



CONSTRUTORA TRIANGULAR LTDA

CNPJ: 07.424.217/0001-78



**TOMADA DE PREÇOS N° 008/2021 – CPL**

**PROPOSTA DE PREÇOS**

PREZADOS SENHORES,


A CONSTRUTORA TRIANGULAR LTDA, CNPJ N° 07.424.217/0001-78, sediada em RUA 01, CASA 48, BAIRRO ALICE VIEIRA, CIDADE DE JOAO LISBOA MARANHÃO, CEP: 65922-000, por intermédio de seu representante legal o Sr ANTONIO MADEIRA DA SILVA JUNIOR, Engenheiro Civil, CONFEA 1103475711, portador da cédula de identidade n° 0504044420131 e do CPF n° 402.592.003-44, abaixo assinado, propõe à Secretaria Municipal de Infraestrutura e Transportes os preços infra discriminados para a Contratação de empresa para o serviço de Pavimentação de vias urbanas em bloquetes sextavados, incluindo drenagem superficial e profunda, no município de Davinópolis- MA, Objeto do **Tomada de Preços N° 008/2021:**

- A) O preço total da proposta é de **R\$ 1.103.205,12 (UM MILHÃO CENTO E TRÊS MIL DUZENTOS E CINCO REAIS E DOZE CENTAVOS)**
- B) Prazo de validade da proposta, que não poderá ser inferior a 60 (sessenta) dias, contados a partir da data de sua abertura;
- C) O prazo para execução dos serviços será e acordo com o cronograma físico-financeiro do projeto básico/executivo da obra;
- D) Condições de pagamento: Mediante a apresentação da Fatura, Nota fiscal, e atestados pelo setor responsável, acompanhados das certidões negativas de débitos junto ao INSS, CNDT, FGTS e certidões de regularidade com a Receita Federal.
- E) Dados Bancários

Banco do Brasil  
Agencia: 0554-1  
Conta Corrente: 42.893-0  
CONSTRUTORA TRIANGULAR LTDA

Declaramos que os preços unitários e totais dos itens foram cotados em moeda nacional (Reais – R\$), já incluídos todos os tributos (impostos e taxas), encargos fiscais, trabalhistas, comerciais e quaisquer outras despesas incidentes sobre o objeto da licitação.

DAVINÓPOLIS - MA, 26 DE JULHO DE 2021

  
ANTONIO MADEIRA DA SILVA JUNIOR  
CPF n° 402.592.003-44  
RG n° 0504044420131  
CONFEA: 1103475711

CONSTRUTORA TRIANGULAR LTDA-ME  
CNPJ: 07.424.217/0001-78  
Antonio Madeira da Silva Junior  
CPF: 402.592.003-44 - Sócio Adm



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

|                       |  |                          |                      |                         |                  |
|-----------------------|--|--------------------------|----------------------|-------------------------|------------------|
| <b>OBRA:</b>          | PAVIMENTAÇÃO EM VIAS URBANAS EM BLOCOS SEXTAVADOS, INCLUSIVE DRENAGEM SUPERFICIAL E PROFUNDA, NO MUNICÍPIO DE DAVINÓPOLIS - MA | <b>DATA:</b> 07/2021     | <b>FONTE</b>         | <b>VERSÃO</b>           | <b>DATA REF.</b> |
| <b>DESCRIÇÃO:</b>     | PAVIMENTAÇÃO EM VIAS URBANAS EM BLOCOS SEXTAVADOS, INCLUSIVE DRENAGEM SUPERFICIAL E PROFUNDA, NO MUNICÍPIO DE DAVINÓPOLIS - MA | <b>BDI:</b> 25,00%       | ORSE                 | 2021/03                 | 06/2021          |
| <b>LOCAL:</b>         | SEDE DO MUNICÍPIO DE DAVINÓPOLIS - MA  | <b>L.S. Hora:</b> 87,49% | SEINFRA              | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 05/2021          |
| <b>CLIENTE:</b>       | PREFEITURA MUNICIPAL DE DAVINÓPOLIS - MA   | <b>L.S. Mês:</b> 49,98%  | SICRO NOVO           | 2020/07 COM DESONERAÇÃO | 12/2020          |
| <b>TOMADA:</b>        | DE PREÇOS N° 008/2021  |                          | SINAPI               | 2021/03 COM DESONERAÇÃO | 04/2021          |
| <b>EMPRESA:</b>       | CONSTRUTORA TRIANGULAR LTDA  |                          | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |                         |                  |
| <b>CNPJ:</b>          | 07.424.217/0001-78   |                          |                      |                         |                  |
| <b>ENDEREÇO:</b>      | RUA 01, N° 48, BAIRRO ALICE VIEIRA, JOAO LISBOA - MA, (98) 98191-0053, EMAIL: CTRIANGULAR23@HOTMAIL.COM                        |                          |                      |                         |                  |
| <b>RESP. TECNICO:</b> | ANTONIO MADEIRA DA SILVA JUNIOR, ENGENHEIRO CIVIL E ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO, CONFEA: 1103475711                    |                          |                      |                         |                  |

| ITEM       | CÓDIGO                      | DESCRIÇÃO  | FONTE   | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ |           | PREÇO TOTAL R\$   | PESO (%)     |
|------------|-----------------------------|--|---------|------|------------|--------------------|-----------|-------------------|--------------|
|            |                             |  |         |      |            | SEM BDI            | COM BDI   |                   |              |
| <b>1</b>   | <b>SERVIÇOS INICIAIS</b>    |  |         |      |            |                    |           | <b>11.719,44</b>  | <b>1,06</b>  |
| 1.1        | COMP-81615693               | PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA  | PRÓPRIA | UND  | 1,00       | 4.200,00           | 5.250,00  | 5.250,00          | 0,48         |
| 1.2        | C4541                       | PLACA INDICATIVA DA OBRA   | SEINFRA | M2   | 4,00       | 368,33             | 460,41    | 1.841,64          | 0,17         |
| 1.3        | 100306                      | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA  | SINAPI  | H    | 32,00      | 95,33              | 119,16    | 3.813,12          | 0,35         |
| 1.4        | 99058                       | LEVANTAMENTO TOPOGRAFICO   | SINAPI  | UN   | 33,00      | 7,57               | 9,46      | 312,18            | 0,03         |
| 1.5        | 99064                       | LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO  | SINAPI  | M    | 650,00     | 0,36               | 0,45      | 292,50            | 0,03         |
| 1.6        | 97636                       | DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017   | SINAPI  | M2   | 14,00      | 12,00              | 15,00     | 210,00            | 0,02         |
| <b>2</b>   | <b>REVESTIMENTO</b>         |  |         |      |            |                    |           | <b>82.856,93</b>  | <b>7,51</b>  |
| <b>2.1</b> | <b>SUB-LEITO</b>            |  |         |      |            |                    |           | <b>42.560,98</b>  | <b>3,86</b>  |
| 2.1.1      | 101135                      | ESCAVAÇÃO MECANIZADA E MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLEITO (C/TRACTOR ESTEIRA 160HP), INCLUINDO TRANSPORTE DO MATERIAL REFERENTE A LIMPEZA E REBAIXAMENTO DO GREIDE | SINAPI  | M3   | 1.939,17   | 9,60               | 12,00     | 23.270,04         | 2,11         |
| 2.1.2      | 98524                       | DESMATAMENTO LIMPEZA E EXPURGO DE JAZIDA   | SINAPI  | M2   | 1.259,20   | 2,01               | 2,51      | 3.160,59          | 0,29         |
| 2.1.3      | 100576                      | REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO, ABRANGENDO HOMOGENEIZAÇÃO UMEDECIMENTO E COMPACTAÇÃO   | SINAPI  | M2   | 8.814,40   | 1,46               | 1,83      | 16.130,35         | 1,46         |
| <b>2.2</b> | <b>BASE</b>                 |  |         |      |            |                    |           | <b>40.295,95</b>  | <b>3,65</b>  |
| 2.2.1      | 101135                      | ESCAVAÇÃO MECANIZADA E MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLEITO (C/TRACTOR ESTEIRA 160HP), INCLUINDO TRANSPORTE DO MATERIAL REFERENTE A LIMPEZA E REBAIXAMENTO DO GREIDE | SINAPI  | M3   | 1.939,17   | 9,60               | 12,00     | 23.270,04         | 2,11         |
| 2.2.2      | 96388                       | BASE ESTABILIZADA GRANULOMETRICA SEM MISTURA (COM 20 CM DE ALTURA)   | SINAPI  | M3   | 1.939,17   | 7,02               | 8,78      | 17.025,91         | 1,54         |
| <b>3</b>   | <b>PAVIMENTAÇÃO</b>         |  |         |      |            |                    |           | <b>679.175,41</b> | <b>61,56</b> |
| 3.1        | 92394                       | PISO EM BLOCO SEXTAVADO 25X25CM, ESPESSURA 8CM, ASSENTAMENTO SOBRE COLCHAO DE AREIA ESPESSURA 6 CM   | SINAPI  | M2   | 8.814,40   | 55,09              | 68,86     | 606.959,58        | 55,02        |
| 3.2        | S03212                      | CAMADA DRENANTE COM AREIA MEDIA  | ORSE    | m3   | 528,86     | 109,24             | 136,55    | 72.215,83         | 6,55         |
| <b>4</b>   | <b>DRENAGEM</b>             |  |         |      |            |                    |           | <b>329.453,34</b> | <b>29,86</b> |
| <b>4.1</b> | <b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b> |  |         |      |            |                    |           | <b>232.297,21</b> | <b>21,06</b> |
| 4.1.1      | 94273                       | MEIO-FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL, USINADO 15 MPA, COM 0,30 M ALTURA X 0,12 M BASE, REJUNTE EM ARGAMASSA TRACO 1:3,5 (CIMENTO E AREIA)   | SINAPI  | M    | 2.518,40   | 35,49              | 44,36     | 111.716,22        | 10,13        |
| 4.1.2      | 94281                       | EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF. 06/2016  | SINAPI  | M    | 2.518,40   | 38,30              | 47,88     | 120.580,99        | 10,93        |
| <b>4.2</b> | <b>DRENAGEM PROFUNDA</b>    |  |         |      |            |                    |           | <b>97.156,13</b>  | <b>8,81</b>  |
| 4.2.1      | COMP-47723073               | BUEIRO DUPLO CELULAR DE CONCRETO 2,00 X 2,00 (CADA CÉLULAR), INCLUSIVE BOCA E DETALHES DE EDIFICAÇÃO   | PRÓPRIA | UND  | 1,00       | 77.724,90          | 97.156,13 | 97.156,13         | 8,81         |

CONSTRUTORA TRIANGULAR LTDA-ME  
CNPJ: 07.424.217/0001-78  
Antonio Madeira da Silva Junior  
CPF: 002.003.44 - Sócio Adm

Um Milhão Cento e Três Mil Duzentos e Cinco reais e Doze centavos

|                  |              |
|------------------|--------------|
| VALOR BDI TOTAL: | 220.668,78   |
| VALOR ORÇAMENTO: | 882.536,64   |
| VALOR TOTAL:     | 1.103.205,42 |







## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

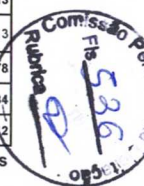
|                       |   |                   |            |                   |                         |                  |
|-----------------------|---|-------------------|------------|-------------------|-------------------------|------------------|
| <b>OBRA:</b>          | PAVIMENTAÇÃO EM VIAS URBANAS EM BLOCOS SEXTAVADOS, INCLUSIVE DRENAGEM SUPERFICIAL E PROFUNDA, NO MUNICÍPIO DE DAVINÓPOLIS - MA    | <b>DATA:</b>      | 26/07/2021 | <b>FONTE</b>      | <b>VERSÃO</b>           | <b>DATA REF.</b> |
| <b>DESCRIÇÃO:</b>     | PAVIMENTAÇÃO EM VIAS URBANAS EM BLOQUETES SEXTAVADOS, INCLUSIVE DRENAGEM SUPERFICIAL E PROFUNDA, NO MUNICÍPIO DE DAVINÓPOLIS - MA | <b>BDI :</b>      | 25,00%     | <b>ORSE</b>       | 2021/03                 | 06/2021          |
| <b>LOCAL:</b>         | SEDE DO MUNICÍPIO DE DAVINÓPOLIS - MA   | <b>L.S. Hora:</b> | 87,49%     | <b>SEINFRA</b>    | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 05/2021          |
| <b>CLIENTE:</b>       | PREFEITURA MUNICIPAL DE DAVINÓPOLIS - MA  | <b>L.S. Mês:</b>  | 49,98%     | <b>SICRO NOVO</b> | 2020/07 COM DESONERAÇÃO | 12/2020          |
| <b>TOMADA:</b>        | DE PREÇOS Nº 008/2021   |                   |            | <b>SINAPI</b>     | 2021/03 COM DESONERAÇÃO | 04/2021          |
| <b>EMPRESA:</b>       | CONSTRUTORA TRIANGULAR LTDA   |                   |            |                   | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    |                  |
| <b>CNPJ:</b>          | 07.424.217/0001-78  |                   |            |                   |                         |                  |
| <b>ENDEREÇO:</b>      | RUA 01, Nº 48, BAIRRO ALICE VIEIRA, JOAO LISBOA - MA, (98) 98191-0053, EMAIL: CTRIANGULAR23@HOTMAIL.COM                           |                   |            |                   |                         |                  |
| <b>RESP. TECNICO:</b> | ANTONIO MADEIRA DA SILVA JUNIOR, ENGENHEIRO CIVIL E ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO, CONFEA: 1103475711                       |                   |            |                   |                         |                  |

| ITEM       | CÓDIGO                      | DESCRIÇÃO   | FONTE   | UNIDADE | QTD      | CUSTO DIRETO (R\$) |           |              |        |           | PREÇO UNITÁRIO (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|------------|-----------------------------|---|---------|---------|----------|--------------------|-----------|--------------|--------|-----------|----------------------|-------------------|
|            |                             |   |         |         |          | MÃO DE OBRA        | MATERIAL  | EQUIPAMENTOS | OUTROS | BDI       |                      |                   |
| <b>1</b>   | <b>SERVIÇOS INICIAIS</b>    |   |         |         |          |                    |           |              |        |           | <b>11.719,44</b>     |                   |
| 1.1        | COMP-81615693               | PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA   | PRÓPRIA | UND     | 1,00     | 2.905,59           | 1.150,64  | 143,77       | 0,00   | 1.050,00  | 5.250,00             | 5.250,00          |
| 1.2        | C4541                       | PLACA INDICATIVA DA OBRA  | SEINFRA | M2      | 4,00     | 186,08             | 182,22    | 0,00         | 0,03   | 92,08     | 460,41               | 1.841,64          |
| 1.3        | 100306                      | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA   | SINAPI  | H       | 32,00    | 94,20              | 0,00      | 0,00         | 1,13   | 23,83     | 119,16               | 3.813,12          |
| 1.4        | 99058                       | LEVANTAMENTO TOPOGRAFICO  | SINAPI  | UN      | 33,00    | 5,14               | 1,12      | 0,92         | 0,39   | 1,89      | 9,46                 | 312,18            |
| 1.5        | 99064                       | LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO.  | SINAPI  | M       | 650,00   | 0,29               | 0,03      | 0,02         | 0,02   | 0,09      | 0,45                 | 292,50            |
| 1.6        | 97636                       | DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017   | SINAPI  | M2      | 14,00    | 3,78               | 2,42      | 5,80         | 0,00   | 3,00      | 15,00                | 210,00            |
| <b>2</b>   | <b>REVESTIMENTO</b>         |   |         |         |          |                    |           |              |        |           | <b>82.856,93</b>     |                   |
| <b>2.1</b> | <b>SUB-LEITO</b>            |   |         |         |          |                    |           |              |        |           | <b>42.560,98</b>     |                   |
| 2.1.1      | 101135                      | ESCAVAÇÃO MECANIZADA E MATERIAL DE 1A CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLEITO (C/TRATOR ESTEIRA 160HP), INCLUINDO TRANSPORTE DO MATERIAL REFERENTE A LIMPEZA E REBAIXAMENTO DO GREIDE | SINAPI  | M3      | 1.939,17 | 1,51               | 3,79      | 4,09         | 0,21   | 2,40      | 12,00                | 23.270,04         |
| 2.1.2      | 98524                       | DESMATAMENTO LIMPEZA E EXPURGO DE JAZIDA  | SINAPI  | M2      | 1.259,20 | 1,63               | 0,00      | 0,00         | 0,38   | 0,50      | 2,51                 | 3.160,59          |
| 2.1.3      | 100576                      | REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO, ABRANGENDO HOMOGENEIZAÇÃO UMEDECIMENTO E COMPACTAÇÃO  | SINAPI  | M2      | 8.814,40 | 0,51               | 0,21      | 0,68         | 0,06   | 0,37      | 1,83                 | 16.130,35         |
| <b>2.2</b> | <b>BASE</b>                 |   |         |         |          |                    |           |              |        |           | <b>40.295,95</b>     |                   |
| 2.2.1      | 101135                      | ESCAVAÇÃO MECANIZADA E MATERIAL DE 1A CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLEITO (C/TRATOR ESTEIRA 160HP), INCLUINDO TRANSPORTE DO MATERIAL REFERENTE A LIMPEZA E REBAIXAMENTO DO GREIDE | SINAPI  | M3      | 1.939,17 | 1,51               | 3,79      | 4,09         | 0,21   | 2,40      | 12,00                | 23.270,04         |
| 2.2.2      | 96388                       | BASE ESTABILIZADA GRANULOMETRICA SEM MISTURA (COM 20 CM DE ALTURA)  | SINAPI  | M3      | 1.939,17 | 1,84               | 1,31      | 3,62         | 0,25   | 1,76      | 8,78                 | 17.025,91         |
| <b>3</b>   | <b>PAVIMENTAÇÃO</b>         |   |         |         |          |                    |           |              |        |           | <b>679.175,41</b>    |                   |
| 3.1        | 92394                       | PISO EM BLOCO SEXTAVADO 25X25CM, ESPESSURA 8CM, ASSENTAMENTO SOBRE COLCHAO DE AREIA ESPESSURA 6 CM  | SINAPI  | M2      | 8.814,40 | 4,35               | 49,68     | 0,08         | 0,98   | 13,77     | 68,86                | 606.959,58        |
| 3.2        | S03212                      | CAMADA DRENANTE COM AREIA MEDIA   | ORSE    | m3      | 528,86   | 9,47               | 99,13     | 0,00         | 0,64   | 27,31     | 136,55               | 72.215,83         |
| <b>4</b>   | <b>DRENAGEM</b>             |   |         |         |          |                    |           |              |        |           | <b>329.453,34</b>    |                   |
| <b>4.1</b> | <b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b> |   |         |         |          |                    |           |              |        |           | <b>232.297,21</b>    |                   |
| 4.1.1      | 94273                       | MEIO-FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL, USINADO 15 MPA, COM 0,30 M ALTURA X 0,12 M BASE, REJUNTE EM ARGAMASSA TRACO 1:3,5 (CIMENTO E AREIA)  | SINAPI  | M       | 2.518,40 | 9,46               | 23,89     | 0,00         | 2,14   | 8,87      | 44,36                | 111.716,22        |
| 4.1.2      | 94281                       | EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF 06/2016  | SINAPI  | M       | 2.518,40 | 11,47              | 24,26     | 0,00         | 2,57   | 9,58      | 47,88                | 120.580,99        |
| <b>4.2</b> | <b>DRENAGEM PROFUNDA</b>    |   |         |         |          |                    |           |              |        |           | <b>97.156,13</b>     |                   |
| 4.2.1      | COMP-47723073               | BUEIRO DUPLO CELULAR DE CONCRETO 2,00 X 2,00 (CADA CELULAR), INCLUSIVE BOCA E DETALHES DE EDIFICAÇÃO  | PRÓPRIA | UND     | 1,00     | 30.501,64          | 44.404,93 | 2.410,50     | 407,83 | 19.431,23 | 97.156,13            | 97.156,13         |

|                  |              |
|------------------|--------------|
| VALOR BDI TOTAL: | 220.668,78   |
| VALOR ORÇAMENTO: | 882.536,34   |
| VALOR TOTAL:     | 1.103.205,12 |

Um Milhão Cento e Três Mil Duzentos e Cinco reais e Doze centavos

**CONSTRUTORA TRIANGULAR LTDA-ME**  
 CNPJ: 07.424.217/0001-78  
 Antonio Madeira da Silva Junior  
 Rua 01, nº 48, Bairro Alice Vieira, João Lisboa - MA - Sócios Adm





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|                       |   |                         |                         |
|-----------------------|---|-------------------------|-------------------------|
| <b>OBRA:</b>          | PAVIMENTAÇÃO EM VIAS URBANAS EM BLOQUETES SEXTAVADOS, INCLUSIVE DRENAGEM SUPERFICIAL E PROFUNDA, NO MUNICÍPIO DE DAVINÓPOLIS - MA | <b>DATA:</b> 26/07/2021 | L.S. Hora: 87,49%       |
|                       |   | <b>BDI:</b> 25,00%      | L.S. Mês: 49,98%        |
| <b>DESCRIÇÃO:</b>     | PAVIMENTAÇÃO EM VIAS URBANAS EM BLOQUETES SEXTAVADOS, INCLUSIVE DRENAGEM SUPERFICIAL E PROFUNDA, NO MUNICÍPIO DE DAVINÓPOLIS - MA | <b>FONTE</b>            | <b>VERSÃO</b>           |
| <b>LOCAL:</b>         | SEDE DO MUNICÍPIO DE DAVINÓPOLIS - MA   | ORSE                    | 2021/03                 |
| <b>CLIENTE:</b>       | PREFEITURA MUNICIPAL DE DAVINÓPOLIS - MA  | SEINFRA                 | 027.1 COM DESONERAÇÃO   |
| <b>TOMADA:</b>        | DE PREÇOS N° 009/2021   | SICRO                   | 2020/07 COM DESONERAÇÃO |
| <b>EMPRESA:</b>       | CONSTRUTORA TRIANGULAR LTDA   | SINAPI                  | 2021/03 COM DESONERAÇÃO |
| <b>GNPJ:</b>          | 07.424.217/0001-78  |                         | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    |
| <b>ENDEREÇO:</b>      | RUA 01, N° 48, BAIRRO ALICE VIEIRA, JOAO LISBOA - MA, (98) 98191-0053, EMAIL: CTRIANGULAR23@HOTMAIL.COM                           |                         |                         |
| <b>RESP. TECNICO:</b> | ANTONIO MADEIRA DA SILVA JUNIOR, ENGENHEIRO CIVIL E ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO, CONFEA: 1103475711                       |                         |                         |

Arquivo Permanente  
Fls 537  
Rubrica

### 1.1. COMP-81615693 - PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA (UND)

| EQUIPAMENTO               | FONTE   | UNID       | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |          |
|---------------------------|---|------------|-------------|----------------|-----------|----------|
| 00007247                  | LOCACAO DE TEODOLITO ELETRONICO, PRECISAO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS, INCLUINDO TRIPE  | SINAPI     | H           | 63,91984281    | 2,25      | 143,82   |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b> |   |            |             |                | 143,82    |          |
| MAO DE OBRA               | FONTE   | UNID       | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |          |
| P9950                     | Auxiliar de topografia  | SICRO NOVO | mês         | 0,13316635     | 2.761,73  | 367,77   |
| P9903                     | Auxiliar técnico  | SICRO NOVO | mês         | 0,13316635     | 2.761,73  | 367,77   |
| P9812                     | Engenheiro  | SICRO NOVO | mês         | 0,06658317     | 17.926,69 | 1.193,62 |
| P9812                     | Engenheiro  | SICRO NOVO | mês         | 0,01331663     | 17.926,69 | 238,72   |
| P9954                     | Servente - mensalista   | SICRO NOVO | mês         | 0,06658317     | 1.703,04  | 113,39   |
| P9949                     | Topógrafo   | SICRO NOVO | mês         | 0,13316635     | 4.688,67  | 624,37   |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |   |            |             |                | 2.905,64  |          |
| MAT.                      | FONTE   | UNID       | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |          |
| 00004221                  | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM   | SINAPI     | L           | 93,21247511    | 4,24      | 395,22   |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>    |   |            |             |                | 395,22    |          |
| SERVICO                   | FONTE   | UNID       | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |          |
| 92144                     | CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2015 | SINAPI     | H           | 21,30661427    | 35,45     | 755,32   |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b>     |   |            |             |                | 755,32    |          |
| <b>VALOR:</b>             |   |            |             |                | 4.200,00  |          |

### 1.2. C4541 - PLACA INDICATIVA DA OBRA (M2)

| MAO DE OBRA               | FONTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |         |
|---------------------------|---|---------|-------------|----------------|----------|---------|
| I1530                     | MONTADOR  | SEINFRA | H           | 3,14612863     | 21,0676  | 66,2889 |
| I2391                     | PEDREIRO  | SEINFRA | H           | 3,14612863     | 21,0676  | 66,2889 |
| I2543                     | SERVENTE  | SEINFRA | H           | 3,14612863     | 15,7482  | 49,5515 |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |   |         |             |                | 182,1293 |         |
| MATERIAL                  | FONTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |         |
| I0871                     | COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"  | SEINFRA | UN          | 0,17828062     | 24,5300  | 4,3732  |
| I8395                     | LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA | SEINFRA | M2          | 1,04870954     | 87,5300  | 91,7935 |
| I1945                     | TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"  | SEINFRA | UN          | 0,17828062     | 31,6000  | 5,6337  |
|                           | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")   | SEINFRA | M           | 1,57306432     | 49,2500  | 77,4734 |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>    |   |         |             |                | 179,2738 |         |
| SERVICO                   | FONTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |         |
| C0830                     | CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO                              | SEINFRA | M3          | 0,01310887     | 529,8100 | 6,9452  |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b>     |   |         |             |                | 6,9452   |         |
| <b>VALOR:</b>             |   |         |             |                | 368,33   |         |

### 1.3. 100306 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (H)

| ENCARGOS COMPLEMENTARES               | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
|---------------------------------------|---|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| 00043486                              | EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | H           | 1,02473256     | 0,55  | 0,56  |
| 00037372                              | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | SINAPI | H           | 1,02473256     | 0,55  | 0,56  |
| 00043462                              | FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H           | 1,02473256     | 0,01  | 0,01  |
| 00037373                              | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | SINAPI | H           | 1,02473256     | 0,01  | 0,01  |
| <b>TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:</b> |   |        |             |                | 1,14  |       |
| MAO DE OBRA                           | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
| 00034780                              | ENGENHEIRO CIVIL PLENO  | SINAPI | H           | 1,02473256     | 91,19 | 93,43 |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>             |   |        |             |                | 93,43 |       |
| SERVICO                               | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
| 100297                                | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA        | SINAPI | H           | 1,02473256     | 0,74  | 0,75  |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b>                 |   |        |             |                | 0,75  |       |
| <b>VALOR:</b>                         |   |        |             |                | 95,33 |       |

### 1.4. 99058 - LEVANTAMENTO TOPOGRAFICO (UN)

| EQUIPAMENTO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
|-------------|-------|------|-------------|----------------|-------|

CONSTRUTORA TRIANGULAR LTDA-ME  
 CNPJ: 07.424.217/0001-78  
 Atividade: Engenharia de Civil



|                    |  |        |    |            |       |      |
|--------------------|--|--------|----|------------|-------|------|
| 00007247           | LOCAÇÃO DE TEODOLITO ELETRONICO, PRECISAO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS, INCLUINDO TRIPE | SINAPI | H  | 0,41496117 | 2,25  | 0,93 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: |  |        |    |            |       | 2,25 |
| <b>MATERIAL</b>    |  |        |    |            |       |      |
| 00000032           | ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO   | SINAPI | KG | 0,12248293 | 9,18  | 1,12 |
| TOTAL MATERIAL:    |  |        |    |            |       | 1,12 |
| <b>SERVICO</b>     |  |        |    |            |       |      |
| 88253              | AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                    | SINAPI | H  | 0,15029897 | 9,43  | 1,41 |
| 90781              | TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H  | 0,19114811 | 21,51 | 4,11 |
| TOTAL SERVICOS:    |  |        |    |            |       | 5,52 |
| VALOR:             |  |        |    |            |       | 7,57 |

Permanente  
538  
Rubrica

### 1.5. 99064 - LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. (M)

|                 |  |        |    |            |      |      |
|-----------------|--|--------|----|------------|------|------|
| 99058           | LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018 | SINAPI | UN | 0,05000000 | 7,20 | 0,36 |
| TOTAL SERVICOS: |  |        |    |            |      | 0,36 |
| VALOR:          |  |        |    |            |      | 0,36 |

### 1.6. 97636 - DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_12/2017 (M2)

|                 |   |        |     |            |        |       |
|-----------------|---|--------|-----|------------|--------|-------|
| 91285           | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI | 3,67366871 | 0,48   | 1,76  |
| 91283           | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,12785156 | 19,01  | 2,43  |
|                 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014   | SINAPI | CHI | 0,09603008 | 51,79  | 4,97  |
| 5631            | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014   | SINAPI | CHP | 0,03590615 | 131,89 | 4,73  |
| 88297           | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H   | 0,20683377 | 15,50  | 3,20  |
| TOTAL SERVICOS: |   |        |     |            |        | 17,09 |
| VALOR:          |   |        |     |            |        | 12,00 |

### 2.1.1. 101135 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA E MATERIAL DE 1A CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLEITO (C/TRATOR ESTEIRA 160HP), INCLUINDO TRANSPORTE DO MATERIAL REFERENTE A LIMPEZA E REBAIXAMENTO DO GREIDE (M3)

|                 |  |        |       |            |        |      |
|-----------------|--|--------|-------|------------|--------|------|
| 100974          | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 | SINAPI | M3    | 1,24173441 | 5,59   | 6,94 |
| 88316           | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H     | 0,02118963 | 12,34  | 0,26 |
| 93589           | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020   | SINAPI | M3XKM | 0,24305495 | 1,77   | 0,43 |
| 5853            | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014  | SINAPI | CHI   | 0,01333056 | 50,33  | 0,67 |
| 5851            | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014  | SINAPI | CHP   | 0,00785906 | 165,69 | 1,30 |
| TOTAL SERVICOS: |  |        |       |            |        | 9,60 |
| VALOR:          |  |        |       |            |        | 9,60 |

### 2.1.2. 98524 - DESMATAMENTO LIMPEZA E EXPURGO DE JAZIDA (M2)

|                 |  |        |   |            |       |      |
|-----------------|--|--------|---|------------|-------|------|
| 88441           | JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07180000 | 15,80 | 1,13 |
| 88316           | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H | 0,07180000 | 12,34 | 0,88 |
| TOTAL SERVICOS: |  |        |   |            |       | 2,01 |
| VALOR:          |  |        |   |            |       | 2,01 |

