

01/50

À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
TOMADA DE PREÇOS Nº. 0001/2020  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MAMANGUAPE - PB.  
HORARIO: 09:00 horas, MAMANGUAPE - PB, 06/07/2020.

**Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDOS E MEIO FIO EM DIVERSAS VIAS NO MUNICÍPIO DE MAMANGUAPE**

### CARTA PROPOSTA

À ENGEMAIS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI, inscrita no CNPJ-MF sob o Nº 17.427.953/0001-33, com sede na RUA PASTOR JOSEBIAS FIALHO MARINHO – Nº. 40 – CEP 58.036-570 – BAIRRO AERoclUBE JOÃO PESSOA- PB e-mail: engemaisconstrutora@gmail.com por intermédio de seu representante legal o Sr.º EMANUEL PEREIRA DA SILVA LAZARO, RG. 2864962 SSP/PB, CPF 063.009.534-59.

Prezados Senhores,


Nos termos da licitação em epígrafe, apresentamos a proposta conforme abaixo:

VALOR TOTAL DA PROPOSTA: 285.448,55 (DUZENTOS E OITENTA E CINCO MIL, QUATROCENTOS E QUARENTA E OITO REAIS E CINQUENTA E CINCO CENTAVOS)  
VALIDADE DA PROPOSTA: SESENTA DIAS (60 dias)  
PRAZO DE EXECUÇÃO: 180 dias  
CONDIÇÕES DE PAGAMENTO: CONFORME EDITAL  
BANCO: CAIXA ECONÔMICA FEDERAL:  
ENGEMAIS COSTRUÇÕES E SERVIÇOS  
AGÊNCIA:0729, PRAÇA: MANAÍRA SHOPPING  
CONTA CORRENTE:2797-7

| CÓDIGO | ORÇAMENTO GLOBAL  | UNID | QUANT. | P. UNITÁRIO | P. TOTAL   |
|--------|---|------|--------|-------------|------------|
| 1      | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDOS E MEIO FIO EM DIVERSAS VIAS NO MUNICÍPIO DE MAMANGUAPE | UND  | 1      | 285.448,55  | 285.448,55 |

Mamanguape – PB, 06 de julho de 2020.

ENGEMAIS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI  
CNPJ: 17.427.953/0001-33  
Endereço: RUA PASTOR JOSEBIAS FIALHO  
MARINHO – Nº. 40 CEP 58.036-570  
BAIRRO AERoclUBE JOÃO PESSOA- PB  
e-mail: engemaisconstrutora@gmail.com



EMANUEL PEREIRA DA SILVA LAZARO  
RG: 2864962 SSP/PB  
CPF: 063.009.534-59  
CREA Nº 1619156849  
Sócio Engenheiro

02/50

**Obra**  
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO DE DIVERSAS RUAS DO  
MUNICÍPIO DE MAMANGUAPE-PB

**Bancos**  
SINAPI - 08/2018 - Paraíba

**B.D.I.**  
24,03%

**Encargos Sociais**  
Desonerado:  
Hortata: 86,95%  
Mensalista: 48,79%

**Planilha Orçamentária Resumida**

| <b>Item</b>          | <b>Descrição</b>                  | <b>Total</b>      |
|----------------------|-----------------------------------|-------------------|
| 1                    | RUA VEREADOR FIRMINO CAETANO      | 95.298,82         |
| 2                    | RUA LOPES RIBEIRO                 | 95.061,44         |
| 3                    | RUA ANTONIO PESSOA DE VASCONCELOS | 95.088,29         |
| <b>Total sem BDI</b> |                                   | <b>230.144,76</b> |
| <b>Total do BDI</b>  |                                   | <b>55.303,79</b>  |
| <b>Total Geral</b>   |                                   | <b>285.448,55</b> |

  
Emanuel Pereira da Silva Lázaro  
Engenheiro Civil  
CREA-PB 1619156849

  
José Leonildo de Figueiredo  
Responsável Técnico  
CREA 161.462.311-2

Obra

**PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE MAMANGUAPE-PB**

Bancos

B.D.I.

SINAPI - 08/2018 - Paraíba 24,03%

Encargos Sociais

Desonerado:

Horista:

88,95%

Mensalista:

48,79%

**Planilha Orçamentária Sintética**

| Item  | Código Banco             | Descrição   | Und | Quant. | Valor Unit | Valor Unit com BDI | Total            |
|-------|--------------------------|---|-----|--------|------------|--------------------|------------------|
| 1     |                          | <b>RUA VEREADOR FIRMINO CAETANO</b>   |     |        |            |                    | <b>95.298,82</b> |
| 1.1   |                          | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>  |     |        |            |                    | <b>646,76</b>    |
| 1.1.1 | 78472 SINAPI             | SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE  | m²  | 1702   | 0,31       | 0,38               | 646,76           |
| 1.2   |                          | <b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>  |     |        |            |                    | <b>2.127,50</b>  |
| 1.2.1 | 72961 SINAPI             | REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA  | m²  | 1702   | 1,01       | 1,25               | 2.127,50         |
| 1.3   |                          | <b>PAVIMENTAÇÃO</b>   |     |        |            |                    | <b>91.458,42</b> |
| 1.3.1 | 94273 SINAPI             | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 | M   | 390    | 29,32      | 36,36              | 14.180,40        |
| 1.3.2 | 02.702.00 Próprio DER/PB | REVESTIMENTO EM PARALELEPIEDO INCL COLCHAO DE AREIA   | M²  | 1702   | 36,33      | 45,08              | 78.892,12        |
| 1.3.3 | 94990 SINAPI             | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016  | m²  | 0      | 436,53     | 541,42             | 0,00             |
| 1.3.4 | 04.910.02 Próprio DER/PB | FORNECIMENTO E APLICACAO DE MEIO-FIO EM PEDRA GRANITICA (CORDÃO DE TRAVAMENTO)  | M   | 42     | 11,25      | 13,95              | 585,90           |
| 1.4   |                          | <b>RAMPA DE ACESSIBILIDADE</b>  |     |        |            |                    | <b>0,00</b>      |
| 1.4.1 | 94983 SINAPI             | CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016  | m³  | 0      | 218,17     | 270,59             | 0,00             |
| 1.4.2 | 74157/004 SINAPI         | LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES  | m³  | 0      | 85,32      | 105,82             | 0,00             |
| 1.4.3 | CPU 4212 Próprio         | PISO PODOTÁTIL EM PLACA CIMENTICIA, ASSENTADO COM ARGAMASSA EM RAMPA DO PASSEIO PUBLICO 25x25x2,0   | M²  | 0      | 25,46      | 31,57              | 0,00             |
| 1.5   |                          | <b>DIVERSOS</b>   |     |        |            |                    | <b>1.086,14</b>  |
| 1.5.1 | 73916/002 SINAPI         | PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM   | UN  | 2      | 70,73      | 87,72              | 175,44           |
| 1.5.2 | 75390/ Próprio GIDUR JP  | CAIACAO EM MEIO FIO   | m²  | 97,5   | 1,04       | 1,28               | 124,80           |
| 1.5.3 | 5213417 SICRO3           | Confecção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + III  | m²  | 0      | 211,75     | 262,63             | 0,00             |

*Emanuel Pereira da Silva Lázaro*  
Engenheiro Civil  
CREA-PB 1619156849

*José Leônidas Monteiro de Figueiredo*  
Responsável Técnico  
CREA 161.462.311-2


|            |            |                     |   |    |      |        |        |                  |
|------------|------------|---------------------|---|----|------|--------|--------|------------------|
| 1.5.4      | 5216111    | SICRO3              | Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm   | un | 0    | 88,91  | 110,27 | 0,00             |
| 1.5.5      | 84523/GIDU | Próprio<br>R JP     | LIMPEZA FINAL DA OBRA   | M² | 1702 | 0,37   | 0,45   | 765,90           |
| <b>2</b>   |            |                     | <b>RUA LOPES RIBEIRO</b>  |    |      |        |        | <b>95.061,44</b> |
| <b>2.1</b> |            |                     | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>  |    |      |        |        | <b>644,48</b>    |
| 2.1.1      | 78472      | SINAPI              | SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE  | m² | 1696 | 0,31   | 0,38   | 644,48           |
| <b>2.2</b> |            |                     | <b>MOVIMENTO DE TERRA</b>   |    |      |        |        | <b>2.120,00</b>  |
| 2.2.1      | 72981      | SINAPI              | REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA  | m² | 1696 | 1,01   | 1,25   | 2.120,00         |
| <b>2.3</b> |            |                     | <b>PAVIMENTAÇÃO</b>   |    |      |        |        | <b>91.232,88</b> |
| 2.3.1      | 94273      | SINAPI              | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_08/2016 | M  | 392  | 29,32  | 36,36  | 14.253,12        |
| 2.3.2      | 02.702.00  | Próprio<br>DER/PB   | REVESTIMENTO EM PARALELEPIPEDO INCL COLCHAO DE AREIA  | M² | 1696 | 36,33  | 45,06  | 76.421,76        |
| 2.3.3      | 94980      | SINAPI              | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016  | m³ | 0    | 436,53 | 541,42 | 0,00             |
| 2.3.4      | 04.910.02  | Próprio<br>DER/PB   | FORNECIMENTO E APLICACAO DE MEIO-FIO EM PEDRA GRANITICA (CORDÃO DE TRAVAMENTO)  | M  | 40   | 11,25  | 13,95  | 558,00           |
| <b>2.4</b> |            |                     | <b>RAMPAS DE ACESSIBILIDADE</b>   |    |      |        |        | <b>0,00</b>      |
| 2.4.1      | 94963      | SINAPI              | CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016  | m³ | 0    | 218,17 | 270,59 | 0,00             |
| 2.4.2      | 74157/004  | SINAPI              | LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES  | m³ | 0    | 85,32  | 105,82 | 0,00             |
| 2.4.3      | CPU 4212   | Próprio             | PISO PODOTÁTIL EM PLACA CIMENTICIA, ASSENTADO COM ARGAMASSA EM RAMPA DO PASSEIO PUBLICO 25x25x2,0   | M² | 0    | 25,46  | 31,57  | 0,00             |
| <b>2.5</b> |            |                     | <b>DIVERSOS</b>   |    |      |        |        | <b>1.064,08</b>  |
| 2.5.1      | 73916/002  | SINAPI              | PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM   | UN | 2    | 70,73  | 87,72  | 175,44           |
| 2.5.2      | 75390/     | Próprio<br>GIDUR JP | CAIACAO EM MEIO FIO   | m² | 98   | 1,04   | 1,28   | 125,44           |
| 2.5.3      | 5213417    | SICRO3              | Confecção de placa em aço nº 16 galvanizado, com pellicula retrorrefletiva tipo I + III   | m² | 0    | 211,75 | 262,63 | 0,00             |
| 2.5.4      | 5216111    | SICRO3              | Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm   | un | 0    | 88,91  | 110,27 | 0,00             |
| 2.5.5      | 84523/GIDU | Próprio<br>R JP     | LIMPEZA FINAL DA OBRA   | M² | 1696 | 0,37   | 0,45   | 763,20           |

*Emanuel Pereira da Silva Lázaro*  
Engenheiro Civil  
CREA-PB 1619156849

*José Leonildo Figueiredo*  
Responsável Técnico  
CREA 161.462.311-2

|            |                          |   |    |         |        |        |                      |                   |
|------------|--------------------------|---|----|---------|--------|--------|----------------------|-------------------|
| <b>3</b>   |                          | <b>RUA ANTONIO PESSOA DE VASCONCELOS</b>  |    |         |        |        |                      | <b>95.088,29</b>  |
| <b>3.1</b> |                          | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>  |    |         |        |        |                      | <b>644,76</b>     |
| 3.1.1      | 78472 SINAPI             | SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE  | m² | 1696,75 | 0,31   | 0,38   |                      | 644,76            |
| <b>3.2</b> |                          | <b>MOVIMENTO DE TERRA</b>   |    |         |        |        |                      | <b>2.120,93</b>   |
| 3.2.1      | 72961 SINAPI             | REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA  | m² | 1696,75 | 1,01   | 1,25   |                      | 2.120,93          |
| <b>3.3</b> |                          | <b>PAVIMENTAÇÃO</b>   |    |         |        |        |                      | <b>91.258,27</b>  |
| 3.3.1      | 94273 SINAPI             | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 | M  | 391,75  | 29,32  | 36,36  |                      | 14.244,03         |
| 3.3.2      | 02.702.00 Próprio DER/PB | REVESTIMENTO EM PARALELEPIPEDO INCL COLCHAO DE AREIA  | M² | 1696,75 | 36,33  | 45,06  |                      | 76.455,55         |
| 3.3.3      | 94990 SINAPI             | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016  | m² | 0       | 436,53 | 541,42 |                      | 0,00              |
| 3.3.4      | 04.910.02 Próprio DER/PB | FORNECIMENTO E APLICACAO DE MEIO-FIO EM PEDRA GRANITICA (CORDÃO DE TRAVAMENTO)  | M  | 40,05   | 11,25  | 13,95  |                      | 558,69            |
| <b>3.4</b> |                          | <b>RAMPAS DE ACESSIBILIDADE</b>   |    |         |        |        |                      | <b>0,00</b>       |
| 3.4.1      | 94963 SINAPI             | CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016  | m³ | 0       | 218,17 | 270,59 |                      | 0,00              |
| 3.4.2      | 74157/004 SINAPI         | LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES  | m² | 0       | 85,32  | 105,82 |                      | 0,00              |
| 3.4.3      | CPU 4212 Próprio         | PISO PODOTÁTIL EM PLACA CIMENTICIA, ASSENTADO COM ARGAMASSA EM RAMPA DO PASSEIO PUBLICO 25x25x2,0   | M² | 0       | 25,46  | 31,57  |                      | 0,00              |
| <b>3.5</b> |                          | <b>DIVERSOS</b>   |    |         |        |        |                      | <b>1.084,33</b>   |
| 3.5.1      | 73916/002 SINAPI         | PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM   | UN | 2       | 70,73  | 87,72  |                      | 175,44            |
| 3.5.2      | 75390/ Próprio GIDUR JP  | CAIACAO EM MEIO FIO   | m² | 97,94   | 1,04   | 1,28   |                      | 125,36            |
| 3.5.3      | 5213417 SICRO3           | Confecção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + III  | m² | 0       | 211,75 | 262,63 |                      | 0,00              |
| 3.5.4      | 5216111 SICRO3           | Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm   | un | 0       | 88,91  | 110,27 |                      | 0,00              |
| 3.5.5      | Próprio 84523/GIDUR JP   | LIMPEZA FINAL DA OBRA   | M² | 1696,75 | 0,37   | 0,45   |                      | 763,53            |
|            |                          |   |    |         |        |        | <b>Total sem BDI</b> | <b>230.144,76</b> |
|            |                          |   |    |         |        |        | <b>Total do BDI</b>  | <b>55.303,79</b>  |
|            |                          |   |    |         |        |        | <b>Total Geral</b>   | <b>285.448,55</b> |


  
**Emanuel Pereira da Silva Lázaro**  
 Engenheiro Civil  
 CREA-PB 1619156849


  
**José Leonildo Figueiredo**  
 Responsável Técnico  
 CREA 161.452.311-2

|  |                                   |               |  |
|--|-----------------------------------|---------------|--|
| <b>Obra</b>  | <b>Bancos</b>                     | <b>B.D.I.</b> | <b>Encargos Sociais</b>                                |
| <b>PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE MAMANGUAPE-PB</b> | <b>SINAPI - 08/2018 - Paraíba</b> | <b>24,03%</b> | <b>Desonerado: 86,96%</b><br><b>Mensalista: 48,78%</b> |

**Planilha Orçamentária Sintética**

| Item       | Código Banco             | Descrição   | Und | Quant.               | Valor Unit | Valor Unit com BDI | Total             |
|------------|--------------------------|---|-----|----------------------|------------|--------------------|-------------------|
| <b>4</b>   |                          | <b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GLOBAL</b>   |     |                      |            |                    | <b>285.448,55</b> |
| <b>4.1</b> |                          | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>  |     |                      |            |                    | <b>1.936,00</b>   |
| 4.1.1      | 78472 SINAPI             | SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE  | m²  | 5094,75              | 0,31       | 0,38               | 1.936,00          |
| <b>4.2</b> |                          | <b>MOVIMENTO DE TERRA</b>   |     |                      |            |                    | <b>6.368,43</b>   |
| 4.2.1      | 72981 SINAPI             | REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA  | m²  | 5094,75              | 1,01       | 1,25               | 6.368,43          |
| <b>4.3</b> |                          | <b>PAVIMENTAÇÃO</b>   |     |                      |            |                    | <b>273.949,57</b> |
| 4.3.1      | 94273 SINAPI             | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_08/2016 | M   | 1173,75              | 29,32      | 36,36              | 42.677,55         |
| 4.3.2      | 02.702.00 Próprio DER/PB | REVESTIMENTO EM PARALELEPIPEDO INCL COLCHAO DE AREIA  | M²  | 5094,75              | 36,33      | 45,06              | 229.569,43        |
| 4.3.3      | 94990 SINAPI             | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016  | m²  | 0                    | 436,53     | 541,42             | 0,00              |
| 4.3.4      | 04.910.02 Próprio DER/PB | FORNECIMENTO E APLICACAO DE MEIO-FIO EM PEDRA GRANITICA (CORDÃO DE TRAVAMENTO)  | M   | 122,05               | 11,25      | 13,95              | 1.702,59          |
| <b>4.4</b> |                          | <b>RAMPAS DE ACESSIBILIDADE</b>   |     |                      |            |                    | <b>0,00</b>       |
| 4.4.1      | 94983 SINAPI             | CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016  | m³  | 0                    | 218,17     | 270,59             | 0,00              |
| 4.4.2      | 74157/004 SINAPI         | LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES  | m³  | 0                    | 85,32      | 105,82             | 0,00              |
| 4.4.3      | CPU 4212 Próprio         | PISO PODOTÁTIL EM PLACA CIMENTICIA, ASSENTADO COM ARGAMASSA EM RAMPA DO PASSEIO PUBLICO 25x25x2,0   | M²  | 0                    | 25,46      | 31,57              | 0,00              |
| <b>4.5</b> |                          | <b>DIVERSOS</b>   |     |                      |            |                    | <b>3.194,55</b>   |
| 4.5.1      | 73916/002 SINAPI         | PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM   | UN  | 6                    | 70,73      | 87,72              | 526,32            |
| 4.5.2      | 75390/ Próprio GIDUR JP  | CAIACAO EM MEIO FIO   | m²  | 293,44               | 1,04       | 1,28               | 375,60            |
| 4.5.3      | 5213417 SICRO3           | Confecção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + III  | m²  | 0                    | 211,75     | 262,63             | 0,00              |
| 4.5.4      | 5216111 SICRO3           | Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm   | un  | 0                    | 88,91      | 110,27             | 0,00              |
| 4.5.5      | Próprio 84523/GIDUR R JP | LIMPEZA FINAL DA OBRA   | M²  | 5094,75              | 0,37       | 0,45               | 2.292,63          |
|            |                          |   |     | <b>Total sem BDI</b> |            |                    | <b>230.144,76</b> |
|            |                          |   |     | <b>Total do BDI</b>  |            |                    | <b>56.303,79</b>  |
|            |                          |   |     | <b>Total Geral</b>   |            |                    | <b>286.448,55</b> |

  
 José Leonildo Figueiredo  
 Responsável Técnico  
 CREA 161.462.311-2

  
 Emanuel Pereira da Silva Lázaro  
 Engenheiro Civil  
 CREA-PB 1619156849

### QUADRO DE COMPOSIÇÃO DO BDI 1

**OBJETO**

**PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE MAMANGUAPE-PB**

**TIPO DE OBRA DO EMPREENDIMENTO**

Construção e Reforma de quaisquer Edificações inclusive Unidades Habitacionais, Escolas, Hospitais, de uso Agropecuário, Estações p/Trêns/Metrô, Estádios e Quadras Esportivas, Instalações p/Embarque/Desembarque de passageiros em Aeroportos, Rodoviárias, Portos, etc., Pórticos, Mirantes e outros Edifícios de finalidade turística

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:

|   |         |
|---|---------|
| Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%) | 100,00% |
|   | 5,00%   |

| CÁLCULO DE BDI                           | Construção e Reforma de quaisquer Edificações inclusive Unidades Habitacionais, Escolas, Hospitais, de uso Agropecuário, Estações p/Trêns/Metrô, Estádios e Quadras Esportivas, Instalações p/Embarque/Desembarque de passageiros em Aeroportos, Rodoviárias, Portos, etc., Pórticos, Mirantes e outros Edifícios de finalidade turística | Construção de Rodovias, Ferrovias, Pistas de Aeroportos, Pontes, Viadutos, Metrô, Túneis, Barreiras Acústicas, Praças de Pedágio, Sinalização de Rodovias e Aeroportos, Placas de Sinalização de Tráfego e Semelhantes, Infra Viária Urbana, Estacionamento de Veículos, Praças, Calçadas p/Pedestres, Elevados, Passarelas, Ciclovias e VLT | Abastecimento de Água, Coleta de Esgoto |       |       | Estações e Redes de Distribuição de Energia Elétrica |       |       | Obras Portuárias, Marítimas e Fluviais |       |       | Fornecimento de Materiais e Equipamentos |       |       |       |        |       |       |       |
|--|---|--|---|-------|-------|--|-------|-------|--|-------|-------|--|-------|-------|-------|--------|-------|-------|-------|
|  |   |  | 1º Q                                    | Médio | 3º Q  | 1º Q   | Médio | 3º Q  | 1º Q                                   | Médio | 3º Q  | 1º Q                                     | Médio | 3º Q  |       |        |       |       |       |
| Item componente do BDI                   | % Informado   | 1º Q   | Médio                                   | 3º Q  | 1º Q  | Médio  | 3º Q  | 1º Q  | Médio                                  | 3º Q  | 1º Q  | Médio                                    | 3º Q  | 1º Q  | Médio | 3º Q   | 1º Q  | Médio | 3º Q  |
| Administração Central (AC)               | 4,87%   | 3,00%  | 4,00%                                   | 5,50% | 3,80% | 4,01%  | 4,87% | 3,43% | 4,93%                                  | 6,71% | 5,29% | 5,82%                                    | 7,93% | 4,00% | 5,52% | 7,85%  | 1,50% | 3,45% | 4,49% |
| Seguro (S) e Garantia (G)                | 0,74%   | 0,80%  | 0,80%                                   | 1,00% | 0,32% | 0,40%  | 0,74% | 0,28% | 0,49%                                  | 0,75% | 0,25% | 0,51%                                    | 0,58% | 0,81% | 1,22% | 1,89%  | 0,30% | 0,48% | 0,82% |
| Risco (R)                                | 0,97%   | 0,97%  | 1,27%                                   | 1,27% | 0,50% | 0,56%  | 0,97% | 1,00% | 1,39%                                  | 1,74% | 1,00% | 1,48%                                    | 1,97% | 1,48% | 2,32% | 3,18%  | 0,56% | 0,85% | 0,89% |
| Despesas Financeiras (DF)                | 1,21%   | 0,59%  | 1,23%                                   | 1,39% | 1,02% | 1,11%  | 1,21% | 0,94% | 0,99%                                  | 1,17% | 1,01% | 1,07%                                    | 1,11% | 0,94% | 1,02% | 1,33%  | 0,85% | 0,85% | 1,11% |
| Lucro (L)                                | 8,69%   | 8,16%  | 7,40%                                   | 8,98% | 8,64% | 7,30%  | 8,89% | 6,74% | 8,04%                                  | 9,40% | 8,00% | 8,31%                                    | 9,51% | 7,14% | 8,40% | 10,43% | 3,50% | 5,11% | 6,22% |
| Impostos (I) - PIS, COFINS, ISSQN e CPRB | 5,83%   | CONFORME LEGISLAÇÃO ESPECÍFICA   |   |       |       |  |       |       |  |       |       |  |       |       |       |        |       |       |       |

