



À  
PREFEITURA MUNICIPAL PARAIPABA  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
TOMADA DE PREÇOS Nº 002/2022



Senhora Presidente,

Apresentamos a Vossa Senhoria, nossa proposta para execução dos serviços objeto do Edital acima especificado, para **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONTENÇÃO NA LOCALIDADE LAGOINHA NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA**, importando a presente proposta de preços no valor global em R\$ 814.943,73 (OITOCENTOS QUATORZE MIL, NOVECENTOS QUARENTA TRES REAIS, SETENTA E TRES CENTAVOS), referente aos serviços acima especificados em planilha anexa, para o período de execução estabelecido no presente edital de 120 (cento vinte) dias.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Senhor Alberto Janes Torres Martins, Carteira de Identidade Profissional 060356087-3 CONFEA/CREA – CE, como representante legal desta empresa.

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

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos, bem como declarar que nos valores apresentados, já estão inclusos todos os tributos, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais, taxas, fretes, seguros, deslocamentos de pessoal, custos e demais despesas que possam incidir sobre o serviço licitado, inclusive margem de lucro, assumindo inteira responsabilidade pela execução dos serviços que serão iniciados no prazo de 10 (dez) dias consecutivos após o recebimento da ordem de serviços.

Atenciosamente,

Paraipaba, 04 de abril de 2022.