### 2.1.3. 100576 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO, ABRANGENDO HOMOGENEIZAÇÃO UMEDECIMENTO E COMPACTAÇÃO (M2)

|       |   |        |     |            |        |      |
|-------|---|--------|-----|------------|--------|------|
| 5903  | 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_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,00700000 | 39,29  | 0,27 |
| 5901  | 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_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,00100000 | 207,86 | 0,20 |
| 5934  | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014   | SINAPI | CHI | 0,00800000 | 54,08  | 0,43 |
| 5932  | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014   | SINAPI | CHP | 0,00010000 | 155,66 | 0,01 |
| 93244 | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_02/2016   | SINAPI | CHI | 0,00600000 | 36,58  | 0,21 |
| 73436 | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_02/2016   | SINAPI | CHP | 0,00200000 | 129,81 | 0,25 |

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

CONSTRUTORA TRIANGULAR LTDA-ME  
CNPJ: 07.424.217/0001-70  
Associação Madureira da Sibá Junior  
CPF: 432.602.603-44 - Sócio Adm



|       |                                      |        |   |            |                 |  |
|-------|--------------------------------------|--------|---|------------|-----------------|--|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00800000 | 12,34           |  |
|       |                                      |        |   |            | TOTAL SERVICIO: |  |
|       |                                      |        |   |            | VALOR:          |  |

539  
346  
Rubrica

**2.2.1. 101135 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA E MATERIAL DE 1A CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLEITO (C/TRATOR ESTEIRA 160HP), INCLUINDO TRANSPORTE DO MATERIAL REFERENTE A LIMPEZA E REBAIXAMENTO DO GREIDE (M3)**

| SERVICO | FORTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |      |
|---------|--|--------|-------------|----------------|-----------------|------|
| 100974  | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M <sup>3</sup> - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M <sup>3</sup> / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 | SINAPI | M3          | 1,24173441     | 5,59            | 6,94 |
| 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 0,02118963     | 12,34           | 0,26 |
| 93589   | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M <sup>3</sup> , EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020  | SINAPI | M3XKM       | 0,24305495     | 1,77            | 0,43 |
| 5853    | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014  | SINAPI | CHI         | 0,01333056     | 50,33           | 0,67 |
| 5851    | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014  | SINAPI | CHP         | 0,00785906     | 165,69          | 1,30 |
|         |  |        |             |                | TOTAL SERVICIO: | 9,60 |
|         |  |        |             |                | VALOR:          | 9,60 |

**2.2.2. 96388 - BASE ESTABILIZADA GRANULOMETRICA SEM MISTURA (COM 20 CM DE ALTURA) (M3)**

| SERVICO | FORTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |      |
|---------|---|--------|-------------|----------------|-----------------|------|
| 5903    | 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_06/2014 | SINAPI | CHI         | 0,02200000     | 39,29           | 0,86 |
| 5901    | 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_06/2014 | SINAPI | CHP         | 0,00400000     | 207,86          | 0,83 |
| 5904    | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014   | SINAPI | CHI         | 0,01900000     | 54,08           | 1,02 |
| 5932    | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014   | SINAPI | CHP         | 0,00800000     | 155,66          | 1,24 |
| 96464   | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017   | SINAPI | CHI         | 0,02200000     | 50,07           | 1,10 |
| 96463   | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017   | SINAPI | CHP         | 0,00400000     | 135,05          | 0,54 |
| 5685    | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014                         | SINAPI | CHI         | 0,02300000     | 35,71           | 0,82 |
| 5684    | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014                         | SINAPI | CHP         | 0,00300000     | 100,15          | 0,30 |
| 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H           | 0,02600000     | 12,34           | 0,32 |
|         |   |        |             |                | TOTAL SERVICIO: | 7,93 |
|         |   |        |             |                | VALOR:          | 7,02 |

**3.1. 92394 - PISO EM BLOCO SEXTAVADO 25X25CM, ESPESSURA 8CM, ASSENTAMENTO SOBRE COLCHAO DE AREIA ESPESSURA 6 CM (M2)**

| MATERIAL | FORTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |       |
|----------|---|--------|-------------|----------------|-----------------|-------|
| 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)  | SINAPI | M3          | 0,05717388     | 47,50           | 2,71  |
| 0000712  | BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO SEXTAVADO / HEXAGONAL, 25 CM X 25 CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL   | SINAPI | M2          | 1,02409709     | 45,19           | 46,27 |
| 00004741 | PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)  | SINAPI | M3          | 0,00644212     | 62,87           | 0,40  |
|          |   |        |             |                | TOTAL MATERIAL: | 49,38 |
| SERVICO  | FORTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |       |
| 88260    | CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H           | 0,18651974     | 16,37           | 3,05  |
| 91285    | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI         | 0,07972133     | 0,48            | 0,03  |
| 91283    | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP         | 0,01358886     | 19,01           | 0,25  |
| 91278    | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015   | SINAPI | CHI         | 0,08777399     | 0,53            | 0,04  |
| 91277    | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015   | SINAPI | CHP         | 0,00553620     | 8,64            | 0,04  |
| 88316    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H           | 0,18651974     | 12,34           | 2,30  |
|          |   |        |             |                | TOTAL SERVICIO: | 5,71  |
|          |   |        |             |                | VALOR:          | 55,09 |

**3.2. S03212 - CAMADA DRENANTE COM AREIA MEDIA (m3)**

| MAO DE OBRA | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |       |
|-------------|---|------|-------------|----------------|--------------------|-------|
| I061115     | Servente de obras   | ORSE | h           | 1,01070840     | 9,37               | 9,47  |
|             |   |      |             |                | TOTAL MAO DE OBRA: | 9,47  |
| MATERIAL    | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |       |
| I003665     | Areia fina - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | ORSE | m3          | 1,13199341     | 85,50              | 96,79 |

CONSTRUTORA TRIANGULAR LTDA-ME  
 CNPJ: 07.424.217/0001-78  
 Antonio Modestino da Silva Junior  
 CDE 402.592.003-44 - SCS 04-3M



| SERVICO         | FONTE                              | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|------------------------------------|------|-------------|----------------|--------|
| 510549          | Encargos Complementares - Servente | ORSE | h           | 1,01070840     | 2,95   |
| TOTAL MATERIAL: |                                    |      |             |                | 96,79  |
| TOTAL SERVO:    |                                    |      |             |                | 2,95   |
| VALOR:          |                                    |      |             |                | 109,24 |

**4.1.1. 94273 - MEIO-FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL, USINADO 15 MPA, COM 0,30 M ALTURA X 0,12 M BASE, REJUNTE EM ARGAMASSA TRACO 1:3,5 (CIMENTO E AREIA) (M)**

| MATERIAL        | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|-------|
| 0000370         | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)       | SINAPI | M3          | 0,00704824     | 47,50 |
| 00004059        | MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2) | SINAPI | M           | 1,01148452     | 22,56 |
| TOTAL MATERIAL: |  |        |             |                | 23,14 |

| SERVICO      | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------|--|--------|-------------|----------------|--------|
| 88629        | ARGAMASSA TRACO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3          | 0,00201378     | 480,15 |
| 88309        | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 0,39671592     | 16,40  |
| 88316        | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 0,39671592     | 12,34  |
| TOTAL SERVO: |  |        |             |                | 12,35  |
| VALOR:       |  |        |             |                | 35,49  |

**4.1.2. 94281 - EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF\_06/2016 (M)**

| MATERIAL        | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|--------|
| 0000370         | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)  | SINAPI | M3          | 0,00982257     | 47,50  |
| 00034492        | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | SINAPI | M3          | 0,05500642     | 370,04 |
| 0000517         | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA   | SINAPI | M           | 0,19645152     | 2,49   |
| 0000189         | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA  | SINAPI | M           | 0,12278220     | 24,13  |
| TOTAL MATERIAL: |   |        |             |                | 24,25  |

| SERVICO      | FONTE                                | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|-------|
| 88309        | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,48916430     | 16,40 |
| 88316        | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,48916430     | 12,34 |
| TOTAL SERVO: |                                      |        |             |                | 14,05 |
| VALOR:       |                                      |        |             |                | 38,30 |

**4.2.1. COMP-47723073 - BUEIRO DUPLO CELULAR DE CONCRETO 2,00 X 2,00 (CADA CÉLULAR), INCLUSIVE BOCA E DETALHES DE EDIFICAÇÃO (UND)**

| GERAL        | FONTE                  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------|------------------------|---------|-------------|----------------|----------|
| INS-255813   | TRANSPORTE DE MATERIAL | PRÓPRIA | TKM         | 1.100,65977846 | 1,25     |
| TOTAL GERAL: |                        |         |             |                | 1.375,82 |

| SERVICO      | FONTE   | UNID       | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--------------|---|------------|-------------|----------------|-----------|
| 94319        | ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016  | SINAPI     | M3          | 105,35987118   | 31,98     |
| 0705326      | Boca BDCC 2,00 x 2,00 m - escosidade 30° - areia e brita comerciais   | SICRO NOVO | un          | 2,00000000     | 13.331,67 |
| 0705270      | Corpo BDCC 2,00 x 2,00 m - moldado no local - altura do aterro 0,00 a 1,00 m - areia extraída e brita produzida   | SICRO NOVO | m           | 10,53023876    | 3.237,81  |
| 90082        | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 | SINAPI     | M3          | 145,07903982   | 6,87      |
| 2105605      | Escoramento para corpo de bueiros celulares - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada  | SICRO NOVO | m³          | 72,44419668    | 38,39     |
| 99839        | GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2", GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_P                       | SINAPI     | M           | 13,16728770    | 386,47    |
| 98524        | LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_05/2018   | SINAPI     | M2          | 106,31094531   | 2,01      |
| 99059        | LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018  | SINAPI     | M           | 39,53504263    | 41,60     |
| 101616       | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020   | SINAPI     | M2          | 84,79118035    | 3,68      |
| 93360        | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016               | SINAPI     | M3          | 84,38092532    | 14,16     |
| TOTAL SERVO: |   |            |             |                | 76.359,45 |
| VALOR:       |   |            |             |                | 77.724,90 |

CONSTRUTORA TRIANGULAR LTDA-ME  
 CNPJ: 07.424.217/0001-78  
 Antonio Madeira da Silva Junior  
 CPF: 402.592.003-44 - Sócio Adm



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



|                       |   |                         |                          |
|-----------------------|---|-------------------------|--------------------------|
| <b>OBRA:</b>          | PAVIMENTAÇÃO EM VIAS URBANAS EM BLOQUETES SEXTAVADOS, INCLUSIVE DRENAGEM SUPERFICIAL E PROFUNDA, NO MUNICÍPIO DE DAVINÓPOLIS - MA | <b>DATA:</b> 26/07/2021 | <b>L.S. Hora:</b> 87,49% |
|                       |   | <b>BDI:</b> 25,00%      | <b>L.S. Mês:</b> 49,99%  |
| <b>DESCRIÇÃO:</b>     | PAVIMENTAÇÃO EM VIAS URBANAS EM BLOQUETES SEXTAVADOS, INCLUSIVE DRENAGEM SUPERFICIAL E PROFUNDA, NO MUNICÍPIO DE DAVINÓPOLIS - MA | <b>FONTE</b>            | <b>VERSÃO</b>            |
| <b>LOCAL:</b>         | SEDE DO MUNICÍPIO DE DAVINÓPOLIS - MA   | ORSE                    | 2021/03                  |
| <b>CLIENTE:</b>       | PREFEITURA MUNICIPAL DE DAVINÓPOLIS - MA  | SEINFRA                 | 027.1 COM DESONERAÇÃO    |
| <b>TOMADA:</b>        | DE PREÇOS N° 008/2021   | SICRO                   | 2020/07 COM DESONERAÇÃO  |
| <b>EMPRESA:</b>       | CONSTRUTORA TRIANGULAR LTDA   | SINAPI                  | 2021/03 COM DESONERAÇÃO  |
| <b>GNPJ:</b>          | 07.424.217/0001-78  | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    |                          |
| <b>ENDEREÇO:</b>      | RUA 01, N° 48, BAIRRO ALICE VIEIRA, JOAO LISBOA - MA, (98) 98191-0053, EMAIL: CTRIANGULAR23@HOTMAIL.COM                           |                         |                          |
| <b>RESP. TÉCNICO:</b> | ANTONIO MADEIRA DA SILVA JUNIOR, ENGENHEIRO CIVIL E ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO, CONFEA: 1103475711                       |                         |                          |

Permanentemente  
Fis 541  
Rubrica

### COMP-81615693 - ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO (UND)

| EQUIPAMENTO               | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |        |
|---------------------------|--|--------|-------------|----------------|--------|--------|
| 00007247                  | LOCACAO DE TEODOLITO ELETRONICO, PRECISAO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS, INCLUINDO TRIPE | SINAPI | H           | 63,91984281    | 2,25   | 143,82 |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b> |  |        |             |                | 143,82 |        |

| MAO DE OBRA               | FONTE                  | UNID       | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |          |
|---------------------------|------------------------|------------|-------------|----------------|-----------|----------|
| P9950                     | Auxiliar de topografia | SICRO NOVO | mês         | 0,13316635     | 2.761,73  | 367,77   |
| P9903                     | Auxiliar técnico       | SICRO NOVO | mês         | 0,13316635     | 2.761,73  | 367,77   |
| P9812                     | Engenheiro             | SICRO NOVO | mês         | 0,06658317     | 17.926,69 | 1.193,62 |
| P9812                     | Engenheiro             | SICRO NOVO | mês         | 0,01331663     | 17.926,69 | 238,72   |
| P9954                     | Servente - mensalista  | SICRO NOVO | mês         | 0,06658317     | 1.703,04  | 113,39   |
| P9949                     | Topógrafo              | SICRO NOVO | mês         | 0,13316635     | 4.688,67  | 624,37   |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                        |            |             |                | 2.905,64  |          |

| MATERIAL               | FONTE                         | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |        |
|------------------------|-------------------------------|--------|-------------|----------------|--------|--------|
| 00004221               | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM | SINAPI | L           | 93,21247511    | 4,24   | 395,22 |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                               |        |             |                | 395,22 |        |

| SERVICO               | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |        |
|-----------------------|---|--------|-------------|----------------|----------|--------|
| 92144                 | CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2015 | SINAPI | H           | 21,30661427    | 35,45    | 755,32 |
| <b>TOTAL SERVICO:</b> |   |        |             |                | 755,32   |        |
| <b>VALOR:</b>         |   |        |             |                | 4.200,00 |        |

### COMP-47723073 - BUEIRO DUPLO CELULAR DE CONCRETO 2,00 X 2,00 (CADA CÉLULAR), INCLUSIVE BOCA E DETALHES DE EDIFICAÇÃO (UND)

| GERAL               | FONTE                  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |          |
|---------------------|------------------------|---------|-------------|----------------|----------|----------|
| INS-255813          | TRANSPORTE DE MATERIAL | PRÓPRIA | TKM         | 1.100,65977846 | 1,25     | 1.375,82 |
| <b>TOTAL GERAL:</b> |                        |         |             |                | 1.375,82 |          |

| SERVICO               | FONTE  | UNID       | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |           |
|-----------------------|--|------------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| 94319                 | ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILHO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016   | SINAPI     | M3          | 105,35987118   | 31,98     | 3.369,41  |
| 0705326               | Boca BDCC 2,00 x 2,00 m - escosidade 30° - areia e brita comerciais  | SICRO NOVO | un          | 2,00000000     | 13.331,67 | 26.663,34 |
| 0705270               | Corpo BDCC 2,00 x 2,00 m - moldado no local - altura do aterro 0,00 a 1,00 m - areia extraída e brita produzida  | SICRO NOVO | m           | 10,53023876    | 3.237,81  | 34.094,91 |
| 90082                 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 | SINAPI     | M3          | 145,07903982   | 6,87      | 996,69    |
| 2105605               | Escoramento para corpo de bueiros celulares - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada   | SICRO NOVO | m³          | 72,44419668    | 38,39     | 2.781,13  |
| 99839                 | GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2", GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_P                        | SINAPI     | M           | 13,16728770    | 386,47    | 5.088,76  |
| 98524                 | LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_05/2018  | SINAPI     | M2          | 106,31094531   | 2,01      | 213,69    |
| 99059                 | LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018   | SINAPI     | M           | 39,53504263    | 41,60     | 1.644,66  |
| 101616                | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020  | SINAPI     | M2          | 84,79118035    | 3,68      | 312,03    |
| 93360                 | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016                | SINAPI     | M3          | 84,38092532    | 14,16     | 1.194,83  |
| <b>TOTAL SERVICO:</b> |  |            |             |                | 76.358,45 |           |
| <b>VALOR:</b>         |  |            |             |                | 77.724,90 |           |

CONSTRUTORA TRIANGULAR LTDA-ME  
CNPJ: 07.424.217/0001-78  
Antonio Madeira da Silva Junior  
CPF: 02.592.003-14 - Sócio Adm  
CPF: 02.592.003-44



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



|                       |   |
|-----------------------|---|
| <b>OBRA:</b>          | PAVIMENTAÇÃO EM VIAS URBANAS EM BLOQUETES SEXTAVADOS, INCLUSIVE DRENAGEM SUPERFICIAL E PROFUNDA, NO MUNICÍPIO DE DAVINÓPOLIS - MA |
| <b>DESCRIÇÃO:</b>     | PAVIMENTAÇÃO EM VIAS URBANAS EM BLOQUETES SEXTAVADOS, INCLUSIVE DRENAGEM SUPERFICIAL E PROFUNDA, NO MUNICÍPIO DE DAVINÓPOLIS - MA |
| <b>LOCAL:</b>         | SEDE DO MUNICÍPIO DE DAVINÓPOLIS - MA   |
| <b>CLIENTE:</b>       | PREFEITURA MUNICIPAL DE DAVINÓPOLIS - MA  |
| <b>TOMADA:</b>        | DE PREÇOS N° 008/2021   |
| <b>EMPRESA:</b>       | CONSTRUTORA TRIANGULAR LTDA   |
| <b>CNPJ:</b>          | 07.424.217/0001-78  |
| <b>ENDEREÇO:</b>      | RUA 01, N° 48, BAIRRO ALICE VIEIRA, JOAO LISBOA - MA, (98) 981191-0053, EMAIL: CTRIANGULAR23@HOTMAIL.COM                          |
| <b>RESP. TECNICO:</b> | ANTONIO MADEIRA DA SILVA JUNIOR, ENGENHEIRO CIVIL E ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO, CONFEA: 1103475711                       |

|                      |                         |                   |        |
|----------------------|-------------------------|-------------------|--------|
| <b>DATA :</b>        | 26/07/2021              | <b>L.S. Hora:</b> | 87,49% |
| <b>BDI :</b>         | 25,00%                  | <b>L.S. Mês:</b>  | 49,98% |
| <b>FORTE</b>         | <b>VERSÃO</b>           | <b>REF.</b>       |        |
| ORSE                 | 2021/03                 | 06/2021           |        |
| SEINFRA              | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 05/2021           |        |
| SICRO                | 2020/07 COM DESONERAÇÃO | 12/2020           |        |
| SINAPI               | 2021/03 COM DESONERAÇÃO | 04/2021           |        |
| COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |                         |                   |        |

Comissão Permanente  
 Fls 542  
 Rubrica

### 92144 - CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_11/2015 (H)

| MATERIAL               | FORTE          | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |       |
|------------------------|----------------|--------|-------------|----------------|--------------|-------|
| 00004222               | GASOLINA COMUM | SINAPI | L           | 6,69000000     | 5,30         | 35,45 |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                |        |             |                | <b>35,45</b> |       |
| <b>VALOR:</b>          |                |        |             |                | <b>35,45</b> |       |

### 12714 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)

| MAO DE OBRA               | FORTE                 | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |         |
|---------------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|----------------|---------|
| 12548                     | OPERADOR DE BETONEIRA | SEINFRA | H           | 1,00000000     | 19,0103        | 19,0100 |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                       |         |             |                | <b>19,0100</b> |         |
| <b>VALOR:</b>             |                       |         |             |                | <b>19,01</b>   |         |

### 1003 - BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)

| MATERIAL               | FORTE                                 | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |         |
|------------------------|---------------------------------------|---------|-------------|----------------|----------------|---------|
| 12714                  | MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L | SEINFRA | H           | 1,00000000     | 19,0100        | 19,0100 |
| 12701                  | DEPRECIÇÃO                            | SEINFRA | H           | 2,26540000     | 1,0000         | 2,2654  |
| 12702                  | JUROS                                 | SEINFRA | H           | 0,11300000     | 1,0000         | 0,1130  |
| 12703                  | MANUTENÇÃO                            | SEINFRA | H           | 1,19230000     | 1,0000         | 1,1923  |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                                       |         |             |                | <b>22,5807</b> |         |
| <b>VALOR:</b>          |                                       |         |             |                | <b>22,58</b>   |         |

### C0830 - CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

| EQUIPAMENTO               | FORTE                         | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |         |
|---------------------------|-------------------------------|---------|-------------|----------------|----------------|---------|
| 10682                     | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H           | 0,49980000     | 22,5800        | 11,2855 |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b> |                               |         |             |                | <b>11,2855</b> |         |

| MAO DE OBRA               | FORTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |          |
|---------------------------|----------|---------|-------------|----------------|-----------------|----------|
| 12391                     | PEDREIRO | SEINFRA | H           | 2,00000000     | 21,0676         | 42,1400  |
| 12543                     | SERVENTE | SEINFRA | H           | 16,00000000    | 15,7482         | 252,0000 |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |          |         |             |                | <b>294,1400</b> |          |

| MATERIAL               | FORTE                 | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |          |
|------------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|-----------------|----------|
| 10109                  | AREIA MEDIA           | SEINFRA | M3          | 0,64620000     | 67,5000         | 43,6185  |
| 10280                  | BRITA                 | SEINFRA | M3          | 0,58520000     | 76,1900         | 44,5864  |
| 10105                  | CIMENTO PORTLAND      | SEINFRA | KG          | 196,00000000   | 0,5600          | 109,7600 |
| 11600                  | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3          | 0,40000000     | 66,0600         | 26,4240  |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                       |         |             |                | <b>224,3889</b> |          |
| <b>VALOR:</b>          |                       |         |             |                | <b>529,81</b>   |          |

### 100297 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

| MAO DE OBRA               | FORTE                  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |      |
|---------------------------|------------------------|--------|-------------|----------------|-------------|------|
| 00034780                  | ENGENHEIRO CIVIL PLENO | SINAPI | H           | 0,00820000     | 91,19       | 0,74 |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                        |        |             |                | <b>0,74</b> |      |
| <b>VALOR:</b>             |                        |        |             |                | <b>0,74</b> |      |

### 95322 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

| MAO DE OBRA               | FORTE                 | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |      |
|---------------------------|-----------------------|--------|-------------|----------------|-------------|------|
| 00000244                  | AUXILIAR DE TOPOGRAFO | SINAPI | H           | 0,00590000     | 8,26        | 0,04 |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                       |        |             |                | <b>0,04</b> |      |
| <b>VALOR:</b>             |                       |        |             |                | <b>0,04</b> |      |

### 88253 - AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| ENCARGOS COMPLEMENTARES               | FORTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |      |
|---------------------------------------|--|--------|-------------|----------------|-------------|------|
| 00043493                              | EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | H           | 1,00000000     | 0,52        | 0,52 |
| 00037372                              | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | SINAPI | H           | 1,00000000     | 0,55        | 0,55 |
| 00043469                              | FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H           | 1,00000000     | 0,06        | 0,06 |
| 00037373                              | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | SINAPI | H           | 1,00000000     | 0,01        | 0,01 |
| <b>TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:</b> |  |        |             |                | <b>1,14</b> |      |

CONSTRUTORA TRIANGULAR LTDA-ME  
 CNPJ: 07.424.217/0001-78  
 Antonio Madeira da Silva Junior  
 CPF: 402.592.003-44 - Sócio Adm



| MAO DE OBRA        | FONTE                 | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------|--------|-------------|----------------|-------|
| 0000244            | AUXILIAR DE TOPOGRAFO | SINAPI | H           | 1,00000000     | 8,26  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                       |        |             |                | 8,26  |

| SERVICO         | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|-------|
| 95322           | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE TOPÓGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H           | 1,00000000     | 0,04  |
| TOTAL SERVICOS: |   |        |             |                | 0,04  |
| VALOR:          |   |        |             |                | 9,43  |

**95406 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPÓGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

| MAO DE OBRA        | FONTE     | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------|--------|-------------|----------------|-------|
| 00007592           | TOPOGRAFO | SINAPI | H           | 0,00590000     | 20,27 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |           |        |             |                | 0,11  |
| VALOR:             |           |        |             |                | 0,11  |

**90781 - TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

| ENCARGOS COMPLEMENTARES        | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------|--|--------|-------------|----------------|-------|
| 00043493                       | EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | H           | 1,00000000     | 0,52  |
| 00037372                       | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | SINAPI | H           | 1,00000000     | 0,55  |
| 00043469                       | FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H           | 1,00000000     | 0,06  |
| 00037373                       | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | SINAPI | H           | 1,00000000     | 0,01  |
| TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES: |  |        |             |                | 1,14  |

| MAO DE OBRA        | FONTE     | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------|--------|-------------|----------------|-------|
| 00007592           | TOPOGRAFO | SINAPI | H           | 1,00000000     | 20,27 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |           |        |             |                | 20,26 |
| VALOR:             |           |        |             |                | 20,26 |

| SERVICO         | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|-------|
| 95406           | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPÓGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H           | 1,00000000     | 0,11  |
| TOTAL SERVICOS: |   |        |             |                | 0,11  |
| VALOR:          |   |        |             |                | 21,61 |

**99058 - LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF\_10/2018 (UN)**

| EQUIPAMENTO        | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--|--------|-------------|----------------|-------|
| 00007247           | LOCACAO DE TEODOLITO ELETRONICO, PRECISAO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS, INCLUINDO TRIPE | SINAPI | H           | 0,17590000     | 2,25  |
| TOTAL EQUIPAMENTO: |  |        |             |                | 0,39  |

| MATERIAL        | FONTE                        | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------------------|--------|-------------|----------------|-------|
| 00000032        | ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO | SINAPI | KG          | 0,07350000     | 9,18  |
| TOTAL MATERIAL: |                              |        |             |                | 0,67  |

| SERVICO         | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|-------|
| 88253           | AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,11720000     | 9,43  |
| 90781           | TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H           | 0,23450000     | 21,51 |
| TOTAL SERVICOS: |   |        |             |                | 6,14  |
| VALOR:          |   |        |             |                | 7,20  |

**91279 - CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTENCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIÇÃO. AF\_08/2015 (H)**

| EQUIP              | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------|---|--------|-------------|----------------|----------|
| 00011280           | CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18"), MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO | SINAPI | UN          | 0,00006400     | 6.451,66 |
| 00013887           | DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1")  | SINAPI | UN          | 0,00006400     | 496,00   |
| TOTAL EQUIPAMENTO: |   |        |             |                | 0,44     |
| VALOR:             |   |        |             |                | 0,44     |

**91280 - CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTENCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JUROS. AF\_08/2015 (H)**

| EQUIPAMENTO        | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------|---|--------|-------------|----------------|----------|
| 00011280           | CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18"), MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO | SINAPI | UN          | 0,00000760     | 6.451,66 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: |   |        |             |                | 0,04     |
| VALOR:             |   |        |             |                | 0,04     |

**91285 - CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTENCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF\_08/2015 (CHI)**

| SERVICO         | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|-------|
| 91279           | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTENCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015 | SINAPI | H           | 1,00000000     | 0,44  |
| 91280           | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTENCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JUROS. AF_08/2015      | SINAPI | H           | 1,00000000     | 0,04  |
| TOTAL SERVICOS: |   |        |             |                | 0,48  |
| VALOR:          |   |        |             |                | 0,48  |

**91281 - CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTENCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MANUTENÇÃO. AF\_08/2015 (H)**

Fls. 543

Rubrica

CONSTRUTORA TRIANGULAR LTDA-ME  
 CNPJ: 07.424.217/0001-78  
 Antonio Maderia da Silva Junior  
 CPF: 402.592.003-44 - Soeio AGP

10



| EQUIPAMENTO        | FORTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |      |
|--------------------|--|--------|-------------|----------------|----------|------|
| 00011280           | CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18") , MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO | SINAPI | UN          | 0,00008000     | 6.451,86 | 0,51 |
| 00013887           | DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1")   | SINAPI | UN          | 0,00008000     | 496,00   | 0,03 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: |  |        |             |                | 0,54     |      |
| VALOR:             |  |        |             |                | 0,54     |      |

**91282 - CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTENCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_08/2015 (H)**

| MATERIAL        | FORTE          | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
|-----------------|----------------|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| 00004222        | GASOLINA COMUM | SINAPI | L           | 3,39500000     | 5,30  | 17,99 |
| TOTAL MATERIAL: |                |        |             |                | 17,99 |       |
| VALOR:          |                |        |             |                | 17,99 |       |

**91283 - CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTENCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF\_08/2015 (CHP)**

| SERVICO        | FORTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
|----------------|--|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| 91279          | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015            | SINAPI | H           | 1,00000000     | 0,44  | 0,44  |
| 91280          | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JUROS. AF_08/2015                 | SINAPI | H           | 1,00000000     | 0,04  | 0,04  |
| 91281          | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MANUTENÇÃO. AF_08/2015            | SINAPI | H           | 1,00000000     | 0,54  | 0,54  |
| 91282          | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 | SINAPI | H           | 1,00000000     | 17,99 | 17,99 |
| TOTAL SERVIÇO: |  |        |             |                | 19,01 |       |
| VALOR:         |  |        |             |                | 19,01 |       |

**5627 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIÇÃO. AF\_06/2014 (H)**

| EQUIPAMENTO        | FORTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |       |
|--------------------|---|--------|-------------|----------------|------------|-------|
| 00010685           | ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP | SINAPI | UN          | 0,00005600     | 492.094,87 | 27,55 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: |   |        |             |                | 27,55      |       |
| VALOR:             |   |        |             |                | 27,55      |       |

**5628 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF\_06/2014 (H)**

| EQUIPAMENTO        | FORTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |      |
|--------------------|---|--------|-------------|----------------|------------|------|
| 00010685           | ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP | SINAPI | UN          | 0,00000760     | 492.094,87 | 3,73 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: |   |        |             |                | 3,73       |      |
| VALOR:             |   |        |             |                | 3,73       |      |

**95357 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

| MAO DE OBRA        | FORTE                   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|--------------------|-------------------------|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 00004234           | OPERADOR DE ESCAVADEIRA | SINAPI | H           | 0,00820000     | 18,56 | 0,15 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                         |        |             |                | 0,15  |      |
| VALOR:             |                         |        |             |                | 0,15  |      |