**Observações**

- 1) Preencher apenas a coluna % Informado (Coluna 8).
- 2) Os Tributos normalmente aplicáveis são: PIS (0,65%), COFINS (3,00%) e ISS (variável até 5,00% conforme o município).
- 3) O cálculo do BDI se baseia na fórmula abaixo utilizada pelo Acórdão 2622/13

|  |        |
|--|--------|
| B.D.I. =   | 24,03% |
| Fórmula Utilizada:   |        |
| $BDI = \left\{ \frac{(1 + AC + G + R) \cdot (1 + DF) \cdot (1 + L)}{1 - I} - 1 \right\} \cdot 100$ |        |

**Observações sobre os % Informados no cálculo do BDI, neste caso:**

OS VALORES % INFORMADO ENQUADRAM-SE NOS LIMITES DO ACÓRDÃO 2622/2013-TCU-PLENÁRIO

OS VALORES % INFORMADO DE AC, DF, e L ESTÃO NOS VALORES MÁXIMOS DOS LIMITES DO ACÓRDÃO 2622/2013-TCU-PLENÁRIO

OS VALORES % INFORMADO DE S+G e R FORAM CONSIDERADOS ZERADOS, OU SEJA, ABAIXO DO MÍNIMO DOS LIMITES DO ACÓRDÃO 2622/2013-TCU-PLENÁRIO


| VALORES DE BDI POR TIPO DE OBRA                      |        |        |        |
|--|--------|--------|--------|
| TIPO DE OBRA   | 1º Q   | Médio  | 3º Q   |
| Construção de Edifícios                              | 20,34% | 22,12% | 25,00% |
| Construção de Rodovias e Ferrovias                   | 19,60% | 20,97% | 24,23% |
| Rede de Abastecimento de Água, Coleta de Esgotos     | 20,76% | 24,18% | 28,44% |
| Estações e Redes de Distribuição de Energia Elétrica | 24,00% | 25,84% | 27,86% |
| Obras Portuárias, Marítimas e Fluviais               | 22,80% | 27,48% | 30,95% |
| Fornecimento de Materiais e Equipamentos             | 11,10% | 14,02% | 16,80% |


*Emanuel Pereira da Silva Lázaro*  
Engenheiro Civil  
CREA-PB 1619156849

*José Leonilo Figueiredo*  
Responsável Técnico  
CREA 161.462.311-2

08/50

| PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DOS ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA              |  |                 |              |
|--|--|-----------------|--------------|
| PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE MAMANGUAPE-PB |  |                 |              |
| Item   | Descrição  | COM DESONERAÇÃO |              |
|  |  | Horista         | Mensalista   |
| <b>A</b>   | <b>GRUPO A</b>   | <b>16,80</b>    | <b>16,80</b> |
| A-1  | INSS   | -               | -            |
| A-2  | SESI   | 1,50            | 1,50         |
| A-3  | SENAI  | 1,00            | 1,00         |
| A-4  | INCRA  | 0,20            | 0,20         |
| A-5  | SEBRAE   | 0,60            | 0,60         |
| A-6  | Salário Educação   | 2,50            | 2,50         |
| A-7  | Seguro Contra Acidentes de Trabalho  | 3,00            | 3,00         |
| A-8  | FGTS   | 8,00            | 8,00         |
| A-9  | SECONCI  | -               | -            |
| <b>B</b>   | <b>GRUPO B</b>   | <b>44,87</b>    | <b>15,72</b> |
| B-1  | Repouso Semanal Remunerado   | 18,03           | -            |
| B-2  | Feriados   | 4,31            | -            |
| B-3  | Auxílio-enfermidade  | 0,91            | 0,70         |
| B-4  | 13º Salário  | 10,85           | 8,33         |
| B-5  | Licença Paternidade  | 0,07            | 0,05         |
| B-6  | Faltas Justificadas  | 0,72            | 0,56         |
| B-7  | Dias de Chuva  | 2,05            | -            |
| B-8  | Auxílio Acidente de Trabalho   | 0,11            | 0,08         |
| B-9  | Férias Gosadas   | 7,79            | 5,98         |
| B-10   | Salário Maternidade  | 0,03            | 0,02         |
| <b>C</b>   | <b>GRUPO C</b>   | <b>17,39</b>    | <b>13,29</b> |
| C-1  | Aviso Prévio Indenizado  | 5,33            | 4,10         |
| C-2  | Aviso Prévio Trabalhado  | 0,13            | 0,10         |
| C-3  | Férias Indenizadas   | 5,98            | 4,60         |
| C-4  | Depósito Recisão sem Justa Causa   | 5,40            | 4,15         |
| C-5  | Indenização Adicional  | 0,45            | 0,34         |
| <b>D</b>   | <b>GRUPO D</b>   | <b>7,97</b>     | <b>2,98</b>  |
| D-1  | Reincidência de A sobre B  | 7,54            | 2,64         |
| D-2  | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,45            | 0,34         |
|  |  | <b>86,95</b>    | <b>48,79</b> |

  
 Emanuel Pereira da Silva Lázaro  
 Engenheiro Civil  
 CREA-PB 1619156849

  
 José Leonildo de Figueiredo  
 Responsável Técnico  
 CREA 161.462.311-2



**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
**PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE MAMANGUAPE-PB**

**Bancos**  
 SINAPI - 08/2018 - Paraíba

**B.D.I.**  
 24,03%

**Encargos Sociais**  
 Horista: 86,95%  
 Mensalista: 48,79%

**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
**Composições Principais**

| 1.1.1               | Código Banco    | Descrição  | Tipo  | Und  | Quant.    | Valor Unit       | Total        |      |
|---------------------|-----------------|--|---|------|-----------|------------------|--------------|------|
| Composição          | 78472 SINAPI    | SERVÇOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE                          | SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS                          | m²   | 1,0000000 | 0,31             | 0,31         |      |
| Composição Auxiliar | 92145 SINAPI    | CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF_11/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP  | 0,0010000 | 73,57            | 0,07         |      |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H    | 0,0075000 | 12,86            | 0,09         |      |
| Composição Auxiliar | 88597 SINAPI    | DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H    | 0,0020000 | 33,57            | 0,06         |      |
| Composição Auxiliar | 88253 SINAPI    | AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H    | 0,0025000 | 12,51            | 0,03         |      |
| Composição Auxiliar | 88288 SINAPI    | NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H    | 0,0025000 | 15,08            | 0,03         |      |
| Insumo              | 00008204 SINAPI | SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2.5 X 15* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO                       | Material  | M    | 0,0028860 | 11,22            | 0,03         |      |
|                     |                 |  | MO sem LS =>                                      | 0,10 | LS =>     | 0,09             | MO com LS => | 0,19 |
|                     |                 |  | Valor do BDI =>                                   | 0,07 |           | Valor com BDI => | 0,36         |      |

| 1.2.1               | Código Banco | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------------|---|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 72981 SINAPI | REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA  | PAVI - PAVIMENTAÇÃO                               | m²  | 1,0000000 | 1,01       | 1,01  |
| Composição Auxiliar | 5901 SINAPI  | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_08/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0018109 | 135,01     | 0,21  |
| Composição Auxiliar | 7049 SINAPI  | ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - CHP DIURNO. AF_08/2014               | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0028849 | 107,50     | 0,28  |
| Composição Auxiliar | 5932 SINAPI  | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_08/2014   | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0018625 | 127,79     | 0,23  |
| Composição Auxiliar | 98028 SINAPI | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_02/2017   | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0013424 | 65,28      | 0,08  |
| Composição Auxiliar | 5903 SINAPI  | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_08/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0010739 | 26,38      | 0,02  |
| Composição Auxiliar | 5934 SINAPI  | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_08/2014   | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0008323 | 44,99      | 0,03  |
| Composição Auxiliar | 98029 SINAPI | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017   | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0013424 | 23,64      | 0,03  |

|                     |              |                                      |                          |      |           |                   |      |
|---------------------|--------------|--------------------------------------|--------------------------|------|-----------|-------------------|------|
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H    | 0,0107388 | 12,86             | 0,13 |
|                     |              |                                      | MO sem LS =>             | 0,11 | LS =>     | 0,10 MO com LS => | 0,21 |
|                     |              |                                      | Valor do BDI =>          | 0,24 |           | Valor com BDI =>  | 1,25 |

| 1.3.1               | Código Banco    | Descrição   | Tipo  | Und  | Quant.    | Valor Unit        | Total |
|---------------------|-----------------|---|---|------|-----------|-------------------|-------|
| Composição          | 94273 SINAPI    | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_08/2016 | DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS | M    | 1,0000000 | 29,32             | 29,32 |
| Composição Auxiliar | 88629 SINAPI    | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | m²   | 0,0020000 | 333,41            | 0,66  |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H    | 0,3940000 | 12,86             | 5,06  |
| Composição Auxiliar | 88309 SINAPI    | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H    | 0,3940000 | 16,46             | 6,48  |
| Insumo              | 00000370 SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)  | Material  | m³   | 0,0070000 | 49,21             | 0,34  |
| Insumo              | 00004059 SINAPI | MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 15/ 12* CM (H X L1/L2)   | Material  | M    | 1,0050000 | 16,70             | 16,78 |
|                     |                 |   | MO sem LS =>  | 5,20 | LS =>     | 4,53 MO com LS => | 9,73  |
|                     |                 |   | Valor do BDI =>   | 7,04 |           | Valor com BDI =>  | 38,36 |

| 1.3.2               | Código Banco             | Descrição   | Tipo                     | Und  | Quant.    | Valor Unit        | Total |
|---------------------|--------------------------|---|--------------------------|------|-----------|-------------------|-------|
| Composição          | 02.702.00 Próprio DER/PB | REVESTIMENTO EM PARALELEPIPEDO INCL COLCHAO DE AREIA  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | M²   | 1,0000000 | 38,33             | 38,33 |
| Composição Auxiliar | 88280 SINAPI             | CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H    | 0,4000000 | 16,35             | 6,54  |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI             | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H    | 0,9100000 | 12,86             | 11,70 |
| Insumo              | 00000366 SINAPI          | AREIA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                   | Material                 | m³   | 0,0230000 | 49,21             | 1,13  |
| Insumo              | 00000367 SINAPI          | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                 | Material                 | m³   | 0,1000000 | 51,21             | 5,12  |
| Insumo              | 00001379 SINAPI          | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32  | Material                 | KG   | 9,1100000 | 0,38              | 3,46  |
| Insumo              | 00004385 SINAPI          | PARALELEPIPEDO GRANITICO OU BASALTICO, PARA PAVIMENTACAO, SEM FRETE, *30 A 35* PECAS POR M2 | Material                 | MIL  | 0,0350000 | 239,52            | 8,36  |
|                     |                          |   | MO sem LS =>             | 7,98 | LS =>     | 6,95 MO com LS => | 14,94 |
|                     |                          |   | Valor do BDI =>          | 8,73 |           | Valor com BDI =>  | 45,08 |

| 1.3.3               | Código Banco | Descrição  | Tipo                          | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|--------------|--|-------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | 94990 SINAPI | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 | PISO - PISOS                  | m²  | 1,0000000 | 436,53     | 436,53 |
| Composição Auxiliar | 94984 SINAPI | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016                         | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³  | 1,2130000 | 239,19     | 290,13 |
| Composição Auxiliar | 88282 SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H   | 2,2560000 | 16,35      | 38,88  |

*Emanuel Pereira da Silva Lázaro*  
 Engenheiro Civil  
 CREA-PB 1619156849

*José Leonardo Brito de Figueiredo*  
 Responsável Técnico  
 CREA 161.462.311-2

12/50

|                     |                 |   |                          |        |           |       |                  |        |
|---------------------|-----------------|---|--------------------------|--------|-----------|-------|------------------|--------|
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H      | 4,2390000 | 12,86 | 54,51            |        |
| Composição Auxiliar | 88309 SINAPI    | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H      | 1,9830000 | 16,46 | 32,64            |        |
| Insumo              | 00004517 SINAPI | PEÇA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)                                | Material                 | M      | 2,0000000 | 1,80  | 3,60             |        |
| Insumo              | 00004460 SINAPI | SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO | Material                 | M      | 2,5000000 | 7,51  | 18,77            |        |
|                     |                 |   | MO sem LS =>             | 82,19  | LS =>     | 71,46 | MO com LS =>     | 153,65 |
|                     |                 |   | Valor do BDI =>          | 104,89 |           |       | Valor com BDI => | 541,42 |

| 1.3.4               | Código Banco             | Descrição  | Tipo                     | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|---------------------|--------------------------|--|--------------------------|------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição          | 04.910.02 Próprio DER/PB | FORNECIMENTO E APLICACAO DE MEIO-FIO EM PEDRA GRANITICA (CORDÃO DE TRAVAMENTO) | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | M    | 1,0000000 | 11,25      | 11,25            |       |
| Composição Auxiliar | 88280 SINAPI             | CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H    | 0,0840000 | 16,35      | 1,04             |       |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI             | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H    | 0,3740000 | 12,86      | 4,80             |       |
| Insumo              | 00000367 SINAPI          | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)    | Material                 | m³   | 0,0050000 | 51,21      | 0,25             |       |
| Insumo              | 00001379 SINAPI          | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | Material                 | KG   | 0,9800000 | 0,38       | 0,37             |       |
| Insumo              | 12601 Próprio            | MEIO FIO OU PEDRA GRANITICO  | Material                 | M    | 1,0000000 | 4,79       | 4,79             |       |
|                     |                          |  | MO sem LS =>             | 2,54 | LS =>     | 2,21       | MO com LS =>     | 4,75  |
|                     |                          |  | Valor do BDI =>          | 2,70 |           |            | Valor com BDI => | 13,95 |

| 1.4.1               | Código Banco    | Descrição  | Tipo  | Und   | Quant.      | Valor Unit | Total            |        |
|---------------------|-----------------|--|---|-------|-------------|------------|------------------|--------|
| Composição          | 84983 SINAPI    | CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016                               | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                     | m³    | 1,0000000   | 218,17     | 218,17           |        |
| Composição Auxiliar | 88830 SINAPI    | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP   | 0,7800000   | 0,97       | 0,73             |        |
| Composição Auxiliar | 88831 SINAPI    | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI   | 0,7100000   | 0,23       | 0,16             |        |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H     | 2,3300000   | 12,86      | 29,96            |        |
| Composição Auxiliar | 88377 SINAPI    | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H     | 1,4700000   | 12,08      | 17,75            |        |
| Insumo              | 00000370 SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)   | Material  | m³    | 0,8380000   | 49,21      | 41,13            |        |
| Insumo              | 00001379 SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | Material  | KG    | 273,0800000 | 0,38       | 103,76           |        |
| Insumo              | 00004721 SINAPI | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE  | Material  | m³    | 0,5780000   | 42,84      | 24,68            |        |
|                     |                 |  | MO sem LS =>                                      | 20,65 | LS =>       | 17,98      | MO com LS =>     | 38,61  |
|                     |                 |  | Valor do BDI =>                                   | 52,42 |             |            | Valor com BDI => | 270,59 |

| 1.4.2      | Código Banco     | Descrição  | Tipo               | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|------------------|--|--------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 74157/004 SINAPI | LANÇAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES | FUES - FUNDAÇÕES E | m³  | 1,0000000 | 85,32      | 85,32 |

|            |              |  |   |       |           |       |                  |        |
|------------|--------------|--|---|-------|-----------|-------|------------------|--------|
| Composição | 90586 SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP   | 0,3000000 | 1,00  | 0,30             |        |
| Auxiliar   | 88316 SINAPI | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H     | 4,5000000 | 12,88 | 57,87            |        |
| Composição | 88309 SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H     | 1,8500000 | 16,46 | 27,15            |        |
| Auxiliar   |              |  |   |       |           |       |                  |        |
|            |              |  | MO sem LS =>                                      | 37,22 | LS =>     | 32,36 | MO com LS =>     | 69,58  |
|            |              |  | Valor do BDI =>                                   | 20,50 |           |       | Valor com BDI => | 105,82 |

|              |                     |   |                                      |            |               |                   |                  |       |
|--------------|---------------------|---|--------------------------------------|------------|---------------|-------------------|------------------|-------|
| <b>1.4.3</b> | <b>Código Banco</b> | <b>Descrição</b>  | <b>Tipo</b>                          | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>     |       |
| Composição   | CPU 4212 Próprio    | PISO PODOTÁTIL EM PLACA CIMENTICIA, ASSENTADO COM ARGAMASSA EM RAMPA DO PASSEIO PUBLICO 25x25x2,0 | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | M²         | 1,0000000     | 25,46             | 25,46            |       |
| Auxiliar     | 88309 SINAPI        | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H          | 0,5000000     | 16,46             | 8,23             |       |
| Composição   | 88316 SINAPI        | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H          | 0,6000000     | 12,86             | 7,71             |       |
| Auxiliar     |                     |   |                                      |            |               |                   |                  |       |
| Insumo       | 00000370 SINAPI     | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                        | Material                             | m³         | 0,0100000     | 49,21             | 0,49             |       |
| Insumo       | 00001379 SINAPI     | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32  | Material                             | KG         | 7,5000000     | 0,38              | 2,85             |       |
| Insumo       | 00038178 SINAPI     | PISO PODOTATIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, *40 X 40 X 2,5* CM                              | Material                             | UN         | 1,0500000     | 5,89              | 6,18             |       |
|              |                     |   | MO sem LS =>                         | 7,05       | LS =>         | 6,13              | MO com LS =>     | 13,18 |
|              |                     |   | Valor do BDI =>                      | 6,11       |               |                   | Valor com BDI => | 31,57 |

|              |                     |   |                          |            |               |                   |                  |       |
|--------------|---------------------|---|--------------------------|------------|---------------|-------------------|------------------|-------|
| <b>1.5.1</b> | <b>Código Banco</b> | <b>Descrição</b>  | <b>Tipo</b>              | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>     |       |
| Composição   | 73916/002 SINAPI    | PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X26CM   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | UN         | 1,0000000     | 70,73             | 70,73            |       |
| Auxiliar     | 88316 SINAPI        | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H          | 0,4000000     | 12,86             | 5,14             |       |
| Insumo       | 00011950 SINAPI     | BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | Material                 | UN         | 4,0000000     | 0,16              | 0,64             |       |
| Insumo       | 00013621 SINAPI     | PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM   | Material                 | UN         | 1,0000000     | 64,95             | 64,95            |       |
|              |                     |   | MO sem LS =>             | 2,21       | LS =>         | 1,93              | MO com LS =>     | 4,14  |
|              |                     |   | Valor do BDI =>          | 16,98      |               |                   | Valor com BDI => | 87,72 |

|              |                         |   |                          |            |               |                   |              |      |
|--------------|-------------------------|---|--------------------------|------------|---------------|-------------------|--------------|------|
| <b>1.5.2</b> | <b>Código Banco</b>     | <b>Descrição</b>                            | <b>Tipo</b>              | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |      |
| Composição   | 75390/ GIDUR Próprio JP | CAIACA0 EM MEIO FIO                         | PAVI - PAVIMENTAÇÃO      | m²         | 1,0000000     | 1,04              | 1,04         |      |
| Auxiliar     | 88310 SINAPI            | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES          | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H          | 0,0628000     | 16,39             | 0,86         |      |
| Composição   | 88316 SINAPI            | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES        | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H          | 0,0075000     | 12,86             | 0,09         |      |
| Auxiliar     |                         |   |                          |            |               |                   |              |      |
| Insumo       | 00001107 SINAPI         | CAL VIRGEM COMUM PARA ARGAMASSAS (NBR 6453) | Material                 | KG         | 0,3000000     | 0,30              | 0,09         |      |
|              |                         |   | MO sem LS =>             | 0,43       | LS =>         | 0,37              | MO com LS => | 0,80 |

