |
| Atividade Auxiliar | SICRO3 3103302 | Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada    | 4,1700000  | m²            |           | 55,3360                               | 55,3360       |
|                    |                |                                                                                                                       |            |               |           | Custo Total das Atividades =>         | 432,2991      |
|                    |                |                                                                                                                       |            |               |           | MO sem LS =>                          | 192,17        |
|                    |                |                                                                                                                       |            |               |           | Valor do BDI =>                       | 527,90        |
|                    |                |                                                                                                                       |            |               |           | LS =>                                 |               |
|                    |                |                                                                                                                       |            |               |           | MO com LS =>                          |               |
|                    |                |                                                                                                                       |            |               |           | Valor com BDI =>                      |               |
| 5.3                | Código Banco   | Descrição                                                                                                             | Tipo       | Und           | Quant.    | Valor Unit                            | Total         |
| Composição         | 0804020 SICRO3 | Boca BSTD D = 0,80 m CA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais                                                     |            | m             | 1,0000000 | 398,62                                | 398,62        |
| A                  | Código Banco   | Equipamentos                                                                                                          | Quantidade | Utilização    |           |                                       |               |
| Insumo             | E9696 SICRO3   | Caminhão carrocena com guindaste com capacidade de 20 t.m - 136 kw                                                    | 1,0000000  | Operativa     |           | 168,8745                              | 168,8745      |
|                    |                |                                                                                                                       |            |               |           | 96,8300                               | 168,8745      |
|                    |                |                                                                                                                       |            |               |           | Custo Horário de Equipamentos =>      | Salário Hora  |
|                    |                |                                                                                                                       |            |               |           | Custo Horário                         |               |
| Insumo             | P9821 SICRO3   | Pedreiro                                                                                                              | 1,0000000  |               |           | 22,0960                               | 22,0960       |
| Insumo             | P9824 SICRO3   | Servente                                                                                                              | 3,0000000  |               |           | 16,1737                               | 16,1737       |
|                    |                |                                                                                                                       |            |               |           | Custo Horário da Mão de Obra =>       | 70,6189       |
|                    |                |                                                                                                                       |            |               |           | Adc.M.O. - Ferramentas ( 0,0%) =>     | 0,0000        |
|                    |                |                                                                                                                       |            |               |           | Custo Horário de Execução =>          | 230,4925      |
|                    |                |                                                                                                                       |            |               |           | Fator de Influência da Chuva - FIC => | 0,0000        |
|                    |                |                                                                                                                       |            |               |           | Custo do FIC =>                       | 0,0000        |
|                    |                |                                                                                                                       |            |               |           | Produção de Equipe =>                 | 4,1600        |
|                    |                |                                                                                                                       |            |               |           | Custo Unitário de Execução =>         | 57,7080       |
|                    |                |                                                                                                                       |            |               |           | Preço Unitário                        | Custo Horário |
| C                  | Banco Código   | Material                                                                                                              | Quantidade | Unidade       |           |                                       |               |
| Insumo             | SICRO3 M2171   | Tubo de concreto armado CA 1 - D = 0,90 m                                                                             | 1,0000000  | m             |           | 233,6273                              | 233,6273      |
|                    |                |                                                                                                                       |            |               |           | Custo Total do Material =>            | 233,6273      |
|                    |                |                                                                                                                       |            |               |           | Preço Unitário                        | Custo Horário |
| D                  | Banco Código   | Atividades Auxiliares                                                                                                 | Quantidade | Unidade       |           |                                       |               |
| Atividade Auxiliar | SICRO3 1109071 | Argamassa de cimento e areia 1:4 - colocação em betoneira e lançamento manual - areia comercial                       | 0,0048500  | m³            |           | 1,3457                                | 1,3457        |
| Atividade Auxiliar | SICRO3 1108185 | Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais | 0,2080000  | m³            |           | 67,8082                               | 67,8082       |
| Atividade Auxiliar | SICRO3 3103302 | Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada    | 0,7000000  | m²            |           | 55,3360                               | 55,3360       |
|                    |                |                                                                                                                       |            |               |           | Custo Total das Atividades =>         | 107,8920      |
|                    |                |                                                                                                                       |            |               |           | MO sem LS =>                          | 54,34         |
|                    |                |                                                                                                                       |            |               |           | Valor do BDI =>                       | 496,20        |
|                    |                |                                                                                                                       |            |               |           | LS =>                                 |               |
|                    |                |                                                                                                                       |            |               |           | MO com LS =>                          |               |
|                    |                |                                                                                                                       |            |               |           | Valor com BDI =>                      |               |
| 5.4                | Código Banco   | Descrição                                                                                                             | Tipo       | Und           | Quant.    | Valor Unit                            | Total         |
| Composição         | 0804101 SICRO3 | Boca BSTD D = 0,90 m - espessura 0" - areia e brita comerciais - alças retas                                          |            | m             | 1,0000000 | 805,30                                | 805,30        |
|                    |                |                                                                                                                       |            |               |           | Custo Horário de Execução =>          | 0,0000        |
|                    |                |                                                                                                                       |            |               |           | Fator de Influência da Chuva - FIC => | 0,0000        |
|                    |                |                                                                                                                       |            |               |           | Custo do FIC =>                       | 0,0000        |
|                    |                |                                                                                                                       |            |               |           | Produção de Equipe =>                 | 1,0000        |
|                    |                |                                                                                                                       |            |               |           | Custo Unitário de Execução =>         | 0,0000        |
|                    |                |                                                                                                                       |            |               |           | Preço Unitário                        | Custo Horário |
| D                  | Banco Código   | Atividades Auxiliares                                                                                                 | Quantidade | Unidade       |           |                                       |               |
| Atividade Auxiliar | SICRO3 1107801 | Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comercial                          | 1,1619000  | m³            |           | 263,3000                              | 263,3000      |
| Atividade Auxiliar | SICRO3 1108185 | Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais | 0,2080000  | m³            |           | 67,8082                               | 67,8082       |
| Atividade Auxiliar | SICRO3 3103302 | Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada    | 0,7000000  | m²            |           | 55,3360                               | 55,3360       |
|                    |                |                                                                                                                       |            |               |           | Custo Total das Atividades =>         | 107,8920      |
|                    |                |                                                                                                                       |            |               |           | MO sem LS =>                          | 715,61        |
|                    |                |                                                                                                                       |            |               |           | Valor do BDI =>                       | 1,006,27      |
|                    |                |                                                                                                                       |            |               |           | LS =>                                 |               |
|                    |                |                                                                                                                       |            |               |           | MO com LS =>                          |               |
|                    |                |                                                                                                                       |            |               |           | Valor com BDI =>                      |               |

## UNIVERSO CONSTRUÇÕES E TRANSPORTES

CNPJ: 16.793.036/0001-65 - Inscrição Estadual: 12.3991774-3

END: Av. Luiz Gonzaga Carneiro, nº 151, Bairro: Centro - São Cipriano do Norte - MA

PROPRIETÁRIO: Antonio Pereira Nascimento Filho - CPF: 680.924.703-59

RESP. TEC.: Welton Gomes Leal - CREA: 1107190516 (Eng. Civil)

ENDEREÇO ELETRÔNICO: universotransportesch@gmail.com

BANCO: BANCO DO BRASIL

AGÊNCIA: 1213-3

CONTA CORRENTE: 23752-3

TOMADA DE PREÇOS Nº 002/2021 - CPL

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 006/2021

VALIDADE: 60 Dias

Construindo com qualidade

## VII - COMPOSIÇÃO DE CUSTO

PROPOSTANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO - MA

OBRASERVIÇO: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE SÍTIO NOVO - MA.

LOCAL: SÍTIO NOVO - MA

RFF SINAPI - 12/2020 - MARANHÃO, SICRO3 - 07/2020

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇO DE MÃO-DE-OBRA: 113,85% (HORA), 71,99% (MÊS)

| 5.5                           | Código Banco    | Descrição                                                                                                                                               | Tipo | Und        | Quant.               | Valor Unit                          | Total         |
|-------------------------------|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------|----------------------|-------------------------------------|---------------|
| Composição                    | 0804036 SICRO3  | Corpo de BOTO D = 1,00 m CA1 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas                                                                         |      | m          | 1,0000000            | 522,34                              | 522,34        |
| <b>A</b>                      |                 |                                                                                                                                                         |      |            |                      |                                     |               |
|                               | Código Banco    | Equipamentos                                                                                                                                            |      | Quantidade | Utilização Operativa | Custo Operacional Operativa         | Custo Horário |
| Insumo                        | E9856 SICRO2    | Carretinha catracota com quindauto com capacidade de 25 Lit. 136 kW                                                                                     |      | 1,0000000  | 1,00                 | 168,2745                            | 168,2745      |
|                               |                 |                                                                                                                                                         |      |            |                      | Custo Horário de Equipamentos =>    | 168,2745      |
| <b>B</b>                      |                 |                                                                                                                                                         |      |            |                      |                                     |               |
|                               | Código Banco    | Mão de Obra                                                                                                                                             |      | Quantidade |                      | Salário Hora                        | Custo Horário |
| Insumo                        | P4831 SICRO3    | Pedreiro                                                                                                                                                |      | 1,0000000  |                      | 22,0869                             | 22,0869       |
| Insumo                        | P4834 SICRO3    | Servente                                                                                                                                                |      | 3,0000000  |                      | 15,1727                             | 45,5211       |
|                               |                 |                                                                                                                                                         |      |            |                      | Custo Horário da Mão de Obra =>     | 70,6180       |
|                               |                 |                                                                                                                                                         |      |            |                      | Adm.M.O. - Terramentas (0,0%) =>    | 0,0000        |
|                               |                 |                                                                                                                                                         |      |            |                      | Custo Horário de Execução =>        | 239,4925      |
|                               |                 |                                                                                                                                                         |      |            |                      | Fator de Inflência da Chuva - HC => | 0,0000        |
|                               |                 |                                                                                                                                                         |      |            |                      | Custo do HC =>                      | 0,0000        |
|                               |                 |                                                                                                                                                         |      |            |                      | Produção de Equipe =>               | 3,1120        |
|                               |                 |                                                                                                                                                         |      |            |                      | Custo Unitário de Execução =>       | 76,9577       |
|                               |                 |                                                                                                                                                         |      |            |                      | Preço Unitário                      | Custo Horário |
| <b>C</b>                      |                 |                                                                                                                                                         |      |            |                      |                                     |               |
|                               | Banco Código    | Material                                                                                                                                                |      | Quantidade | Unidade              |                                     | Custo Horário |
| Insumo                        | SICRO3 M2175    | Tubo de concreto armado CA 1 - D = 1,00 m                                                                                                               |      | 1,0000000  | m                    | 330,4591                            | 330,4591      |
|                               |                 |                                                                                                                                                         |      |            |                      | Custo Total do Material =>          | 330,4591      |
| <b>D</b>                      |                 |                                                                                                                                                         |      |            |                      |                                     |               |
|                               | Banco Código    | Atividades Auxiliares                                                                                                                                   |      | Quantidade | Unidade              | Preço Unitário                      | Custo Horário |
| Atividade Auxiliar            | SICRO3 1103070  | Arquitetura do cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída                                                        |      | 0,0059300  | m²                   | 227,8109                            | 1,3509        |
| Atividade Auxiliar            | SICRO3 1106164  | Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída, brita e pedra de mão                                     |      | 0,4020000  | m³                   | 17,24100                            | 6,9308        |
| Atividade Auxiliar            | SICRO3 3103302  | Formas de tubos de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada                                       |      | 0,0000000  | m²                   | 55,3300                             | 44,2640       |
|                               |                 |                                                                                                                                                         |      |            |                      | Custo Total das Atividades =>       | 114,9257      |
|                               |                 |                                                                                                                                                         |      |            |                      | MO sem LS =>                        | 32,18         |
|                               |                 |                                                                                                                                                         |      |            |                      | Valor do BDI =>                     | 126,55        |
|                               |                 |                                                                                                                                                         |      |            |                      | LS =>                               | 38,04         |
|                               |                 |                                                                                                                                                         |      |            |                      | MO com LS =>                        | 68,82         |
|                               |                 |                                                                                                                                                         |      |            |                      | Valor com BDI =>                    | 169,90        |
| <b>5.6</b>                    |                 |                                                                                                                                                         |      |            |                      |                                     |               |
| Composição                    | 0804121 SICRO3  | Boto BOTO D = 1,00 m, e concretidade 0" - areia e brita comerciais - alças retas                                                                        |      | Und        | Quant.               | Valor Unit                          | Total         |
|                               |                 |                                                                                                                                                         |      | un         | 1,0000000            | 1.199,27                            | 1.199,27      |
| <b>D</b>                      |                 |                                                                                                                                                         |      |            |                      |                                     |               |
|                               | Banco Código    | Atividades Auxiliares                                                                                                                                   |      | Quantidade | Unidade              | Preço Unitário                      | Custo Horário |
| Atividade Auxiliar            | SICRO3 1107292  | Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais                                                           |      | 2,5140000  | m²                   | 263,9900                            | 663,8700      |
| Atividade Auxiliar            | SICRO3 3103302  | Formas de tubos de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada                                       |      | 0,0000000  | m²                   | 55,3300                             | 55,3300       |
|                               |                 |                                                                                                                                                         |      |            |                      | Custo Total das Atividades =>       | 1.199,2653    |
|                               |                 |                                                                                                                                                         |      |            |                      | MO sem LS =>                        | 213,78        |
|                               |                 |                                                                                                                                                         |      |            |                      | Valor do BDI =>                     | 290,50        |
|                               |                 |                                                                                                                                                         |      |            |                      | LS =>                               | 243,29        |
|                               |                 |                                                                                                                                                         |      |            |                      | MO com LS =>                        | 457,17        |
|                               |                 |                                                                                                                                                         |      |            |                      | Valor com BDI =>                    | 1.489,85      |
| <b>6.1</b>                    |                 |                                                                                                                                                         |      |            |                      |                                     |               |
| Composição                    | 8T 04 SINAPI    | REPARAÇÃO DE DANOS FÍSICOS AO MEIO AMBIENTE                                                                                                             |      | Und        | Quant.               | Valor Unit                          | Total         |
| Composição                    | 5722 SINAPI     | TRATAMENTO DE EFLUENTES, POTÊNCIA 347 HP, PISO OPERACIONAL 39,5 T, COM LÂMINA 3 70 KW - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF. 06/2014                              |      | AF         | 1,0000000            | 0,59                                | 0,59          |
| Insumo                        | 00908111 SINAPI | SERVENTE DE OBRAS                                                                                                                                       |      | H          | 0,0035000            | 125,02                              | 0,43          |
|                               |                 |                                                                                                                                                         |      |            |                      | Custo Horário de Execução =>        | 0,0000        |
|                               |                 |                                                                                                                                                         |      |            |                      | Fator de Inflência da Chuva - HC => | 0,0000        |
|                               |                 |                                                                                                                                                         |      |            |                      | Custo do HC =>                      | 0,0000        |
|                               |                 |                                                                                                                                                         |      |            |                      | Produção de Equipe =>               | 1,0000        |
|                               |                 |                                                                                                                                                         |      |            |                      | Custo Unitário de Execução =>       | 0,0000        |
|                               |                 |                                                                                                                                                         |      |            |                      | Preço Unitário                      | Custo Horário |
| <b>Composições Auxiliares</b> |                 |                                                                                                                                                         |      |            |                      |                                     |               |
| Composição                    | 00870 SINAPI    | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UNIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 08/2019                                       |      | Und        | Quant.               | Valor Unit                          | Total         |
| Composição                    | 00000 SINAPI    | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF. 10/2014 |      | m²         | 1,0000000            | 397,71                              | 397,71        |
| Composição                    | 00831 SINAPI    | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF. 10/2014 |      | CHP        | 0,0000000            | 1,26                                | 1,00          |
| Composição                    | 00837 SINAPI    | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                               |      | CHI        | 2,6200000            | 0,74                                | 0,62          |
| Composição                    | 00000 SINAPI    | AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDAFORNECEDOR (RETIPO NA LATA, SEM TRANSPORTE)                                                                                   |      | H          | 3,4300000            | 14,86                               | 50,82         |
| Insumo                        | 00000370 SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                                                                                      |      | M          | 1,0700000            | 42,47                               | 45,38         |
| Insumo                        | 00000370 SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                                                                                      |      | M          | 482,7000000          | 0,62                                | 299,88        |
|                               |                 |                                                                                                                                                         |      |            |                      | MO sem LS =>                        | 21,57         |
|                               |                 |                                                                                                                                                         |      |            |                      | Valor do BDI =>                     | 85,35         |
|                               |                 |                                                                                                                                                         |      |            |                      | LS =>                               | 24,11         |
|                               |                 |                                                                                                                                                         |      |            |                      | MO com LS =>                        | 45,69         |
|                               |                 |                                                                                                                                                         |      |            |                      | Valor com BDI =>                    | 130,04        |
| <b>Composições Auxiliares</b> |                 |                                                                                                                                                         |      |            |                      |                                     |               |
| Composição                    | 00751 SINAPI    | AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                     |      | Und        | Quant.               | Valor Unit                          | Total         |
| Composição                    | 00320 SINAPI    | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                                                                   |      | H          | 1,0000000            | 14,13                               | 14,13         |
| Insumo                        | 00000752 SINAPI | AJUDANTE DE SERRALHEIRO                                                                                                                                 |      | H          | 1,0000000            | 0,08                                | 0,09          |
| Insumo                        | 00037370 SINAPI | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CADA)                                                                                                                   |      | M          | 1,0000000            | 11,62                               | 11,62         |
| Insumo                        | 00043489 SINAPI | TRANSPORTE - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - COLETADO CADA                                                                       |      | H          | 1,0000000            | 0,01                                | 0,01          |
| Insumo                        | 00037372 SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CADA)                                                                                                                        |      | H          | 1,0000000            | 0,52                                | 0,52          |
| Insumo                        | 00043489 SINAPI | EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - COLETADO CADA                                                                              |      | H          | 1,0000000            | 0,49                                | 0,49          |
| Insumo                        | 00037373 SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CADA)                                                                                                                        |      | H          | 1,0000000            | 0,01                                | 0,01          |
| Insumo                        | 00037371 SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CADA)                                                                                                                    |      | H          | 1,0000000            | 0,54                                | 0,54          |

