

# PHOENIX EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS

phoenixempreedimentos@outlook.com

À PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTALEZA DOS NOGUEIRAS-MA  
TOMADA DE PREÇOS Nº 003/2021

Proc. Nº 7803/21  
Fls: 634  
Rubrica J

## CARTA PROPOSTA

À  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO - CPL  
Senhor Pregoeiro e Equipe de Apoio,

Encaminhamos nossa proposta em anexo, referente à licitação em epígrafe, objetivando o Registro de preços para eventual e futura contratação de empresa especializada na prestação de serviços de PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NO MUNICIPIO DE FORTALEZA DOS NOGUEIRAS-MA.

Nossa Proposta tem preço fixado em R\$ 339.805,83 (TREZENTOS E TRINTA E NOVE MIL OITOCENTOS E CINCO REAIS E OITENTA E TRÊS CENTAVOS).

Proposta de preços com quantitativo, valores unitários e totais: anexo a esta.

Prazo dos Serviços: Conforme especificado no Edital e Termo de Referência.

Prazo de validade da Proposta: 60 (sessenta) dias a partir da abertura da proposta.

Dados Bancários: Agência 1734-5 Nº da conta 22.431-6 Banco BRASIL

Declaramos que temos pleno conhecimento de todos os aspectos relativos à licitação em pauta, e que nos preços propostos estão inclusos todos os tributos e despesas, de qualquer natureza, incidentes sobre os serviços, e que na hipótese do processo licitatório vir a ser suspensão, a validade da proposta fica automaticamente prorrogada pelo prazo correspondente aos dias de suspensão.

Cantanhede-MA, 29 DE JULHO DE 2021

Sigleidy Abreu Gomes

RG: 23267194-0

CPF: 641.165.143-49

Empresário

PHOENIX EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA-ME

CNPJ -31.457.905/0001-19

Ricardo Nascimento Gomes  
CREA-MA Nº 1116712024  
CPF: 805.876.253-17  
Engenheiro Civil

**PHOENIX EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS**

CNPJ: 31.457.905/0001-19 - Inscrição Estadual: 12.575.507-4  
END: Rua do Cajul, n° 10, Letra B Bairro: Cajui - Cantanhede - MA  
PROPRIETARIO: Sigleidy Abreu Gomes - CPF: 641.165.143-49  
ENDEREÇO ELETRÔNICO: SIGLEIDY.1807@HOTMAIL.COM  
BANCO: BANCO DO BRASIL  
AGÊNCIA: 1734-5  
CONTA CORRENTE: 22431-6



**PHOENIX**  
EMPREENDEMENTOS E SERVIÇOS

BDI=23,38%

TOMADA DE PREÇO Nº 03/2021

PROPONENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTALEZA DOS NOGUEIRAS/MA.

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO MUNICÍPIO DE FORTALEZA DOS NOGUEIRAS-MA

| META                    | DESCRIÇÃO                                        | VALOR |            |
|-------------------------|--------------------------------------------------|-------|------------|
| 1                       | PROJETO EXECUTIVO                                | R\$   | 8.404,59   |
| 2                       | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO MUNICÍPIO DE GRAJAÚ-MA | R\$   | 339.805,83 |
| TOTAL GERAL DA PLANILHA |                                                  | R\$   | 348.210,42 |

Proc. Nº

Fto:

Rubrica

1103/21  
635  
j

*[Handwritten signature]*

**PHOENIX EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS**

CNPJ: 31.457.905/0001-19 - Inscrição Estadual: 12.575.507-4  
 END: Rua do Cajui, nº 10, Leta B Bairro: Cajui - Cantanhede - MA  
 PROPRIETÁRIO: Sigleidy Abreu Gomes - CPF: 641.165.143-49  
 ENDEREÇO ELETRÔNICO: SIGLEIDY.1807@HOTMAIL.COM  
 BANCO: BANCO DO BRASIL  
 AGÊNCIA: 1734-5  
 CONTA CORRENTE: 22431-6



Proc. Nº

Fls:

Rubrica

BDI=23,38%

TOMADA DE PREÇO Nº 03/2021

PROPONENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTALEZA DOS NOGUEIRAS/MA.

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO MUNICÍPIO DE FORTALEZA DOS NOGUEIRAS-MA

| PLANILHA ORÇAMENTARIA          |                                                                                                      |     |          |                     |                 |                    |                    |                   |
|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------|---------------------|-----------------|--------------------|--------------------|-------------------|
| ITEM                           | DESCRIÇÃO                                                                                            | UND | QUANT.   | REFERÊNCIA          | CÓD. DO SERVIÇO | PREÇO UNIT. S/ BDI | PREÇO UNIT. C/ BDI | TOTAL             |
| <b>1.0</b>                     | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>                                                                         |     |          |                     |                 |                    |                    | <b>24,125.47</b>  |
| 1.1                            | Placa de obra (5,00 x 2,50) m                                                                        | m²  | 12.50    | Composição auxiliar |                 | 375.82             | 463.69             | 5,796.13          |
| 1.2                            | Administração local                                                                                  | mês | 2.00     | Composição auxiliar |                 | 4,026.40           | 4,967.77           | 9,935.54          |
| 1.3                            | Mobilização e desmobilização de equipamento                                                          | und | 1.00     | Composição auxiliar |                 | 6,803.21           | 8,393.80           | 8,393.80          |
| <b>3.0</b>                     | <b>SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO</b>                                                                      |     |          |                     |                 |                    |                    | <b>229,943.60</b> |
| 3.1                            | Imprimação                                                                                           | m²  | 6,325.86 | SICRO - DNIT        | 4011351         | 0.21               | 0.26               | 1,644.72          |
| 3.2                            | Pintura de ligação                                                                                   | m²  | 6,325.86 | SICRO - DNIT        | 4011353         | 0.16               | 0.20               | 1,265.17          |
| 3.3                            | Aquisição de asfalto diluído tipo cm 30                                                              | t   | 1.50     | COTAÇÃO ANP         |                 | 5,343.73           | 6,145.29           | 11,662.27         |
| 3.4                            | Aquisição de emulsão asfáltica RR-1C                                                                 | t   | 6.31     | COTAÇÃO ANP         |                 | 2,575.49           | 2,961.81           | 18,736.02         |
| 3.5                            | Areia asfalto a quente                                                                               | t   | 341.40   | SICRO - DNIT        | 4011444         | 109.52             | 135.13             | 46,159.93         |
| 3.6                            | Transporte de asfalto diluído tipo cm 30                                                             | t   | 1.50     | IS/DG/DNIT/01/04    |                 |                    | 498.79             | 946.58            |
| 3.7                            | Transporte de emulsão asfáltica (RR-1C)                                                              | t   | 6.31     | IS/DG/DNIT/01/04    |                 |                    | 498.79             | 3,155.28          |
| 3.8                            | Aquisição de CAP 50/70                                                                               | t   | 53.46    | COTAÇÃO ANP         |                 | 3,369.76           | 3,875.22           | 129,674.39        |
| 3.9                            | Transporte de CAP 50/70                                                                              | t   | 53.46    | IS/DG/DNIT/01/04    |                 |                    | 498.79             | 16,690.72         |
| 3.10                           | Transporte local de material betuminoso com caminhão distribuidor - rodovia pavimentada              | tkm | 6.34     | SICRO - DNIT        | 5914622         | 1.09               | 1.34               | 8.52              |
| <b>4.0</b>                     | <b>DRENAGEM</b>                                                                                      |     |          |                     |                 |                    |                    | <b>75,215.24</b>  |
| 4.1                            | Meio fio de concreto - MFC 05 - areia e brita comerciais - forma de madeira                          | m   | 1289.92  | SICRO - DNIT        | 2003377         | 18.28              | 22.55              | 29,087.70         |
| 4.2                            | Execução de sarjeta de concreto usinado, moldada in loco em trecho reto, 30 cm base x 10 cm altura.  | m   | 1289.92  | SINAPI              | 94287           | 28.98              | 35.76              | 46,127.54         |
| <b>5.0</b>                     | <b>SINALIZAÇÃO HORIZONTAL</b>                                                                        |     |          |                     |                 |                    |                    | <b>2,398.11</b>   |
| 5.1                            | Sinalização horizontal com tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro | m²  | 143.00   | SINAPI              | 72947           | 13.59              | 16.77              | 2,398.11          |
| <b>6.0</b>                     | <b>LIMPEZA GERAL</b>                                                                                 |     |          |                     |                 |                    |                    | <b>8,123.41</b>   |
| 6.1                            | Limpeza final da obra                                                                                | m²  | 3,692.46 | Composição auxiliar |                 | 1.78               | 2.20               | 8,123.41          |
| <b>TOTAL GERAL DA PLANILHA</b> |                                                                                                      |     |          |                     |                 |                    |                    | <b>339,805.83</b> |

Ricardo Nascimento Gomes  
 CREA-MA Nº 111671/2024  
 CPF: 045.876.253-17  
 Engenheiro Civil

PHOENIX EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA  
 CNPJ: 31.457.905/0001-19  
 Sigleidy Abreu Gomes  
 CPF: 641.165.143-49  
 Empresário

Sua



## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

| #REFI     |                          |               |        |               |        |               |        |               |        |               |        |               |       |                |
|-----------|--------------------------|---------------|--------|---------------|--------|---------------|--------|---------------|--------|---------------|--------|---------------|-------|----------------|
| ATIVIDADE | PRODUTO                  | MÊS 01        |        | MÊS 02        |        | MÊS 03        |        | MÊS 04        |        | MÊS 05        |        | MÊS 06        |       | TOTAL          |
| 01        | SERVIÇOS PRELIMINARES    | R\$ 6.031,37  |        | R\$ 3.618,82  |        | R\$ 3.618,82  |        | R\$ 3.618,82  |        | R\$ 3.618,82  |        | R\$ 3.618,82  |       | R\$ 24.125,47  |
|           |                          | 25.00%        | 1.77%  | 15.00%        | 1.06%  | 15.00%        | 1.06%  | 15.00%        | 1.06%  | 15.00%        | 1.06%  | 15.00%        | 1.06% | 7.10%          |
| 03        | SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO | R\$ 45.988,72 |        | R\$ 45.988,72 |        | R\$ 45.988,72 |        | R\$ 45.988,72 |        | R\$ 45.988,72 |        |               |       | R\$ 229.943,60 |
|           |                          | 20.00%        | 13.53% | 20.00%        | 13.53% | 20.00%        | 13.53% | 20.00%        | 13.53% | 20.00%        | 13.53% |               |       | 67.67%         |
| 04        | DRENAGEM                 |               |        | R\$ 11.282,29 |        | R\$ 15.043,05 |        | R\$ 15.043,05 |        | R\$ 15.043,05 |        | R\$ 18.803,81 |       | R\$ 75.215,24  |
|           |                          |               |        | 15.00%        | 3.32%  | 20.00%        | 4.43%  | 20.00%        | 4.43%  | 20.00%        | 4.43%  | 25.00%        | 5.53% | 22.13%         |
| 05        | SINALIZAÇÃO HORIZONTAL   |               |        |               |        |               |        |               |        |               |        | R\$ 2.398,11  |       | R\$ 2.398,11   |
|           |                          |               |        |               |        |               |        |               |        |               |        | 100.00%       | 0.71% | 0.71%          |
| 06        | LIMPEZA GERAL            |               |        |               |        |               |        |               |        |               |        | R\$ 8.123,41  |       | R\$ 8.123,41   |
|           |                          |               |        |               |        |               |        |               |        |               |        | 100.00%       | 2.39% | 2.39%          |
| TOTAL     |                          | R\$ 52.020,09 |        | R\$ 60.889,83 |        | R\$ 64.650,59 |        | R\$ 64.650,59 |        | R\$ 64.650,59 |        | R\$ 32.944,15 |       | R\$ 339.805,83 |
|           |                          | 15.31%        |        | 17.92%        |        | 19.03%        |        | 19.03%        |        | 19.03%        |        | 9.69%         |       | 100.00%        |

Proc. Nº

Fls:

Rubrica

+103/21  
637  
J

PHOENIX EMPREEN. SERVIÇOS LTDA  
CNPJ: 34.457.805/0001-19  
Sigrindy Albuquerque  
CPF: 641.135.143-49  
Empresária

Ricardo Nascimento Gomes  
CREA-MA Nº 111671-2/2011  
CPF: 005.876.253-17  
Engenheiro Civil

Just

**PHOENIX EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS**

CNPJ: 31.457.905/0001-19 - Inscrição Estadual: 12.575.507-4  
END: Rua do Cajui, nº 10, Letra B Bairro: Cajui – Cantanhede – MA  
PROPRIETÁRIO: Sigleidy Abreu Gomes - CPF: 641.165.143-49  
ENDEREÇO ELETRÔNICO: SIGLEIDY.1807@HOTMAIL.COM  
BANCO: BANCO DO BRASIL  
AGÊNCIA: 1734-5  
CONTA CORRENTE: 22431-6

**PHOENIX**

EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS

Proc. Nº

Fls:

Rubrica

10361  
038  
J

**COMPOSIÇÃO DO BDI**

PROponente : PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTALEZA DOS NOGUEIRAS/MA.  
OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO MUNICÍPIO DE FORTALEZA DOS NOGUEIRAS-MA  
REFERÊNCIA TÉCNICA: SINAPI - DNIT SICRO SEM DESONERAÇÃO

| DISCRIMINAÇÃO                                    |                                                | % INCIDENTE |
|--------------------------------------------------|------------------------------------------------|-------------|
| 1                                                | ADMINISTRAÇÃO CENTRAL                          |             |
| 1.1                                              | Administração local                            | 3,00%       |
|                                                  | SUB-TOTAL.....                                 | 3,00%       |
| 2                                                | SEGURO                                         |             |
| 2.1                                              | Seguros                                        | 0,40%       |
|                                                  | SUB-TOTAL.....                                 | 0,40%       |
| 3                                                | GARANTIA                                       |             |
| 3.1                                              | garantia e imprevistos                         | 0,40%       |
|                                                  | SUB-TOTAL.....                                 | 0,40%       |
| 4                                                | RISCOS                                         |             |
| 4.1                                              | Risco                                          | 0,97%       |
|                                                  | SUB-TOTAL.....                                 | 0,97%       |
| 5                                                | DESPESAS FINANCEIRAS                           |             |
| 5.1                                              | Despesas financeiras referente capital de giro | 0,59%       |
|                                                  | SUB-TOTAL.....                                 | 0,59%       |
| 6                                                | IMPOSTOS E TAXAS                               |             |
| 6.1                                              | Cofins                                         | 3,00%       |
| 6.2                                              | Imposto sobre serviços (ISS)                   | 5,00%       |
| 6.3                                              | Pis                                            | 0,65%       |
| 6.4                                              | CPRB                                           | 4,50%       |
|                                                  | SUB-TOTAL.....                                 | 13,15%      |
| 7                                                | LUCRO OU BONIFICAÇÃO                           |             |
| 7.1                                              | Lucro ou Bonificação                           | 6,16%       |
|                                                  | SUB-TOTAL.....                                 | 6,16%       |
| TOTAL DO BDI (BONIFICAÇÕES E DESPESAS INDIRETAS) |                                                | 23,38%      |

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

Onde:

|                                                               |        |
|---------------------------------------------------------------|--------|
| AC - taxa de administração central;                           | 3,00%  |
| S - taxa de seguros;                                          | 0,40%  |
| R - taxa de riscos;                                           | 0,97%  |
| G - taxa de garantias;                                        | 0,40%  |
| DF - taxa de despesas financeiras;                            | 0,59%  |
| L - taxa de lucro/remuneração;                                | 6,16%  |
| I - taxa de incidência de impostos (PIS, COFINS, ISS E CPRB). | 13,15% |

\* Fonte da composição, valores de referência e fórmula do BDI: ACÓRDÃO Nº 2622/2013 - TCU - Plenário

Ricardo Nascimento Gomes  
CREA-MA Nº 1116712024  
CPF: 005.876.283-17  
Engenheiro Civil

PHOENIX EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA  
CNPJ: 31.457.905/0001-19  
Sigleidy Abreu Gomes  
CPF: 641.165.143-49