TORRES MARTINS SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI ME

  
Alberto Torres Martins  
ADMINISTRADOR - RPN 0603560873



TOMADA DE PREÇOS Nº 002/2022  
 OBRA DE CONTEÇÃO NA LOCALIDADE DE LAGOINHA  
 PARAIPABA - CEARÁ

**TORRES MARTINS**

SEINFRA 27.1 - DESONERADA  
 BDI 22,56% ENCARGOS 122,77%

| RESUMO DA PLANILHA ORÇAMENTARIA          |        |         |   |      |           |          |                |                 |                 |
|--|--------|---------|---|------|-----------|----------|----------------|-----------------|-----------------|
| ITEM                                     | CÓDIGO | FONTE   | ESPECIFICAÇÕES DOS SERVIÇOS   | UNID | QUANT     | R\$ UNIT | R\$ UNIT C/BDI | R\$ TOTAL S/BDI | R\$ TOTAL C/BDI |
| <b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA LOCAL</b>       |        |         |   |      |           |          |                |                 |                 |
| <b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>             |        |         |   |      |           |          |                |                 |                 |
| 1.0                                      |        |         |   |      |           |          |                | 22.986,26       | 28.171,96       |
| 1.1                                      |        |         |   |      |           |          |                | 22.986,26       | 28.171,96       |
| 1.1.1                                    | ADM    | SEINFRA | ADMINISTRAÇÃO   | %    | 100,00    | 229,86   | 281,72         | 22.986,26       | 28.171,96       |
| <b>MOVIMENTO DE TERRA</b>                |        |         |   |      |           |          |                |                 |                 |
| 2.0                                      |        |         |   |      |           |          |                | 215.992,98      | 269.985,64      |
| 2.1                                      |        |         |   |      |           |          |                | 180.881,39      | 221.688,23      |
| 2.1.1                                    | C3181  | SEINFRA | ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL   | M3   | 1.839,00  | 7,97     | 9,77           | 14.652,86       | 17.958,55       |
| 2.1.2                                    | C3168  | SEINFRA | ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 801 A 1000M   | M3   | 13.592,81 | 12,09    | 14,82          | 164.401,02      | 201.489,89      |
| 2.1.3                                    | C2989  | SEINFRA | ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 3001 A 4000M  | M3   | 1.839,00  | 0,99     | 1,22           | 1.827,51        | 2.239,79        |
| 2.2                                      |        |         |   |      |           |          |                | 34.511,60       | 42.297,41       |
| 2.2.1                                    | C3146  | SEINFRA | ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO  | M3   | 10.874,25 | 3,17     | 3,89           | 34.511,60       | 42.297,41       |
| 2.2.2                                    |        |         | COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N   |      |           |          |                | 414.158,62      | 507.592,80      |
| 3.0                                      |        |         |   |      |           |          |                | 346.470,00      | 424.633,63      |
| <b>OBRAS DE CONTEÇÃO DE ATERRO</b>       |        |         |   |      |           |          |                |                 |                 |
| <b>OBRAS DE CONTEÇÃO DE ATERRO</b>       |        |         |   |      |           |          |                |                 |                 |
| 3.1                                      |        |         |   |      |           |          |                | 286.343,56      | 350.942,67      |
| 3.1.1                                    | C0057  | SEINFRA | ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)            | M3   | 824,20    | 347,42   | 425,80         | 286.343,56      | 350.942,67      |
| 3.1.2                                    | C2863  | SEINFRA | LASTRO DE PEDRA DE MÃO  | M3   | 180,00    | 110,93   | 135,95         | 19.966,50       | 24.470,94       |
| 3.1.3                                    | C1402  | SEINFRA | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS          | M2   | 709,20    | 56,63    | 69,40          | 40.159,94       | 49.220,02       |
| 3.2                                      |        |         |   |      |           |          |                | 67.688,61       | 82.959,17       |
| <b>TRANSPORTE PARA OBRAS RODOVIÁRIAS</b> |        |         |   |      |           |          |                |                 |                 |
| 3.2.1                                    | C3144  | SEINFRA | TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,68X + 0,99) AREIA - DMT =20 KM | T    | 426,94    | 14,37    | 17,61          | 6.135,13        | 7.519,21        |
| 3.2.2                                    | C4161  | SEINFRA | TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,52X + 0,97) PEDRA - DMT=60KM         | T    | 1.780,27  | 32,17    | 39,43          | 57.271,29       | 70.191,69       |
| 3.2.3                                    | C3311  | SEINFRA | TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) CIMENTO - DMT=130 KM            | T    | 86,54     | 46,80    | 57,36          | 4.050,07        | 4.963,77        |
| 3.2.4                                    | C3311  | SEINFRA | TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) FORMA - DMT=130 KM              | T    | 4,96      | 46,80    | 57,36          | 232,13          | 284,50          |
| 4.0                                      |        |         |   |      |           |          |                | 12.396,65       | 15.193,33       |
| <b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>                 |        |         |   |      |           |          |                |                 |                 |
| <b>IDENIZAÇÕES</b>                       |        |         |   |      |           |          |                |                 |                 |
| 4.1                                      |        |         |   |      |           |          |                | 12.396,65       | 15.193,33       |
| 4.1.1                                    | C2840  | SEINFRA | IDENIZAÇÃO DE JAZIDA  | M3   | 10.874,25 | 1,14     | 1,40           | 12.396,65       | 15.193,33       |
|  |        |         |   |      |           |          |                | R\$ SEM BDI     | R\$             |
|  |        |         |   |      |           |          |                | R\$ DO BDI      | R\$             |
|  |        |         |   |      |           |          |                | R\$ GLOBAL      | R\$             |
|  |        |         |   |      |           |          |                | 664.934,51      | 814.943,73      |
|  |        |         |   |      |           |          |                | 150.009,22      |                 |
|  |        |         |   |      |           |          |                | 814.943,73      |                 |

importa a presente proposta no valor global de R\$ 814.943,73 (OITOCENTOS QUATORZE MIL, NOVECENTOS QUARENTA TRES REAIS, SETENTA E TRES CENTAVOS)