## UNIVERSO CONSTRUÇÕES E TRANSPORTES

CNPJ: 16.793.035/0001-85 - Inscrição Estadual: 12.3991774-3

FND: Av. Luiz Gonzaga Carneiro, nº 151, Bairro: Centro - Sucupira do Norte - MA

PROPRIETÁRIO: Antonio Pereira Nascimento Filho - CPF: 989.924.703-59

RESP. TEC.: Walton Gomes Leal - CREA: 1107198516 (Eng. Civil)

ENDEREÇO ELETRÔNICO: universotransportesch@gmail.com

BANCO: BANCO DO BRASIL

AGÊNCIA 1213-9

CONTA CORRENTE 20752-3

TOMADA DE PREÇOS Nº 002/2021 - CPL

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 006/2021

VALIDADE: 60 Dias



Construindo com qualidade

## VII - COMPOSIÇÃO DE CUSTO

PROPOSTANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO - MA

OBRA/SERVIÇO: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE SÍTIO NOVO - MA.

LOCAL: SÍTIO NOVO - MA

REF: SINAC 12/2020 - MARANHÃO, SICRO3 - 07/2020

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇO DE MÃO-DE-OBRA: 113,85% (HORA), 71,80% (MÊS)

|                                       |                |                                                                                                                    |                 |             |                      |             |                    |          |
|---------------------------------------|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------------|----------------------|-------------|--------------------|----------|
|                                       |                |                                                                                                                    | M.O sem LS =>   | 5,45        | LS =>                | 5,22        | M.O com LS =>      | 11,71    |
|                                       |                |                                                                                                                    | Valor do BDI => | 9,42        |                      |             | Valor (com BDI) => | 17,55    |
| Composição                            | Código Banco   | Descrição                                                                                                          | Tipo            | Quantidade  | Utilização Operativa | Improdutiva | Valor Unit         | Total    |
| A                                     | 4816020 SICRO3 | Areia extraída com draga de sucção tipo bomba                                                                      |                 |             |                      |             | 7,54               | 7,54     |
|                                       | Código Banco   | Equipamentos                                                                                                       |                 |             |                      |             |                    |          |
| Insumo                                | E9984 SICRO3   | Carreadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW                                                            |                 | 1,0000000   | 0,19                 | 0,81        | 90,3474            | 58,1235  |
| Insumo                                | E3608 SICRO3   | Draga de sucção para extração de areia com tubo de descarga de 150 mm - 100 kW                                     |                 | 1,0000000   | 1,06                 | 0,00        | 97,2925            | 97,2925  |
| Custo Horário de Equipamentos =>      |                |                                                                                                                    |                 |             |                      |             |                    | 155,4170 |
| B                                     |                | Mão de Obra                                                                                                        |                 |             |                      |             | Salário Hora       |          |
| Insumo                                | P9924 SICRO3   | Servente                                                                                                           |                 | 4,0000000   |                      |             | 15,1737            | 64,6948  |
| Custo Horário da Mão de Obra =>       |                |                                                                                                                    |                 |             |                      |             |                    | 64,6948  |
| Adc.M.O. - Ferramentas ( 0,0%) =>     |                |                                                                                                                    |                 |             |                      |             |                    | 0,0000   |
| Custo Horário de Execução =>          |                |                                                                                                                    |                 |             |                      |             |                    | 220,1118 |
| Fator de Influência da Chuva - FIC => |                |                                                                                                                    |                 |             |                      |             |                    | 0,0266   |
| Custo da FIC =>                       |                |                                                                                                                    |                 |             |                      |             |                    | 9,1951   |
| Produção de Equipe =>                 |                |                                                                                                                    |                 |             |                      |             |                    | 30,0000  |
| Custo Unitário de Execução =>         |                |                                                                                                                    |                 |             |                      |             |                    | 7,3371   |
| C                                     |                | Material                                                                                                           |                 |             |                      |             | Preço Unitário     |          |
| Insumo                                | SICRO3 M0067   | Tubo PE 100 PN10 com flanges - D = 160 mm.                                                                         |                 | 0,0000000   |                      |             | 146,5565           | 0,0000   |
| Custo Total do Material =>            |                |                                                                                                                    |                 |             |                      |             |                    | 0,0000   |
| M.O sem LS =>                         |                |                                                                                                                    |                 |             |                      |             | 1,01               | 2,16     |
| Valor do BDI =>                       |                |                                                                                                                    |                 |             |                      |             | 1,82               | 3,98     |
| Composição                            | Código Banco   | Descrição                                                                                                          | Tipo            | Quantidade  | Utilização Operativa | Improdutiva | Valor Unit         | Total    |
| A                                     | 1109571 SICRO3 | Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial                    |                 |             |                      |             | 27,737             | 27,737   |
|                                       | Código Banco   | Equipamentos                                                                                                       |                 |             |                      |             |                    |          |
| Insumo                                | E9519 SICRO3   | Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW                                                     |                 | 1,0000000   | 1,00                 | 0,00        | 33,8305            | 33,8305  |
| Insumo                                | E9071 SICRO3   | Transportador manual: carrinho de mão com capacidade de 80 l                                                       |                 | 4,0000000   | 0,77                 | 0,23        | 0,2658             | 0,8826   |
| Insumo                                | E9064 SICRO3   | Transportador manual: garra com capacidade de 100 l                                                                |                 | 3,0000000   | 0,38                 | 0,62        | 0,6828             | 1,8295   |
| Custo Horário de Equipamentos =>      |                |                                                                                                                    |                 |             |                      |             |                    | 36,4426  |
| B                                     |                | Mão de Obra                                                                                                        |                 |             |                      |             | Salário Hora       |          |
| Insumo                                | P9921 SICRO3   | Pedreiro                                                                                                           |                 | 1,0000000   |                      |             | 22,0969            | 22,0969  |
| Insumo                                | P9924 SICRO3   | Servente                                                                                                           |                 | 9,0000000   |                      |             | 16,1737            | 145,5633 |
| Custo Horário da Mão de Obra =>       |                |                                                                                                                    |                 |             |                      |             |                    | 167,6602 |
| Adc.M.O. - Ferramentas ( 0,0%) =>     |                |                                                                                                                    |                 |             |                      |             |                    | 0,0000   |
| Custo Horário de Execução =>          |                |                                                                                                                    |                 |             |                      |             |                    | 204,1028 |
| Fator de Influência da Chuva - FIC => |                |                                                                                                                    |                 |             |                      |             |                    | 0,0000   |
| Custo da FIC =>                       |                |                                                                                                                    |                 |             |                      |             |                    | 0,0000   |
| Produção de Equipe =>                 |                |                                                                                                                    |                 |             |                      |             |                    | 4,1819   |
| Custo Unitário de Execução =>         |                |                                                                                                                    |                 |             |                      |             |                    | 48,7716  |
| C                                     |                | Material                                                                                                           |                 |             |                      |             | Preço Unitário     |          |
| Insumo                                | SICRO3 M0067   | Areia média lavada                                                                                                 |                 | 1,1916400   |                      |             | 53,7630            | 64,0687  |
| Insumo                                | SICRO3 M0424   | Cimento Portland CP II - 32                                                                                        |                 | 362,3239400 |                      |             | 0,4452             | 161,3066 |
| Custo Total do Material =>            |                |                                                                                                                    |                 |             |                      |             |                    | 220,0053 |
| D                                     |                | Tempos Fixos                                                                                                       |                 |             |                      |             | Preço Unitário     |          |
|                                       | Código         | Quantidade                                                                                                         | Unidade         |             |                      |             |                    |          |
| Tempo Fixo                            | SICRO3 M0092   | Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carreadeira de 3,40 m³ | t               | 5914647     | 1,0524600            |             | 0,3309             | 1,3715   |
| Tempo Fixo                            | SICRO3 M0424   | Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão basculante de 15 l - carga e descarga manuais          | t               | 5914955     | 0,3023200            |             | 20,2209            | 7,3261   |
| Custo Total dos Tempos Fixos =>       |                |                                                                                                                    |                 |             |                      |             |                    | 8,6976   |
| M.O sem LS =>                         |                |                                                                                                                    |                 |             |                      |             | 20,12              | 43,93    |
| Valor do BDI =>                       |                |                                                                                                                    |                 |             |                      |             | 87,23              | 344,70   |
| Composição                            | Código Banco   | Descrição                                                                                                          | Tipo            | Quantidade  | Utilização Operativa | Improdutiva | Valor Unit         | Total    |
| A                                     | 1109670 SICRO3 | Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída                     |                 |             |                      |             | 227,61             | 227,61   |
|                                       | Código Banco   | Equipamentos                                                                                                       |                 |             |                      |             |                    |          |
| Insumo                                | E9519 SICRO3   | Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW                                                     |                 | 1,0000000   | 1,00                 | 0,00        | 33,8305            | 33,8305  |
| Insumo                                | E9071 SICRO3   | Transportador manual: carrinho de mão com capacidade de 80 l                                                       |                 | 4,0000000   | 0,77                 | 0,23        | 0,2658             | 0,8826   |
| Insumo                                | E9064 SICRO3   | Transportador manual: garra com capacidade de 100 l                                                                |                 | 3,0000000   | 0,38                 | 0,62        | 0,6828             | 1,8295   |
| Custo Horário de Equipamentos =>      |                |                                                                                                                    |                 |             |                      |             |                    | 36,4426  |
| B                                     |                | Mão de Obra                                                                                                        |                 |             |                      |             | Salário Hora       |          |
| Insumo                                | P9921 SICRO3   | Pedreiro                                                                                                           |                 | 1,0000000   |                      |             | 22,0969            | 22,0969  |
| Insumo                                | P9924 SICRO3   | Servente                                                                                                           |                 | 9,0000000   |                      |             | 16,1737            | 145,5633 |
| Custo Horário da Mão de Obra =>       |                |                                                                                                                    |                 |             |                      |             |                    | 167,6602 |
| Adc.M.O. - Ferramentas ( 0,0%) =>     |                |                                                                                                                    |                 |             |                      |             |                    | 0,0000   |
| Custo Horário de Execução =>          |                |                                                                                                                    |                 |             |                      |             |                    | 204,1028 |
| Fator de Influência da Chuva - FIC => |                |                                                                                                                    |                 |             |                      |             |                    | 0,0000   |
| Custo da FIC =>                       |                |                                                                                                                    |                 |             |                      |             |                    | 0,0000   |
| Produção de Equipe =>                 |                |                                                                                                                    |                 |             |                      |             |                    | 4,1819   |
| Custo Unitário de Execução =>         |                |                                                                                                                    |                 |             |                      |             |                    | 48,7716  |
| C                                     |                | Material                                                                                                           |                 |             |                      |             | Preço Unitário     |          |
| Insumo                                | SICRO3 M0424   | Cimento Portland CP II - 32                                                                                        |                 | 362,3239400 |                      |             | 0,4452             | 161,3066 |
| Custo Total do Material =>            |                |                                                                                                                    |                 |             |                      |             |                    | 161,3066 |
| D                                     |                | Atividades Auxiliares                                                                                              |                 |             |                      |             | Preço Unitário     |          |
|                                       | Código         | Quantidade                                                                                                         | Unidade         |             |                      |             |                    |          |



## UNIVERSO CONSTRUÇÕES E TRANSPORTES

CNPJ: 16.793.035/0001-65 - Inscrição Estadual: 12.3991774-3

END. Av. Luiz Gonzaga Carneiro, n° 151, Bairro: Centro – Sucupira do Norte – MA

PROPRIETARIO: Antonio Pereira Nascimento Filho - CPF: 880.924.703-59

RESP. TEC.: Welton Gomes Leal - CREA: 1107190516 (Eng. Civil)

ENDEREÇO ELETRÔNICO: universotransportesch@gmail.com

BANCO: BANCO DO BRASIL

AGÊNCIA: 1213-8

CONTA CORRENTE: 23752-3

TOMADA DE PREÇOS Nº 002/2021 - CPL

PROCESSO ADMINISTRATIVO N° 006/2021

VALIDADE: 60 Dias

**Construindo com qualidade**

## VII - COMPOSIÇÃO DE CUSTO

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE SITIO NOVO - MA

OBRA/SERVIÇO: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE SÍTIO NOVO - MA.