**88294 - OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

| ENCARGOS COMPLEMENTARES        | FORTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
|--------------------------------|---|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| 00037370                       | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | SINAPI | H           | 1,00000000     | 0,01  | 0,01  |
| 00043488                       | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | H           | 1,00000000     | 0,63  | 0,63  |
| 00037372                       | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | SINAPI | H           | 1,00000000     | 0,55  | 0,55  |
| 00043464                       | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H           | 1,00000000     | 0,01  | 0,01  |
| 00037373                       | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | SINAPI | H           | 1,00000000     | 0,01  | 0,01  |
| 00037371                       | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | SINAPI | H           | 1,00000000     | 0,60  | 0,60  |
| TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES: |   |        |             |                | 1,81  |       |
| MAO DE OBRA                    | FORTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
| 00004234                       | OPERADOR DE ESCAVADEIRA   | SINAPI | H           | 1,00000000     | 18,56 | 18,55 |
| TOTAL MAO DE OBRA:             |   |        |             |                | 18,55 |       |
| SERVICO                        | FORTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
| 95357                          | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) HORISTA             | SINAPI | H           | 1,00000000     | 0,15  | 0,15  |
| TOTAL SERVIÇO:                 |   |        |             |                | 0,15  |       |
| VALOR:                         |   |        |             |                | 20,51 |       |

**5632 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF\_06/2014 (CHI)**

| SERVICO | FORTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
|---------|---|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| 5627    | ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 | SINAPI | H           | 1,00000000     | 27,55 | 27,55 |

Cont. 544  
Rubrica

*[Handwritten signature]*

CONSTRUTORA TRIANGULAR LTDA ME  
CNPJ: 07.424.217/0001-78  
Antonio Mudeira da Silva Junior  
CPF: 402.592.003-44 - Sócio-Adm

*[Handwritten signature]*



Fls 543  
Rubrica

|                 |  |        |   |            |       |       |
|-----------------|--|--------|---|------------|-------|-------|
| 5628            | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014 | SINAPI | H | 1,00000000 | 3,73  | 3,73  |
| 88294           | OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H | 1,00000000 | 20,51 | 20,51 |
| TOTAL SERVICIO: |  |        |   |            |       | 51,79 |
| VALOR:          |  |        |   |            |       | 51,79 |

**5629 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO. AF\_06/2014 (H)**

| EQUIPAMENTO        | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |       |
|--------------------|---|--------|-------------|----------------|------------|-------|
| 00010685           | ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP | SINAPI | UN          | 0,00007000     | 492.094,87 | 34,44 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: |   |        |             |                | 34,44      |       |
| VALOR:             |   |        |             |                | 34,44      |       |

**5630 - ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_06/2014 (H)**

| MATERIAL        | FONTE                         | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
|-----------------|-------------------------------|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| 00004221        | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM | SINAPI | L           | 10,77000000    | 4,24  | 45,66 |
| TOTAL MATERIAL: |                               |        |             |                | 45,66 |       |
| VALOR:          |                               |        |             |                | 45,66 |       |

**5631 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF\_06/2014 (CHP)**

| SERVICO         | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |       |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|--------|-------|
| 5627            | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014            | SINAPI | H           | 1,00000000     | 27,55  | 27,55 |
| 5628            | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014                 | SINAPI | H           | 1,00000000     | 3,73   | 3,73  |
| 5629            | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014            | SINAPI | H           | 1,00000000     | 34,44  | 34,44 |
| 5630            | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | SINAPI | H           | 1,00000000     | 45,66  | 45,66 |
| 88294           | OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H           | 1,00000000     | 20,51  | 20,51 |
| TOTAL SERVICIO: |  |        |             |                | 131,89 |       |
| VALOR:          |  |        |             |                | 131,89 |       |

**95360 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

| MAO DE OBRA        | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|--------------------|--|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 00004230           | OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM) | SINAPI | H           | 0,00820000     | 13,59 | 0,11 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |  |        |             |                | 0,11  |      |
| VALOR:             |  |        |             |                | 0,11  |      |

**88297 - OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

| ENCARGOS COMPLEMENTARES        | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|--------------------------------|---|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 00037370                       | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | SINAPI | H           | 1,00000000     | 0,01  | 0,01 |
| 00043488                       | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | H           | 1,00000000     | 0,63  | 0,63 |
| 00037372                       | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | SINAPI | H           | 1,00000000     | 0,55  | 0,55 |
| 00043464                       | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H           | 1,00000000     | 0,01  | 0,01 |
| 00037371                       | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | SINAPI | H           | 1,00000000     | 0,01  | 0,01 |
| 00037371                       | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | SINAPI | H           | 1,00000000     | 0,60  | 0,60 |
| TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES: |   |        |             |                | 1,81  |      |

| MAO DE OBRA        | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
|--------------------|--|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| 00004230           | OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM) | SINAPI | H           | 1,00000000     | 13,59 | 13,58 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |  |        |             |                | 13,58 |       |

| SERVICO         | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 95360           | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H           | 1,00000000     | 0,11  | 0,11 |
| TOTAL SERVICIO: |   |        |             |                | 0,11  |      |
| VALOR:          |   |        |             |                | 16,50 |      |

**91380 - CAMINHAO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15.935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO. AF\_06/2014 (H)**

| EQUIPAMENTO        | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |       |
|--------------------|--|--------|-------------|----------------|------------|-------|
| 00037734           | CAÇAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)   | SINAPI | UN          | 0,00004000     | 60.062,93  | 2,40  |
| 00037747           | 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) | SINAPI | UN          | 0,00004000     | 438.215,97 | 17,52 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: |  |        |             |                | 19,92      |       |
| VALOR:             |  |        |             |                | 19,92      |       |

**91382 - CAMINHAO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15.935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF\_06/2014 (H)**

| EQUIPAMENTO | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |      |
|-------------|--|--------|-------------|----------------|-----------|------|
| 00037734    | CAÇAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO) | SINAPI | UN          | 0,00000290     | 60.062,93 | 0,17 |

CONSTRUTORA TRIANGULAR LTDA-ME  
 CNPJ: 07.424.217/0001-78  
 Antonio Madeira da Silva Junior  
 CPF: 402.592.003-44 - Sócio Adm

*(Handwritten signatures and initials)*



|          |  |        |    |            |                    |      |
|----------|--|--------|----|------------|--------------------|------|
| 00037747 | CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) | SINAPI | UN | 0,00000290 | 438.215,97         | 1,27 |
|          |  |        |    |            | TOTAL EQUIPAMENTO: | 1,44 |
|          |  |        |    |            | VALOR:             | 1,44 |

Peso Permanente  
Fls 546  
Rubrica

**91381 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF\_06/2014 (H)**

| EQUIPAMENTO | FORNTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |      |
|-------------|--|--------|-------------|----------------|--------------------|------|
| 00037734    | CAÇAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)   | SINAPI | UN          | 0,00000740     | 60.062,93          | 0,44 |
| 00037747    | CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) | SINAPI | UN          | 0,00000740     | 438.215,97         | 3,24 |
|             |  |        |             |                | TOTAL EQUIPAMENTO: | 3,68 |
|             |  |        |             |                | VALOR:             | 3,68 |

**95346 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

| MAO DE OBRA | FORNTE                           | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |      |
|-------------|----------------------------------|--------|-------------|----------------|--------------------|------|
| 00020020    | MOTORISTA DE CAMINHÃO-BASCULANTE | SINAPI | H           | 0,00360000     | 14,40              | 0,05 |
|             |                                  |        |             |                | TOTAL MAO DE OBRA: | 0,05 |
|             |                                  |        |             |                | VALOR:             | 0,05 |

**88281 - MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

| ENCARGOS COMPLEMENTARES | FORNTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                          |      |
|-------------------------|---|--------|-------------|----------------|--------------------------------|------|
| 00037370                | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | SINAPI | H           | 1,00000000     | 0,01                           | 0,01 |
| 00043488                | EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | H           | 1,00000000     | 0,63                           | 0,63 |
| 00037372                | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | SINAPI | H           | 1,00000000     | 0,55                           | 0,55 |
| 00037364                | FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H           | 1,00000000     | 0,01                           | 0,01 |
| 00037373                | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | SINAPI | H           | 1,00000000     | 0,01                           | 0,01 |
| 00037371                | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | SINAPI | H           | 1,00000000     | 0,60                           | 0,60 |
|                         |   |        |             |                | TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES: | 1,81 |

| MAO DE OBRA | FORNTE                           | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |       |
|-------------|----------------------------------|--------|-------------|----------------|--------------------|-------|
| 00020020    | MOTORISTA DE CAMINHÃO-BASCULANTE | SINAPI | H           | 1,00000000     | 14,40              | 14,39 |
|             |                                  |        |             |                | TOTAL MAO DE OBRA: | 14,39 |

| SERVICO | FORNTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |       |
|---------|---|--------|-------------|----------------|----------------|-------|
| 95346   | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) HORISTA | SINAPI | H           | 1,00000000     | 0,05           | 0,05  |
|         |   |        |             |                | TOTAL SERVIÇO: | 0,05  |
|         |   |        |             |                | VALOR:         | 16,25 |

**91387 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF\_06/2014 (CHI)**

| SERVICO | FORNTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |       |
|---------|---|--------|-------------|----------------|----------------|-------|
| 91380   | 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 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014        | SINAPI | H           | 1,00000000     | 19,92          | 19,92 |
| 91382   | 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 | SINAPI | H           | 1,00000000     | 1,44           | 1,44  |
| 91381   | 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_06/2014              | SINAPI | H           | 1,00000000     | 3,68           | 3,68  |
| 88281   | MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 1,00000000     | 16,25          | 16,25 |
|         |   |        |             |                | TOTAL SERVIÇO: | 41,29 |
|         |   |        |             |                | VALOR:         | 41,29 |

**91383 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF\_06/2014 (H)**

| EQUIPAMENTO | FORNTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |       |
|-------------|--|--------|-------------|----------------|--------------------|-------|
| 00037734    | CAÇAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)   | SINAPI | UN          | 0,00007500     | 60.062,93          | 4,50  |
| 00037747    | CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) | SINAPI | UN          | 0,00007500     | 438.215,97         | 32,86 |
|             |  |        |             |                | TOTAL EQUIPAMENTO: | 37,36 |
|             |  |        |             |                | VALOR:             | 37,36 |

**91384 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_06/2014 (H)**

| MATERIAL | FORNTE                        | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |        |
|----------|-------------------------------|--------|-------------|----------------|-----------------|--------|
| 00004221 | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM | SINAPI | L           | 23,70000000    | 4,24            | 100,48 |
|          |                               |        |             |                | TOTAL MATERIAL: | 100,48 |
|          |                               |        |             |                | VALOR:          | 100,48 |

**91386 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF\_06/2014 (CHP)**

| SERVICO | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|--------|------|-------------|----------------|-------|
|---------|--------|------|-------------|----------------|-------|

CONSTRUTORA TRIANGULAR LTDA-ME  
CNPJ: 07.424.217/0001-78  
Antonio Madeira da Silva Junior  
CPF: 402.592.003-44 - Socio-Admin



|       |  |        |   |            |                |        |
|-------|--|--------|---|------------|----------------|--------|
| 91380 | 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 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014           | SINAPI | H | 1,00000000 | 19,92          | 19,92  |
| 91382 | 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    | SINAPI | H | 1,00000000 | 1,44           | 1,44   |
| 91381 | 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_06/2014                 | SINAPI | H | 1,00000000 | 3,68           | 3,68   |
| 91383 | 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_06/2014            | SINAPI | H | 1,00000000 | 37,36          | 37,36  |
| 91384 | 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_06/2014 | SINAPI | H | 1,00000000 | 100,48         | 100,48 |
| 88281 | MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H | 1,00000000 | 16,25          | 16,25  |
|       |  |        |   |            | TOTAL SERVIÇO: | 179,13 |
|       |  |        |   |            | VALOR:         | 179,13 |

Cor. 3570 P...  
Fls. 547  
Rubrica

**95364 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

| MAO DE OBRA                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |      |
|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------------------|------|
| 00004248 OPERADOR DE PA CARREGADEIRA | SINAPI | H    | 0,00590000  | 15,04          | 0,08               |      |
|                                      |        |      |             |                | TOTAL MAO DE OBRA: | 0,08 |
|                                      |        |      |             |                | VALOR:             | 0,08 |

**88301 - OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

| ENCARGOS COMPLEMENTARES  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                          |      |
|--|--------|------|-------------|----------------|--------------------------------|------|
| 00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,01           | 0,01                           |      |
| 3488 EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)             | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,63           | 0,63                           |      |
| 00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,55           | 0,55                           |      |
| 00043464 FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,01           | 0,01                           |      |
| 00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,01           | 0,01                           |      |
| 00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,60           | 0,60                           |      |
|  |        |      |             |                | TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES: | 1,81 |

| MAO DE OBRA                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |       |
|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------------------|-------|
| 00004248 OPERADOR DE PA CARREGADEIRA | SINAPI | H    | 1,00000000  | 15,04          | 15,03              |       |
|                                      |        |      |             |                | TOTAL MAO DE OBRA: | 15,03 |

| SERVIÇO   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |       |
|---|--------|------|-------------|----------------|----------------|-------|
| 95364 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,08           | 0,08           |       |
|   |        |      |             |                | TOTAL SERVIÇO: | 0,08  |
|   |        |      |             |                | VALOR:         | 16,92 |

**89128 - PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - DEPRECIAÇÃO. AF\_06/2014 (H)**

| EQUIPAMENTO   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |       |
|---|--------|------|-------------|----------------|--------------------|-------|
| 00004262 PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 11632 KG | SINAPI | UN   | 0,00005600  | 403.600,00     | 22,60              |       |
|   |        |      |             |                | TOTAL EQUIPAMENTO: | 22,60 |
|   |        |      |             |                | VALOR:             | 22,60 |

**89129 - PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - JUROS. AF\_06/2014 (H)**

| EQUIPAMENTO   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |      |
|---|--------|------|-------------|----------------|--------------------|------|
| 00004262 PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 11632 KG | SINAPI | UN   | 0,00000760  | 403.600,00     | 3,06               |      |
|   |        |      |             |                | TOTAL EQUIPAMENTO: | 3,06 |
|   |        |      |             |                | VALOR:             | 3,06 |

**5942 - PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF\_06/2014 (CHI)**

| SERVIÇO   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |       |
|---|--------|------|-------------|----------------|----------------|-------|
| 88301 OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 1,00000000  | 16,92          | 16,92          |       |
| 89128 PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 | SINAPI | H    | 1,00000000  | 22,60          | 22,60          |       |
| 89129 PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - JUROS. AF_06/2014       | SINAPI | H    | 1,00000000  | 3,06           | 3,06           |       |
|   |        |      |             |                | TOTAL SERVIÇO: | 42,58 |
|   |        |      |             |                | VALOR:         | 42,58 |

**53857 - PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MANUTENÇÃO. AF\_06/2014 (H)**

| EQUIPAMENTO   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |       |
|---|--------|------|-------------|----------------|--------------------|-------|
| 00004262 PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 11632 KG | SINAPI | UN   | 0,00007000  | 403.600,00     | 28,25              |       |
|   |        |      |             |                | TOTAL EQUIPAMENTO: | 28,25 |

CONSTRUTORA TRIANGULAR LTDA-ME  
CNPJ: 07.424.217/0001-78  
Antonio Medeiros da Silva Junior  
CPF: 402.592.003-44 - Sócio-Adm

54



VALOR: 28,25

**53858 - PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_06/2014 (H)**

| MATERIAL               | FONTE                         | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |       |
|------------------------|-------------------------------|--------|-------------|----------------|--------------|-------|
| 00004221               | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM | SINAPI | L           | 13,37000000    | 4,24         | 56,68 |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                               |        |             |                | <b>56,68</b> |       |
| <b>VALOR:</b>          |                               |        |             |                | <b>56,68</b> |       |

Contr. Seguro Permanente  
Fls 548  
Rubrica

**5940 - PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF\_06/2014 (CHP)**

| SERVICO                | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |       |
|------------------------|---|--------|-------------|----------------|---------------|-------|
| 88301                  | OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 1,00000000     | 16,92         | 16,92 |
| 89128                  | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014            | SINAPI | H           | 1,00000000     | 22,60         | 22,60 |
| 89129                  | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - JUROS. AF_06/2014                 | SINAPI | H           | 1,00000000     | 3,06          | 3,06  |
| 53857                  | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MANUTENÇÃO. AF_06/2014            | SINAPI | H           | 1,00000000     | 28,25         | 28,25 |
| 53858                  | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | SINAPI | H           | 1,00000000     | 56,68         | 56,68 |
| <b>TOTAL SERVICIO:</b> |   |        |             |                | <b>127,51</b> |       |
| <b>VALOR:</b>          |   |        |             |                | <b>127,51</b> |       |

**100974 - CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PA CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF\_07/2020 (M3)**

| SERVICO                | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |      |
|------------------------|---|--------|-------------|----------------|-------------|------|
| 91387                  | 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 | SINAPI | CHI         | 0,01380000     | 41,29       | 0,56 |
| 91386                  | 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_06/2014 | SINAPI | CHP         | 0,01980000     | 179,13      | 3,54 |
| 5942                   | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014  | SINAPI | CHI         | 0,01050000     | 42,58       | 0,44 |
| 5940                   | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014  | SINAPI | CHP         | 0,00830000     | 127,51      | 1,05 |
| <b>TOTAL SERVICIO:</b> |   |        |             |                | <b>5,59</b> |      |
| <b>VALOR:</b>          |   |        |             |                | <b>5,59</b> |      |

**95378 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

| MAO DE OBRA               | FONTE             | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |      |
|---------------------------|-------------------|--------|-------------|----------------|-------------|------|
| 00006111                  | SERVENTE DE OBRAS | SINAPI | H           | 0,01510000     | 9,62        | 0,14 |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                   |        |             |                | <b>0,14</b> |      |
| <b>VALOR:</b>             |                   |        |             |                | <b>0,14</b> |      |

**88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

| ENCARGOS COMPLEMENTARES               | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |      |
|---------------------------------------|---|--------|-------------|----------------|-------------|------|
| 00037370                              | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | SINAPI | H           | 1,00000000     | 0,01        | 0,01 |
| 00037391                              | EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | H           | 1,00000000     | 1,01        | 1,01 |
| 00037372                              | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | SINAPI | H           | 1,00000000     | 0,55        | 0,55 |
| 00043467                              | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H           | 1,00000000     | 0,41        | 0,41 |
| 00037373                              | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | SINAPI | H           | 1,00000000     | 0,01        | 0,01 |
| 00037371                              | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | SINAPI | H           | 1,00000000     | 0,60        | 0,60 |
| <b>TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:</b> |   |        |             |                | <b>2,59</b> |      |

| MAO DE OBRA               | FONTE             | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |      |
|---------------------------|-------------------|--------|-------------|----------------|-------------|------|
| 00006111                  | SERVENTE DE OBRAS | SINAPI | H           | 1,00000000     | 9,62        | 9,61 |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                   |        |             |                | <b>9,61</b> |      |

| SERVICO                | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |      |
|------------------------|--|--------|-------------|----------------|--------------|------|
| 95378                  | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H           | 1,00000000     | 0,14         | 0,14 |
| <b>TOTAL SERVICIO:</b> |  |        |             |                | <b>0,14</b>  |      |
| <b>VALOR:</b>          |  |        |             |                | <b>12,34</b> |      |

**93589 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF\_07/2020 (M3XKM)**

| SERVICO                | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |      |
|------------------------|---|--------|-------------|----------------|-------------|------|
| 91387                  | 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 | SINAPI | CHI         | 0,00390000     | 41,29       | 0,16 |
| 91386                  | 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_06/2014 | SINAPI | CHP         | 0,00900000     | 179,13      | 1,61 |
| <b>TOTAL SERVICIO:</b> |   |        |             |                | <b>1,77</b> |      |
| <b>VALOR:</b>          |   |        |             |                | <b>1,77</b> |      |

CONSTRUTORA TRIANGULAR LTDA-ME  
CNPJ: 07.424.217/0001-78  
Antonio Macieira da Silva Junior  
CPF: 402.592.003-44 - Sócio Adm

55



## 89009 - TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - DEPRECIAÇÃO. AF\_06/2014 (H)

| EQUIPAMENTO        | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |       |
|--------------------|--|--------|-------------|----------------|------------|-------|
| 00007624           | TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 150 HP, PESO OPERACIONAL DE 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LAMINA COM CONTATO DE 3,18M3 | SINAPI | UN          | 0,00003110     | 880.000,00 | 27,36 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: |  |        |             |                | 27,36      |       |
| VALOR:             |  |        |             |                | 27,36      |       |

## 89010 - TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - JUROS. AF\_06/2014 (H)

| EQUIPAMENTO        | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |      |
|--------------------|--|--------|-------------|----------------|------------|------|
| 00007624           | TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 150 HP, PESO OPERACIONAL DE 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LAMINA COM CONTATO DE 3,18M3 | SINAPI | UN          | 0,00000700     | 880.000,00 | 6,16 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: |  |        |             |                | 6,16       |      |
| VALOR:             |  |        |             |                | 6,16       |      |

## 95386 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

| MAO DE OBRA        | FONTE                                       | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|--------------------|---|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 00004237           | OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUARIA | SINAPI | H           | 0,00820000     | 14,89 | 0,12 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |   |        |             |                | 0,12  |      |
| VALOR:             |   |        |             |                | 0,12  |      |

## 88324 - TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| ENCARGOS COMPLEMENTARES        | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|--------------------------------|---|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 00037370                       | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | SINAPI | H           | 1,00000000     | 0,01  | 0,01 |
| 00043488                       | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | H           | 1,00000000     | 0,63  | 0,63 |
| 00037372                       | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | SINAPI | H           | 1,00000000     | 0,55  | 0,55 |
| 00037374                       | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H           | 1,00000000     | 0,01  | 0,01 |
| 00037373                       | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | SINAPI | H           | 1,00000000     | 0,01  | 0,01 |
| 00037371                       | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | SINAPI | H           | 1,00000000     | 0,60  | 0,60 |
| TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES: |   |        |             |                | 1,81  |      |

| MAO DE OBRA        | FONTE                                       | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
|--------------------|---|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| 00004237           | OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUARIA | SINAPI | H           | 1,00000000     | 14,89 | 14,88 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |   |        |             |                | 14,88 |       |

| SERVICO        | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|----------------|--|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 95386          | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H           | 1,00000000     | 0,12  | 0,12 |
| TOTAL SERVICO: |  |        |             |                | 0,12  |      |
| VALOR:         |  |        |             |                | 16,81 |      |

## 5853 - TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHI DIURNO. AF\_06/2014 (CHI)

| SERVICO        | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
|----------------|--|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| 89009          | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 | SINAPI | H           | 1,00000000     | 27,36 | 27,36 |
| 89010          | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - JUROS. AF_06/2014       | SINAPI | H           | 1,00000000     | 6,16  | 6,16  |
| 88324          | TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 1,00000000     | 16,81 | 16,81 |
| TOTAL SERVICO: |  |        |             |                | 50,33 |       |
| VALOR:         |  |        |             |                | 50,33 |       |

## 53810 - TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - MANUTENÇÃO. AF\_06/2014 (H)

| EQUIPAMENTO        | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |       |
|--------------------|--|--------|-------------|----------------|------------|-------|
| 00007624           | TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 150 HP, PESO OPERACIONAL DE 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LAMINA COM CONTATO DE 3,18M3 | SINAPI | UN          | 0,00005560     | 880.000,00 | 48,92 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: |  |        |             |                | 48,92      |       |
| VALOR:             |  |        |             |                | 48,92      |       |

## 5721 - TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_06/2014 (H)

| MATERIAL        | FONTE                         | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
|-----------------|-------------------------------|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| 00004221        | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM | SINAPI | L           | 15,67000000    | 4,24  | 66,44 |
| TOTAL MATERIAL: |                               |        |             |                | 66,44 |       |
| VALOR:          |                               |        |             |                | 66,44 |       |

## 5851 - TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF\_06/2014 (CHP)

| SERVICO | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
|---------|--|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| 89009   | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 | SINAPI | H           | 1,00000000     | 27,36 | 27,36 |
| 89010   | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - JUROS. AF_06/2014       | SINAPI | H           | 1,00000000     | 6,16  | 6,16  |
| 53810   | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014  | SINAPI | H           | 1,00000000     | 48,92 | 48,92 |

Cont. Scto Permanente  
Fis 549  
Rubrica

CONSTRUTORA TRIANGULAR LTDA-ME  
CNPJ: 07.424.217/0001-78  
Antonio Madeira da Silva Junior  
CPF: 402.592.003-44 - Socio-Adm



|       |  |        |   |            |                |        |
|-------|--|--------|---|------------|----------------|--------|
| 5721  | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | SINAPI | H | 1,00000000 | 66,44          | 66,44  |
| 88324 | TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H | 1,00000000 | 16,81          | 16,81  |
|       |  |        |   |            | TOTAL SERVIÇO: | 165,69 |
|       |  |        |   |            | VALOR:         | 165,69 |

Processo Administrativo  
 550  
 Rubrica

**95390 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

| MAO DE OBRA | FONTE      | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |      |
|-------------|------------|--------|-------------|----------------|--------------------|------|
| 00025964    | JARDINEIRO | SINAPI | H           | 0,00360000     | 13,07              |      |
|             |            |        |             |                | TOTAL MAO DE OBRA: | 0,04 |
|             |            |        |             |                | VALOR:             | 0,04 |

**88441 - JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

| ENCARGOS COMPLEMENTARES | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                          |      |
|-------------------------|---|--------|-------------|----------------|--------------------------------|------|
| 00037370                | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | SINAPI | H           | 1,00000000     | 0,01                           |      |
| 00043489                | EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | H           | 1,00000000     | 0,95                           |      |
| 00037372                | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | SINAPI | H           | 1,00000000     | 0,55                           |      |
| 00043465                | FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H           | 1,00000000     | 0,58                           |      |
| 00037373                | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | SINAPI | H           | 1,00000000     | 0,01                           |      |
| 00037371                | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | SINAPI | H           | 1,00000000     | 0,60                           |      |
|                         |   |        |             |                | TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES: | 2,70 |

| MAO DE OBRA | FONTE      | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |       |
|-------------|------------|--------|-------------|----------------|--------------------|-------|
| 00025964    | JARDINEIRO | SINAPI | H           | 1,00000000     | 13,07              |       |
|             |            |        |             |                | TOTAL MAO DE OBRA: | 13,06 |

| SFRV | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |       |
|------|--|--------|-------------|----------------|----------------|-------|
| 0    | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H           | 1,00000000     | 0,04           |       |
|      |  |        |             |                | TOTAL SERVIÇO: | 0,04  |
|      |  |        |             |                | VALOR:         | 15,80 |

**91396 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIÇÃO. AF 06/2014 (H)**

| EQUIPAMENTO | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |       |
|-------------|---|--------|-------------|----------------|--------------------|-------|
| 00037747    | CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)                        | SINAPI | UN          | 0,00003430     | 438.215,97         |       |
| 00037736    | TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZÃO MÁXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO) | SINAPI | UN          | 0,00003430     | 63.000,00          |       |
|             |   |        |             |                | TOTAL EQUIPAMENTO: | 17,19 |
|             |   |        |             |                | VALOR:             | 17,19 |

**91398 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL 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 06/2014 (H)**

| EQUIPAMENTO | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |      |
|-------------|---|--------|-------------|----------------|--------------------|------|
| 00037747    | CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)                        | SINAPI | UN          | 0,00000280     | 438.215,97         |      |
| 00037736    | TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZÃO MÁXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO) | SINAPI | UN          | 0,00000280     | 63.000,00          |      |
|             |   |        |             |                | TOTAL EQUIPAMENTO: | 1,39 |
|             |   |        |             |                | VALOR:             | 1,39 |

**91397 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF 06/2014 (H)**

| EQUIPAMENTO | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |      |
|-------------|---|--------|-------------|----------------|--------------------|------|
| 00037747    | CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)                        | SINAPI | UN          | 0,00000720     | 438.215,97         |      |
| 00037736    | TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZÃO MÁXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO) | SINAPI | UN          | 0,00000720     | 63.000,00          |      |
|             |   |        |             |                | TOTAL EQUIPAMENTO: | 3,60 |
|             |   |        |             |                | VALOR:             | 3,60 |

**95347 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

| MAO DE OBRA | FONTE                 | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |      |
|-------------|-----------------------|--------|-------------|----------------|--------------------|------|
| 00004093    | MOTORISTA DE CAMINHÃO | SINAPI | H           | 0,00360000     | 15,26              |      |
|             |                       |        |             |                | TOTAL MAO DE OBRA: | 0,05 |
|             |                       |        |             |                | VALOR:             | 0,05 |

**88282 - MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

| ENCARGOS COMPLEMENTARES | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------|---|--------|-------------|----------------|-------|
| 00037370                | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | SINAPI | H           | 1,00000000     | 0,01  |
| 00043488                | EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H           | 1,00000000     | 0,63  |

CONSTRUTORA TRIANGULAR LTDA-ME  
 CNPJ: 07.424.217/0001-78  
 Antonio Madeira da Silva Junior  
 CPF: 402.592.003-44 - Socio-Adm



|                                |   |        |   |            |      |      |
|--------------------------------|---|--------|---|------------|------|------|
| 00037372                       | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,55 | 0,55 |
| 00043464                       | FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,01 | 0,01 |
| 00037373                       | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,01 | 0,01 |
| 00037371                       | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,60 | 0,60 |
| TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES: |   |        |   |            |      | 1,81 |

Sócio Permanente  
Fls. 551  
Rubrica

| MAO DE OBRA        | FONTE                 | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
|--------------------|-----------------------|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| 00004093           | MOTORISTA DE CAMINHÃO | SINAPI | H           | 1,00000000     | 15,26 | 15,25 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                       |        |             |                | 15,25 |       |

| SERVICO        | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|----------------|---|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 95347          | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H           | 1,00000000     | 0,05  | 0,05 |
| TOTAL SERVIÇO: |   |        |             |                | 0,05  |      |
| VALOR:         |   |        |             |                | 17,11 |      |

**5903 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF\_06/2014 (CHI)**

| SERVICO        | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
|----------------|---|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| 91396          | 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_06/2014         | SINAPI | H           | 1,00000000     | 17,19 | 17,19 |
| 91398          | 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_06/2014 | SINAPI | H           | 1,00000000     | 1,39  | 1,39  |
| 91397          | 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_06/2014              | SINAPI | H           | 1,00000000     | 3,60  | 3,60  |
| 88282          | MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 1,00000000     | 17,11 | 17,11 |
| TOTAL SERVIÇO: |   |        |             |                | 39,29 |       |
| VALOR:         |   |        |             |                | 39,29 |       |

**5763 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF\_06/2014 (H)**

| EQUIPAMENTO        | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |       |
|--------------------|---|--------|-------------|----------------|------------|-------|
| 00037747           | CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)                         | SINAPI | UN          | 0,00006430     | 438.215,97 | 28,17 |
| 00037736           | TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MÁXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO) | SINAPI | UN          | 0,00006430     | 63.000,00  | 4,05  |
| TOTAL EQUIPAMENTO: |   |        |             |                | 32,22      |       |
| VALOR:             |   |        |             |                | 32,22      |       |

**53831 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL 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\_06/2014 (H)**

| MATERIAL        | FONTE                         | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |        |
|-----------------|-------------------------------|--------|-------------|----------------|--------|--------|
| 00004221        | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM | SINAPI | L           | 32,16000000    | 4,24   | 136,35 |
| TOTAL MATERIAL: |                               |        |             |                | 136,35 |        |
| VALOR:          |                               |        |             |                | 136,35 |        |