*Emanuel Pereira da Silva Lázaro*  
Engenheiro Civil  
CREA-PB 1619156849

*José Leoni Figueiredo*  
Responsável Técnico  
CREA 161.462.311-2

|                    |                     | Valor do BDI =>  |                   | 0,24                   |                       | Valor com BDI =>           |   | 1,28                   |                 |  |
|--------------------|---------------------|--|-------------------|------------------------|-----------------------|----------------------------|---|------------------------|-----------------|--|
| <b>1.5.3</b>       | <b>Código Banco</b> | <b>Descrição</b>   | <b>Tipo</b>       | <b>Und</b>             | <b>Quant.</b>         | <b>Valor Unit</b>          | <b>Total</b>                                    |                        |                 |  |
| Composição         | 5213417 SICRO3      | Confecção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + III   |                   | m²                     | 1,0000000             | 211,75                     | 211,75  |                        |                 |  |
| <b>A</b>           | <b>Código Banco</b> | <b>Equipamentos</b>  | <b>Quantidade</b> | <b>Utilização</b>      |                       | <b>Custo Operacional</b>   |   | <b>Custo Horário</b>   |                 |  |
|                    |                     |  |                   | <b>Operativa</b>       | <b>Improdutiva</b>    | <b>Operativa</b>           | <b>Improdutiva</b>                              |                        |                 |  |
| Insumo             | E9507 SICRO3        | Computador, plotter de recorte e software  | 0,4819300         | 1,00                   | 0,00                  | 7,3087                     | 4,8005  | 3,5213                 |                 |  |
| Insumo             | E9568 SICRO3        | Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,8 kW   | 0,1508000         | 1,00                   | 0,00                  | 0,0997                     | 0,0860  | 0,0150                 |                 |  |
| Insumo             | E9066 SICRO3        | Grupo gerador - 13 / 14 kVA  | 0,4819300         | 1,00                   | 0,00                  | 7,9314                     | 1,8170  | 3,8224                 |                 |  |
| Insumo             | E9823 SICRO3        | Máquina de bancada guilhotina - 4 kW   | 0,2008000         | 1,00                   | 0,00                  | 5,0882                     | 3,2266  | 1,0217                 |                 |  |
| Insumo             | E9822 SICRO3        | Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,5 kW  | 0,4819300         | 1,00                   | 0,00                  | 3,8058                     | 2,4134  | 1,8341                 |                 |  |
|                    |                     |  |                   |                        |                       |                            | <b>Custo Horário de Equipamentos =&gt;</b>      |                        | <b>10,2146</b>  |  |
| <b>B</b>           | <b>Código Banco</b> | <b>Mão de Obra</b>   | <b>Quantidade</b> |                        |                       | <b>Salário Hora</b>        |   | <b>Custo Horário</b>   |                 |  |
| Insumo             | P9801 SICRO3        | Ajudante   | 2,0000000         |                        |                       | 15,9873                    |   | 31,9846                |                 |  |
| Insumo             | P9830 SICRO3        | Montador   | 1,0000000         |                        |                       | 25,1183                    |   | 25,1183                |                 |  |
| Insumo             | P9823 SICRO3        | Serralheiro  | 1,0000000         |                        |                       | 21,2863                    |   | 21,2863                |                 |  |
| Insumo             | P9824 SICRO3        | Servente   | 2,0000000         |                        |                       | 15,4280                    |   | 30,8580                |                 |  |
|                    |                     |  |                   |                        |                       |                            | <b>Custo Horário da Mão de Obra =&gt;</b>       |                        | <b>109,2572</b> |  |
|                    |                     |  |                   |                        |                       |                            | <b>Adc.M.O. - Ferramentas ( 0,0%) =&gt;</b>     |                        | <b>0,0000</b>   |  |
|                    |                     |  |                   |                        |                       |                            | <b>Custo Horário de Execução =&gt;</b>          |                        | <b>119,4718</b> |  |
|                    |                     |  |                   |                        |                       |                            | <b>Fator de Influencia da Chuva - FIC =&gt;</b> |                        | <b>0,0000</b>   |  |
|                    |                     |  |                   |                        |                       |                            | <b>Custo do FIC =&gt;</b>                       |                        | <b>0,0000</b>   |  |
|                    |                     |  |                   |                        |                       |                            | <b>Produção de Equipe =&gt;</b>                 |                        | <b>4,0000</b>   |  |
|                    |                     |  |                   |                        |                       |                            | <b>Custo Unitário de Execução =&gt;</b>         |                        | <b>29,8679</b>  |  |
| <b>C</b>           | <b>Banco Código</b> | <b>Material</b>  | <b>Quantidade</b> | <b>Unidade</b>         | <b>Preço Unitário</b> |                            | <b>Custo Horário</b>                            |                        |                 |  |
| Insumo             | SICRO3 M1367        | Chapa de aço galvanizado   | 11,7750000        | kg                     | 5,0078                |                            | 58,9845   |                        |                 |  |
| Insumo             | SICRO3 M3235        | Película retrorrefletiva tipo I  | 1,0000000         | m²                     | 67,4685               |                            | 67,4685   |                        |                 |  |
| Insumo             | SICRO3 M3237        | Película retrorrefletiva tipo III  | 0,4000000         | m²                     | 110,4029              |                            | 44,1612   |                        |                 |  |
|                    |                     |  |                   |                        |                       |                            | <b>Custo Total do Material =&gt;</b>            |                        | <b>170,6942</b> |  |
| <b>D</b>           | <b>Banco Código</b> | <b>Atividades Auxiliares</b>   | <b>Quantidade</b> | <b>Unidade</b>         | <b>Preço Unitário</b> |                            | <b>Custo Horário</b>                            |                        |                 |  |
| Atividade Auxiliar | SICRO3 5212552      | Pintura eletrostática a pó com tinta poliester em chapa de aço   | 1,0000000         | m²                     | 11,0900               |                            | 11,0900   |                        |                 |  |
|                    |                     |  |                   |                        |                       |                            | <b>Custo Total das Atividades =&gt;</b>         |                        | <b>11,0900</b>  |  |
| <b>E</b>           | <b>Banco Código</b> | <b>Tempos Fixos</b>  | <b>Quantidade</b> | <b>Unidade</b>         | <b>Insumo</b>         | <b>Preço Unitário</b>      | <b>Custo Horário</b>                            |                        |                 |  |
| Tempo Fixo         | SICRO3 5914333      | Chapa de aço galvanizado- Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga com caminhão guindauto | 0,0117800         | t                      | M1387                 | 15,5500                    | 0,1832  |                        |                 |  |
| Tempo Fixo         | SICRO3 5915474      | Película retrorrefletiva tipo I- Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria 5 t - carga e descarga manuais             | 0,0005400         | t                      | M3235                 | 17,1000                    | 0,0092  |                        |                 |  |
| Tempo Fixo         | SICRO3 5915474      | Película retrorrefletiva tipo III- Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria 5 t - carga e descarga manuais           | 0,0001600         | t                      | M3237                 | 17,1000                    | 0,0027  |                        |                 |  |
|                    |                     |  |                   |                        |                       |                            | <b>Custo Total dos Tempos Fixos =&gt;</b>       |                        | <b>0,1951</b>   |  |
|                    |                     |  |                   | <b>MO sem LS =&gt;</b> | <b>17,45</b>          | <b>LS =&gt;</b>            | <b>15,17</b>                                    | <b>MO com LS =&gt;</b> | <b>32,62</b>    |  |
|                    |                     | <b>Valor do BDI =&gt;</b>  | <b>50,88</b>      |                        |                       | <b>Valor com BDI =&gt;</b> | <b>282,83</b>                                   |                        |                 |  |

| <b>1.5.4</b> | <b>Código Banco</b> | <b>Descrição</b> | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
|--------------|---------------------|------------------|-------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
|--------------|---------------------|------------------|-------------|------------|---------------|-------------------|--------------|

| Composição  | Código Banco   | Descrição   | Quantidade | Utilização   | Custo Operacional | Custo Horário |
|---|----------------|---|------------|--------------|-------------------|---------------|
| A   | Código Banco   | Equipamentos  | Operativa  | Improdutiva  | Operativa         | Improdutiva   |
| Insumo  | E9887 SICRO3   | Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW  | 1,0000000  | 0,30         | 97,8338           | 48,4856       |
| <b>Custo Horário de Equipamentos =&gt; 48,4856</b>                        |                |   |            |              |                   |               |
| B   | Código Banco   | Mão de Obra   | Quantidade | Salário Hora | Custo Horário     |               |
| Insumo  | P9808 SICRO3   | Carpinteiro   | 1,0000000  | 20,2844      | 20,2844           |               |
| Insumo  | P9822 SICRO3   | Pintor  | 0,5000000  | 21,1775      | 10,5888           |               |
| Insumo  | P9824 SICRO3   | Servente  | 1,0000000  | 15,4290      | 15,4290           |               |
| <b>Custo Horário da Mão de Obra =&gt; 46,2822</b>                         |                |   |            |              |                   |               |
| <b>Adc.M.O. - Ferramentas ( 0,0%) =&gt; 0,0000</b>                        |                |   |            |              |                   |               |
| <b>Custo Horário de Execução =&gt; 94,7677</b>                            |                |   |            |              |                   |               |
| <b>Fator de Influencia da Chuva - FIC =&gt; 0,0000</b>                    |                |   |            |              |                   |               |
| <b>Custo do FIC =&gt; 0,0000</b>  |                |   |            |              |                   |               |
| <b>Produção de Equipe =&gt; 4,0000</b>                                    |                |   |            |              |                   |               |
| <b>Custo Unitário de Execução =&gt; 23,6920</b>                           |                |   |            |              |                   |               |
| C   | Banco Código   | Material  | Quantidade | Unidade      | Preço Unitário    | Custo Horário |
| Insumo  | SICRO3 M0789   | Conjunto de cantoneiras e parafusos galvanizados para fixação de placas   | 1,0581200  | kg           | 4,5809            | 4,8280        |
| Insumo  | SICRO3 M2018   | Gastalho de 10 x 2 cm   | 1,4000000  | m            | 2,8800            | 4,0320        |
| Insumo  | SICRO3 M1862   | Suporte em madeira de eucalipto tratado de 8 x 8 cm   | 3,0000000  | m            | 11,0976           | 33,2928       |
| Insumo  | SICRO3 M2128   | Tinta esmalte sintético   | 0,3299800  | l            | 15,4489           | 5,0978        |
| <b>Custo Total do Material =&gt; 47,2486</b>                              |                |   |            |              |                   |               |
| D   | Banco Código   | Atividades Auxiliares   | Quantidade | Unidade      | Preço Unitário    | Custo Horário |
| Atividade Auxiliar  | SICRO3 1108165 | Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais | 0,0720000  | m²           | 249,6400          | 17,9741       |
| <b>Custo Total das Atividades =&gt; 17,9741</b>                           |                |   |            |              |                   |               |
| <b>MO sem LS =&gt; 9,21      LS =&gt; 8,01      MO com LS =&gt; 17,22</b> |                |   |            |              |                   |               |
| <b>Valor do BDI =&gt; 21,38      Valor com BDI =&gt; 110,27</b>           |                |   |            |              |                   |               |

| 1.5.5  | Código Banco           | Descrição  | Tipo                                   | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total |
|--|------------------------|--|--|------|-----------|------------|-------|
| Composição   | 84523/GIDUR Próprio JP | LIMPEZA FINAL DA OBRA  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS               | M²   | 1,0000000 | 0,37       | 0,37  |
| Composição Auxiliar  | 93598 SINAPI           | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_04/2018 | TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS | TXKM | 0,0828000 | 0,43       | 0,02  |
| Composição Auxiliar  | 88316 SINAPI           | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS               | H    | 0,0278000 | 12,86      | 0,35  |
| <b>MO sem LS =&gt; 0,15      LS =&gt; 0,13      MO com LS =&gt; 0,28</b> |                        |  |  |      |           |            |       |
| <b>Valor do BDI =&gt; 0,08      Valor com BDI =&gt; 0,45</b>             |                        |  |  |      |           |            |       |

| Composições Auxiliares |                |   |            |                       |                       |               |       |
|------------------------|----------------|---|------------|-----------------------|-----------------------|---------------|-------|
| Composição             | Código Banco   | Descrição   | Tipo       | Und                   | Quant.                | Valor Unit    | Total |
|                        | 5914847 SICRO3 | Carga, manobra e descarga de areia, brita, pedra de mão ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira |            | t                     | 1,0000000             | 0,86          | 0,86  |
| 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 | 0,82 | 0,18 | 148,4521                              | 35,6205 | 379,5072 |
|        |              |  |           |      |      | Custo Horário de Equipamentos =>      |         | 379,5072 |
|        |              |  |           |      |      | Custo Horário de Execução =>          |         | 0,0000   |
|        |              |  |           |      |      | Fator de Influência da Chuva - FIC => |         | 0,0000   |
|        |              |  |           |      |      | Custo do FIC =>                       |         | 443,8999 |
|        |              |  |           |      |      | Produção de Equipe =>                 |         | 0,8553   |
|        |              |  |           |      |      | Custo Unitário de Execução =>         |         | 0,00     |
|        |              |  |           |      |      | MO sem LS =>                          |         |          |
|        |              |  |           |      |      | LS =>                                 |         |          |
|        |              |  |           |      |      | Valor do BDI =>                       |         | 1,06     |
|        |              |  |           |      |      | Valor com BDI =>                      |         |          |

| Composição | Código Banco   | Descrição  | Tipo | Und       | Quant. | Valor Unit                              | Total         |
|------------|----------------|--|------|-----------|--------|---|---------------|
| A          | 5915474 SICRO3 | Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria 5 t - carga e descarga manuais Equipamentos | t    | 1,0000000 | 17,10  | 17,10                                   | 17,10         |
| Insumo     | E9887 SICRO3   | Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 KW   |      |           |        | Custo Operacional Operativa Improdutiva | Custo Horário |
|            |                |  |      |           |        | 0,00                                    | 97,8336       |
|            |                |  |      |           |        | Custo Horário de Equipamentos =>        | 97,8336       |
|            |                |  |      |           |        | Salário Hora                            | Custo Horário |
|            |                |  |      |           |        | 16,4290                                 | 81,7160       |
|            |                |  |      |           |        | Custo Horário da Mão de Obra =>         | 81,7160       |
|            |                |  |      |           |        | Adc.M.O. - Ferramentas ( 0,0%) =>       | 0,0000        |
|            |                |  |      |           |        | Custo Horário de Execução =>            | 189,5496      |
|            |                |  |      |           |        | Fator de Influência da Chuva - FIC =>   | 0,0000        |
|            |                |  |      |           |        | Custo do FIC =>                         | 0,0000        |
|            |                |  |      |           |        | Produção de Equipe =>                   | 9,3300        |
|            |                |  |      |           |        | Custo Unitário de Execução =>           | 17,1007       |
|            |                |  |      |           |        | LS =>                                   | 8,81          |
|            |                |  |      |           |        | MO sem LS =>                            |               |
|            |                |  |      |           |        | 3,54                                    |               |
|            |                |  |      |           |        | Valor do BDI =>                         | 21,20         |
|            |                |  |      |           |        | Valor com BDI =>                        |               |

| Composição | Código Banco   | Descrição   | Tipo | Und       | Quant. | Valor Unit                              | Total         |
|------------|----------------|---|------|-----------|--------|---|---------------|
| A          | 5914333 SICRO3 | Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga com caminhão guindauto Equipamentos | t    | 1,0000000 | 15,55  | 15,55                                   | 15,55         |
| Insumo     | E9562 SICRO3   | Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 KW   |      |           |        | Custo Operacional Operativa Improdutiva | Custo Horário |
|            |                |   |      |           |        | 0,18                                    | 127,2827      |
|            |                |   |      |           |        | Custo Horário de Equipamentos =>        | 142,7913      |
|            |                |   |      |           |        | Salário Hora                            | Custo Horário |
|            |                |   |      |           |        | 52,2483                                 | 270,0740      |
|            |                |   |      |           |        | Custo Horário de Equipamentos =>        | 30,8580       |
|            |                |   |      |           |        | Produção de Equipe =>                   | 30,8580       |
|            |                |   |      |           |        | Custo Horário da Mão de Obra =>         | 0,0000        |
|            |                |   |      |           |        | Adc.M.O. - Ferramentas ( 0,0%) =>       | 300,9320      |
|            |                |   |      |           |        | Custo Horário de Execução =>            | 0,0000        |
|            |                |   |      |           |        | Fator de Influência da Chuva - FIC =>   | 0,0000        |
|            |                |   |      |           |        | Custo do FIC =>                         | 19,3500       |
|            |                |   |      |           |        | Produção de Equipe =>                   |               |
|            |                |   |      |           |        | 2,0000000                               |               |
|            |                |   |      |           |        | Valor do BDI =>                         |               |
|            |                |   |      |           |        | Valor com BDI =>                        |               |

16/50

|                 |      |                  |       |              |      |
|-----------------|------|------------------|-------|--------------|------|
| MO sem LS =>    | 0,85 | LS =>            | 0,74  | MO com LS => | 1,59 |
| Valor do BDI => | 3,73 | Valor com BDI => | 18,28 |              |      |

| Composição | Código Banco        | Descrição   | Tipo              | Und                         | Quant.             | Valor Unit                                      | Total              |                      |
|------------|---------------------|---|-------------------|-----------------------------|--------------------|---|--------------------|----------------------|
|            | 5814655 SICRO3      | Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais |                   | t                           | 1,0000000          | 20,16   | 20,16              |                      |
| <b>A</b>   | <b>Código Banco</b> | <b>Equipamentos</b>   | <b>Quantidade</b> | <b>Utilização Operativa</b> | <b>Improdutiva</b> | <b>Custo Operacional Operativa</b>              | <b>Improdutiva</b> | <b>Custo Horário</b> |
| Insumo     | E9592 SICRO3        | Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW   | 1,0000000         | 1,00                        | 0,00               | 147,6808  | 34,3581            | 147,6808             |
|            |                     |   |                   |                             |                    | <b>Custo Horário de Equipamentos =&gt;</b>      |                    | 147,6808             |
| <b>B</b>   | <b>Código Banco</b> | <b>Mão de Obra</b>  | <b>Quantidade</b> |                             |                    | <b>Salário Hora</b>                             |                    | <b>Custo Horário</b> |
| Insumo     | P8824 SICRO3        | Servente  | 6,0000000         |                             |                    | 15,4290   |                    | 92,5740              |
|            |                     |   |                   |                             |                    | <b>Custo Horário da Mão de Obra =&gt;</b>       |                    | 92,5740              |
|            |                     |   |                   |                             |                    | <b>Adc.M.O. - Ferramentas ( 0,0%) =&gt;</b>     |                    | 0,0000               |
|            |                     |   |                   |                             |                    | <b>Custo Horário de Execução =&gt;</b>          |                    | 240,2548             |
|            |                     |   |                   |                             |                    | <b>Fator de Influência da Chuva - FIC =&gt;</b> |                    | 0,0000               |
|            |                     |   |                   |                             |                    | <b>Custo do FIC =&gt;</b>                       |                    | 0,0000               |
|            |                     |   |                   |                             |                    | <b>Produção de Equipe =&gt;</b>                 |                    | 11,9200              |
|            |                     |   |                   |                             |                    | <b>Custo Unitário de Execução =&gt;</b>         |                    | 20,1556              |
|            |                     |   | MO sem LS =>      | 4,15                        | LS =>              | 3,62  | MO com LS =>       | 7,77                 |
|            |                     |   | Valor do BDI =>   | 4,84                        | Valor com BDI =>   | 25,00   |                    |                      |

| Composição         | Código Banco        | Descrição   | Tipo              | Und            | Quant.        | Valor Unit                                      | Total                |          |
|--------------------|---------------------|---|-------------------|----------------|---------------|---|----------------------|----------|
|                    | 1108165 SICRO3      | Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais |                   | m³             | 1,0000000     | 249,64  | 249,64               |          |
| <b>B</b>           | <b>Código Banco</b> | <b>Mão de Obra</b>  | <b>Quantidade</b> |                |               | <b>Salário Hora</b>                             | <b>Custo Horário</b> |          |
| Insumo             | P8821 SICRO3        | Pedreiro  | 1,0000000         |                |               | 19,9216   | 19,9216              |          |
| Insumo             | P8824 SICRO3        | Servente  | 10,0000000        |                |               | 15,4290   | 154,2900             |          |
|                    |                     |   |                   |                |               | <b>Custo Horário da Mão de Obra =&gt;</b>       |                      | 174,2116 |
|                    |                     |   |                   |                |               | <b>Adc.M.O. - Ferramentas ( 0,0%) =&gt;</b>     |                      | 0,0000   |
|                    |                     |   |                   |                |               | <b>Custo Horário de Execução =&gt;</b>          |                      | 174,2116 |
|                    |                     |   |                   |                |               | <b>Fator de Influência da Chuva - FIC =&gt;</b> |                      | 0,0000   |
|                    |                     |   |                   |                |               | <b>Custo do FIC =&gt;</b>                       |                      | 0,0000   |
|                    |                     |   |                   |                |               | <b>Produção de Equipe =&gt;</b>                 |                      | 3,6200   |
|                    |                     |   |                   |                |               | <b>Custo Unitário de Execução =&gt;</b>         |                      | 48,1248  |
| <b>C</b>           | <b>Banco Código</b> | <b>Material</b>   | <b>Quantidade</b> | <b>Unidade</b> |               | <b>Preço Unitário</b>                           | <b>Custo Horário</b> |          |
| Insumo             | SICRO3 M1097        | Pedra de mão  | 0,7103300         | m³             |               | 61,3471   | 43,5787              |          |
|                    |                     |   |                   |                |               | <b>Custo Total do Material =&gt;</b>            |                      | 43,5787  |
| <b>D</b>           | <b>Banco Código</b> | <b>Atividades Auxiliares</b>  | <b>Quantidade</b> | <b>Unidade</b> |               | <b>Preço Unitário</b>                           | <b>Custo Horário</b> |          |
| Atividade Auxiliar | SICRO3 1107892      | Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais                         | 0,6000000         | m³             |               | 281,7000  | 157,0200             |          |
|                    |                     |   |                   |                |               | <b>Custo Total das Atividades =&gt;</b>         |                      | 157,0200 |
| <b>E</b>           | <b>Banco Código</b> | <b>Tempos Fixos</b>   | <b>Quantidade</b> | <b>Unidade</b> | <b>Insumo</b> | <b>Preço Unitário</b>                           | <b>Custo Horário</b> |          |

Emanuel Pereira da Silva Lázaro  
Engenheiro Civil  
CREA/PB 1619156849

José Leonildo Pinheiro de Figueiredo  
Responsável Técnico  
CREA 161.462.311-2



17  
50

|            |                |   |                 |       |       |                                 |        |
|------------|----------------|---|-----------------|-------|-------|---------------------------------|--------|
| Tempo Fixo | SICRO3 5914647 | Pedra de mão- Carga, manobra e descarga de areia, brita, pedra de mão ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira | 1,0855000       | t     | M1097 | 0,8600                          | 0,9163 |
|            |                |   | MO sem LS =>    | 41,97 | LS => | 38,49                           | 78,46  |
|            |                |   | Valor do BDI => | 59,98 |       | Valor com BDI =>                | 309,92 |
|            |                |   |                 |       |       | Custo Total dos Tempos Fixos => | 0,9163 |

| Composição | Código Banco        | Descrição   | Tipo              | Und                                | Quant.                                 | Valor Unit            | Total                |
|------------|---------------------|---|-------------------|------------------------------------|--|-----------------------|----------------------|
|            | 1107892 SICRO3      | Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais   |                   | m³                                 | 1,0000000                              | 281,70                | 281,70               |
| <b>A</b>   | <b>Código Banco</b> | <b>Equipamentos</b>   | <b>Quantidade</b> | <b>Utilização</b>                  | <b>Custo Operacional</b>               | <b>Custo Horário</b>  |                      |
| Insumo     | E9010 SICRO3        | Balança plataforma digital com mesa de 75 x 75 cm com capacidade de 500 kg  | 1,0000000         | Operativa 0,13<br>Improdutiva 0,87 | Operativa 0,4813<br>Improdutiva 0,3098 |                       | 0,3293               |
| Insumo     | E9519 SICRO3        | Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW  | 1,0000000         | 1,00                               | 24,0319                                | 17,1470               | 24,0319              |
| Insumo     | E9071 SICRO3        | Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l   | 4,0000000         | 0,95                               | 0,2092                                 | 0,1421                | 0,8234               |
| Insumo     | E9084 SICRO3        | Transportador manual gerica com capacidade de 180 l   | 3,0000000         | 0,37                               | 0,5753                                 | 0,3910                | 1,3776               |
|            |                     |   |                   |                                    | Custo Horário de Equipamentos =>       |                       | 26,6822              |
| <b>B</b>   | <b>Código Banco</b> | <b>Mão de Obra</b>  | <b>Quantidade</b> |                                    | <b>Salário Hora</b>                    | <b>Custo Horário</b>  |                      |
| Insumo     | P9821 SICRO3        | Pedreiro  | 1,0000000         |                                    | 19,9218                                | 19,9218               |                      |
| Insumo     | P9824 SICRO3        | Servente  | 10,0000000        |                                    | 15,4290                                | 154,2900              |                      |
|            |                     |   |                   |                                    | Custo Horário da Mão de Obra =>        |                       | 174,2116             |
|            |                     |   |                   |                                    | Adc.M.O. - Ferramentas ( 0,0%) =>      |                       | 0,0000               |
|            |                     |   |                   |                                    | Custo Horário de Execução =>           |                       | 200,7738             |
|            |                     |   |                   |                                    | Fator de Influência da Chuva - FIC =>  |                       | 0,0000               |
|            |                     |   |                   |                                    | Custo do FIC =>                        |                       | 0,0000               |
|            |                     |   |                   |                                    | Produção de Equipe =>                  |                       | 3,6200               |
|            |                     |   |                   |                                    | Custo Unitário de Execução =>          |                       | 55,4624              |
| <b>C</b>   | <b>Banco Código</b> | <b>Material</b>   | <b>Quantidade</b> | <b>Unidade</b>                     | <b>Preço Unitário</b>                  | <b>Custo Horário</b>  |                      |
| Insumo     | SICRO3 M0082        | Areia média lavada  | 0,6158600         | m³                                 | 61,4570                                | 37,8489               |                      |
| Insumo     | SICRO3 M0191        | Brita 1   | 0,3675400         | m³                                 | 66,3225                                | 24,3762               |                      |
| Insumo     | SICRO3 M0192        | Brita 2   | 0,3675400         | m³                                 | 66,3225                                | 24,3762               |                      |
| Insumo     | SICRO3 M0424        | Cimento Portland CP II - 32   | 313,5022800       | kg                                 | 0,3559                                 | 111,5755              |                      |
|            |                     |   |                   |                                    | Custo Total do Material =>             |                       | 198,1768             |
| <b>E</b>   | <b>Banco Código</b> | <b>Tempos Fixos</b>   | <b>Quantidade</b> | <b>Unidade</b>                     | <b>Insumo</b>                          | <b>Preço Unitário</b> | <b>Custo Horário</b> |
| Tempo Fixo | SICRO3 5914647      | Areia média lavada- Carga, manobra e descarga de areia, brita, pedra de mão ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira | 0,9237900         | t                                  | M0082                                  | 0,8600                | 0,7945               |
| Tempo Fixo | SICRO3 5914647      | Brita 1- Carga, manobra e descarga de areia, brita, pedra de mão ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira            | 0,5513100         | t                                  | M0191                                  | 0,8600                | 0,4741               |
| Tempo Fixo | SICRO3 5914647      | Brita 2- Carga, manobra e descarga de areia, brita, pedra de mão ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira            | 0,5513100         | t                                  | M0192                                  | 0,8600                | 0,4741               |
| Tempo Fixo | SICRO3 5914655      | Cimento Portland CP II - 32- Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais        | 0,3135000         | t                                  | M0424                                  | 20,1600               | 6,3202               |
|            |                     |   | MO sem LS =>      | 27,04                              | LS =>                                  | 23,52                 | 50,56                |
|            |                     |   | Valor do BDI =>   | 82,88                              |  | Valor com BDI =>      | 324,58               |