LOCAL: SITIO NOVO - MA

REF. SINAPI - 12/2020 - MARANHÃO, SICR03 - 07/2020

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇO DE MÃO-DE-OBRA: 113,85% (HORA), 71,98% (M²S)

|                    |                |                                                                                                                     |                 |           |                                              |        |
|--------------------|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------|----------------------------------------------|--------|
| Atividade Auxiliar | SICRO3 4816020 | Areia extraída com draga de sucção tipo Wirth                                                                       | 1,1116470       | m³        | 7,5400                                       | 8,3064 |
| F                  | Banco Insumo   | Tempos Fixos                                                                                                        |                 |           | Custo Total das Atividades -> Preço Unitário | 8,3064 |
| Tempo Fixo         | SICRO3 4816020 | Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³, cora com carregadeira de 3,40 m³ e | 5915407         | 1,9524600 | 1,2700                                       | 2,9886 |
| Tempo Fixo         | SICRO3 M0424   | Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceno de 15 t- carga e descarga manuais             | 5914655         | 0,3822200 | 20,2200                                      | 7,3281 |
|                    |                |                                                                                                                     |                 |           | Custo Total dos Tempos Fixos =>              | 9,4247 |
|                    |                |                                                                                                                     | MO com LS =>    | 21,23     | LS =>                                        | 45,41  |
|                    |                |                                                                                                                     | Valor da PDI => | 55,19     | Valor com PDI =>                             | 293,00 |

| Composição          | Código Banco | Descrição                                                                                                                                               | Tipo                                              | Unid.           | Quant.    | Valor Unid.      | Total |
|---------------------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----------------|-----------|------------------|-------|
| Composição Auxiliar | 59531 SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARRREGADOR - CHI DIURNO AF 10/2014  | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CH              | 1,0000000 | 0,24             | 0,24  |
| Composição Auxiliar | 88827 SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARRREGADOR - JUROS AF 10/2014       | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H               | 1,0000000 | 0,02             | 0,02  |
| Composição Auxiliar | 59526 SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARRREGADOR - DEPRECIAÇÃO AF 10/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H               | 1,0000000 | 0,22             | 0,22  |
|                     |              |                                                                                                                                                         |                                                   | MO com LS =>    | 0,00      | LS =>            | 0,00  |
|                     |              |                                                                                                                                                         |                                                   | Valor de BDI => | 0,05      | Valor com BDI => | 0,26  |

|                      | Código Banco | Descrição                                                                                                                                                              | Tipo                                              | Unid. | Quant.    | Valor Unit. | Total            |
|----------------------|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-------|-----------|-------------|------------------|
| Composição           | B8039 SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA<br>7M <sup>3</sup> , MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM<br>CARREGADOR - CHP DIÁRIO AF 10/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP   | 1,0000000 | 1,26        | 1,26             |
| Composição Auxiliar: | B8828 SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA<br>280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM<br>CARREGADOR - MANUTENÇÃO AF 10/2014            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMNTOS  | H     | 1,0000000 | 0,21        | 0,21             |
| Composição Auxiliar: | B8829 SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA<br>280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM<br>CARREGADOR - MATERIAL NA OBRIGACAO AF 10/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H     | 1,0000000 | 0,81        | 0,81             |
| Composição Auxiliar: | B9927 SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA<br>260 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 7 CV, SEM<br>CARREGADOR - JUROS AF 10/2014                 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H     | 1,0000000 | 0,02        | 0,02             |
| Composição Alunilar: | B8826 SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA<br>260 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 7 CV, SEM<br>CARREGADOR - DEPREENÇÃÕ AF 10/2014            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H     | 1,0000000 | 0,22        | 0,22             |
|                      |              |                                                                                                                                                                        | Md sem LB =*                                      | UBU   | LQ=*      | 0,00        | 40 cm x 13 -->   |
|                      |              |                                                                                                                                                                        | Valor do BDI ==                                   | 0,35  |           |             | Valor com BDI => |
|                      |              |                                                                                                                                                                        |                                                   |       |           |             | 1,56             |

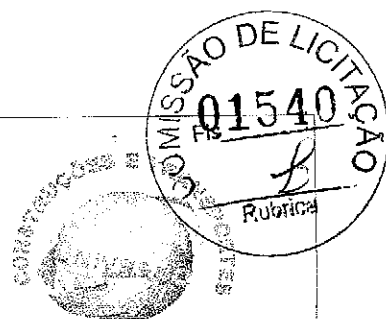
[illegible]

|            |                 |                                                                                                                                                |                                                   |           |            |                  |      |
|------------|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----------|------------|------------------|------|
| Composição | Código Banco    | Descrição                                                                                                                                      | Unid                                              | Quant.    | Valor Unid | Total            |      |
|            | RRR27 SINAPI    | CONCRETO CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 3 CV, SEM CARREGADOR - JURCO AF 102014 | CHOR - CURTOS HORARIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | 1,0000000 | 0,02       | 0,02             |      |
| Insumo     | RRR10535 SINAPI | CONCRETO CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTÊNCIA 2 CV, SEM CARREGADOR            | Equipamento                                       | 0,0000076 | 3,527,33   | 0,02             |      |
|            |                 | MO sem LS =>                                                                                                                                   | 0,00                                              | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00 |
|            |                 | Valor do BDI =>                                                                                                                                | 0,00                                              |           |            | Valor com BDI => | 0,02 |

| Código   |                 | Descrição                                                                                                                                                | Unid | Quant.    | Valor Unit           | Total |
|----------|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------|----------------------|-------|
| Composto | 88878 SINAPI    | DE FONTEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARRREGADOR - MANUTENÇÃO AF 10/2014 | Unid | 1,0000000 | 0,21                 | 0,21  |
| Insu     | 00010525 SINAPI | BETONQUIR CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTÊNCIA 2 CV, SEM CARRREGADOR                       | Unid | 0,0000000 | 3,527,33             | 0,21  |
|          |                 | Md sem is = 0,00                                                                                                                                         | Us = | 0,00      | Md com is = 0,00     | 0,00  |
|          |                 | Valor da Rdi = 0,05                                                                                                                                      |      |           | Valor com Rdi = 0,05 | 0,30  |

|            | Código Banco    | Descrição                                                                                                                                                          | Valor da B.O. => | Valor B.O. BDI => | Valor B.O. BDI 2 | Valor B.O. BDI 3 |
|------------|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------------|------------------|------------------|
| Composição | 88823 SINAPI    | DETONELEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF 10/2014 | 0,00             | 0,00              | 0,00             | 0,00             |
| Insumo     | 00002705 SINAPI | ENERGIA ELÉTRICA 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA                                                                                                                  | 0,00             | 0,00              | 0,00             | 0,00             |

| Composição A |  | Código Banco   | Descrição                                                          | Quantidade    | Utilização Operativa | Unid m² | Quant.                           | Valor Unit  | Total         |
|--------------|--|----------------|--------------------------------------------------------------------|---------------|----------------------|---------|----------------------------------|-------------|---------------|
|              |  | Código Banco   | Equipamentos                                                       |               |                      |         | Operativa                        | Inoperativa | Custo Horário |
|              |  | 4918012 SICRO3 | Ente produzido em central de britagem de 80 m³/h                   |               |                      |         | 1.000.000.000                    | 29,13       | 29,13         |
|              |  |                |                                                                    |               |                      |         | Custo Operacional                |             |               |
|              |  |                |                                                                    |               |                      |         |                                  | Inoperativa |               |
|              |  | E0117 SICRO3   | Corredadeira de pneus para mcha com capacidade de 7,50 m³ - 105 kW | 1,000.000.000 | 0,45                 | 0,45    | 171,3528                         | 58,5748     | 116,9987      |
|              |  | E9941 SICRO3   | Conjunto de britagem com capacidade de 93 m³/h                     | 1,000.000.000 | 1,00                 | 9,00    | 499,5046                         | 307,9408    | 499,5046      |
|              |  | E9021 SICRO3   | Grupo gerador - 456 kW                                             | 1,000.000.000 | 1,00                 | 6,00    | 217,1839                         | 0,8619      | 217,4829      |
|              |  |                |                                                                    |               |                      |         | Custo Horário de Equipamentos => |             | 835,3664      |

**UNIVERSO CONSTRUÇÕES E TRANSPORTES**

CNPJ: 16.793.035/0001-65 - Inscrição Estadual: 12.3891774-3

ENDL: Av. Luiz Gonzaga Carneiro, nº 151, Bairro: Centro - Sucupira do Norte - MA

PROPRIETÁRIO: Antonio Pereira Nascimento Filho - CPF: 860.824.703-59

RESP. TEC.: Welton Gomes Leal - CREA: 1107198516 (Eng. Civil)

ENDEREÇO ELETRÔNICO: universotransportesch@gmail.com

BANCO: BANCO DO BRASIL

AGÊNCIA: 1213-9

CONTA CORRENTE: 23752-3

TOMADA DE PREÇOS Nº 002/2021 - CPL

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 006/2021

VALIDADE: 60 Dias

Construindo com qualidade

**VII - COMPOSIÇÃO DE CUSTO**

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO - MA

OBRASERVIÇO: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE SÍTIO NOVO - MA.

LOCAL: SÍTIO NOVO - MA

REF: SINAPI - 12/2020 - MARANHÃO, SICRO3 - 07/2020

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇO DE MÃO-DE-OBRA: 113,86% (HORA), 71,98% (MÊS)

| Item                                  | Código Banco | Mão de Obra           | Quantidade                                       | Unidade   | Saário Hora | Custo Horário |
|---------------------------------------|--------------|-----------------------|--------------------------------------------------|-----------|-------------|---------------|
|                                       |              |                       |                                                  |           |             |               |
| Insunio                               | P9824        | SICRO3                | Servente                                         | 8,0000000 | 16,1731     | 129,3886      |
| Custo Horário da Mão de Obra =>       |              |                       |                                                  |           |             | 129,3886      |
| Atc.H.O. - Ferramentas ( 0,0%) =>     |              |                       |                                                  |           |             | 0,0000        |
| Custo Horário de Execução =>          |              |                       |                                                  |           |             | 962,7657      |
| Fator de Influência da Chuva - FIC => |              |                       |                                                  |           |             | 0,0044        |
| Custo do FIC =>                       |              |                       |                                                  |           |             | 0,0612        |
| Produção de Equipa =>                 |              |                       |                                                  |           |             | 66,4000       |
| Custo Unitário de Execução =>         |              |                       |                                                  |           |             | 11,4993       |
| Preço Unitário                        |              |                       |                                                  |           |             |               |
| Custo Total do Material =>            |              |                       |                                                  |           |             | 2,2859        |
| Preço Unitário                        |              |                       |                                                  |           |             |               |
| Custo Horário                         |              |                       |                                                  |           |             |               |
| C                                     | Banco Código | Material              | Quantidade                                       | Unidade   | Saário Hora | Custo Horário |
|                                       |              |                       |                                                  |           |             |               |
| Insunio                               | SICRO3       | M2115                 | Cunha lateral inferior C96                       | 0,0000200 | 2,364,7298  | 0,0473        |
| Insunio                               | SICRO3       | M2114                 | Cunha lateral superior C96                       | 0,0000100 | 2,612,8468  | 0,0301        |
| Insunio                               | SICRO3       | M2111                 | Mandibula tipo C96 Std                           | 0,0000000 | 15,000,8962 | 0,0000        |
| Insunio                               | SICRO3       | M2110                 | Mandibula móvel C96 Std                          | 0,0000400 | 12,281,9559 | 0,4913        |
| Insunio                               | SICRO3       | M2112                 | Manta HP200                                      | 0,0000300 | 10,471,5771 | 0,3143        |
| Insunio                               | SICRO3       | M2113                 | Revestimento bato Std HP200                      | 0,0000400 | 12,923,9759 | 0,0016        |
| Custo Total do Material =>            |              |                       |                                                  |           |             | 2,2859        |
| Preço Unitário                        |              |                       |                                                  |           |             |               |
| Custo Horário                         |              |                       |                                                  |           |             |               |
| D                                     | Banco Código | Atividades Auxiliares | Quantidade                                       | Unidade   | Saário Hora | Custo Horário |
|                                       |              |                       |                                                  |           |             |               |
| Atividade Auxiliar                    | SICRO3       | 4818010               | Rocha para britagem com perfuratriz sobre estera | 0,5700000 | 21,5800     | 12,3006       |
| Custo Total das Atividades =>         |              |                       |                                                  |           |             | 12,3006       |
| Preço Unitário                        |              |                       |                                                  |           |             |               |
| Custo Horário                         |              |                       |                                                  |           |             |               |
| MO sem LS =>                          |              |                       |                                                  |           |             | 2,59          |
| Valor do BDI =>                       |              |                       |                                                  |           |             | 39,18         |

| Composição      | Código Banco    | Descrição                                                                                        | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|-----------------|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----|-----------|------------|-------|
|                 |                 |                                                                                                  |                          |     |           |            |       |
| Composição      | 88264 SINAPI    | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                             | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 16,38      | 16,38 |
| Composição      | 95339 SINAPI    | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA           | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 0,14       | 0,14  |
| Auxiliar        | 00037370 SINAPI | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)                                                           | Outros                   | H   | 1,0000000 | 0,01       | 0,01  |
| Insunio         | 00001213 SINAPI | CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS                                                                        | Mão de Obra              | H   | 1,0000000 | 13,91      | 13,91 |
| Insunio         | 00043483 SINAPI | EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Equipamento              | H   | 1,0000000 | 0,94       | 0,94  |
| Insunio         | 00043458 SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento              | H   | 1,0000000 | 0,34       | 0,34  |
| Insunio         | 00037372 SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)                                                                | Outros                   | H   | 1,0000000 | 0,49       | 0,49  |
| Insunio         | 00037373 SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)                                                                | Taxas                    | H   | 1,0000000 | 0,01       | 0,01  |
| Insunio         | 00037371 SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)                                                            | Serviços                 | H   | 1,0000000 | 0,54       | 0,54  |
| MO sem LS =>    |                 |                                                                                                  |                          |     |           | 6,57       | 14,04 |
| Valor do BDI => |                 |                                                                                                  |                          |     |           | 3,95       | 20,36 |

| Composição      | Código Banco    | Descrição                                                                                        | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|-----------------|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----|-----------|------------|-------|
|                 |                 |                                                                                                  |                          |     |           |            |       |
| Composição      | 88262 SINAPI    | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 17,99      | 17,99 |
| Composição      | 95330 SINAPI    | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FORMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA              | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 0,12       | 0,12  |
| Auxiliar        | 00037370 SINAPI | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)                                                           | Outros                   | H   | 1,0000000 | 0,01       | 0,01  |
| Insunio         | 00001213 SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS                                                                            | Mão de Obra              | H   | 1,0000000 | 15,54      | 15,54 |
| Insunio         | 00043483 SINAPI | EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Equipamento              | H   | 1,0000000 | 0,94       | 0,94  |
| Insunio         | 00043458 SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento              | H   | 1,0000000 | 0,34       | 0,34  |
| Insunio         | 00037372 SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)                                                                | Outros                   | H   | 1,0000000 | 0,49       | 0,49  |
| Insunio         | 00037373 SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)                                                                | Taxas                    | H   | 1,0000000 | 0,01       | 0,01  |
| Insunio         | 00037371 SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)                                                            | Serviços                 | H   | 1,0000000 | 0,54       | 0,54  |
| MO sem LS =>    |                 |                                                                                                  |                          |     |           | 7,35       | 15,66 |
| Valor do BDI => |                 |                                                                                                  |                          |     |           | 4,35       | 22,34 |