**5901 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF\_06/2014 (CHP)**

| SERVICO        | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |        |
|----------------|--|--------|-------------|----------------|--------|--------|
| 76             | 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_06/2014            | SINAPI | H           | 1,00000000     | 17,19  | 17,19  |
| 91398          | 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_06/2014    | SINAPI | H           | 1,00000000     | 1,39   | 1,39   |
| 91397          | 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_06/2014                 | SINAPI | H           | 1,00000000     | 3,60   | 3,60   |
| 5763           | 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_06/2014            | SINAPI | H           | 1,00000000     | 32,22  | 32,22  |
| 53831          | 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_06/2014 | SINAPI | H           | 1,00000000     | 136,35 | 136,35 |
| 88282          | MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H           | 1,00000000     | 17,11  | 17,11  |
| TOTAL SERVIÇO: |  |        |             |                | 207,86 |        |
| VALOR:         |  |        |             |                | 207,86 |        |

**89228 - MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M - DEPRECIÇÃO. AF\_06/2014 (H)**

| EQUIPAMENTO        | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |       |
|--------------------|---|--------|-------------|----------------|------------|-------|
| 00004090           | MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP , PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M | SINAPI | UN          | 0,00004000     | 657.500,00 | 26,30 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: |   |        |             |                | 26,30      |       |
| VALOR:             |   |        |             |                | 26,30      |       |

**89229 - MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M - JUROS. AF\_06/2014 (H)**

| EQUIPAMENTO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
|-------------|-------|------|-------------|----------------|-------|

CONSTRUTORA TRIANGULAR LTDA-ME  
CNPJ: 07.424.217/0001-78  
Antonio Madruga da Silva Junior  
CPF: 417.592.003-44 - Sócio Adm



|          |   |        |    |            |                    |        |
|----------|---|--------|----|------------|--------------------|--------|
| 00004090 | MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP , PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M | SINAPI | UN | 0,00000720 | 657.500,00         | 4,73   |
|          |   |        |    |            | TOTAL EQUIPAMENTO: | 4,73   |
|          |   |        |    |            | VALOR:             | 473,00 |

473,00  
Fls 552  
Rubrica

**95363 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

| MAO DE OBRA | FONTE                      | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |      |
|-------------|----------------------------|--------|-------------|----------------|--------------------|------|
| 00004239    | OPERADOR DE MOTONIVELADORA | SINAPI | H           | 0,00590000     | 21,13              |      |
|             |                            |        |             |                | TOTAL MAO DE OBRA: | 0,12 |
|             |                            |        |             |                | VALOR:             | 0,12 |

**88300 - OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

| ENCARGOS COMPLEMENTARES | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                          |      |
|-------------------------|---|--------|-------------|----------------|--------------------------------|------|
| 00037370                | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | SINAPI | H           | 1,00000000     | 0,01                           |      |
| 00043488                | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | H           | 1,00000000     | 0,63                           |      |
| 00037372                | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | SINAPI | H           | 1,00000000     | 0,55                           |      |
| 00043464                | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H           | 1,00000000     | 0,01                           |      |
| 00037373                | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | SINAPI | H           | 1,00000000     | 0,01                           |      |
| 00037371                | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | SINAPI | H           | 1,00000000     | 0,60                           |      |
|                         |   |        |             |                | TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES: | 1,81 |

| MAO DE OBRA | FONTE                      | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |       |
|-------------|----------------------------|--------|-------------|----------------|--------------------|-------|
| 00004239    | OPERADOR DE MOTONIVELADORA | SINAPI | H           | 1,00000000     | 21,13              |       |
|             |                            |        |             |                | TOTAL MAO DE OBRA: | 21,12 |

| SERVICO | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |       |
|---------|--|--------|-------------|----------------|----------------|-------|
| 95363   | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H           | 1,00000000     | 0,12           |       |
|         |  |        |             |                | TOTAL SERVICO: | 0,12  |
|         |  |        |             |                | VALOR:         | 23,05 |

**5934 - MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF\_06/2014 (CHI)**

| SERVICO | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |       |
|---------|--|--------|-------------|----------------|----------------|-------|
| 89228   | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 | SINAPI | H           | 1,00000000     | 26,30          |       |
| 89229   | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF_06/2014       | SINAPI | H           | 1,00000000     | 4,73           |       |
| 88300   | OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 1,00000000     | 23,05          |       |
|         |  |        |             |                | TOTAL SERVICO: | 54,08 |
|         |  |        |             |                | VALOR:         | 54,08 |

**5779 - MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M - MANUTENÇÃO. AF\_06/2014 (H)**

| EQUIPAMENTO | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |       |
|-------------|---|--------|-------------|----------------|--------------------|-------|
| 00004090    | MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP , PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M | SINAPI | UN          | 0,00006430     | 657.500,00         |       |
|             |   |        |             |                | TOTAL EQUIPAMENTO: | 42,27 |
|             |   |        |             |                | VALOR:             | 42,27 |

**536 MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_06/2014 (H)**

| MATERIAL | FONTE                         | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |       |
|----------|-------------------------------|--------|-------------|----------------|-----------------|-------|
| 00004221 | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM | SINAPI | L           | 13,99000000    | 4,24            |       |
|          |                               |        |             |                | TOTAL MATERIAL: | 59,31 |
|          |                               |        |             |                | VALOR:          | 59,31 |

**5932 - MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF\_06/2014 (CHP)**

| SERVICO | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |        |
|---------|--|--------|-------------|----------------|----------------|--------|
| 89228   | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014           | SINAPI | H           | 1,00000000     | 26,30          |        |
| 89229   | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF_06/2014                 | SINAPI | H           | 1,00000000     | 4,73           |        |
| 5779    | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014            | SINAPI | H           | 1,00000000     | 42,27          |        |
| 53849   | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | SINAPI | H           | 1,00000000     | 59,31          |        |
| 88300   | OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 1,00000000     | 23,05          |        |
|         |  |        |             |                | TOTAL SERVICO: | 155,66 |
|         |  |        |             |                | VALOR:         | 155,66 |

**95366 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

| MAO DE OBRA | FONTE                        | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |      |
|-------------|------------------------------|--------|-------------|----------------|--------------------|------|
| 00004238    | OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR | SINAPI | H           | 0,00590000     | 12,05              |      |
|             |                              |        |             |                | TOTAL MAO DE OBRA: | 0,07 |

CONSTRUTORA TRIANGULAR LTDA-ME  
 CNPJ: 07.424.217/0001-78  
 Antonio Madeira da Silva Junior  
 CPF: 402.592.003-44 - Socio Adm



VALOR: 0,07

Plano Permanente  
Fls. 553  
Rubrica

**88303 - OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

| ENCARGOS COMPLEMENTARES        |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00037370                       | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,01           | 0,01  |
| 00043488                       | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)       | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,63           | 0,63  |
| 00037372                       | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,55           | 0,55  |
| 00043464                       | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES COLETADO CAIXA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,01           | 0,01  |
| 00037373                       | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,01           | 0,01  |
| 00037371                       | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,60           | 0,60  |
| TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES: |   |        |      |             |                | 1,81  |
| MAO DE OBRA                    |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00004238                       | OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR  | SINAPI | H    | 1,00000000  | 12,05          | 12,04 |
| TOTAL MAO DE OBRA:             |   |        |      |             |                | 12,04 |
| SERVICIO                       |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 95366                          | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA    | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,07           | 0,07  |
| TOTAL SERVICIO:                |   |        |      |             |                | 0,07  |
| VALOR:                         |   |        |      |             |                | 13,92 |

**73309 - ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO PE DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - DEPRECIACAO. AF\_02/2016 (H)**

| EQUIPAMENTO        |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00014513           | ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4/8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M | SINAPI | UN   | 0,00005330  | 373.408,81     | 19,90 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: |   |        |      |             |                | 19,90 |
| VALOR:             |   |        |      |             |                | 19,90 |

**73313 - ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO PE DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - JUROS. AF\_02/2016 (H)**

| EQUIPAMENTO        |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00014513           | ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4/8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M | SINAPI | UN   | 0,00000740  | 373.408,81     | 2,76  |
| TOTAL EQUIPAMENTO: |   |        |      |             |                | 2,76  |
| VALOR:             |   |        |      |             |                | 2,76  |

**93244 - ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO PE DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF\_02/2016 (CHI)**

| SERVICIO        |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88303           | OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 1,00000000  | 13,92          | 13,92 |
| 73309           | ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO PE DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - DEPRECIACAO. AF_02/2016 | SINAPI | H    | 1,00000000  | 19,90          | 19,90 |
| 73313           | ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO PE DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - JUROS. AF_02/2016       | SINAPI | H    | 1,00000000  | 2,76           | 2,76  |
| TOTAL SERVICIO: |  |        |      |             |                | 36,58 |
| VALOR:          |  |        |      |             |                | 36,58 |

**5089 - ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO PE DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MANUTENCAO. AF\_02/2016 (H)**

| EQUIPAMENTO        |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00014513           | ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4/8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M | SINAPI | UN   | 0,00006670  | 373.408,81     | 24,90 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: |   |        |      |             |                | 24,90 |
| VALOR:             |   |        |      |             |                | 24,90 |

**73315 - ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO PE DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MATERIAIS NA OPERACAO. AF\_02/2016 (H)**

| MATERIAL        |                               | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00004221        | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM | SINAPI | L    | 9,55000000  | 4,24           | 40,49 |
| TOTAL MATERIAL: |                               |        |      |             |                | 40,49 |
| VALOR:          |                               |        |      |             |                | 40,49 |

**73436 - ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO PE DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF\_02/2016 (CHP)**

| SERVICIO |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88303    | OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 3,00000000  | 13,92          | 41,76 |
| 73309    | ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO PE DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - DEPRECIACAO. AF_02/2016           | SINAPI | H    | 1,00000000  | 19,90          | 19,90 |
| 73313    | ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO PE DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - JUROS. AF_02/2016                 | SINAPI | H    | 1,00000000  | 2,76           | 2,76  |
| 5089     | ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO PE DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MANUTENCAO. AF_02/2016            | SINAPI | H    | 1,00000000  | 24,90          | 24,90 |
| 73315    | ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO PE DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MATERIAIS NA OPERACAO. AF_02/2016 | SINAPI | H    | 1,00000000  | 40,49          | 40,49 |

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

CONSTRUTORA TRIANGULAR LTDA-ME  
CNPJ: 07.424.217/0001-78  
Antonio Márcia da Silva Junior  
CPF: 402.592.003-44 - Sócio Adm



|                |        |
|----------------|--------|
| TOTAL SERVIÇO: | 129,81 |
| VALOR:         | 129,81 |

Cont. Serv. Permanente  
Fls 554  
Rubrica 9

**96460 - ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - DEPRECIACAO. AF\_06/2017 (H)**

| EQUIPAMENTO   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00014511 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M | SINAPI | UN   | 0,00005330  | 595.829,15     | 31,75 |
| TOTAL EQUIPAMENTO:  |        |      |             |                | 31,75 |
| VALOR:  |        |      |             |                | 31,75 |

**96459 - ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - JUROS. AF\_06/2017 (H)**

| EQUIPAMENTO   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00014511 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M | SINAPI | UN   | 0,00000740  | 595.829,15     | 4,40  |
| TOTAL EQUIPAMENTO:  |        |      |             |                | 4,40  |
| VALOR:  |        |      |             |                | 4,40  |

**96464 - ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF\_06/2017 (CHI)**

| SERVICO  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88303 OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 1,00000000  | 13,92          | 13,92 |
| 96460 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - DEPRECIACAO. AF_06/2017 | SINAPI | H    | 1,00000000  | 31,75          | 31,75 |
| 96459 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - JUROS. AF_06/2017       | SINAPI | H    | 1,00000000  | 4,40           | 4,40  |
| TOTAL SERVIÇO:   |        |      |             |                | 50,07 |
| VALOR:   |        |      |             |                | 50,07 |

**96458 - ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MANUTENCAO. AF\_06/2017 (H)**

| EQUIPAMENTO   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00014511 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M | SINAPI | UN   | 0,00006670  | 595.829,15     | 39,74 |
| TOTAL EQUIPAMENTO:  |        |      |             |                | 39,74 |
| VALOR:  |        |      |             |                | 39,74 |

**96457 - ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MATERIAIS NA OPERACAO. AF\_06/2017 (H)**

| MATERIAL                               | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00004221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM | SINAPI | L    | 10,67000000 | 4,24           | 45,24 |
| TOTAL MATERIAL:                        |        |      |             |                | 45,24 |
| VALOR:                                 |        |      |             |                | 45,24 |

**96463 - ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF\_06/2017 (CHP)**

| SERVICO  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 88303 OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 1,00000000  | 13,92          | 13,92  |
| 96460 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - DEPRECIACAO. AF_06/2017           | SINAPI | H    | 1,00000000  | 31,75          | 31,75  |
| 9 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - JUROS. AF_06/2017                     | SINAPI | H    | 1,00000000  | 4,40           | 4,40   |
| 96458 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MANUTENCAO. AF_06/2017            | SINAPI | H    | 1,00000000  | 39,74          | 39,74  |
| 96457 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MATERIAIS NA OPERACAO. AF_06/2017 | SINAPI | H    | 1,00000000  | 45,24          | 45,24  |
| TOTAL SERVIÇO:   |        |      |             |                | 135,05 |
| VALOR:   |        |      |             |                | 135,05 |

**89210 - ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MAXIMO 8,1 T, IMPACTO DINAMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - DEPRECIACAO. AF\_06/2014 (H)**

| EQUIPAMENTO   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00010646 ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO, ACO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MAXIMO 8,1 T, IMPACTO DINAMICO 16,15/9,5 T, LARGURA TRABALHO 1,68 M | SINAPI | UN   | 0,00005330  | 359.151,67     | 19,14 |
| TOTAL EQUIPAMENTO:  |        |      |             |                | 19,14 |
| VALOR:  |        |      |             |                | 19,14 |

**89211 - ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MAXIMO 8,1 T, IMPACTO DINAMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - JUROS. AF\_06/2014 (H)**

| EQUIPAMENTO   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00010646 ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO, ACO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MAXIMO 8,1 T, IMPACTO DINAMICO 16,15/9,5 T, LARGURA TRABALHO 1,68 M | SINAPI | UN   | 0,00000740  | 359.151,67     | 2,65  |
| TOTAL EQUIPAMENTO:  |        |      |             |                | 2,65  |
| VALOR:  |        |      |             |                | 2,65  |

**585 - ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MAXIMO 8,1 T, IMPACTO DINAMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF\_06/2014 (CHI)**

| SERVICO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|-------|------|-------------|----------------|-------|
|         |       |      |             |                |       |

*[Handwritten signatures and marks]*

CONSTRUTORA TRIANGULAR LTDA-ME  
CNPJ: 07.424.217/0001-78  
Rua: Mateus da Silva Junior



|                |   |        |   |            |       |       |
|----------------|---|--------|---|------------|-------|-------|
| 88303          | OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H | 1,00000000 | 13,92 | 13,92 |
| 89210          | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 | SINAPI | H | 1,00000000 | 19,14 | 19,14 |
| 89211          | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - JUROS. AF_06/2014      | SINAPI | H | 1,00000000 | 2,65  | 2,65  |
| TOTAL SERVIÇO: |   |        |   |            |       | 35,71 |
| VALOR:         |   |        |   |            |       | 35,71 |

Cont. Serv. Permanente  
Fls. 555  
Rubrica

**5674 - ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MAXIMO 8,1 T, IMPACTO DINAMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MANUTENÇÃO. AF\_06/2014 (H)**

| EQUIPAMENTO        | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |       |
|--------------------|--|--------|-------------|----------------|------------|-------|
| 00010646           | ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO, AÇO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MAXIMO 8,1 T, IMPACTO DINAMICO 16,15/9,5 T, LARGURA TRABALHO 1,68 M | SINAPI | UN          | 0,00006670     | 359.151,67 | 23,95 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: |  |        |             |                | 23,95      |       |
| VALOR:             |  |        |             |                | 23,95      |       |

**53788 - ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MAXIMO 8,1 T, IMPACTO DINAMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_06/2014 (H)**

| MATERIAL        | FONTE                         | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
|-----------------|-------------------------------|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| 00004221        | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM | SINAPI | L           | 9,55000000     | 4,24  | 40,49 |
| TOTAL MATERIAL: |                               |        |             |                | 40,49 |       |
| VALOR:          |                               |        |             |                | 40,49 |       |

**5684 - ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MAXIMO 8,1 T, IMPACTO DINAMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF\_06/2014 (CHP)**

| SERVICO        | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |       |
|----------------|--|--------|-------------|----------------|--------|-------|
| 88303          | OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 1,00000000     | 13,92  | 13,92 |
| 10             | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014            | SINAPI | H           | 1,00000000     | 19,14  | 19,14 |
| 89211          | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - JUROS. AF_06/2014                 | SINAPI | H           | 1,00000000     | 2,65   | 2,65  |
| 5674           | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014            | SINAPI | H           | 1,00000000     | 23,95  | 23,95 |
| 53788          | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | SINAPI | H           | 1,00000000     | 40,49  | 40,49 |
| TOTAL SERVIÇO: |  |        |             |                | 100,15 |       |
| VALOR:         |  |        |             |                | 100,15 |       |

**95328 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

| MAO DE OBRA        | FONTE      | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|--------------------|------------|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 00004759           | CALCETEIRO | SINAPI | H           | 0,00820000     | 13,57 | 0,11 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |            |        |             |                | 0,11  |      |
| VALOR:             |            |        |             |                | 0,11  |      |

**88260 - CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

| ENCARGOS COMPLEMENTARES        | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
|--------------------------------|---|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| 00037370                       | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | SINAPI | H           | 1,00000000     | 0,01  | 0,01  |
| 00043489                       | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | H           | 1,00000000     | 0,95  | 0,95  |
| 00037372                       | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | SINAPI | H           | 1,00000000     | 0,55  | 0,55  |
| 00043465                       | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H           | 1,00000000     | 0,58  | 0,58  |
| 00037373                       | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | SINAPI | H           | 1,00000000     | 0,01  | 0,01  |
| 00037371                       | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | SINAPI | H           | 1,00000000     | 0,60  | 0,60  |
| TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES: |   |        |             |                | 2,70  |       |
| MAO DE OBRA                    | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
| 00004759                       | CALCETEIRO  | SINAPI | H           | 1,00000000     | 13,57 | 13,56 |
| TOTAL MAO DE OBRA:             |   |        |             |                | 13,56 |       |
| SERVICO                        | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
| 95328                          | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA            | SINAPI | H           | 1,00000000     | 0,11  | 0,11  |
| TOTAL SERVIÇO:                 |   |        |             |                | 0,11  |       |
| VALOR:                         |   |        |             |                | 16,37 |       |

**91273 - PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRIFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTENCIA 5,5 CV - DEPRECIÇÃO. AF\_08/2015 (H)**

| EQUIPAMENTO        | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |      |
|--------------------|---|--------|-------------|----------------|----------|------|
| 00001442           | COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA, 4 TEMPOS, PESO DE 125 A 150 KG, FORÇA CENTRIFUGA DE 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO DE 400 A 450 MM, FREQ VIBRACAO DE 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO DE 15 A 20 M/MIN, POT. DE 5,5 A 6,0 HP | SINAPI | UN          | 0,00005330     | 8.969,97 | 0,47 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: |   |        |             |                | 0,47     |      |
| VALOR:             |   |        |             |                | 0,47     |      |

*[Handwritten signatures and initials]*

CONSTRUTORA TRIANGULAR LTDA-ME  
CNPJ: 07.424.217/0001-78  
Antonio Maderia da Silva Junior  
CPF: 402.592.003-44 - Sócio Adm



91274 - PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRIFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTENCIA 5,5 CV - JUROS. AF\_08/2015 (H)

| EQUIPAMENTO  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00001442 COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA, 4 TEMPOS, PESO DE 125 A 150 KG, FORÇA CENTRIFUGA DE 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO DE 400 A 450 MM, FREQ VIBRACAO DE 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO DE 15 A 20 M/MIN, POT. DE 5,5 A 6,0 HP | SINAPI | UN   | 0,0000740   | 8.969,97       | 0,06  |
| TOTAL EQUIPAMENTO:   |        |      |             |                | 0,06  |
| VALOR:   |        |      |             |                | 0,06  |

Fls 556  
Rubrica

91278 - PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRIFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTENCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF\_08/2015 (CHI)

| SERVICO  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 91273 PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRIFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIACÃO. AF_08/2015 | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,47           | 0,47  |
| 91274 PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRIFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015       | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,06           | 0,06  |
| TOTAL SERVICO:   |        |      |             |                | 0,53  |
| VALOR:   |        |      |             |                | 0,53  |

91275 - PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRIFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTENCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO. AF\_08/2015 (H)

| EQUIPAMENTO  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00001442 COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA, 4 TEMPOS, PESO DE 125 A 150 KG, FORÇA CENTRIFUGA DE 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO DE 400 A 450 MM, FREQ VIBRACAO DE 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO DE 15 A 20 M/MIN, POT. DE 5,5 A 6,0 HP | SINAPI | UN   | 0,00006670  | 8.969,97       | 0,59  |
| TOTAL EQUIPAMENTO:   |        |      |             |                | 0,59  |
| VALOR:   |        |      |             |                | 0,59  |

91276 - PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRIFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTENCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERACÃO. AF\_08/2015 (H)

| MATERIAL                | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00004222 GASOLINA COMUM | SINAPI | L    | 1,42000000  | 5,30           | 7,52  |
| TOTAL MATERIAL:         |        |      |             |                | 7,52  |
| VALOR:                  |        |      |             |                | 7,52  |

91277 - PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRIFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTENCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF\_08/2015 (CHP)

| SERVICO  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 91273 PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRIFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIACÃO. AF_08/2015           | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,47           | 0,47  |
| 91274 PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRIFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015                 | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,06           | 0,06  |
| 91275 PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRIFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015            | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,59           | 0,59  |
| 91276 PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRIFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERACÃO. AF_08/2015 | SINAPI | H    | 1,00000000  | 7,52           | 7,52  |
| TOTAL SERVICO:   |        |      |             |                | 8,64  |
| VALOR:   |        |      |             |                | 8,64  |

S10549 - Encargos Complementares - Servente (h)

| MATERIAL   | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|-------|------|-------------|----------------|-------|
| Almoço (Participação do empregador)  | ORSE  | un   | 0,10180000  | 10,00          | 1,02  |
| 1128935 Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado                           | ORSE  | par  | 0,00080000  | 43,20          | 0,03  |
| 1128945 Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)             | ORSE  | un   | 0,00020000  | 11,70          | 0,00  |
| 1128955 Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b) | ORSE  | un   | 0,00060000  | 9,00           | 0,01  |
| 1027115 Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara                           | ORSE  | un   | 0,00020000  | 159,50         | 0,03  |
| 110492 Cesta Básica  | ORSE  | un   | 0,00450000  | 140,00         | 0,63  |
| 100941 Fardamento  | ORSE  | un   | 0,00150000  | 75,42          | 0,11  |
| 1128925 Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)   | ORSE  | par  | 0,00230000  | 8,10           | 0,02  |
| 104729 Marreta 1 kg com cabo   | ORSE  | un   | 0,00010000  | 27,50          | 0,00  |
| 110596 Protetor auricular  | ORSE  | un   | 0,00450000  | 4,90           | 0,02  |
| 110599 Protetor solar fps 30 com 120ml   | ORSE  | un   | 0,00180000  | 35,90          | 0,06  |
| 110788 Pá quadrada   | ORSE  | un   | 0,00020000  | 17,29          | 0,00  |
| 104728 Talhadeira chata 10"  | ORSE  | un   | 0,00030000  | 13,85          | 0,00  |
| 102378 Vale transporte   | ORSE  | un   | 0,09410000  | 4,00           | 0,38  |
| 101651 Óculos branco proteção  | ORSE  | pr   | 0,00080000  | 5,90           | 0,00  |
| TOTAL MATERIAL:  |       |      |             |                | 2,31  |
| SERVICO  | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 110517 Exames admissionais/demissionais (checkup)  | ORSE  | cj   | 0,00040000  | 300,00         | 0,12  |
| 110761 Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                     | ORSE  | un   | 0,10180000  | 4,50           | 0,46  |
| 110362 Seguro de vida e acidente em grupo  | ORSE  | un   | 0,00450000  | 12,54          | 0,06  |
| TOTAL SERVICO:   |       |      |             |                | 0,64  |
| VALOR:   |       |      |             |                | 2,95  |

CONSTRUTORA TRIANGULAR LTDA ME  
 CNPJ: 07.424.217/0001-78  
 Antônio Madeira da Silva, Junior  
 Diretor - CPF nº 03.444.444 - Sócio Adm

23



## 88629 - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF\_08/2019 (M3)

| MATERIAL        | FORNEDOR   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|--|--------|------|--------------|----------------|--------|
| 0000370         | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3   | 1,07000000   | 47,50          | 50,82  |
| 00001379        | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | SINAPI | KG   | 482,96000000 | 0,67           | 323,58 |
| TOTAL MATERIAL: |  |        |      |              |                | 374,40 |
| SERVICO         | FORNEDOR   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 88316           | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       | SINAPI | H    | 8,57000000   | 12,34          | 105,75 |
| TOTAL SERVICOS: |  |        |      |              |                | 105,75 |
| VALOR:          |  |        |      |              |                | 480,15 |

## 95371 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

| MAO DE OBRA        | FORNEDOR | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00004750           | PEDREIRO | SINAPI | H    | 0,01510000  | 13,51          | 0,20  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |          |        |      |             |                | 0,20  |
| VALOR:             |          |        |      |             |                | 0,20  |

## 88309 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| ENCARGOS COMPLEMENTARES        | FORNEDOR  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00037370                       | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,01           | 0,01  |
| 00043489                       | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,95           | 0,95  |
| 00037372                       | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,55           | 0,55  |
| 00043465                       | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,58           | 0,58  |
| 00037373                       | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,01           | 0,01  |
| 00037371                       | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,60           | 0,60  |
| TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES: |   |        |      |             |                | 2,70  |

| MAO DE OBRA        | FORNEDOR | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00004750           | PEDREIRO | SINAPI | H    | 1,00000000  | 13,51          | 13,50 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |          |        |      |             |                | 13,50 |

| SERVICO         | FORNEDOR   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 95371           | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,20           | 0,20  |
| TOTAL SERVICOS: |  |        |      |             |                | 0,20  |
| VALOR:          |  |        |      |             |                | 16,40 |

## 91529 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO. AF\_08/2015 (H)

| EQUIPAMENTO        | FORNEDOR   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00013458           | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV) | SINAPI | UN   | 0,00005330  | 13.240,10      | 0,70  |
| TOTAL EQUIPAMENTO: |  |        |      |             |                | 0,70  |
| VALOR:             |  |        |      |             |                | 0,70  |

## 91530 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF\_08/2015 (H)

| EQUIPAMENTO        | FORNEDOR   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00013458           | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV) | SINAPI | UN   | 0,0000740   | 13.240,10      | 0,09  |
| TOTAL EQUIPAMENTO: |  |        |      |             |                | 0,09  |
| VALOR:             |  |        |      |             |                | 0,09  |

## 91534 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF\_08/2015 (CHI)

| SERVICO         | FORNEDOR  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 91529           | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015 | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,70           | 0,70  |
| 91530           | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015      | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,09           | 0,09  |
| 88297           | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 1,00000000  | 15,50          | 15,50 |
| TOTAL SERVICOS: |   |        |      |             |                | 16,29 |
| VALOR:          |   |        |      |             |                | 16,29 |

## 91531 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF\_08/2015 (H)

| EQUIPAMENTO        | FORNEDOR   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00013458           | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV) | SINAPI | UN   | 0,00006670  | 13.240,10      | 0,88  |
| TOTAL EQUIPAMENTO: |  |        |      |             |                | 0,88  |
| VALOR:             |  |        |      |             |                | 0,88  |

## 91532 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_08/2015 (H)

| MATERIAL        | FORNEDOR       | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|----------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00004222        | GASOLINA COMUM | SINAPI | L    | 1,03000000  | 5,30           | 5,45  |
| TOTAL MATERIAL: |                |        |      |             |                | 5,45  |
| VALOR:          |                |        |      |             |                | 5,45  |

Corr. 552  
Fls. 552  
Rubrica

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten initials]*

CONSTRUTORA TRIANGULAR LTDA-ME  
CNPJ: 07.424.217/0001-78  
Antonio Madeira da Silva Junior  
Sócio-Adm



91533 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF\_08/2015 (CHP)

| SERVICO        | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
|----------------|--|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| 91529          | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIACÃO. AF_08/2015           | SINAPI | H           | 1,00000000     | 0,70  | 0,70  |
| 91530          | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015                 | SINAPI | H           | 1,00000000     | 0,09  | 0,09  |
| 91531          | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015            | SINAPI | H           | 1,00000000     | 0,88  | 0,88  |
| 91532          | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 | SINAPI | H           | 1,00000000     | 5,45  | 5,45  |
| 88297          | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H           | 1,00000000     | 15,50 | 15,50 |
| TOTAL SERVIÇO: |  |        |             |                |       | 22,62 |
| VALOR:         |  |        |             |                |       | 22,62 |

Doc. Siso Permanente  
Fls. 558  
Rubrica

94319 - ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF\_05/2016 (M3)

| MATERIAL        | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| 00006079        | ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3          | 1,25000000     | 9,75  | 12,18 |
| TOTAL MATERIAL: |  |        |             |                |       | 12,18 |

| SERVICO        | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |       |
|----------------|---|--------|-------------|----------------|--------|-------|
| 5903           | 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_06/2014 | SINAPI | CHI         | 0,00300000     | 39,29  | 0,11  |
| 5901           | 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_06/2014 | SINAPI | CHP         | 0,00600000     | 207,86 | 1,24  |
| 91534          | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015   | SINAPI | CHI         | 0,25400000     | 16,29  | 4,13  |
| 91533          | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015   | SINAPI | CHP         | 0,27400000     | 22,62  | 6,19  |
| 88316          | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H           | 0,65900000     | 12,34  | 8,13  |
| TOTAL SERVIÇO: |   |        |             |                |        | 19,80 |
| VALOR:         |   |        |             |                |        | 31,98 |

5914359 - Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural (tkm)

| EQUIPAMENTOS                | QUANT  | UTILIZAÇÃO |        | CUSTO OPERACIONAL |          | CUSTO HORÁRIO |          |
|-----------------------------|--|------------|--------|-------------------|----------|---------------|----------|
|                             |  | PROD       | IMPR   | PROD              | IMPR     |               |          |
| E9579                       | Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000            | 153,9611 | 42,6646       | 153,9611 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS:         |  |            |        |                   |          | 153,9611      |          |
| Custo Horário da Execução:  |  |            |        |                   |          | 153,9611      |          |
| Produção da Equipe:         |  |            |        |                   |          | 249,0000      |          |
| Custo Unitário da Execução: |  |            |        |                   |          | 0,6183        |          |
| Custo do FIC (0,02663):     |  |            |        |                   |          | 0,0164        |          |
| Custo Direto Total:         |  |            |        |                   |          | 0,6347        |          |
| VALOR:                      |  |            |        |                   |          | 0,6300        |          |