**PHOENIX EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS**

CNPJ: 31.457.905/0001-19 - Inscrição Estadual: 12.575.507-4  
END: Rua do Cajui, nº 10, Letra B Bairro: Cajui - Cantanhede - MA  
PROPRIETARIO: Sigleidy Abreu Gomes - CPF: 641.165.143-49  
ENDEREÇO ELETRÔNICO: SIGLEIDY.1807@HOTMAIL.COM  
BANCO: BANCO DO BRASIL  
AGÊNCIA: 1734-5  
CONTA CORRENTE: 22431-6



**PHOENIX**  
EMPREENDEMENTOS E SERVIÇOS

Proc. Nº

Fls:

Rubrica

20361  
639  
J

| TRIBUTAÇÃO                           |                                                                                                            | SIMPLES NACIONAL |                 |                 |                 |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA |                                                                                                            |                  |                 |                 |                 |
| ITEM                                 | DESCRIÇÃO                                                                                                  | COM DESONERAÇÃO  |                 | SEM DESONERAÇÃO |                 |
|                                      |                                                                                                            | HORISTA<br>%     | MENSALISTA<br>% | HORISTA<br>%    | MENSALISTA<br>% |
| A1                                   | INSS                                                                                                       |                  |                 | 20,00%          | 20,00%          |
| A2                                   | SESI                                                                                                       |                  |                 |                 |                 |
| A3                                   | SENAI                                                                                                      |                  |                 |                 |                 |
| A4                                   | INCRA                                                                                                      |                  |                 |                 |                 |
| A5                                   | SEBRAE                                                                                                     |                  |                 |                 |                 |
| A6                                   | Salário Educação                                                                                           |                  |                 |                 |                 |
| 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                                                                                                    |                  |                 |                 |                 |
| A                                    | Total                                                                                                      | 11,00%           | 11,00%          | 31,00%          | 31,00%          |
| 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                                                                                      | 0,86%            | 0,67%           | 0,86%           | 0,67%           |
| B4                                   | 13º Salário                                                                                                | 10,70%           | 8,33%           | 10,70%          | 8,33%           |
| B5                                   | Licença Paternidade                                                                                        | 0,07%            | 0,06%           | 0,07%           | 0,06%           |
| B6                                   | Faltas Justificadas                                                                                        | 0,71%            | 0,56%           | 0,71%           | 0,56%           |
| B7                                   | Dias de Chuvas                                                                                             | 1,46%            | Não incide      | 1,46%           | Não incide      |
| B8                                   | Auxílio Acidente de Trabalho                                                                               | 0,11%            | 0,08%           | 0,11%           | 0,08%           |
| B9                                   | Férias Gozadas                                                                                             | 14,04%           | 10,93%          | 14,04%          | 10,93%          |
| B10                                  | Salário Maternidade                                                                                        | 0,03%            | 0,03%           | 0,03%           | 0,03%           |
| B                                    | Total                                                                                                      | 49,80%           | 20,66%          | 49,80%          | 20,66%          |
| C1                                   | Aviso Prévio Indenizado                                                                                    | 4,44%            | 3,46%           | 4,44%           | 3,46%           |
| C2                                   | Aviso Prévio Trabalhado                                                                                    | 0,10%            | 0,08%           | 0,10%           | 0,08%           |
| C3                                   | Férias Indenizadas                                                                                         |                  |                 |                 |                 |
| C4                                   | Depósito Rescisão Sem Justa Causa                                                                          | 3,94%            | 3,07%           | 3,94%           | 3,07%           |
| C5                                   | Indenização Adicional                                                                                      | 0,37%            | 0,29%           | 0,37%           | 0,29%           |
| C                                    | Total                                                                                                      | 8,85%            | 6,90%           | 8,85%           | 6,90%           |
| D1                                   | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B                                                                      | 5,48%            | 2,27%           | 16,35%          | 5,87%           |
| D2                                   | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,37%            | 0,29%           | 0,39%           | 0,30%           |
| D                                    | Total                                                                                                      | 5,84%            | 2,56%           | 16,74%          | 6,17%           |
| TOTAL(A+B+C+D)                       |                                                                                                            | 75,49%           | 41,12%          | 106,39%         | 64,73%          |

Em observância ao Acórdão nº 2622/2013 - TCU - Plenário, as empresas optantes pelo Simples Nacional na composição de encargos sociais não devem incluir os gastos relativos às contribuições a que estão dispensadas de recolhimento (SESI, SENAI, SEBRAE, etc), conforme dispõe o art. 13, § 3º, da Lei Complementar n. 126/2006.

Em atendimento a Lei 12.546/2011 as empresas deverão observar a obrigatoriedade de desoneração da folha de pagamento.

PHOENIX EMPREENDEIMENTOS E SERVIÇOS LTDA  
CNPJ: 31.457.905/0001-19  
Sigleidy Abreu Gomes  
CPF: 641.165.143-49  
Empresária

Ricardo Nascimento Gomes  
CREA-MA: N.º 116712024  
CPF: 005.870.253-17  
Engenheiro Civil

Just

## COMPOSIÇÃO DA ELABORAÇÃO DO PROJETO EXECUTIVO

| Item | Descrição dos serviços                                                               | Unid. | Quant.   | SINAPI(FEV/18) | R\$UNIT  | R\$PARCIAL | R\$TOTAL |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------|----------------|----------|------------|----------|
| 1.0  | PROJETO PLANIALTIMÉTRICO                                                             |       |          |                |          |            | 5.544,75 |
| 1.1  | MÃO DE OBRA                                                                          |       |          |                |          |            |          |
| A    | CAMPO                                                                                |       |          |                |          |            |          |
|      | TÉCNICO                                                                              | h     | 8,000    | 532            | 19,58    | 156,64     |          |
|      | TOPÓGRAFO                                                                            | h     | 8,000    | 7592           | 23,31    | 186,48     |          |
|      | AUXILIAR TOPOGRAFIA                                                                  | h     | 8,000    | 244            | 9,51     | 76,08      |          |
| B    | GABINETE                                                                             |       |          |                |          |            |          |
|      | ENGENHEIRO                                                                           | h     | 12,000   | 34780          | 99,57    | 1.194,84   |          |
|      | CADISTA/CALCULISTA                                                                   | h     | 12,000   | 2359           | 23,87    | 286,44     |          |
|      |                                                                                      |       |          |                |          | 1.900,48   |          |
|      | SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA COM LEIS SOCIAIS (65,73%):                                   |       |          |                |          | 1.249,19   |          |
|      | CUSTO HORÁRIO TOTAL DA MÃO DE OBRA:                                                  |       |          |                |          | 3.149,67   |          |
| 1.2  | LOCOMOÇÃO - EQUIPE DE CAMPO                                                          | Unid. | Quant.   |                | R\$UNIT  | R\$PARCIAL |          |
|      | CAMINHONETE                                                                          | h     | 20,000   | 92137          | 30,64    | 612,80     |          |
|      | COMBUSTIVEL - DIESEL                                                                 | l     | 30,000   | 4221           | 3,86     | 115,80     |          |
| 1.3  | EQUIPAMENTOS                                                                         |       |          |                |          |            |          |
|      | ESTAÇÃO TOTAL CLASSE 2                                                               | h     | 15,000   | 7247           | 2,25     | 33,75      |          |
|      | SUBTOTAL DOS MATERIAIS:                                                              |       |          |                |          | 762,35     |          |
|      | CUSTO TOTAL DA MÃO DE OBRA + EQUIPAMENTOS:                                           |       |          |                |          | 3.912,02   |          |
|      | DESPESAS GERAIS E MATERIAIS DE CONSUMO (6,00%):                                      |       |          |                |          | 234,72     |          |
|      | CUSTO TOTAL DA MÃO DE OBRA + EQUIPAMENTOS + DESPESAS GERAIS:                         |       |          |                |          | 4.146,74   |          |
|      | SUBTOTAL MENSAL:                                                                     |       |          |                |          | 4.146,74   |          |
|      | SUBTOTAL (DIA-CONSIDERANDO 8 DIAS TRABALHADOS):                                      |       |          |                |          |            |          |
|      | SUBTOTAL LEV. PLANIALTIMÉTRICO (CONSIDERANDO UMA PRODUTIVIDADE DE 18,415813 km/DIA): |       |          |                |          | 4.463,29   |          |
|      | CUSTO COM BDI (24,23%):                                                              |       |          |                |          | 1.081,46   |          |
|      | CUSTO TOTAL DO LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO:                                        |       |          |                |          | 5.544,75   |          |
| 2.0  | ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO, COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE CUSTO, MEMORIAIS E ESPECIFICAÇÕES  |       |          |                |          |            | 2.859,84 |
| 2.1  | EXPRESSO PELA RELAÇÃO: $R = 2(Qj \times P) + DD(1+A) + CD$                           |       |          |                |          |            |          |
| 2.2  | QUANTIDADE DE DOCUMENTOS DE CADA TIPO (Qj)                                           | un    | 1,00     |                | 2.099,40 | 2.099,40   |          |
| 2.3  | PREÇO UNITÁRIO DE CADA TIPO DE DOCUMENTO                                             | un    | 1,00     |                | 2.099,40 |            |          |
|      | $P = CD(1 + ES)(1 + DI)(1 + L)(1 + EF)(1 + I)$                                       |       |          |                |          |            |          |
| A    | CUSTO DIRETO DE SALÁRIOS (CD)                                                        |       | 1,00     |                | 1.266,76 |            |          |
|      | $CD = [(Sm / Nh) \times ht]$                                                         |       |          |                |          |            |          |
|      | SALÁRIO BRUTO MENSAL (Sm)                                                            | mês   | 3.800,28 |                |          |            |          |
|      | NÚMERO MÉDIO DE HORAS ÚTEIS POR MÊS ( $Nh = Nd \times J$ )                           | h     | 24,00    |                |          |            |          |
|      | NÚMERO MÉDIO DE DIAS ÚTEIS POR MÊS DURANTE O ANO (Nd)                                | dia   | 8,00     |                |          |            |          |
|      | JORNADA DIÁRIA DE TRABALHO (J)                                                       | h     | 8,00     |                |          |            |          |
|      | QUANTIDADE DE HORAS TRABALHADAS NO SERVIÇO (ht)                                      | h     | 8,00     |                |          |            |          |
| B    | ENCARGOS SOCIAIS (ES)                                                                | %     | 65,73    |                | 832,64   |            |          |
| 2.4  | DESPESAS DIRETAS (DD)                                                                | %     | 3,74     |                |          | 78,52      |          |
| 2.5  | TAXA DE ADMINISTRAÇÃO (A)                                                            | %     | 3,81     |                |          | 2,99       |          |
| 2.6  | CONTIGÊNCIAS                                                                         | %     | 5,77     |                |          | 121,14     |          |
|      | CUSTO TOTAL DA ELABORAÇÃO DO PROJETO:                                                |       |          |                |          | 2.302,05   |          |
|      | CUSTO COM BDI (24,23%):                                                              |       |          |                |          | 557,79     |          |
|      | PREÇO UNITÁRIO TOTAL:                                                                |       |          |                |          | 2.859,84   |          |
|      | CUSTO TOTAL DA ELABORAÇÃO DO PROJETO BÁSICO                                          |       |          |                |          |            | 8.404,59 |

Proc. N° 103/21  
Fls: 640  
Rubrica

PHOENIX EMPRESC SERVIÇOS LTDA  
CNPJ: 31.457.205/0001-19  
Sisleidy Ap. dos Santos  
CPF: 641.135.14 - 49  
Empresário

Ricardo Nascimento Gomes  
CREA-MA 1116712024  
CPF: 005.876.253-17  
Engenheiro Civil

Fls



PROPOSITOR : PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTALEZA DOS NOGUEIRAS/MA.

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO MUNICÍPIO DE FORTALEZA DOS NOGUEIRAS-MA

REFERÊNCIA TÉCNICA: SINAPI - DNIT SICRO SEM DESONERAÇÃO

Cálculo de Transporte de Material Betuminoso

DMT (FORTALEZA-CE/FORTALEZA DOS NOGUEIRAS - MA) = 1049 KM

Fórmula do DNIT -

Índice de Reajustamento IGP-DI - Pavimentação

FC = I-I0/I0 + 1,00

JULHO 2014 = 270,237

JUNHO 2020 = 352,829

FC = 1,306

Proc. N° 1803/21

Fts: 641

Rubrica

Custo transporte (CT)

Rodovia pav. (RP) 1049 1049

Rodovia Não Pav. (RNP) 0

Rodovia Leito Natural (LN) 0

Índice de reajuste (FC) 1,305628

BDI (%) 15,00

ICMS (%) 12

CT = 26,939 + (0,253 x RP) + (0,299 x RNP) + (0,412 x LN) x FC x (1+BDI/100) / (1-(ICMS/100))

498,79

Aquisição do CM-30 = (valor do material (tabela ANP)\*1000/0,83)+BDI de 15,00%

Aquisição do RR-1C = (valor do material (tabela ANP)\*1000/0,83)+BDI de 15,00%

Aquisição do CAP 50 70 = (valor do material (tabela ANP)\*1000/0,83)+BDI de 15,00%

|             | sem BDI Dif. | com BDI Dif. |
|-------------|--------------|--------------|
| CM-30 =     | 4.197,01     | 4.826,56     |
| RR-1C =     | 1.999,92     | 2.299,91     |
| CAP-50 70 = | 2.615,76     | 3.008,12     |

PHOENIX EMPREEC SERVIÇOS LTDA  
CNPJ: 31.457.905/0001-19  
Sisleidy Aparecida Gomes  
CPF: 641.135.143-49  
Empresário

Ricardo Nascimento Gomes  
CREA-MA N° 111671/2024  
CPF: 003.876.253-17  
Engenheiro Civil

Ass



## RELATÓRIO DE COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

Ref: fev/20 Moeda: R\$  
UNIDADE  
UNID

## COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| EQUIPAMENTOS                              | QUANT.             | DISTÂNCIA<br>(KM) - D | Nº DE<br>VIAGENS - N  | CUSTO HORÁRIO DE<br>TRANSPORTE R\$/KM | CUSTO HORÁRIO DE<br>TRANSPORTE R\$/LITRO | CUSTO HORÁRIO |
|-------------------------------------------|--------------------|-----------------------|-----------------------|---------------------------------------|------------------------------------------|---------------|
| Carregadeira de pneus                     | 1,00               | 350,00                | 2,00                  | 3,00                                  |                                          | 4900,00       |
| Rolo compactador - Tandem Vibrat.         | 1,00               | 350,00                | 1,00                  | 3,00                                  |                                          | 1225,02       |
| Caminhão basculante - 10m³ - 15t (170 kw) | 1,00               | 350,00                | 2,00                  | 3,00                                  |                                          | 2450,00       |
| Caminhão tanque - 10.000 l                | 1,00               | 350,00                | 2,00                  | 3,00                                  |                                          | 2450,00       |
| Tanque de estocagem                       | 0,00               | 350,00                | 2,00                  | 3,00                                  |                                          | 2450,00       |
| Rolo compactador de pneus                 | 1,00               | 350,00                | 2,00                  | 3,00                                  |                                          | 2422,00       |
| Grupo gerador                             | 0,00               | 350,00                | 2,00                  | 3,00                                  |                                          | 2422,00       |
| Vibro-Acabadora de Asfalto                | 1,00               | 350,00                | 2,00                  | 3,00                                  |                                          | 2422,00       |
| <b>EQUIPAMENTO</b>                        | <b>MÃO-DE-OBRA</b> | <b>MATERIAL</b>       | <b>SERV. TERCEIRO</b> | <b>CUSTO TOTAL</b>                    |                                          |               |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO                      | 18319,02           | 0,00                  | 0,00                  | 0,00                                  | 18319,02                                 |               |

Preço do óleo diesel: R\$ 3,46/ litro - SINAPI - MA 4221

Preço do transporte de equipamento: R\$ 3,00 / km - ORSE 2745

OBS 1: Considera-se que o caminhão percorra 4,0 km com 1,0 litro de óleo diesel

OBS 2: Distância considerando que as máquinas estão em um raio de 350 km da cidade.

Proc. Nº 103/21  
Fls: 642  
Rubrica J

PHOENIX EMPREEND. SERVIÇOS LTDA  
CNPJ: 31.457.905/0001-19  
Sigleidy Abreu Gomes  
CPF: 647.135.143-49  
Empresário

Ricardo Nascimento Gomes  
CREA-MA Nº 1116712024  
CPF: 005.876.253-17  
Engenheiro Civil

*Sua*

## RELATÓRIO DE COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

#REF! #REF!