| Composição      | Código Banco    | Descrição                                                                                                                                               | Tipo                                              | Und | Quant.      | Valor Unit | Total  |
|-----------------|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----|-------------|------------|--------|
|                 |                 |                                                                                                                                                         |                                                   |     |             |            |        |
| Composição      | 6045 SINAPI     | CONCRETO FCK=15MPA, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO                                                                                               | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                     | m³  | 1,0000000   | 356,79     | 356,79 |
| Composição      | 88830 SINAPI    | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO, AF. 10/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,7140000   | 1,26       | 0,89   |
| Composição      | 88316 SINAPI    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                    | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 6,3000000   | 13,43      | 80,50  |
| Auxiliar        | 00000367 SINAPI | ÁREA GROSSA - POSTO JAZID=FORNECEDOR (RETIRODO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                                                               | Material                                          | m²  | 0,9176000   | 46,68      | 42,78  |
| Insunio         | 00001379 SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                                                                                      | Material                                          | KG  | 293,0000000 | 0,62       | 181,86 |
| Insunio         | 00004771 SINAPI | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE                                                                                   | Material                                          | m³  | 0,2983000   | 58,44      | 12,42  |
| Insunio         | 00004718 SINAPI | PEDRA BRITADA N. 2 (19 a 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE                                                                                    | Material                                          | m³  | 0,6270000   | 59,75      | 37,46  |
| MO sem LS =>    |                 |                                                                                                                                                         |                                                   |     |             | 71,17      | 66,00  |
| Valor do BDI => |                 |                                                                                                                                                         |                                                   |     |             | 85,20      | 141,20 |

| Composição | Código Banco | Descrição                                                                                                                                               | Tipo                                              | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|------------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
|            |              |                                                                                                                                                         |                                                   |     |           |            |        |
| Composição | 84962 SINAPI | CONCRETO MACIO PARA LAJUDO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CEMENTO) ARMA MÉDIA UNIA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF. 10/2014                            | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                     | m²  | 1,0000000 | 255,41     | 255,41 |
| Composição | 88830 SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO, AF. 10/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,7300000 | 1,26       | 0,95   |
| Composição | 88831 SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO, AF. 10/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,7200000 | 0,24       | 0,17   |
| Composição | 88318 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                    | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 2,3400000 | 13,43      | 31,42  |
| Auxiliar   | 00377 SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                               | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 1,4000000 | 14,86      | 21,99  |

## UNIVERSO CONSTRUÇÕES E TRANSPORTES

CNPJ: 16.793.035/0001-66 - Inscrição Estadual: 12.3991774-3

END: Av. Luiz Gonzaga Carneiro, nº 151, Bairro: Centro - Sucupira do Norte - MA

PROPRIETARIO: Antonio Pereira Nascimento Filho - CPF: 980.924.703-59

RESP. TEC.: Welton Gomes Leal - CREA: 1107198518 (Eng. Civil)

ENDEREÇO ELETRÔNICO: universotransportesch@gmail.com

BANCO: BANCO DO BRASIL

AGÊNCIA 1213-8

CONTA CORRENTE 23752-7

TOMADA DE PREÇOS Nº 002/2021 - CPL

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 006/2021

VALIDADE: 60 Dias



Construindo com qualidade

## VII - COMPOSIÇÃO DE CUSTO

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO - MA

OBRA/SERVIÇO: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE SÍTIO NOVO - MA.

LOCAL: SÍTIO NOVO - MA

REF.: SINAPI - 12/2020 - MARANHÃO, SINAPI - 07/2020

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇO DE MÃO-DE-OBRA: 113,85% (HORA), 71,90% (MÊS)

|        |                 |                                                                           |          |                 |             |                  |        |
|--------|-----------------|---------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------|-------------|------------------|--------|
| Insuno | 00001373 SINAPI | AREIA MÉDIA - PORTO, LAZDA FORNECEDOR (RETIRADO NA LAZDA, SEM TRANSPORTE) | Material | m³              | 0,03700000  | 42,42            | 15,88  |
| Insuno | 00001373 SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II 32                                        | Material | KG              | 212,0200000 | 0,62             | 131,46 |
| Insuno | 00004721 SINAPI | PIEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) PORTO PEDREIRA FORNECEDOR, SEM FRETE    | Material | m³              | 0,57000000  | 59,44            | 34,25  |
|        |                 |                                                                           |          | MO sem LS =>    | 21,31       | LS =>            | 24,27  |
|        |                 |                                                                           |          | Valor do BDI => | 81,88       | Valor com BDI => | 45,50  |
|        |                 |                                                                           |          |                 |             |                  | 217,29 |

|            |                 |                                                                                       |                          |                 |            |                  |       |
|------------|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----------------|------------|------------------|-------|
| Composição | Código Banco    | Descrição                                                                             | Tipo                     | Und             | Quant.     | Valor Unit       | Total |
|            | 95320 SINAPI    | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H               | 1,00000000 | 0,09             | 0,09  |
| Insuno     | 00000252 SINAPI | AUXILIAR DE SERRALHEIRO                                                               | Mão de Obra              | H               | 0,0092000  | 11,62            | 0,09  |
|            |                 |                                                                                       |                          | MO sem LS =>    | 0,04       | LS =>            | 0,05  |
|            |                 |                                                                                       |                          | Valor do BDI => | 0,02       | Valor com BDI => | 0,11  |

|            |                 |                                                                                      |                          |                 |            |                  |       |
|------------|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----------------|------------|------------------|-------|
| Composição | Código Banco    | Descrição                                                                            | Tipo                     | Und             | Quant.     | Valor Unit       | Total |
|            | 95329 SINAPI    | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTIRO DE EQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H               | 1,00000000 | 0,14             | 0,14  |
| Insuno     | 00001714 SINAPI | CARPINTIRO DE EQUADRIAS                                                              | Mão de Obra              | H               | 0,0105000  | 13,51            | 0,14  |
|            |                 |                                                                                      |                          | MO sem LS =>    | 0,07       | LS =>            | 0,07  |
|            |                 |                                                                                      |                          | Valor do BDI => | 0,03       | Valor com BDI => | 0,17  |

|            |                 |                                                                                    |                          |                 |            |                  |       |
|------------|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----------------|------------|------------------|-------|
| Composição | Código Banco    | Descrição                                                                          | Tipo                     | Und             | Quant.     | Valor Unit       | Total |
|            | 95330 SINAPI    | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTIRO DE FORMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H               | 1,00000000 | 0,12             | 0,12  |
| Insuno     | 00001213 SINAPI | CARPINTIRO DE FORMAS                                                               | Mão de Obra              | H               | 0,0052000  | 15,54            | 0,12  |
|            |                 |                                                                                    |                          | MO sem LS =>    | 0,08       | LS =>            | 0,08  |
|            |                 |                                                                                    |                          | Valor do BDI => | 0,02       | Valor com BDI => | 0,14  |

|            |                 |                                                                           |                          |                 |            |                  |       |
|------------|-----------------|---------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----------------|------------|------------------|-------|
| Composição | Código Banco    | Descrição                                                                 | Tipo                     | Und             | Quant.     | Valor Unit       | Total |
|            | 95332 SINAPI    | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H               | 1,00000000 | 0,41             | 0,41  |
| Insuno     | 00002436 SINAPI | ELETRICISTA                                                               | Mão de Obra              | H               | 0,0256000  | 15,54            | 0,41  |
|            |                 |                                                                           |                          | MO sem LS =>    | 0,19       | LS =>            | 0,22  |
|            |                 |                                                                           |                          | Valor do BDI => | 0,09       | Valor com BDI => | 0,39  |

|            |                 |                                                                                                             |                          |                 |            |                  |       |
|------------|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----------------|------------|------------------|-------|
| Composição | Código Banco    | Descrição                                                                                                   | Tipo                     | Und             | Quant.     | Valor Unit       | Total |
|            | 95388 SINAPI    | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H               | 1,00000000 | 0,07             | 0,07  |
| Insuno     | 00037696 SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA / MISTURADOR                                                             | Mão de Obra              | H               | 0,0059000  | 13,17            | 0,07  |
|            |                 |                                                                                                             |                          | MO sem LS =>    | 0,03       | LS =>            | 0,04  |
|            |                 |                                                                                                             |                          | Valor do BDI => | 0,01       | Valor com BDI => | 0,08  |

|            |                 |                                                                        |                          |                 |            |                  |       |
|------------|-----------------|------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----------------|------------|------------------|-------|
| Composição | Código Banco    | Descrição                                                              | Tipo                     | Und             | Quant.     | Valor Unit       | Total |
|            | 95371 SINAPI    | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H               | 1,00000000 | 0,23             | 0,23  |
| Insuno     | 00004750 SINAPI | PEDREIRO                                                               | Mão de Obra              | H               | 0,0151000  | 15,54            | 0,23  |
|            |                 |                                                                        |                          | MO sem LS =>    | 0,11       | LS =>            | 0,12  |
|            |                 |                                                                        |                          | Valor do BDI => | 0,05       | Valor com BDI => | 0,20  |

|            |                 |                                                                           |                          |                 |            |                  |       |
|------------|-----------------|---------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----------------|------------|------------------|-------|
| Composição | Código Banco    | Descrição                                                                 | Tipo                     | Und             | Quant.     | Valor Unit       | Total |
|            | 95377 SINAPI    | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H               | 1,00000000 | 0,12             | 0,12  |
| Insuno     | 00006110 SINAPI | SERRALHEIRO                                                               | Mão de Obra              | H               | 0,0062000  | 15,54            | 0,12  |
|            |                 |                                                                           |                          | MO sem LS =>    | 0,06       | LS =>            | 0,06  |
|            |                 |                                                                           |                          | Valor do BDI => | 0,02       | Valor com BDI => | 0,14  |

|            |                 |                                                                        |                          |                 |            |                  |       |
|------------|-----------------|------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----------------|------------|------------------|-------|
| Composição | Código Banco    | Descrição                                                              | Tipo                     | Und             | Quant.     | Valor Unit       | Total |
|            | 95378 SINAPI    | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H               | 1,00000000 | 0,16             | 0,16  |
| Insuno     | 00006111 SINAPI | SERVENTE DE OBRAS                                                      | Mão de Obra              | H               | 0,0151000  | 10,95            | 0,16  |
|            |                 |                                                                        |                          | MO sem LS =>    | 0,07       | LS =>            | 0,09  |
|            |                 |                                                                        |                          | Valor do BDI => | 0,03       | Valor com BDI => | 0,19  |

|            |                |                                                                                                                   |      |     |            |            |       |
|------------|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|------------|------------|-------|
| Composição | Código Banco   | Descrição                                                                                                         | Tipo | Und | Quant.     | Valor Unit | Total |
|            | 5914847 SICRO3 | Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com capacidade de 3,40 m³ |      | t   | 1,00000000 | 0,93       | 0,93  |

|        |              |                                                      |            |                      |             |                                       |                               |               |
|--------|--------------|------------------------------------------------------|------------|----------------------|-------------|---------------------------------------|-------------------------------|---------------|
| A      | Código Banco | Equipamentos                                         | Quantidade | Utilização Operativa | Improdutiva | Custo Operacional Operativa           | Custo Operacional Improdutiva | Custo Horário |
| Insuno | E9579 SICRO3 | Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW | 3,00000000 | 0,06                 | 0,14        | 136,7144                              | 40,3271                       | 377,4005      |
|        |              |                                                      |            |                      |             | Custo Horário de Equipamentos =>      |                               | 377,4005      |
|        |              |                                                      |            |                      |             | Custo Horário de Execução =>          |                               | 377,4005      |
|        |              |                                                      |            |                      |             | Fator de Influência da Chuva - FIC => |                               | 0,0000        |
|        |              |                                                      |            |                      |             | Custo do FIC =>                       |                               | 0,0000        |
|        |              |                                                      |            |                      |             | Produção de Equipe =>                 |                               | 56,1600       |
|        |              |                                                      |            |                      |             | Custo Unitário de Execução =>         |                               | 0,8255        |
|        |              |                                                      |            |                      |             | MO sem LS =>                          |                               | 0,00          |
|        |              |                                                      |            |                      |             | Valor do BDI =>                       |                               | 0,00          |
|        |              |                                                      |            |                      |             | Valor com BDI =>                      |                               | 0,00          |

|            |                |                                                                                                                   |      |     |            |            |       |
|------------|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|------------|------------|-------|
| Composição | Código Banco   | Descrição                                                                                                         | Tipo | Und | Quant.     | Valor Unit | Total |
|            | 5915407 SICRO3 | Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com capacidade de 3,40 m³ |      | t   | 1,00000000 | 1,27       | 1,27  |

|        |              |                                                        |            |                      |             |                                       |                               |               |
|--------|--------------|--------------------------------------------------------|------------|----------------------|-------------|---------------------------------------|-------------------------------|---------------|
| A      | Código Banco | Equipamentos                                           | Quantidade | Utilização Operativa | Improdutiva | Custo Operacional Operativa           | Custo Operacional Improdutiva | Custo Horário |
| Insuno | E9579 SICRO3 | Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW   | 3,00000000 | 0,06                 | 0,14        | 136,7144                              | 40,3271                       | 377,4005      |
| Insuno | E9511 SICRO3 | Corredeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 125 kW | 1,00000000 | 1,00                 | 0,00        | 203,3751                              | 93,0344                       | 203,3751      |
|        |              |                                                        |            |                      |             | Custo Horário de Equipamentos =>      |                               | 580,7756      |
|        |              |                                                        |            |                      |             | Custo Horário de Execução =>          |                               | 580,7756      |
|        |              |                                                        |            |                      |             | Fator de Influência da Chuva - FIC => |                               | 0,0000        |

## UNIVERSO CONSTRUÇÕES E TRANSPORTES

CNPJ: 16.793.035/0001-66 - Inscrição Estadual: 12.3991774-3

END: Av. Luiz Gonzaga Camero, nº 151, Bairro Centro - Sucupira do Norte - MA

PROPRIETÁRIO: Antonio Pereira Nascimento Filho - CPF: 690.924.703-59

RESP. TEC.: Welton Gomes Leal - CREA: 1107198510 (Eng. Civil)

ENDEREÇO ELETRÔNICO: universotransportesch@gmail.com

BANCO: BANCO DO BRASIL

AGÊNCIA: 1213-3

CONTA CORRENTE: 23752-3

TOMADA DE PREÇOS Nº 002/2021 - CPL

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 006/2021

VALIDADE: 60 Dias

Construindo com qualidade

## VII - COMPOSIÇÃO DE CUSTO

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO - MA

OBRAS/SERVIÇO: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE SÍTIO NOVO - MA.