5914374 - Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário (tkm)

| EQUIPAMENTOS                | QUANT  | UTILIZAÇÃO |        | CUSTO OPERACIONAL |          | CUSTO HORÁRIO |          |
|-----------------------------|--|------------|--------|-------------------|----------|---------------|----------|
|                             |  | PROD       | IMPR   | PROD              | IMPR     |               |          |
| E9579                       | Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000            | 153,9611 | 42,6646       | 153,9611 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS:         |  |            |        |                   |          | 153,9611      |          |
| Custo Horário da Execução:  |  |            |        |                   |          | 153,9611      |          |
| Produção da Equipe:         |  |            |        |                   |          | 311,2500      |          |
| Custo Unitário da Execução: |  |            |        |                   |          | 0,4947        |          |
| Custo do FIC (0,02663):     |  |            |        |                   |          | 0,0132        |          |
| Custo Direto Total:         |  |            |        |                   |          | 0,5079        |          |
| VALOR:                      |  |            |        |                   |          | 0,5100        |          |

5914389 - Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada (tkm)

| EQUIPAMENTOS                | QUANT  | UTILIZAÇÃO |        | CUSTO OPERACIONAL |          | CUSTO HORÁRIO |          |
|-----------------------------|--|------------|--------|-------------------|----------|---------------|----------|
|                             |  | PROD       | IMPR   | PROD              | IMPR     |               |          |
| E9579                       | Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000            | 153,9611 | 42,6646       | 153,9611 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS:         |  |            |        |                   |          | 153,9611      |          |
| Custo Horário da Execução:  |  |            |        |                   |          | 153,9611      |          |
| Produção da Equipe:         |  |            |        |                   |          | 373,5000      |          |
| Custo Unitário da Execução: |  |            |        |                   |          | 0,4122        |          |
| Custo Direto Total:         |  |            |        |                   |          | 0,4122        |          |
| VALOR:                      |  |            |        |                   |          | 0,4100        |          |

5914449 - Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural (tkm)

| EQUIPAMENTOS | QUANT   | UTILIZAÇÃO |        | CUSTO OPERACIONAL |          | CUSTO HORÁRIO |          |
|--------------|---|------------|--------|-------------------|----------|---------------|----------|
|              |   | PROD       | IMPR   | PROD              | IMPR     |               |          |
| E9592        | Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000            | 156,9162 | 44,0124       | 156,9162 |

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten mark]*

CONSTRUTORA TRIANGULAR LTDA-ME  
CNPJ: 07.424.217/0001-78  
Antonio Madeira da Silva Junior  
C. O. 11.100.000/0001-11

25



|                             |          |
|-----------------------------|----------|
| TOTAL EQUIPAMENTOS:         | 156,9162 |
| Custo Horário da Execução:  | 156,9162 |
| Produção da Equipe:         | 248,5900 |
| Custo Unitário da Execução: | 0,6312   |
| Custo do FIC (0,02663):     | 0,0168   |
| Custo Direto Total:         | 0,6480   |
| VALOR:                      | 0,6500   |

Cont. Social Permanente  
Fis 559  
Rubrica 9

5914464 - Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário (tkm)

| EQUIPAMENTOS                | QUANT   | UTILIZAÇÃO |        | CUSTO OPERACIONAL |          | CUSTO HORÁRIO |          |
|-----------------------------|---|------------|--------|-------------------|----------|---------------|----------|
|                             |   | PROD       | IMPR   | PROD              | IMPR     |               |          |
| E9592                       | Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000            | 156,9162 | 44,0124       | 156,9162 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS:         |   |            |        |                   |          |               | 156,9162 |
| Custo Horário da Execução:  |   |            |        |                   |          |               | 156,9162 |
| Produção da Equipe:         |   |            |        |                   |          |               | 310,7300 |
| Custo Unitário da Execução: |   |            |        |                   |          |               | 0,5050   |
| Custo do FIC (0,02663):     |   |            |        |                   |          |               | 0,0134   |
| Custo Direto Total:         |   |            |        |                   |          |               | 0,5184   |
| VALOR:                      |   |            |        |                   |          |               | 0,5200   |

5914479 - Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada (tkm)

| EQUIPAMENTOS                | QUANT   | UTILIZAÇÃO |        | CUSTO OPERACIONAL |          | CUSTO HORÁRIO |          |
|-----------------------------|---|------------|--------|-------------------|----------|---------------|----------|
|                             |   | PROD       | IMPR   | PROD              | IMPR     |               |          |
| E9592                       | Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000            | 156,9162 | 44,0124       | 156,9162 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS:         |   |            |        |                   |          |               | 156,9162 |
| Custo Horário da Execução:  |   |            |        |                   |          |               | 156,9162 |
| Produção da Equipe:         |   |            |        |                   |          |               | 372,8800 |
| Custo Unitário da Execução: |   |            |        |                   |          |               | 0,4208   |
| Custo Direto Total:         |   |            |        |                   |          |               | 0,4208   |
| VALOR:                      |   |            |        |                   |          |               | 0,4200   |

5914647 - Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre (t)

| EQUIPAMENTOS                | QUANT  | UTILIZAÇÃO |        | CUSTO OPERACIONAL |          | CUSTO HORÁRIO |          |
|-----------------------------|--|------------|--------|-------------------|----------|---------------|----------|
|                             |  | PROD       | IMPR   | PROD              | IMPR     |               |          |
| E9579                       | Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW | 3,00000000 | 0,8600 | 0,1400            | 153,9611 | 42,6646       | 415,1385 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS:         |  |            |        |                   |          |               | 415,1385 |
| Custo Horário da Execução:  |  |            |        |                   |          |               | 415,1385 |
| Produção da Equipe:         |  |            |        |                   |          |               | 457,1600 |
| Custo Unitário da Execução: |  |            |        |                   |          |               | 0,9081   |
| Custo Direto Total:         |  |            |        |                   |          |               | 0,9081   |
| VALOR:                      |  |            |        |                   |          |               | 0,9100   |

5914655 - Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais (t)

| EQUIPAMENTOS                | QUANT   | UTILIZAÇÃO |        | CUSTO OPERACIONAL |          | CUSTO HORÁRIO |          |
|-----------------------------|---|------------|--------|-------------------|----------|---------------|----------|
|                             |   | PROD       | IMPR   | PROD              | IMPR     |               |          |
| E9592                       | Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000            | 156,9162 | 44,0124       | 156,9162 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS:         |   |            |        |                   |          |               | 156,9162 |
| Custo Horário da Execução:  |   |            |        |                   |          |               | 214,9962 |
| Produção da Equipe:         |   |            |        |                   |          |               | 11,8400  |
| Custo Unitário da Execução: |   |            |        |                   |          |               | 18,1585  |
| Custo Direto Total:         |   |            |        |                   |          |               | 18,1585  |
| VALOR:                      |   |            |        |                   |          |               | 18,1600  |

| MÃO DE OBRA        |          |  | UNID | CONSUMO    | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO |
|--------------------|----------|--|------|------------|--------------|---------------|
| P9824              | Servente |  | h    | 6,00000000 | 9,68         | 58,08         |
| TOTAL MÃO DE OBRA: |          |  |      |            |              | 58,08         |

1109669 - Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial (m³)

| EQUIPAMENTOS                | QUANT  | UTILIZAÇÃO |        | CUSTO OPERACIONAL |         | CUSTO HORÁRIO |          |
|-----------------------------|--|------------|--------|-------------------|---------|---------------|----------|
|                             |  | PROD       | IMPR   | PROD              | IMPR    |               |          |
| E9519                       | Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000            | 35,6213 | 21,2325       | 35,6213  |
| E9071                       | Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l    | 3,00000000 | 0,9500 | 0,0500            | 0,2977  | 0,1995        | 0,8784   |
| E9064                       | Transportador manual gerica com capacidade de 180 l            | 3,00000000 | 0,3800 | 0,6200            | 0,7646  | 0,5124        | 1,8246   |
| TOTAL EQUIPAMENTOS:         |  |            |        |                   |         |               | 38,3243  |
| Custo Horário da Execução:  |  |            |        |                   |         |               | 130,7243 |
| Produção da Equipe:         |  |            |        |                   |         |               | 4,2203   |
| Custo Unitário da Execução: |  |            |        |                   |         |               | 30,9748  |

| MÃO DE OBRA        |          |  | UNID | CONSUMO    | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO |
|--------------------|----------|--|------|------------|--------------|---------------|
| P9821              | Pedreiro |  | h    | 1,00000000 | 14,96        | 14,96         |
| P9824              | Servente |  | h    | 8,00000000 | 9,68         | 77,44         |
| TOTAL MÃO DE OBRA: |          |  |      |            |              | 92,40         |

CONSTRUTORA TRIANGULAR LTDA-ME  
CNPJ: 07.424.217/0001-78  
Antonio Madeira da Silva Junior  
CPF: 402.592.003-44 - Sócio Adm



| MATERIAIS                |   | UNID    | CONSUMO      | VALOR UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |                |        |      |        |                |
|--------------------------|---|---------|--------------|----------------|----------------|----------------|--------|------|--------|----------------|
| M0082                    | Areia média lavada  | m³      | 1,00435000   | 59,6677        | 59,9273        |                |        |      |        |                |
| M0424                    | Cimento Portland CP II - 32   | kg      | 458,01187000 | 0,4985         | 228,3189       |                |        |      |        |                |
| TOTAL MATERIAIS:         |   |         |              |                | 288,2462       |                |        |      |        |                |
| TRANSPORTE - TEMPO FIXO  |   | UNIDADE | CODIGO       | CONSUMO        | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |        |      |        |                |
| M0082                    | Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)         | m³      | 5914647      | 1,50653000     | 0,9081         | 1,3681         |        |      |        |                |
| M0424                    | Cimento Portland CP II - 32 (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | kg      | 5914655      | 0,45801000     | 18,1585        | 8,3168         |        |      |        |                |
| TRANSPORTE - TEMPO FIXO: |   |         |              |                |                | 9,6849         |        |      |        |                |
| MOMENTO DE TRANSPORTE    |   | UND     | QUANTIDADE   | LN             |                | RP             |        | P    |        | CUSTO UNITÁRIO |
| M0082                    | Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)         | m³      | 1,50653000   | DMT            | R\$            | DMT            | R\$    | DMT  | R\$    | 0,0000         |
| M0424                    | Cimento Portland CP II - 32 (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | kg      | 0,45801000   | 0,00           | 0,6347         | 0,00           | 0,5079 | 0,00 | 0,4122 | 0,0000         |
| MOMENTO DE TRANSPORTE:   |   |         |              |                |                |                |        |      |        | 0,0000         |
| Custo Direto Total:      |   |         |              |                |                |                |        |      |        | 328,9059       |
| VALOR:                   |   |         |              |                |                |                |        |      |        | 328,9100       |

0407819 - Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação (kg)

| MÃO DE OBRA                 |          | UNID | CONSUMO    | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO |
|-----------------------------|----------|------|------------|--------------|---------------|
| P9801                       | Ajudante | h    | 0,09000000 | 10,61        | 0,95          |
| P9805                       | Armador  | h    | 0,09000000 | 15,69        | 1,41          |
| TOTAL MÃO DE OBRA:          |          |      |            |              | 2,37          |
| Custo Horário da Execução:  |          |      |            |              | 2,3670        |
| Produção da Equipe:         |          |      |            |              | 1,0000        |
| Custo Unitário da Execução: |          |      |            |              | 2,3670        |

| MATERIAIS        |                       | UNID | CONSUMO    | VALOR UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|------------------|-----------------------|------|------------|----------------|----------------|
| M0075            | Arame recozido 18 BWG | kg   | 0,01500000 | 4,0740         | 0,0611         |
| M0004            | Aço CA 50             | kg   | 1,10000000 | 3,2357         | 3,5593         |
| TOTAL MATERIAIS: |                       |      |            |                | 3,6204         |

| TRANSPORTE - TEMPO FIXO  |   | UNIDADE | CODIGO  | CONSUMO    | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|--------------------------|---|---------|---------|------------|----------------|----------------|
| M0075                    | Arame recozido 18 BWG (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | kg      | 5914655 | 0,00002000 | 18,1585        | 0,0004         |
| M0004                    | Aço CA 50 (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)             | kg      | 5914655 | 0,00110000 | 18,1585        | 0,0200         |
| TRANSPORTE - TEMPO FIXO: |   |         |         |            |                | 0,0204         |

| MOMENTO DE TRANSPORTE  |   | UND | QUANTIDADE | LN   |        | RP   |        | P    |        | CUSTO UNITÁRIO |
|------------------------|---|-----|------------|------|--------|------|--------|------|--------|----------------|
| M0075                  | Arame recozido 18 BWG (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | kg  | 0,00002000 | DMT  | R\$    | DMT  | R\$    | DMT  | R\$    | 0,0000         |
| M0004                  | Aço CA 50 (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)             | kg  | 0,00110000 | 0,00 | 0,6480 | 0,00 | 0,5184 | 0,00 | 0,4208 | 0,0000         |
| MOMENTO DE TRANSPORTE: |   |     |            |      |        |      |        |      |        | 0,0000         |
| Custo Direto Total:    |   |     |            |      |        |      |        |      |        | 6,0078         |
| VALOR:                 |   |     |            |      |        |      |        |      |        | 6,0100         |

1107892 - Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais (m³)

| EQUIPAMENTOS        |  | QUANT      | UTILIZAÇÃO |        | CUSTO OPERACIONAL |         | CUSTO HORÁRIO |
|---------------------|--|------------|------------|--------|-------------------|---------|---------------|
|                     |  |            | PROD       | IMPR   | PROD              | IMPR    |               |
|                     | Balança plataforma digital com mesa de 75 x 75 cm com capacidade de 500 kg | 1,00000000 | 1,0000     | 0,0000 | 1,0226            | 0,6654  | 1,0226        |
| E9519               | Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW             | 1,00000000 | 1,0000     | 0,0000 | 35,6213           | 21,2325 | 35,6213       |
| E9521               | Grupo gerador - 2,5/3 kVA  | 1,00000000 | 1,0000     | 0,0000 | 2,5597            | 0,1122  | 2,5597        |
| E9071               | Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l                | 4,00000000 | 0,9000     | 0,1000 | 0,2977            | 0,1995  | 1,1516        |
| E9064               | Transportador manual gerica com capacidade de 180 l                        | 3,00000000 | 0,4100     | 0,5900 | 0,7646            | 0,5124  | 1,8474        |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: |  |            |            |        |                   |         | 42,2026       |

| MÃO DE OBRA                 |          | UNID | CONSUMO    | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO |
|-----------------------------|----------|------|------------|--------------|---------------|
| P9821                       | Pedreiro | h    | 1,00000000 | 14,96        | 14,96         |
| P9824                       | Servente | h    | 9,00000000 | 9,68         | 87,12         |
| TOTAL MÃO DE OBRA:          |          |      |            |              | 102,08        |
| Custo Horário da Execução:  |          |      |            |              | 144,2826      |
| Produção da Equipe:         |          |      |            |              | 3,9290        |
| Custo Unitário da Execução: |          |      |            |              | 36,7226       |

| MATERIAIS        |  | UNID | CONSUMO      | VALOR UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|------------------|--|------|--------------|----------------|----------------|
| M0030            | Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa | kg   | 0,84646000   | 4,4544         | 3,7705         |
| M0082            | Areia média lavada   | m³   | 0,63334000   | 59,6677        | 37,7899        |
| M0191            | Brita 1  | m³   | 0,36754000   | 62,5410        | 22,9863        |
| M0192            | Brita 2  | m³   | 0,36754000   | 62,5410        | 22,9863        |
| M0424            | Cimento Portland CP II - 32  | kg   | 282,15207000 | 0,4985         | 140,6528       |
| TOTAL MATERIAIS: |  |      |              |                | 228,1858       |

| TRANSPORTE - TEMPO FIXO |  | UNIDADE | CODIGO  | CONSUMO    | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|-------------------------|--|---------|---------|------------|----------------|----------------|
| M0030                   | Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | kg      | 5914655 | 0,00085000 | 18,1585        | 0,0154         |
| M0082                   | Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)  | m³      | 5914647 | 0,95001000 | 0,9081         | 0,8627         |

Fls 560  
Rubrica

CONSTRUTORA TRIANGULAR LTDA-ME  
CNPJ: 07.424.217/0001-78  
Antonio Madruga da Silveira Junior  
CNPJ: 07.592.003-44 - Socio Adm



|       |   |    |         |            |         |        |
|-------|---|----|---------|------------|---------|--------|
| M0191 | Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)                    | m³ | 5914647 | 0,55131000 | 0,9081  | 0,5006 |
| M0192 | Brita 2 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)                    | m³ | 5914647 | 0,55131000 | 0,9081  | 0,5006 |
| M0424 | Cimento Portland CP II - 32 (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | kg | 5914655 | 0,28215000 | 18,1585 | 5,1234 |

TRANSPORTE - TEMPO FIXO: 7,0027

| MOMENTO DE TRANSPORTE  |  | UND | QUANTIDADE | LN   |        | RP   |        | P    |        | CUSTO UNITÁRIO |
|------------------------|--|-----|------------|------|--------|------|--------|------|--------|----------------|
|                        |  |     |            | DMT  | R\$    | DMT  | R\$    | DMT  | R\$    |                |
| M0030                  | Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | kg  | 0,00085000 | 0,00 | 0,6480 | 0,00 | 0,5184 | 0,00 | 0,4208 | 0,0000         |
| M0082                  | Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)  | m³  | 0,95001000 | 0,00 | 0,6347 | 0,00 | 0,5079 | 0,00 | 0,4122 | 0,0000         |
| M0191                  | Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)   | m³  | 0,55131000 | 0,00 | 0,6347 | 0,00 | 0,5079 | 0,00 | 0,4122 | 0,0000         |
| M0192                  | Brita 2 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)   | m³  | 0,55131000 | 0,00 | 0,6347 | 0,00 | 0,5079 | 0,00 | 0,4122 | 0,0000         |
| M0424                  | Cimento Portland CP II - 32 (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)  | kg  | 0,28215000 | 0,00 | 0,6480 | 0,00 | 0,5184 | 0,00 | 0,4208 | 0,0000         |
| MOMENTO DE TRANSPORTE: |  |     |            |      |        |      |        |      |        | 0,0000         |
| Custo Direto Total:    |  |     |            |      |        |      |        |      |        | 271,9111       |
| VALOR:                 |  |     |            |      |        |      |        |      |        | 271,9100       |

1106057 - Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais (m³)

| EQUIPAMENTOS        | QUANT  | UTILIZAÇÃO |        | CUSTO OPERACIONAL |         | CUSTO HORÁRIO |         |
|---------------------|--|------------|--------|-------------------|---------|---------------|---------|
|                     |  | PROD       | IMPR   | PROD              | IMPR    |               |         |
| E9519               | Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000            | 35,6213 | 21,2325       | 35,6213 |
| E9071               | Transportador manual carinho de mão com capacidade de 80 l     | 4,00000000 | 0,8800 | 0,1200            | 0,2977  | 0,1995        | 1,1436  |
| E9064               | Transportador manual gerica com capacidade de 180 l            | 3,00000000 | 0,4100 | 0,5900            | 0,7646  | 0,5124        | 1,8474  |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: |  |            |        |                   |         |               | 38,6123 |

| MÃO DE OBRA                 |          | UNID | CONSUMO    | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO |
|-----------------------------|----------|------|------------|--------------|---------------|
| P1                          | Pedreiro | h    | 1,00000000 | 14,96        | 14,96         |
| P9824                       | Servente | h    | 9,00000000 | 9,68         | 87,12         |
| TOTAL MÃO DE OBRA:          |          |      |            |              | 102,08        |
| Custo Horário da Execução:  |          |      |            |              | 140,6923      |
| Produção da Equipe:         |          |      |            |              | 3,9290        |
| Custo Unitário da Execução: |          |      |            |              | 35,8088       |

| MATERIAIS        |                             | UNID | CONSUMO      | VALOR UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|------------------|-----------------------------|------|--------------|----------------|----------------|
| M0082            | Areia média lavada          | m³   | 0,59948000   | 59,6677        | 35,7696        |
| M0192            | Brita 2                     | m³   | 0,73508000   | 62,5410        | 45,9726        |
| M0424            | Cimento Portland CP II - 32 | kg   | 280,53418000 | 0,4985         | 139,8463       |
| TOTAL MATERIAIS: |                             |      |              |                | 221,5885       |

| TRANSPORTE - TEMPO FIXO  |   | UNIDADE | CODIGO  | CONSUMO    | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|--------------------------|---|---------|---------|------------|----------------|----------------|
| M0082                    | Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)         | m³      | 5914647 | 0,89922000 | 0,9081         | 0,8166         |
| M0192                    | Brita 2 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)                    | m³      | 5914647 | 1,10262000 | 0,9081         | 1,0013         |
| M0424                    | Cimento Portland CP II - 32 (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | kg      | 5914655 | 0,28053000 | 18,1585        | 5,0940         |
| TRANSPORTE - TEMPO FIXO: |   |         |         |            |                | 6,9119         |

| MOMENTO DE TRANSPORTE  |   | UND | QUANTIDADE | LN   |        | RP   |        | P    |        | CUSTO UNITÁRIO |
|------------------------|---|-----|------------|------|--------|------|--------|------|--------|----------------|
|                        |   |     |            | DMT  | R\$    | DMT  | R\$    | DMT  | R\$    |                |
| M0082                  | Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)         | m³  | 0,89922000 | 0,00 | 0,6347 | 0,00 | 0,5079 | 0,00 | 0,4122 | 0,0000         |
| M0192                  | Brita 2 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)                    | m³  | 1,10262000 | 0,00 | 0,6347 | 0,00 | 0,5079 | 0,00 | 0,4122 | 0,0000         |
| M0424                  | Cimento Portland CP II - 32 (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | kg  | 0,28053000 | 0,00 | 0,6480 | 0,00 | 0,5184 | 0,00 | 0,4208 | 0,0000         |
| MOMENTO DE TRANSPORTE: |   |     |            |      |        |      |        |      |        | 0,0000         |
| Custo Direto Total:    |   |     |            |      |        |      |        |      |        | 264,3092       |
| VALOR:                 |   |     |            |      |        |      |        |      |        | 264,3100       |

3103302 - Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada (m²)

| EQUIPAMENTOS        | QUANT   | UTILIZAÇÃO |        | CUSTO OPERACIONAL |         | CUSTO HORÁRIO |        |
|---------------------|---|------------|--------|-------------------|---------|---------------|--------|
|                     |   | PROD       | IMPR   | PROD              | IMPR    |               |        |
| E9066               | Grupo gerador - 13/14 kVA                     | 0,13855000 | 1,0000 | 0,0000            | 9,5435  | 1,6309        | 1,3223 |
| E9535               | Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW | 0,13855000 | 1,0000 | 0,0000            | 20,3645 | 20,1409       | 2,8215 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: |   |            |        |                   |         | 4,1438        |        |

| MÃO DE OBRA                 |             | UNID | CONSUMO    | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO |
|-----------------------------|-------------|------|------------|--------------|---------------|
| P9801                       | Ajudante    | h    | 0,90000000 | 10,61        | 9,55          |
| P9808                       | Carpinteiro | h    | 0,90000000 | 14,96        | 13,46         |
| TOTAL MÃO DE OBRA:          |             |      |            |              | 23,01         |
| Custo Horário da Execução:  |             |      |            |              | 27,1568       |
| Produção da Equipe:         |             |      |            |              | 1,0000        |
| Custo Unitário da Execução: |             |      |            |              | 27,1568       |

| MATERIAIS |                         | UNID | CONSUMO    | VALOR UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|-----------|-------------------------|------|------------|----------------|----------------|
| M0560     | Desmoldante para formas | l    | 0,01852000 | 7,5408         | 0,1397         |
| M1205     | Prego de ferro          | kg   | 0,11674000 | 9,8495         | 1,1498         |
| M0290     | Tábua de 2,5 x 10 cm    | m    | 1,23296000 | 3,5178         | 4,3373         |

Out. 88.04  
Fls. 56.  
Rubrica

CONSTRUTORA TRIANGULAR LTDA-ME  
CNPJ: 07.424.217/0001-78  
Antonio, Maderira da Silva Junior  
CBE. 400.607.603.44 - Socio Adm  
28



|                                |   |    |            |                                 |                |      |        |      |        |                |
|--------------------------------|---|----|------------|---------------------------------|----------------|------|--------|------|--------|----------------|
| M1429                          | Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm   | m² | 0,40425000 | 29,4205                         | 11,8932        |      |        |      |        |                |
|                                |   |    |            | <b>TOTAL MATERIAIS:</b>         | <b>17,5200</b> |      |        |      |        |                |
| <b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO</b> |   |    |            |                                 |                |      |        |      |        |                |
| M1205                          | Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)                          | kg | 5914655    | 0,00012000                      | 18,1585        |      |        |      |        |                |
| M0290                          | Tábua de 2,5 x 10 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)                    | m  | 5914655    | 0,00308000                      | 18,1585        |      |        |      |        |                |
| M1429                          | Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | m² | 5914655    | 0,01011000                      | 18,1585        |      |        |      |        |                |
|                                |   |    |            | <b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b> | <b>0,2417</b>  |      |        |      |        |                |
| <b>MOMENTO DE TRANSPORTE</b>   |   |    |            |                                 |                |      |        |      |        |                |
| M1205                          | Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)                          | kg | 0,00012000 | LN                              |                | RP   |        | P    |        | CUSTO UNITÁRIO |
|                                |   |    |            | DMT                             | R\$            | DMT  | R\$    | DMT  | R\$    |                |
| M0290                          | Tábua de 2,5 x 10 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)                    | m  | 0,00308000 | 0,00                            | 0,6480         | 0,00 | 0,5184 | 0,00 | 0,4208 | 0,0000         |
| M1429                          | Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | m² | 0,01011000 | 0,00                            | 0,6480         | 0,00 | 0,5184 | 0,00 | 0,4208 | 0,0000         |
|                                |   |    |            | <b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>   |                |      |        |      |        | <b>0,0000</b>  |
|                                |   |    |            | <b>Custo Direto Total:</b>      |                |      |        |      |        | <b>44,9185</b> |
|                                |   |    |            | <b>VALOR:</b>                   |                |      |        |      |        | <b>44,9200</b> |

|  |  |  |             |                            |                       |                       |
|--|--|--|-------------|----------------------------|-----------------------|-----------------------|
| <b>0705326 - Boca BDCC 2,00 x 2,00 m - esconsidade 30° - areia e brita comerciais (un)</b> |  |  |             |                            |                       |                       |
| <b>SERVIÇOS</b>  |  |  | <b>UNID</b> | <b>CONSUMO</b>             | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>CUSTO UNITÁRIO</b> |
| 1109669  | Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial                    |  | m³          | 0,87500000                 | 328,9062              | 287,7929              |
| 0407819  | Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação   |  | kg          | 905,00000000               | 6,0078                | 5.437,0590            |
| 1107892  | Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais                      |  | m³          | 13,00000000                | 271,9110              | 3.534,8430            |
| 1106057  | Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais                             |  | m³          | 2,91500000                 | 264,3091              | 770,4610              |
| 3433302  | Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada |  | m²          | 73,50000000                | 44,9185               | 3.301,5098            |
|  |  |  |             | <b>TOTAL SERVIÇOS:</b>     |                       | <b>13.331,6657</b>    |
|  |  |  |             | <b>Custo Direto Total:</b> |                       | <b>13.331,6657</b>    |
|  |  |  |             | <b>VALOR:</b>              |                       | <b>13.331,6700</b>    |

|   |  |              |                   |                                    |                          |                       |                      |
|---|--|--------------|-------------------|------------------------------------|--------------------------|-----------------------|----------------------|
| <b>4816020 - Areia extraída com draga de sucção tipo bomba (m³)</b> |  |              |                   |                                    |                          |                       |                      |
| <b>EQUIPAMENTOS</b>   |  | <b>QUANT</b> | <b>UTILIZAÇÃO</b> |                                    | <b>CUSTO OPERACIONAL</b> |                       | <b>CUSTO HORÁRIO</b> |
|   |  |              | <b>PROD</b>       | <b>IMPR</b>                        | <b>PROD</b>              | <b>IMPR</b>           |                      |
| E9584   | Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW                       | 1,00000000   | 0,1900            | 0,8100                             | 107,2205                 | 51,6247               | 62,1879              |
| E9609   | Draga de sucção para extração de areia com tubo de descarga de 150 mm - 100 kW | 1,00000000   | 1,0000            | 0,0000                             | 102,6446                 | 45,5432               | 102,6446             |
|   |  |              |                   | <b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>         |                          | <b>164,8325</b>       |                      |
| <b>MÃO DE OBRA</b>  |  |              | <b>UNID</b>       | <b>CONSUMO</b>                     | <b>SALÁRIO HORA</b>      | <b>CUSTO HORÁRIO</b>  |                      |
| P9824   | Servente   |              | h                 | 4,00000000                         | 9,68                     | 38,72                 |                      |
|   |  |              |                   | <b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>          |                          | <b>38,72</b>          |                      |
|   |  |              |                   | <b>Custo Horário da Execução:</b>  |                          | <b>203,5525</b>       |                      |
|   |  |              |                   | <b>Produção da Equipe:</b>         |                          | <b>30,0000</b>        |                      |
|   |  |              |                   | <b>Custo Unitário da Execução:</b> |                          | <b>6,7851</b>         |                      |
|   |  |              |                   | <b>Custo do FIC (0,02663):</b>     |                          | <b>0,1805</b>         |                      |
| <b>MATERIAIS</b>  |  |              | <b>UNID</b>       | <b>CONSUMO</b>                     | <b>VALOR UNITÁRIO</b>    | <b>CUSTO UNITÁRIO</b> |                      |
| M0067   | Tubo PE 100 PN10 com flanges - D = 160 mm                                      |              | m                 | 0,00006000                         | 166,3574                 | 0,0100                |                      |
|   |  |              |                   | <b>TOTAL MATERIAIS:</b>            |                          | <b>0,0100</b>         |                      |
|   |  |              |                   | <b>Custo Direto Total:</b>         |                          | <b>6,9756</b>         |                      |
|   |  |              |                   | <b>VALOR:</b>                      |                          | <b>6,9800</b>         |                      |

|   |  |              |                   |                                    |                          |                 |                      |
|---|--|--------------|-------------------|------------------------------------|--------------------------|-----------------|----------------------|
| <b>5915407 - Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e descarga livre (t)</b> |  |              |                   |                                    |                          |                 |                      |
| <b>EQUIPAMENTOS</b>   |  | <b>QUANT</b> | <b>UTILIZAÇÃO</b> |                                    | <b>CUSTO OPERACIONAL</b> |                 | <b>CUSTO HORÁRIO</b> |
|   |  |              | <b>PROD</b>       | <b>IMPR</b>                        | <b>PROD</b>              | <b>IMPR</b>     |                      |
| E9579   | Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW     | 3,00000000   | 0,8600            | 0,1400                             | 153,9611                 | 42,6646         | 415,1385             |
| E9511   | Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW | 1,00000000   | 1,0000            | 0,0000                             | 224,8332                 | 101,2596        | 224,8332             |
|   |  |              |                   | <b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>         |                          | <b>639,9717</b> |                      |
|   |  |              |                   | <b>Custo Horário da Execução:</b>  |                          | <b>639,9717</b> |                      |
|   |  |              |                   | <b>Produção da Equipe:</b>         |                          | <b>457,1600</b> |                      |
|   |  |              |                   | <b>Custo Unitário da Execução:</b> |                          | <b>1,3999</b>   |                      |
|   |  |              |                   | <b>Custo Direto Total:</b>         |                          | <b>1,3999</b>   |                      |
|   |  |              |                   | <b>VALOR:</b>                      |                          | <b>1,4000</b>   |                      |

|  |  |              |                   |                            |                          |                      |                      |
|--|--|--------------|-------------------|----------------------------|--------------------------|----------------------|----------------------|
| <b>1109668 - Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída (m³)</b> |  |              |                   |                            |                          |                      |                      |
| <b>EQUIPAMENTOS</b>  |  | <b>QUANT</b> | <b>UTILIZAÇÃO</b> |                            | <b>CUSTO OPERACIONAL</b> |                      | <b>CUSTO HORÁRIO</b> |
|  |  |              | <b>PROD</b>       | <b>IMPR</b>                | <b>PROD</b>              | <b>IMPR</b>          |                      |
| E9519  | Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW | 1,00000000   | 1,0000            | 0,0000                     | 35,6213                  | 21,2325              | 35,6213              |
| E9071  | Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l    | 3,00000000   | 0,9500            | 0,0500                     | 0,2977                   | 0,1995               | 0,8784               |
| E9064  | Transportador manual gerica com capacidade de 180 l            | 3,00000000   | 0,3800            | 0,6200                     | 0,7646                   | 0,5124               | 1,8246               |
|  |  |              |                   | <b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b> |                          | <b>38,3243</b>       |                      |
| <b>MÃO DE OBRA</b>   |  |              | <b>UNID</b>       | <b>CONSUMO</b>             | <b>SALÁRIO HORA</b>      | <b>CUSTO HORÁRIO</b> |                      |
| P9821  | Pedreiro   |              | h                 | 1,00000000                 | 14,96                    | 14,96                |                      |