Ref : fev/20 Moeda : R\$  
UNIDADE UNID

## COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

## PESSOAL TÉCNICO E ADMINISTRATIVO

Engenheiro civil senior com encargos complementares  
Encarregado de obra com encargos complementares

| UN | QTD    | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|----|--------|------------|-------------|
| h  | 70,00  | 129        | 9030,00     |
| h  | 70,000 | 25,00      | 1750,00     |

| PESSOAL TÉCNICO E ADMINISTRATIVO | DIVERSOS | CUSTO TOTAL |
|----------------------------------|----------|-------------|
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO             |          |             |
| 10780,00                         |          | 10780,00    |

#REF! #REF!

#REF! #REF!

Ref : fev/20 Moeda : R\$  
UNIDADE UNID

## COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

## MÃO-DE-OBRA

Servente com encargos complementares

## MATERIAL

|       |                                                                     |
|-------|---------------------------------------------------------------------|
| 5318  | Solvente diluente a base de aguarras                                |
| 7348  | Tinta acrílica premium para piso                                    |
| 7343  | Tinta a base de resina acrílica, para sinalização horizontal viária |
| 25972 | Microesferas de vidro para sinalização horizontal viária            |

| UN | QTD    | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|----|--------|------------|-------------|
| h  | 0,0900 | 16,15      | 1,45        |
| l  | 0,2500 | 8,03       | 2,01        |
| l  | 0,0500 | 9,32       | 0,47        |
| l  | 1,5000 | 6,34       | 9,52        |
| kg | 0,9500 | 6,32       | 6,01        |

| EQUIPAMENTO          | MÃO-DE-OBRA | MATERIAL | SERV. TERCEIRO | CUSTO TOTAL |
|----------------------|-------------|----------|----------------|-------------|
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |             |          |                |             |
| 0,00                 | 1,45        | 18,01    | 0,00           | 19,46       |

#REF! #REF!

#REF! #REF!

Ref : fev/20 Moeda : R\$  
UNIDADE UNID

## COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

## MÃO-DE-OBRA

Servente com encargos complementares

| UN | QTD    | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|----|--------|------------|-------------|
| h  | 0,0540 | 12,00      | 0,65        |

| EQUIPAMENTO          | MÃO-DE-OBRA | MATERIAL | SERV. TERCEIRO | CUSTO TOTAL |
|----------------------|-------------|----------|----------------|-------------|
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |             |          |                |             |
| 0,00                 | 0,65        | 0,00     | 0,00           | 0,65        |

PROC. Nº

Fts:

Rubrica

PHOENIX EMPREEC SERVIÇOS LTDA  
CNPJ: 31.457.905/0001-19  
Sisleidy Abreu Gomes  
CPF: 641.135.143-49  
Empresário

Ricardo Nascimento Gomes  
CREA-MA Nº 016712024  
CPF: 005.874.253-17  
Engenheiro Civil

**PHOENIX EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS**

CNPJ: 31.457.905/0001-19 - Inscrição Estadual: 12.575.507-4  
 END: Rua do Cajui, nº 10, Letra B Bairro: Cajui - Cantanhede - MA  
 PROPRIETARIO: Sigleidy Abreu Gomes - CPF: 641.165.143-49  
 ENDEREÇO ELETRÔNICO: SIGLEIDY.1807@HOTMAIL.COM  
 BANCO: BANCO DO BRASIL  
 AGÊNCIA: 1734-5  
 CONTA CORRENTE: 22431-6



**PHOENIX**  
 EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS

Proc. Nº 103621  
 Fls: 674  
 Rubrica J

**VI - COMPOSIÇÃO DE CUSTO**

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

| Composição                            |         |        |                                                                                       | Equipamentos |              | Mão de Obra      |                   | Custo Horário |               |
|---------------------------------------|---------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------|------------------|-------------------|---------------|---------------|
| 2.1                                   | Código  | Banco  | Descrição                                                                             | Tipo         | Und          | Quant.           | Valor Unit        | Total         |               |
| Composição                            | 4016007 | SICRO3 | Escavação e carga de material de jazida com trator de 97 kW e carregadeira de 1,72 m³ |              | m³           | 1,0000000        | 2,67              | 2,67          |               |
| A                                     | Código  | Banco  | Equipamentos                                                                          | Quantidade   | Utilização   |                  | Custo Operacional |               | Custo Horário |
|                                       |         |        |                                                                                       |              | Operativa    | Improdutiva      | Operativa         | Improdutiva   |               |
| Insumo                                | E9584   | SICRO3 | Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW                              | 1,0000000    | 1,00         | 0,00             | 107,6382          | 54,2149       | 107,6382      |
| Insumo                                | E9042   | SICRO3 | Trator de esteiras com lâmina - 97 kW                                                 | 2,0000000    | 0,58         | 0,42             | 130,1195          | 54,2219       | 196,4850      |
| Custo Horário de Equipamentos =>      |         |        |                                                                                       |              |              |                  |                   |               | 304,1232      |
| B                                     | Código  | Banco  | Mão de Obra                                                                           | Quantidade   | Salário Hora |                  | Custo Horário     |               |               |
| Insumo                                | P9824   | SICRO3 | Servente                                                                              | 1,0000000    | 16,7717      |                  | 16,7717           |               |               |
| Custo Horário da Mão de Obra =>       |         |        |                                                                                       |              |              |                  |                   |               | 16,7717       |
| Adc.M.O. - Ferramentas ( 0,0%) =>     |         |        |                                                                                       |              |              |                  |                   |               | 0,0000        |
| Custo Horário de Execução =>          |         |        |                                                                                       |              |              |                  |                   |               | 320,8949      |
| Fator de Influência da Chuva - FIC => |         |        |                                                                                       |              |              |                  |                   |               | 0,0266        |
| Custo do FIC =>                       |         |        |                                                                                       |              |              |                  |                   |               | 0,0693        |
| Produção de Equipe =>                 |         |        |                                                                                       |              |              |                  |                   |               | 123,3400      |
| Custo Unitário de Execução =>         |         |        |                                                                                       |              |              |                  |                   |               | 2,6017        |
| MO sem LS =>                          |         |        |                                                                                       |              | 0,07         | LS =>            | 0,07              | MO com LS =>  | 0,14          |
| Valor do BDI =>                       |         |        |                                                                                       |              | 0,64         | Valor com BDI => |                   |               | 3,31          |
|                                       |         |        |                                                                                       |              |              |                  |                   |               |               |
| 2.2                                   | Código  | Banco  | Descrição                                                                             | Tipo         | Und          | Quant.           | Valor Unit        | Total         |               |
| Composição                            | 5914359 | SICRO3 | Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural                |              | tkm          | 1,0000000        | 0,60              | 0,60          |               |
| A                                     | Código  | Banco  | Equipamentos                                                                          | Quantidade   | Utilização   |                  | Custo Operacional |               | Custo Horário |
|                                       |         |        |                                                                                       |              | Operativa    | Improdutiva      | Operativa         | Improdutiva   |               |
| Insumo                                | E9579   | SICRO3 | Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW                                  | 1,0000000    | 1,00         | 0,00             | 144,7300          | 43,8655       | 144,7300      |
| Custo Horário de Equipamentos =>      |         |        |                                                                                       |              |              |                  |                   |               | 144,7300      |
| Custo Horário de Execução =>          |         |        |                                                                                       |              |              |                  |                   |               | 144,7300      |
| Fator de Influência da Chuva - FIC => |         |        |                                                                                       |              |              |                  |                   |               | 0,0266        |
| Custo do FIC =>                       |         |        |                                                                                       |              |              |                  |                   |               | 0,0155        |
| Produção de Equipe =>                 |         |        |                                                                                       |              |              |                  |                   |               | 249,0000      |
| Custo Unitário de Execução =>         |         |        |                                                                                       |              |              |                  |                   |               | 0,5812        |
| MO sem LS =>                          |         |        |                                                                                       |              | 0,00         | LS =>            | 0,00              | MO com LS =>  | 0,00          |
| Valor do BDI =>                       |         |        |                                                                                       |              | 0,14         | Valor com BDI => |                   |               | 0,74          |
|                                       |         |        |                                                                                       |              |              |                  |                   |               |               |
| 2.4                                   | Código  | Banco  | Descrição                                                                             | Tipo         | Und          | Quant.           | Valor Unit        | Total         |               |
| Composição                            | 4011209 | SICRO3 | Regularização do subleito                                                             |              | m²           | 1,0000000        | 0,65              | 0,65          |               |
|                                       | Código  | Banco  | Equipamentos                                                                          | Quantidade   | Utilização   |                  | Custo Operacional |               | Custo Horário |
|                                       |         |        |                                                                                       |              | Operativa    | Improdutiva      | Operativa         | Improdutiva   |               |
| Insumo                                | E9571   | SICRO3 | Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 198 kW                                   | 2,0000000    | 0,51         | 0,49             | 181,4657          | 48,8712       | 232,9888      |
| Insumo                                | E9518   | SICRO3 | Grade de 24 discos rebocável de 24"                                                   | 1,0000000    | 0,69         | 0,31             | 2,2857            | 1,5228        | 2,0492        |
| Insumo                                | E9524   | SICRO3 | Motoniveladora - 93 kW                                                                | 1,0000000    | 0,71         | 0,29             | 148,5168          | 83,6254       | 123,8983      |
| Insumo                                | E9782   | SICRO3 | Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW                               | 1,0000000    | 0,96         | 0,04             | 121,5478          | 58,5223       | 119,0288      |
| Insumo                                | E9885   | SICRO3 | Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido de 11,6 t - 82 kW            | 1,0000000    | 1,00         | 0,00             | 123,9114          | 58,6439       | 123,9114      |
| Insumo                                | E9577   | SICRO3 | Trator agrícola - 77 kW                                                               | 1,0000000    | 0,69         | 0,31             | 111,2684          | 31,6137       | 86,5754       |
| Custo Horário de Equipamentos =>      |         |        |                                                                                       |              |              |                  |                   |               | 688,4499      |
| B                                     | Código  | Banco  | Mão de Obra                                                                           | Quantidade   | Salário Hora |                  | Custo Horário     |               |               |
| Insumo                                | P9824   | SICRO3 | Servente                                                                              | 1,0000000    | 16,7717      |                  | 16,7717           |               |               |
| Custo Horário da Mão de Obra =>       |         |        |                                                                                       |              |              |                  |                   |               | 16,7717       |
| Adc.M.O. - Ferramentas ( 0,0%) =>     |         |        |                                                                                       |              |              |                  |                   |               | 0,0000        |
| Custo Horário de Execução =>          |         |        |                                                                                       |              |              |                  |                   |               | 705,2216      |
| Fator de Influência da Chuva - FIC => |         |        |                                                                                       |              |              |                  |                   |               | 0,0266        |
| Custo do FIC =>                       |         |        |                                                                                       |              |              |                  |                   |               | 0,0167        |
| Produção de Equipe =>                 |         |        |                                                                                       |              |              |                  |                   |               | 1.121,3300    |
| Custo Unitário de Execução =>         |         |        |                                                                                       |              |              |                  |                   |               | 0,6289        |

Ricardo Nascimento Gomes  
 CREA-MA 16712024  
 CPF: 005.976.253-11  
 Engenheiro Civil

*Sus*



Proc. Nº 103/21  
Fts: 845  
Rubrica 0.01

MO sem LS => 0,01 LS => 0,00 MO com LS =>  
Valor do BDI => 0,15 Valor com BDI => 0,80

|                                       |         |        |                                                                            |            |              |                  |                   |              |               |
|---------------------------------------|---------|--------|----------------------------------------------------------------------------|------------|--------------|------------------|-------------------|--------------|---------------|
| 2.5                                   | Código  | Banco  | Descrição                                                                  | Tipo       | Und          | Quant.           | Valor Unit        | Total        |               |
| Composição                            | 5502978 | SICRO3 | Compactação de aterros a 100% do Proctor normal                            |            | m³           | 1,0000000        | 2,88              | 2,88         |               |
| A                                     | Código  | Banco  | Equipamentos                                                               | Quantidade | Utilização   |                  | Custo Operacional |              | Custo Horário |
|                                       |         |        |                                                                            |            | Operativa    | Improdutiva      | Operativa         | Improdutiva  |               |
| Insumo                                | E9571   | SICRO3 | Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW                        | 1,0000000  | 0,90         | 0,10             | 181,4657          | 48,8712      | 168,2063      |
| Insumo                                | E9518   | SICRO3 | Grade de 24 discos rebocável de 24"                                        | 1,0000000  | 0,52         | 0,48             | 2,2857            | 1,5228       | 1,9195        |
| Insumo                                | E9524   | SICRO3 | Motoniveladora - 93 kW                                                     | 1,0000000  | 0,29         | 0,71             | 148,5168          | 63,6254      | 88,2439       |
| Insumo                                | E9685   | SICRO3 | Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido de 11,6 t - 82 kW | 1,0000000  | 1,00         | 0,00             | 123,9114          | 56,6439      | 123,9114      |
| Insumo                                | E9577   | SICRO3 | Trator agrícola - 77 kW                                                    | 1,0000000  | 0,52         | 0,48             | 111,2684          | 31,6137      | 73,0341       |
| Custo Horário de Equipamentos =>      |         |        |                                                                            |            |              |                  |                   |              | 455,3152      |
| B                                     | Código  | Banco  | Mão de Obra                                                                | Quantidade | Salário Hora |                  |                   |              | Custo Horário |
| Insumo                                | P9824   | SICRO3 | Servente                                                                   | 1,0000000  | 16,7717      |                  |                   |              | 16,7717       |
| Custo Horário da Mão de Obra =>       |         |        |                                                                            |            |              |                  |                   |              | 16,7717       |
| Adc.M.O. - Ferramentas ( 0,0%) =>     |         |        |                                                                            |            |              |                  |                   |              | 0,0000        |
| Custo Horário de Execução =>          |         |        |                                                                            |            |              |                  |                   |              | 472,0869      |
| Fator de influencia da Chuva - FIC => |         |        |                                                                            |            |              |                  |                   |              | 0,0266        |
| Custo do FIC =>                       |         |        |                                                                            |            |              |                  |                   |              | 0,0747        |
| Produção de Equipe =>                 |         |        |                                                                            |            |              |                  |                   |              | 168,2000      |
| Custo Unitário de Execução =>         |         |        |                                                                            |            |              |                  |                   |              | 2,8067        |
| MO sem LS =>                          |         |        |                                                                            |            | 0,05         | LS =>            | 0,05              | MO com LS => | 0,10          |
| Valor do BDI                          |         |        |                                                                            |            | 0,69         | Valor com BDI => |                   |              | 3,57          |