LOCAL: SÍTIO NOVO - MA

REF. SINAPI - 12/2020 - MARANHÃO, SICRO3 - 07/2020

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇO DE MÃO-DE-OBRA 113,55% (HORA), 71,98% (MÊS)

|            |                |                                                                                                         |            |  |            |             |  |  |  |                               |           |            |       |
|------------|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--|------------|-------------|--|--|--|-------------------------------|-----------|------------|-------|
|            |                |                                                                                                         |            |  |            |             |  |  |  | Custo de HC =>                |           | 0,0000     |       |
|            |                |                                                                                                         |            |  |            |             |  |  |  | Produção de Equipe ->         |           | 457,1600   |       |
|            |                |                                                                                                         |            |  |            |             |  |  |  | Custo Unitário de Execução -> |           | 1,2704     |       |
|            |                |                                                                                                         |            |  |            |             |  |  |  | MO sem LS =>                  |           | 0,00       |       |
|            |                |                                                                                                         |            |  |            |             |  |  |  | Valor do BDI =>               |           | 0,30       |       |
|            |                |                                                                                                         |            |  |            |             |  |  |  | LS =>                         |           | 0,00       |       |
|            |                |                                                                                                         |            |  |            |             |  |  |  | MO com LS =>                  |           | 0,00       |       |
|            |                |                                                                                                         |            |  |            |             |  |  |  | Valor com BDI =>              |           | 1,57       |       |
|            |                |                                                                                                         |            |  |            |             |  |  |  |                               |           |            |       |
| Composição | Código Banco   | Descrição                                                                                               |            |  |            |             |  |  |  | Unid                          | Quant.    | Valor Unit | Total |
|            | 5914855 SICRO3 | Carga, manobra e descarga de material diversos em caminhão carreteira de 151 - carga e descarga manuais |            |  |            |             |  |  |  | t                             | 1,0000000 | 20,22      | 20,22 |
| A          | Código Banco   | Equipamentos                                                                                            |            |  |            |             |  |  |  |                               |           |            |       |
|            |                |                                                                                                         | Quantidade |  | Utilização |             |  |  |  |                               |           |            |       |
|            |                |                                                                                                         |            |  | Operativa  | Improdutiva |  |  |  |                               |           |            |       |
|            |                |                                                                                                         |            |  |            |             |  |  |  |                               |           |            |       |
|            |                |                                                                                                         |            |  |            |             |  |  |  |                               |           |            |       |
|            |                |                                                                                                         |            |  |            |             |  |  |  |                               |           |            |       |
|            |                |                                                                                                         |            |  |            |             |  |  |  |                               |           |            |       |
|            |                |                                                                                                         |            |  |            |             |  |  |  |                               |           |            |       |
|            |                |                                                                                                         |            |  |            |             |  |  |  |                               |           |            |       |
|            |                |                                                                                                         |            |  |            |             |  |  |  |                               |           |            |       |
|            |                |                                                                                                         |            |  |            |             |  |  |  |                               |           |            |       |
|            |                |                                                                                                         |            |  |            |             |  |  |  |                               |           |            |       |
|            |                |                                                                                                         |            |  |            |             |  |  |  |                               |           |            |       |
|            |                |                                                                                                         |            |  |            |             |  |  |  |                               |           |            |       |
|            |                |                                                                                                         |            |  |            |             |  |  |  |                               |           |            |       |
|            |                |                                                                                                         |            |  |            |             |  |  |  |                               |           |            |       |
|            |                |                                                                                                         |            |  |            |             |  |  |  |                               |           |            |       |
|            |                |                                                                                                         |            |  |            |             |  |  |  |                               |           |            |       |
|            |                |                                                                                                         |            |  |            |             |  |  |  |                               |           |            |       |
|            |                |                                                                                                         |            |  |            |             |  |  |  |                               |           |            |       |
|            |                |                                                                                                         |            |  |            |             |  |  |  |                               |           |            |       |
|            |                |                                                                                                         |            |  |            |             |  |  |  |                               |           |            |       |
|            |                |                                                                                                         |            |  |            |             |  |  |  |                               |           |            |       |
|            |                |                                                                                                         |            |  |            |             |  |  |  |                               |           |            |       |
|            |                |                                                                                                         |            |  |            |             |  |  |  |                               |           |            |       |
|            |                |                                                                                                         |            |  |            |             |  |  |  |                               |           |            |       |
|            |                |                                                                                                         |            |  |            |             |  |  |  |                               |           |            |       |
|            |                |                                                                                                         |            |  |            |             |  |  |  |                               |           |            |       |
|            |                |                                                                                                         |            |  |            |             |  |  |  |                               |           |            |       |
|            |                |                                                                                                         |            |  |            |             |  |  |  |                               |           |            |       |
|            |                |                                                                                                         |            |  |            |             |  |  |  |                               |           |            |       |
|            |                |                                                                                                         |            |  |            |             |  |  |  |                               |           |            |       |
|            |                |                                                                                                         |            |  |            |             |  |  |  |                               |           |            |       |
|            |                |                                                                                                         |            |  |            |             |  |  |  |                               |           |            |       |
|            |                |                                                                                                         |            |  |            |             |  |  |  |                               |           |            |       |
|            |                |                                                                                                         |            |  |            |             |  |  |  |                               |           |            |       |
|            |                |                                                                                                         |            |  |            |             |  |  |  |                               |           |            |       |
|            |                |                                                                                                         |            |  |            |             |  |  |  |                               |           |            |       |
|            |                |                                                                                                         |            |  |            |             |  |  |  |                               |           |            |       |
|            |                |                                                                                                         |            |  |            |             |  |  |  |                               |           |            |       |
|            |                |                                                                                                         |            |  |            |             |  |  |  |                               |           |            |       |
|            |                |                                                                                                         |            |  |            |             |  |  |  |                               |           |            |       |
|            |                |                                                                                                         |            |  |            |             |  |  |  |                               |           |            |       |
|            |                |                                                                                                         |            |  |            |             |  |  |  |                               |           |            |       |
|            |                |                                                                                                         |            |  |            |             |  |  |  |                               |           |            |       |
|            |                |                                                                                                         |            |  |            |             |  |  |  |                               |           |            |       |
|            |                |                                                                                                         |            |  |            |             |  |  |  |                               |           |            |       |
|            |                |                                                                                                         |            |  |            |             |  |  |  |                               |           |            |       |
|            |                |                                                                                                         |            |  |            |             |  |  |  |                               |           |            |       |
|            |                |                                                                                                         |            |  |            |             |  |  |  |                               |           |            |       |
|            |                |                                                                                                         |            |  |            |             |  |  |  |                               |           |            |       |
|            |                |                                                                                                         |            |  |            |             |  |  |  |                               |           |            |       |
|            |                |                                                                                                         |            |  |            |             |  |  |  |                               |           |            |       |
|            |                |                                                                                                         |            |  |            |             |  |  |  |                               |           |            |       |
|            |                |                                                                                                         |            |  |            |             |  |  |  |                               |           |            |       |
|            |                |                                                                                                         |            |  |            |             |  |  |  |                               |           |            |       |
|            |                |                                                                                                         |            |  |            |             |  |  |  |                               |           |            |       |
|            |                |                                                                                                         |            |  |            |             |  |  |  |                               |           |            |       |
|            |                |                                                                                                         |            |  |            |             |  |  |  |                               |           |            |       |
|            |                |                                                                                                         |            |  |            |             |  |  |  |                               |           |            |       |
|            |                |                                                                                                         |            |  |            |             |  |  |  |                               |           |            |       |
|            |                |                                                                                                         |            |  |            |             |  |  |  |                               |           |            |       |
|            |                |                                                                                                         |            |  |            |             |  |  |  |                               |           |            |       |
|            |                |                                                                                                         |            |  |            |             |  |  |  |                               |           |            |       |
|            |                |                                                                                                         |            |  |            |             |  |  |  |                               |           |            |       |
|            |                |                                                                                                         |            |  |            |             |  |  |  |                               |           |            |       |
|            |                |                                                                                                         |            |  |            |             |  |  |  |                               |           |            |       |
|            |                |                                                                                                         |            |  |            |             |  |  |  |                               |           |            |       |
|            |                |                                                                                                         |            |  |            |             |  |  |  |                               |           |            |       |
|            |                |                                                                                                         |            |  |            |             |  |  |  |                               |           |            |       |
|            |                |                                                                                                         |            |  |            |             |  |  |  |                               |           |            |       |
|            |                |                                                                                                         |            |  |            |             |  |  |  |                               |           |            |       |
|            |                |                                                                                                         |            |  |            |             |  |  |  |                               |           |            |       |
|            |                |                                                                                                         |            |  |            |             |  |  |  |                               |           |            |       |
|            |                |                                                                                                         |            |  |            |             |  |  |  |                               |           |            |       |
|            |                |                                                                                                         |            |  |            |             |  |  |  |                               |           |            |       |
|            |                |                                                                                                         |            |  |            |             |  |  |  |                               |           |            |       |
|            |                |                                                                                                         |            |  |            |             |  |  |  |                               |           |            |       |
|            |                |                                                                                                         |            |  |            |             |  |  |  |                               |           |            |       |
|            |                |                                                                                                         |            |  |            |             |  |  |  |                               |           |            |       |
|            |                |                                                                                                         |            |  |            |             |  |  |  |                               |           |            |       |
|            |                |                                                                                                         |            |  |            |             |  |  |  |                               |           |            |       |

## UNIVERSO CONSTRUÇÕES E TRANSPORTES

CNPJ: 16.793.036/0001-95 - Inscrição Estadual: 12.3991774-3

END: Av. Luiz Gonzaga Carneiro, nº 151, Bairro: Centro - Suçupira do Norte - MA

PROPRIETÁRIO: Antonio Pereira Nascimento Filho - CPF: 890.924.793-59

RESP. TEC.: Welton Gomes Leal - CREA: 1107198510 (Eng. Civil)

ENDEREÇO ELETRÔNICO: universotransportesch@gmail.com

BANCO: BANCO DO BRASIL

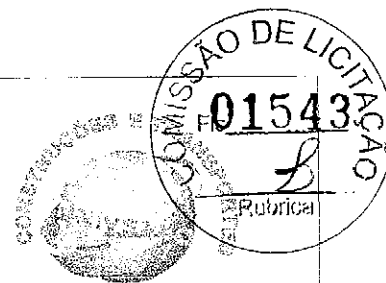
AGÊNCIA: 1213-9

CONTA CORRENTE: 23752-3

TOMADA DE PREÇOS Nº 002/2021 - CPL

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 006/2021

VALIDADE: 60 Dias



Construindo com qualidade

## VII - COMPOSIÇÃO DE CUSTO

PROPOSTANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO - MA

OBRA/SERVIÇO: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE SÍTIO NOVO - MA.

LOCAL: SÍTIO NOVO - MA

REF. SINAPI - 12/2020 - MARANHÃO, SICRO3 - 07/2020

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇO DE MÃO-DE-OBRA: 113,85% (HORA), 71,88% (MÊS)