Emanuel Pereira da Silva Lázaro  
Engenheiro Civil  
CREA-PB 1619156849

José Leonilo Albuquerque de Figueiredo  
Responsável Técnico  
CREA 161.462.311-2



59  
50

|            |                 |   |                          |   |           |       |                   |       |
|------------|-----------------|---|--------------------------|---|-----------|-------|-------------------|-------|
| Composição | 95322 SINAPI    | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE TOPÓGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 0,08  | 0,08              |       |
| Auxiliar   |                 |   |                          |   |           |       |                   |       |
| Insumo     | 00037370 SINAPI | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)                    | Outros                   | H | 1,0000000 | 0,89  | 0,89              |       |
| Insumo     | 00000244 SINAPI | AUXILIAR DE TOPOGRAFO   | Mão de Obra              | H | 1,0000000 | 9,94  | 9,94              |       |
| Insumo     | 00037372 SINAPI | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)                         | Outros                   | H | 1,0000000 | 0,28  | 0,28              |       |
| Insumo     | 00037373 SINAPI | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)                         | Taxas                    | H | 1,0000000 | 0,01  | 0,01              |       |
| Insumo     | 00037371 SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)                     | Serviços                 | H | 1,0000000 | 0,49  | 0,49              |       |
|            |                 |   | MO sem LS =>             |   | 5,35      | LS => | 4,65 MO com LS => | 10,00 |
|            |                 |   | Valor do BDI =>          |   | 3,00      |       | Valor com BDI =>  | 15,51 |

| Composição | Código Banco | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total             |      |
|------------|--------------|--|---|-----|-----------|------------|-------------------|------|
| Composição | 88831 SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 1,0000000 | 0,23       | 0,23              |      |
| Auxiliar   |              |  |   |     |           |            |                   |      |
| Composição | 88827 SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014      | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 0,04       | 0,04              |      |
| Auxiliar   |              |  |   |     |           |            |                   |      |
| Composição | 88828 SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 0,19       | 0,19              |      |
| Auxiliar   |              |  |   |     |           |            |                   |      |
|            |              |  | MO sem LS =>                                      |     | 0,00      | LS =>      | 0,00 MO com LS => | 0,00 |
|            |              |  | Valor do BDI =>                                   |     | 0,05      |            | Valor com BDI =>  | 0,28 |

| Composição | Código Banco | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total             |      |
|------------|--------------|---|---|-----|-----------|------------|-------------------|------|
| Composição | 88830 SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 1,0000000 | 0,97       | 0,97              |      |
| Auxiliar   |              |   |   |     |           |            |                   |      |
| Composição | 88827 SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014                 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 0,04       | 0,04              |      |
| Auxiliar   |              |   |   |     |           |            |                   |      |
| Composição | 88828 SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 0,19       | 0,19              |      |
| Auxiliar   |              |   |   |     |           |            |                   |      |
| Composição | 88828 SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 0,18       | 0,18              |      |
| Auxiliar   |              |   |   |     |           |            |                   |      |
| Composição | 88829 SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 0,56       | 0,56              |      |
| Auxiliar   |              |   |   |     |           |            |                   |      |
|            |              |   | MO sem LS =>                                      |     | 0,00      | LS =>      | 0,00 MO com LS => | 0,00 |
|            |              |   | Valor do BDI =>                                   |     | 0,23      |            | Valor com BDI =>  | 1,20 |

| Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|--------------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|

30  
90

|            |                 |  |   |      |           |          |                  |      |
|------------|-----------------|--|---|------|-----------|----------|------------------|------|
| Composição | 88828 SINAPI    | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H    | 1,0000000 | 0,19     | 0,19             |      |
| Insumo     | 00010535 SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR                      | Equipamento                                       | UN   | 0,0000840 | 3.100,03 | 0,19             |      |
|            |                 |  | MO sem LS =>                                      | 0,00 | LS =>     | 0,00     | MO com LS =>     | 0,00 |
|            |                 |  | Valor do BDI =>                                   | 0,04 |           |          | Valor com BDI => | 0,23 |

|            |                              |  |   |          |                     |                    |                  |      |
|------------|------------------------------|--|---|----------|---------------------|--------------------|------------------|------|
| Composição | Código Banco<br>88827 SINAPI | Descrição<br>BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014 | Tipo<br>CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | Und<br>H | Quant.<br>1,0000000 | Valor Unit<br>0,04 | Total<br>0,04    |      |
| Insumo     | 00010535 SINAPI              | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR                              | Equipamento   | UN       | 0,0000144           | 3.100,03           | 0,04             |      |
|            |                              |  | MO sem LS =>  | 0,00     | LS =>               | 0,00               | MO com LS =>     | 0,00 |
|            |                              |  | Valor do BDI =>   | 0,00     |                     |                    | Valor com BDI => | 0,04 |

|            |                              |   |   |          |                     |                    |                  |      |
|------------|------------------------------|---|---|----------|---------------------|--------------------|------------------|------|
| Composição | Código Banco<br>88828 SINAPI | Descrição<br>BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014 | Tipo<br>CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | Und<br>H | Quant.<br>1,0000000 | Valor Unit<br>0,18 | Total<br>0,18    |      |
| Insumo     | 00010535 SINAPI              | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR                                   | Equipamento   | UN       | 0,0000800           | 3.100,03           | 0,18             |      |
|            |                              |   | MO sem LS =>  | 0,00     | LS =>               | 0,00               | MO com LS =>     | 0,00 |
|            |                              |   | Valor do BDI =>   | 0,04     |                     |                    | Valor com BDI => | 0,22 |

|            |                              |  |   |          |                     |                    |                  |      |
|------------|------------------------------|--|---|----------|---------------------|--------------------|------------------|------|
| Composição | Código Banco<br>88829 SINAPI | Descrição<br>BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014 | Tipo<br>CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | Und<br>H | Quant.<br>1,0000000 | Valor Unit<br>0,56 | Total<br>0,56    |      |
| Insumo     | 00002705 SINAPI              | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA  | Material  | KW/H     | 1,2500000           | 0,45               | 0,56             |      |
|            |                              |  | MO sem LS =>  | 0,00     | LS =>               | 0,00               | MO com LS =>     | 0,00 |
|            |                              |  | Valor do BDI =>   | 0,13     |                     |                    | Valor com BDI => | 0,69 |

|                     |                              |  |                                  |          |                     |                     |                |
|---------------------|------------------------------|--|----------------------------------|----------|---------------------|---------------------|----------------|
| Composição          | Código Banco<br>88260 SINAPI | Descrição<br>CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                      | Tipo<br>SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | Und<br>H | Quant.<br>1,0000000 | Valor Unit<br>16,35 | Total<br>16,35 |
| Composição Auxiliar | 88236 SINAPI                 | FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                          | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS         | H        | 1,0000000           | 0,30                | 0,30           |
| Composição Auxiliar | 88237 SINAPI                 | EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                                  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS         | H        | 1,0000000           | 0,74                | 0,74           |
| Composição Auxiliar | 95328 SINAPI                 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS         | H        | 1,0000000           | 0,12                | 0,12           |

21/50

|        |                 |  |                 |   |           |       |                   |       |
|--------|-----------------|--|-----------------|---|-----------|-------|-------------------|-------|
| Insumo | 00037370 SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | Outros          | H | 1,0000000 | 0,89  | 0,89              |       |
| Insumo | 00004758 SINAPI | CALCETEIRO   | Mão de Obra     | H | 1,0000000 | 13,72 | 13,72             |       |
| Insumo | 00037372 SINAPI | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)      | Outros          | H | 1,0000000 | 0,28  | 0,28              |       |
| Insumo | 00037373 SINAPI | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)      | Taxas           | H | 1,0000000 | 0,01  | 0,01              |       |
| Insumo | 00037371 SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)  | Serviços        | H | 1,0000000 | 0,49  | 0,49              |       |
|        |                 |  | MO sem LS =>    |   | 7,40      | LS => | 6,44 MO com LS => | 13,84 |
|        |                 |  | Valor do BDI => |   | 3,92      |       | Valor com BDI =>  | 20,27 |

| Composição          | Código Banco | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total             |       |
|---------------------|--------------|---|---|-----|-----------|------------|-------------------|-------|
|                     | 92145 SINAPI | CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF_11/2015            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 1,0000000 | 73,57      | 73,57             |       |
| Composição Auxiliar | 92143 SINAPI | CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - MANUTENÇÃO. AF_11/2015            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 2,18       | 2,18              |       |
| Composição Auxiliar | 92142 SINAPI | CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_11/2015    | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 0,10       | 0,10              |       |
| Composição Auxiliar | 92140 SINAPI | CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - DEPRECIÇÃO. AF_11/2015            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 1,73       | 1,73              |       |
| Composição Auxiliar | 92141 SINAPI | CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - JUROS. AF_11/2015                 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 0,52       | 0,52              |       |
| Composição Auxiliar | 92144 SINAPI | CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 55,78      | 55,78             |       |
| Composição Auxiliar | 88284 SINAPI | MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 1,0000000 | 13,30      | 13,30             |       |
|                     |              |   | MO sem LS =>                                      |     | 6,33      | LS =>      | 5,50 MO com LS => | 11,83 |
|                     |              |   | Valor do BDI =>                                   |     | 17,67     |            | Valor com BDI =>  | 91,24 |

| Composição | Código Banco    | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total             |      |
|------------|-----------------|--|---|-----|-----------|------------|-------------------|------|
|            | 92140 SINAPI    | CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - DEPRECIÇÃO. AF_11/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 1,73       | 1,73              |      |
| Insumo     | 00013817 SINAPI | CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CAMBIO MANUAL, POTENCIA 101/104 CV, 2 PORTAS                          | Equipamento                                       | UN  | 0,0000480 | 38.150,00  | 1,73              |      |
|            |                 |  | MO sem LS =>                                      |     | 0,00      | LS =>      | 0,00 MO com LS => | 0,00 |
|            |                 |  | Valor do BDI =>                                   |     | 0,41      |            | Valor com BDI =>  | 2,14 |

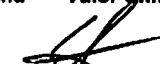
| Composição | Código Banco    | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total             |      |
|------------|-----------------|--|---|-----|-----------|------------|-------------------|------|
|            | 92142 SINAPI    | CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_11/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 0,10       | 0,10              |      |
| Insumo     | 00013817 SINAPI | CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CAMBIO MANUAL, POTENCIA 101/104 CV, 2 PORTAS                                  | Equipamento                                       | UN  | 0,0000030 | 38.150,00  | 0,10              |      |
|            |                 |  | MO sem LS =>                                      |     | 0,00      | LS =>      | 0,00 MO com LS => | 0,00 |

|                            |                                     | Valor do BDI =>   | 0,02   | Valor com BDI =>  | 0,12                       |                            |                       |       |
|----------------------------|-------------------------------------|---|--|-------------------|----------------------------|----------------------------|-----------------------|-------|
| <b>Composição</b>          | <b>Código Banco</b><br>92141 SINAPI | <b>Descrição</b><br>CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - JUROS. AF_11/2015   | <b>Tipo</b><br>CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | <b>Und</b><br>H   | <b>Quant.</b><br>1,0000000 | <b>Valor Unit</b><br>0,52  | <b>Total</b><br>0,52  |       |
| <b>Insumo</b>              | 00013617 SINAPI                     | CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTENCIA 101/104 CV, 2 PORTAS   | Equipamento  | UN                | 0,0000144                  | 36.150,00                  | 0,52                  |       |
|                            |                                     |   | MO sem LS =>   | 0,00              | LS =>                      | 0,00                       | MO com LS =>          | 0,00  |
|                            |                                     | Valor do BDI =>   | 0,12   | Valor com BDI =>  | 0,64                       |                            |                       |       |
| <b>Composição</b>          | <b>Código Banco</b><br>92143 SINAPI | <b>Descrição</b><br>CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - MANUTENÇÃO. AF_11/2015  | <b>Tipo</b><br>CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | <b>Und</b><br>H   | <b>Quant.</b><br>1,0000000 | <b>Valor Unit</b><br>2,16  | <b>Total</b><br>2,16  |       |
| <b>Insumo</b>              | 00013617 SINAPI                     | CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTENCIA 101/104 CV, 2 PORTAS   | Equipamento  | UN                | 0,0000600                  | 36.150,00                  | 2,16                  |       |
|                            |                                     |   | MO sem LS =>   | 0,00              | LS =>                      | 0,00                       | MO com LS =>          | 0,00  |
|                            |                                     | Valor do BDI =>   | 0,51   | Valor com BDI =>  | 2,67                       |                            |                       |       |
| <b>Composição</b>          | <b>Código Banco</b><br>92144 SINAPI | <b>Descrição</b><br>CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2015   | <b>Tipo</b><br>CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | <b>Und</b><br>H   | <b>Quant.</b><br>1,0000000 | <b>Valor Unit</b><br>55,76 | <b>Total</b><br>55,76 |       |
| <b>Insumo</b>              | 00004222 SINAPI                     | GASOLINA COMUM  | Material   | L                 | 14,8700000                 | 3,75                       | 55,76                 |       |
|                            |                                     |   | MO sem LS =>   | 0,00              | LS =>                      | 0,00                       | MO com LS =>          | 0,00  |
|                            |                                     | Valor do BDI =>   | 13,38  | Valor com BDI =>  | 69,15                      |                            |                       |       |
| <b>Composição</b>          | <b>Código Banco</b><br>91387 SINAPI | <b>Descrição</b><br>CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | <b>Tipo</b><br>CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | <b>Und</b><br>CHI | <b>Quant.</b><br>1,0000000 | <b>Valor Unit</b><br>27,36 | <b>Total</b><br>27,36 |       |
| <b>Composição Auxiliar</b> | 91381 SINAPI                        | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_08/2014                          | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS                | H                 | 1,0000000                  | 3,74                       | 3,74                  |       |
| <b>Composição Auxiliar</b> | 91382 SINAPI                        | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014             | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS                | H                 | 1,0000000                  | 0,76                       | 0,76                  |       |
| <b>Composição Auxiliar</b> | 91380 SINAPI                        | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014                     | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS                | H                 | 1,0000000                  | 10,72                      | 10,72                 |       |
| <b>Composição Auxiliar</b> | 88281 SINAPI                        | MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS   | H                 | 1,0000000                  | 12,14                      | 12,14                 |       |
|                            |                                     |   | MO sem LS =>   | 5,71              | LS =>                      | 4,98                       | MO com LS =>          | 10,67 |

|                     |              |  |   | Valor do BDI => | 6,57      | Valor com BDI => |        | 33,93        |       |
|---------------------|--------------|--|---|-----------------|-----------|------------------|--------|--------------|-------|
| Composição          | Código Banco | Descrição  | Tipo  | Und             | Quant.    | Valor Unit       | Total  |              |       |
|                     | 91388 SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_08/2014            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP             | 1,0000000 | 138,87           | 138,87 |              |       |
| Composição Auxiliar | 91381 SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_08/2014                 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H               | 1,0000000 | 3,74             | 3,74   |              |       |
| Composição Auxiliar | 91382 SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2014    | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H               | 1,0000000 | 0,76             | 0,76   |              |       |
| Composição Auxiliar | 91384 SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H               | 1,0000000 | 91,41            | 91,41  |              |       |
| Composição Auxiliar | 91380 SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO. AF_08/2014            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H               | 1,0000000 | 10,72            | 10,72  |              |       |
| Composição Auxiliar | 91383 SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_08/2014            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H               | 1,0000000 | 20,10            | 20,10  |              |       |
| Composição Auxiliar | 88281 SINAPI | MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H               | 1,0000000 | 12,14            | 12,14  |              |       |
|                     |              |  |   | MO sem LS =>    | 5,71      | LS =>            | 4,98   | MO com LS => | 10,67 |
|                     |              |  |   | Valor do BDI => | 33,37     | Valor com BDI => |        | 172,24       |       |

| Composição | Código Banco    | Descrição   | Tipo  | Und             | Quant.    | Valor Unit       | Total |              |      |
|------------|-----------------|---|---|-----------------|-----------|------------------|-------|--------------|------|
|            | 91380 SINAPI    | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO. AF_08/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H               | 1,0000000 | 10,72            | 10,72 |              |      |
| Insumo     | 00037734 SINAPI | CAÇAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)  | Material  | UN              | 0,0000400 | 33.953,08        | 1,35  |              |      |
| Insumo     | 00037747 SINAPI | CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)  | Equipamento                                       | UN              | 0,0000400 | 234.288,85       | 9,37  |              |      |
|            |                 |   |   | MO sem LS =>    | 0,00      | LS =>            | 0,00  | MO com LS => | 0,00 |
|            |                 |   |   | Valor do BDI => | 2,57      | Valor com BDI => |       | 13,29        |      |

| Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|--------------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|

  
 Emanuel Pereira da Silva Lázaro  
 Engenheiro Civil  
 CREA-PB 1619156849

27/50

|            |                 |   |   |      |           |            |                  |      |
|------------|-----------------|---|---|------|-----------|------------|------------------|------|
| Composição | 91382 SINAPI    | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H    | 1,0000000 | 0,76       | 0,76             |      |
| Insumo     | 00037734 SINAPI | CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)  | Material  | UN   | 0,0000029 | 33.953,08  | 0,09             |      |
| Insumo     | 00037747 SINAPI | CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)  | Equipamento                                       | UN   | 0,0000029 | 234.266,85 | 0,87             |      |
|            |                 |   | MO sem LS =>                                      | 0,00 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00 |
|            |                 |   | Valor do BDI =>                                   | 0,18 |           |            | Valor com BDI => | 0,94 |

|            |                              |   |   |          |                     |                    |                  |      |
|------------|------------------------------|---|---|----------|---------------------|--------------------|------------------|------|
| Composição | Código Banco<br>91381 SINAPI | Descrição<br>CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_08/2014 | Tipo<br>CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | Und<br>H | Quant.<br>1,0000000 | Valor Unit<br>3,74 | Total<br>3,74    |      |
| Insumo     | 00037734 SINAPI              | CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)  | Material  | UN       | 0,0000140           | 33.953,08          | 0,47             |      |
| Insumo     | 00037747 SINAPI              | CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)  | Equipamento   | UN       | 0,0000140           | 234.266,85         | 3,27             |      |
|            |                              |   | MO sem LS =>  | 0,00     | LS =>               | 0,00               | MO com LS =>     | 0,00 |
|            |                              |   | Valor do BDI =>   | 0,89     |                     |                    | Valor com BDI => | 4,63 |

|            |                              |  |   |          |                     |                     |                  |       |
|------------|------------------------------|--|---|----------|---------------------|---------------------|------------------|-------|
| Composição | Código Banco<br>91383 SINAPI | Descrição<br>CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_08/2014 | Tipo<br>CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | Und<br>H | Quant.<br>1,0000000 | Valor Unit<br>20,10 | Total<br>20,10   |       |
| Insumo     | 00037734 SINAPI              | CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)   | Material  | UN       | 0,0000750           | 33.953,08           | 2,54             |       |
| Insumo     | 00037747 SINAPI              | CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)   | Equipamento   | UN       | 0,0000750           | 234.266,85          | 17,56            |       |
|            |                              |  | MO sem LS =>  | 0,00     | LS =>               | 0,00                | MO com LS =>     | 0,00  |
|            |                              |  | Valor do BDI =>   | 4,83     |                     |                     | Valor com BDI => | 24,93 |

|            |                              |   |   |          |                     |                     |                  |        |
|------------|------------------------------|---|---|----------|---------------------|---------------------|------------------|--------|
| Composição | Código Banco<br>91384 SINAPI | Descrição<br>CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2014 | Tipo<br>CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | Und<br>H | Quant.<br>1,0000000 | Valor Unit<br>91,41 | Total<br>91,41   |        |
| Insumo     | 00004221 SINAPI              | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM   | Material  | L        | 30,4700000          | 3,00                | 91,41            |        |
|            |                              |   | MO sem LS =>  | 0,00     | LS =>               | 0,00                | MO com LS =>     | 0,00   |
|            |                              |   | Valor do BDI =>   | 21,98    |                     |                     | Valor com BDI => | 113,37 |



25  
50

| Composição          | Código Banco | Descrição   | Tipo  | Und  | Quant.    | Valor Unit       | Total        |       |
|---------------------|--------------|---|---|------|-----------|------------------|--------------|-------|
| Composição          | 5903 SINAPI  | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_08/2014         | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI  | 1,0000000 | 28,38            | 28,38        |       |
| Composição Auxiliar | 91398 SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIÇÃO. AF_08/2014         | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H    | 1,0000000 | 9,18             | 9,18         |       |
| Composição Auxiliar | 91397 SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_08/2014              | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H    | 1,0000000 | 3,66             | 3,66         |       |
| Composição Auxiliar | 91398 SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H    | 1,0000000 | 0,74             | 0,74         |       |
| Composição Auxiliar | 88282 SINAPI | MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H    | 1,0000000 | 12,80            | 12,80        |       |
|                     |              |   | MO sem LS =>                                      | 6,08 | LS =>     | 5,27             | MO com LS => | 11,33 |
|                     |              |   | Valor do BDI =>                                   | 6,33 |           | Valor com BDI => | 32,71        |       |

| Composição          | Código Banco | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|--------------|--|---|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | 5901 SINAPI  | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_08/2014            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 1,0000000 | 135,01     | 135,01 |
| Composição Auxiliar | 5763 SINAPI  | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF_08/2014            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 17,22      | 17,22  |
| Composição Auxiliar | 91398 SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIÇÃO. AF_08/2014            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 9,18       | 9,18   |
| Composição Auxiliar | 91397 SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_08/2014                 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 3,66       | 3,66   |
| Composição Auxiliar | 53831 SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 91,41      | 91,41  |
| Composição Auxiliar | 91398 SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2014    | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 0,74       | 0,74   |
| Composição Auxiliar | 88282 SINAPI | MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 1,0000000 | 12,80      | 12,80  |