|                                       |         |         |                                                                                                                    |            |              |                   |                |               |          |
|---------------------------------------|---------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------|-------------------|----------------|---------------|----------|
| 2.6                                   | Código  | Banco   | Descrição                                                                                                          | Tipo       | Und          | Quant.            | Valor Unit     | Total         |          |
| Composição                            | 4011219 | SICRO3  | Base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida                                   |            | m³           | 1,0000000         | 6,60           | 6,60          |          |
| A                                     | Código  | Banco   | Equipamentos                                                                                                       | Quantidade | Utilização   | Custo Operacional |                | Custo Horário |          |
|                                       |         |         |                                                                                                                    |            | Operativa    | Improdutiva       | Operativa      | Improdutiva   |          |
| Insumo                                | E9571   | SICRO3  | Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW                                                                | 1,0000000  | 0,93         | 0,07              | 181,4657       | 48,8712       | 172,1841 |
| Insumo                                | E9518   | SICRO3  | Grade de 24 discos rebocável de 24"                                                                                | 1,0000000  | 0,52         | 0,48              | 2,2857         | 1,5228        | 1,9195   |
| Insumo                                | E9524   | SICRO3  | Motoniveladora - 93 kW                                                                                             | 1,0000000  | 0,74         | 0,26              | 148,5168       | 63,6254       | 128,4450 |
| Insumo                                | E9762   | SICRO3  | Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW                                                            | 1,0000000  | 0,96         | 0,04              | 121,5478       | 58,5223       | 119,0268 |
| Insumo                                | E9685   | SICRO3  | Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido de 11,6 t - 82 kW                                         | 1,0000000  | 1,00         | 0,00              | 123,9114       | 56,6439       | 123,9114 |
| Insumo                                | E9577   | SICRO3  | Trator agrícola - 77 kW                                                                                            | 1,0000000  | 0,52         | 0,48              | 111,2684       | 31,6137       | 73,0341  |
| Custo Horário de Equipamentos =>      |         |         |                                                                                                                    |            |              |                   |                |               | 616,5210 |
| B                                     | Código  | Banco   | Mão de Obra                                                                                                        | Quantidade | Salário Hora |                   | Custo Horário  |               |          |
| Insumo                                | P9824   | SICRO3  | Servente                                                                                                           | 1,0000000  | 16,7717      |                   | 16,7717        |               |          |
| Custo Horário da Mão de Obra =>       |         |         |                                                                                                                    |            |              |                   |                |               | 16,7717  |
| Adc.M.O. - Ferramentas ( 0,0%) =>     |         |         |                                                                                                                    |            |              |                   |                |               | 0,0000   |
| Custo Horário de Execução =>          |         |         |                                                                                                                    |            |              |                   |                |               | 633,2927 |
| Fator de Influencia da Chuva - FIC => |         |         |                                                                                                                    |            |              |                   |                |               | 0,0266   |
| Custo do FIC =>                       |         |         |                                                                                                                    |            |              |                   |                |               | 0,1003   |
| Produção de Equipe =>                 |         |         |                                                                                                                    |            |              |                   |                |               | 168,2000 |
| Custo Unitário de Execução =>         |         |         |                                                                                                                    |            |              |                   |                |               | 3,7651   |
| D                                     | Banco   | Código  | Atividades Auxiliares                                                                                              | Quantidade | Unidade      | Preço Unitário    |                | Custo Horário |          |
| Atividade Auxiliar                    | SICRO3  | 4016096 | Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,58 m³                                      | 1,1000000  | m³           | 0,8200            |                | 0,9020        |          |
| Custo Total das Atividades =>         |         |         |                                                                                                                    |            |              |                   |                |               | 0,9020   |
|                                       | Banco   | Insumo  | Tempos Fixos                                                                                                       | Código     | Quantidade   | Unidade           | Preço Unitário | Custo Horário |          |
| Tempo Fixo                            | SICRO3  | 4016096 | Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com escavadeira de 1,58 m³ | 5914354    | 2,0625000    | t                 | 0,8900         | 1,8356        |          |
| Custo Total dos Tempos Fixos =>       |         |         |                                                                                                                    |            |              |                   |                |               | 1,8356   |
| MO sem LS =>                          |         |         |                                                                                                                    |            | 0,09         | LS =>             | 0,09           | MO com LS =>  | 0,18     |
| Valor do BDI                          |         |         |                                                                                                                    |            | 1,59         | Valor com BDI =>  |                |               | 8,19     |

|                                           |         |        |                                                                                 |            |              |                   |               |               |          |
|-------------------------------------------|---------|--------|---------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------|-------------------|---------------|---------------|----------|
| 3.7                                       | Código  | Banco  | Descrição                                                                       | Tipo       | Und          | Quant.            | Valor Unit    | Total         |          |
| Composição                                | 4011352 | SICRO3 | Imprimação com emulsão asfáltica                                                |            | m²           | 1,0000000         | 0,21          | 0,21          |          |
| A                                         | Código  | Banco  | Equipamentos                                                                    | Quantidade | Utilização   | Custo Operacional |               | Custo Horário |          |
|                                           |         |        |                                                                                 |            | Operativa    | Improdutiva       | Operativa     | Improdutiva   |          |
| Insumo                                    | E9509   | SICRO3 | Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6 000 l - 7 kW/136 kW | 1,0000000  | 1,00         | 0,00              | 147,3722      | 44,4176       | 147,3722 |
| Insumo                                    | E9558   | SICRO3 | Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30 000 l                       | 2,0000000  | 1,00         | 0,00              | 19,6721       | 12,6974       | 39,3442  |
| Custo Horário de Equipamentos => 186,7164 |         |        |                                                                                 |            |              |                   |               |               |          |
| B                                         | Código  | Banco  | Mão de Obra                                                                     | Quantidade | Salário Hora |                   | Custo Horário |               |          |
| Insumo                                    | P9824   | SICRO3 | Servente                                                                        | 2,0000000  | 16,7717      |                   | 33,5434       |               |          |
| Custo Horário da Mão de Obra => 33,5434   |         |        |                                                                                 |            |              |                   |               |               |          |

Ricardo Nascimento Gomes  
CREA-MG Nº 1116712024  
CPF: 035.826.228-11  
Engenheiro Civil

*Sus*



Proc. Nº **103121**  
 Fts: 0,0000  
 Rubrica: 220,2598  
 646

Adc.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 =>

| C                          | Banco  | Código | Material                          | Quantidade | Unidade          | Preço Unitário | Custo Horário |
|----------------------------|--------|--------|-----------------------------------|------------|------------------|----------------|---------------|
| Insumo                     | SICRO3 | M2092  | Emulsão asfáltica para imprimação | 0,0013000  | t                | 0,8871         | 0,0012        |
| Custo Total do Material => |        |        |                                   |            |                  |                | 0,0012        |
| MO sem LS =>               |        |        |                                   | 0,02       | LS =>            | 0,01           | MO com LS =>  |
| Valor do BDI =>            |        |        |                                   | 0,05       | Valor com BDI => |                | 0,26          |

|            |         |        |                                                                                 |            |                                  |             |                   |             |               |
|------------|---------|--------|---------------------------------------------------------------------------------|------------|----------------------------------|-------------|-------------------|-------------|---------------|
| 3.8        | Código  | Banco  | Descrição                                                                       | Tipo       | Und                              | Quant.      | Valor Unit        | Total       |               |
| Composição | 4011353 | SICRO3 | Pintura de ligação                                                              |            | m²                               | 1,0000000   | 0,15              | 0,15        |               |
| A          | Código  | Banco  | Equipamentos                                                                    | Quantidade | Utilização                       |             | Custo Operacional |             | Custo Horário |
|            |         |        |                                                                                 |            | Operativa                        | Improdutiva | Operativa         | Improdutiva |               |
| Insumo     | E9509   | SICRO3 | Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6 000 l - 7 kW/136 kW | 1,0000000  | 1,00                             | 0,00        | 147,3722          | 44,4176     | 147,3722      |
| Insumo     | E9558   | SICRO3 | Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30,000                         | 2,0000000  | 1,00                             | 0,00        | 19,6721           | 12,6974     | 39,3442       |
|            |         |        |                                                                                 |            | Custo Horário de Equipamentos => |             |                   |             | 186,7164      |

| B                                     | Código | Banco  | Mão de Obra | Quantidade | Salário Hora | Custo Horário |
|---------------------------------------|--------|--------|-------------|------------|--------------|---------------|
| Insumo                                | P9824  | SICRO3 | Servente    | 2,0000000  | 16,7717      | 33,5434       |
| Custo Horário da Mão de Obra =>       |        |        |             |            |              | 33,5434       |
| Adc.M.O. - Ferramentas ( 0,0%) =>     |        |        |             |            |              | 0,0000        |
| Custo Horário de Execução =>          |        |        |             |            |              | 220,2598      |
| Fator de Influência da Chuva - FIC => |        |        |             |            |              | 0,0044        |
| Custo do FIC =>                       |        |        |             |            |              | 0,0007        |
| Produção de Equipe =>                 |        |        |             |            |              | 1,500,0000    |
| Custo Unitário de Execução =>         |        |        |             |            |              | 0,1468        |

| C                          | Banco  | Código | Material                | Quantidade | Unidade          | Preço Unitário | Custo Horário |
|----------------------------|--------|--------|-------------------------|------------|------------------|----------------|---------------|
| Insumo                     | SICRO3 | M1948  | Emulsão asfáltica RR-1C | 0,0004500  | t                | 0,8871         | 0,0004        |
| Custo Total do Material => |        |        |                         |            |                  |                | 0,0004        |
| MO sem LS =>               |        |        |                         | 0,01       | LS =>            | 0,01           | MO com LS =>  |
| Valor do BDI =>            |        |        |                         | 0,03       | Valor com BDI => |                | 0,18          |

|                                  |         |        |                                                                         |            |            |             |                   |             |               |
|----------------------------------|---------|--------|-------------------------------------------------------------------------|------------|------------|-------------|-------------------|-------------|---------------|
| 3.9                              | Código  | Banco  | Descrição                                                               | Tipo       | Und        | Quant.      | Valor Unit        | Total       |               |
| Composição                       | 4011444 | SICRO3 | Areia asfalto a quente - faixa A - areia comercial                      |            | t          | 1,0000000   | 100,71            | 100,71      |               |
| A                                | Código  | Banco  | Equipamentos                                                            | Quantidade | Utilização |             | Custo Operacional |             | Custo Horário |
|                                  |         |        |                                                                         |            | Operativa  | Improdutiva | Operativa         | Improdutiva |               |
| Insumo                           | E9762   | SICRO3 | Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW                 | 1,0000000  | 0,86       | 0,14        | 121,5478          | 58,5223     | 112,7242      |
| Insumo                           | E9681   | SICRO3 | Rolo compactador liso tandem vibratório autopropelido de 10,4 t - 82 kW | 1,0000000  | 0,99       | 0,01        | 150,2762          | 56,9005     | 149,3424      |
| Insumo                           | E9545   | SICRO3 | Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras - 82 kW                        | 1,0000000  | 1,00       | 0,00        | 151,7016          | 66,7378     | 151,7016      |
| Custo Horário de Equipamentos => |         |        |                                                                         |            |            |             |                   |             | 413,7683      |

| B                                     | Código | Banco  | Mão de Obra | Quantidade | Salário Hora | Custo Horário |
|---------------------------------------|--------|--------|-------------|------------|--------------|---------------|
| Insumo                                | P9824  | SICRO3 | Servente    | 8,0000000  | 16,7717      | 134,1736      |
| Custo Horário da Mão de Obra =>       |        |        |             |            |              | 134,1736      |
| Adc.M.O. - Ferramentas ( 0,0%) =>     |        |        |             |            |              | 0,0000        |
| Custo Horário de Execução =>          |        |        |             |            |              | 547,9419      |
| Fator de Influência da Chuva - FIC => |        |        |             |            |              | 0,0044        |
| Custo do FIC =>                       |        |        |             |            |              | 0,0244        |
| Produção de Equipe =>                 |        |        |             |            |              | 99,6000       |
| Custo Unitário de Execução =>         |        |        |             |            |              | 5,5014        |

| D                             | Banco  | Código  | Atividades Auxiliares                                          | Quantidade | Unidade | Preço Unitário | Custo Horário |
|-------------------------------|--------|---------|----------------------------------------------------------------|------------|---------|----------------|---------------|
| Atividade Auxiliar            | SICRO3 | 6416076 | Usinagem de areia-asfalto a quente - faixa A - areia comercial | 1,0200000  | t       | 89,5400        | 91,3308       |
| Custo Total das Atividades => |        |         |                                                                |            |         |                | 91,3308       |

| E                               | Banco  | Insumo  | Tempos Fixos                                                                                                         | Código  | Quantidade       | Unidade | Preço Unitário | Custo Horário |
|---------------------------------|--------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------------|---------|----------------|---------------|
| Tempo Fixo                      | SICRO3 | 6416076 | Carga, manobra e descarga de mistura betuminosa a quente em caminhão basculante de 10 m³ - carga em usina de asfalto | 5914649 | 1,0200000        | t       | 3,7800         | 3,8556        |
| Custo Total dos Tempos Fixos => |        |         |                                                                                                                      |         |                  |         | 3,8556         |               |
| MO sem LS =>                    |        |         |                                                                                                                      | 0,98    | LS =>            | 1,05    | MO com LS =>   | 2,03          |
| Valor do BDI =>                 |        |         |                                                                                                                      | 24,40   | Valor com BDI => |         | 125,11         |               |

| 4.1                                   | Código  | Banco  | Descrição                                                                   | Tipo | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------------------------|---------|--------|-----------------------------------------------------------------------------|------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição                            | 2003373 | SICRO3 | Meio fio de concreto - MFC 03 - areia e brita comerciais - forma de madeira |      | m   | 1,0000000 | 20,63      | 20,63 |
| Custo Horário de Execução =>          |         |        |                                                                             |      |     |           | 0,0000     |       |
| Fator de Influência da Chuva - FIC => |         |        |                                                                             |      |     |           | 0,0000     |       |
| Custo do FIC =>                       |         |        |                                                                             |      |     |           | 0,0000     |       |

Ricardo Nascimento Gomes  
 CREA-PA Nº 1112712024  
 CPF: 008.834.253-17  
 Engenheiro Civil

*[Assinatura]*



Proc. N° 103/21  
 Fls. 697  
 Rubrica 0000  
 0,0000

| Produção de Equipe =><br>Custo Unitário de Execução => |        |         |                                                                                                                    |            |                  |                |
|--------------------------------------------------------|--------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------------|----------------|
| D                                                      | Banco  | Código  | Atividades Auxiliares                                                                                              | Quantidade | Unidade          | Preço Unitário |
| Atividade Auxiliar                                     | SICRO3 | 1107892 | Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais                      | 0,0420000  | m³               | 279,0900       |
| Atividade Auxiliar                                     | SICRO3 | 2003842 | Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m³ - espessura de 1 cm               | 0,0595000  | kg               | 44,0900        |
| Atividade Auxiliar                                     | SICRO3 | 4805751 | Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de 1 a 2 m                                            | 0,0300000  | m³               | 43,0500        |
| Atividade Auxiliar                                     | SICRO3 | 3103302 | Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada | 0,0867000  | m²               | 57,5900        |
| Custo Total das Atividades =>                          |        |         |                                                                                                                    |            |                  | 20,6298        |
| MO sem LS =>                                           |        |         |                                                                                                                    | 4,08       | LS =>            | 4,39           |
| Valor do BDI =>                                        |        |         |                                                                                                                    | 4,99       | Valor com BDI => | 25,62          |

| 4.2                                   | Código  | Banco  | Descrição                                                          | Tipo | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------------------------|---------|--------|--------------------------------------------------------------------|------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição                            | 2003319 | SICRO3 | Sarjeta triangular de concreto - STC 01 - areia e brita comerciais |      | m   | 1,0000000 | 62,83      | 62,83  |
| 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 |

| D                             | Banco  | Código  | Atividades Auxiliares                                                                                | Quantidade | Unidade          | Preço Unitário | Custo Horário |
|-------------------------------|--------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------------|----------------|---------------|
| Atividade Auxiliar            | SICRO3 | 4805755 | Apilamento manual                                                                                    | 0,2374000  | m²               | 25,1600        | 5,9730        |
| Atividade Auxiliar            | SICRO3 | 1107892 | Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais        | 0,1207000  | m³               | 279,0900       | 33,6852       |
| Atividade Auxiliar            | SICRO3 | 2003842 | Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m³ - espessura de 1 cm | 0,1710000  | kg               | 44,0900        | 7,5394        |
| Atividade Auxiliar            | SICRO3 | 4805751 | Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de 1 a 2 m                              | 0,3082000  | m³               | 43,0500        | 13,2680       |
| Atividade Auxiliar            | SICRO3 | 3103022 | Guia de madeira de 2,5 x 8,0 cm - confecção e instalação                                             | 0,7915000  | m                | 2,7300         | 2,1608        |
| Custo Total das Atividades => |        |         |                                                                                                      |            |                  |                | 62,6274       |
| MO sem LS =>                  |        |         |                                                                                                      | 14,76      | LS =>            | 15,85          | 30,61         |
| Valor do BDI =>               |        |         |                                                                                                      | 15,17      | Valor com BDI => |                | 77,80         |

| 5.1        | Código  | Banco  | Descrição                                                                                        | Tipo | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|------------|---------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 5213423 | SICRO3 | Confecção de placa modulada em aço nº 18, galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + III |      | m²  | 1,0000000 | 353,19     | 353,19 |