|                    |              |              |                                                                                                                   |                      |             |                                       |                                       |               |               |
|--------------------|--------------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------|---------------|
| Insuno             | E9910        | SICRO3       | Balança plataforma digital com mesa de 75 x 75 cm com capacidade de 500 kg                                        | 1,0000000            | 1,00        | 0,00                                  | 0,9132                                | 0,5942        | 0,9132        |
| Insuno             | E9518        | SICRO3       | Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 KW                                                    | 1,0000000            | 1,00        | 0,00                                  | 33,8305                               | 20,9014       | 33,8305       |
| Insuno             | E9521        | SICRO3       | Grupo gerador - 2,5/3 KVA                                                                                         | 1,0000000            | 1,00        | 0,00                                  | 2,2858                                | 0,1002        | 2,3860        |
| Insuno             | E9071        | SICRO3       | Transportador manual carimbo de mão com capacidade de 80 l                                                        | 4,0000000            | 0,90        | 0,10                                  | 0,2658                                | 0,1782        | 1,0282        |
| Insuno             | E9064        | SICRO3       | Transportador manual canga com capacidade de 180 l                                                                | 3,0000000            | 0,41        | 0,58                                  | 0,5828                                | 0,4578        | 1,0408        |
|                    |              |              |                                                                                                                   | Quantidade           |             |                                       | Custo Horário de Equipamentos =>      |               | 39,7075       |
|                    |              |              |                                                                                                                   |                      |             |                                       | Salário Hora                          |               | Custo Horário |
| Insuno             | F9021        | SICRO3       | Pedreiro                                                                                                          | 1,0000000            |             |                                       |                                       | 22,0959       | 22,0959       |
| Insuno             | F9024        | SICRO3       | Servente                                                                                                          | 8,0000000            |             |                                       |                                       | 16,1737       | 145,5633      |
|                    |              |              |                                                                                                                   |                      |             |                                       | Custo Horário da Mão de Obra =>       |               | 167,6602      |
|                    |              |              |                                                                                                                   |                      |             |                                       | Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>      |               | 0,0000        |
|                    |              |              |                                                                                                                   |                      |             |                                       | Custo Horário de Execução =>          |               | 207,3677      |
|                    |              |              |                                                                                                                   |                      |             |                                       | Fator de Influência da Chuva - FIC => |               | 0,0000        |
|                    |              |              |                                                                                                                   |                      |             |                                       | Custo do FIC =>                       |               | 0,0000        |
|                    |              |              |                                                                                                                   |                      |             |                                       | Produção de Equipe =>                 |               | 3,9290        |
|                    |              |              |                                                                                                                   |                      |             |                                       | Custo Unitário de Construção =>       |               | 52,7788       |
|                    |              |              |                                                                                                                   |                      |             |                                       | Preço Unitário                        |               | Custo Horário |
| Insuno             | SICRO3       | M0036        | Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa                                              | 0,8404600            | kg          |                                       |                                       | 3,9778        | 3,3670        |
| Insuno             | SICRO3       | M0082        | Areia média lavada                                                                                                | 0,6333400            | m³          |                                       |                                       | 53,2820       | 33,7463       |
| Insuno             | SICRO3       | M0121        | Brita 1                                                                                                           | 0,3875400            | m³          |                                       |                                       | 55,8488       | 20,5267       |
| Insuno             | SICRO3       | M0192        | Brita 2                                                                                                           | 0,3875400            | m³          |                                       |                                       | 55,0409       | 20,5267       |
| Insuno             | SICRO3       | M0424        | Cimento Portland CP II - 32                                                                                       | 282,1520700          | kg          |                                       |                                       | 0,4452        | 125,9141      |
|                    |              |              |                                                                                                                   |                      |             |                                       | Custo Total do Material =>            |               | 203,7808      |
|                    |              |              |                                                                                                                   |                      |             |                                       | Preço Unitário                        |               | Custo Horário |
| Tempo Fixo         | SICRO3       | M0030        | Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais         | 5914655              | 0,0008500   | t                                     |                                       | 20,2208       | 0,0172        |
| Tempo Fixo         | SICRO3       | M0002        | Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com capacidade de 3,40 m³ | 5914647              | 0,9500100   | t                                     |                                       | 0,8300        | 0,7085        |
| Tempo Fixo         | SICRO3       | M0191        | Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com capacidade de 3,40 m³ | 5914647              | 0,5512100   | t                                     |                                       | 0,8300        | 0,4578        |
| Tempo Fixo         | SICRO3       | M0192        | Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com capacidade de 3,40 m³ | 5914647              | 0,5512100   | t                                     |                                       | 0,8300        | 0,4578        |
| Tempo Fixo         | SICRO3       | M0424        | Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais         | 5914655              | 0,2821500   | t                                     |                                       | 20,2200       | 0,7051        |
|                    |              |              |                                                                                                                   |                      |             |                                       | Custo Total dos Tempos Fixos =>       |               | 7,4260        |
|                    |              |              |                                                                                                                   |                      |             |                                       | Preço Unitário                        |               | Custo Horário |
|                    |              |              |                                                                                                                   | MO sem LS =>         |             | 21,04                                 | LS =>                                 |               | 44,89         |
|                    |              |              |                                                                                                                   | Valor do RDI =>      |             | 53,85                                 | Valor com DDI =>                      |               | 227,35        |
| Composição         | Código Banco | Descrição    | Tipo                                                                                                              | Unid                 | Quant.      | Valor Unit                            | Total                                 |               |               |
|                    | 1107891      | SICRO3       | Concreto fck = 20 MPa - construção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida            | m³                   | 1,0000000   | 216,28                                | 216,28                                |               |               |
| A                  | Código Banco | Equipamentos | Quantidade                                                                                                        | Utilização Operativa | Improdutiva | Custo Operacional Operativa           | Custo Operacional Improdutiva         | Custo Horário |               |
| Insuno             | E9910        | SICRO3       | Balança plataforma digital com mesa de 75 x 75 cm com capacidade de 500 kg                                        | 1,0000000            | 1,00        | 0,00                                  | 0,9132                                | 0,5942        | 0,9132        |
| Insuno             | E9518        | SICRO3       | Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 KW                                                    | 1,0000000            | 1,00        | 0,00                                  | 33,8305                               | 20,9014       | 33,8305       |
| Insuno             | E9521        | SICRO3       | Grupo gerador - 2,5/3 KVA                                                                                         | 1,0000000            | 1,00        | 0,00                                  | 2,2858                                | 0,1002        | 2,3860        |
| Insuno             | E9071        | SICRO3       | Transportador manual carimbo de mão com capacidade de 80 l                                                        | 4,0000000            | 0,90        | 0,10                                  | 0,2658                                | 0,1782        | 1,0282        |
| Insuno             | E9064        | SICRO3       | Transportador manual canga com capacidade de 180 l                                                                | 3,0000000            | 0,41        | 0,58                                  | 0,5828                                | 0,4578        | 1,0408        |
|                    |              |              |                                                                                                                   |                      |             | Custo Horário de Equipamentos =>      |                                       | 39,7075       |               |
|                    |              |              |                                                                                                                   |                      |             | Salário Hora                          |                                       | Custo Horário |               |
| Insuno             | F9021        | SICRO3       | Pedreiro                                                                                                          | 1,0000000            |             |                                       |                                       | 22,0959       | 22,0959       |
| Insuno             | F9024        | SICRO3       | Servente                                                                                                          | 8,0000000            |             |                                       |                                       | 16,1737       | 145,5633      |
|                    |              |              |                                                                                                                   |                      |             | Custo Horário da Mão de Obra =>       |                                       | 167,6602      |               |
|                    |              |              |                                                                                                                   |                      |             | Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>      |                                       | 0,0000        |               |
|                    |              |              |                                                                                                                   |                      |             | Custo Horário de Execução =>          |                                       | 207,3677      |               |
|                    |              |              |                                                                                                                   |                      |             | Fator de Influência da Chuva - FIC => |                                       | 0,0000        |               |
|                    |              |              |                                                                                                                   |                      |             | Custo do FIC =>                       |                                       | 0,0000        |               |
|                    |              |              |                                                                                                                   |                      |             | Produção de Equipe =>                 |                                       | 3,9290        |               |
|                    |              |              |                                                                                                                   |                      |             | Custo Unitário de Execução =>         |                                       | 52,7788       |               |
|                    |              |              |                                                                                                                   |                      |             | Preço Unitário                        |                                       | Custo Horário |               |
| Insuno             | SICRO3       | M0036        | Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa                                              | 0,8404600            | kg          |                                       |                                       | 3,9778        | 3,3670        |
| Insuno             | SICRO3       | M0424        | Cimento Portland CP II - 32                                                                                       | 282,1520700          | kg          |                                       |                                       | 0,4452        | 125,9141      |
|                    |              |              |                                                                                                                   |                      |             | Custo Total do Material =>            |                                       | 129,9811      |               |
|                    |              |              |                                                                                                                   |                      |             | Preço Unitário                        |                                       | Custo Horário |               |
| Atividade Auxiliar | SICRO3       | 4816020      | Areia extraída com draga de sucção tipo bomba                                                                     | 0,6333400            | m³          |                                       |                                       | 7,5400        | 4,7754        |
| Atividade Auxiliar | SICRO3       | 4816012      | Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h                                                                 | 0,7350800            | m³          |                                       |                                       | 29,1300       | 21,4120       |
|                    |              |              |                                                                                                                   |                      |             | Custo Total das Atividades =>         |                                       | 26,1899       |               |
|                    |              |              |                                                                                                                   |                      |             | Preço Unitário                        |                                       | Custo Horário |               |
| Tempo Fixo         | SICRO3       | M0030        | Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais         | 5914655              | 0,0008500   | t                                     |                                       | 20,2208       | 0,0172        |
| Tempo Fixo         | SICRO3       | 4816020      | Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com capacidade de 3,40 m³ | 5915407              | 0,9500100   | t                                     |                                       | 1,2700        | 1,2065        |
| Tempo Fixo         | SICRO3       | 4016012      | Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com capacidade de 3,40 m³ | 5915407              | 1,1026200   | t                                     |                                       | 1,2700        | 1,4003        |
| Tempo Fixo         | SICRO3       | M0424        | Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais         | 5914655              | 0,2821500   | t                                     |                                       | 20,2206       | 0,7051        |
|                    |              |              |                                                                                                                   |                      |             | Custo Total dos Tempos Fixos =>       |                                       | 8,3294        |               |
|                    |              |              |                                                                                                                   |                      |             | Preço Unitário                        |                                       | Custo Horário |               |
|                    |              |              |                                                                                                                   | MO sem LS =>         |             | 22,55                                 | LS =>                                 |               | 48,23         |
|                    |              |              |                                                                                                                   | Valor do RDI =>      |             | 52,40                                 | Valor com DDI =>                      |               | 268,68        |

## UNIVERSO CONSTRUÇÕES E TRANSPORTES

CNPJ: 16.793.035/0001-65 - Inscrição Estadual: 12.3991774-3

END: Av. Luiz Gonzaga Carneiro, n° 151, Bairro: Centro - Sucupira do Norte - MA

PROPRIETÁRIO: Antonio Pereira Nascimento Filho - CPF: 680.924.703-59

RESP. TEC.: Welton Gomes Leal - CREA: 1107190516 (Eng. Civil)

ENDEREÇO ELETRÔNICO: universotransportesch@gmail.com

BANCO: BANCO DO BRASIL

AGÊNCIA: 1213-8

CONTA CORRENTE: 23752-9

TOMADA DE PREÇOS Nº 002/2021 - CPL

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 006/2021

VALIDADE: 60 Dias

Construindo com qualidade

## VII - COMPOSIÇÃO DE CUSTO

PROPOSTANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO - MA

OBRA/SERVIÇO: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE SÍTIO NOVO - MA.

LOCAL: SÍTIO NOVO - MA

REF. SINAPI: 12/2020 - MARANHÃO, SICRO3 - 07/2020

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇO DE MÃO-DE-OBRA: 110,95% (HORA), 71,98% (MÊS)

| ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇO DE MÃO-DE-OBRA - 113,95% (HORA) / 1,98% (MÉD.) |                 |                                                                                                                     |                                                  |                 |            |                  |                |                                       |              |                   |
|-----------------------------------------------------------------------------|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|-----------------|------------|------------------|----------------|---------------------------------------|--------------|-------------------|
| Composição                                                                  | Código Banco    | Descrição                                                                                                           | Tipo                                             | Und             | Quant.     | Valor Unit.      | Total          |                                       |              |                   |
| Composição                                                                  | 90264 SINAPI    | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                             | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                         | H               | 1,0000000  | 19,36            | 19,36          |                                       |              |                   |
| Composição                                                                  | 95232 SINAPI    | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                                           | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                         | H               | 1,0000000  | 0,41             | 0,41           |                                       |              |                   |
| Auxiliar                                                                    | 00037373 SINAPI | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)                                                                              | Outros                                           | H               | 1,0000000  | 0,01             | 0,01           |                                       |              |                   |
| Insunio                                                                     | 00002436 SINAPI | ELETRICISTA                                                                                                         | Mão de Obra                                      | H               | 1,0000000  | 15,54            | 15,54          |                                       |              |                   |
| Insunio                                                                     | 00043484 SINAPI | EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                      | Equipamento                                      | H               | 1,0000000  | 0,81             | 0,81           |                                       |              |                   |
| Insunio                                                                     | 00043460 SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                              | Equipamento                                      | H               | 1,0000000  | 0,55             | 0,55           |                                       |              |                   |
| Insunio                                                                     | 00037372 SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)                                                                                   | Outros                                           | H               | 1,0000000  | 0,49             | 0,49           |                                       |              |                   |
| Insunio                                                                     | 00037373 SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)                                                                                   | Taxas                                            | H               | 1,0000000  | 0,01             | 0,01           |                                       |              |                   |
| Insunio                                                                     | 00037371 SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)                                                                               | Serviços                                         | H               | 1,0000000  | 0,54             | 0,54           |                                       |              |                   |
|                                                                             |                 |                                                                                                                     |                                                  | MO sem LS =>    | 7,46       | LS =>            | 9,49           | MO com LS =>                          | 15,95        |                   |
|                                                                             |                 |                                                                                                                     |                                                  | Valor do BDI => | 4,44       | Valor com BDI => |                | 22,80                                 |              |                   |
| Composição                                                                  | Código Banco    | Descrição                                                                                                           | Tipo                                             | Und             | Quant.     | Valor Unit.      | Total          |                                       |              |                   |
| A                                                                           | Código Banco    | Equipamentos                                                                                                        |                                                  |                 |            |                  |                | Quantidade                            | Utilização   | Custo Operacional |
|                                                                             |                 |                                                                                                                     |                                                  |                 |            |                  |                |                                       | Operativa    | Improdutiva       |
| Insunio                                                                     | E9098 SICRO3    | Grupo gerador - 12/14 KVA                                                                                           |                                                  |                 | 0,1385500  | 1,00             | 0,00           | 8,5223                                | 1,4584       | 1,1808            |
| Insunio                                                                     | E9099 SICRO3    | Serra circular com bancada - Ø = 30 cm - 4 kW                                                                       |                                                  |                 | 0,1385500  | 1,00             | 0,00           | 20,2003                               | 20,0060      | 2,7960            |
|                                                                             |                 |                                                                                                                     |                                                  |                 |            |                  |                | Custo Horário de Equipamentos =>      | 3,0803       |                   |
| B                                                                           | Código Banco    | Mão de Obra                                                                                                         |                                                  |                 |            |                  |                |                                       | Salário Hora | Custo Horário     |
| Insunio                                                                     | P8601 SICRO3    | Ajudante                                                                                                            |                                                  |                 | 0,9600000  |                  | 17,2325        |                                       |              | 15,5693           |
| Insunio                                                                     | P8602 SICRO3    | Caminheiro                                                                                                          |                                                  |                 | 0,9600000  |                  | 22,1393        |                                       |              | 19,8054           |
|                                                                             |                 |                                                                                                                     |                                                  |                 |            |                  |                | Custo Horário da Mão de Obra =>       | 35,4346      |                   |
|                                                                             |                 |                                                                                                                     |                                                  |                 |            |                  |                | Adc.M.O. - Ferramentas (U.F.) =>      | 0,0000       |                   |
|                                                                             |                 |                                                                                                                     |                                                  |                 |            |                  |                | Custo Horário de Execução =>          | 39,4150      |                   |
|                                                                             |                 |                                                                                                                     |                                                  |                 |            |                  |                | Fator de Influência da Chuva - FIC => | 0,0000       |                   |
|                                                                             |                 |                                                                                                                     |                                                  |                 |            |                  |                | Custo da FIC =>                       | 0,0000       |                   |
|                                                                             |                 |                                                                                                                     |                                                  |                 |            |                  |                | Produção de Equipe =>                 | 1,0000       |                   |
|                                                                             |                 |                                                                                                                     |                                                  |                 |            |                  |                | Custo Unitário de Execução =>         | 39,4150      |                   |
| C                                                                           | Banco Código    | Material                                                                                                            |                                                  | Quantidade      | Unidade    | Preço Unitário   | Custo Horário  |                                       |              |                   |
| Insunio                                                                     | SICRO3 M0460    | Desmoldante para formas                                                                                             |                                                  | 0,0185200       | l          | 6,7399           | 0,1247         |                                       |              |                   |
| Insunio                                                                     | SICRO3 M1205    | Preço de ferro                                                                                                      |                                                  | 0,1187400       | kg         | 0,7056           | 0,0268         |                                       |              |                   |
| Insunio                                                                     | SICRO3 M0290    | Tábua de 2,5 x 10 cm                                                                                                |                                                  | 1,2329600       | m          | 3,1414           | 3,8733         |                                       |              |                   |
| Insunio                                                                     | SICRO3 M1429    | Tábua de pinho de torçã - P = 2,5 cm                                                                                |                                                  | 0,4042500       | m²         | 26,2724          | 10,6206        |                                       |              |                   |
|                                                                             |                 |                                                                                                                     |                                                  |                 |            |                  |                | Custo Total do Material =>            | 15,6453      |                   |
| E                                                                           | Banco Insunio   | Tempos Fixos                                                                                                        |                                                  | Código          | Quantidade | Unidade          | Preço Unitário | Custo Horário                         |              |                   |
| Tempo Fixo                                                                  | SICRO3 M1205    | Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manual            |                                                  | 5914655         | 0,0091200  | t                | 20,7760        | 0,0924                                |              |                   |
| Tempo Fixo                                                                  | SICRO3 M0290    | Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manual            |                                                  | 5914655         | 0,0036800  | t                | 20,2260        | 0,0633                                |              |                   |
| Tempo Fixo                                                                  | SICRO3 M1429    | Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manual            |                                                  | 5914655         | 0,0101100  | t                | 20,2200        | 0,2044                                |              |                   |
|                                                                             |                 |                                                                                                                     |                                                  |                 |            |                  |                | Custo Total dos Tempos Fixos =>       | 0,2001       |                   |
|                                                                             |                 |                                                                                                                     |                                                  | MO sem LS =>    | 16,82      | LS =>            | 16,92          | MO com LS =>                          | 35,54        |                   |
|                                                                             |                 |                                                                                                                     |                                                  | Valor do BDI => | 13,41      | Valor com BDI => |                | 68,73                                 |              |                   |
| Composição                                                                  | Código Banco    | Descrição                                                                                                           | Tipo                                             | Und             | Quant.     | Valor Unit.      | Total          |                                       |              |                   |
| Composição                                                                  | 92373 SINAPI    | LANÇAMENTO COM USO DE BALDÃO, ALCANTARADO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF. 12/2015                       | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                    | m²              | 1,0000000  | 142,49           | 142,49         |                                       |              |                   |
| Composição                                                                  | 90587 SINAPI    | VIBRADOR DE IMPRÊSA, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2015 | CHP - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI             | 1,1740000  | 0,35             | 0,41           |                                       |              |                   |
| Auxiliar                                                                    | 09586 SINAPI    | VIBRADOR DE IMPRÊSA, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2015 | CHP - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI             | 0,6720000  | 1,41             | 0,94           |                                       |              |                   |
| Composição                                                                  | 88262 SINAPI    | CARPINTINHO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                         | H               | 1,8460000  | 17,99            | 33,20          |                                       |              |                   |
| Auxiliar                                                                    | 88316 SINAPI    | SERVENIL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                         | H               | 0,5380000  | 13,43            | 7,23           |                                       |              |                   |
| Composição                                                                  | 00309 SINAPI    | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                         | H               | 1,0460000  | 18,19            | 33,07          |                                       |              |                   |
|                                                                             |                 |                                                                                                                     |                                                  | MO sem LS =>    | 55,89      | LS =>            | 63,34          | MO com LS =>                          | 110,53       |                   |
|                                                                             |                 |                                                                                                                     |                                                  | Valor do BDI => | 34,52      | Valor com BDI => |                | 177,01                                |              |                   |
| Composição                                                                  | Código Banco    | Descrição                                                                                                           | Tipo                                             | Und             | Quant.     | Valor Unit.      | Total          |                                       |              |                   |
| Composição                                                                  | 00577 SINAPI    | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                           | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                         | H               | 1,0000000  | 14,86            | 14,86          |                                       |              |                   |
| Composição                                                                  | 95309 SINAPI    | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA         | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                         | H               | 1,0000000  | 0,07             | 0,07           |                                       |              |                   |
| Insunio                                                                     | 00037370 SINAPI | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)                                                                              | Outros                                           | H               | 1,0000000  | 0,01             | 0,01           |                                       |              |                   |
| Insunio                                                                     | 00043489 SINAPI | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADORA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                              | Equipamento                                      | H               | 1,0000000  | 0,55             | 0,55           |                                       |              |                   |
| Insunio                                                                     | 00037372 SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)                                                                                   | Outros                                           | H               | 1,0000000  | 0,49             | 0,49           |                                       |              |                   |
| Insunio                                                                     | 00043464 SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADORA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                      | Equipamento                                      | H               | 1,0000000  | 0,01             | 0,01           |                                       |              |                   |
| Insunio                                                                     | 00037366 SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR                                                                       | Mão de Obra                                      | H               | 1,0000000  | 13,17            | 13,17          |                                       |              |                   |
| Insunio                                                                     | 00037373 SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)                                                                                   | Taxas                                            | H               | 1,0000000  | 0,01             | 0,01           |                                       |              |                   |
| Insunio                                                                     | 00037371 SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)                                                                               | Serviços                                         | H               | 1,0000000  | 0,54             | 0,54           |                                       |              |                   |
|                                                                             |                 |                                                                                                                     |                                                  | MO sem LS =>    | 8,19       | LS =>            | 7,05           | MO com LS =>                          | 13,24        |                   |
|                                                                             |                 |                                                                                                                     |                                                  | Valor do BDI => | 3,60       | Valor com BDI => |                | 18,45                                 |              |                   |
| Composição                                                                  | Código Banco    | Descrição                                                                                                           | Tipo                                             | Und             | Quant.     | Valor Unit.      | Total          |                                       |              |                   |
| Composição                                                                  | 89309 SINAPI    | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                         | H               | 1,0000000  | 18,19            | 18,19          |                                       |              |                   |