26/0

|                 |       |       |      |                  |        |
|-----------------|-------|-------|------|------------------|--------|
| MO sem LS =>    | 6,08  | LS => | 5,27 | MO com LS =>     | 11,33  |
| Valor do BDI => | 32,44 |       |      | Valor com BDI => | 167,45 |

| Composição | Código Banco    | Descrição   | Tipo  | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|------------|-----------------|---|---|------|-----------|------------|------------------|-------|
|            | 91398 SINAPI    | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIÇÃO. AF_08/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H    | 1,0000000 | 9,18       | 9,18             |       |
| Insumo     | 00037747 SINAPI | CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)  | Equipamento                                       | UN   | 0,0000343 | 234.268,65 | 8,03             |       |
| Insumo     | 00037736 SINAPI | TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)                   | Material  | UN   | 0,0000343 | 33.624,81  | 1,15             |       |
|            |                 |   | MO sem LS =>                                      | 0,00 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00  |
|            |                 |   | Valor do BDI =>                                   | 2,20 |           |            | Valor com BDI => | 11,38 |

| Composição | Código Banco    | Descrição   | Tipo  | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |      |
|------------|-----------------|---|---|------|-----------|------------|------------------|------|
|            | 91398 SINAPI    | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H    | 1,0000000 | 0,74       | 0,74             |      |
| Insumo     | 00037747 SINAPI | CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)  | Equipamento                                       | UN   | 0,0000028 | 234.268,65 | 0,65             |      |
| Insumo     | 00037736 SINAPI | TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)                           | Material  | UN   | 0,0000028 | 33.624,81  | 0,09             |      |
|            |                 |   | MO sem LS =>                                      | 0,00 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00 |
|            |                 |   | Valor do BDI =>                                   | 0,17 |           |            | Valor com BDI => | 0,91 |

| Composição | Código Banco    | Descrição  | Tipo  | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |      |
|------------|-----------------|--|---|------|-----------|------------|------------------|------|
|            | 91397 SINAPI    | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_08/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H    | 1,0000000 | 3,66       | 3,66             |      |
| Insumo     | 00037747 SINAPI | CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)                                     | Equipamento                                       | UN   | 0,0000137 | 234.268,65 | 3,20             |      |
| Insumo     | 00037736 SINAPI | TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)              | Material  | UN   | 0,0000137 | 33.624,81  | 0,46             |      |
|            |                 |  | MO sem LS =>                                      | 0,00 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00 |
|            |                 |  | Valor do BDI =>                                   | 0,87 |           |            | Valor com BDI => | 4,53 |

27/50

| Composição | Código Banco    | Descrição  | Tipo  | Und   | Quant.     | Valor Unit | Total            |        |
|------------|-----------------|--|---|-------|------------|------------|------------------|--------|
| Composição | 5783 SINAPI     | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF_08/2014            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H     | 1,0000000  | 17,22      | 17,22            |        |
| Insumo     | 00037747 SINAPI | CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)   | Equipamento                                       | UN    | 0,0000843  | 234.266,65 | 15,08            |        |
| Insumo     | 00037738 SINAPI | TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)                              | Material  | UN    | 0,0000843  | 33.624,61  | 2,18             |        |
|            |                 |  | MO sem LS =>                                      | 0,00  | LS =>      | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00   |
|            |                 |  | Valor do BDI =>                                   | 4,13  |            |            | Valor com BDI => | 21,35  |
| Composição | 53831 SINAPI    | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H     | 1,0000000  | 91,41      | 91,41            |        |
| Insumo     | 00004221 SINAPI | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM  | Material  | L     | 30,4700000 | 3,00       | 91,41            |        |
|            |                 |  | MO sem LS =>                                      | 0,00  | LS =>      | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00   |
|            |                 |  | Valor do BDI =>                                   | 21,98 |            |            | Valor com BDI => | 113,37 |
| Composição | 88262 SINAPI    | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H     | 1,0000000  | 16,35      | 16,35            |        |
| Composição | 88238 SINAPI    | FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H     | 1,0000000  | 0,30       | 0,30             |        |
| Auxiliar   | 88237 SINAPI    | EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H     | 1,0000000  | 0,74       | 0,74             |        |
| Auxiliar   | 95330 SINAPI    | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H     | 1,0000000  | 0,12       | 0,12             |        |
| Insumo     | 00037370 SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)   | Outros  | H     | 1,0000000  | 0,89       | 0,89             |        |
| Insumo     | 00001213 SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS  | Mão de Obra                                       | H     | 1,0000000  | 13,72      | 13,72            |        |
| Insumo     | 00037372 SINAPI | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)  | Outros  | H     | 1,0000000  | 0,28       | 0,28             |        |
| Insumo     | 00037373 SINAPI | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)  | Taxas   | H     | 1,0000000  | 0,01       | 0,01             |        |
| Insumo     | 00037371 SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)  | Serviços  | H     | 1,0000000  | 0,49       | 0,49             |        |
|            |                 |  | MO sem LS =>                                      | 7,40  | LS =>      | 6,44       | MO com LS =>     | 13,84  |
|            |                 |  | Valor do BDI =>                                   | 3,92  |            |            | Valor com BDI => | 20,27  |

| Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|--------------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|

|                     |                 |  |   |       |             |        |                  |        |
|---------------------|-----------------|--|---|-------|-------------|--------|------------------|--------|
| Composição          | 94984 SINAPI    | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016                                 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                     | m³    | 1,0000000   | 239,19 | 239,19           |        |
| Composição Auxiliar | 88830 SINAPI    | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP   | 0,8300000   | 0,97   | 0,80             |        |
| Composição Auxiliar | 88831 SINAPI    | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI   | 0,7800000   | 0,23   | 0,17             |        |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H     | 2,5300000   | 12,86  | 32,53            |        |
| Composição Auxiliar | 88377 SINAPI    | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H     | 1,8000000   | 12,08  | 19,32            |        |
| Insumo              | 00000370 SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)   | Material  | m³    | 0,7850000   | 49,21  | 38,82            |        |
| Insumo              | 00001378 SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | Material  | KG    | 322,9800000 | 0,38   | 122,73           |        |
| Insumo              | 00004721 SINAPI | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE  | Material  | m³    | 0,5870000   | 42,64  | 25,02            |        |
|                     |                 |  | MO sem LS =>                                      | 22,45 | LS =>       | 19,52  | MO com LS =>     | 41,97  |
|                     |                 |  | Valor do BDI =>                                   | 57,47 |             |        | Valor com BDI => | 288,66 |

|            |                              |  |                                  |          |                     |                    |                  |      |
|------------|------------------------------|--|----------------------------------|----------|---------------------|--------------------|------------------|------|
| Composição | Código Banco<br>95322 SINAPI | Descrição<br>CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Tipo<br>SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | Und<br>H | Quant.<br>1,0000000 | Valor Unit<br>0,06 | Total<br>0,06    |      |
| Insumo     | 00000244 SINAPI              | AUXILIAR DE TOPOGRAFO  | Mão de Obra                      | H        | 0,0087000           | 9,94               | 0,08             |      |
|            |                              |  | MO sem LS =>                     | 0,03     | LS =>               | 0,03               | MO com LS =>     | 0,06 |
|            |                              |  | Valor do BDI =>                  | 0,01     |                     |                    | Valor com BDI => | 0,07 |

|            |                              |   |                                  |          |                     |                    |                  |      |
|------------|------------------------------|---|----------------------------------|----------|---------------------|--------------------|------------------|------|
| Composição | Código Banco<br>95328 SINAPI | Descrição<br>CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Tipo<br>SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | Und<br>H | Quant.<br>1,0000000 | Valor Unit<br>0,12 | Total<br>0,12    |      |
| Insumo     | 00004759 SINAPI              | CALCETEIRO  | Mão de Obra                      | H        | 0,0093000           | 13,72              | 0,12             |      |
|            |                              |   | MO sem LS =>                     | 0,08     | LS =>               | 0,08               | MO com LS =>     | 0,12 |
|            |                              |   | Valor do BDI =>                  | 0,02     |                     |                    | Valor com BDI => | 0,14 |

|            |                              |  |                                  |          |                     |                    |                  |      |
|------------|------------------------------|--|----------------------------------|----------|---------------------|--------------------|------------------|------|
| Composição | Código Banco<br>95330 SINAPI | Descrição<br>CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Tipo<br>SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | Und<br>H | Quant.<br>1,0000000 | Valor Unit<br>0,12 | Total<br>0,12    |      |
| Insumo     | 00001213 SINAPI              | CARPINTEIRO DE FORMAS  | Mão de Obra                      | H        | 0,0093000           | 13,72              | 0,12             |      |
|            |                              |  | MO sem LS =>                     | 0,08     | LS =>               | 0,08               | MO com LS =>     | 0,12 |
|            |                              |  | Valor do BDI =>                  | 0,02     |                     |                    | Valor com BDI => | 0,14 |

|            |                              |  |                                  |          |                     |                    |               |
|------------|------------------------------|--|----------------------------------|----------|---------------------|--------------------|---------------|
| Composição | Código Banco<br>95381 SINAPI | Descrição<br>CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA DESENHISTA DETALHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Tipo<br>SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | Und<br>H | Quant.<br>1,0000000 | Valor Unit<br>0,13 | Total<br>0,13 |
| Insumo     | 00002355 SINAPI              | DESENHISTA DETALHISTA  | Mão de Obra                      | H        | 0,0041000           | 31,97              | 0,13          |

29/50

|                 |      |       |                  |              |      |
|-----------------|------|-------|------------------|--------------|------|
| MO sem LS =>    | 0,07 | LS => | 0,06             | MO com LS => | 0,13 |
| Valor do BDI => | 0,03 |       | Valor com BDI => |              | 0,16 |

| Composição | Código Banco    | Descrição   | Tipo                     | Und  | Quant.    | Valor Unit       | Total        |      |
|------------|-----------------|---|--------------------------|------|-----------|------------------|--------------|------|
|            | 95346 SINAPI    | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H    | 1,0000000 | 0,04             | 0,04         |      |
| Insumo     | 00020020 SINAPI | MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE  | Mão de Obra              | H    | 0,0041000 | 10,83            | 0,04         |      |
|            |                 |   | MO sem LS =>             | 0,02 | LS =>     | 0,02             | MO com LS => | 0,04 |
|            |                 |   | Valor do BDI =>          | 0,00 |           | Valor com BDI => | 0,04         |      |

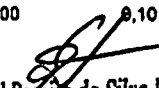
| Composição | Código Banco    | Descrição   | Tipo                     | Und  | Quant.    | Valor Unit       | Total        |      |
|------------|-----------------|---|--------------------------|------|-----------|------------------|--------------|------|
|            | 95347 SINAPI    | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H    | 1,0000000 | 0,04             | 0,04         |      |
| Insumo     | 00004093 SINAPI | MOTORISTA DE CAMINHAO   | Mão de Obra              | H    | 0,0041000 | 11,29            | 0,04         |      |
|            |                 |   | MO sem LS =>             | 0,02 | LS =>     | 0,02             | MO com LS => | 0,04 |
|            |                 |   | Valor do BDI =>          | 0,00 |           | Valor com BDI => | 0,04         |      |

| Composição | Código Banco    | Descrição   | Tipo                     | Und  | Quant.    | Valor Unit       | Total        |      |
|------------|-----------------|---|--------------------------|------|-----------|------------------|--------------|------|
|            | 95349 SINAPI    | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H    | 1,0000000 | 0,04             | 0,04         |      |
| Insumo     | 00004095 SINAPI | MOTORISTA DE CARRO DE PASSEIO   | Mão de Obra              | H    | 0,0041000 | 11,79            | 0,04         |      |
|            |                 |   | MO sem LS =>             | 0,02 | LS =>     | 0,02             | MO com LS => | 0,04 |
|            |                 |   | Valor do BDI =>          | 0,00 |           | Valor com BDI => | 0,04         |      |

| Composição | Código Banco    | Descrição   | Tipo                     | Und  | Quant.    | Valor Unit       | Total        |      |
|------------|-----------------|---|--------------------------|------|-----------|------------------|--------------|------|
|            | 95352 SINAPI    | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA NIVELADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H    | 1,0000000 | 0,08             | 0,08         |      |
| Insumo     | 00007595 SINAPI | NIVELADOR   | Mão de Obra              | H    | 0,0087000 | 12,50            | 0,08         |      |
|            |                 |   | MO sem LS =>             | 0,04 | LS =>     | 0,04             | MO com LS => | 0,08 |
|            |                 |   | Valor do BDI =>          | 0,01 |           | Valor com BDI => | 0,09         |      |

| Composição | Código Banco    | Descrição   | Tipo                     | Und  | Quant.    | Valor Unit       | Total        |      |
|------------|-----------------|---|--------------------------|------|-----------|------------------|--------------|------|
|            | 95389 SINAPI    | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H    | 1,0000000 | 0,08             | 0,08         |      |
| Insumo     | 00037868 SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR   | Mão de Obra              | H    | 0,0087000 | 9,81             | 0,08         |      |
|            |                 |   | MO sem LS =>             | 0,03 | LS =>     | 0,03             | MO com LS => | 0,08 |
|            |                 |   | Valor do BDI =>          | 0,01 |           | Valor com BDI => | 0,07         |      |

| Composição | Código Banco | Descrição  | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|--------------|--|--------------------------|-----|-----------|------------|-------|
|            | 95383 SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 0,10       | 0,10  |

  
 Emanuel Pereira da Silva Lázaro  
 Engenheiro Civil  
 CREA-PB 1619156849

  
 José Leônidas Romeu de Figueiredo  
 Responsável Técnico  
 CREA 161.462.311-2

|        |                 |                            |                 |       |           |                   |      |
|--------|-----------------|----------------------------|-----------------|-------|-----------|-------------------|------|
| Insumo | 00004238 SINAPI | OPERADOR DE MOTONIVELADORA | Mão de Obra     | H     | 0,0067000 | 15,81             | 0,10 |
|        |                 |                            | MO sem LS =>    | LS => | 0,05      | 0,05 MO com LS => | 0,10 |
|        |                 |                            | Valor do BDI => |       | 0,02      | Valor com BDI =>  | 0,12 |

|            |                              |   |                                  |          |                     |                    |               |
|------------|------------------------------|---|----------------------------------|----------|---------------------|--------------------|---------------|
| Composição | Código Banco<br>95388 SINAPI | Descrição<br>CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Tipo<br>SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | Und<br>H | Quant.<br>1,0000000 | Valor Unit<br>0,08 | Total<br>0,08 |
| Insumo     | 00004238 SINAPI              | OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR  | Mão de Obra                      | H        | 0,0067000           | 12,98              | 0,08          |
|            |                              |   | MO sem LS =>                     | LS =>    | 0,04                | 0,04 MO com LS =>  | 0,08          |
|            |                              |   | Valor do BDI =>                  |          | 0,01                | Valor com BDI =>   | 0,09          |

|            |                              |   |                                  |          |                     |                    |               |
|------------|------------------------------|---|----------------------------------|----------|---------------------|--------------------|---------------|
| Composição | Código Banco<br>95371 SINAPI | Descrição<br>CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Tipo<br>SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | Und<br>H | Quant.<br>1,0000000 | Valor Unit<br>0,23 | Total<br>0,23 |
| Insumo     | 00004750 SINAPI              | PEDREIRO  | Mão de Obra                      | H        | 0,0171000           | 13,72              | 0,23          |
|            |                              |   | MO sem LS =>                     | LS =>    | 0,12                | 0,11 MO com LS =>  | 0,23          |
|            |                              |   | Valor do BDI =>                  |          | 0,05                | Valor com BDI =>   | 0,28          |

|            |                              |   |                                  |          |                     |                    |               |
|------------|------------------------------|---|----------------------------------|----------|---------------------|--------------------|---------------|
| Composição | Código Banco<br>95372 SINAPI | Descrição<br>CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Tipo<br>SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | Und<br>H | Quant.<br>1,0000000 | Valor Unit<br>0,16 | Total<br>0,16 |
| Insumo     | 00004783 SINAPI              | PINTOR  | Mão de Obra                      | H        | 0,0116000           | 13,72              | 0,16          |
|            |                              |   | MO sem LS =>                     | LS =>    | 0,09                | 0,07 MO com LS =>  | 0,16          |
|            |                              |   | Valor do BDI =>                  |          | 0,03                | Valor com BDI =>   | 0,19          |

|            |                              |   |                                  |          |                     |                    |               |
|------------|------------------------------|---|----------------------------------|----------|---------------------|--------------------|---------------|
| Composição | Código Banco<br>95378 SINAPI | Descrição<br>CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Tipo<br>SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | Und<br>H | Quant.<br>1,0000000 | Valor Unit<br>0,17 | Total<br>0,17 |
| Insumo     | 00006111 SINAPI              | SERVENTE DE OBRAS   | Mão de Obra                      | H        | 0,0171000           | 10,18              | 0,17          |
|            |                              |   | MO sem LS =>                     | LS =>    | 0,08                | 0,08 MO com LS =>  | 0,17          |
|            |                              |   | Valor do BDI =>                  |          | 0,04                | Valor com BDI =>   | 0,21          |

|            |                              |   |                                  |          |                     |                    |               |
|------------|------------------------------|---|----------------------------------|----------|---------------------|--------------------|---------------|
| Composição | Código Banco<br>95388 SINAPI | Descrição<br>CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Tipo<br>SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | Und<br>H | Quant.<br>1,0000000 | Valor Unit<br>0,11 | Total<br>0,11 |
| Insumo     | 00004237 SINAPI              | OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUARIA   | Mão de Obra                      | H        | 0,0093000           | 11,88              | 0,11          |
|            |                              |   | MO sem LS =>                     | LS =>    | 0,08                | 0,05 MO com LS =>  | 0,11          |
|            |                              |   | Valor do BDI =>                  |          | 0,02                | Valor com BDI =>   | 0,13          |

|            |                              |  |                                  |          |                     |                     |                |
|------------|------------------------------|--|----------------------------------|----------|---------------------|---------------------|----------------|
| Composição | Código Banco<br>88697 SINAPI | Descrição<br>DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Tipo<br>SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | Und<br>H | Quant.<br>1,0000000 | Valor Unit<br>33,57 | Total<br>33,57 |
|------------|------------------------------|--|----------------------------------|----------|---------------------|---------------------|----------------|

  
Emanuel Pereira da Silva Lázaro  
Engenheiro Civil  
CREA-PB 1619156849

|            |                 |   |                          |                 |           |                  |                    |       |
|------------|-----------------|---|--------------------------|-----------------|-----------|------------------|--------------------|-------|
| Composição | 85391 SINAPI    | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA DESENHISTA DETALHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H               | 1,0000000 | 0,13             | 0,13               |       |
| Auxiliar   |                 |   |                          |                 |           |                  |                    |       |
| Insumo     | 00037370 SINAPI | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)                    | Outros                   | H               | 1,0000000 | 0,89             | 0,89               |       |
| Insumo     | 00002355 SINAPI | DESENHISTA DETALHISTA   | Mão de Obra              | H               | 1,0000000 | 31,97            | 31,97              |       |
| Insumo     | 00037372 SINAPI | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)                         | Outros                   | H               | 1,0000000 | 0,28             | 0,28               |       |
| Insumo     | 00037373 SINAPI | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)                         | Taxas                    | H               | 1,0000000 | 0,01             | 0,01               |       |
| Insumo     | 00037371 SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)                     | Serviços                 | H               | 1,0000000 | 0,49             | 0,49               |       |
|            |                 |   |                          | MO sem LS =>    | 17,17     | LS =>            | 14,93 MO com LS => | 32,10 |
|            |                 |   |                          | Valor do BDI => | 8,06      | Valor com BDI => | 41,63              |       |

| Composição | Código Banco    | Descrição   | Tipo                     | Und             | Quant.    | Valor Unit       | Total             |      |
|------------|-----------------|---|--------------------------|-----------------|-----------|------------------|-------------------|------|
|            | 88237 SINAPI    | EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H               | 1,0000000 | 0,74             | 0,74              |      |
| Insumo     | 00012893 SINAPI | BOTA DE SEGURANÇA COM BIQUIEIRA DE AÇO E COLARINHO ACOLCHOADO   | Material                 | PAR             | 0,0016029 | 43,30            | 0,06              |      |
| Insumo     | 00036150 SINAPI | AVENTAL DE SEGURANÇA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M  | Material                 | UN              | 0,0026844 | 26,79            | 0,07              |      |
| Insumo     | 00012892 SINAPI | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)  | Equipamento              | PAR             | 0,0137388 | 8,12             | 0,11              |      |
| Insumo     | 00036146 SINAPI | PROTECTOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS  | Material                 | UN              | 0,0012434 | 153,36           | 0,19              |      |
| Insumo     | 00036144 SINAPI | RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAÇÃO, PFF 1   | Material                 | UN              | 0,1117708 | 1,01             | 0,11              |      |
| Insumo     | 00036153 SINAPI | TALABARTE DE SEGURANÇA, 2 MOSQUETÕES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA         | Material                 | UN              | 0,0010776 | 120,66           | 0,13              |      |
| Insumo     | 00036149 SINAPI | TRAVA-QUEDAS EM AÇO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETÃO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA | Equipamento              | UN              | 0,0007200 | 106,00           | 0,07              |      |
|            |                 |   |                          | MO sem LS =>    | 0,00      | LS =>            | 0,00 MO com LS => | 0,00 |
|            |                 |   |                          | Valor do BDI => | 0,17      | Valor com BDI => | 0,81              |      |

| Composição | Código Banco    | Descrição   | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|-----------------|---|--------------------------|-----|-----------|------------|-------|
|            | 88236 SINAPI    | FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 0,30       | 0,30  |
| Insumo     | 00002711 SINAPI | CARRINHO DE MÃO DE AÇO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA  | Equipamento              | UN  | 0,0005937 | 99,23      | 0,05  |
| Insumo     | 00036399 SINAPI | BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM  | Material                 | UN  | 0,0002263 | 122,62     | 0,02  |
| Insumo     | 00000010 SINAPI | BALDE PLÁSTICO CAPACIDADE *10* L  | Material                 | UN  | 0,0070125 | 4,81       | 0,03  |
| Insumo     | 00036476 SINAPI | ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMÍNIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS   | Material                 | UN  | 0,0001811 | 184,75     | 0,03  |
| Insumo     | 00036477 SINAPI | ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMÍNIO COM 6,00 M ESTENDIDA  | Material                 | UN  | 0,0000368 | 523,23     | 0,02  |
| Insumo     | 00012815 SINAPI | FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M   | Material                 | UN  | 0,0079816 | 4,83       | 0,03  |
| Insumo     | 00011359 SINAPI | ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 " (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W  | Equipamento              | UN  | 0,0000566 | 470,55     | 0,02  |
| Insumo     | 00036412 SINAPI | INVERSOR DE SOLDA MONOFASICO DE 160 A, POTENCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, TURBO VENTILADO, PROTEÇÃO POR FUSIVEL TERMICO, PARA ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM | Equipamento              | UN  | 0,0000396 | 765,66     | 0,03  |
| Insumo     | 00036392 SINAPI | LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M  | Material                 | UN  | 0,0025312 | 6,03       | 0,01  |
| Insumo     | 00036413 SINAPI | LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V   | Equipamento              | UN  | 0,0000368 | 485,13     | 0,01  |
| Insumo     | 00036393 SINAPI | ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)   | Material                 | UN  | 0,0013303 | 8,20       | 0,01  |