Construtora Triangular  
Fls. 562  
Rubrica

*[Handwritten signature]*

CONSTRUTORA TRIANGULAR LTDA-ME  
CNPJ: 07.424.217/0001-78  
Antonio Madeira da Silva Junior  
Adv. 100.552.003-44 - SOCIO ADM

*[Handwritten signature]*  
29



|       |          |   |            |                                    |                 |
|-------|----------|---|------------|------------------------------------|-----------------|
| P9824 | Servente | h | 8,00000000 | 9,68                               | 77,44           |
|       |          |   |            | <b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>          | <b>92,40</b>    |
|       |          |   |            | <b>Custo Horário da Execução:</b>  | <b>130,7243</b> |
|       |          |   |            | <b>Produção da Equipe:</b>         | <b>4,2203</b>   |
|       |          |   |            | <b>Custo Unitário da Execução:</b> | <b>30,9748</b>  |

Cont. Sérgio Permann Filho  
Fls 563  
Rubrica

| MATERIAIS |                             | UNID | CONSUMO      | VALOR UNITÁRIO          | CUSTO UNITÁRIO  |
|-----------|-----------------------------|------|--------------|-------------------------|-----------------|
| M0424     | Cimento Portland CP II - 32 | kg   | 458,01187000 | 0,4985                  | 228,3189        |
|           |                             |      |              | <b>TOTAL MATERIAIS:</b> | <b>228,3189</b> |

| SERVIÇOS |   | UNID | CONSUMO    | PREÇO UNITÁRIO         | CUSTO UNITÁRIO |
|----------|---|------|------------|------------------------|----------------|
| 4816020  | Areia extraída com draga de sucção tipo bomba | m³   | 1,00435000 | 6,9756                 | 7,0059         |
|          |   |      |            | <b>TOTAL SERVIÇOS:</b> | <b>7,0059</b>  |

| TRANSPORTE - TEMPO FIXO |  | UNIDADE | CODIGO  | CONSUMO                               | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|-------------------------|--|---------|---------|---------------------------------------|----------------|----------------|
| M0424                   | Cimento Portland CP II - 32 (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)                    | kg      | 5914655 | 0,45801000                            | 18,1585        | 8,3168         |
| 4816020                 | Areia extraída com draga de sucção tipo bomba (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW) | m³      | 5915407 | 1,50653000                            | 1,3999         | 2,1090         |
|                         |  |         |         | <b>TOTAL TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b> | <b>10,4258</b> |                |

| MOMENTO DE TRANSPORTE |  | UND | QUANTIDADE | LN                            |        | RP   |        | P    |        | CUSTO UNITÁRIO  |
|-----------------------|--|-----|------------|-------------------------------|--------|------|--------|------|--------|-----------------|
|                       |  |     |            | DMT                           | R\$    | DMT  | R\$    | DMT  | R\$    |                 |
| M0424                 | Cimento Portland CP II - 32 (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)                    | kg  | 0,45801000 | 0,00                          | 0,6480 | 0,00 | 0,5184 | 0,00 | 0,4208 | 0,0000          |
| 4816020               | Areia extraída com draga de sucção tipo bomba (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW) | m³  | 1,50653000 | 0,00                          | 0,6347 | 0,00 | 0,5079 | 0,00 | 0,4122 | 0,0000          |
|                       |  |     |            | <b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b> |        |      |        |      |        | <b>0,0000</b>   |
|                       |  |     |            | <b>Custo Direto Total:</b>    |        |      |        |      |        | <b>276,7254</b> |
|                       |  |     |            | <b>VALOR:</b>                 |        |      |        |      |        | <b>276,7300</b> |

481f Rocha para britagem com perfuratriz sobre esteira (m³)

| EQUIPAMENTOS |   | QUANT      | UTILIZAÇÃO |                            | CUSTO OPERACIONAL |          | CUSTO HORÁRIO |                   |
|--------------|---|------------|------------|----------------------------|-------------------|----------|---------------|-------------------|
|              |   |            | PROD       | IMPR                       | PROD              | IMPR     |               |                   |
| E9672        | Caminhão basculante para rocha com capacidade de 12 m³ - 188 kW     | 3,00000000 | 0,9400     | 0,0600                     | 164,6329          | 48,9638  | 473,0781      |                   |
| E9117        | Carregadeira de pneus para rocha com capacidade de 2,50 m³ - 105 kW | 1,00000000 | 1,0000     | 0,0000                     | 188,9884          | 75,0001  | 188,9884      |                   |
| E9646        | Compressor de ar portátil de 124 PCM - 27 kW                        | 1,00000000 | 1,0000     | 0,0000                     | 25,7701           | 5,5487   | 25,7701       |                   |
| E9527        | Martelete perfurador/rompedor a ar comprimido de 25 kg para rocha   | 1,00000000 | 1,0000     | 0,0000                     | 22,2576           | 21,0239  | 22,2576       |                   |
| E9574        | Perfuratriz sobre esteiras - 145 kW                                 | 1,00000000 | 1,0000     | 0,0000                     | 412,2229          | 187,7195 | 412,2229      |                   |
| E9540        | Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW                           | 1,00000000 | 0,4800     | 0,5200                     | 176,5641          | 65,2342  | 118,6726      |                   |
|              |   |            |            | <b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b> |                   |          |               | <b>1.240,9897</b> |

| MÃO DE OBRA |                     | UNID | CONSUMO    | SALÁRIO HORA                       | CUSTO HORÁRIO     |
|-------------|---------------------|------|------------|------------------------------------|-------------------|
| P9892       | Auxiliar de blaster | h    | 2,00000000 | 17,48                              | 34,96             |
| P9852       | Blaster             | h    | 1,00000000 | 20,46                              | 20,46             |
|             |                     |      |            | <b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>          | <b>55,42</b>      |
|             |                     |      |            | <b>Custo Horário da Execução:</b>  | <b>1.296,4097</b> |
|             |                     |      |            | <b>Produção da Equipe:</b>         | <b>82,4500</b>    |
|             |                     |      |            | <b>Custo Unitário da Execução:</b> | <b>15,7236</b>    |
|             |                     |      |            | <b>Custo do FIC (0,00443):</b>     | <b>0,0692</b>     |

| MATERIAIS |   | UNID | CONSUMO    | VALOR UNITÁRIO             | CUSTO UNITÁRIO |
|-----------|---|------|------------|----------------------------|----------------|
| M2065     | Coroa para perfuratriz T38 - D = 2 1/2"               | un   | 0,00033000 | 561,4726                   | 0,1853         |
| M2065     | Emulsão explosiva encartuchada                        | kg   | 0,46137000 | 9,8064                     | 4,5244         |
| M2065     | Haste para perfuratriz de esteira T38 de 1 1/2" x 3 m | un   | 0,00015000 | 1.296,4894                 | 0,1945         |
| M2066     | Luva para perfuratriz de esteira T38 - D = 1 1/2"     | un   | 0,00024000 | 232,8593                   | 0,0559         |
| M2138     | Nonel de coluna com 12 m                              | un   | 0,02000000 | 16,7865                    | 0,3357         |
| M2141     | Nonel de iniciação para fogacho com 6 m               | un   | 0,01429000 | 13,1946                    | 0,1886         |
| M2143     | Nonel de ligação                                      | un   | 0,00786000 | 11,1613                    | 0,0877         |
| M2146     | Nonel iniciador com 150 m                             | un   | 0,00071000 | 158,7097                   | 0,1127         |
| M2067     | Punho para perfuratriz de esteira T38 - D = 1 1/2"    | un   | 0,00012000 | 1.001,1977                 | 0,1201         |
| M2145     | Série de broças S-12 - D = 22 mm                      | un   | 0,00333000 | 549,3425                   | 1,8293         |
|           |   |      |            | <b>TOTAL MATERIAIS:</b>    | <b>7,6342</b>  |
|           |   |      |            | <b>Custo Direto Total:</b> | <b>23,4270</b> |
|           |   |      |            | <b>VALOR:</b>              | <b>23,4300</b> |

4816012 - Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h (m³)

| EQUIPAMENTOS |   | QUANT      | UTILIZAÇÃO |                            | CUSTO OPERACIONAL |          | CUSTO HORÁRIO |                 |
|--------------|---|------------|------------|----------------------------|-------------------|----------|---------------|-----------------|
|              |   |            | PROD       | IMPR                       | PROD              | IMPR     |               |                 |
| E9117        | Carregadeira de pneus para rocha com capacidade de 2,50 m³ - 105 kW | 1,00000000 | 0,4600     | 0,5400                     | 188,9884          | 75,0001  | 127,4348      |                 |
| E9611        | Conjunto de britagem com capacidade de 80 m³/h                      | 1,00000000 | 1,0000     | 0,0000                     | 555,1462          | 340,6281 | 555,1462      |                 |
| E9021        | Grupo gerador - 456 kVA   | 1,00000000 | 1,0000     | 0,0000                     | 243,5204          | 9,9238   | 243,5204      |                 |
|              |   |            |            | <b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b> |                   |          |               | <b>926,1014</b> |

| MÃO DE OBRA |          | UNID | CONSUMO    | SALÁRIO HORA                      | CUSTO HORÁRIO     |
|-------------|----------|------|------------|-----------------------------------|-------------------|
| P9824       | Servente | h    | 8,00000000 | 9,68                              | 77,44             |
|             |          |      |            | <b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>         | <b>77,44</b>      |
|             |          |      |            | <b>Custo Horário da Execução:</b> | <b>1.003,5414</b> |

*(Handwritten signatures and initials)*

CONSTRUTORA TRIANGULAR LTDA-ME  
CNPJ: 07.424.217/0001-78  
Antonio Madureira da Silva Junior  
CPF: 402.592.003-44 - Sócio Adm

*(Handwritten signature)*  
30



|                             |         |
|-----------------------------|---------|
| Produção da Equipe:         | 66,4000 |
| Custo Unitário da Execução: | 15,1136 |
| Custo do FIC (0,00443):     | 0,0665  |

Permissão  
Fls. 564  
Rubrica

| MATERIAIS               |                             |  | UNID | CONSUMO   | VALOR UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|-------------------------|-----------------------------|--|------|-----------|----------------|----------------|
| M2115                   | Cunha lateral inferior C96  |  | un   | 0,0002000 | 2.648,0852     | 0,0530         |
| M2114                   | Cunha lateral superior C96  |  | un   | 0,0001000 | 3.373,6326     | 0,0337         |
| M2111                   | Mandíbula fixa C96 Std      |  | un   | 0,0006000 | 16.835,1195    | 1,0101         |
| M2110                   | Mandíbula móvel C96 Std     |  | un   | 0,0004000 | 13.753,6500    | 0,5501         |
| M2112                   | Manta HP200                 |  | un   | 0,0003000 | 11.726,3412    | 0,3518         |
| M2113                   | Revestimento bojo Std HP200 |  | un   | 0,0004000 | 13.464,7573    | 0,5386         |
| <b>TOTAL MATERIAIS:</b> |                             |  |      |           |                | <b>2,5373</b>  |

| SERVIÇOS                   |   |  | UNID | CONSUMO   | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|----------------------------|---|--|------|-----------|----------------|----------------|
| 4816010                    | Rocha para britagem com perfuratriz sobre esteira |  | m³   | 0,5700000 | 23,4270        | 13,3534        |
| <b>TOTAL SERVIÇOS:</b>     |   |  |      |           |                | <b>13,3534</b> |
| <b>Custo Direto Total:</b> |   |  |      |           |                | <b>31,0708</b> |
| <b>VALOR:</b>              |   |  |      |           |                | <b>31,0700</b> |

| 1107891 - Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida (m³) |  |           |            |        |                   |         |                |
|--|--|-----------|------------|--------|-------------------|---------|----------------|
| EQUIPAMENTOS   |  | QUANT     | UTILIZAÇÃO |        | CUSTO OPERACIONAL |         | CUSTO HORÁRIO  |
|  |  |           | PROD       | IMPR   | PROD              | IMPR    |                |
| E9010  | Balança plataforma digital com mesa de 75 x 75 cm com capacidade de 500 kg | 1,0000000 | 1,000      | 0,000  | 1,0226            | 0,6654  | 1,0226         |
| E9519  | Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW             | 1,0000000 | 1,000      | 0,000  | 35,6213           | 21,2325 | 35,6213        |
| E9521  | Grupo gerador - 2,5/3 kVA  | 1,0000000 | 1,000      | 0,000  | 2,5597            | 0,1122  | 2,5597         |
| E9071  | Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l                | 4,0000000 | 0,900      | 0,100  | 0,2977            | 0,1995  | 1,1516         |
| 4  | Transportador manual gerica com capacidade de 180 l                        | 3,0000000 | 0,4100     | 0,5900 | 0,7646            | 0,5124  | 1,8474         |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>   |  |           |            |        |                   |         | <b>42,2026</b> |

| MÃO DE OBRA                        |          |  | UNID | CONSUMO   | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO   |
|------------------------------------|----------|--|------|-----------|--------------|-----------------|
| P9821                              | Pedreiro |  | h    | 1,0000000 | 14,96        | 14,96           |
| P9824                              | Servente |  | h    | 9,0000000 | 9,68         | 87,12           |
| <b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>          |          |  |      |           |              | <b>102,08</b>   |
| <b>Custo Horário da Execução:</b>  |          |  |      |           |              | <b>144,2826</b> |
| <b>Produção da Equipe:</b>         |          |  |      |           |              | <b>3,9290</b>   |
| <b>Custo Unitário da Execução:</b> |          |  |      |           |              | <b>36,7226</b>  |

| MATERIAIS               |  |  | UNID | CONSUMO      | VALOR UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO  |
|-------------------------|--|--|------|--------------|----------------|-----------------|
| M0030                   | Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa |  | kg   | 0,84646000   | 4,4544         | 3,7705          |
| M0424                   | Cimento Portland CP II - 32  |  | kg   | 282,15207000 | 0,4985         | 140,6528        |
| <b>TOTAL MATERIAIS:</b> |  |  |      |              |                | <b>144,4233</b> |

| SERVIÇOS               |   |  | UNID | CONSUMO    | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|------------------------|---|--|------|------------|----------------|----------------|
| 4816020                | Areia extraída com draga de sucção tipo bomba     |  | m³   | 0,63334000 | 6,9756         | 4,4179         |
| 4816012                | Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h |  | m³   | 0,73508000 | 31,0708        | 22,8395        |
| <b>TOTAL SERVIÇOS:</b> |   |  |      |            |                | <b>27,2574</b> |

| TRANSPORTE - TEMPO FIXO         |  |    |         | UNIDADE    | CODIGO | CONSUMO | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|---------------------------------|--|----|---------|------------|--------|---------|----------------|----------------|
| M0030                           | Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | kg | 5914655 | 0,00085000 |        | 18,1585 | 0,0154         |                |
|                                 | Cimento Portland CP II - 32 (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)  | kg | 5914655 | 0,28215000 |        | 18,1585 | 5,1234         |                |
| 4816020                         | Areia extraída com draga de sucção tipo bomba (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)                       | m³ | 5915407 | 0,95001000 |        | 1,3999  | 1,3299         |                |
| 4816012                         | Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)                   | m³ | 5915407 | 1,10262000 |        | 1,3999  | 1,5436         |                |
| <b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b> |  |    |         |            |        |         |                | <b>8,0123</b>  |

| MOMENTO DE TRANSPORTE         |  |    | UND        | QUANTIDADE | LN     |     | RP   |        | P    |        | CUSTO UNITÁRIO  |
|-------------------------------|--|----|------------|------------|--------|-----|------|--------|------|--------|-----------------|
|                               |  |    |            |            | DMT    | R\$ | DMT  | R\$    | DMT  | R\$    |                 |
| M0030                         | Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | kg | 0,00085000 | 0,00       | 0,6480 |     | 0,00 | 0,5184 | 0,00 | 0,4208 | 0,0000          |
| M0424                         | Cimento Portland CP II - 32 (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)  | kg | 0,28215000 | 0,00       | 0,6480 |     | 0,00 | 0,5184 | 0,00 | 0,4208 | 0,0000          |
| 4816020                       | Areia extraída com draga de sucção tipo bomba (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)                       | m³ | 0,95001000 | 0,00       | 0,6347 |     | 0,00 | 0,5079 | 0,00 | 0,4122 | 0,0000          |
| 4816012                       | Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)                   | m³ | 1,10262000 | 0,00       | 0,6347 |     | 0,00 | 0,5079 | 0,00 | 0,4122 | 0,0000          |
| <b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b> |  |    |            |            |        |     |      |        |      |        | <b>0,0000</b>   |
| <b>Custo Direto Total:</b>    |  |    |            |            |        |     |      |        |      |        | <b>216,4156</b> |
| <b>VALOR:</b>                 |  |    |            |            |        |     |      |        |      |        | <b>216,4200</b> |

| 1106058 - Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida (m³) |  |           |            |        |                   |         |                |
|---|--|-----------|------------|--------|-------------------|---------|----------------|
| EQUIPAMENTOS  |  | QUANT     | UTILIZAÇÃO |        | CUSTO OPERACIONAL |         | CUSTO HORÁRIO  |
|   |  |           | PROD       | IMPR   | PROD              | IMPR    |                |
| E9519   | Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW | 1,0000000 | 1,000      | 0,000  | 35,6213           | 21,2325 | 35,6213        |
| E9071   | Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l    | 4,0000000 | 0,8800     | 0,1200 | 0,2977            | 0,1995  | 1,1436         |
| E9064   | Transportador manual gerica com capacidade de 180 l            | 3,0000000 | 0,4100     | 0,5900 | 0,7646            | 0,5124  | 1,8474         |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>  |  |           |            |        |                   |         | <b>38,6123</b> |

| MÃO DE OBRA |  |  | UNID | CONSUMO | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO |
|-------------|--|--|------|---------|--------------|---------------|
|-------------|--|--|------|---------|--------------|---------------|

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

CONSTRUTORA TRIANGULAR LTDA-ME  
CNPJ: 07.424.217/0001-78  
Antonio, Madeira da Silva Junior  
CPF: 402.592.003-44 - Socio-Adm

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*  
31



|                                |  |    |                |                   |                       |                                    |                       |            |            |            |                               |                 |
|--------------------------------|--|----|----------------|-------------------|-----------------------|------------------------------------|-----------------------|------------|------------|------------|-------------------------------|-----------------|
| P9821                          | Pedreiro   |    | h              | 1,00000000        |                       | 14,96                              | 14,96                 |            |            |            |                               |                 |
| P9824                          | Servente   |    | h              | 9,00000000        |                       | 9,68                               | 87,12                 |            |            |            |                               |                 |
|                                |  |    |                |                   |                       | <b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>          | <b>102,08</b>         |            |            |            |                               |                 |
|                                |  |    |                |                   |                       | <b>Custo Horário da Execução:</b>  | <b>140,6923</b>       |            |            |            |                               |                 |
|                                |  |    |                |                   |                       | <b>Produção da Equipe:</b>         | <b>3,9290</b>         |            |            |            |                               |                 |
|                                |  |    |                |                   |                       | <b>Custo Unitário da Execução:</b> | <b>35,8088</b>        |            |            |            |                               |                 |
| <b>MATERIAIS</b>               |  |    | <b>UNID</b>    | <b>CONSUMO</b>    | <b>VALOR UNITÁRIO</b> | <b>CUSTO UNITÁRIO</b>              |                       |            |            |            |                               |                 |
| M0424                          | Cimento Portland CP II - 32  |    | kg             | 280,53418000      | 0,4985                | 139,8463                           |                       |            |            |            |                               |                 |
|                                |  |    |                |                   |                       | <b>TOTAL MATERIAIS:</b>            | <b>139,8463</b>       |            |            |            |                               |                 |
| <b>SERVIÇOS</b>                |  |    | <b>UNID</b>    | <b>CONSUMO</b>    | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>CUSTO UNITÁRIO</b>              |                       |            |            |            |                               |                 |
| 4816020                        | Areia extraída com draga de sucção tipo bomba  |    | m³             | 0,59948000        | 6,9756                | 4,1817                             |                       |            |            |            |                               |                 |
| 4816012                        | Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h  |    | m³             | 0,73508000        | 31,0708               | 22,8395                            |                       |            |            |            |                               |                 |
|                                |  |    |                |                   |                       | <b>TOTAL SERVIÇOS:</b>             | <b>27,0212</b>        |            |            |            |                               |                 |
| <b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO</b> |  |    | <b>UNIDADE</b> | <b>CODIGO</b>     | <b>CONSUMO</b>        | <b>PREÇO UNITÁRIO</b>              | <b>CUSTO UNITÁRIO</b> |            |            |            |                               |                 |
| M0424                          | Cimento Portland CP II - 32 (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)                        |    | kg             | 5914655           | 0,28053000            | 18,1585                            | 5,0940                |            |            |            |                               |                 |
| 4816020                        | Areia extraída com draga de sucção tipo bomba (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)     |    | m³             | 5915407           | 0,89922000            | 1,3999                             | 1,2588                |            |            |            |                               |                 |
| 4816012                        | Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW) |    | m³             | 5915407           | 1,10262000            | 1,3999                             | 1,5436                |            |            |            |                               |                 |
|                                |  |    |                |                   |                       | <b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>    | <b>7,8964</b>         |            |            |            |                               |                 |
| <b>MOMENTO DE TRANSPORTE</b>   |  |    | <b>UND</b>     | <b>QUANTIDADE</b> | <b>LN</b>             |                                    | <b>RP</b>             |            | <b>P</b>   |            | <b>CUSTO UNITÁRIO</b>         |                 |
|                                |  |    |                |                   | <b>DMT</b>            | <b>R\$</b>                         | <b>DMT</b>            | <b>R\$</b> | <b>DMT</b> | <b>R\$</b> |                               |                 |
| M0424                          | Cimento Portland CP II - 32 (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)                        | kg | 0,28053000     | 0,00              | 0,6480                | 0,00                               | 0,5184                | 0,00       | 0,4208     |            | 0,0000                        |                 |
| 4816020                        | Areia extraída com draga de sucção tipo bomba (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)     | m³ | 0,89922000     | 0,00              | 0,6347                | 0,00                               | 0,5079                | 0,00       | 0,4122     |            | 0,0000                        |                 |
| 4816012                        | Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW) | m³ | 1,10262000     | 0,00              | 0,6347                | 0,00                               | 0,5079                | 0,00       | 0,4122     |            | 0,0000                        |                 |
|                                |  |    |                |                   |                       |                                    |                       |            |            |            | <b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b> | <b>0,0000</b>   |
|                                |  |    |                |                   |                       |                                    |                       |            |            |            | <b>Custo Direto Total:</b>    | <b>210,5727</b> |
|                                |  |    |                |                   |                       |                                    |                       |            |            |            | <b>VALOR:</b>                 | <b>210,5700</b> |

|  |   |    |                |                   |                       |                                    |                       |                      |               |            |                               |                |
|--|---|----|----------------|-------------------|-----------------------|------------------------------------|-----------------------|----------------------|---------------|------------|-------------------------------|----------------|
| <b>2105605 - Escoramento para corpo de bueiros celulares - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada (m³)</b> |   |    |                |                   |                       |                                    |                       |                      |               |            |                               |                |
| <b>EQUIPAMENTOS</b>  |   |    | <b>QUANT</b>   | <b>UTILIZAÇÃO</b> |                       | <b>CUSTO OPERACIONAL</b>           |                       | <b>CUSTO HORÁRIO</b> |               |            |                               |                |
|  |   |    |                | <b>PROD</b>       | <b>IMPR</b>           | <b>PROD</b>                        | <b>IMPR</b>           |                      |               |            |                               |                |
| E9066  | Grupo gerador - 13/14 KVA   |    | 0,06024000     | 1,0000            | 0,0000                | 9,5435                             | 1,6309                |                      |               | 0,5749     |                               |                |
| E9535  | Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW   |    | 0,06024000     | 1,0000            | 0,0000                | 20,3645                            | 20,1409               |                      |               | 1,2288     |                               |                |
|  |   |    |                |                   |                       | <b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>         |                       |                      | <b>1,8017</b> |            |                               |                |
| <b>MÃO DE OBRA</b>   |   |    | <b>UNID</b>    | <b>CONSUMO</b>    | <b>SALÁRIO HORA</b>   | <b>CUSTO HORÁRIO</b>               |                       |                      |               |            |                               |                |
| P9801  | Ajudante  |    | h              | 0,50000000        | 10,61                 | 5,31                               |                       |                      |               |            |                               |                |
| P9808  | Carpinteiro   |    | h              | 0,50000000        | 14,96                 | 7,48                               |                       |                      |               |            |                               |                |
|  |   |    |                |                   |                       | <b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>          | <b>12,79</b>          |                      |               |            |                               |                |
|  |   |    |                |                   |                       | <b>Custo Horário da Execução:</b>  | <b>14,5867</b>        |                      |               |            |                               |                |
|  |   |    |                |                   |                       | <b>Produção da Equipe:</b>         | <b>1,0000</b>         |                      |               |            |                               |                |
|  |   |    |                |                   |                       | <b>Custo Unitário da Execução:</b> | <b>14,5867</b>        |                      |               |            |                               |                |
| <b>MATERIAIS</b>   |   |    | <b>UNID</b>    | <b>CONSUMO</b>    | <b>VALOR UNITÁRIO</b> | <b>CUSTO UNITÁRIO</b>              |                       |                      |               |            |                               |                |
| M0284  | Caibro de pinho de 7,5 x 7,5 cm   |    | m              | 0,64680000        | 32,3225               | 20,9062                            |                       |                      |               |            |                               |                |
|  | Pontaletes para escoramento - D = 15 cm   |    | m              | 0,10780000        | 13,9713               | 1,5061                             |                       |                      |               |            |                               |                |
| M1205  | Prego de ferro  |    | kg             | 0,05676000        | 9,8495                | 0,5591                             |                       |                      |               |            |                               |                |
| M0286  | Tábua de 2,5 x 30 cm  |    | m              | 0,06468000        | 11,1110               | 0,7187                             |                       |                      |               |            |                               |                |
|  |   |    |                |                   |                       | <b>TOTAL MATERIAIS:</b>            | <b>23,6901</b>        |                      |               |            |                               |                |
| <b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO</b>   |   |    | <b>UNIDADE</b> | <b>CODIGO</b>     | <b>CONSUMO</b>        | <b>PREÇO UNITÁRIO</b>              | <b>CUSTO UNITÁRIO</b> |                      |               |            |                               |                |
| M0284  | Caibro de pinho de 7,5 x 7,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)         |    | m              | 5914655           | 0,00364000            | 18,1585                            | 0,0661                |                      |               |            |                               |                |
| M0285  | Pontaletes para escoramento - D = 15 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) |    | m              | 5914655           | 0,00190000            | 18,1585                            | 0,0345                |                      |               |            |                               |                |
| M1205  | Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)                          |    | kg             | 5914655           | 0,00006000            | 18,1585                            | 0,0011                |                      |               |            |                               |                |
| M0286  | Tábua de 2,5 x 30 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)                    |    | m              | 5914655           | 0,00049000            | 18,1585                            | 0,0089                |                      |               |            |                               |                |
|  |   |    |                |                   |                       | <b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>    | <b>0,1106</b>         |                      |               |            |                               |                |
| <b>MOMENTO DE TRANSPORTE</b>   |   |    | <b>UND</b>     | <b>QUANTIDADE</b> | <b>LN</b>             |                                    | <b>RP</b>             |                      | <b>P</b>      |            | <b>CUSTO UNITÁRIO</b>         |                |
|  |   |    |                |                   | <b>DMT</b>            | <b>R\$</b>                         | <b>DMT</b>            | <b>R\$</b>           | <b>DMT</b>    | <b>R\$</b> |                               |                |
| M0284  | Caibro de pinho de 7,5 x 7,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)         | m  | 0,00364000     | 0,00              | 0,6480                | 0,00                               | 0,5184                | 0,00                 | 0,4208        |            | 0,0000                        |                |
| M0285  | Pontaletes para escoramento - D = 15 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | m  | 0,00190000     | 0,00              | 0,6480                | 0,00                               | 0,5184                | 0,00                 | 0,4208        |            | 0,0000                        |                |
| M1205  | Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)                          | kg | 0,00006000     | 0,00              | 0,6480                | 0,00                               | 0,5184                | 0,00                 | 0,4208        |            | 0,0000                        |                |
| M0286  | Tábua de 2,5 x 30 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)                    | m  | 0,00049000     | 0,00              | 0,6480                | 0,00                               | 0,5184                | 0,00                 | 0,4208        |            | 0,0000                        |                |
|  |   |    |                |                   |                       |                                    |                       |                      |               |            | <b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b> | <b>0,0000</b>  |
|  |   |    |                |                   |                       |                                    |                       |                      |               |            | <b>Custo Direto Total:</b>    | <b>38,3874</b> |
|  |   |    |                |                   |                       |                                    |                       |                      |               |            | <b>VALOR:</b>                 | <b>38,3900</b> |

|  |  |  |              |                   |             |                          |             |                      |  |  |  |
|--|--|--|--------------|-------------------|-------------|--------------------------|-------------|----------------------|--|--|--|
| <b>3108005 - Formas de compensado resinado 14 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada (m²)</b> |  |  |              |                   |             |                          |             |                      |  |  |  |
| <b>EQUIPAMENTOS</b>  |  |  | <b>QUANT</b> | <b>UTILIZAÇÃO</b> |             | <b>CUSTO OPERACIONAL</b> |             | <b>CUSTO HORÁRIO</b> |  |  |  |
|  |  |  |              | <b>PROD</b>       | <b>IMPR</b> | <b>PROD</b>              | <b>IMPR</b> |                      |  |  |  |