## UNIVERSO CONSTRUÇÕES E TRANSPORTES

CNPJ: 16.793.035/0001-65 - Inscrição Estadual: 12.3991774-3

END: Av. Luiz Gonzaga Carneiro, nº 151, Bairro: Centro - Sucupira do Norte - MA

PROPRIETÁRIO: Antonio Pereira Nascimento Filho - CPF: 680.924.703-59

RESP. TEC.: Welton Gomes Leal - CREA: 1107199518 (Eng. Civil)

ENDEREÇO ELETRÔNICO: universotransportesch@gmail.com

BANCO: BANCO DO BRASIL

AGÊNCIA 1219-9

CONTA CORRENTE: 23752-3

TOMADA DE PREÇOS Nº 002/2021 - CPL

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 006/2021

VALIDADE: 66 Dias



Construindo com qualidade

## VII - COMPOSIÇÃO DE CUSTO

PROPOONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO - MA

OBRAS/SERVIÇO: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE SÍTIO NOVO - MA.

LOCAL: SÍTIO NOVO - MA

REF. SINAPI: 12/2020 - MARANHÃO, SICROU: 01/2020

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇO DE MÃO DE OBRA: 113,85% (HORA), 71,38% (MÊS)

| Composição | Código Banco    | Descrição                                                                           | Tipo                     | Und             | Quant.    | Valor Unit       | Total |
|------------|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----------------|-----------|------------------|-------|
| Auxiliar   | 95371 SINAPI    | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA              | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H               | 1,0000000 | 0,23             | 0,23  |
| Insumo     | 00043465 SINAPI | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)                                              | Outros                   | H               | 1,0000000 | 0,11             | 0,11  |
| Insumo     | 00043465 SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - COLETADO CAIXA | Equipamento              | H               | 1,0000000 | 0,52             | 0,52  |
| Insumo     | 00037372 SINAPI | TRAFMS - HORISTA (COLETADO CAIXA)                                                   | Outros                   | H               | 1,0000000 | 0,49             | 0,49  |
| Insumo     | 00043465 SINAPI | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - COLETADO CAIXA         | Equipamento              | H               | 1,0000000 | 0,85             | 0,85  |
| Insumo     | 00004750 SINAPI | PEDREIRO                                                                            | Mão de Obra              | H               | 1,0000000 | 15,54            | 15,54 |
| Insumo     | 00037373 SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)                                                   | Taxas                    | H               | 1,0000000 | 0,01             | 0,01  |
| Insumo     | 00037371 SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)                                               | Rebates                  | H               | 1,0000000 | 0,54             | 0,54  |
|            |                 |                                                                                     |                          | MO sem LS =>    | 7,37      | LS =>            | 8,40  |
|            |                 |                                                                                     |                          | Valor do BDI => | 4,40      | Valor com BDI => | 12,80 |

| Composição | Código Banco    | Descrição                                                                                  | Tipo                     | Und             | Quant.    | Valor Unit       | Total |
|------------|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----------------|-----------|------------------|-------|
| Auxiliar   | 73372 SINAPI    | FINHO DE TERCEIRA 1"X 12" E 1"X 9"                                                         | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m²              | 1,0000000 | 39,58            | 39,58 |
| Insumo     | 00010567 SINAPI | TABUA 12,5X 22 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA                         | Material                 | m               | 2,2750000 | 6,08             | 13,83 |
| Insumo     | 00006199 SINAPI | TABUA NÃO APARELHADA 12,5X 30 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA | Material                 | m               | 1,6850000 | 15,47            | 25,75 |
|            |                 |                                                                                            |                          | MO sem LS =>    | 0,00      | LS =>            | 0,00  |
|            |                 |                                                                                            |                          | Valor do BDI => | 4,58      | Valor com BDI => | 49,17 |

| Composição | Código Banco | Descrição                                                                                                                 | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Auxiliar   | 73465 SINAPI | PISO CIMENTADO F=1,5CM, ARGAMASSA 1:3 CIMENTO AREIA ALISADO COLHER SOBRE BASE EXISTENTE E ARGAMASSA EM PREPARO MECANIZADO | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m²  | 1,0000000 | 31,29      | 31,29 |

| Composição | Código Banco | Descrição                                                                                                      | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Auxiliar   | 83829 SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚNIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L - 08/2018 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m²  | 0,0150000 | 397,71     | 5,96  |

| Composição | Código Banco | Descrição                            | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|--------------|--------------------------------------|--------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Auxiliar   | 83316 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 0,0030000 | 13,43      | 10,70 |

| Composição | Código Banco | Descrição                            | Tipo                     | Und             | Quant.    | Valor Unit       | Total |
|------------|--------------|--------------------------------------|--------------------------|-----------------|-----------|------------------|-------|
| Auxiliar   | 83309 SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H               | 0,0000000 | 18,19            | 14,55 |
|            |              |                                      |                          | MO sem LS =>    | 10,38     | LS =>            | 11,62 |
|            |              |                                      |                          | Valor do BDI => | 7,59      | Valor com BDI => | 22,20 |

| Composição | Código Banco   | Descrição                        | Tipo | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------------|----------------------------------|------|-----|-----------|------------|-------|
| A          | 4816010 SICRO3 | Rachão ou pedra de mão produzida |      | m²  | 1,0000000 | 22,39      | 22,39 |
|            |                | Equipamentos                     |      |     |           |            |       |

| Insumo | Código Banco | Descrição                                                           | Quantidade | Utilização | Operativa | Improdutiva | Valor Unit | Total    |
|--------|--------------|---------------------------------------------------------------------|------------|------------|-----------|-------------|------------|----------|
| Insumo | E9617 SICRO3 | Carregadeira de pneus para rocha com capacidade de 2,50 m³ - 105 kW | 1,0000000  | 0,94       | 0,54      | 171,3659    | 69,5748    | 116,3987 |
| Insumo | E9607 SICRO3 | Combinado de unificação para rachão com capacidade de 20 m³         | 1,0000000  | 1,00       | 0,00      | 172,1075    | 172,1075   | 172,1075 |
| Insumo | E9670 SICRO3 | Grupo gerador - 310/340 kVA                                         | 1,0000000  | 1,00       | 0,00      | 157,0719    | 7,5875     | 157,0719 |

| Insumo | Código Banco | Descrição | Quantidade | Utilização | Operativa | Improdutiva | Valor Unit | Total |
|--------|--------------|-----------|------------|------------|-----------|-------------|------------|-------|
| Insumo | P9824 SICRO3 | Servente  | 0,0000000  |            |           |             |            |       |

| Insumo | Código Banco | Descrição | Quantidade | Utilização | Operativa | Improdutiva | Valor Unit | Total |
|--------|--------------|-----------|------------|------------|-----------|-------------|------------|-------|
| Insumo | P9824 SICRO3 | Servente  | 0,0000000  |            |           |             |            |       |

| Insumo | Código Banco | Descrição | Quantidade | Utilização | Operativa | Improdutiva | Valor Unit | Total |
|--------|--------------|-----------|------------|------------|-----------|-------------|------------|-------|
| Insumo | P9824 SICRO3 | Servente  | 0,0000000  |            |           |             |            |       |

| Insumo | Código Banco | Descrição | Quantidade | Utilização | Operativa | Improdutiva | Valor Unit | Total |
|--------|--------------|-----------|------------|------------|-----------|-------------|------------|-------|
| Insumo | P9824 SICRO3 | Servente  | 0,0000000  |            |           |             |            |       |

| Insumo | Código Banco | Descrição | Quantidade | Utilização | Operativa | Improdutiva | Valor Unit | Total |
|--------|--------------|-----------|------------|------------|-----------|-------------|------------|-------|
| Insumo | P9824 SICRO3 | Servente  | 0,0000000  |            |           |             |            |       |

| Insumo | Código Banco | Descrição | Quantidade | Utilização | Operativa | Improdutiva | Valor Unit | Total |
|--------|--------------|-----------|------------|------------|-----------|-------------|------------|-------|
| Insumo | P9824 SICRO3 | Servente  | 0,0000000  |            |           |             |            |       |

| Insumo | Código Banco | Descrição | Quantidade | Utilização | Operativa | Improdutiva | Valor Unit | Total |
|--------|--------------|-----------|------------|------------|-----------|-------------|------------|-------|
| Insumo | P9824 SICRO3 | Servente  | 0,0000000  |            |           |             |            |       |

| Insumo | Código Banco | Descrição | Quantidade | Utilização | Operativa | Improdutiva | Valor Unit | Total |
|--------|--------------|-----------|------------|------------|-----------|-------------|------------|-------|
| Insumo | P9824 SICRO3 | Servente  | 0,0000000  |            |           |             |            |       |

| Insumo | Código Banco | Descrição | Quantidade | Utilização | Operativa | Improdutiva | Valor Unit | Total |
|--------|--------------|-----------|------------|------------|-----------|-------------|------------|-------|
| Insumo | P9824 SICRO3 | Servente  | 0,0000000  |            |           |             |            |       |

| Insumo | Código Banco | Descrição | Quantidade | Utilização | Operativa | Improdutiva | Valor Unit | Total |
|--------|--------------|-----------|------------|------------|-----------|-------------|------------|-------|
| Insumo | P9824 SICRO3 | Servente  | 0,0000000  |            |           |             |            |       |

| Insumo | Código Banco | Descrição | Quantidade | Utilização | Operativa | Improdutiva | Valor Unit | Total |
|--------|--------------|-----------|------------|------------|-----------|-------------|------------|-------|
| Insumo | P9824 SICRO3 | Servente  | 0,0000000  |            |           |             |            |       |

| Insumo | Código Banco | Descrição | Quantidade | Utilização | Operativa | Improdutiva | Valor Unit | Total |
|--------|--------------|-----------|------------|------------|-----------|-------------|------------|-------|
| Insumo | P9824 SICRO3 | Servente  | 0,0000000  |            |           |             |            |       |

| Insumo | Código Banco | Descrição | Quantidade | Utilização | Operativa | Improdutiva | Valor Unit | Total |
|--------|--------------|-----------|------------|------------|-----------|-------------|------------|-------|
| Insumo | P9824 SICRO3 | Servente  | 0,0000000  |            |           |             |            |       |

| Insumo | Código Banco | Descrição | Quantidade | Utilização | Operativa | Improdutiva | Valor Unit | Total |
|--------|--------------|-----------|------------|------------|-----------|-------------|------------|-------|
| Insumo | P9824 SICRO3 | Servente  | 0,0000000  |            |           |             |            |       |

| Insumo | Código Banco | Descrição | Quantidade | Utilização | Operativa | Improdutiva | Valor Unit | Total |
|--------|--------------|-----------|------------|------------|-----------|-------------|------------|-------|
| Insumo | P9824 SICRO3 | Servente  | 0,0000000  |            |           |             |            |       |

| Insumo | Código Banco | Descrição | Quantidade | Utilização | Operativa | Improdutiva | Valor Unit | Total |
|--------|--------------|-----------|------------|------------|-----------|-------------|------------|-------|
| Insumo | P9824 SICRO3 | Servente  | 0,0000000  |            |           |             |            |       |

| Insumo | Código Banco | Descrição | Quantidade | Utilização | Operativa | Improdutiva | Valor Unit | Total |
|--------|--------------|-----------|------------|------------|-----------|-------------|------------|-------|
| Insumo | P9824 SICRO3 | Servente  | 0,0000000  |            |           |             |            |       |

## UNIVERSO CONSTRUÇÕES E TRANSPORTES

CNPJ: 16.793.035/0001-65 - Inscrição Estadual: 12.399.1774-3

FND: Av. Luiz Gonzaga Carneiro, nº 101, Bairro Centro - Sucupira do Norte - MA

PROPRIETÁRIO: Antonio Pereira Nascimento Filho - CPF: 680.924.703-59

RESP. TEC.: Welton Gomes Leal - CREA: 1107195510 (Eng. Civil)

ENDEREÇO ELETRÔNICO: universotransportesch@gmail.com

BANCO: BANCO DO BRASIL

AGÊNCIA: 1213-8

CONTA CORRENTE: 23752-3

TOMADA DE PREÇOS Nº 002/2021 - CPL

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 006/2021

VALIDADE: 60 Dias

Construindo com qualidade

## VII - COMPOSIÇÃO DE CUSTO

PROPOONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO - MA

OBRAS/SERVIÇO: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE SÍTIO NOVO - MA.