**João Torres Filho**  
 Engº Civil - RNP- 060123796-0

PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA  
 Nº 923  
 y

TORRES MARTINS SERVIÇOS DE ENGENHARIA EIRELI ME  
 CNPJ 09.726.016/0001-82



**TORRES PARTIS**

TOMADA DE PREÇOS Nº 002/2022

OBRA DE CONTEÇÃO NA LOCALIDADE DE LAGOINHA  
PARAIPABA - CEARÁ

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

| ITEM                  | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO        | 30 DIAS |                | 60 DIAS |                | 90 DIAS |                | 120 DIAS |                | TOTAL (R\$) | %       |
|-----------------------|-----------------------------|---------|----------------|---------|----------------|---------|----------------|----------|----------------|-------------|---------|
|                       |                             | %       | VALOR (R\$)    | %       | VALOR (R\$)    | %       | VALOR (R\$)    | %        | VALOR (R\$)    |             |         |
| 1                     | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA LOCAL | 25,00%  | 7.042,99       | 25,00%  | 7.042,99       | 25,00%  | 7.042,99       | 25,00%   | 7.042,99       | 28.171,96   | 3,46%   |
| 2                     | MOVIMENTO DE TERRA          | 65,00%  | 171.590,67     | 30,00%  | 79.195,69      | 5,00%   | 13.199,28      |          |                | 263.985,64  | 32,39%  |
| 3                     | OBRAS DE CONTEÇÃO DE ATERRO | 0,00%   | 0,00           | 22,00%  | 111.670,42     | 39,00%  | 197.961,19     | 39,00%   | 197.961,19     | 507.592,80  | 62,29%  |
| 4                     | SERVIÇOS DIVERSOS           | 0,00%   | 0,00           | 0,00%   | 0,00           | 0,00%   | 0,00           | 100,00%  | 15.193,33      | 15.193,33   | 1,86%   |
| TOTAL GERAL (R\$)     |                             | 21,92%  | R\$ 178.633,66 | 24,29%  | R\$ 197.909,10 | 26,78%  | R\$ 218.203,46 | 27,02%   | R\$ 220.197,51 | 814.943,73  | 100,00% |
| TOTAL ACUMULADO (R\$) |                             | 21,92%  | R\$ 178.633,66 | 46,20%  | R\$ 376.542,75 | 72,98%  | R\$ 594.746,22 | 100,00%  | R\$ 814.943,73 |             |         |

**João Torres Filho**  
Engº Civil - RNP- 060123796-0

PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA  
FLS: 924  
8



PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA  
TOMADA DE PREÇOS Nº 002/2022  
OBRA DE CONTEÇÃO NA LOCALIDADE DE LAGOINHA

TORRES MARTINS

PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA  
FLS: 925  
4

BDI 22,56%

BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS

| Despesas Indiretas |                                 |        |
|--------------------|---------------------------------|--------|
| AC                 | Administração central           | 3,80   |
| DF                 | Despesas financeiras            | 1,02   |
| R                  | Riscos                          | 0,50   |
| TOTAL              |                                 | 5,32   |
| Benefício          |                                 |        |
| S + G              | Garantia/Seguros                | 0,32   |
| L                  | Lucro                           | 7,30   |
| TOTAL              |                                 | 7,62   |
| Impostos           |                                 |        |
|                    | PIS                             | 0,17   |
|                    | COFINS                          | 0,80   |
|                    | ISS                             | 2,00   |
|                    | CPRB ( 4,5% - Desoneração INSS) | 4,50   |
| TOTAL DOS IMPOSTOS |                                 | 7,47   |
| BDI =              |                                 | 22,56% |

$$BDI = \left\{ \left[ \frac{(1 + AC + G + R) * (1 + DF) * (1 + L)}{1 - I} \right] - 1 \right\} * 100$$

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DO BDI CONFORME ACÓRDÃO 2622/2013 TCU PLENÁRIO

9.3.2.5. prever, nos editais de licitação, a exigência para que as empresas licitantes optantes pelo Simples Nacional apresentem os percentuais de ISS, PIS e COFINS discriminados na composição do BDI que sejam compatíveis com as alíquotas a que a empresa está obrigada a recolher, previstas no Anexo IV da Lei Complementar n. 123/2006, bem como que a composição de encargos sociais não inclua os gastos relativos às contribuições que essas empresas estão dispensadas de recolhimento (Sesi, Senai, Sebrae etc.), conforme dispõe o art. 13, § 3º, da referida Lei Complementar