32/50

|        |                 |   |                 |      |           |        |                  |      |
|--------|-----------------|---|-----------------|------|-----------|--------|------------------|------|
| Insumo | 00025986 SINAPI | REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO    | Material        | L    | 0,0013303 | 11,89  | 0,01             |      |
| Insumo | 00038390 SINAPI | ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO) | Material        | UN   | 0,0013303 | 18,19  | 0,02             |      |
| Insumo | 00038398 SINAPI | SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1"  | Material        | UN   | 0,0000453 | 324,28 | 0,01             |      |
|        |                 |   | MO sem LS =>    | 0,00 | LS =>     | 0,00   | MO com LS =>     | 0,00 |
|        |                 |   | Valor do BDI => | 0,07 |           |        | Valor com BDI => | 0,37 |

| Composição          | Código Banco | Descrição  | Tipo  | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|---------------------|--------------|--|---|-------|-----------|------------|------------------|-------|
|                     | 5934 SINAPI  | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_08/2014  | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI   | 1,0000000 | 44,99      | 44,99            |       |
| Composição Auxillar | 89229 SINAPI | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF_08/2014       | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H     | 1,0000000 | 8,90       | 8,90             |       |
| Composição Auxillar | 89228 SINAPI | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIACÃO. AF_08/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H     | 1,0000000 | 20,17      | 20,17            |       |
| Composição Auxillar | 88300 SINAPI | OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H     | 1,0000000 | 17,92      | 17,92            |       |
|                     |              |  | MO sem LS =>                                      | 8,40  | LS =>     | 7,31       | MO com LS =>     | 15,71 |
|                     |              |  | Valor do BDI =>                                   | 10,81 |           |            | Valor com BDI => | 55,80 |

| Composição          | Código Banco | Descrição  | Tipo  | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |        |
|---------------------|--------------|--|---|-------|-----------|------------|------------------|--------|
|                     | 5932 SINAPI  | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_08/2014            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP   | 1,0000000 | 127,79     | 127,79           |        |
| Composição Auxillar | 89229 SINAPI | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF_08/2014                 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H     | 1,0000000 | 6,90       | 6,90             |        |
| Composição Auxillar | 53849 SINAPI | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H     | 1,0000000 | 50,37      | 50,37            |        |
| Composição Auxillar | 89228 SINAPI | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIACÃO. AF_08/2014           | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H     | 1,0000000 | 20,17      | 20,17            |        |
| Composição Auxillar | 5779 SINAPI  | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MANUTENÇÃO. AF_08/2014            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H     | 1,0000000 | 32,43      | 32,43            |        |
| Composição Auxillar | 88300 SINAPI | OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H     | 1,0000000 | 17,92      | 17,92            |        |
|                     |              |  | MO sem LS =>                                      | 8,40  | LS =>     | 7,31       | MO com LS =>     | 15,71  |
|                     |              |  | Valor do BDI =>                                   | 30,70 |           |            | Valor com BDI => | 168,49 |

| Composição | Código Banco | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|--------------|--|---|-----|-----------|------------|-------|
|            | 89228 SINAPI | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIACÃO. AF_08/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 20,17      | 20,17 |

Emanuel Pereira da Silva Lázaro  
Engenheiro Civil  
CREA-PB 1619156849

José Leonildo Rêmu de Figueiredo  
Responsável Técnico  
CREA 161.462.311-2



33/50

|                     |                              |   |   |          |                     |                     |                |       |
|---------------------|------------------------------|---|---|----------|---------------------|---------------------|----------------|-------|
| Insumo              | 00004090 SINAPI              | MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP , PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M   | Equipamento   | UN       | 0,0000400           | 504.389,10          | 20,17          |       |
|                     |                              |   | MO sem LS =>  | 0,00     | LS =>               | 0,00                | MO com LS =>   | 0,00  |
|                     |                              |   | Valor do BDI =>   | 4,84     |                     | Valor com BDI =>    | 25,01          |       |
| Composição          | Código Banco<br>89229 SINAPI | Descrição<br>MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF_08/2014                 | Tipo<br>CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | Und<br>H | Quant.<br>1,0000000 | Valor Unit<br>6,90  | Total<br>6,90  |       |
| Insumo              | 00004090 SINAPI              | MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP , PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M   | Equipamento   | UN       | 0,0000137           | 504.389,10          | 6,90           |       |
|                     |                              |   | MO sem LS =>  | 0,00     | LS =>               | 0,00                | MO com LS =>   | 0,00  |
|                     |                              |   | Valor do BDI =>   | 1,65     |                     | Valor com BDI =>    | 8,55           |       |
| Composição          | Código Banco<br>5779 SINAPI  | Descrição<br>MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MANUTENÇÃO. AF_08/2014            | Tipo<br>CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | Und<br>H | Quant.<br>1,0000000 | Valor Unit<br>32,43 | Total<br>32,43 |       |
| Insumo              | 00004090 SINAPI              | MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP , PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M   | Equipamento   | UN       | 0,0000843           | 504.389,10          | 32,43          |       |
|                     |                              |   | MO sem LS =>  | 0,00     | LS =>               | 0,00                | MO com LS =>   | 0,00  |
|                     |                              |   | Valor do BDI =>   | 7,79     |                     | Valor com BDI =>    | 40,22          |       |
| Composição          | Código Banco<br>53849 SINAPI | Descrição<br>MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2014 | Tipo<br>CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | Und<br>H | Quant.<br>1,0000000 | Valor Unit<br>50,37 | Total<br>50,37 |       |
| Insumo              | 00004221 SINAPI              | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM   | Material  | L        | 16,7900000          | 3,00                | 50,37          |       |
|                     |                              |   | MO sem LS =>  | 0,00     | LS =>               | 0,00                | MO com LS =>   | 0,00  |
|                     |                              |   | Valor do BDI =>   | 12,10    |                     | Valor com BDI =>    | 62,47          |       |
| Composição          | Código Banco<br>89281 SINAPI | Descrição<br>MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Tipo<br>SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | Und<br>H | Quant.<br>1,0000000 | Valor Unit<br>12,14 | Total<br>12,14 |       |
| Composição Auxiliar | 95346 SINAPI                 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                  | H        | 1,0000000           | 0,04                | 0,04           |       |
| Insumo              | 00037370 SINAPI              | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)  | Outros  | H        | 1,0000000           | 0,69                | 0,69           |       |
| Insumo              | 00037372 SINAPI              | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)   | Outros  | H        | 1,0000000           | 0,28                | 0,28           |       |
| Insumo              | 00037373 SINAPI              | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)   | Taxas   | H        | 1,0000000           | 0,01                | 0,01           |       |
| Insumo              | 00020020 SINAPI              | MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE  | Mão de Obra   | H        | 1,0000000           | 10,83               | 10,83          |       |
| Insumo              | 00037371 SINAPI              | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)   | Serviços  | H        | 1,0000000           | 0,49                | 0,49           |       |
|                     |                              |   | MO sem LS =>  | 5,71     | LS =>               | 4,98                | MO com LS =>   | 10,67 |

34  
50

|                     |                 | Valor do BDI =>   | 2,91                     | Valor com BDI => | 15,05     |              |       |
|---------------------|-----------------|---|--------------------------|------------------|-----------|--------------|-------|
| Composição          | Código Banco    | Descrição   | Tipo                     | Und              | Quant.    | Valor Unit   | Total |
| Composição          | 88282 SINAPI    | MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H                | 1,0000000 | 12,80        | 12,80 |
| Composição Auxiliar | 95347 SINAPI    | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H                | 1,0000000 | 0,04         | 0,04  |
| Insumo              | 00037370 SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)                    | Outros                   | H                | 1,0000000 | 0,69         | 0,69  |
| Insumo              | 00037372 SINAPI | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)                         | Outros                   | H                | 1,0000000 | 0,28         | 0,28  |
| Insumo              | 00037373 SINAPI | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)                         | Taxas                    | H                | 1,0000000 | 0,01         | 0,01  |
| Insumo              | 00004093 SINAPI | MOTORISTA DE CAMINHÃO   | Mão de Obra              | H                | 1,0000000 | 11,29        | 11,29 |
| Insumo              | 00037371 SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)                     | Serviços                 | H                | 1,0000000 | 0,49         | 0,49  |
|                     |                 | MO sem LS =>  | 8,06                     | LS =>            | 5,27      | MO com LS => | 11,33 |
|                     |                 | Valor do BDI =>   | 3,07                     | Valor com BDI => | 15,87     |              |       |

| Composição          | Código Banco    | Descrição   | Tipo                     | Und              | Quant.    | Valor Unit   | Total |
|---------------------|-----------------|---|--------------------------|------------------|-----------|--------------|-------|
| Composição          | 88284 SINAPI    | MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H                | 1,0000000 | 13,30        | 13,30 |
| Composição Auxiliar | 95349 SINAPI    | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H                | 1,0000000 | 0,04         | 0,04  |
| Insumo              | 00037370 SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)                        | Outros                   | H                | 1,0000000 | 0,69         | 0,69  |
| Insumo              | 00037372 SINAPI | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)                             | Outros                   | H                | 1,0000000 | 0,28         | 0,28  |
| Insumo              | 00037373 SINAPI | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)                             | Taxas                    | H                | 1,0000000 | 0,01         | 0,01  |
| Insumo              | 00004095 SINAPI | MOTORISTA DE CARRO DE PASSEIO   | Mão de Obra              | H                | 1,0000000 | 11,79        | 11,79 |
| Insumo              | 00037371 SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)                         | Serviços                 | H                | 1,0000000 | 0,49         | 0,49  |
|                     |                 | MO sem LS =>  | 6,33                     | LS =>            | 5,50      | MO com LS => | 11,83 |
|                     |                 | Valor do BDI =>   | 3,19                     | Valor com BDI => | 16,49     |              |       |

| Composição          | Código Banco    | Descrição   | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|-----------------|---|--------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 88288 SINAPI    | NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 15,09      | 15,09 |
| Composição Auxiliar | 88236 SINAPI    | FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                         | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 0,30       | 0,30  |
| Composição Auxiliar | 88237 SINAPI    | EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                                 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 0,74       | 0,74  |
| Composição Auxiliar | 95352 SINAPI    | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA NIVELADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 0,08       | 0,08  |
| Insumo              | 00037370 SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)        | Outros                   | H   | 1,0000000 | 0,69       | 0,69  |
| Insumo              | 00037372 SINAPI | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)             | Outros                   | H   | 1,0000000 | 0,28       | 0,28  |
| Insumo              | 00037373 SINAPI | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)             | Taxas                    | H   | 1,0000000 | 0,01       | 0,01  |

35  
90

|        |                 |   |                 |   |           |       |                   |       |
|--------|-----------------|---|-----------------|---|-----------|-------|-------------------|-------|
| Insumo | 00007595 SINAPI | NIVELADOR   | Mão de Obra     | H | 1,0000000 | 12,50 | 12,50             |       |
| Insumo | 00037371 SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | Serviços        | H | 1,0000000 | 0,49  | 0,49              |       |
|        |                 |   | MO sem LS =>    |   | 6,73      | LS => | 5,85 MO com LS => | 12,58 |
|        |                 |   | Valor do BDI => |   | 3,82      |       | Valor com BDI =>  | 18,71 |

| Composição          | Código Banco    | Descrição   | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total             |       |
|---------------------|-----------------|---|--------------------------|-----|-----------|------------|-------------------|-------|
| Composição          | 88377 SINAPI    | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 12,08      | 12,08             |       |
| Composição Auxiliar | 88237 SINAPI    | EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 0,74       | 0,74              |       |
| Composição Auxiliar | 95389 SINAPI    | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 0,08       | 0,08              |       |
| Insumo              | 00037370 SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)  | Outros                   | H   | 1,0000000 | 0,69       | 0,69              |       |
| Insumo              | 00037372 SINAPI | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)   | Outros                   | H   | 1,0000000 | 0,28       | 0,28              |       |
| Insumo              | 00037373 SINAPI | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)   | Taxas                    | H   | 1,0000000 | 0,01       | 0,01              |       |
| Insumo              | 00037688 SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR   | Mão de Obra              | H   | 1,0000000 | 9,81       | 9,81              |       |
| Insumo              | 00037371 SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)   | Serviços                 | H   | 1,0000000 | 0,49       | 0,49              |       |
|                     |                 |   | MO sem LS =>             |     | 5,28      | LS =>      | 4,59 MO com LS => | 9,87  |
|                     |                 |   | Valor do BDI =>          |     | 2,90      |            | Valor com BDI =>  | 14,98 |

| Composição          | Código Banco    | Descrição  | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total             |       |
|---------------------|-----------------|--|--------------------------|-----|-----------|------------|-------------------|-------|
| Composição          | 88300 SINAPI    | OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 17,92      | 17,92             |       |
| Composição Auxiliar | 88237 SINAPI    | EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 0,74       | 0,74              |       |
| Composição Auxiliar | 95383 SINAPI    | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 0,10       | 0,10              |       |
| Insumo              | 00037370 SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)                         | Outros                   | H   | 1,0000000 | 0,69       | 0,69              |       |
| Insumo              | 00037372 SINAPI | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)                              | Outros                   | H   | 1,0000000 | 0,28       | 0,28              |       |
| Insumo              | 00004239 SINAPI | OPERADOR DE MOTONIVELADORA   | Mão de Obra              | H   | 1,0000000 | 15,81      | 15,81             |       |
| Insumo              | 00037373 SINAPI | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)                              | Taxas                    | H   | 1,0000000 | 0,01       | 0,01              |       |
| Insumo              | 00037371 SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)                          | Serviços                 | H   | 1,0000000 | 0,49       | 0,49              |       |
|                     |                 |  | MO sem LS =>             |     | 8,40      | LS =>      | 7,31 MO com LS => | 15,71 |
|                     |                 |  | Valor do BDI =>          |     | 4,30      |            | Valor com BDI =>  | 22,22 |

| Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|--------------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|

*Emanuel Percevaldo Silva Lázaro*  
Engenheiro Civil  
CREA-PB 1619156849

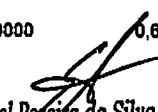
*José Leonel Almeida de Figueiredo*  
Responsável Técnico  
CREA 161.462.311-2


36/50

|                     |                 |  |                          |   |           |       |                   |       |
|---------------------|-----------------|--|--------------------------|---|-----------|-------|-------------------|-------|
| Composição          | 88303 SINAPI    | OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 15,27 | 15,27             |       |
| Composição Auxiliar | 88237 SINAPI    | EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 0,74  | 0,74              |       |
| Composição Auxiliar | 95388 SINAPI    | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 0,08  | 0,08              |       |
| Insumo              | 00037370 SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)                           | Outros                   | H | 1,0000000 | 0,89  | 0,89              |       |
| Insumo              | 00037372 SINAPI | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)                                | Outros                   | H | 1,0000000 | 0,28  | 0,28              |       |
| Insumo              | 00037373 SINAPI | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)                                | Taxas                    | H | 1,0000000 | 0,01  | 0,01              |       |
| Insumo              | 00004298 SINAPI | OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR   | Mão de Obra              | H | 1,0000000 | 12,98 | 12,98             |       |
| Insumo              | 00037371 SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)                            | Serviços                 | H | 1,0000000 | 0,49  | 0,49              |       |
|                     |                 |  | MO sem LS =>             |   | 6,99      | LS => | 8,07 MO com LS => | 13,06 |
|                     |                 |  | Valor do BDI =>          |   | 3,86      |       | Valor com BDI =>  | 18,93 |

|                     | Código Banco    | Descrição  | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total             |       |
|---------------------|-----------------|--|--------------------------|-----|-----------|------------|-------------------|-------|
| Composição          | 88309 SINAPI    | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 16,46      | 16,46             |       |
| Composição Auxiliar | 88238 SINAPI    | FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                        | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 0,30       | 0,30              |       |
| Composição Auxiliar | 88237 SINAPI    | EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                                | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 0,74       | 0,74              |       |
| Composição Auxiliar | 95371 SINAPI    | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 0,23       | 0,23              |       |
| Insumo              | 00037370 SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)       | Outros                   | H   | 1,0000000 | 0,89       | 0,89              |       |
| Insumo              | 00037372 SINAPI | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)            | Outros                   | H   | 1,0000000 | 0,28       | 0,28              |       |
| Insumo              | 00037373 SINAPI | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)            | Taxas                    | H   | 1,0000000 | 0,01       | 0,01              |       |
| Insumo              | 00004750 SINAPI | PEDREIRO   | Mão de Obra              | H   | 1,0000000 | 13,72      | 13,72             |       |
| Insumo              | 00037371 SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)        | Serviços                 | H   | 1,0000000 | 0,49       | 0,49              |       |
|                     |                 |  | MO sem LS =>             |     | 7,46      | LS =>      | 8,49 MO com LS => | 13,95 |
|                     |                 |  | Valor do BDI =>          |     | 3,95      |            | Valor com BDI =>  | 20,41 |

|                     | Código Banco    | Descrição  | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|-----------------|--|--------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 88310 SINAPI    | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 16,39      | 16,39 |
| Composição Auxiliar | 88238 SINAPI    | FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                      | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 0,30       | 0,30  |
| Composição Auxiliar | 88237 SINAPI    | EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                              | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 0,74       | 0,74  |
| Composição Auxiliar | 95372 SINAPI    | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 0,18       | 0,18  |
| Insumo              | 00037370 SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)     | Outros                   | H   | 1,0000000 | 0,89       | 0,89  |

  
**Emanuel Pereira da Silva Lázaro**  
 Engenheiro Civil  
 CREA-PB 1619156849

  
**José Leônidas Figueiredo**  
 Responsável Técnico  
 CREA 161.462.311-2

|        |                 |   |                 |   |           |       |                   |       |
|--------|-----------------|---|-----------------|---|-----------|-------|-------------------|-------|
| Insumo | 00037372 SINAPI | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)     | Outros          | H | 1,0000000 | 0,28  | 0,28              |       |
| Insumo | 00037373 SINAPI | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)     | Taxas           | H | 1,0000000 | 0,01  | 0,01              |       |
| Insumo | 00004783 SINAPI | PINTOR  | Mão de Obra     | H | 1,0000000 | 13,72 | 13,72             |       |
| Insumo | 00037371 SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | Serviços        | H | 1,0000000 | 0,49  | 0,49              |       |
|        |                 |   | MO sem LS =>    |   | 7,42      | LS => | 6,48 MO com LS => | 13,88 |
|        |                 |   | Valor do BDI => |   | 3,93      |       | Valor com BDI =>  | 20,32 |

| Composição          | Código Banco | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total             |        |
|---------------------|--------------|--|---|-----|-----------|------------|-------------------|--------|
| Composição          | 7049 SINAPI  | ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - CHP DIURNO. AF_08/2014            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 1,0000000 | 107,50     | 107,50            |        |
| Composição Auxiliar | 7051 SINAPI  | ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - DEPRECIÇÃO. AF_08/2014            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 16,65      | 16,65             |        |
| Composição Auxiliar | 7054 SINAPI  | ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 50,37      | 50,37             |        |
| Composição Auxiliar | 7053 SINAPI  | ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - MANUTENÇÃO. AF_08/2014            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 20,84      | 20,84             |        |
| Composição Auxiliar | 7052 SINAPI  | ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - JUROS. AF_08/2014                 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 4,37       | 4,37              |        |
| Composição Auxiliar | 88303 SINAPI | OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 1,0000000 | 15,27      | 15,27             |        |
|                     |              |  | MO sem LS =>                                      |     | 6,99      | LS =>      | 6,07 MO com LS => | 13,06  |
|                     |              |  | Valor do BDI =>                                   |     | 25,83     |            | Valor com BDI =>  | 133,33 |

|            |                 |   |   |    |           |            |                   |       |
|------------|-----------------|---|---|----|-----------|------------|-------------------|-------|
| Composição | 7051 SINAPI     | ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - DEPRECIÇÃO. AF_08/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H  | 1,0000000 | 16,65      | 16,65             |       |
| Insumo     | 00014489 SINAPI | ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95/13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5/22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M                              | Equipamento                                       | UN | 0,0000533 | 312.501,52 | 16,65             |       |
|            |                 |   | MO sem LS =>                                      |    | 0,00      | LS =>      | 0,00 MO com LS => | 0,00  |
|            |                 |   | Valor do BDI =>                                   |    | 4,00      |            | Valor com BDI =>  | 20,65 |

| Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|--------------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|

38  
50

|            |                 |  |   |      |           |            |                  |      |
|------------|-----------------|--|---|------|-----------|------------|------------------|------|
| Composição | 7052 SINAPI     | ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - JUROS. AF_08/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H    | 1,0000000 | 4,37       | 4,37             |      |
| Insumo     | 00014489 SINAPI | ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95/13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5/22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M                         | Equipamento                                       | UN   | 0,0000140 | 312.501,52 | 4,37             |      |
|            |                 |  | MO sem LS =>                                      | 0,00 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00 |
|            |                 |  | Valor do BDI =>                                   | 1,05 |           |            | Valor com BDI => | 6,42 |

|            |                             |  |   |          |                     |                     |                  |       |
|------------|-----------------------------|--|---|----------|---------------------|---------------------|------------------|-------|
| Composição | Código Banco<br>7053 SINAPI | Descrição<br>ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - MANUTENÇÃO. AF_08/2014 | Tipo<br>CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | Und<br>H | Quant.<br>1,0000000 | Valor Unit<br>20,84 | Total<br>20,84   |       |
| Insumo     | 00014489 SINAPI             | ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95/13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5/22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M   | Equipamento   | UN       | 0,0000887           | 312.501,52          | 20,84            |       |
|            |                             |  | MO sem LS =>  | 0,00     | LS =>               | 0,00                | MO com LS =>     | 0,00  |
|            |                             |  | Valor do BDI =>   | 6,00     |                     |                     | Valor com BDI => | 26,84 |

|            |                             |   |   |          |                     |                     |                  |       |
|------------|-----------------------------|---|---|----------|---------------------|---------------------|------------------|-------|
| Composição | Código Banco<br>7054 SINAPI | Descrição<br>ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2014 | Tipo<br>CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | Und<br>H | Quant.<br>1,0000000 | Valor Unit<br>60,37 | Total<br>60,37   |       |
| Insumo     | 00004221 SINAPI             | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM   | Material  | L        | 16,7900000          | 3,00                | 60,37            |       |
|            |                             |   | MO sem LS =>  | 0,00     | LS =>               | 0,00                | MO com LS =>     | 0,00  |
|            |                             |   | Valor do BDI =>   | 12,10    |                     |                     | Valor com BDI => | 62,47 |

|            |                              |  |                                  |          |                     |                     |                |
|------------|------------------------------|--|----------------------------------|----------|---------------------|---------------------|----------------|
| Composição | Código Banco<br>88316 SINAPI | Descrição<br>SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                      | Tipo<br>SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | Und<br>H | Quant.<br>1,0000000 | Valor Unit<br>12,88 | Total<br>12,88 |
| Composição | 88236 SINAPI                 | FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                        | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS         | H        | 1,0000000           | 0,30                | 0,30           |
| Auxiliar   |                              |  |                                  |          |                     |                     |                |
| Composição | 88237 SINAPI                 | EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                                | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS         | H        | 1,0000000           | 0,74                | 0,74           |
| Auxiliar   |                              |  |                                  |          |                     |                     |                |
| Composição | 89378 SINAPI                 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS         | H        | 1,0000000           | 0,17                | 0,17           |
| Auxiliar   |                              |  |                                  |          |                     |                     |                |
| Insumo     | 00037370 SINAPI              | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)       | Outros                           | H        | 1,0000000           | 0,89                | 0,89           |
| Insumo     | 00037372 SINAPI              | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)            | Outros                           | H        | 1,0000000           | 0,28                | 0,28           |
| Insumo     | 00037373 SINAPI              | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)            | Taxas                            | H        | 1,0000000           | 0,01                | 0,01           |
| Insumo     | 00008111 SINAPI              | SERVENTE DE OBRAS  | Mão de Obra                      | H        | 1,0000000           | 10,18               | 10,18          |
| Insumo     | 00037371 SINAPI              | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)        | Serviços                         | H        | 1,0000000           | 0,49                | 0,49           |