LOCAL: SÍTIO NOVO - MA

REF. SINAPI - 12/2020 - MARANHÃO, SICROS - 07/2020

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇO DE MATÉRIA-OBRA: 113,95% (HORA), 71,88% (MPS)

| C          | Banco           | Código                                                                                                             | Material                                              | Quantidade | Unidade         | Preço Unitário                       | Custo Horário |
|------------|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|------------|-----------------|--------------------------------------|---------------|
| Insumo     | SICROS          | M2062                                                                                                              | Cabo para perfuratriz T38 - D = 1 1/2"                | 6,0003300  | m               | 501,1920                             | 0,1655        |
| Insumo     | SICROS          | M2042                                                                                                              | Emulsão explosiva encapsulada                         | 0,4613700  | kg              | 9,7571                               | 0,0403        |
| Insumo     | SICROS          | M2065                                                                                                              | Haste para perfuratriz do esteira L38 de 1 1/2" x 3 m | 0,0001500  | un              | 1,157,7600                           | 0,1737        |
| Insumo     | SICROS          | M2066                                                                                                              | Lava para perfuratriz do esteira T38 - D = 1 1/2"     | 0,0002400  | un              | 297,9424                             | 0,0158        |
| Insumo     | SICROS          | M2138                                                                                                              | Honêl de coluna com 12 m                              | 0,0700000  | un              | 14,9603                              | 0,2998        |
| Insumo     | SICROS          | M2141                                                                                                              | Honêl de injeção para lajeado com 6 m                 | 0,0142800  | m               | 11,7877                              | 0,1684        |
| Insumo     | SICROS          | M2143                                                                                                              | Honêl de ligação                                      | 0,0078600  | un              | 9,9670                               | 0,0783        |
| Insumo     | SICROS          | M2148                                                                                                              | Honêl iniciador com 150 m                             | 0,0007100  | un              | 141,7271                             | 0,1008        |
| Insumo     | SICROS          | M2067                                                                                                              | Punho para perfuratriz do esteira T38 - D = 1 1/2"    | 0,0001200  | un              | 894,0657                             | 0,1073        |
| Insumo     | SICROS          | M2145                                                                                                              | Série de brocas S-12 - L = 22 mm                      | 0,0033300  | un              | 490,5607                             | 1,6356        |
|            |                 |                                                                                                                    |                                                       |            |                 | <b>Custo Total do Material =&gt;</b> | <b>6,8174</b> |
|            |                 |                                                                                                                    |                                                       |            | MO sem LS =>    | 0,48                                 | 1,05          |
|            |                 |                                                                                                                    |                                                       |            | Valor do BDI => | 4,22                                 | 25,80         |
| Composição | Código Banco    | Descrição                                                                                                          | Tipo                                                  | Unid       | Quant.          | Valor Unit                           | Total         |
| Composição | 89315 SINAPI    | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                            | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                              | H          | 1,0000000       | 18,08                                | 18,08         |
| Auxiliar   | 95377 SINAPI    | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                                          | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                              | H          | 1,0000000       | 0,12                                 | 0,12          |
| Insumo     | 00037370 SINAPI | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)                                                                             | Outros                                                | H          | 1,0000000       | 0,01                                 | 0,01          |
| Insumo     | 00043405 SINAPI | FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                | Equipamento                                           | H          | 1,0000000       | 0,52                                 | 0,52          |
| Insumo     | 00037372 SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)                                                                                  | Outros                                                | H          | 1,0000000       | 0,49                                 | 0,49          |
| Insumo     | 00043489 SINAPI | LPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                        | Equipamento                                           | H          | 1,0000000       | 0,85                                 | 0,85          |
| Insumo     | 00037373 SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)                                                                                  | Taxas                                                 | H          | 1,0000000       | 0,01                                 | 0,01          |
| Insumo     | 00000110 SINAPI | SERRALHEIRO                                                                                                        | Mão de Obra                                           | H          | 1,0000000       | 15,54                                | 15,54         |
| Insumo     | 00037371 SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)                                                                              | Serviços                                              | H          | 1,0000000       | 0,54                                 | 0,54          |
|            |                 |                                                                                                                    |                                                       |            | MO sem LS =>    | 7,32                                 | 15,86         |
|            |                 |                                                                                                                    |                                                       |            | Valor do BDI => | 4,38                                 | 22,48         |
| Composição | Código Banco    | Descrição                                                                                                          | Tipo                                                  | Unid       | Quant.          | Valor Unit                           | Total         |
| Composição | 89316 SINAPI    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                               | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                              | H          | 1,0000000       | 13,43                                | 13,43         |
| Composição | 95378 SINAPI    | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                                             | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                              | H          | 1,0000000       | 0,16                                 | 0,16          |
| Insumo     | 00037370 SINAPI | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)                                                                             | Outros                                                | H          | 1,0000000       | 0,01                                 | 0,01          |
| Insumo     | 00043491 SINAPI | EPI - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                        | Equipamento                                           | H          | 1,0000000       | 0,09                                 | 0,09          |
| Insumo     | 00037372 SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)                                                                                  | Outros                                                | H          | 1,0000000       | 0,49                                 | 0,49          |
| Insumo     | 00043487 SINAPI | FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                | Equipamento                                           | H          | 1,0000000       | 0,37                                 | 0,37          |
| Insumo     | 00000111 SINAPI | SERVENTE DE OBRAS                                                                                                  | Mão de Obra                                           | H          | 1,0000000       | 10,95                                | 10,95         |
| Insumo     | 00037373 SINAPI | DEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)                                                                                  | Taxas                                                 | H          | 1,0000000       | 0,01                                 | 0,01          |
| Insumo     | 00037371 SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)                                                                              | Serviços                                              | H          | 1,0000000       | 0,54                                 | 0,54          |
|            |                 |                                                                                                                    |                                                       |            | MO sem LS =>    | 5,70                                 | 11,71         |
|            |                 |                                                                                                                    |                                                       |            | Valor do BDI => | 3,25                                 | 16,68         |
| Composição | Código Banco    | Descrição                                                                                                          | Tipo                                                  | Unid       | Quant.          | Valor Unit                           | Total         |
| Composição | 5722 SINAPI     | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LAMINA 8,70 M3 - MATERIAL NA OPERAÇÃO AF 06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS     | H          | 1,0000000       | 125,02                               | 125,02        |
| Insumo     | 00000221 SINAPI | ÓLEO DIESEL COMBUSTÍVEL COMUM                                                                                      | Material                                              | L          | 36,3400000      | 3,45                                 | 125,02        |
|            |                 |                                                                                                                    |                                                       |            | MO sem LS =>    | 0,00                                 | 0,00          |
|            |                 |                                                                                                                    |                                                       |            | Valor do BDI => | 30,29                                | 155,31        |
| Composição | Código Banco    | Descrição                                                                                                          | Tipo                                                  | Unid       | Quant.          | Valor Unit                           | Total         |
| Composição | 90587 SINAPI    | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHD DIURNO AF 08/2015  | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS     | CHI        | 1,0000000       | 0,25                                 | 0,25          |
| Composição | 90583 SINAPI    | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS AF 08/2015       | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS     | H          | 1,0000000       | 0,03                                 | 0,03          |
| Composição | 90582 SINAPI    | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO AF 08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS     | H          | 1,0000000       | 0,32                                 | 0,32          |
|            |                 |                                                                                                                    |                                                       |            | MO sem LS =>    | 0,00                                 | 0,00          |
|            |                 |                                                                                                                    |                                                       |            | Valor do BDI => | 0,08                                 | 0,43          |
| Composição | Código Banco    | Descrição                                                                                                          | Tipo                                                  | Unid       | Quant.          | Valor Unit                           | Total         |
| Composição | 90586 SINAPI    | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHD DIURNO AF 08/2015  | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS     | CHI        | 1,0000000       | 1,11                                 | 1,11          |
| Composição | 90583 SINAPI    | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS AF 08/2015       | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS     | H          | 1,0000000       | 0,03                                 | 0,03          |
| Composição | 90582 SINAPI    | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO AF 08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS     | H          | 1,0000000       | 0,81                                 | 0,81          |
|            |                 |                                                                                                                    |                                                       |            | MO sem LS =>    | 0,00                                 | 0,00          |
|            |                 |                                                                                                                    |                                                       |            | Valor do BDI => | 0,34                                 | 1,75          |
| Composição | Código Banco    | Descrição                                                                                                          | Tipo                                                  | Unid       | Quant.          | Valor Unit                           | Total         |
| Composição | 90584 SINAPI    | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO AF 08/2015  | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS     | H          | 1,0000000       | 0,25                                 | 0,25          |
|            |                 |                                                                                                                    |                                                       |            | MO sem LS =>    | 0,00                                 | 0,00          |
|            |                 |                                                                                                                    |                                                       |            | Valor do BDI => | 0,07                                 | 0,32          |
| Composição | Código Banco    | Descrição                                                                                                          | Tipo                                                  | Unid       | Quant.          | Valor Unit                           | Total         |
| Composição | 90582 SINAPI    | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO AF 08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS     | H          | 1,0000000       | 0,32                                 | 0,32          |
| Insumo     | 00013986 SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DA PONTEIRA DE 45 MM, COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 HP 42 CV                     | Equipamento                                           | un         | 0,0001780       | 2.615,44                             | 0,32          |
|            |                 |                                                                                                                    |                                                       |            | MO sem LS =>    | 0,00                                 | 0,00          |
|            |                 |                                                                                                                    |                                                       |            | Valor do BDI => | 0,07                                 | 0,39          |
|            | Código Banco    | Descrição                                                                                                          | Tipo                                                  | Unid       | Quant.          | Valor Unit                           | Total         |

## UNIVERSO CONSTRUÇÕES E TRANSPORTES

CNPJ: 16.793.035/0001-65 - Inscrição Estadual: 12.3981774-3

END: Av. Luiz Gonzaga Camelo, nº 151, Bairro Centro - Sucupira do Norte - MA

PROPRIETÁRIO: Antonio Pereira Nascimento Filho - CPF: 880.924.703-59

RESP. TEC.: Welton Gomes Leal - CREA: 1107198518 (Eng. Civil)

ENDEREÇO ELETRÔNICO: universotransportesch@gmail.com

BANCO: BANCO DO BRASIL

AGÊNCIA: 1213-9

CONTA CORRENTE: 21752-3

TOMADA DE PREÇOS Nº 002/2021 - CPL

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 006/2021

VALIDADE: 60 Dias



Construindo com qualidade

## VII - COMPOSIÇÃO DE CUSTO

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO - MA

OBRA/SERVIÇO: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE SÍTIO NOVO - MA.

LOCAL: SÍTIO NOVO - MA

REF. SINAPI - 12/2020 - MARANHÃO, SICRO3 - 07/2020

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇO DE MÃO-DE-OBRA: 113,80% (HORA), 71,98% (MÊS)

| Composição | Código Banco    | Descrição                                                                                                                    | Tipo                                              | Unid | Quant.           | Valor Unit    | Total      |
|------------|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|------|------------------|---------------|------------|
| Insunio    | 00013596 SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS AF_05/2015                 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H    | 1,0000000        | 0,03          | 0,03       |
| Insunio    | 00013596 SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DA PONTEIRA DE 45" MM, COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 HP (2 CV)                             | Equipamento                                       | UN   | 0,0000151        | 2.515,44      | 0,03       |
|            |                 |                                                                                                                              |                                                   |      | MO sem LS =>     | 0,00          | 0,00       |
|            |                 |                                                                                                                              |                                                   |      | Valor do BDI =>  | 0,00          | 0,00       |
|            |                 |                                                                                                                              |                                                   |      | MO com LS =>     | 0,00          | 0,00       |
|            |                 |                                                                                                                              |                                                   |      | Valor com BDI => | 0,00          | 0,00       |
| Composição | Código Banco    | Descrição                                                                                                                    | Tipo                                              | Unid | Quant.           | Valor Unit    | Total      |
| Insunio    | 00013596 SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO AF_06/2015            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H    | 1,0000000        | 0,25          | 0,25       |
| Insunio    | 00013596 SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DA PONTEIRA DE 45" MM, COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 HP (2 CV)                             | Equipamento                                       | UN   | 0,00001000       | 2.515,44      | 0,25       |
|            |                 |                                                                                                                              |                                                   |      | MO sem LS =>     | 0,00          | 0,00       |
|            |                 |                                                                                                                              |                                                   |      | Valor do BDI =>  | 0,00          | 0,00       |
|            |                 |                                                                                                                              |                                                   |      | MO com LS =>     | 0,00          | 0,00       |
|            |                 |                                                                                                                              |                                                   |      | Valor com BDI => | 0,00          | 0,00       |
| Composição | Código Banco    | Descrição                                                                                                                    | Tipo                                              | Unid | Quant.           | Valor Unit    | Total      |
| Insunio    | 00002705 SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS DE OPERAÇÃO AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H    | 1,0000000        | 0,81          | 0,81       |
| Insunio    | 00002705 SINAPI | ENERGIA ELÉTRICA - 2000 KWH INDICADA NA DEMANDA                                                                              | MATERIAL                                          | KWH  | 1,2500000        | 0,85          | 0,81       |
|            |                 |                                                                                                                              |                                                   |      | MO sem LS =>     | 0,00          | 0,00       |
|            |                 |                                                                                                                              |                                                   |      | Valor do BDI =>  | 0,19          | 0,19       |
|            |                 |                                                                                                                              |                                                   |      | MO com LS =>     | 0,00          | 0,00       |
|            |                 |                                                                                                                              |                                                   |      | Valor com BDI => | 0,00          | 0,00       |
|            |                 |                                                                                                                              |                                                   |      |                  | Total sem BDI | 182.505,28 |
|            |                 |                                                                                                                              |                                                   |      |                  | Total do BDI  | 46.206,20  |
|            |                 |                                                                                                                              |                                                   |      |                  | Total Geral   | 238.711,48 |

Antonio Pereira Nascimento Filho  
CPF: 880.924.703-59  
Assessoria Técnica  
Rua: ...  
Cidade: ...

WELTON GOMES LEAL  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-MA 1107198518

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*