~~João Torres Filho~~  
Engº Civil - RNP- 060123796-0



PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA  
TOMADA DE PREÇOS Nº 002/2022  
OBRA DE CONTEÇÃO NA LOCALIDADE DE LAGOINHA

**TORRES MARTINS**

**MARTINS**

PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA  
FLS: 926

4

**ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA COM DESONERAÇÃO**

ES - HORA 78,28%  
ES - MÊS 45,06%

ES C 122,77%  
ES C 77,73%

| CÓDIGO  | DESCRIÇÃO  | HORA %        | MÊS %        |
|---|--|---------------|--------------|
| <b>GRUPO "A" ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>                                     |  |               |              |
| A1  | INSS   | 0,00          | 0,00         |
| A2  | SESI   | 0,00          | 0,00         |
| A3  | SENAI  | 0,00          | 0,00         |
| A4  | INCRA  | 0,00          | 0,00         |
| A5  | SEBRAE   | 0,00          | 0,00         |
| A6  | Salário Educação   | 0,00          | 0,00         |
| A7  | Seguro Contra Acidentes de Trabalho  | 3,00          | 3,00         |
| A8  | FGTS   | 8,00          | 8,00         |
| A9  | SECONCI  | 0,00          | 0,00         |
| <b>A</b>  | <b>Total</b>   | <b>11,00</b>  | <b>11,00</b> |
| <b>GRUPO "B" ENCARGOS QUE RECEBEM AS INCIDÊNCIAS DO GRUPO "A"</b>             |  |               |              |
| B1  | Repouso Semanal Remunerado   | 17,85         | 0,00         |
| B2  | Feriados   | 3,71          | 0,00         |
| B3  | Auxílio - Enfermidade  | 0,90          | 0,67         |
| B4  | 13º Salário  | 10,83         | 8,33         |
| B5  | Licença Paternidade  | 0,02          | 0,06         |
| B6  | Faltas Justificadas  | 0,72          | 0,56         |
| B7  | Dias de Chuvas   | 1,55          | 0,00         |
| B8  | Auxílio Acidente de Trabalho   | 0,11          | 0,08         |
| B9  | Férias Gozadas   | 9,20          | 6,73         |
| B10   | Salário Maternidade  | 0,03          | 0,03         |
| <b>B</b>  | <b>Total</b>   | <b>44,92</b>  | <b>16,46</b> |
| <b>GRUPO "C" ENCARGOS QUE NÃO RECEBEM AS INCIDÊNCIAS GLOBAIS DO GRUPO "A"</b> |  |               |              |
| C1  | Aviso Prévio Indenizado  | 5,56          | 4,28         |
| C2  | Aviso Prévio Trabalhado  | 0,13          | 0,10         |
| C3  | Férias Indenizadas   | 4,37          | 3,36         |
| C4  | Depósito Rescisão Sem Justa Causa  | 3,81          | 2,93         |
| C5  | Indenização Adicional  | 0,47          | 0,35         |
| <b>C</b>  | <b>Total</b>   | <b>14,34</b>  | <b>11,02</b> |
| <b>GRUPO "D" TAXAS DAS REICIDÊNCIAS</b>                                       |  |               |              |
| D1  | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B  | 7,55          | 6,20         |
| D2  | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,47          | 0,38         |
| <b>D</b>  | <b>Total</b>   | <b>8,02</b>   | <b>6,58</b>  |
| <b>TOTAL</b>  |  | <b>78,28</b>  | <b>45,06</b> |
| <b>GRUPO "E" ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>                                      |  |               |              |
| E1  | Participação nos Resultados  | 6,97          |              |
| E2  | Refeição/alimentação   | 34,82         | 32,67        |
| E3  | Vale Transporte  | 1,66          |              |
| E4  | Uniforme/equipamento de segurança  | 2,70          |              |
| <b>E</b>  | <b>Total</b>   | <b>44,49</b>  | <b>32,67</b> |
| <b>TOTAL GERAL (A + B + C + D + E)</b>  |  | <b>122,77</b> | <b>77,73</b> |