39  
50

|                 |      |       |      |                  |       |
|-----------------|------|-------|------|------------------|-------|
| MO sem LS =>    | 5,54 | LS => | 4,81 | MO com LS =>     | 10,35 |
| Valor do BDI => | 3,09 |       |      | Valor com BDI => | 15,95 |

| Composição          | Código Banco | Descrição   | Tipo  | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |      |
|---------------------|--------------|---|---|------|-----------|------------|------------------|------|
|                     | 93598 SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_04/2018  | TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS            | TXKM | 1,0000000 | 0,43       | 0,43             |      |
| Composição Auxiliar | 91387 SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_08/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI  | 0,0007400 | 27,38      | 0,02             |      |
| Composição Auxiliar | 91388 SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_08/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP  | 0,0028800 | 138,87     | 0,41             |      |
|                     |              |   | MO sem LS =>                                      | 0,02 | LS =>     | 0,01       | MO com LS =>     | 0,03 |
|                     |              |   | Valor do BDI =>                                   | 0,10 |           |            | Valor com BDI => | 0,53 |

| Composição          | Código Banco | Descrição  | Tipo  | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|---------------------|--------------|--|---|------|-----------|------------|------------------|-------|
|                     | 98029 SINAPI | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI  | 1,0000000 | 23,84      | 23,84            |       |
| Composição Auxiliar | 98024 SINAPI | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - JUROS. AF_02/2017      | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H    | 1,0000000 | 1,88       | 1,88             |       |
| Composição Auxiliar | 98023 SINAPI | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - DEPRECIÇÃO. AF_02/2017 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H    | 1,0000000 | 7,18       | 7,18             |       |
| Composição Auxiliar | 88324 SINAPI | TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H    | 1,0000000 | 14,58      | 14,58            |       |
|                     |              |  | MO sem LS =>                                      | 6,46 | LS =>     | 5,61       | MO com LS =>     | 12,07 |
|                     |              |  | Valor do BDI =>                                   | 5,88 |           |            | Valor com BDI => | 29,32 |

| Composição          | Código Banco | Descrição   | Tipo  | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|---------------------|--------------|---|---|-------|-----------|------------|------------------|-------|
|                     | 98028 SINAPI | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_02/2017            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP   | 1,0000000 | 65,28      | 65,28            |       |
| Composição Auxiliar | 98027 SINAPI | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_02/2017 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H     | 1,0000000 | 33,78      | 33,78            |       |
| Composição Auxiliar | 98024 SINAPI | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - JUROS. AF_02/2017                 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H     | 1,0000000 | 1,88       | 1,88             |       |
| Composição Auxiliar | 98023 SINAPI | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - DEPRECIÇÃO. AF_02/2017            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H     | 1,0000000 | 7,18       | 7,18             |       |
| Composição Auxiliar | 98026 SINAPI | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - MANUTENÇÃO. AF_02/2017            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H     | 1,0000000 | 7,86       | 7,86             |       |
| Composição Auxiliar | 88324 SINAPI | TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H     | 1,0000000 | 14,58      | 14,58            |       |
|                     |              |   | MO sem LS =>                                      | 6,46  | LS =>     | 5,61       | MO com LS =>     | 12,07 |
|                     |              |   | Valor do BDI =>                                   | 15,88 |           |            | Valor com BDI => | 80,98 |

| Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|--------------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|

|            |                 |  |   |      |           |            |                  |      |
|------------|-----------------|--|---|------|-----------|------------|------------------|------|
| Composição | 96023 SINAPI    | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - DEPRECIÇÃO. AF_02/2017 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H    | 1,0000000 | 7,18       | 7,18             |      |
| Insumo     | 00036529 SINAPI | GRADE DE DISCOS COM CONTROLE REMOTO, REBOCAVEL, COM 24 DISCOS 24" X 8 MM, COM PNEUS PARA TRANSPORTE      | Equipamento                                       | UN   | 0,0000533 | 24.672,93  | 1,31             |      |
| Insumo     | 00007640 SINAPI | TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4676 KG                          | Equipamento                                       | UN   | 0,0000533 | 110.305,12 | 5,87             |      |
|            |                 |  | MO sem LS =>                                      | 0,00 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00 |
|            |                 |  | Valor do BDI =>                                   | 1,72 |           |            | Valor com BDI => | 8,90 |

|            |                              |  |   |          |                     |                    |                  |      |
|------------|------------------------------|--|---|----------|---------------------|--------------------|------------------|------|
| Composição | Código Banco<br>96024 SINAPI | Descrição<br>TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - JUROS. AF_02/2017 | Tipo<br>CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | Und<br>H | Quant.<br>1,0000000 | Valor Unit<br>1,88 | Total<br>1,88    |      |
| Insumo     | 00036529 SINAPI              | GRADE DE DISCOS COM CONTROLE REMOTO, REBOCAVEL, COM 24 DISCOS 24" X 8 MM, COM PNEUS PARA TRANSPORTE              | Equipamento   | UN       | 0,0000140           | 24.672,93          | 0,34             |      |
| Insumo     | 00007640 SINAPI              | TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4676 KG                                  | Equipamento   | UN       | 0,0000140           | 110.305,12         | 1,54             |      |
|            |                              |  | MO sem LS =>  | 0,00     | LS =>               | 0,00               | MO com LS =>     | 0,00 |
|            |                              |  | Valor do BDI =>   | 0,45     |                     |                    | Valor com BDI => | 2,33 |

|            |                              |   |   |          |                     |                    |                  |      |
|------------|------------------------------|---|---|----------|---------------------|--------------------|------------------|------|
| Composição | Código Banco<br>96026 SINAPI | Descrição<br>TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - MANUTENÇÃO. AF_02/2017 | Tipo<br>CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | Und<br>H | Quant.<br>1,0000000 | Valor Unit<br>7,88 | Total<br>7,88    |      |
| Insumo     | 00036529 SINAPI              | GRADE DE DISCOS COM CONTROLE REMOTO, REBOCAVEL, COM 24 DISCOS 24" X 8 MM, COM PNEUS PARA TRANSPORTE                   | Equipamento   | UN       | 0,0000583           | 24.672,93          | 1,43             |      |
| Insumo     | 00007640 SINAPI              | TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4676 KG                                       | Equipamento   | UN       | 0,0000583           | 110.305,12         | 6,43             |      |
|            |                              |   | MO sem LS =>  | 0,00     | LS =>               | 0,00               | MO com LS =>     | 0,00 |
|            |                              |   | Valor do BDI =>   | 1,88     |                     |                    | Valor com BDI => | 9,74 |

|            |                              |  |   |          |                     |                     |                  |       |
|------------|------------------------------|--|---|----------|---------------------|---------------------|------------------|-------|
| Composição | Código Banco<br>98027 SINAPI | Descrição<br>TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_02/2017 | Tipo<br>CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | Und<br>H | Quant.<br>1,0000000 | Valor Unit<br>33,78 | Total<br>33,78   |       |
| Insumo     | 00004221 SINAPI              | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM  | Material  | L        | 11,2800000          | 3,00                | 33,78            |       |
|            |                              |  | MO sem LS =>  | 0,00     | LS =>               | 0,00                | MO com LS =>     | 0,00  |
|            |                              |  | Valor do BDI =>   | 8,11     |                     |                     | Valor com BDI => | 41,89 |

|                     |                              |  |                                  |          |                     |                     |                |
|---------------------|------------------------------|--|----------------------------------|----------|---------------------|---------------------|----------------|
| Composição          | Código Banco<br>88324 SINAPI | Descrição<br>TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                      | Tipo<br>SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | Und<br>H | Quant.<br>1,0000000 | Valor Unit<br>14,58 | Total<br>14,58 |
| Composição Auxiliar | 88236 SINAPI                 | FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                          | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS         | H        | 1,0000000           | 0,30                | 0,30           |
| Composição Auxiliar | 88237 SINAPI                 | EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                                  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS         | H        | 1,0000000           | 0,74                | 0,74           |
| Composição Auxiliar | 95388 SINAPI                 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS         | H        | 1,0000000           | 0,11                | 0,11           |
| Insumo              | 00037370 SINAPI              | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)         | Outros                           | H        | 1,0000000           | 0,89                | 0,89           |



42/90

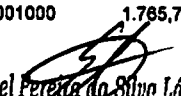
|        |                 |   |                 |   |           |       |                   |       |
|--------|-----------------|---|-----------------|---|-----------|-------|-------------------|-------|
| Insumo | 00037372 SINAPI | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)     | Outros          | H | 1,0000000 | 0,28  | 0,28              |       |
| Insumo | 00004237 SINAPI | OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUARIA                     | Mão de Obra     | H | 1,0000000 | 11,96 | 11,96             |       |
| Insumo | 00037373 SINAPI | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)     | Taxas           | H | 1,0000000 | 0,01  | 0,01              |       |
| Insumo | 00037371 SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | Serviços        | H | 1,0000000 | 0,49  | 0,49              |       |
|        |                 |   | MO sem LS =>    |   | 6,46      | LS => | 5,61 MO com LS => | 12,07 |
|        |                 |   | Valor do BDI => |   | 3,50      |       | Valor com BDI =>  | 18,08 |


| Composição          | Código Banco | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total             |      |
|---------------------|--------------|---|---|-----|-----------|------------|-------------------|------|
|                     | 90588 SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 1,0000000 | 1,00       | 1,00              |      |
| Composição Auxiliar | 90585 SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 0,58       | 0,58              |      |
| Composição Auxiliar | 90582 SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 0,22       | 0,22              |      |
| Composição Auxiliar | 90584 SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 0,17       | 0,17              |      |
| Composição Auxiliar | 90583 SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_08/2015                 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 0,05       | 0,05              |      |
|                     |              |   | MO sem LS =>                                      |     | 0,00      | LS =>      | 0,00 MO com LS => | 0,00 |
|                     |              |   | Valor do BDI =>                                   |     | 0,24      |            | Valor com BDI =>  | 1,24 |

|            |                 |  |   |    |           |          |                   |      |
|------------|-----------------|--|---|----|-----------|----------|-------------------|------|
| Composição | 90582 SINAPI    | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H  | 1,0000000 | 0,22     | 0,22              |      |
| Insumo     | 00013888 SINAPI | VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)                  | Equipamento                                       | UN | 0,0001280 | 1.765,71 | 0,22              |      |
|            |                 |  | MO sem LS =>                                      |    | 0,00      | LS =>    | 0,00 MO com LS => | 0,00 |
|            |                 |  | Valor do BDI =>                                   |    | 0,05      |          | Valor com BDI =>  | 0,27 |

|            |                 |   |   |    |           |          |                   |      |
|------------|-----------------|---|---|----|-----------|----------|-------------------|------|
| Composição | 90583 SINAPI    | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H  | 1,0000000 | 0,05     | 0,05              |      |
| Insumo     | 00013888 SINAPI | VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *46* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)             | Equipamento                                       | UN | 0,0000268 | 1.765,71 | 0,05              |      |
|            |                 |   | MO sem LS =>                                      |    | 0,00      | LS =>    | 0,00 MO com LS => | 0,00 |
|            |                 |   | Valor do BDI =>                                   |    | 0,01      |          | Valor com BDI =>  | 0,06 |


|            |                 |  |   |    |           |          |      |
|------------|-----------------|--|---|----|-----------|----------|------|
| Composição | 90584 SINAPI    | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H  | 1,0000000 | 0,17     | 0,17 |
| Insumo     | 00013888 SINAPI | VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)                  | Equipamento                                       | UN | 0,0001000 | 1.765,71 | 0,17 |


  
 Emanuel Pereira da Silva Lázaro  
 Engenheiro Civil  
 CREA-PB 1619156849

  
 José Leonilo Romeu de Figueiredo  
 Responsável Técnico  
 CREA 161.462.311-2

42  
50

|                      |                        |   |   |      |             |                  |                   |                   |
|----------------------|------------------------|---|---|------|-------------|------------------|-------------------|-------------------|
|                      |                        |   | MO sem LS =>                                      | 0,00 | LS =>       | 0,00             | MO com LS =>      | 0,00              |
|                      |                        |   | Valor do BDI =>                                   | 0,04 |             |                  | Valor com BDI =>  | 0,21              |
| <b>Composição</b>    | <b>Código Banco</b>    | <b>Descrição</b>  | <b>Tipo</b>                                       |      | <b>Und</b>  | <b>Quant.</b>    | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>      |
|                      | 90585 SINAPI           | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS |      | H           | 1,0000000        | 0,56              | 0,56              |
| <b>Insumo</b>        | <b>00002705 SINAPI</b> | <b>ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA</b>  | <b>Material</b>                                   |      | <b>KW/H</b> | <b>1,2500000</b> | <b>0,45</b>       | <b>0,56</b>       |
|                      |                        |   | MO sem LS =>                                      | 0,00 | LS =>       | 0,00             | MO com LS =>      | 0,00              |
|                      |                        |   | Valor do BDI =>                                   | 0,13 |             |                  | Valor com BDI =>  | 0,89              |
| <b>Total sem BDI</b> |                        |   |   |      |             |                  |                   | <b>230.144,76</b> |
| <b>Total do BDI</b>  |                        |   |   |      |             |                  |                   | <b>55.303,79</b>  |
| <b>Total Geral</b>   |                        |   |   |      |             |                  |                   | <b>285.448,55</b> |

  
**Emanuel Pereira da Silva Lázaro**  
 Engenheiro Civil  
 CREA-PB 1619156849

  
**José Leonilo de Figueiredo**  
 Responsável Técnico  
 CREA 161.462.311-2

27.477  
V008

**PLE - Planilha de Levantamento de Eventos**

|  |                                 |                                      |                                 |   |  |                               |
|--|---------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------|---|--|-------------------------------|
| Nº OPERAÇÃO<br>1086.354-21/2019                      | Nº SICONV<br>1887699/2019       | GIGOV<br>JOAO PESSOA                 | GESTOR<br>MIN DO DESEV REGIONAL | PROGRAMA<br>PLANEJAMENTO URBANO   | AÇÃO / MODALIDADE<br>INFRAESTRUTURA URBANO | DATA ASSINATURA<br>20/12/2019 |
| PROPOSTANTE / TOMADOR<br>PREFEITURA DE RIO TINTO /PB | MUNICIPIO / UF<br>RIO TINTO /PB | LOCALIDADE / ENDEREÇO<br>ZONA URBANA | OBJETO DO CTEF<br>CNPJ          | OBJETO<br>PAV. DE RUAS. LOCALIZADAS NO PERIMETRO URBANO DE RIO TINTO-PB | INICIO DA OBRA                             |                               |

RESPONSÁVEIS TÉCNICOS:  
Elaboração do documento

CREA/CAU


Fiscalização

CREA/CAU


ART/IRRT

**EVENTOS**

| Núm do Evento | Título do Evento                             |
|---------------|--|
| 1             | Administração Local                          |
| 2             | PLACA DE OBRA                                |
| 3             | PAVIMENTAÇÃO                                 |
| 4             | CALÇADAS                                     |
| 5             | RAMPAS/ACESSIBILIDADE                        |
| 6             | SINALIZAÇÃO/PLACA DE LOGRADOURO/SERVIÇOS COM |



**Emguel Pereira da Silva Lázaro**  
Engenheiro Civil  
C.R.E.A-PB 1619156849



**José Leônidas de Figueiredo**  
Responsável Técnico  
CREA 161.462.311-2

# CAIXA

PAE - Planilha de Levantamento de Eventos  
Eventogram e Quantitativos

|                                  |  |                    |   |
|----------------------------------|--|--------------------|---|
| ORGANISMO DE REALIZAÇÃO          | PROGRAMA DE ADEQUAÇÃO DE INFRAESTRUTURA URBANA | ORÇÃO / MODALIDADE | DATA ASSINATURA   |
| UNIDADE EXECUTORA                | SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO              | TIPO DE ORÇÃO      | 2022/2019   |
| PROPOSTANTE / TOMADOR DE EMPENHO | MUNICÍPIO DE RIO TINTO - PE                    | OBJETO             | RAV DE RUAS LOCALIZADAS NO ENTORNO DO URBANISMO DE RIO TINTO - PE |
| Nº DO EMPENHO                    | 0187   | INÍCIO DA OBRA     |   |

| Item    | Descrição   | Unid. | Qtd.     | Preço Unit. (R\$) | Preço Total (R\$) | PLACA DE OBRA 01 | PLACA DE OBRA 02 | PLACA DE OBRA 03 |
|---------|---|-------|----------|-------------------|-------------------|------------------|------------------|------------------|
| 1.1     | PAVIMENTAÇÃO EM PAVIMENTO ASFALTADO   | m²    | 6,00     | 307,77            | 1.846,80          |                  |                  |                  |
| 1.1.1   | PAVIMENTAÇÃO EM PAVIMENTO ASFALTADO   | m²    | 6,00     | 307,77            | 1.846,80          |                  |                  |                  |
| 1.1.2   | PAVIMENTAÇÃO EM PAVIMENTO ASFALTADO   | m²    | 6,00     | 307,77            | 1.846,80          |                  |                  |                  |
| 1.1.3   | PAVIMENTAÇÃO EM PAVIMENTO ASFALTADO   | m²    | 6,00     | 307,77            | 1.846,80          |                  |                  |                  |
| 1.2     | SERVIÇOS TERCIOARIZADOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE EMPENHO, ACOMPANHAMENTO E QUOTE DE ESPERANÇA   | m²    | 2.879,29 | 0,31              | 892,28            |                  |                  |                  |
| 1.2.1   | SERVIÇOS TERCIOARIZADOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE EMPENHO, ACOMPANHAMENTO E QUOTE DE ESPERANÇA   | m²    | 2.879,29 | 1,29              | 3.715,08          |                  |                  |                  |
| 1.2.1.1 | SERVIÇOS TERCIOARIZADOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE EMPENHO, ACOMPANHAMENTO E QUOTE DE ESPERANÇA   | m²    | 1.140,20 | 3,34              | 3.807,87          |                  |                  |                  |
| 1.2.1.2 | SERVIÇOS TERCIOARIZADOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE EMPENHO, ACOMPANHAMENTO E QUOTE DE ESPERANÇA   | m²    | 10,20    | 13,04             | 132,80            |                  |                  |                  |
| 1.2.1.3 | SERVIÇOS TERCIOARIZADOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE EMPENHO, ACOMPANHAMENTO E QUOTE DE ESPERANÇA   | m²    | 2.879,29 | 44,00             | 126.716,19        |                  |                  |                  |
| 1.3     | BARBELO PARA PROTEÇÃO   | m     | 45,29    | 65,91             | 2.986,39          |                  |                  |                  |
| 1.3.1   | BARBELO PARA PROTEÇÃO   | m     | 45,29    | 65,91             | 2.986,39          |                  |                  |                  |
| 1.3.2   | BARBELO PARA PROTEÇÃO   | m     | 45,29    | 65,91             | 2.986,39          |                  |                  |                  |
| 1.3.3   | BARBELO PARA PROTEÇÃO   | m     | 45,29    | 65,91             | 2.986,39          |                  |                  |                  |
| 1.4     | PREPARAÇÃO DE BARRAS E LAÇAS EM FIO DE CONCRETO NATURAL, PROCEDENTES VERUAIS, DIMENSÕES 20X20X20, REFORÇO EM LAÇAS, FERTILIZANTE E ALUMINATO COMERCIAL, NÃO ARMADA, AP. 0,70X0,18 | m³    | 58,90    | 545,00            | 32.099,50         |                  |                  |                  |
| 1.4.1   | PREPARAÇÃO DE BARRAS E LAÇAS EM FIO DE CONCRETO NATURAL, PROCEDENTES VERUAIS, DIMENSÕES 20X20X20, REFORÇO EM LAÇAS, FERTILIZANTE E ALUMINATO COMERCIAL, NÃO ARMADA, AP. 0,70X0,18 | m³    | 58,90    | 545,00            | 32.099,50         |                  |                  |                  |
| 1.4.2   | PREPARAÇÃO DE BARRAS E LAÇAS EM FIO DE CONCRETO NATURAL, PROCEDENTES VERUAIS, DIMENSÕES 20X20X20, REFORÇO EM LAÇAS, FERTILIZANTE E ALUMINATO COMERCIAL, NÃO ARMADA, AP. 0,70X0,18 | m³    | 58,90    | 545,00            | 32.099,50         |                  |                  |                  |
| 1.4.3   | PREPARAÇÃO DE BARRAS E LAÇAS EM FIO DE CONCRETO NATURAL, PROCEDENTES VERUAIS, DIMENSÕES 20X20X20, REFORÇO EM LAÇAS, FERTILIZANTE E ALUMINATO COMERCIAL, NÃO ARMADA, AP. 0,70X0,18 | m³    | 58,90    | 545,00            | 32.099,50         |                  |                  |                  |
| 1.5     | REVESTIMENTO EM PAVIMENTO ASFALTADO   | m²    | 6,00     | 307,77            | 1.846,80          |                  |                  |                  |
| 1.5.1   | REVESTIMENTO EM PAVIMENTO ASFALTADO   | m²    | 6,00     | 307,77            | 1.846,80          |                  |                  |                  |
| 1.5.2   | REVESTIMENTO EM PAVIMENTO ASFALTADO   | m²    | 6,00     | 307,77            | 1.846,80          |                  |                  |                  |
| 1.5.3   | REVESTIMENTO EM PAVIMENTO ASFALTADO   | m²    | 6,00     | 307,77            | 1.846,80          |                  |                  |                  |

Preços de Obra:

PLACA DE OBRA 01

PLACA DE OBRA 02

PLACA DE OBRA 03

PLACA DE OBRA 04

PLACA DE OBRA 05

PLACA DE OBRA 06

PLACA DE OBRA 07

PLACA DE OBRA 08

PLACA DE OBRA 09

PLACA DE OBRA 10

PLACA DE OBRA 11

PLACA DE OBRA 12

PLACA DE OBRA 13

PLACA DE OBRA 14

PLACA DE OBRA 15

PLACA DE OBRA 16

PLACA DE OBRA 17

PLACA DE OBRA 18

PLACA DE OBRA 19

PLACA DE OBRA 20

PLACA DE OBRA 21

PLACA DE OBRA 22

PLACA DE OBRA 23

PLACA DE OBRA 24

PLACA DE OBRA 25

PLACA DE OBRA 26

PLACA DE OBRA 27

PLACA DE OBRA 28

PLACA DE OBRA 29

PLACA DE OBRA 30

PLACA DE OBRA 31

PLACA DE OBRA 32

PLACA DE OBRA 33

PLACA DE OBRA 34

PLACA DE OBRA 35

PLACA DE OBRA 36

PLACA DE OBRA 37

PLACA DE OBRA 38

PLACA DE OBRA 39

PLACA DE OBRA 40

PLACA DE OBRA 41

PLACA DE OBRA 42

PLACA DE OBRA 43

PLACA DE OBRA 44

PLACA DE OBRA 45

PLACA DE OBRA 46

PLACA DE OBRA 47

PLACA DE OBRA 48

PLACA DE OBRA 49

PLACA DE OBRA 50

PLACA DE OBRA 51

PLACA DE OBRA 52

PLACA DE OBRA 53

PLACA DE OBRA 54

PLACA DE OBRA 55

PLACA DE OBRA 56

PLACA DE OBRA 57

PLACA DE OBRA 58

PLACA DE OBRA 59

PLACA DE OBRA 60

PLACA DE OBRA 61

PLACA DE OBRA 62

PLACA DE OBRA 63

PLACA DE OBRA 64

PLACA DE OBRA 65

PLACA DE OBRA 66

PLACA DE OBRA 67

PLACA DE OBRA 68

PLACA DE OBRA 69

PLACA DE OBRA 70

PLACA DE OBRA 71

PLACA DE OBRA 72

PLACA DE OBRA 73

PLACA DE OBRA 74

PLACA DE OBRA 75

PLACA DE OBRA 76

PLACA DE OBRA 77

PLACA DE OBRA 78

PLACA DE OBRA 79

PLACA DE OBRA 80

PLACA DE OBRA 81

PLACA DE OBRA 82

PLACA DE OBRA 83

PLACA DE OBRA 84

PLACA DE OBRA 85

PLACA DE OBRA 86

PLACA DE OBRA 87

PLACA DE OBRA 88

PLACA DE OBRA 89

PLACA DE OBRA 90

PLACA DE OBRA 91

PLACA DE OBRA 92

PLACA DE OBRA 93

PLACA DE OBRA 94

PLACA DE OBRA 95

PLACA DE OBRA 96

PLACA DE OBRA 97

PLACA DE OBRA 98

PLACA DE OBRA 99

PLACA DE OBRA 100

Assinatura de José Leônildo de Figueiredo  
 Responsável Técnico  
 CREA 161.462.311-2

Assinatura de Emanuel Pereira da Silva Lázaro  
 Engenheiro Civil  
 CREA-PB 1619156849

45  
570

**CAIXA**

PLE - Planilha de Levantamento de Eventos  
Detalhamento de Eventos

Grav de Sítio  
#PUBLICO

|  |                          |                    |                                  |                                      |   |                               |
|--|--------------------------|--------------------|----------------------------------|--------------------------------------|---|-------------------------------|
| Nº OPERAÇÃO<br>1062.334-21/2019                    | Nº SICOMV<br>057409/2019 | GOV<br>JOAO PESSOA | OSSTOR<br>MIN DO DESEV. REGIONAL | PROGRAMA<br>PLANEJAMENTO URBANO      | AÇÃO / MODALIDADE<br>INFRAESTRUTURA URBANO                              | DATA ASSINATURA<br>20/12/2019 |
| PROponente / TOMADOR<br>PREFEITURA DE RIO TINTO/PB |                          |                    | MUNICÍPIO / UF<br>RIO TINTO/PB   | LOCALIDADE / ENDEREÇO<br>ZONA URBANA | OBJETO<br>PAV. DE RUAS, LOCALIZADAS NO PERIMETRO URBANO DE RIO TINTO-PB |                               |
| Nº CTEF  | EMPRESA EXECUTORA        | CNPJ               | OBJETO DO CTEF                   |                                      |   | INICIO DA OBRA                |

Serviços: Todos  
Modo de Exibição: Eventos

Valor de Investimento: R\$ 217.226,44

| Evento | Item Grp | Título dos Eventos / Descrição Serviço  | Unid. | Total por Frente (R\$): |            | Frente de Obra: |           |           |   |   |   |   |   |   |   |
|--------|----------|---|-------|-------------------------|------------|-----------------|-----------|-----------|---|---|---|---|---|---|---|
|        |          |   |       | Qtda.                   | Valor      | 1               | 2         | 3         | 4 | 5 | 6 |   |   |   |   |
| 1      | Evento   | Administração Local   | R\$   | -                       | -          | -               | -         | -         | - | - | - | - | - | - | - |
| 2      | Evento   | PLACA DE OBRA   | R\$   | 3.102,18                | 3.102,18   | 3.102,18        | -         | -         | - | - | - | - | - | - | - |
| 2      | 1.1.1    | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO   | m²    | 8,00                    | 8,00       | 8,00            | -         | -         | - | - | - | - | - | - | - |
| 3      | Evento   | PAVIMENTAÇÃO  | R\$   | 187.828,83              | 187.828,83 | -               | 83.272,77 | 84.653,06 | - | - | - | - | - | - | - |
| 3      | 1.2.1.1  | SERVÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E QREIDE   | m²    | 2.879,89                | 2.879,89   | -               | 1.428,77  | 1.453,12  | - | - | - | - | - | - | - |
| 3      | 1.2.1.2  | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE GUBLETO ATÉ 20 CM DE ESPESURA  | m²    | 2.879,89                | 2.879,89   | -               | 1.428,77  | 1.453,12  | - | - | - | - | - | - | - |
| 3      | 1.2.1.3  | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (UGO VIÁRIO). AF_08/2018 | M     | 1.149,20                | 1.149,20   | -               | 573,40    | 579,80    | - | - | - | - | - | - | - |
| 3      | 1.2.1.4  | MEIO-FIO EM PEDRA GRANÍTICA, REJUNTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO, AREIA) - CORDÃO  | M     | 10,20                   | 10,20      | -               | 5,00      | 5,20      | - | - | - | - | - | - | - |
| 3      | 1.2.1.5  | PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 33 PEÇAS POR M²)  | M²    | 2.879,89                | 2.879,89   | -               | 1.428,77  | 1.453,12  | - | - | - | - | - | - | - |
| 4      | Evento   | CALÇADAS  | R\$   | 33.347,30               | 33.347,30  | -               | -         | 33.347,30 | - | - | - | - | - | - | - |
| 4      | 1.2.2.1  | ALVENARIA EM TIJOLO CERAMCO PURADO 9X19X19CM, 1 VEZ (ESPESURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENSURADA), PREPARO MANUAL, JUNTA 1 CM  | m²    | 46,29                   | 46,29      | -               | -         | 46,29     | - | - | - | - | - | - | - |
| 4      | 1.2.2.2  | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2018  | m²    | 55,69                   | 55,69      | -               | -         | 55,69     | - | - | - | - | - | - | - |
| 6      | Evento   | RAMPAS/ACESSIBILIDADE   | R\$   | 8.562,83                | 8.562,83   | -               | -         | 8.562,83  | - | - | - | - | - | - | - |
| 6      | 1.2.2.3  | PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, NATURAL, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 23X25CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE (ORSE 07324).             | M²    | 95,39                   | 95,39      | -               | -         | 95,39     | - | - | - | - | - | - | - |
| 6      | 1.2.3.1  | RAMPÁ DE ACESSIBILIDADE, E8P = 7CM, L = 1,25M   | UN    | 3,00                    | 3,00       | -               | -         | 3,00      | - | - | - | - | - | - | - |
| 6      | 1.2.3.2  | RAMPÁ DE ACESSIBILIDADE, E8P = 7CM, L = 1,50M   | UN    | 1,00                    | 1,00       | -               | -         | 1,00      | - | - | - | - | - | - | - |
| 6      | Evento   | SINALIZAÇÃO/PLACA DE LOGRADOUROS/SERVIÇOS COMPLEMENTARES  | R\$   | 4.388,82                | 4.388,82   | -               | -         | 4.388,82  | - | - | - | - | - | - | - |
| 6      | 1.2.2.4  | PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAS   | m²    | 95,39                   | 95,39      | -               | -         | 95,39     | - | - | - | - | - | - | - |
| 6      | 1.2.4.1  | PLACA DE SINALIZAÇÃO VIARIA VERTICAL EM AÇO N 18 GALVANIZADO, COM PELICULA RETRORREFLETIVA E SUPORTE EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO Ø2"   | un    | 1,00                    | 1,00       | -               | 1,00      | -         | - | - | - | - | - | - | - |
| 6      | 1.2.4.2  | CAIXÃO EM MEIO FIO  | m²    | 287,30                  | 287,30     | -               | -         | 287,30    | - | - | - | - | - | - | - |
| 6      | 1.2.5.1  | PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM   | UN    | 5,00                    | 5,00       | -               | -         | 5,00      | - | - | - | - | - | - | - |
| 6      | 1.2.6.1  | LIMPEZA FINAL COM VARRIÇÃO E REMOÇÃO DE ENTULHOS (GIDUR 84523)  | M²    | 2.879,89                | 2.879,89   | -               | -         | 2.879,89  | - | - | - | - | - | - | - |

Local e Data

Responsável Técnico: 0  
CREA / CAU: 0

*Jose Leonilo Almeida de Figueiredo*  
Responsável Técnico  
CREA 161.462.311-2

*Emmanuel Pereira da Silva Lázaro*  
Engenheiro Civil  
CREA-PB 1619156849

|   |                          |                      |                                  |                                      |   |                               |
|---|--------------------------|----------------------|----------------------------------|--------------------------------------|---|-------------------------------|
| Nº OPERAÇÃO<br>1066.334-21/2019                     | Nº SICONV<br>887509/2019 | GIGOV<br>JOAO PESSOA | GESTOR<br>MIN DO DESEV. REGIONAL | PROGRAMA<br>PLANEJAMENTO URBANO      | AÇÃO / MODALIDADE<br>INFRAESTRUTURA URBANO                              | DATA ASSINATURA<br>20/12/2019 |
| PROponente / Tomador<br>PREFEITURA DE RIO TINTO /PB |                          |                      | Município / UF<br>RIO TINTO /PB  | Localidade / Endereço<br>ZONA URBANA | Objeto<br>PAV. DE RUAS. LOCALIZADAS NO PERIMETRO URBANO DE RIO TINTO-PB |                               |
| Nº CTEF   | EMPRESA EXECUTORA        | CNPJ                 | Objeto do CTEF                   |                                      |   | Início da Obra                |

| Nº do Evento  | Título dos Eventos | 1 | 2 | 3 | PLACA DE OBRA    |                  |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|---|--------------------|---|---|---|------------------|------------------|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|   |                    |   |   |   | RUA PROJETADA 02 | RUA PROJETADA 01 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 |
| Informe abaixo o NÚMERO DO PERÍODO em que os eventos serão concluídos (medição por eventos) |                    |   |   |   |                  |                  |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |

|   |                           |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|---|---------------------------|---|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| 1 | Administração Local       | A administração local será proporcional a execução dos demais eventos, independente de frentes de obra. |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 | PLACA DE OBRA             | 1   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 | PAVIMENTAÇÃO              | 1   | 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4 | CALÇADAS                  | 3   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 5 | RAMPAS/ACESSIBILIDADE     | 3   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 6 | SINALIZAÇÃO/PLACA DE LOGR | 3   | 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

| Cronograma |     | Mês 01    | Mês 02     | Mês 03     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|------------|-----|-----------|------------|------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| Parcela    | %   | 39,76%    | 38,92%     | 21,31%     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|            | R\$ | 86.374,93 | 84.553,08  | 48.298,45  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Acumulado  | %   | 39,76%    | 78,68%     | 100,00%    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|            | R\$ | 86.374,93 | 170.927,99 | 217.226,44 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

Local e Data

*Emanuel Pereira da Silva Lázaro*  
Engenheiro Civil  
CREA-PB 1619156849

Responsável Técnico: 0  
CREA / CAU: 0  
*José Leonardo Pereira Figueiredo*  
Responsável Técnico  
CREA 161.462.311-2





PLE - Planilha de Levantamento de Eventos  
Resumo de Acompanhamento

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

|   |                          |                      |                                  |                                      |  |                               |
|---|--------------------------|----------------------|----------------------------------|--------------------------------------|--|-------------------------------|
| Nº OPERAÇÃO<br>1066.334-21/2019                     | Nº SICONV<br>897609/2019 | GIGOV<br>JOAO PESSOA | GESTOR<br>MIN DO DESEV. REGIONAL | PROGRAMA<br>PLANEJAMENTO URBANO      | AÇÃO / MODALIDADE<br>INFRAESTRUTURA URBANO                             | DATA ASSINATURA<br>20/12/2019 |
| PROponente / TOMADOR<br>PREFEITURA DE RIO TINTO /PB |                          |                      | MUNICÍPIO / UF<br>RIO TINTO /PB  | LOCALIDADE / ENDEREÇO<br>ZONA URBANA | OBJETO<br>PAV. DE RUAS LOCALIZADAS NO PERIMETRO URBANO DE RIO TINTO-PB |                               |
| Nº CTEF   | EMPRESA EXECUTORA        | CNPJ                 | OBJETO DO CTEF                   |                                      |  | INÍCIO DA OBRA                |

ACOMPANHAMENTO

Valor de Investimento: R\$ 217.226,44

METAS

| N.º da Medição                | Data da medição | Valores Medidos (R\$) |           | % Global     |           | % Global Previsto | Prazo Decorrido (dias)        | Equivalente dias-obra | Dias Atraso (-) / Adiant. (+) | % Atraso / Adiant. | # Meta | Valores Medidos Acum. (R\$) |
|-------------------------------|-----------------|-----------------------|-----------|--------------|-----------|-------------------|-------------------------------|-----------------------|-------------------------------|--------------------|--------|-----------------------------|
|                               |                 | No Período            | Acumulado | No Período   | Acumulado |                   |                               |                       |                               |                    |        |                             |
| 1                             | 15/01/2019      | -                     | -         | 0,00%        | 0,00%     | 100,00%           | 43480                         | 0                     | -43480                        | -35933,88%         | 1      | 1.531,46                    |
| 2                             | 15/02/2019      | 1.531,48              | 1.531,48  | 0,71%        | 0,71%     | 100,00%           | 43511                         | -27                   | -43538                        | -35981,82%         | 2      | -                           |
| 3                             | 15/03/2019      | -                     | 1.531,48  | 0,00%        | 0,71%     | 100,00%           | 43539                         | -29                   | -43568                        | -36008,61%         | 3      | -                           |
| 4                             | 15/04/2019      | -                     | 1.531,48  | 0,00%        | 0,71%     | 100,00%           | 43570                         | 2                     | -43568                        | -36008,61%         | 4      | -                           |
| 5                             | 15/05/2019      | -                     | 1.531,48  | 0,00%        | 0,71%     | 100,00%           | 43600                         | 32                    | -43568                        | -36008,61%         | 5      | -                           |
| 6                             | 15/06/2019      | -                     | 1.531,48  | 0,00%        | 0,71%     | 100,00%           | 43631                         | 63                    | -43568                        | -36008,61%         | 6      | -                           |
| 7                             | 15/07/2019      | -                     | 1.531,48  | 0,00%        | 0,71%     | 100,00%           | 43661                         | 94                    | -43567                        | -36005,79%         | 7      | -                           |
| 8                             | 00/01/1900      | -                     | 1.531,48  | 0,00%        | 0,71%     | 39,76%            | 0                             | 124                   | 124                           | 102,48%            | 8      | -                           |
| 9                             | 00/01/1900      | -                     | 1.531,48  | 0,00%        | 0,71%     | 39,76%            | 0                             | 155                   | 155                           | 128,10%            | 9      | -                           |
|                               |                 |                       |           |              |           |                   |                               |                       |                               |                    | 10     | -                           |
|                               |                 |                       |           |              |           |                   |                               |                       |                               |                    | 11     | -                           |
|                               |                 |                       |           |              |           |                   |                               |                       |                               |                    | 12     | -                           |
|                               |                 |                       |           |              |           |                   |                               |                       |                               |                    | 13     | -                           |
|                               |                 |                       |           |              |           |                   |                               |                       |                               |                    | 14     | -                           |
|                               |                 |                       |           |              |           |                   |                               |                       |                               |                    | 15     | -                           |
|                               |                 |                       |           |              |           |                   |                               |                       |                               |                    | 16     | -                           |
|                               |                 |                       |           |              |           |                   |                               |                       |                               |                    | 17     | -                           |
|                               |                 |                       |           |              |           |                   |                               |                       |                               |                    | 18     | -                           |
|                               |                 |                       |           |              |           |                   |                               |                       |                               |                    | 19     | -                           |
|                               |                 |                       |           |              |           |                   |                               |                       |                               |                    | 20     | -                           |
| <b>Total Medido Acumulado</b> |                 | <b>R\$ 1.531,48</b>   |           | <b>0,71%</b> |           |                   | <b>Dias Adiant. / Atraso:</b> |                       | <b>155</b>                    | <b>128,10%</b>     |        |                             |

José Leonir Romeu de Figueiredo  
Responsável Técnico  
CREA 161.462.311-2

#NOME?

Local e Data

Resp. Tec. Fiscal: 0  
CREA / CAU: 0  
ART: 0

Emanuel Pereira da Silva Lázaro  
Engenheiro Civil  
CREA PB 1619156849





50/50



PLE - Planilha de Levantamento de Eventos  
Resumo de Acompanhamento

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

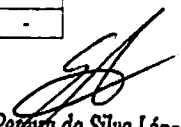
|   |                          |                      |                                 |                                 |  |                 |
|---|--------------------------|----------------------|---------------------------------|---------------------------------|--|-----------------|
| Nº OPERAÇÃO<br>1052738-43                       | Nº SICOMV<br>855700/2018 | GIGOV<br>JOAO PESSOA | GESTOR<br>MCIDADES              | PROGRAMA<br>PLANEJAMENTO URBANO | AÇÃO / MODALIDADE<br>PAVIMENTAÇÃO                                  | DATA ASSINATURA |
| PROponente / TOMADOR<br>MUNICÍPIO DE MAMANGUAPE |                          |                      | MUNICÍPIO / UF<br>MAMANGUAPE/PB | LOCALIDADE / ENDEREÇO<br>SEDE   | OBJETO<br>PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE MAMANGUAPE |                 |
| Nº CTEF   | EMPRESA EXECUTORA        | CNPJ                 | OBJETO DO CTEF                  |                                 |  | INÍCIO DA OBRA  |

ACOMPANHAMENTO

Valor de Investimento: R\$ 285.448,55

METAS


| N.º da Medição                | Data da medição | Valores Medidos (R\$) |           | % Global   |           | % Global Previsto | Prazo Decorrido (dias)        | Equivalente dias-obra | Dias Atraso (-) / Adiant. (+) | % Atraso / Adiant. | # Meta | Valores Medidos Acum. (R\$) |
|-------------------------------|-----------------|-----------------------|-----------|------------|-----------|-------------------|-------------------------------|-----------------------|-------------------------------|--------------------|--------|-----------------------------|
|                               |                 | No Período            | Acumulado | No Período | Acumulado |                   |                               |                       |                               |                    |        |                             |
| 1                             | 15/01/2019      | -                     | -         | 0,00%      | 0,00%     | 100,00%           | 43480                         | 0                     | -43480                        | -20413,15%         | 1      | -                           |
| 2                             | 15/02/2019      | -                     | -         | 0,00%      | 0,00%     | 100,00%           | 43511                         | -29                   | -43540                        | -20441,31%         | 2      | -                           |
| 3                             | 15/03/2019      | -                     | -         | 0,00%      | 0,00%     | 100,00%           | 43539                         | -61                   | -43600                        | -20469,48%         | 3      | -                           |
| 4                             | 15/04/2019      | -                     | -         | 0,00%      | 0,00%     | 100,00%           | 43570                         | -30                   | -43600                        | -20469,48%         | 4      | -                           |
| 5                             | 15/05/2019      | -                     | -         | 0,00%      | 0,00%     | 100,00%           | 43600                         | 0                     | -43600                        | -20469,48%         | 5      | -                           |
| 6                             | 15/06/2019      | -                     | -         | 0,00%      | 0,00%     | 100,00%           | 43631                         | 31                    | -43600                        | -20469,48%         | 6      | -                           |
| 7                             | 15/07/2019      | -                     | -         | 0,00%      | 0,00%     | 100,00%           | 43661                         | 62                    | -43599                        | -20469,01%         | 7      | -                           |
| 8                             | 00/01/1900      | -                     | -         | 0,00%      | 0,00%     | 33,06%            | 0                             | 92                    | 92                            | 43,19%             | 8      | -                           |
| 9                             | 00/01/1900      | -                     | -         | 0,00%      | 0,00%     | 33,06%            | 0                             | 123                   | 123                           | 57,75%             | 9      | -                           |
|                               |                 |                       |           |            |           |                   |                               |                       |                               |                    | 10     | -                           |
|                               |                 |                       |           |            |           |                   |                               |                       |                               |                    | 11     | -                           |
|                               |                 |                       |           |            |           |                   |                               |                       |                               |                    | 12     | -                           |
|                               |                 |                       |           |            |           |                   |                               |                       |                               |                    | 13     | -                           |
|                               |                 |                       |           |            |           |                   |                               |                       |                               |                    | 14     | -                           |
|                               |                 |                       |           |            |           |                   |                               |                       |                               |                    | 15     | -                           |
|                               |                 |                       |           |            |           |                   |                               |                       |                               |                    | 16     | -                           |
|                               |                 |                       |           |            |           |                   |                               |                       |                               |                    | 17     | -                           |
|                               |                 |                       |           |            |           |                   |                               |                       |                               |                    | 18     | -                           |
|                               |                 |                       |           |            |           |                   |                               |                       |                               |                    | 19     | -                           |
|                               |                 |                       |           |            |           |                   |                               |                       |                               |                    | 20     | -                           |
| <b>Total Medido Acumulado</b> |                 | RS -                  |           | 0,00%      |           |                   | <b>Dias Adiant. / Atraso:</b> |                       | 123                           | 57,75%             |        |                             |

  
Emanuel Pereira da Silva Lázaro  
Engenheiro Civil  
CREA-PB 1619156849

MAMANGUAPE/PB, 04 de julho de 2020

Local e Data

Resp. Tec. Fiscal: 0  
CREA / CAU: 0  
ART: 0

  
José Lázaro de Figueiredo  
Responsável Técnico  
CREA 161.462.311-2