| com película retrorrefletiva tipo I + III |        |        |                                                           |            |                                  |             |                   |             |               |
|-------------------------------------------|--------|--------|-----------------------------------------------------------|------------|----------------------------------|-------------|-------------------|-------------|---------------|
| A                                         | Código | Banco  | Equipamentos                                              | Quantidade | Utilização                       |             | Custo Operacional |             | Custo Horário |
|                                           |        |        |                                                           |            | Operativa                        | Improdutiva | Operativa         | Improdutiva |               |
| Insumo                                    | E9507  | SICRO3 | Computador, plotter de recorte e software                 | 0,4819300  | 1,00                             | 0,00        | 8,3498            | 5,1155      | 4,0240        |
| Insumo                                    | E9568  | SICRO3 | Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,8 kW                  | 0,1506000  | 1,00                             | 0,00        | 0,1432            | 0,0910      | 0,0216        |
| Insumo                                    | E9086  | SICRO3 | Grupo gerador - 13/14 kVA                                 | 0,4819300  | 1,00                             | 0,00        | 9,0447            | 1,8745      | 4,3589        |
| Insumo                                    | E9623  | SICRO3 | Máquina de bancada guilhotina - 4 kW                      | 0,2008000  | 1,00                             | 0,00        | 9,2709            | 5,5575      | 1,8616        |
| Insumo                                    | E9622  | SICRO3 | Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,5 kW | 0,4819300  | 1,00                             | 0,00        | 4,2208            | 2,5302      | 2,0341        |
| Insumo                                    | E9547  | SICRO3 | Máquina para solda elétrica - 9,2 kW                      | 0,2008000  | 1,00                             | 0,00        | 0,0736            | 0,0384      | 0,0148        |
|                                           |        |        |                                                           |            | Custo Horário de Equipamentos => |             |                   |             | 12,3150       |

| B                                     | Código | Banco  | Mão de Obra | Quantidade | Salário Hora | Custo Horário |
|---------------------------------------|--------|--------|-------------|------------|--------------|---------------|
| Insumo                                | P9801  | SICRO3 | Ajudante    | 2,0000000  | 17,2890      | 34,5780       |
| Insumo                                | P9830  | SICRO3 | Montador    | 1,0000000  | 25,0885      | 25,0885       |
| Insumo                                | P9823  | SICRO3 | Serralheiro | 1,0000000  | 21,6675      | 21,6675       |
| Insumo                                | P9824  | SICRO3 | Servente    | 2,0000000  | 16,7717      | 33,5434       |
| Insumo                                | P9825  | SICRO3 | Soldador    | 0,2008000  | 35,5118      | 7,1308        |
| Custo Horário da Mão de Obra =>       |        |        |             |            |              | 122,0082      |
| Adc.M.O. - Ferramentas ( 0,0%) =>     |        |        |             |            |              | 0,0000        |
| Custo Horário de Execução =>          |        |        |             |            |              | 134,3232      |
| Fator de Influência da Chuva - FIC => |        |        |             |            |              | 0,0000        |
| Custo do FIC =>                       |        |        |             |            |              | 0,0000        |
| Produção de Equipe =>                 |        |        |             |            |              | 2,0000        |
| Custo Unitário de Execução =>         |        |        |             |            |              | 67,1616       |

| C                          | Banco  | Código | Material                                                            | Quantidade | Unidade | Preço Unitário | Custo Horário |
|----------------------------|--------|--------|---------------------------------------------------------------------|------------|---------|----------------|---------------|
| Insumo                     | SICRO3 | M3128  | Barra de aço galvanizado                                            | 0,3800000  | kg      | 4,7647         | 1,8106        |
| Insumo                     | SICRO3 | M3234  | Canteleira em aço de abas iguais de 1 1/4" x 1/8"                   | 2,8333300  | m       | 6,7093         | 19,0097       |
| Insumo                     | SICRO3 | M0366  | Canteleira em aço galvanizado ASTM A36                              | 0,9140000  | kg      | 4,9302         | 4,5062        |
| Insumo                     | SICRO3 | M1367  | Chapa de aço galvanizado                                            | 9,6125000  | kg      | 5,7868         | 56,7830       |
| Insumo                     | SICRO3 | M3233  | Fita adesiva estrutural dupla-face de 25 x 2 mm                     | 2,8333300  | m       | 11,5700        | 32,7818       |
| Insumo                     | SICRO3 | M0945  | Parafuso cabeça sextavada - D = 1/4" com porca e arruela de pressão | 1,3333300  | cj      | 0,3275         | 0,4367        |
| Insumo                     | SICRO3 | M0947  | Parafuso cabeça sextavada - D = 3/8" com porca e arruela de pressão | 2,0000000  | cj      | 0,9957         | 1,9914        |
| Insumo                     | SICRO3 | M3235  | Película retrorrefletiva tipo I                                     | 1,0000000  | m²      | 95,2517        | 95,2517       |
| Insumo                     | SICRO3 | M3237  | Película retrorrefletiva Tipo III                                   | 0,4000000  | m²      | 148,0545       | 59,2218       |
| Custo Total do Material => |        |        |                                                                     |            |         |                | 271,7927      |

| D | Banco | Código | Atividades Auxiliares | Quantidade | Unidade | Preço Unitário | Custo Horário |
|---|-------|--------|-----------------------|------------|---------|----------------|---------------|
|---|-------|--------|-----------------------|------------|---------|----------------|---------------|

Ricardo Nascimento Gomes  
 CREA-PA nº 1116712024  
 CPF: 005.876.253-17  
 Engenheiro Civil

Just



Atividade SICR03 5212552 Pintura eletrostática a pó com tinta poliéster em chapa de aço

1,0000000 m²

13,9200

Proc. M.9201

Auxiliar

Custo Total das Atividades =>

Fls. 13.0000

Fls. 13.0000

Fls. 13.0000

Fls. 13.0000

| E                               | Banco  | Insumo | Tempo Fixos                                                                                               | Código  | Quantidade | Unidade | Preço Unitário | Custo Total das Atividades => |
|---------------------------------|--------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|---------|----------------|-------------------------------|
| Tempo Fixo                      | SICR03 | M3128  | Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais | 5914655 | 0,0003800  | t       | 20,9600        | 0,0080                        |
| Tempo Fixo                      | SICR03 | M3234  | Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais | 5914655 | 0,0042500  | t       | 20,9600        | 0,0891                        |
| Tempo Fixo                      | SICR03 | M3366  | Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais | 5914655 | 0,0009100  | t       | 20,9600        | 0,0191                        |
| Tempo Fixo                      | SICR03 | M1367  | Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais | 5914333 | 0,0098100  | t       | 19,1100        | 0,1875                        |
| Tempo Fixo                      | SICR03 | M3235  | Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 5 t - carga e descarga manuais  | 5915474 | 0,0005400  | t       | 19,8900        | 0,0107                        |
| Tempo Fixo                      | SICR03 | M3237  | Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 5 t - carga e descarga manuais  | 5915474 | 0,0001600  | t       | 19,8900        | 0,0032                        |
| Custo Total dos Tempos Fixos => |        |        |                                                                                                           |         |            |         |                | 0,3176                        |
| MO sem LS =>                    |        |        |                                                                                                           |         |            |         |                | 66,83                         |
| Valor do BDI =>                 |        |        |                                                                                                           |         |            |         |                | 438,78                        |

| Composições Auxiliares                |         |        |                    |      |            |     |           |                      |                       |
|---------------------------------------|---------|--------|--------------------|------|------------|-----|-----------|----------------------|-----------------------|
| Composição                            | Código  | Banco  | Descrição          | Tipo | Quantidade | Und | Quant.    | Valor Unit           | Total                 |
| B                                     | 4805755 | SICR03 | Aplicamento manual |      |            | m²  | 1,0000000 | 25,16                | 25,16                 |
| Insumo                                | P9324   | SICR03 | Mão de Obra        |      | 1,0000000  |     |           | Salário Hora 16,7717 | Custo Horário 16,7717 |
| Custo Horário da Mão de Obra =>       |         |        |                    |      |            |     |           |                      |                       |
| Adc.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 =>                          |         |        |                    |      |            |     |           |                      |                       |
| 12,13 LS =>                           |         |        |                    |      |            |     |           |                      |                       |
| Custo Horário de Execução =>          |         |        |                    |      |            |     |           |                      |                       |
| 13,03 MO com LS =>                    |         |        |                    |      |            |     |           |                      |                       |
| Valor do BDI =>                       |         |        |                    |      |            |     |           |                      |                       |
| 6,08                                  |         |        |                    |      |            |     |           |                      |                       |
| Valor com BDI =>                      |         |        |                    |      |            |     |           |                      |                       |
| 31,25                                 |         |        |                    |      |            |     |           |                      |                       |

| Composição                            | Código  | Banco  | Descrição                                                                                                           | Tipo | Quantidade | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------------------------|---------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------|-----|-----------|------------|-------|
| A                                     | 5914647 | SICR03 | Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ |      |            | t   | 1,0000000 | 0,88       | 0,88  |
| Insumo                                | E9579   | SICR03 | Equipamentos                                                                                                        |      | 3,0000000  |     |           | 0,29       | 0,88  |
| Custo Horário de Equipamentos =>      |         |        |                                                                                                                     |      |            |     |           |            |       |
| Custo Horário de Execução =>          |         |        |                                                                                                                     |      |            |     |           |            |       |
| Fator de Influência da Chuva - FIC => |         |        |                                                                                                                     |      |            |     |           |            |       |
| Custo de FIC =>                       |         |        |                                                                                                                     |      |            |     |           |            |       |
| Produção de Equipe =>                 |         |        |                                                                                                                     |      |            |     |           |            |       |
| Custo Unitário de Execução =>         |         |        |                                                                                                                     |      |            |     |           |            |       |
| MO sem LS =>                          |         |        |                                                                                                                     |      |            |     |           |            |       |
| 0,00 LS =>                            |         |        |                                                                                                                     |      |            |     |           |            |       |
| Custo Horário de Execução =>          |         |        |                                                                                                                     |      |            |     |           |            |       |
| 0,00 MO com LS =>                     |         |        |                                                                                                                     |      |            |     |           |            |       |
| Valor do BDI =>                       |         |        |                                                                                                                     |      |            |     |           |            |       |
| 0,20                                  |         |        |                                                                                                                     |      |            |     |           |            |       |
| Valor com BDI =>                      |         |        |                                                                                                                     |      |            |     |           |            |       |
| 1,06                                  |         |        |                                                                                                                     |      |            |     |           |            |       |

| Composição                            | Código  | Banco  | Descrição                                                                                                          | Tipo | Quantidade | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------------------------|---------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------|-----|-----------|------------|-------|
| A                                     | 5914354 | SICR03 | Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com escavadeira de 1,58 m³ |      |            | t   | 1,0000000 | 0,89       | 0,89  |
| Insumo                                | E9579   | SICR03 | Equipamentos                                                                                                       |      | 3,0000000  |     |           | 0,29       | 0,89  |
| Custo Horário de Equipamentos =>      |         |        |                                                                                                                    |      |            |     |           |            |       |
| Custo Horário de Execução =>          |         |        |                                                                                                                    |      |            |     |           |            |       |
| Fator de Influência da Chuva - FIC => |         |        |                                                                                                                    |      |            |     |           |            |       |
| Custo de FIC =>                       |         |        |                                                                                                                    |      |            |     |           |            |       |
| Produção de Equipe =>                 |         |        |                                                                                                                    |      |            |     |           |            |       |
| Custo Unitário de Execução =>         |         |        |                                                                                                                    |      |            |     |           |            |       |
| MO sem LS =>                          |         |        |                                                                                                                    |      |            |     |           |            |       |
| 0,00 LS =>                            |         |        |                                                                                                                    |      |            |     |           |            |       |
| Custo Horário de Execução =>          |         |        |                                                                                                                    |      |            |     |           |            |       |
| 0,00 MO com LS =>                     |         |        |                                                                                                                    |      |            |     |           |            |       |
| Valor do BDI =>                       |         |        |                                                                                                                    |      |            |     |           |            |       |
| 0,21                                  |         |        |                                                                                                                    |      |            |     |           |            |       |
| Valor com BDI =>                      |         |        |                                                                                                                    |      |            |     |           |            |       |
| 1,10                                  |         |        |                                                                                                                    |      |            |     |           |            |       |

| Composição                            | Código  | Banco  | Descrição                                                               | Tipo | Quantidade | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------------------------|---------|--------|-------------------------------------------------------------------------|------|------------|-----|-----------|------------|-------|
| A                                     | 5914363 | SICR03 | Carga, manobra e descarga de cimento a granel em caminhão silo de 30 m³ |      |            | t   | 1,0000000 | 9,43       | 9,43  |
| Insumo                                | E9579   | SICR03 | Equipamentos                                                            |      | 3,0000000  |     |           | 0,29       | 9,43  |
| Custo Horário de Equipamentos =>      |         |        |                                                                         |      |            |     |           |            |       |
| Custo Horário de Execução =>          |         |        |                                                                         |      |            |     |           |            |       |
| Fator de Influência da Chuva - FIC => |         |        |                                                                         |      |            |     |           |            |       |
| Custo de FIC =>                       |         |        |                                                                         |      |            |     |           |            |       |
| Produção de Equipe =>                 |         |        |                                                                         |      |            |     |           |            |       |
| Custo Unitário de Execução =>         |         |        |                                                                         |      |            |     |           |            |       |
| MO sem LS =>                          |         |        |                                                                         |      |            |     |           |            |       |
| 0,00 LS =>                            |         |        |                                                                         |      |            |     |           |            |       |
| Custo Horário de Execução =>          |         |        |                                                                         |      |            |     |           |            |       |
| 0,00 MO com LS =>                     |         |        |                                                                         |      |            |     |           |            |       |
| Valor do BDI =>                       |         |        |                                                                         |      |            |     |           |            |       |
| 0,21                                  |         |        |                                                                         |      |            |     |           |            |       |
| Valor com BDI =>                      |         |        |                                                                         |      |            |     |           |            |       |
| 1,10                                  |         |        |                                                                         |      |            |     |           |            |       |

Ricardo Nascimento Gomes  
CREA-MG Nº 116712074  
CPF: 435.816.253-17  
Engenheiro Civil

Handwritten signature

|        |       |        |                                                |           | Operativa | Improdutiva | Operativa | Improdutiva |                                       |
|--------|-------|--------|------------------------------------------------|-----------|-----------|-------------|-----------|-------------|---------------------------------------|
| Insumo | E9146 | SICRO3 | Caminhão silo com capacidade de 30 m³ - 265 kW | 1,0000000 | 1,00      | 0,00        | 244,7690  | 59,4633     |                                       |
|        |       |        |                                                |           |           |             |           |             | Proc. N° 244,7690                     |
|        |       |        |                                                |           |           |             |           |             | Fis. 244,7690                         |
|        |       |        |                                                |           |           |             |           |             | Rubrica 690                           |
|        |       |        |                                                |           |           |             |           |             |                                       |
|        |       |        |                                                |           |           |             |           |             | Custo Horário de Equipamentos =>      |
|        |       |        |                                                |           |           |             |           |             | Custo Horário de Execução =>          |
|        |       |        |                                                |           |           |             |           |             | Fator de Influência da Chuva - FIC => |
|        |       |        |                                                |           |           |             |           |             | Custo do FIC =>                       |
|        |       |        |                                                |           |           |             |           |             | Produção de Equipe =>                 |
|        |       |        |                                                |           |           |             |           |             | Custo Unitário de Execução =>         |
|        |       |        |                                                |           |           |             |           |             | MO sem LS =>                          |
|        |       |        |                                                |           |           |             |           |             | LS =>                                 |
|        |       |        |                                                |           |           |             |           |             | MO com LS =>                          |
|        |       |        |                                                |           |           |             |           |             | Valor do BDI =>                       |
|        |       |        |                                                |           |           |             |           |             | Valor com BDI =>                      |