**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DO BDI CONFORME ACÓRDÃO 2622/2013 TCU PLENÁRIO**

9.3.2.5. prever, nos editais de licitação, a exigência para que as empresas licitantes optantes pelo Simples Nacional apresentem os percentuais de ISS, PIS e COFINS discriminados na composição do BDI que sejam compatíveis com as alíquotas a que a empresa está obrigada a recolher, previstas no Anexo IV da Lei Complementar n. 123/2006, bem como que a composição de encargos sociais não inclua os gastos relativos às contribuições que essas empresas estão dispensadas de recolhimento (Sesi, Senai, Sebrae etc.), conforme dispõe o art. 13, § 3º, da referida Lei Complementar

**João Torres Filho**  
Engº Civil - RNP- 060123796-0

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS - SEINFRA****ADM - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (HxMÊS)**

| MAO DE OBRA                             | Unidade | Coefficiente | Preço     | Total            |
|---|---------|--------------|-----------|------------------|
| 18596 AUXILIAR DE TOPOGRAFIA            | HXMES   | 0,1900       | 2.467,76  | 468,87           |
| 18595 AUXILIAR DE TOPOGRAFIA            | HXMES   | 0,1900       | 2.467,76  | 468,87           |
| 18590 ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS | HXMES   | 0,1900       | 6.264,93  | 1.190,34         |
| 18583 ENGENHEIRO PLENO                  | HXMES   | 0,0435       | 22.540,48 | 979,61           |
| 18594 LABORATORISTA                     | HXMES   | 0,1900       | 4.495,67  | 854,18           |
| 18592 TOPOGRAFO                         | HXMES   | 0,1900       | 5.693,13  | 1.081,69         |
| Total:                                  |         |              |           | 5.043,57         |
| <b>EQUIPAMENTOS</b>                     |         |              |           |                  |
| 18609 EQUIPAMENTOS DE LABOLATÓRIO       | UNDxMÊS | 0,1900       | 1.850,00  | 351,50           |
| 18509 EQUIPAMENTOS DE TOPOGRAFIA        | UNDxMÊS | 0,1900       | 1.850,00  | 351,50           |
| Total:                                  |         |              |           | 703,00           |
| <b>Total Simples:</b>                   |         |              |           | <b>5.746,57</b>  |
| <b>TOTAL 4 MESES</b>                    |         |              |           | <b>22.986,26</b> |
| <b>TOTAL FRAÇÃO 100%</b>                |         |              |           | <b>229,86</b>    |
| <b>Valor Geral:</b>                     |         |              |           | <b>229,86</b>    |

**C3181 - ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 801 A 1000M - M3**

| EQUIPAMENTOS (CHORARIO)                               | Unidade | Coefficiente | Preço   | Total          |
|---|---------|--------------|---------|----------------|
| 10576 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)                 | H       | 0,0043       | 35,20   | 0,15           |
| 10596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)              | H       | 0,0002       | 86,99   | 0,02           |
| 10666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) | H       | 0,0000       | 75,83   | 0,00           |
| 10688 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)                 | H       | 0,0349       | 115,70  | 4,04           |
| 10710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)              | H       | 0,0096       | 182,50  | 1,75           |
| 10779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) | H       | 0,0098       | 159,00  | 1,56           |
| Total:  |         |              |         | 7,52           |
| <b>MAO DE OBRA</b>                                    |         |              |         |                |
| 18609 SERVENTE  | H       | 0,0294       | 15,2500 | 0,45           |
| <b>Total Simples:</b>                                 |         |              |         | <b>7,97</b>    |
| <b>Encargos Sociais:</b>                              |         |              |         | <b>INCLUSO</b> |
| <b>Valor BDI:</b>                                     |         |              |         | <b>0,00</b>    |
| <b>Valor Geral:</b>                                   |         |              |         | <b>7,97</b>    |

**C3168 - ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 3001 A 4000M - M3**

| EQUIPAMENTOS (CHORARIO)                               | Unidade | Coefficiente | Preço  | Total          |
|---|---------|--------------|--------|----------------|
| 10576 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)                 | H       | 0,0094       | 35,20  | 0,33           |
| 10666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) | H       | 0,0000       | 75,83  | 0,00           |
| 10688 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)                 | H       | 0,0690       | 115,70 | 7,99           |
| 10710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)              | H       | 0,0096       | 182,50 | 1,75           |
| 10779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) | H       | 0,0098       | 159,00 | 1,56           |
| Total:  |         |              |        | 11,65          |
| <b>MAO DE OBRA</b>                                    |         |              |        |                |
| 12543 SERVENTE  | H       | 0,0294       | 15,25  | 0,45           |
| Total:  |         |              |        | 0,45           |
| <b>Total Simples:</b>                                 |         |              |        | <b>12,09</b>   |
| <b>Encargos Sociais:</b>                              |         |              |        | <b>INCLUSO</b> |
| <b>Valor BDI:</b>                                     |         |              |        | <b>0,00</b>    |
| <b>Valor Geral:</b>                                   |         |              |        | <b>12,09</b>   |

**C2989 - ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA - M3**

| EQUIPAMENTOS (CHORARIO)                               | Unidade | Coefficiente | Preço   | Total          |
|---|---------|--------------|---------|----------------|
| 10666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) | H       | 0,0000       | 75,8322 | 0,00           |
| 10779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) | H       | 0,0063       | 159,00  | 0,99           |
| Total:  |         |              |         | 0,99           |
| <b>Total Simples:</b>                                 |         |              |         | <b>0,99</b>    |
| <b>Encargos Sociais:</b>                              |         |              |         | <b>INCLUSO</b> |
| <b>Valor BDI:</b>                                     |         |              |         | <b>0,00</b>    |
| <b>Valor Geral:</b>                                   |         |              |         | <b>0,99</b>    |

**C3146 - COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N - M3**

EQUIPAMENTOS

|  | Unidade | Coefficiente | Preço    | Total          |
|--|---------|--------------|----------|----------------|
| 10590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)                  | H       | 0,0000       | 48,6827  | 0,10           |
| 10610 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI) | H       | 0,0018       | 55,8815  | 0,00           |
| 10625 GRADE DE DISCOS (CHI)                          | H       | 0,0008       | 2,7077   | 0,00           |
| 10642 MOTO NIVELADORA (CHI)                          | H       | 0,0000       | 76,5738  | 0,00           |
| 10667 TRATOR DE PNEUS (CHI)                          | H       | 0,0008       | 27,3828  | 0,02           |
| 10698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)                  | H       | 0,0089       | 125,0000 | 1,11           |
| 10723 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP) | H       | 0,0026       | 145,0000 | 0,38           |
| 10739 GRADE DE DISCOS (CHP)                          | H       | 0,0037       | 4,0798   | 0,02           |
| 10756 MOTO NIVELADORA (CHP)                          | H       | 0,0044       | 190,0000 | 0,84           |
| 10780 TRATOR DE PNEUS (CHP)                          | H       | 0,0037       | 97,4393  | 0,36           |
| <b>Total:</b>  |         |              |          | <b>2,83</b>    |
| MAO DE OBRA  |         |              |          |                |
| 12543 SERVENTE                                       | H       | 0,0222       | 15,2500  | 0,34           |
| <b>Total:</b>  |         |              |          | <b>0,34</b>    |
| <b>Total Simples:</b>                                |         |              |          | <b>3,17</b>    |
| <b>Encargos Sociais:</b>                             |         |              |          | <b>INCLUSO</b> |
| <b>Valor BDI:</b>                                    |         |              |          | <b>0,00</b>    |
| <b>Valor Geral:</b>                                  |         |              |          | <b>3,17</b>    |