Proc. N° 244,7690  
Fis. 244,7690  
Rubrica 690

103621  
679  
J

|                                  | Código  | Banco  | Descrição                                                                                                                | Tipo       | Und             | Quant.      | Valor Unit                            | Total         |               |      |
|----------------------------------|---------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------|-------------|---------------------------------------|---------------|---------------|------|
| Composição                       | 5914333 | SICRO3 | Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga com caminhão quindauto |            | t               | 1,0000000   | 19,11                                 | 19,11         |               |      |
| A                                | Código  | Banco  | Equipamentos                                                                                                             | Quantidade | Utilização      |             | Custo Operacional                     |               | Custo Horário |      |
|                                  |         |        |                                                                                                                          |            | Operativa       | Improdutiva | Operativa                             | Improdutiva   |               |      |
| Insumo                           | E9592   | SICRO3 | Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW                                                                      | 2,0000000  | 0,53            | 0,47        | 147,4795                              | 45,1545       | 198,7735      |      |
| Insumo                           | E9686   | SICRO3 | Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW                                                      | 1,0000000  | 1,00            | 0,00        | 175,9974                              | 71,7869       | 175,9974      |      |
| Custo Horário de Equipamentos => |         |        |                                                                                                                          |            |                 |             |                                       |               | 374,7709      |      |
| B                                | Código  | Banco  | Mão de Obra                                                                                                              | Quantidade |                 |             | Salário Hora                          | Custo Horário |               |      |
| Insumo                           | P9824   | SICRO3 | Servente                                                                                                                 | 2,0000000  |                 |             | 16,7717                               | 33,5434       |               |      |
|                                  |         |        |                                                                                                                          |            |                 |             | Custo Horário da Mão de Obra =>       | 33,5434       |               |      |
|                                  |         |        |                                                                                                                          |            |                 |             | Adc.M.O. - Ferramentas ( 0,0%) =>     | 0,0000        |               |      |
|                                  |         |        |                                                                                                                          |            |                 |             | Custo Horário de Execução =>          | 408,3143      |               |      |
|                                  |         |        |                                                                                                                          |            |                 |             | Fator de Influencia da Chuva - FIC => | 0,0000        |               |      |
|                                  |         |        |                                                                                                                          |            |                 |             | Custo do FIC =>                       | 0,0000        |               |      |
|                                  |         |        |                                                                                                                          |            |                 |             | Produção de Equipe =>                 | 21,3700       |               |      |
|                                  |         |        |                                                                                                                          |            |                 |             | Custo Unitário de Execução =>         | 19,1069       |               |      |
|                                  |         |        |                                                                                                                          |            | MO sem LS =>    | 0,76        | LS =>                                 | 0,81          | MO com LS =>  | 1,57 |
|                                  |         |        |                                                                                                                          |            | Valor do BDI => | 4,63        | Valor com BDI =>                      |               | 23,74         |      |

|                                       | Código  | Banco  | Descrição                                                                                                 | Tipo       | Und          | Quant.           | Valor Unit        | Total        |               |
|---------------------------------------|---------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------|------------------|-------------------|--------------|---------------|
| Composição                            | 5914655 | SICRO3 | Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais |            | t            | 1,0000000        | 20,96             | 20,96        |               |
| A                                     | Código  | Banco  | Equipamentos                                                                                              | Quantidade | Utilização   |                  | Custo Operacional |              | Custo Horário |
|                                       |         |        |                                                                                                           |            | Operativa    | Improdutiva      | Operativa         | Improdutiva  |               |
| Insumo                                | E9592   | SICRO3 | Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW                                                       | 1,0000000  | 1,00         | 0,00             | 147,4795          | 45,1545      | 147,4795      |
| Custo Horário de Equipamentos =>      |         |        |                                                                                                           |            |              |                  |                   |              | 147,4795      |
| B                                     | Código  | Banco  | Mão de Obra                                                                                               | Quantidade | Salário Hora |                  |                   |              | Custo Horário |
| Insumo                                | P9824   | SICRO3 | Servente                                                                                                  | 6,0000000  | 16,7717      |                  |                   |              | 100,6302      |
| Custo Horário da Mão de Obra =>       |         |        |                                                                                                           |            |              |                  |                   |              | 100,6302      |
| Adc.M.O. - Ferramentas ( 0,0%) =>     |         |        |                                                                                                           |            |              |                  |                   |              | 0,0000        |
| Custo Horário de Execução =>          |         |        |                                                                                                           |            |              |                  |                   |              | 248,1097      |
| Fator de Influencia da Chuva - FIC => |         |        |                                                                                                           |            |              |                  |                   |              | 0,0000        |
| Custo do FIC =>                       |         |        |                                                                                                           |            |              |                  |                   |              | 0,0000        |
| Produção de Equipe =>                 |         |        |                                                                                                           |            |              |                  |                   |              | 11,8400       |
| Custo Unitário de Execução =>         |         |        |                                                                                                           |            |              |                  |                   |              | 20,9552       |
| MO sem LS =>                          |         |        |                                                                                                           |            | 4,10         | LS =>            | 4,40              | MO com LS => | 8,50          |
| Valor do BDI                          |         |        |                                                                                                           |            | 5,07         | Valor com BDI => |                   |              | 26,03         |

|                                       | Código  | Banco  | Descrição                                                                                                | Tipo       | Und        | Quant.      | Valor Unit        | Total        |               |      |
|---------------------------------------|---------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|-------------|-------------------|--------------|---------------|------|
| Composição                            | 5915474 | SICRO3 | Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 5 t - carga e descarga manuais |            | t          | 1,0000000   | 19,86             | 19,86        |               |      |
| A                                     | Código  | Banco  | Equipamentos                                                                                             | Quantidade | Utilização |             | Custo Operacional |              | Custo Horário |      |
|                                       |         |        |                                                                                                          |            | Operativa  | Improdutiva | Operativa         | Improdutiva  |               |      |
| Insumo                                | E9687   | SICRO3 | Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW                                                       | 1,0000000  | 1,00       | 0,00        | 87,0796           | 36,7031      | 87,0796       |      |
| Custo Horário de Equipamentos =>      |         |        |                                                                                                          |            |            |             |                   |              | 87,0796       |      |
| B                                     | Código  | Banco  | Mão de Obra                                                                                              | Quantidade |            |             |                   | Salário Hora | Custo Horário |      |
| Insumo                                | P9824   | SICRO3 | Servente                                                                                                 | 4,0000000  |            |             |                   | 16,7717      | 67,0868       |      |
| Custo Horário da Mão de Obra =>       |         |        |                                                                                                          |            |            |             |                   |              | 67,0868       |      |
| Adc.M.O. - Ferramentas ( 0,0%) =>     |         |        |                                                                                                          |            |            |             |                   |              | 0,0000        |      |
| Custo Horário de Execução =>          |         |        |                                                                                                          |            |            |             |                   |              | 154,1664      |      |
| Fator de Influencia da Chuva - FIC => |         |        |                                                                                                          |            |            |             |                   |              | 0,0000        |      |
| Custo do FIC =>                       |         |        |                                                                                                          |            |            |             |                   |              | 0,0000        |      |
| Produção de Equipe =>                 |         |        |                                                                                                          |            |            |             |                   |              | 7,7610        |      |
| Custo Unitário de Execução =>         |         |        |                                                                                                          |            |            |             |                   |              | 19,8641       |      |
| MO sem LS =>                          |         |        |                                                                                                          |            | 4,17       | LS =>       | 4,47              | MO com LS => |               | 8,64 |

Ricardo Nascimento Gomes  
CREA-MA 11671/2024  
CPF: 005.906.282-7  
Engenheiro Civil

Aut



Valor do BDI 4,81

Valor com BDI 24,81

Proc. Nº

Fts:

24,81

Rubrica

|              |         |        |                                                                                                                      |            |                                       |                  |                   | Rubrica      |               |
|--------------|---------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------------------------------|------------------|-------------------|--------------|---------------|
|              | Código  | Banco  | Descrição                                                                                                            | Tipo       | Und                                   | Quant.           | Valor Unit        | Total        |               |
| Composição   | 5914649 | SICRO3 | Carga, manobra e descarga de mistura betuminosa a quente em caminhão basculante de 10 m³ - carga em usina de asfalto |            | t                                     | 1,0000000        | 3,78              | 3,78         |               |
| A            | Código  | Banco  | Equipamentos                                                                                                         | Quantidade | Utilização                            |                  | Custo Operacional |              | Custo Horário |
|              |         |        |                                                                                                                      |            | Operativa                             | Improdutiva      | Operativa         | Improdutiva  |               |
| Insumo       | E9579   | SICRO3 | Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW                                                                 | 3,0000000  | 0,81                                  | 0,19             | 144,7300          | 43,8655      | 376,6972      |
|              |         |        |                                                                                                                      |            | Custo Horário de Equipamentos =>      |                  |                   |              | 376,6972      |
|              |         |        |                                                                                                                      |            | Custo Horário de Execução =>          |                  |                   |              | 376,6972      |
|              |         |        |                                                                                                                      |            | Fator de Influencia da Chuva - FIC => |                  |                   |              | 0,0000        |
|              |         |        |                                                                                                                      |            | Custo do FIC =>                       |                  |                   |              | 0,0000        |
|              |         |        |                                                                                                                      |            | Produção de Equipe =>                 |                  |                   |              | 99,6000       |
|              |         |        |                                                                                                                      |            | Custo Unitário de Execução =>         |                  |                   |              | 3,7821        |
| MO sem LS => |         |        |                                                                                                                      |            | 0,00                                  | LS =>            | 0,00              | MO com LS => | 0,00          |
| Valor do BDI |         |        |                                                                                                                      |            | 0,91                                  | Valor com BDI => |                   |              | 4,69          |

|            | Código  | Banco  | Descrição                                                                                     | Tipo       | Und        | Quant.      | Valor Unit        | Total       |               |
|------------|---------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|-------------|-------------------|-------------|---------------|
| Composição | 1107892 | SICRO3 | Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais |            | m³         | 1,0000000   | 279,09            | 279,09      |               |
| A          | Código  | Banco  | Equipamentos                                                                                  | Quantidade | Utilização |             | Custo Operacional |             | Custo Horário |
|            |         |        |                                                                                               |            | Operativa  | Improdutiva | Operativa         | Improdutiva |               |
| Insumo     | E9010   | SICRO3 | Balança plataforma digital com mesa de 75 x 75 cm com capacidade de 500 kg                    | 1,0000000  | 1,00       | 0,00        | 0,9910            | 0,6490      | 0,9910        |
| Insumo     | E9519   | SICRO3 | Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW                                | 1,0000000  | 1,00       | 0,00        | 35,1462           | 21,8907     | 35,1462       |
| Insumo     | E9521   | SICRO3 | Grupo gerador - 2,5/3 kVA                                                                     | 1,0000000  | 1,00       | 0,00        | 2,3554            | 0,1175      | 2,3554        |
| Insumo     | E9071   | SICRO3 | Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l                                   | 4,0000000  | 0,90       | 0,10        | 0,3029            | 0,2036      | 1,1719        |
| Insumo     | E9064   | SICRO3 | Transportador manual gerica com capacidade de 180 l                                           | 3,0000000  | 0,41       | 0,59        | 0,7740            | 0,5201      | 1,8726        |

|                                       |        |        |             |            |              |               |
|---------------------------------------|--------|--------|-------------|------------|--------------|---------------|
| Custo Horário de Equipamentos =>      |        |        |             |            | 41,5371      |               |
| B                                     | Código | Banco  | Mão de Obra | Quantidade | Salário Hora | Custo Horário |
| Insumo                                | P9821  | SICRO3 | Pedreiro    | 1,0000000  | 22,9760      | 22,9760       |
| Insumo                                | P9824  | SICRO3 | Servente    | 9,0000000  | 18,7717      | 150,9453      |
| Custo Horário da Mão de Obra =>       |        |        |             |            | 173,9213     |               |
| Adc.M.O. - Ferramentas ( 0,0%) =>     |        |        |             |            | 0,0000       |               |
| Custo Horário de Execução =>          |        |        |             |            | 215,4584     |               |
| Fator de Influencia da Chuva - FIC => |        |        |             |            | 0,0000       |               |
| Custo do FIC =>                       |        |        |             |            | 0,0000       |               |
| Produção de Equipe =>                 |        |        |             |            | 3,9290       |               |
| Custo Unitário de Execução =>         |        |        |             |            | 54,8381      |               |

| C                          | Banco  | Código | Material                                                             | Quantidade  | Unidade | Preço Unitário | Custo Horário |
|----------------------------|--------|--------|----------------------------------------------------------------------|-------------|---------|----------------|---------------|
| Insumo                     | SICRO3 | M0030  | Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa | 0,8464600   | kg      | 3,8271         | 3,2395        |
| Insumo                     | SICRO3 | M0082  | Areia média lavada                                                   | 0,6333400   | m³      | 52,9735        | 33,5502       |
| Insumo                     | SICRO3 | M0191  | Brita 1                                                              | 0,3675400   | m³      | 58,2735        | 21,4178       |
| Insumo                     | SICRO3 | M0192  | Brita 2                                                              | 0,3675400   | m³      | 58,2021        | 21,3916       |
| Insumo                     | SICRO3 | M0424  | Cimento Portland CP II - 32 - saco                                   | 282,1520700 | kg      | 0,4854         | 136,9566      |
| Custo Total do Material => |        |        |                                                                      |             |         |                | 216,5557      |

| E            | Banco  | Insumo | Tempos Fixos                                                                                                        | Código  | Quantidade | Unidade                         | 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                               | 20,9600        | 0,0178        |
| Tempo Fixo   | SICRO3 | M0082  | Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ | 5914647 | 0,9500100  | t                               | 0,8600         | 0,8170        |
| Tempo Fixo   | SICRO3 | M0191  | Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ | 5914647 | 0,5513100  | t                               | 0,8600         | 0,4741        |
| Tempo Fixo   | SICRO3 | M0192  | Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ | 5914647 | 0,5513100  | t                               | 0,8600         | 0,4741        |
| 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                               | 20,9600        | 5,9139        |
|              |        |        |                                                                                                                     |         |            | Custo Total dos Tempos Fixos => |                | 7,6969        |
| MO sem LS => |        |        |                                                                                                                     |         | 22,50      | LS =>                           | 24,17          | MO com LS =>  |
|              |        |        |                                                                                                                     |         |            |                                 |                | 48,67         |
| Valor do BDI |        |        |                                                                                                                     |         | 67,62      | Valor com BDI =>                |                | 346,71        |

|                                   |         |        |                                                                                                      |            |              |           |               |       |
|-----------------------------------|---------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------|-----------|---------------|-------|
|                                   | Código  | Banco  | Descrição                                                                                            | Tipo       | Und          | Quant.    | Valor Unit    | Total |
| Composição                        | 2003842 | SICRO3 | Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m² - espessura de 1 cm |            | kg           | 1,0000000 | 44,09         | 44,09 |
| B                                 | Código  | Banco  | Mão de Obra                                                                                          | Quantidade | Salário Hora |           | Custo Horário |       |
| Insumo                            | P9824   | SICRO3 | Servente                                                                                             | 2,0000000  | 18,7717      |           | 33,5434       |       |
| Custo Horário da Mão de Obra =>   |         |        |                                                                                                      |            |              |           | 33,5434       |       |
| Adc.M.O. - Ferramentas ( 0,0%) => |         |        |                                                                                                      |            |              |           | 0,0000        |       |
| Custo Horário de Execução =>      |         |        |                                                                                                      |            |              |           | 33,5434       |       |

Ricardo Nascimento Gomes  
CREA-MA Nº 1116712024  
CPF: 005.876.253-17  
Engenheiro Civil

Just



Fator de Influência da Chuva - FIC =&gt;

Custo do FIC =&gt;

Produção de Equipe =&gt;

Custo Unitário de Execução =&gt;

Proc. N.º

Fis: 0,0000

Rubrica

33,5434

| C      | Banco  | Código | Material            | Quantidade | Unidade | Preço Unitário | Custo Horário |
|--------|--------|--------|---------------------|------------|---------|----------------|---------------|
| Insumo | SICRO3 | M2158  | Argamassa asfáltica | 1,0000000  | kg      | 10,5253        | 10,5253       |

Custo Total do Material =&gt; 10,5253

| E          | Banco  | Insumo | Tempos Fixos                                                                                              | Código  | Quantidade | Unidade | Preço Unitário | Custo Horário |
|------------|--------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|---------|----------------|---------------|
| Tempo Fixo | SICRO3 | M2158  | Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais | 5914655 | 0,0010000  | t       | 20,9600        | 0,0210        |

Custo Total dos Tempos Fixos =&gt; 0,0210

MO sem LS =&gt; 16,18 LS =&gt; 17,37 MO com LS =&gt; 33,55

Valor do BDI =&gt; 10,68 Valor com BDI =&gt; 54,77

| Composição | Código  | Banco  | Descrição                                                                     | Tipo | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|---------|--------|-------------------------------------------------------------------------------|------|-----|-----------|------------|-------|
|            | 4016096 | SICRO3 | Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ |      | m³  | 1,0000000 | 0,82       | 0,82  |

| A      | Código | Banco  | Equipamentos                                                                         | Quantidade | Utilização |             | Custo Operacional |             | Custo Horário |
|--------|--------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|-------------|-------------------|-------------|---------------|
|        |        |        |                                                                                      |            | Operativa  | Improdutiva | Operativa         | Improdutiva |               |
| Insumo | E9515  | SICRO3 | Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW | 1,0000000  | 1,00       | 0,00        | 167,2830          | 76,0375     | 167,2830      |