SECRETARIA MUNICIPAL DE ORÇAMENTO  
 FLS: 928  
 4

**C0057 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP) - M3**

| MAO DE OBRA  | Unidade | Coefficiente | Preço   | Total          |
|--|---------|--------------|---------|----------------|
| 12391 PEDREIRO   | H       | 5,0000       | 20,3100 | 101,55         |
| 12543 SERVENTE   | H       | 7,0000       | 15,2500 | 106,75         |
| <b>Total:</b>  |         |              |         | <b>208,30</b>  |
| SERVIÇOS   |         |              |         |                |
| C3227 PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA                                    | M3      | 1,1500       | 29,80   | 34,27          |
| C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA | M3      | 0,3000       | 349,50  | 104,85         |
| <b>Total:</b>  |         |              |         | <b>139,12</b>  |
| <b>Total Simples:</b>  |         |              |         | <b>347,42</b>  |
| <b>Encargos Sociais:</b>   |         |              |         | <b>INCLUSO</b> |
| <b>Valor BDI:</b>  |         |              |         | <b>0,00</b>    |
| <b>Valor Geral:</b>  |         |              |         | <b>347,42</b>  |

**C2863 - LASTRO DE PEDRA DE MÃO - M3**

| MAO DE OBRA                 | Unidade | Coefficiente | Preço   | Total          |
|-----------------------------|---------|--------------|---------|----------------|
| 12543 SERVENTE              | H       | 2,5000       | 15,2500 | 38,13          |
| <b>Total:</b>               |         |              |         | <b>38,13</b>   |
| MATERIAIS                   |         |              |         |                |
| 11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | M3      | 1,3000       | 56,00   | 72,80          |
| <b>Total:</b>               |         |              |         | <b>72,80</b>   |
| <b>Total Simples:</b>       |         |              |         | <b>110,93</b>  |
| <b>Encargos Sociais:</b>    |         |              |         | <b>INCLUSO</b> |
| <b>Valor BDI:</b>           |         |              |         | <b>0,00</b>    |
| <b>Valor Geral:</b>         |         |              |         | <b>110,93</b>  |

**C1402 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS - M2**

| MAO DE OBRA  | Unidade | Coefficiente | Preço | Total          |
|--|---------|--------------|-------|----------------|
| 10041 AJUDANTE DE CARPINEIRO                               | H       | 1,2000       | 16,42 | 19,70          |
| 10498 CARPINEIRO   | H       | 1,2000       | 20,31 | 24,37          |
| <b>Total:</b>  |         |              |       | <b>44,08</b>   |
| MATERIAIS  |         |              |       |                |
| 10528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)        | M2      | 0,2000       | 19,00 | 3,80           |
| 11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"                         | M       | 0,4300       | 12,61 | 5,42           |
| 11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | KG      | 0,2000       | 13,80 | 2,76           |
| 11846 SARRAFO DE 1"x4"                                     | M       | 0,1200       | 4,74  | 0,57           |
| <b>Total:</b>  |         |              |       | <b>12,55</b>   |
| <b>Total Simples:</b>                                      |         |              |       | <b>56,63</b>   |
| <b>Encargos Sociais:</b>                                   |         |              |       | <b>INCLUSO</b> |
| <b>Valor BDI:</b>  |         |              |       | <b>0,00</b>    |
| <b>Valor Geral:</b>  |         |              |       | <b>56,63</b>   |