Custo Horário de Equipamentos =&gt; 167,2830

| B      | Código | Banco  | Mão de Obra | Quantidade | Salário Hora | Custo Horário |
|--------|--------|--------|-------------|------------|--------------|---------------|
| Insumo | P9824  | SICRO3 | Servente    | 1,0000000  | 16,7717      | 16,7717       |

Custo Horário da Mão de Obra =&gt; 16,7717

Adc.M.O. - Ferramentas ( 0,0%) =&gt; 0,0000

Custo Horário de Execução =&gt; 184,0547

Fator de Influência da Chuva - FIC =&gt; 0,0266

Custo do FIC =&gt; 0,0213

Produção de Equipe =&gt; 230,1900

Custo Unitário de Execução =&gt; 0,7996

MO sem LS =&gt; 0,04 LS =&gt; 0,03 MO com LS =&gt; 0,07

Valor do BDI =&gt; 0,19 Valor com BDI =&gt; 1,01

| Composição | Código  | Banco  | Descrição                                                               | Tipo | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|---------|--------|-------------------------------------------------------------------------|------|-----|-----------|------------|-------|
|            | 4805751 | SICRO3 | Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de 1 a 2 m |      | m³  | 1,0000000 | 43,05      | 43,05 |

| B      | Código | Banco  | Mão de Obra | Quantidade | Salário Hora | Custo Horário |
|--------|--------|--------|-------------|------------|--------------|---------------|
| Insumo | P9824  | SICRO3 | Servente    | 1,0000000  | 16,7717      | 16,7717       |

Custo Horário da Mão de Obra =&gt; 16,7717

Adc.M.O. - Ferramentas ( 0,0%) =&gt; 0,0000

Custo Horário de Execução =&gt; 16,7717

Fator de Influência da Chuva - FIC =&gt; 0,0266

Custo do FIC =&gt; 1,1166

Produção de Equipe =&gt; 4,0000

Custo Unitário de Execução =&gt; 41,9293

MO sem LS =&gt; 20,22 LS =&gt; 21,71 MO com LS =&gt; 41,93

Valor do BDI =&gt; 10,43 Valor com BDI =&gt; 53,48

| Composição | Código  | Banco  | Descrição                                                                                                          | Tipo | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|---------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|-----------|------------|-------|
|            | 3103302 | SICRO3 | Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada |      | m²  | 1,0000000 | 57,59      | 57,59 |

|  | Código | Banco | Equipamentos | Quantidade | Utilização | Custo Operacional | Custo Horário |
|--|--------|-------|--------------|------------|------------|-------------------|---------------|
|  |        |       |              |            | Operativa  | Improdutiva       |               |

|        |       |        |                           |           |      |      |        |        |
|--------|-------|--------|---------------------------|-----------|------|------|--------|--------|
| Insumo | E9066 | SICRO3 | Grupo gerador - 13/14 kVA | 0,1385500 | 1,00 | 0,00 | 9,0447 | 1,2531 |
|--------|-------|--------|---------------------------|-----------|------|------|--------|--------|

|        |       |        |                                               |           |      |      |         |        |
|--------|-------|--------|-----------------------------------------------|-----------|------|------|---------|--------|
| Insumo | E9535 | SICRO3 | Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW | 0,1385500 | 1,00 | 0,00 | 20,9460 | 2,9021 |
|--------|-------|--------|-----------------------------------------------|-----------|------|------|---------|--------|

Custo Horário de Equipamentos =&gt; 4,1552

| B | Código | Banco | Mão de Obra | Quantidade | Salário Hora | Custo Horário |
|---|--------|-------|-------------|------------|--------------|---------------|
|---|--------|-------|-------------|------------|--------------|---------------|

|        |       |        |          |           |         |         |
|--------|-------|--------|----------|-----------|---------|---------|
| Insumo | P9801 | SICRO3 | Ajudante | 0,9000000 | 17,2890 | 15,5601 |
|--------|-------|--------|----------|-----------|---------|---------|

|        |       |        |             |           |         |         |
|--------|-------|--------|-------------|-----------|---------|---------|
| Insumo | P9808 | SICRO3 | Carpinteiro | 0,9000000 | 24,2606 | 21,8345 |
|--------|-------|--------|-------------|-----------|---------|---------|

Custo Horário da Mão de Obra =&gt; 37,3946

Adc.M.O. - Ferramentas ( 0,0%) =&gt; 0,0000

Custo Horário de Execução =&gt; 41,5499

Fator de Influência da Chuva - FIC =&gt; 0,0000

Custo do FIC =&gt; 0,0000

Produção de Equipe =&gt; 1,0000

Custo Unitário de Execução =&gt; 41,5499

| C | Banco | Código | Material | Quantidade | Unidade | Preço Unitário | Custo Horário |
|---|-------|--------|----------|------------|---------|----------------|---------------|
|---|-------|--------|----------|------------|---------|----------------|---------------|

|        |        |       |                         |           |   |        |        |
|--------|--------|-------|-------------------------|-----------|---|--------|--------|
| Insumo | SICRO3 | M0560 | Desmoldante para formas | 0,0185200 | l | 7,9744 | 0,1477 |
|--------|--------|-------|-------------------------|-----------|---|--------|--------|

|        |        |       |                |           |    |        |        |
|--------|--------|-------|----------------|-----------|----|--------|--------|
| Insumo | SICRO3 | M1205 | Prego de ferro | 0,1167400 | kg | 7,7104 | 0,9001 |
|--------|--------|-------|----------------|-----------|----|--------|--------|

|        |        |       |                      |           |   |        |        |
|--------|--------|-------|----------------------|-----------|---|--------|--------|
| Insumo | SICRO3 | M0290 | Tábua de 2,5 x 10 cm | 1,2329600 | m | 3,0647 | 3,7787 |
|--------|--------|-------|----------------------|-----------|---|--------|--------|

Ricardo Nascimento Gomes

CREA-MA Nº 116712024

CPF: 085.876.253-17

Engenheiro Civil



PROC. Nº

1203/21  
652  
J

|                                       |              |                                         |                                                                                                           |            |                  |                |                   |               |
|---------------------------------------|--------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------------|----------------|-------------------|---------------|
| Insumo                                | SICRO3 M1429 | Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm | 0,4042500                                                                                                 | m²         | 27,0517          | 10,9356        |                   |               |
| Custo Total do Material =>            |              |                                         |                                                                                                           |            |                  | 37,9873        |                   |               |
| E                                     | Banco        | Insumo                                  | 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 manuais | 5914655    | 0,0001200        | t              | 20,9600           | 0,0025        |
| Tempo Fixo                            | SICRO3       | M0290                                   | Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais | 5914655    | 0,0030600        | t              | 20,9600           | 0,0648        |
| Tempo Fixo                            | SICRO3       | M1429                                   | Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais | 5914655    | 0,0101100        | t              | 20,9600           | 0,2119        |
| Custo Total dos Tempos Fixos =>       |              |                                         |                                                                                                           |            |                  | 0,2790         |                   |               |
| MO sem LS =>                          |              |                                         |                                                                                                           | 18,09      | LS =>            | 19,42          | MO com LS =>      | 37,51         |
| Valor do BDI                          |              |                                         |                                                                                                           | 13,95      | Valor com BDI => |                |                   | 71,54         |
| =>                                    |              |                                         |                                                                                                           |            |                  |                |                   |               |
|                                       | Código       | Banco                                   | Descrição                                                                                                 | Tipo       | Und              | Quant.         | Valor Unit        | Total         |
| Composição                            | 3108022      | SICRO3                                  | Gula de madeira de 2,5 x 8,0 cm - confecção e instalação                                                  |            | m                | 1,0000000      | 2,73              | 2,73          |
| B                                     | Código       | Banco                                   | Mão de Obra                                                                                               | Quantidade | Salário Hora     |                |                   | Custo Horário |
| Insumo                                | P9801        | SICRO3                                  | Ajudante                                                                                                  | 1,0000000  | 17,2890          |                |                   | 17,2890       |
| Insumo                                | P9808        | SICRO3                                  | Carpinteiro                                                                                               | 1,0000000  | 24,2806          |                |                   | 24,2806       |
| Custo Horário da Mão de Obra =>       |              |                                         |                                                                                                           |            |                  | 41,5496        |                   |               |
| Adc.M.O. - Ferramentas ( 0,0%) =>     |              |                                         |                                                                                                           |            |                  | 0,0000         |                   |               |
| Custo Horário de Execução =>          |              |                                         |                                                                                                           |            |                  | 41,5496        |                   |               |
| Fator de Influencia da Chuva - FIC => |              |                                         |                                                                                                           |            |                  | 0,0000         |                   |               |
| Custo do FIC =>                       |              |                                         |                                                                                                           |            |                  | 0,0000         |                   |               |
| Produção de Equipe =>                 |              |                                         |                                                                                                           |            |                  | 100,0000       |                   |               |
| Custo Unitário de Execução =>         |              |                                         |                                                                                                           |            |                  | 0,4155         |                   |               |
| C                                     | Banco        | Código                                  | Material                                                                                                  | Quantidade | Unidade          | Preço Unitário | Custo Horário     |               |
| Insumo                                | SICRO3       | M1429                                   | Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm                                                                   | 0,0840000  | m²               | 27,0517        | 2,2723            |               |
| Custo Total do Material =>            |              |                                         |                                                                                                           |            |                  | 2,2723         |                   |               |
|                                       | Banco        | Insumo                                  | Tempos Fixos                                                                                              | Código     | Quantidade       | Unidade        | Preço Unitário    | Custo Horário |
| Tempo Fixo                            | SICRO3       | M1429                                   | Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais | 5914655    | 0,0021000        | t              | 20,9600           | 0,0440        |
| Custo Total dos Tempos Fixos =>       |              |                                         |                                                                                                           |            |                  | 0,0440         |                   |               |
| MO sem LS =>                          |              |                                         |                                                                                                           | 0,21       | LS =>            | 0,22           | MO com LS =>      | 0,43          |
| Valor do BDI                          |              |                                         |                                                                                                           | 0,66       | Valor com BDI => |                |                   | 3,39          |
| =>                                    |              |                                         |                                                                                                           |            |                  |                |                   |               |
|                                       | Código       | Banco                                   | Descrição                                                                                                 | Tipo       | Und              | Quant.         | Valor Unit        | Total         |
| Composição                            | 5212552      | SICRO3                                  | Pintura eletrostática a pó com tinta poliéster em chapa de aço                                            |            | m²               | 1,0000000      | 13,92             | 13,92         |
| A                                     | Código       | Banco                                   | Equipamentos                                                                                              | Quantidade | Utilização       |                | Custo Operacional |               |
|                                       |              |                                         |                                                                                                           |            | Operativa        | Improdutiva    | Operativa         | Improdutiva   |
| Insumo                                | E9076        | SICRO3                                  | Equipamento de pintura com cabine de 7,00 kW e estufa de 80.000 kCal para pintura                         | 1,0000000  | 1,00             | 0,00           | 32,2930           | 28,2789       |
| Insumo                                | E9066        | SICRO3                                  | Grupo gerador - 13/14 kVA                                                                                 | 1,0000000  | 1,00             | 0,00           | 9,0447            | 1,8745        |
| Custo Horário de Equipamentos =>      |              |                                         |                                                                                                           |            |                  | 41,3377        |                   |               |
| Salário Hora                          |              |                                         |                                                                                                           |            |                  | Custo Horário  |                   |               |
| Insumo                                | P9801        | SICRO3                                  | Ajudante                                                                                                  | 1,0000000  | 17,2890          |                |                   | 17,2890       |
| Insumo                                | P9822        | SICRO3                                  | Pintor                                                                                                    | 1,0000000  | 23,2955          |                |                   | 23,2955       |
| Insumo                                | P9824        | SICRO3                                  | Servente                                                                                                  | 1,0000000  | 16,7717          |                |                   | 16,7717       |
| Custo Horário da Mão de Obra =>       |              |                                         |                                                                                                           |            |                  | 57,3562        |                   |               |
| Adc.M.O. - Ferramentas ( 0,0%) =>     |              |                                         |                                                                                                           |            |                  | 0,0000         |                   |               |
| Custo Horário de Execução =>          |              |                                         |                                                                                                           |            |                  | 98,6939        |                   |               |
| Fator de Influencia da Chuva - FIC => |              |                                         |                                                                                                           |            |                  | 0,0000         |                   |               |
| Custo do FIC =>                       |              |                                         |                                                                                                           |            |                  | 0,0000         |                   |               |
| Produção de Equipe =>                 |              |                                         |                                                                                                           |            |                  | 9,9600         |                   |               |
| Custo Unitário de Execução =>         |              |                                         |                                                                                                           |            |                  | 9,9090         |                   |               |
| C                                     | Banco        | Código                                  | Material                                                                                                  | Quantidade | Unidade          | Preço Unitário | Custo Horário     |               |
| Insumo                                | SICRO3       | M3153                                   | Tinta poliéster em pó                                                                                     | 0,0845000  | kg               | 47,4376        | 4,0085            |               |
| Custo Total do Material =>            |              |                                         |                                                                                                           |            |                  | 4,0085         |                   |               |
| E                                     | Banco        | Insumo                                  | Tempos Fixos                                                                                              | Código     | Quantidade       | Unidade        | Preço Unitário    | Custo Horário |
| Tempo Fixo                            | SICRO3       | M3153                                   | Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais | 5914655    | 0,0000800        | t              | 20,9600           | 0,0017        |
| Custo Total dos Tempos Fixos =>       |              |                                         |                                                                                                           |            |                  | 0,0017         |                   |               |
| MO sem LS =>                          |              |                                         |                                                                                                           | 2,78       | LS =>            | 2,98           | MO com LS =>      | 5,76          |
| Valor do BDI                          |              |                                         |                                                                                                           | 3,37       | Valor com BDI => |                |                   | 17,29         |
| =>                                    |              |                                         |                                                                                                           |            |                  |                |                   |               |
|                                       | Código       | Banco                                   | Descrição                                                                                                 | Tipo       | Und              | Quant.         | Valor Unit        | Total         |
| Composição                            | 5914389      | SICRO3                                  | Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada                                         |            | tkm              | 1,0000000      | 0,39              | 0,39          |
| A                                     | Código       | Banco                                   | Equipamentos                                                                                              | Quantidade | Utilização       |                | Custo Operacional |               |
|                                       |              |                                         |                                                                                                           |            | Operativa        | Improdutiva    | Operativa         | Improdutiva   |
| Insumo                                | E9579        | SICRO3                                  | Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW                                                      | 1,0000000  | 1,00             | 0,00           | 144,7300          | 43,8655       |
|                                       |              |                                         |                                                                                                           |            |                  | 144,7300       |                   |               |

Ricardo Nascimento Gomes  
CREA-MA Nº 116712024  
CPF: 005.866.511-7  
Engenheiro Civil

Seu

Custo Horário de Equipamentos => Proc. N° 14,7300  
 Custo Horário de Execução => 144,7300  
 Fator de Influência da Chuva - FIC => Fís: 0,0000  
 Custo do FIC => Rubrica 0,0000  
 Produção de Equipe => 373,5000  
 Custo Unitário de Execução => 0,3875  
 MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
 Valor do BDI => 0,09 Valor com BDI => 0,48

14,7300  
 144,7300  
 0,0000  
 0,0000  
 373,5000  
 0,3875  
 0,00  
 0,48

|                                       |         |        |                                                                       |            |            |                  |                   |              |
|---------------------------------------|---------|--------|-----------------------------------------------------------------------|------------|------------|------------------|-------------------|--------------|
|                                       |         |        |                                                                       |            |            |                  |                   |              |
|                                       | Código  | Banco  | Descrição                                                             | Tipo       | Und        | Quant.           | Valor Unit        | Total        |
| Composição                            | 5914449 | SICRO3 | Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural |            | tkm        | 1,0000000        | 0,61              | 0,61         |
| A                                     | Código  | Banco  | Equipamentos                                                          | Quantidade | Utilização |                  | Custo Operacional |              |
|                                       |         |        |                                                                       |            | Operativa  | Improdutiva      | Operativa         | Improdutiva  |
| Insumo                                | E9592   | SICRO3 | Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW                   | 1,0000000  | 1,00       | 0,00             | 147,4795          | 45,1545      |
|                                       |         |        |                                                                       |            |            |                  |                   | 147,4795     |
| Custo Horário de Equipamentos =>      |         |        |                                                                       |            |            |                  |                   | 147,4795     |
| Custo Horário de Execução =>          |         |        |                                                                       |            |            |                  |                   | 147,4795     |
| Fator de Influencia da Chuva - FIC => |         |        |                                                                       |            |            |                  |                   | 0,0266       |
| Custo do FIC =>                       |         |        |                                                                       |            |            |                  |                   | 0,0158       |
| Produção de Equipe =>                 |         |        |                                                                       |            |            |                  |                   | 248,5900     |
| Custo Unitário de Execução =>         |         |        |                                                                       |            |            |                  |                   | 0,5933       |
| MO sem LS =>                          |         |        |                                                                       |            | 0,00       | LS =>            | 0,00              | MO com LS => |
|                                       |         |        |                                                                       |            |            |                  |                   | 0,00         |
| Valor do BDI                          |         |        |                                                                       |            | 0,14       | Valor com BDI => |                   | 0,75         |

|            | Código  | Banco  | Descrição                                                        | Tipo       | Und                                   | Quant.      | Valor Unit        | Total       |               |      |
|------------|---------|--------|------------------------------------------------------------------|------------|---------------------------------------|-------------|-------------------|-------------|---------------|------|
| Composição | 5914479 | SICRO3 | Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada |            | tkm                                   | 1,0000000   | 0,40              | 0,40        |               |      |
|            | Código  | Banco  | Equipamentos                                                     | Quantidade | Utilização                            |             | Custo Operacional |             | Custo Horário |      |
|            |         |        |                                                                  |            | Operativa                             | Improdutiva | Operativa         | Improdutiva |               |      |
| Insumo     | E9592   | SICRO3 | Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW              | 1,0000000  | 1,00                                  | 0,00        | 147,4795          | 45,1545     | 147,4795      |      |
|            |         |        |                                                                  |            | Custo Horário de Equipamentos =>      |             |                   |             | 147,4795      |      |
|            |         |        |                                                                  |            | Custo Horário de Execução =>          |             |                   |             | 147,4795      |      |
|            |         |        |                                                                  |            | Fator de Influência da Chuva - FIC => |             |                   |             | 0,0000        |      |
|            |         |        |                                                                  |            | Custo do FIC =>                       |             |                   |             | 0,0000        |      |
|            |         |        |                                                                  |            | Produção de Equipe =>                 |             |                   |             | 372,8800      |      |
|            |         |        |                                                                  |            | Custo Unitário de Execução =>         |             |                   |             | 0,3955        |      |
|            |         |        |                                                                  |            | MO sem LS =>                          | 0,00        | LS =>             | 0,00        | MO com LS =>  | 0,00 |
|            |         |        |                                                                  |            | Valor do BDI                          | 0,09        | Valor com BDI =>  |             |               | 0,49 |

|            | Código  | Banco  | Descrição                                                            | Tipo       | Und                                   | Quant.      | Valor Unit        | Total       |               |      |
|------------|---------|--------|----------------------------------------------------------------------|------------|---------------------------------------|-------------|-------------------|-------------|---------------|------|
| Composição | 5915322 | SICRO3 | Transporte com caminhão carroceria de 5 t - rodovia em leito natural |            | tkm                                   | 1,0000000   | 1,07              | 1,07        |               |      |
| A          | Código  | Banco  | Equipamentos                                                         | Quantidade | Utilização                            |             | Custo Operacional |             | Custo Horário |      |
|            |         |        |                                                                      |            | Operativa                             | Improdutiva | Operativa         | Improdutiva |               |      |
| Insumo     | E9687   | SICRO3 | Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW                   | 1,0000000  | 1,00                                  | 0,00        | 87,0796           | 36,7031     | 87,0796       |      |
|            |         |        |                                                                      |            | Custo Horário de Equipamentos =>      |             |                   |             | 87,0796       |      |
|            |         |        |                                                                      |            | Custo Horário de Execução =>          |             |                   |             | 87,0796       |      |
|            |         |        |                                                                      |            | Fator de Influencia da Chuva - FIC => |             |                   |             | 0,0266        |      |
|            |         |        |                                                                      |            | Custo do FIC =>                       |             |                   |             | 0,0277        |      |
|            |         |        |                                                                      |            | Produção de Equipe =>                 |             |                   |             | 83,6600       |      |
|            |         |        |                                                                      |            | Custo Unitário de Execução =>         |             |                   |             | 1,0409        |      |
|            |         |        |                                                                      |            | MO sem LS =>                          | 0,00        | LS =>             | 0,00        | MO com LS =>  | 0,00 |
|            |         |        |                                                                      |            | Valor do BDI                          | 0,25        | Valor com BDI =>  |             |               | 1,32 |

|            | Código  | Banco  | Descrição                                                       | Tipo       | Und                                   | Quant.      | Valor Unit        | Total       |               |      |
|------------|---------|--------|-----------------------------------------------------------------|------------|---------------------------------------|-------------|-------------------|-------------|---------------|------|
| Composição | 5915324 | SICRO3 | Transporte com caminhão carroceria de 5 t - rodovia pavimentada |            | tkm                                   | 1,0000000   | 0,69              | 0,69        |               |      |
| A          | Código  | Banco  | Equipamentos                                                    | Quantidade | Utilização                            |             | Custo Operacional |             | Custo Horário |      |
|            |         |        |                                                                 |            | Operativa                             | Improdutiva | Operativa         | Improdutiva |               |      |
| Insumo     | E9687   | SICRO3 | Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW              | 1,0000000  | 1,00                                  | 0,00        | 87,0796           | 36,7031     | 87,0796       |      |
|            |         |        |                                                                 |            | Custo Horário de Equipamentos =>      |             |                   |             | 87,0796       |      |
|            |         |        |                                                                 |            | Custo Horário de Execução =>          |             |                   |             | 87,0796       |      |
|            |         |        |                                                                 |            | Fator de Influencia da Chuva - FIC => |             |                   |             | 0,0000        |      |
|            |         |        |                                                                 |            | Custo do FIC =>                       |             |                   |             | 0,0000        |      |
|            |         |        |                                                                 |            | Produção de Equipe =>                 |             |                   |             | 125,5000      |      |
|            |         |        |                                                                 |            | Custo Unitário de Execução =>         |             |                   |             | 0,6939        |      |
|            |         |        |                                                                 |            | MO sem LS =>                          | 0,00        | LS =>             | 0,00        | MO com LS =>  | 0,00 |
|            |         |        |                                                                 |            | Valor do BDI =>                       | 0,16        | Valor com BDI =>  |             |               | 0,85 |

Ricardo Nascimento Gomes  
 CREA-MA Nº 06712024  
 CPF: 005.816.253-17  
 Engenheiro Civil

Lucas



|                   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|-------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| Proc. N° 10.03/21 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Fls. 654          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Rubrica           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Custo Horário     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Custo Horário     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Custo Horário     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Custo Horário     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Custo Horário     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Custo Horário     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Custo Horário     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Custo Horário     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Custo Horário     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Custo Horário     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Custo Horário     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Custo Horário     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Custo Horário     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Custo Horário     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Custo Horário     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Custo Horário     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Custo Horário     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Custo Horário     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Custo Horário     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Custo Horário     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Custo Horário     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Custo Horário     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Custo Horário     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Custo Horário     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Custo Horário     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Custo Horário     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Custo Horário     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Custo Horário     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Custo Horário     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Custo Horário     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Custo Horário     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Custo Horário     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Custo Horário     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Custo Horário     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Custo Horário     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Custo Horário     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Custo Horário     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Custo Horário     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Custo Horário     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Custo Horário     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Custo Horário     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Custo Horário     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Custo Horário     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Custo Horário     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Custo Horário     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Custo Horário     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Custo Horário     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Custo Horário     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Custo Horário     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Custo Horário     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Custo Horário     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Custo Horário     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Custo Horário     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Custo Horário     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Custo Horário     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Custo Horário     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Custo Horário     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Custo Horário     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Custo Horário     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Custo Horário     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Custo Horário     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Custo Horário     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Custo Horário     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Custo Horário     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Custo Horário     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Custo Horário     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Custo Horário     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Custo Horário     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Custo Horário     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Custo Horário     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Custo Horário     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Custo Horário     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Custo Horário     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Custo Horário     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Custo Horário     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Custo Horário     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Custo Horário     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Custo Horário     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Custo Horário     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Custo Horário     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Custo Horário     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Custo Horário     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Custo Horário     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Custo Horário     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Custo Horário     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Custo Horário     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Custo Horário     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Custo Horário     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Custo Horário     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Custo Horário     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Custo Horário     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Custo Horário     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Custo Horário     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Custo Horário     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Custo Horário     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Custo Horário     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Custo Horário     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Custo Horário     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Custo Horário     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Custo Horário     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Custo Horário     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Custo Horário     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Custo Horário     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Custo Horário     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Custo Horário     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Custo Horário     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Custo Horário     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Custo Horário     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Custo Horário     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Custo Horário     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Custo Horário     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Custo Horário     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Custo Horário     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Custo Horário     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Custo Horário     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Custo Horário     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Custo Horário     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Custo Horário     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Custo Horário     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Custo Horário     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Custo Horário     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Custo Horário     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Custo Horário     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Custo Horário     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Custo Horário     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Custo Horário     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Custo Horário     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Custo Horário     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Custo Horário     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Custo Horário     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Custo Horário     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Custo Horário     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Custo Horário     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Custo Horário     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Custo Horário     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Custo Horário     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Custo Horário     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Custo Horário     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Custo Horário     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Custo Horário     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Custo Horário     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Custo Horário     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Custo Horário     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Custo Horário     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Custo Horário     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Custo Horário     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Custo Horário     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Custo Horário     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Custo Horário     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Custo Horário     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Custo Horário     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Custo Horário     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Custo Horário     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Custo Horário     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Custo Horário     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Custo Horário     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Custo Horário     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Custo Horário     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Custo Horário     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Custo Horário     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Custo Horário     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Custo Horário     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Custo Horário     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Custo Horário     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Custo Horário     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Custo Horário     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Custo Horário     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Custo Horário     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Custo Horário     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Custo Horário     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Custo Horário     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Custo Horário     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Custo Horário     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Custo Horário     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Custo Horário     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Custo Horário     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Custo Horário     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Custo Horário     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Custo Horário     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Custo Horário     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Custo Horário     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Custo Horário     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Custo Horário     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Custo Horário     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Custo Horário     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Custo Horário     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Custo Horário     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Custo Horário     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Custo Horário     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Custo Horário     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Custo Horário     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Custo Horário     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Custo Horário     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Custo Horário     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Custo Horário     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Custo Horário     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Custo Horário     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Custo Horário     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Custo Horário     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Custo Horário     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Custo Horário     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Custo Horário     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Custo Horário     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Custo Horário     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Custo Horário     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Custo Horário     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Custo Horário     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Custo Horário     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Custo Horário     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Custo Horário     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Custo Horário     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Custo Horário     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Custo Horário     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Custo Horário     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Custo Horário     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Custo Horário     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Custo Horário     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Custo Horário     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Custo Horário     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Custo Horário     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Custo Horário     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Custo Horário     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Custo Horário     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Custo Horário     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Custo Horário     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Custo Horário     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Custo Horário     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Custo Horário     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Custo Horário     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Custo Horário     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Custo Horário     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Custo Horário     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Custo Horário     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Custo Horário     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Custo Horário     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Custo Horário     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Custo Horário     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Custo Horário     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Custo Horário     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Custo Horário     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Custo Horário     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Custo Horário     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Custo Horário     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Custo Horário     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Custo Horário     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Custo Horário     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Custo Horário     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Custo Horário     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Custo Horário     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Custo Horário     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Custo Horário     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Custo Horário     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Custo Horário     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Custo Horário     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Custo Horário     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Custo Horário     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Custo Horário     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Custo Horário     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Custo Horário     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Custo Horário     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Custo Horário     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Custo Horário     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Custo Horário     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Custo Horário     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Custo Horário     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Custo Horário     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Custo Horário     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Custo Horário     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Custo Horário     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Custo Horário     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Custo Horário     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Custo Horário     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Custo Horário     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Custo Horário     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Custo Horário     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Custo Horário     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Custo Horário     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Custo Horário     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Custo Horário     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Custo Horário     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Custo Horário     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Custo Horário     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Custo Horário     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Custo Horário     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Custo Horário     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Custo Horário     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Custo             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

PHOENIX EMPREENDIMENTOS LTDA  
 CNPJ: 31.457.905/0001-19  
 Sigleidy Albuquerque Gomes  
 CPF: 641.135.143-49  
 Empresário

Ricardo Nascimento Gomes  
 CREA-MA Nº 116712/2024  
 CPF: 005.876.251-17  
 Engenheiro Civil

# PHOENIX EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS

Proc. N° 003/21  
Fto: 655  
Rubrica

phoenixempreendimentos@outlook.com

À PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTALEZA DOS NOGUEIRAS  
TOMADA DE PREÇO N.º 003/2021

Ilmo. Sr.

Presidente e demais Membros da Comissão Permanente de Licitação Prefeitura Municipal de  
FORTALEZA DOS NOGUEIRAS

## ANEXO

**DECLARAÇÃO DE ELABORAÇÃO INDEPENDENTE DE PROPOSTA** A Empresa PHOENIX EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA-ME estabelecida à Rua do Cajui nº 10 Letra B Bairro Cajui, Cidade de Cantanhede-MA inscrita no CNPJ 31.457.905/0001-19, por intermédio de seu representante legal o(a) Sr(a) SIGLEIDY ABREU GOMES, portador(a) da Carteira de Identidade nº 23267194-0 SSP-MA e do CPF N°641.165.143-49, DECLARA como representante devidamente constituído de doravante denominada Licitante, para fins do disposto no item (completar) do Edital (completar com identificação do Edital da TOMADA DE PREÇO 003/2021 declara, sob as penas da Lei, em especial o art. 299 do Código Penal Brasileiro, que:

A proposta anexa foi elaborada de maneira independente (pelo licitante), e que o conteúdo da proposta anexa não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado a discutido com ou recebido de qualquer outro participante potencial ou de fato da TOMADA DE PREÇO 003/2021, por qualquer meio ou por qualquer pessoa;

- a) A intenção de apresentar a proposta anexa não foi informada a discutido com ou recebido de qualquer outro participante potencial ou de fato d TOMADA DE PREÇO 003/2021, por qualquer meio ou por qualquer pessoa;
- b) Que não tentou, por qualquer meio ou por qualquer pessoa, influir na decisão de qualquer outro participante potencial ou de fato do DA TOMADA DE PREÇO 003/2021 quanto a participar ou não da referida licitação;
- c) Que o conteúdo da proposta anexa não será, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, comunicado a ou discutido com



# PHOENIX EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS

Proc. Nº 1103/21  
Fls: 656  
Rubrica J

phoenixempredimentos@outlook.com

qualquer outro participante potencial ou de fato Da TOMADA DE PREÇO 003/2021 antes da adjudicação do objeto da referida licitação;

d) Que o conteúdo da proposta anexa não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado a discutido com ou recebido de qualquer integrante de PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTALEZA DOS NOGUEIRAS, antes da abertura oficial das propostas; e

Que está plenamente ciente do teor e da extensão desta declaração e que detém plenos poderes e informações para firmá-la.

Cantanhede-MA, 29 DE JULHO de 2021

Sigleidy Abreu Gomes

RG: 23267194-0

CPF: 641.165.143-49

Empresário

PHOENIX EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA-ME

CNPJ - 31.457.905/0001

Ricardo Nascimento Gomes  
CREA-MA Nº 1116712024  
CPF 005.876.253-17  
Engenheiro Civil

PHOENIX EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA-ME Rua do Cajui nº letra B Cajui -  
Cantanhede - MA

CNPJ: 31.457.905/0001-19 Inscrição Estadual: 12.575.507-4