*(Handwritten signature)*

C3144 - TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) AREIA DMT-20 KM

PREFEITURA MUNICIPAL DE PARÁ  
FLS: 929

| Código                        | Descrição                       | Unidade | Coefficiente | Preço  | Total |                  |
|-------------------------------|---------------------------------|---------|--------------|--------|-------|------------------|
| EQUIPAMENTOS (CHORARIO)       |                                 |         |              |        |       |                  |
| 10576                         | CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI) | H       | 0            | 35,20  | 0     |                  |
| 10688                         | CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP) | H       | 0            | 115,70 | 0     |                  |
| TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO) |                                 |         |              |        |       | 0                |
| DEFAULT                       |                                 |         |              |        |       |                  |
| 12897                         | CONSTANTE DO TRANSPORTE         | UN      | 0,9711       | 1      | 0,97  |                  |
| 12896                         | TRANSPORTE                      | TxKM    | 0,6662       | 1      | 0,67  |                  |
| TOTAL DEFAULT                 |                                 |         |              |        |       | 1,64             |
| FORMULA                       |                                 |         |              |        |       | 0,67 x 20 + 0,97 |
| DMT                           |                                 |         |              |        |       | 14,37            |
| Total Simples                 |                                 |         |              |        |       | 14,37            |
| Encargos                      |                                 |         |              |        |       | INCLUSOS         |
| BDI                           |                                 |         |              |        |       | 0                |
| Valor Geral:                  |                                 |         |              |        |       | 14,37            |

C4161 - TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,52X + 0,97) PEDRA - DMT=60KM

| Código                        | Descrição                       | Unidade | Coefficiente | Preço  | Total |                |
|-------------------------------|---------------------------------|---------|--------------|--------|-------|----------------|
| EQUIPAMENTOS (CHORARIO)       |                                 |         |              |        |       |                |
| 10576                         | CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI) | H       | 0            | 35,20  | 0     |                |
| 10688                         | CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP) | H       | 0            | 115,70 | 0     |                |
| TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO) |                                 |         |              |        |       | 0              |
| DEFAULT                       |                                 |         |              |        |       |                |
| 12897                         | CONSTANTE DO TRANSPORTE         | UN      | 0,9711       | 1      | 0,97  |                |
| 12896                         | TRANSPORTE                      | TxKM    | 0,5186       | 1      | 0,52  |                |
| TOTAL DEFAULT                 |                                 |         |              |        |       | 1,49           |
| FORMULA                       |                                 |         |              |        |       | 0,52x60 + 0,97 |
| DMT                           |                                 |         |              |        |       | 60             |
| Total Simples                 |                                 |         |              |        |       | 32,17          |
| Encargos                      |                                 |         |              |        |       | INCLUSOS       |
| BDI                           |                                 |         |              |        |       | 0              |
| Valor Geral:                  |                                 |         |              |        |       | 32,17          |

C3311 - TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) CIMENTO - DMT=130 KM

| Código                  | Descrição                                     | Unidade | Coefficiente | Preço    | Total |          |
|-------------------------|---|---------|--------------|----------|-------|----------|
| EQUIPAMENTOS (CHORARIO) |   |         |              |          |       |          |
| 10582                   | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI) | H       | 0            | 45,6929  | 0     |          |
| 10693                   | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP) | H       | 0            | 151,8289 | 0     |          |
| DEFAULT                 |   |         |              |          |       |          |
| 12896                   | TRANSPORTE                                    | TxKM    | 0,3606       | 1        | 0,36  |          |
| TOTAL DEFAULT           |   |         |              |          |       | 0,36     |
| FORMULA                 |   |         |              |          |       | 0,36x60  |
| DMT                     |   |         |              |          |       | 100      |
| Total Simples           |   |         |              |          |       | 46,8     |
| Encargos                |   |         |              |          |       | INCLUSOS |
| BDI                     |   |         |              |          |       | 0        |
| Valor Geral:            |   |         |              |          |       | 46,80    |

C2840 - INDENIZAÇÃO DE JAZIDA - M3

| Código            | Descrição             | Unidade | Coefficiente | Preço  | Total |         |
|-------------------|-----------------------|---------|--------------|--------|-------|---------|
| 12354             | INDENIZAÇÃO DE JAZIDA | M3      | 1,0000       | 1,1400 | 1,14  |         |
| Total:            |                       |         |              |        |       | 1,14    |
| Total Simples:    |                       |         |              |        |       | 1,14    |
| Encargos Sociais: |                       |         |              |        |       | INCLUSO |
| Valor BDI:        |                       |         |              |        |       | 0,00    |
| Valor Geral:      |                       |         |              |        |       | 1,14    |

**João Torres Filho**  
Engº Civil - RNP- 060123796-0