Outros: 565  
Rubrica

CONSTRUTORA TRIANGULAR LTDA-ME  
CNPJ: 07.424.217/0001-78  
Antônio Madureira da Silva Junior  
CPF: 402.592.003-44 - Sócio Adm



|       |   |            |        |        |         |         |        |
|-------|---|------------|--------|--------|---------|---------|--------|
| E9066 | Grupo gerador - 13/14 KVA                     | 0,12048000 | 1,0000 | 0,0000 | 9,5435  | 1,6309  | 1,1498 |
| E9535 | Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW | 0,12048000 | 1,0000 | 0,0000 | 20,3645 | 20,1409 | 2,4535 |

TOTAL EQUIPAMENTOS: 3,6933

| MÃO DE OBRA |             | UNID | CONSUMO    | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO |
|-------------|-------------|------|------------|--------------|---------------|
| P9801       | Ajudante    | h    | 0,70000000 | 10,61        | 7,43          |
| P9808       | Carpinteiro | h    | 0,70000000 | 14,96        | 10,47         |

TOTAL MÃO DE OBRA: 17,90

Custo Horário da Execução: 21,5023

Produção da Equipe: 1,0000

Custo Unitário da Execução: 21,5023

| MATERIAIS |                                 | UNID | CONSUMO    | VALOR UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|-----------|---------------------------------|------|------------|----------------|----------------|
| M0284     | Caibro de pinho de 7,5 x 7,5 cm | m    | 0,44917000 | 32,3225        | 14,5183        |
| M0448     | Compensado resinado de 14 mm    | m²   | 0,40425000 | 27,2031        | 10,9969        |
| M0560     | Desmoldante para formas         | l    | 0,01852000 | 7,5408         | 0,1397         |
| M0310     | Peça de madeira de 2,5 x 7,5 cm | m    | 1,29850000 | 4,7145         | 6,1218         |
| M1205     | Prego de ferro                  | kg   | 0,14586000 | 9,8495         | 1,4366         |
| M0290     | Tábua de 2,5 x 10 cm            | m    | 1,11860000 | 3,5178         | 3,9350         |
| M0286     | Tábua de 2,5 x 30 cm            | m    | 0,19763000 | 11,1110        | 2,1959         |

TOTAL MATERIAIS: 39,3442

| TRANSPORTE - TEMPO FIXO |   | UNIDADE | CODIGO  | CONSUMO    | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|-------------------------|---|---------|---------|------------|----------------|----------------|
| M0284                   | Caibro de pinho de 7,5 x 7,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | m       | 5914655 | 0,00253000 | 18,1585        | 0,0459         |
| M0448                   | Compensado resinado de 14 mm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)    | m²      | 5914655 | 0,00566000 | 18,1585        | 0,1028         |
| M0310                   | Peça de madeira de 2,5 x 7,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | m       | 5914655 | 0,00243000 | 18,1585        | 0,0441         |
| M1205                   | Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)                  | kg      | 5914655 | 0,00015000 | 18,1585        | 0,0027         |
| M0290                   | Tábua de 2,5 x 10 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)            | m       | 5914655 | 0,00280000 | 18,1585        | 0,0508         |
| M0286                   | Tábua de 2,5 x 30 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)            | m       | 5914655 | 0,00148000 | 18,1585        | 0,0269         |

TRANSPORTE - TEMPO FIXO: 0,2732

| MOMENTO DE TRANSPORTE |   | UND | QUANTIDADE | LN   |        | RP   |        | P    |        | CUSTO UNITÁRIO |
|-----------------------|---|-----|------------|------|--------|------|--------|------|--------|----------------|
|                       |   |     |            | DMT  | R\$    | DMT  | R\$    | DMT  | R\$    |                |
| M0284                 | Caibro de pinho de 7,5 x 7,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | m   | 0,00253000 | 0,00 | 0,6480 | 0,00 | 0,5184 | 0,00 | 0,4208 | 0,0000         |
| M0448                 | Compensado resinado de 14 mm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)    | m²  | 0,00566000 | 0,00 | 0,6480 | 0,00 | 0,5184 | 0,00 | 0,4208 | 0,0000         |
| M0310                 | Peça de madeira de 2,5 x 7,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | m   | 0,00243000 | 0,00 | 0,6480 | 0,00 | 0,5184 | 0,00 | 0,4208 | 0,0000         |
| M1205                 | Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)                  | kg  | 0,00015000 | 0,00 | 0,6480 | 0,00 | 0,5184 | 0,00 | 0,4208 | 0,0000         |
| M0290                 | Tábua de 2,5 x 10 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)            | m   | 0,00280000 | 0,00 | 0,6480 | 0,00 | 0,5184 | 0,00 | 0,4208 | 0,0000         |
| M0286                 | Tábua de 2,5 x 30 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)            | m   | 0,00148000 | 0,00 | 0,6480 | 0,00 | 0,5184 | 0,00 | 0,4208 | 0,0000         |

MOMENTO DE TRANSPORTE: 0,0000

Custo Direto Total: 61,1197

VALOR: 61,1200

5915322 - Transporte com caminhão carroceria de 5 t - rodovia em leito natural (tkm)

| EQUIPAMENTOS                | QUANT      | UTILIZAÇÃO |        | CUSTO OPERACIONAL |         | CUSTO HORÁRIO |
|-----------------------------|------------|------------|--------|-------------------|---------|---------------|
|                             |            | PROD       | IMPR   | PROD              | IMPR    |               |
| E9687                       | 1,00000000 | 1,0000     | 0,0000 | 89,5924           | 35,3422 | 89,5924       |
| TOTAL EQUIPAMENTOS:         |            |            |        |                   |         | 89,5924       |
| Custo Horário da Execução:  |            |            |        |                   |         | 89,5924       |
| Produção da Equipe:         |            |            |        |                   |         | 83,6600       |
| Custo Unitário da Execução: |            |            |        |                   |         | 1,0709        |
| Custo do FIC (0,02663):     |            |            |        |                   |         | 0,0285        |
| Custo Direto Total:         |            |            |        |                   |         | 1,0994        |
| VALOR:                      |            |            |        |                   |         | 1,1000        |

5915323 - Transporte com caminhão carroceria de 5 t - rodovia em revestimento primário (tkm)

| EQUIPAMENTOS                | QUANT      | UTILIZAÇÃO |        | CUSTO OPERACIONAL |         | CUSTO HORÁRIO |
|-----------------------------|------------|------------|--------|-------------------|---------|---------------|
|                             |            | PROD       | IMPR   | PROD              | IMPR    |               |
| E9687                       | 1,00000000 | 1,0000     | 0,0000 | 89,5924           | 35,3422 | 89,5924       |
| TOTAL EQUIPAMENTOS:         |            |            |        |                   |         | 89,5924       |
| Custo Horário da Execução:  |            |            |        |                   |         | 89,5924       |
| Produção da Equipe:         |            |            |        |                   |         | 104,5800      |
| Custo Unitário da Execução: |            |            |        |                   |         | 0,8567        |
| Custo do FIC (0,02663):     |            |            |        |                   |         | 0,0228        |
| Custo Direto Total:         |            |            |        |                   |         | 0,8795        |
| VALOR:                      |            |            |        |                   |         | 0,8800        |

5915324 - Transporte com caminhão carroceria de 5 t - rodovia pavimentada (tkm)

| EQUIPAMENTOS | QUANT | UTILIZAÇÃO | CUSTO OPERACIONAL | CUSTO HORÁRIO |
|--------------|-------|------------|-------------------|---------------|
|--------------|-------|------------|-------------------|---------------|

566  
Fabrica

*[Handwritten signature]*

CONSTRUTORA TRIANGULAR LTDA-ME  
CNPJ: 07.424.217/0001-78  
Antonio Madeira da Silva Junior  
CPF: 402.592.003-44 - Socio Adm

*[Handwritten signature]*



|       |  | PROD       | IMPR   | PROD   | IMPR    |                                    |                 |
|-------|--|------------|--------|--------|---------|------------------------------------|-----------------|
| E9687 | Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW Maranhão - Julho/2020 - Com desoneração Valor de Oportunidade Seguros e Mão de Obra Custo Custo | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | 89,5924 | 35,3422                            | 89,5924         |
|       |  |            |        |        |         | <b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>         | <b>89,5924</b>  |
|       |  |            |        |        |         | <b>Custo Horário da Execução:</b>  | <b>89,5924</b>  |
|       |  |            |        |        |         | <b>Produção da Equipe:</b>         | <b>125,5000</b> |
|       |  |            |        |        |         | <b>Custo Unitário da Execução:</b> | <b>0,7139</b>   |
|       |  |            |        |        |         | <b>Custo Direto Total:</b>         | <b>0,7139</b>   |
|       |  |            |        |        |         | <b>VALOR:</b>                      | <b>0,7100</b>   |

Fls. 567  
Rubrica

**5915474 - Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 5 t - carga e descarga manuais (t)**

| EQUIPAMENTOS |  | QUANT      | UTILIZAÇÃO |        | CUSTO OPERACIONAL |                                    | CUSTO HORÁRIO   |
|--------------|--|------------|------------|--------|-------------------|------------------------------------|-----------------|
|              |  |            | PROD       | IMPR   | PROD              | IMPR                               |                 |
| E9687        | Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW Maranhão - Julho/2020 - Com desoneração Valor de Oportunidade Seguros e Mão de Obra Custo Custo | 1,00000000 | 1,0000     | 0,0000 | 89,5924           | 35,3422                            | 89,5924         |
|              |  |            |            |        |                   | <b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>         | <b>89,5924</b>  |
|              |  |            |            |        |                   | <b>Custo Horário da Execução:</b>  | <b>128,3124</b> |
|              |  |            |            |        |                   | <b>Produção da Equipe:</b>         | <b>7,7610</b>   |
|              |  |            |            |        |                   | <b>Custo Unitário da Execução:</b> | <b>16,5329</b>  |
|              |  |            |            |        |                   | <b>Custo Direto Total:</b>         | <b>16,5329</b>  |
|              |  |            |            |        |                   | <b>VALOR:</b>                      | <b>16,5300</b>  |

| MÃO DE OBRA |          | UNID | CONSUMO    | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO                      |                 |
|-------------|----------|------|------------|--------------|------------------------------------|-----------------|
| P9824       | Servente | h    | 4,00000000 | 9,68         | 38,72                              |                 |
|             |          |      |            |              | <b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>          | <b>38,72</b>    |
|             |          |      |            |              | <b>Custo Horário da Execução:</b>  | <b>128,3124</b> |
|             |          |      |            |              | <b>Produção da Equipe:</b>         | <b>7,7610</b>   |
|             |          |      |            |              | <b>Custo Unitário da Execução:</b> | <b>16,5329</b>  |
|             |          |      |            |              | <b>Custo Direto Total:</b>         | <b>16,5329</b>  |
|             |          |      |            |              | <b>VALOR:</b>                      | <b>16,5300</b>  |

**0705270 - Corpo BDCC 2,00 x 2,00 m - moldado no local - altura do aterro 0,00 a 1,00 m - areia extraída e brita produzida (m)**

| MAT   |                              | UNID | CONSUMO    | VALOR UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO          |                |
|-------|------------------------------|------|------------|----------------|-------------------------|----------------|
| M0446 | Compensado resinado de 10 mm | m²   | 1,22760000 | 21,3993        | 26,2698                 |                |
| M0786 | Isopor                       | m³   | 0,01228000 | 255,9829       | 3,1435                  |                |
|       |                              |      |            |                | <b>TOTAL MATERIAIS:</b> | <b>29,4133</b> |

| SERVIÇOS |  | UNID | CONSUMO      | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO         |                   |
|----------|--|------|--------------|----------------|------------------------|-------------------|
| 1109668  | Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída             | m³   | 0,20000000   | 276,7257       | 55,3451                |                   |
| 0407819  | Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação   | kg   | 204,39800000 | 6,0078         | 1.227,9823             |                   |
| 1107891  | Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida      | m³   | 2,32000000   | 216,4155       | 502,0840               |                   |
| 1106058  | Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida             | m³   | 0,48000000   | 210,5726       | 101,0748               |                   |
| 2105605  | Escoramento para corpo de bueiros celulares - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada     | m²   | 8,00000000   | 38,3874        | 307,0992               |                   |
| 3108005  | Formas de compensado resinado 14 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada | m²   | 16,60000000  | 61,1197        | 1.014,5870             |                   |
|          |  |      |              |                | <b>TOTAL SERVIÇOS:</b> | <b>3.208,1724</b> |

| TRANSPORTE - TEMPO FIXO |   | UNIDADE | CODIGO  | CONSUMO    | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO                  |               |
|-------------------------|---|---------|---------|------------|----------------|---------------------------------|---------------|
| M0446                   | Compensado resinado de 10 mm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)  | m²      | 5914655 | 0,01227600 | 18,1585        | 0,2229                          |               |
| M0786                   | Isopor (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW Maranhão - Julho/2020 - Com desoneração Valor de Oportunidade Seguros e Mão de Obra Custo Custo) | m³      | 5915474 | 0,00012280 | 16,5330        | 0,0020                          |               |
|                         |   |         |         |            |                | <b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b> | <b>0,2249</b> |

| MOMENTO DE TRANSPORTE |   | UND | QUANTIDADE | LN   |        | RP   |        | P    |        | CUSTO UNITÁRIO                |                   |
|-----------------------|---|-----|------------|------|--------|------|--------|------|--------|-------------------------------|-------------------|
|                       |   |     |            | DMT  | R\$    | DMT  | R\$    | DMT  | R\$    |                               |                   |
|                       | Compensado resinado de 10 mm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)  | m²  | 0,01227600 | 0,00 | 0,6480 | 0,00 | 0,5184 | 0,00 | 0,4208 | 0,0000                        |                   |
| M0786                 | Isopor (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW Maranhão - Julho/2020 - Com desoneração Valor de Oportunidade Seguros e Mão de Obra Custo Custo) | m³  | 0,00012280 | 0,00 | 1,0994 | 0,00 | 0,8795 | 0,00 | 0,7139 | 0,0000                        |                   |
|                       |   |     |            |      |        |      |        |      |        | <b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b> | <b>0,0000</b>     |
|                       |   |     |            |      |        |      |        |      |        | <b>Custo Direto Total:</b>    | <b>3.237,8106</b> |
|                       |   |     |            |      |        |      |        |      |        | <b>VALOR:</b>                 | <b>3.237,8100</b> |

**90082 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATE 1,5 M (MEDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF\_02/2021 (M3)**

| SERVICO | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                  |             |
|---------|---|--------|-------------|----------------|------------------------|-------------|
| 5632    | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI         | 0,03500000     | 51,79                  |             |
| 5631    | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP         | 0,03220000     | 131,89                 |             |
| 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H           | 0,06710000     | 12,34                  |             |
|         |   |        |             |                | <b>TOTAL SERVICOS:</b> | <b>6,87</b> |
|         |   |        |             |                | <b>VALOR:</b>          | <b>6,87</b> |

**95320 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

| MAO DE OBRA |                         | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                     |             |
|-------------|-------------------------|--------|------|-------------|----------------|---------------------------|-------------|
| 00000252    | AJUDANTE DE SERRALHEIRO | SINAPI | H    | 0,00820000  | 10,10          | 0,08                      |             |
|             |                         |        |      |             |                | <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> | <b>0,08</b> |
|             |                         |        |      |             |                | <b>VALOR:</b>             | <b>0,08</b> |

CONSTRUTORA TRIANGULAR LTDA-ME  
CNPJ: 07.424.217/0001-78  
Antonio Madeira da Silva Junior  
CPF: 402.592.003-44 - Socio Adm



## 88251 - AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| ENCARGOS COMPLEMENTARES        |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00037370                       | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,01           | 0,01  |
| 00043489                       | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,95           | 0,95  |
| 00037372                       | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,55           | 0,55  |
| 00043465                       | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,58           | 0,58  |
| 00037373                       | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,01           | 0,01  |
| 00037371                       | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,60           | 0,60  |
| TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES: |   |        |      |             |                | 2,70  |

| MAO DE OBRA        |                         | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000252           | AJUDANTE DE SERRALHEIRO | SINAPI | H    | 1,00000000  | 10,10          | 10,09 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                         |        |      |             |                | 10,09 |

| SERVICO         |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 95320           | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,08           | 0,08  |
| TOTAL SERVICIO: |   |        |      |             |                | 0,08  |
| VALOR:          |   |        |      |             |                | 12,87 |

## 95377 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

| MAO DE OBRA        |             | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00006110           | SERRALHEIRO | SINAPI | H    | 0,00820000  | 13,51          | 0,11  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |             |        |      |             |                | 0,11  |
| VALOR:             |             |        |      |             |                | 0,11  |

## 8831 - SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| ENCARGOS COMPLEMENTARES        |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00037370                       | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,01           | 0,01  |
| 00043489                       | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,95           | 0,95  |
| 00037372                       | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,55           | 0,55  |
| 00043465                       | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,58           | 0,58  |
| 00037373                       | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,01           | 0,01  |
| 00037371                       | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,60           | 0,60  |
| TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES: |   |        |      |             |                | 2,70  |

| MAO DE OBRA        |             | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00006110           | SERRALHEIRO | SINAPI | H    | 1,00000000  | 13,51          | 13,50 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |             |        |      |             |                | 13,50 |

| SERVICO         |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 95377           | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,11           | 0,11  |
| TOTAL SERVICIO: |   |        |      |             |                | 0,11  |
| VALOR:          |   |        |      |             |                | 16,31 |

## 99839 - GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2", GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF\_04/2019\_P (M)

| MATERIAL        |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|--------|
| L 16            | BARRA DE FERRO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)   | SINAPI | KG   | 9,22400000  | 9,23           | 85,13  |
| 00001332        | CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8" (9,53 MM) 74,69 KG/M2  | SINAPI | KG   | 0,89600000  | 8,22           | 7,36   |
| 00011002        | ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM   | SINAPI | KG   | 0,07100000  | 18,72          | 1,32   |
| 00011964        | PARAFUSO DE ACO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM                              | SINAPI | UN   | 3,33300000  | 1,22           | 4,06   |
| 00021012        | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM ( 1 1/2"), E = 3,00 MM, *3,48* KG/M (NBR 5580) | SINAPI | M    | 0,90000000  | 59,41          | 53,46  |
| 00021013        | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM ( 2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)     | SINAPI | M    | 1,02900000  | 77,53          | 79,77  |
| TOTAL MATERIAL: |  |        |      |             |                | 231,10 |

| SERVICO         |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 88251           | AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 4,74800000  | 12,87          | 61,10  |
| 88315           | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 5,78000000  | 16,31          | 94,27  |
| TOTAL SERVICIO: |   |        |      |             |                | 155,37 |
| VALOR:          |   |        |      |             |                | 386,47 |

## 98524 - LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF\_05/2018 (M2)

| SERVICO         |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88441           | JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,07180000  | 15,80          | 1,13  |
| 88316           | SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,07180000  | 12,34          | 0,88  |
| TOTAL SERVICIO: |  |        |      |             |                | 2,01  |
| VALOR:          |  |        |      |             |                | 2,01  |

## 95309 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTIEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

| MAO DE OBRA |                       | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-----------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00006117    | CARPINTIEIRO AUXILIAR | SINAPI | H    | 0,01050000  | 10,65          | 0,11  |

Fls. 568  
Rubrica 9

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

CONSTRUTORA TRIANGULAR LTDA-ME  
CNPJ: 07.424.217/0001-78  
Antonio Madeira da Silva-Junior  
CPF: 402.592.003-44 - Socio Adm

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

35



|                    |      |
|--------------------|------|
| TOTAL MAO DE OBRA: | 0,11 |
| VALOR:             | 0,11 |

Doc. - Selo Permanente  
Fls. 569  
Rubrica 9

### 88239 - AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| ENCARGOS COMPLEMENTARES        |  | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00037370                       | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,01           | 0,01  |
| 00043483                       | EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | H    | 1,00000000  | 1,05           | 1,05  |
| 00037372                       | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,55           | 0,55  |
| 00043459                       | FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,38           | 0,38  |
| 00037373                       | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,01           | 0,01  |
| 00037371                       | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,60           | 0,60  |
| TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES: |  |        |      |             |                | 2,60  |
| MAO DE OBRA                    |  | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00006117                       | CARPINTEIRO AUXILIAR   | SINAPI | H    | 1,00000000  | 10,65          | 10,64 |
| TOTAL MAO DE OBRA:             |  |        |      |             |                | 10,64 |
| SERVICO                        |  | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 95309                          | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA            | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,11           | 0,11  |
| TOTAL SERVICOS:                |  |        |      |             |                | 0,11  |
| VALOR:                         |  |        |      |             |                | 13,35 |

### 95330 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

| MAO DE OBRA        |                       | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00001213           | CARPINTEIRO DE FORMAS | SINAPI | H    | 0,00820000  | 13,51          | 0,11  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                       |        |      |             |                | 0,11  |
| VALOR:             |                       |        |      |             |                | 0,11  |

### 88262 - CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| ENCARGOS COMPLEMENTARES        |  | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00037370                       | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,01           | 0,01  |
| 00043483                       | EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | H    | 1,00000000  | 1,05           | 1,05  |
| 00037372                       | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,55           | 0,55  |
| 00043459                       | FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,38           | 0,38  |
| 00037373                       | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,01           | 0,01  |
| 00037371                       | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,60           | 0,60  |
| TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES: |  |        |      |             |                | 2,60  |
| MAO DE OBRA                    |  | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00001213                       | CARPINTEIRO DE FORMAS  | SINAPI | H    | 1,00000000  | 13,51          | 13,50 |
| TOTAL MAO DE OBRA:             |  |        |      |             |                | 13,50 |
| SERVICO                        |  | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 95330                          | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA              | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,11           | 0,11  |
| TOTAL SERVICOS:                |  |        |      |             |                | 0,11  |
| VALOR:                         |  |        |      |             |                | 16,21 |

### 949 - CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF\_07/2016 (M3)

| MATERIAL        |  | FONTES | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|--|--------|------|--------------|----------------|--------|
| 00000370        | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3   | 0,85300000   | 47,50          | 40,51  |
| 00001379        | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | SINAPI | KG   | 218,65000000 | 0,67           | 146,49 |
| 00004721        | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE      | SINAPI | M3   | 0,59600000   | 66,56          | 39,66  |
| TOTAL MATERIAL: |  |        |      |              |                | 226,66 |
| SERVICO         |  | FONTES | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 88316           | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       | SINAPI | H    | 10,00000000  | 12,34          | 123,40 |
| TOTAL SERVICOS: |  |        |      |              |                | 123,40 |
| VALOR:          |  |        |      |              |                | 350,06 |

### 99062 - MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF\_10/2018 (UN)

| MATERIAL        |   | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00005068        | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)     | SINAPI | KG   | 0,00340000  | 17,75          | 0,06  |
| TOTAL MATERIAL: |   |        |      |             |                | 0,06  |
| SERVICO         |   | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88239           | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,03230000  | 13,35          | 0,43  |
| 88262           | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,06450000  | 16,21          | 1,04  |
| TOTAL SERVICOS: |   |        |      |             |                | 1,47  |
| VALOR:          |   |        |      |             |                | 1,53  |

### 91688 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIACÃO. AF\_08/2015 (H)

| EQUIPAMENTO |  | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
|-------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|

*[Handwritten signature]*

CONSTRUTORA TRIANGULAR LTDA-ME  
CNPJ: 07.424.217/0001-78  
Antonio Madeira da Silva Junior  
CPF: 402.592.003-44 - Sócio Adm

*[Handwritten signature]*



|                    |  |        |    |            |        |      |
|--------------------|--|--------|----|------------|--------|------|
| 00014618           | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM) | SINAPI | UN | 0,00007200 | 702,70 | 0,05 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: |  |        |    |            |        | 0,05 |
| VALOR:             |  |        |    |            |        | 0,05 |

**91689 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF\_08/2015 (H)**

| EQUIPAMENTO        | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |      |
|--------------------|--|--------|-------------|----------------|--------|------|
| 00014618           | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM) | SINAPI | UN          | 0,00001440     | 702,70 | 0,01 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: |  |        |             |                |        | 0,01 |
| VALOR:             |  |        |             |                |        | 0,01 |

**91693 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF\_08/2015 (CHI)**

| SERVICO         | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| 88297           | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 1,00000000     | 15,50 | 15,50 |
| 91688           | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015 | SINAPI | H           | 1,00000000     | 0,05  | 0,05  |
| 91689           | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015      | SINAPI | H           | 1,00000000     | 0,01  | 0,01  |
| TOTAL SERVICIO: |   |        |             |                |       | 15,56 |
| VALOR:          |   |        |             |                |       | 15,56 |

**91690 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF\_08/2015 (H)**

| EQUIPAMENTO        | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |      |
|--------------------|--|--------|-------------|----------------|--------|------|
| 00014618           | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM) | SINAPI | UN          | 0,00005000     | 702,70 | 0,03 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: |  |        |             |                |        | 0,03 |
| VALOR:             |  |        |             |                |        | 0,03 |

**91691 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_08/2015 (H)**

| GERAL        | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|--------------|---|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 00002705     | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | SINAPI | KW/H        | 3,17000000     | 0,72  | 2,28 |
| TOTAL GERAL: |   |        |             |                |       | 2,28 |
| VALOR:       |   |        |             |                |       | 2,28 |

**91692 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF\_08/2015 (CHP)**

| SERVICO         | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| 88297           | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H           | 1,00000000     | 15,50 | 15,50 |
| 91688           | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015            | SINAPI | H           | 1,00000000     | 0,05  | 0,05  |
| 91689           | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015                 | SINAPI | H           | 1,00000000     | 0,01  | 0,01  |
| 91690           | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015            | SINAPI | H           | 1,00000000     | 0,03  | 0,03  |
| 91691           | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 | SINAPI | H           | 1,00000000     | 2,28  | 2,28  |
| TOTAL SERVICIO: |  |        |             |                |       | 17,87 |
| VALOR:          |  |        |             |                |       | 17,87 |

**99059 - LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF\_10/2018 (M)**

| MATERIAL        | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |       |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|--------|-------|
| 00004433        | CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                  | SINAPI | M           | 0,41250000     | 22,88  | 9,43  |
| 00005068        | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)   | SINAPI | KG          | 0,11100000     | 17,75  | 1,97  |
| 00004417        | SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                   | SINAPI | M           | 0,74450000     | 6,36   | 4,73  |
| 00010567        | TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA  | SINAPI | M           | 0,55000000     | 8,04   | 4,42  |
| 00007356        | TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO  | SINAPI | L           | 0,02560000     | 21,29  | 0,54  |
| TOTAL MATERIAL: |   |        |             |                |        | 21,09 |
| SERVICO         | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |       |
| 88239           | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 0,35630000     | 13,35  | 4,75  |
| 88262           | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 0,71250000     | 16,21  | 11,54 |
| 94974           | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016        | SINAPI | M3          | 0,00460000     | 350,06 | 1,61  |
| 99062           | MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018  | SINAPI | UN          | 1,50000000     | 1,53   | 2,29  |
| 91693           | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI         | 0,01680000     | 15,56  | 0,26  |
| 91692           | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP         | 0,00390000     | 17,87  | 0,06  |
| TOTAL SERVICIO: |   |        |             |                |        | 20,51 |
| VALOR:          |   |        |             |                |        | 41,60 |

Cont. Serv. Permutados  
Fts 570  
Rubrica

CONSTRUTORA TRIANGULAR LTDA-ME  
CNPJ: 07.424.217/0001-78  
Antonio Maltra da Silva Junior  
CPF: 402.592.003-44 - Sócio Adm



101616 - PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF\_08/2020 (M2)

| SERVICO        | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|----------------|---|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 91534          | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI         | 0,00360000     | 16,29 | 0,05 |
| 91533          | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP         | 0,00360000     | 22,62 | 0,08 |
| 88309          | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H           | 0,10200000     | 16,40 | 1,67 |
| 88316          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H           | 0,15310000     | 12,34 | 1,88 |
| TOTAL SERVIÇO: |   |        |             |                |       | 3,68 |
| VALOR:         |   |        |             |                |       | 3,68 |

Cont. Social Refinanciam. Fls. 571 Rubrica 9

95606 - UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF\_11/2016 (M3)

| SERVICO        | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |      |
|----------------|---|--------|-------------|----------------|--------|------|
| 5903           | 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_06/2014 | SINAPI | CHI         | 0,00300000     | 39,29  | 0,11 |
| 5901           | 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_06/2014 | SINAPI | CHP         | 0,00600000     | 207,86 | 1,24 |
| 88316          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H           | 0,00900000     | 12,34  | 0,11 |
| TOTAL SERVIÇO: |   |        |             |                |        | 1,46 |
| VALOR:         |   |        |             |                |        | 1,46 |

93360 - REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF\_04/2016 (M3)

| SERVICO        | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |       |
|----------------|---|--------|-------------|----------------|--------|-------|
| 91534          | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015             | SINAPI | CHI         | 0,08700000     | 16,29  | 1,41  |
| 91533          | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015             | SINAPI | CHP         | 0,09400000     | 22,62  | 2,12  |
| 5632           | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI         | 0,05700000     | 51,79  | 2,95  |
| 5631           | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP         | 0,04300000     | 131,89 | 5,67  |
| 88316          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H           | 0,04500000     | 12,34  | 0,55  |
| 95606          | UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016  | SINAPI | M3          | 1,00000000     | 1,46   | 1,46  |
| TOTAL SERVIÇO: |   |        |             |                |        | 14,16 |
| VALOR:         |   |        |             |                |        | 14,16 |

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*  
 CONSTRUTORA TRIANGULAR LTDA ME  
 CNPJ: 07.424.217/0001-78  
 Antonio Mudeira da Silva Junior  
 CPF: 402.592.003-44 - Sócio Adm





## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

|                       |   |                          |              |                         |                  |
|-----------------------|---|--------------------------|--------------|-------------------------|------------------|
| <b>OBRA:</b>          | PAVIMENTAÇÃO EM VIAS URBANAS EM BLOQUETES SEXTAVADOS, INCLUSIVE DRENAGEM SUPERFICIAL E PROFUNDA, NO MUNICÍPIO DE DAVINÓPOLIS - MA | <b>DATA:</b> 26/07/2021  | <b>FONTE</b> | <b>VERSÃO</b>           | <b>DATA REF.</b> |
| <b>DESCRIÇÃO:</b>     | PAVIMENTAÇÃO EM VIAS URBANAS EM BLOQUETES SEXTAVADOS, INCLUSIVE DRENAGEM SUPERFICIAL E PROFUNDA, NO MUNICÍPIO DE DAVINÓPOLIS - MA | <b>BDI:</b> 25,00%       | ORSE         | 2021/03                 | 06/2021          |
| <b>LOCAL:</b>         | SEDE DO MUNICÍPIO DE DAVINÓPOLIS - MA   | <b>L.S. Hora:</b> 87,49% | SEINFRA      | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 05/2021          |
| <b>CLIENTE:</b>       | PREFEITURA MUNICIPAL DE DAVINÓPOLIS - MA  | <b>L.S. Mês:</b> 49,98%  | SICRO NOVO   | 2020/07 COM DESONERAÇÃO | 12/2020          |
| <b>TOMADA:</b>        | DE PREÇOS N° 008/2021   |                          | SINAPI       | 2021/03 COM DESONERAÇÃO | 04/2021          |
| <b>EMPRESA:</b>       | CONSTRUTORA TRIANGULAR LTDA   |                          |              | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    |                  |
| <b>CNPJ:</b>          | 07.424.217/0001-78  |                          |              |                         |                  |
| <b>ENDEREÇO:</b>      | RUA 01, N° 48, BAIRRO ALICE VIEIRA, JOAO LISBOA - MA, (98) 98191-0053, EMAIL: CTRIANGULAR23@HOTMAIL.COM                           |                          |              |                         |                  |
| <b>RESP. TECNICO:</b> | ANTONIO MADEIRA DA SILVA JUNIOR, ENGENHEIRO CIVIL E ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO, CONFEA: 1103475711                       |                          |              |                         |                  |

| CÓDIGO        | DESCRIÇÃO   | FONTE   | TIPO    | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | %     | ACUMUL. % | CL |
|---------------|---|---------|---------|---------|------------|----------------|-------------|-------|-----------|----|
| 92394         | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015   | SINAPI  | SERVICO | M2      | 8.814,40   | 68,86          | 606.959,58  | 55,02 | 55,02     | A  |
| 94281         | EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016  | SINAPI  | SERVICO | M       | 2.518,40   | 47,88          | 120.580,99  | 10,93 | 65,95     | B  |
| 94273         | 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 | SINAPI  | SERVICO | M       | 2.518,40   | 44,36          | 111.716,22  | 10,13 | 76,07     | B  |
| COMP-47723073 | BUEIRO DUPLO CELULAR DE CONCRETO 2,00 X 2,00 (CADA CÉLULAR), INCLUSIVE BOCA E DETALHES DE EDIFICAÇÃO  | PRÓPRIA | GERAL   | UND     | 1,00       | 97.156,13      | 97.156,13   | 8,81  | 84,88     | C  |
| S03212        | Colchão de areia  | ORSE    | SERVICO | m3      | 528,86     | 136,55         | 72.215,83   | 6,55  | 91,43     | C  |
| 101135        | ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (150HP/LÂMINA: 3,18M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3, DMT ATÉ 200M AF_07/2020                             | SINAPI  | SERVICO | M3      | 3.878,34   | 12,00          | 46.540,08   | 4,22  | 95,65     | C  |
| 96388         | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLOS DE COMPORTAMENTO LATERÍTICO (ARENOSO) - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019   | SINAPI  | SERVICO | M3      | 1.939,17   | 8,78           | 17.025,91   | 1,54  | 97,19     | C  |
| 100576        | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019  | SINAPI  | SERVICO | M2      | 8.814,40   | 1,83           | 16.130,35   | 1,46  | 98,65     | C  |
| COMP-81615693 | ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO   | PRÓPRIA | GERAL   | UND     | 1,00       | 5.250,00       | 5.250,00    | 0,48  | 99,13     | C  |
| 100306        | ENGENHEIRO CIVIL PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI  | SERVICO | H       | 32,00      | 119,16         | 3.813,12    | 0,35  | 99,47     | C  |
| 98524         | LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_05/2018   | SINAPI  | SERVICO | M2      | 1.259,20   | 2,51           | 3.160,59    | 0,29  | 99,76     | C  |
| C4541         | PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER   | SEINFRA | SERVICO | M2      | 4,00       | 460,41         | 1.841,64    | 0,17  | 99,93     | C  |
| 99058         | LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018  | SINAPI  | SERVICO | UN      | 33,00      | 9,46           | 312,18      | 0,03  | 99,95     | C  |
| 99064         | LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018   | SINAPI  | SERVICO | M       | 650,00     | 0,45           | 292,50      | 0,03  | 99,98     | C  |
| 97636         | DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017   | SINAPI  | SERVICO | M2      | 14,00      | 15,00          | 210,00      | 0,02  | 100,00    | C  |

Subtotal até 100,00% 1.103.205,12

Outros: 0,00

Valor total do Orçamento: 1.103.205,12

CONSTRUTORA TRIANGULAR LTDA-ME  
CNPJ: 07.424.217/0001-78  
Antonio Madeira da Silva Junior  
CPF: 402.592.003-44 - Sócio Adm










|          |  |            |                         |     |          |            |          |      |       |   |
|----------|--|------------|-------------------------|-----|----------|------------|----------|------|-------|---|
| P9805    | Armador  | SICRO NOVO | MAO DE OBRA             | h   | 356,61   | 15,69      | 5.595,25 | 0,51 | 79,09 | B |
| 1107891  | Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e britada  | SICRO NOVO | SERVICO                 | m³  | 24,43    | 216,42     | 5.287,06 | 0,48 | 79,57 | B |
| 00037372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | SINAPI     | ENCARGOS COMPLEMENTARES | H   | 9.437,03 | 0,55       | 5.190,36 | 0,47 | 80,04 | C |
| 5940     | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014   | SINAPI     | SERVICO                 | CHP | 39,97    | 127,51     | 5.096,79 | 0,46 | 80,50 | C |
| I06111S  | Servente de obras  | ORSE       | MAO DE OBRA             | h   | 534,52   | 9,37       | 5.007,73 | 0,45 | 80,96 | C |
| P9808    | Carpinteiro  | SICRO NOVO | MAO DE OBRA             | h   | 333,00   | 14,96      | 4.981,75 | 0,45 | 81,41 | C |
| 00004090 | MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M   | SINAPI     | EQUIPAMENTO             | UN  | 0,01     | 657.500,00 | 4.533,72 | 0,41 | 81,82 | C |
| 00043491 | EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)  | SINAPI     | ENCARGOS COMPLEMENTARES | H   | 4.318,20 | 1,01       | 4.361,39 | 0,40 | 82,22 | C |
| 00007624 | TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 150 HP, PESO OPERACIONAL DE 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LAMINA COM CONTATO DE 3,18M3   | SINAPI     | EQUIPAMENTO             | UN  | 0,00     | 880.000,00 | 4.246,68 | 0,38 | 82,60 | C |
| 00043489 | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)  | SINAPI     | ENCARGOS COMPLEMENTARES | H   | 4.120,38 | 0,95       | 3.914,36 | 0,35 | 82,96 | C |
| 91383    | 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_06/2014              | SINAPI     | SERVICO                 | H   | 103,84   | 37,36      | 3.879,39 | 0,35 | 83,31 | C |
| 00004741 | PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)   | SINAPI     | MATERIAL                | M3  | 56,78    | 62,87      | 3.569,97 | 0,32 | 83,63 | C |
| 00004222 | GASOLINA COMUM   | SINAPI     | MATERIAL                | L   | 662,78   | 5,30       | 3.512,71 | 0,32 | 83,95 | C |
| 91380    | 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              | SINAPI     | SERVICO                 | H   | 173,97   | 19,92      | 3.465,55 | 0,31 | 84,26 | C |
| 00004262 | PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL MÁXIMO DE 11632 KG   | SINAPI     | EQUIPAMENTO             | UN  | 0,01     | 403.600,00 | 3.453,31 | 0,31 | 84,58 | C |
| 89228    | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014  | SINAPI     | SERVICO                 | H   | 123,75   | 26,30      | 3.254,74 | 0,30 | 84,87 | C |
| 00034780 | ENGENHEIRO CIVIL PLENO   | SINAPI     | MAO DE OBRA             | H   | 33,06    | 91,19      | 3.014,69 | 0,27 | 85,14 | C |
| 91387    | 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              | SINAPI     | SERVICO                 | CHI | 70,14    | 41,29      | 2.895,89 | 0,26 | 85,41 | C |
| 88303    | OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI     | SERVICO                 | H   | 206,61   | 13,92      | 2.876,01 | 0,26 | 85,67 | C |
| 88300    | OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI     | SERVICO                 | H   | 123,75   | 23,05      | 2.852,54 | 0,26 | 85,93 | C |
| 88281    | MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI     | SERVICO                 | H   | 173,97   | 16,25      | 2.827,07 | 0,26 | 86,18 | C |
| 00004239 | OPERADOR DE MOTONIVELADORA   | SINAPI     | MAO DE OBRA             | H   | 124,48   | 21,13      | 2.629,94 | 0,24 | 86,42 | C |
| 00020020 | MOTORISTA DE CAMINHÃO-BASCULANTE   | SINAPI     | MAO DE OBRA             | H   | 174,60   | 14,40      | 2.514,22 | 0,23 | 86,65 | C |
| 00004238 | OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR   | SINAPI     | MAO DE OBRA             | H   | 207,83   | 12,05      | 2.503,30 | 0,23 | 86,88 | C |
| 53831    | 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_06/2014 | SINAPI     | SERVICO                 | H   | 17,71    | 136,35     | 2.414,69 | 0,22 | 87,09 | C |
| 00043465 | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)  | SINAPI     | ENCARGOS COMPLEMENTARES | H   | 4.120,38 | 0,58       | 2.389,82 | 0,22 | 87,31 | C |
| 53858    | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014  | SINAPI     | SERVICO                 | H   | 39,97    | 56,68      | 2.265,60 | 0,21 | 87,52 | C |
| 89009    | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014  | SINAPI     | SERVICO                 | H   | 82,18    | 27,36      | 2.248,46 | 0,20 | 87,72 | C |
| 91282    | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015                   | SINAPI     | SERVICO                 | H   | 121,57   | 17,99      | 2.187,00 | 0,20 | 87,92 | C |
| 5942     | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014   | SINAPI     | SERVICO                 | CHI | 50,57    | 42,58      | 2.153,13 | 0,20 | 88,11 | C |
| 00014511 | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M   | SINAPI     | EQUIPAMENTO             | UN  | 0,00     | 595.829,15 | 2.131,74 | 0,19 | 88,31 | C |
| 91396    | 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_06/2014            | SINAPI     | SERVICO                 | H   | 122,64   | 17,19      | 2.108,20 | 0,19 | 88,50 | C |
| 88282    | MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI     | SERVICO                 | H   | 122,64   | 17,11      | 2.098,39 | 0,19 | 88,69 | C |

CONSTRUTORA TRIANGULAR LTDA-ME  
CNPJ: 07.424.217/0001-78  
Antonio Madeira da Silva Junior  
CPF: 402.592.003-44 - Socio Adm





|            |  |            |                         |     |          |            |          |      |       |   |
|------------|--|------------|-------------------------|-----|----------|------------|----------|------|-------|---|
| 89128      | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014                            | SINAPI     | SERVICO                 | H   | 90,54    | 22,60      | 2.046,17 | 0,19 | 88,87 | C |
| 00014513   | ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4/8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M  | SINAPI     | EQUIPAMENTO             | UN  | 0,01     | 373.408,81 | 2.037,36 | 0,18 | 89,06 | C |
| 5721       | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014                               | SINAPI     | SERVICO                 | H   | 30,48    | 66,44      | 2.025,10 | 0,18 | 89,24 | C |
| M0448      | Compensado resinado de 14 mm   | SICRO NOVO | MATERIAL                | m²  | 70,66    | 27,20      | 1.922,27 | 0,17 | 89,42 | C |
| 00004093   | MOTORISTA DE CAMINHAO  | SINAPI     | MAO DE OBRA             | H   | 123,08   | 15,26      | 1.877,96 | 0,17 | 89,59 | C |
| 00043467   | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)  | SINAPI     | ENCARGOS COMPLEMENTARES | H   | 4.318,20 | 0,41       | 1.770,46 | 0,16 | 89,75 | C |
| M1429      | Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm  | SICRO NOVO | MATERIAL                | m²  | 59,42    | 29,42      | 1.748,31 | 0,16 | 89,91 | C |
| 00001379   | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | SINAPI     | MATERIAL                | KG  | 2.489,10 | 0,67       | 1.667,70 | 0,15 | 90,06 | C |
| P9824      | Servente   | SICRO NOVO | MAO DE OBRA             | h   | 167,92   | 9,68       | 1.625,69 | 0,15 | 90,20 | C |
| 96460      | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2017               | SINAPI     | SERVICO                 | H   | 50,42    | 31,75      | 1.600,78 | 0,15 | 90,35 | C |
| 1106057    | Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais   | SICRO NOVO | SERVICO                 | m³  | 5,83     | 264,31     | 1.540,92 | 0,14 | 90,49 | C |
| 88301      | OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI     | SERVICO                 | H   | 90,54    | 16,92      | 1.531,91 | 0,14 | 90,63 | C |
| 53810      | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014  | SINAPI     | SERVICO                 | H   | 30,48    | 48,92      | 1.491,09 | 0,14 | 90,76 | C |
| P9812      | Engenheiro   | SICRO NOVO | MAO DE OBRA             | mês | 0,08     | 17.926,69  | 1.432,34 | 0,13 | 90,89 | C |
| 73309      | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - DEPRECIAÇÃO. AF_02/2016 | SINAPI     | SERVICO                 | H   | 70,52    | 19,90      | 1.403,25 | 0,13 | 91,02 | C |
| 88324      | TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI     | SERVICO                 | H   | 82,18    | 16,81      | 1.381,46 | 0,13 | 91,14 | C |
| INS-255813 | TRANSPORTE DE MATERIAL   | PRÓPRIA    | GERAL                   | TKM | 1.100,66 | 1,25       | 1.375,82 | 0,12 | 91,27 | C |
| 00004248   | OPERADOR DE PA CARREGADEIRA  | SINAPI     | MAO DE OBRA             | H   | 91,07    | 15,04      | 1.369,66 | 0,12 | 91,39 | C |
| M0290      | Tábua de 2,5 x 10 cm   | SICRO NOVO | MATERIAL                | m   | 376,78   | 3,52       | 1.325,43 | 0,12 | 91,51 | C |
| M0082      | Areia média lavada   | SICRO NOVO | MATERIAL                | m³  | 21,72    | 59,67      | 1.295,95 | 0,12 | 91,63 | C |
| 00025964   | JARDINEIRO   | SINAPI     | MAO DE OBRA             | H   | 98,40    | 13,07      | 1.285,95 | 0,12 | 91,75 | C |
| 00006079   | ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)   | SINAPI     | MATERIAL                | M3  | 131,70   | 9,75       | 1.284,07 | 0,12 | 91,86 | C |
| 88315      | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI     | SERVICO                 | H   | 76,11    | 16,31      | 1.241,30 | 0,11 | 91,98 | C |
| 00010646   | ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO, ACO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MAXIMO 8,1 T, IMPACTO DINAMICO 16,15/9,5 T, LARGURA TRABALHO 1,68 M               | SINAPI     | EQUIPAMENTO             | UN  | 0,00     | 359.151,67 | 1.238,51 | 0,11 | 92,09 | C |
| 00004237   | OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUARIA  | SINAPI     | MAO DE OBRA             | H   | 82,85    | 14,89      | 1.233,57 | 0,11 | 92,20 | C |
| 00004517   | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA  | SINAPI     | MATERIAL                | M   | 494,74   | 2,49       | 1.231,91 | 0,11 | 92,31 | C |
| 53857      | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MANUTENÇÃO. AF_06/2014                             | SINAPI     | SERVICO                 | H   | 39,97    | 28,25      | 1.129,20 | 0,10 | 92,41 | C |
| 88297      | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI     | SERVICO                 | H   | 72,33    | 15,50      | 1.121,14 | 0,10 | 92,52 | C |
| 00000546   | BARRA DE FERRO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)   | SINAPI     | MATERIAL                | KG  | 121,46   | 9,23       | 1.121,03 | 0,10 | 92,62 | C |
| 5631       | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014  | SINAPI     | SERVICO                 | CHP | 8,30     | 131,89     | 1.094,68 | 0,10 | 92,72 | C |
| M0310      | Peça de madeira de 2,5 x 7,5 cm  | SICRO NOVO | MATERIAL                | m   | 226,98   | 4,71       | 1.070,10 | 0,10 | 92,81 | C |
| 1106058    | Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida   | SICRO NOVO | SERVICO                 | m³  | 5,05     | 210,57     | 1.064,34 | 0,10 | 92,91 | C |
| 00021013   | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM ( 2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)   | SINAPI     | MATERIAL                | M   | 13,55    | 77,53      | 1.050,46 | 0,10 | 93,01 | C |
| 00006110   | SERRALHEIRO  | SINAPI     | MAO DE OBRA             | H   | 76,73    | 13,51      | 1.036,32 | 0,09 | 93,10 | C |
| E9535      | Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW (PRODUTIVO)  | SICRO NOVO | EQUIPAMENTO             | UN  | 50,87    | 20,36      | 1.035,86 | 0,09 | 93,19 | C |
| 00004230   | OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)   | SINAPI     | MAO DE OBRA             | H   | 75,84    | 13,59      | 1.030,65 | 0,09 | 93,29 | C |
| 00037734   | CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)   | SINAPI     | EQUIPAMENTO             | UN  | 0,02     | 60.062,93  | 993,36   | 0,09 | 93,38 | C |

  
**CONSTRUTORA TRIANGULAR LTDA-ME**  
 CNPJ: 07.312.421/0001-78  
 Antônio Augusto de Souza Junior  
 CPF: 402.562.003-44 - Sócio Adm



|          |   |            |                         |     |          |            |        |      |       |   |
|----------|---|------------|-------------------------|-----|----------|------------|--------|------|-------|---|
| 53849    | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014  | SINAPI     | SERVICO                 | H   | 16,39    | 59,31      | 972,38 | 0,09 | 93,47 | C |
| 89210    | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, F. OPERACIONAL MÁXIMO 6,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - DE. CIAÇÃO. AF_06/2014   | SINAPI     | SERVICO                 | H   | 50,42    | 19,14      | 965,01 | 0,09 | 93,55 | C |
| 00010685 | ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP   | SINAPI     | EQUIPAMENTO             | UN  | 0,00     | 492.094,87 | 930,25 | 0,08 | 93,64 | C |
| M0192    | Brita 2   | SICRO NOVO | MATERIAL                | m³  | 13,84    | 62,54      | 865,66 | 0,08 | 93,72 | C |
| 91533    | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015   | SINAPI     | SERVICO                 | CHP | 37,11    | 22,62      | 839,33 | 0,08 | 93,79 | C |
| 88251    | AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI     | SERVICO                 | H   | 62,52    | 12,87      | 804,61 | 0,07 | 93,86 | C |
| 73315    | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_02/2016  | SINAPI     | SERVICO                 | H   | 17,63    | 40,49      | 713,79 | 0,06 | 93,93 | C |
| 00021012 | TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM ( 1 1/2"), E = 3,00 MM, *3,48* KG/M (NBR 5580)  | SINAPI     | MATERIAL                | M   | 11,85    | 59,41      | 704,04 | 0,06 | 93,99 | C |
| 5779     | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MANUTENÇÃO AF_06/2014  | SINAPI     | SERVICO                 | H   | 16,39    | 42,27      | 693,01 | 0,06 | 94,06 | C |
| 4816012  | Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h   | SICRO NOVO | SERVICO                 | m³  | 21,67    | 31,07      | 673,42 | 0,06 | 94,12 | C |
| 91381    | 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_06/2014  | SINAPI     | SERVICO                 | H   | 173,97   | 3,68       | 640,22 | 0,06 | 94,18 | C |
| 00000252 | AJUDANTE DE SERRALHEIRO   | SINAPI     | MAO DE OBRA             | H   | 63,03    | 10,10      | 636,34 | 0,06 | 94,23 | C |
| P9949    | Topógrafo   | SICRO NOVO | MAO DE OBRA             | mês | 0,13     | 4.688,67   | 624,37 | 0,06 | 94,29 | C |
| 95378    | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA  | SINAPI     | SERVICO                 | H   | 4.318,20 | 0,14       | 604,55 | 0,05 | 94,34 | C |
| M0191    | Brita 1   | SICRO NOVO | MATERIAL                | m³  | 9,56     | 62,54      | 597,64 | 0,05 | 94,40 | C |
| E9519    | Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW (PRODUTIVO)  | SICRO NOVO | EQUIPAMENTO             | UN  | 16,52    | 35,62      | 588,44 | 0,05 | 94,45 | C |
| 89229    | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF_06/2014  | SINAPI     | SERVICO                 | H   | 123,75   | 4,73       | 585,36 | 0,05 | 94,50 | C |
| 1109668  | Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída  | SICRO NOVO | SERVICO                 | m³  | 2,11     | 276,73     | 582,80 | 0,05 | 94,56 | C |
| 1109669  | Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial   | SICRO NOVO | SERVICO                 | m³  | 1,75     | 328,91     | 575,59 | 0,05 | 94,61 | C |
| 5763     | 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_06/2014   | SINAPI     | SERVICO                 | H   | 17,71    | 32,22      | 570,60 | 0,05 | 94,66 | C |
| 00043488 | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)   | SINAPI     | ENCARGOS COMPLEMENTARES | H   | 894,96   | 0,63       | 563,82 | 0,05 | 94,71 | C |
| 91534    | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015   | SINAPI     | SERVICO                 | CHI | 34,41    | 16,29      | 560,50 | 0,05 | 94,76 | C |
| 5627     | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIACÃO. AF_06/2014  | SINAPI     | SERVICO                 | H   | 20,03    | 27,55      | 551,95 | 0,05 | 94,81 | C |
| 100158   | Almoço (Participação do empregador)   | ORSE       | MATERIAL                | un  | 54,41    | 10,00      | 544,14 | 0,05 | 94,86 | C |
| 5914655  | Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais   | SICRO NOVO | SERVICO                 | t   | 29,20    | 18,16      | 530,23 | 0,05 | 94,91 | C |
| 88262    | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI     | SERVICO                 | H   | 31,99    | 16,21      | 518,62 | 0,05 | 94,96 | C |
| 5632     | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014   | SINAPI     | SERVICO                 | CHI | 9,89     | 51,79      | 512,07 | 0,05 | 95,00 | C |
| M1205    | Prego de ferro  | SICRO NOVO | MATERIAL                | kg  | 51,55    | 9,85       | 507,75 | 0,05 | 95,05 | C |
| 89010    | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - JUROS. AF_06/2014  | SINAPI     | SERVICO                 | H   | 82,18    | 6,16       | 506,23 | 0,05 | 95,10 | C |
| M0286    | Tábua de 2,5 x 30 cm  | SICRO NOVO | MATERIAL                | m   | 44,68    | 11,11      | 496,45 | 0,05 | 95,14 | C |
| E9066    | Grupo gerador - 13/14 kVA (PRODUTIVO)   | SICRO NOVO | EQUIPAMENTO             | UN  | 50,87    | 9,54       | 485,44 | 0,04 | 95,19 | C |
| 00001442 | COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA, 4 TEMPOS, PESO DE 125 A 150 KG, FORÇA CENTRIFUGA DE 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO DE 400 A 450 MM, FREQ VIBRACAO DE 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO DE 15 A 20 M/MIN, POT. DE 5,5 A 6,0 HP | SINAPI     | EQUIPAMENTO             | UN  | 0,05     | 8.969,97   | 477,01 | 0,04 | 95,23 | C |
| 00011280 | CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18") , MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO  | SINAPI     | EQUIPAMENTO             | UN  | 0,07     | 6.451,86   | 467,28 | 0,04 | 95,27 | C |
| 95371    | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA  | SINAPI     | SERVICO                 | H   | 2.239,65 | 0,20       | 447,93 | 0,04 | 95,31 | C |

CONSTRUTORA TRIANGULAR LTDA-ME  
 CNPJ: 07.424.217/0001-78  
 Antônio Monteiro da Silva Junior  
 CPF: 402.502.003-44 - Sócio Adm

Construtora  
 FIB 576



|          |   |            |             |     |        |           |        |      |       |   |
|----------|---|------------|-------------|-----|--------|-----------|--------|------|-------|---|
| 91397    | 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_06/2014            | SINAPI     | SERVICO     | H   | 122,64 | 3,60      | 441,51 | 0,04 | 95,35 | C |
| 5089     | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MANUTENÇÃO. AF_02/2016   | SINAPI     | SERVICO     | H   | 17,63  | 24,90     | 438,96 | 0,04 | 95,39 | C |
| 00001213 | CARPINTEIRO DE FORMAS   | SINAPI     | MAO DE OBRA | H   | 32,26  | 13,51     | 435,65 | 0,04 | 95,43 | C |
| 00037736 | 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)                         | SINAPI     | EQUIPAMENTO | UN  | 0,01   | 63.000,00 | 414,02 | 0,04 | 95,47 | C |
| 88294    | OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI     | SERVICO     | H   | 20,03  | 20,51     | 410,91 | 0,04 | 95,51 | C |
| 5630     | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_09/2014  | SINAPI     | SERVICO     | H   | 8,80   | 45,66     | 401,93 | 0,04 | 95,54 | C |
| E9592    | Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 KW (PRODUTIVO)   | SICRO NOVO | EQUIPAMENTO | UN  | 2,47   | 156,92    | 386,99 | 0,04 | 95,58 | C |
| 91273    | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015  | SINAPI     | SERVICO     | H   | 822,47 | 0,47      | 386,56 | 0,04 | 95,61 | C |
| 91279    | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015                        | SINAPI     | SERVICO     | H   | 875,69 | 0,44      | 385,31 | 0,03 | 95,65 | C |
| 00004234 | OPERADOR DE ESCAVADEIRA   | SINAPI     | MAO DE OBRA | H   | 20,20  | 18,56     | 374,87 | 0,03 | 95,68 | C |
| 00004433 | CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA  | SINAPI     | MATERIAL    | M   | 16,31  | 22,88     | 373,13 | 0,03 | 95,71 | C |
| P9903    | Auxiliar técnico  | SICRO NOVO | MAO DE OBRA | mês | 0,13   | 2.761,73  | 367,77 | 0,03 | 95,75 | C |
| P9950    | Auxiliar de topografia  | SICRO NOVO | MAO DE OBRA | mês | 0,13   | 2.761,73  | 367,77 | 0,03 | 95,78 | C |
| I8395    | LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA   | SEINFRA    | MATERIAL    | M2  | 4,19   | 87,53     | 367,17 | 0,03 | 95,81 | C |
| 91276    | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015  | SINAPI     | SERVICO     | H   | 48,80  | 7,52      | 366,96 | 0,03 | 95,85 | C |
| 96457    | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2017  | SINAPI     | SERVICO     | H   | 7,76   | 45,24     | 350,91 | 0,03 | 95,88 | C |
| I10492   | Cesta Básica  | ORSE       | MATERIAL    | un  | 2,41   | 140,00    | 336,75 | 0,03 | 95,91 | C |
| I2170    | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")   | SEINFRA    | MATERIAL    | M   | 6,29   | 49,25     | 309,89 | 0,03 | 95,94 | C |
| 96458    | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MANUTENCAO. AF_09/2017   | SINAPI     | SERVICO     | H   | 7,76   | 39,74     | 308,25 | 0,03 | 95,97 | C |
| 5629     | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014   | SINAPI     | SERVICO     | H   | 8,80   | 34,44     | 303,16 | 0,03 | 95,99 | C |
| 4816010  | Rocha para britagem com perfuratriz sobre esteira   | SICRO NOVO | SERVICO     | m³  | 12,35  | 23,43     | 289,42 | 0,03 | 96,02 | C |
| 00007592 | TOPOGRAFO   | SINAPI     | MAO DE OBRA | H   | 14,01  | 20,27     | 283,99 | 0,03 | 96,05 | C |
| 89129    | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - JUROS. AF_06/2014   | SINAPI     | SERVICO     | H   | 90,54  | 3,06      | 277,05 | 0,03 | 96,07 | C |
| M0446    | Compensado resinado de 10 mm  | SICRO NOVO | MATERIAL    | m²  | 12,93  | 21,40     | 276,63 | 0,03 | 96,10 | C |
| I2391    | PEDREIRO  | SEINFRA    | MAO DE OBRA | H   | 12,69  | 21,07     | 267,33 | 0,02 | 96,12 | C |
| I1530    | MONTADOR  | SEINFRA    | MAO DE OBRA | H   | 12,58  | 21,07     | 265,13 | 0,02 | 96,14 | C |
| 91382    | 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 | SINAPI     | SERVICO     | H   | 173,97 | 1,44      | 250,52 | 0,02 | 96,17 | C |
| P9821    | Pedreiro  | SICRO NOVO | MAO DE OBRA | h   | 16,52  | 14,96     | 247,13 | 0,02 | 96,19 | C |
| I10761   | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)   | ORSE       | SERVICO     | un  | 54,41  | 4,50      | 244,67 | 0,02 | 96,21 | C |
| M0075    | Arame recozido 18 BWG   | SICRO NOVO | MATERIAL    | kg  | 59,44  | 4,07      | 242,14 | 0,02 | 96,23 | C |
| 5901     | 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_06/2014       | SINAPI     | SERVICO     | CHP | 1,14   | 207,86    | 236,64 | 0,02 | 96,26 | C |
| M0285    | Pontaletes para escoramento - D = 15 cm   | SICRO NOVO | MATERIAL    | m   | 16,89  | 13,97     | 235,99 | 0,02 | 96,28 | C |
| 53788    | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014                    | SINAPI     | SERVICO     | H   | 5,82   | 40,49     | 235,55 | 0,02 | 96,30 | C |

CONSTRUTORA TRIANGULAR LTDA-ME  
 CNPJ: 07.424.217/0001-78  
 Antônio Moutreira da Silva Junior  
 CPF: 402.552.003-44 - Sócio Adm



|          |   |            |                         |     |          |           |        |      |       |   |
|----------|---|------------|-------------------------|-----|----------|-----------|--------|------|-------|---|
| 96459    | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - JUROS. AF_06/2017  | SINAPI     | SERVICO                 | H   | 50,42    | 4,40      | 221,84 | 0,02 | 96,32 | C |
| 88239    | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI     | SERVICO                 | H   | 16,00    | 13,35     | 213,62 | 0,02 | 96,34 | C |
| 12543    | SERVENTE  | SEINFRA    | MAO DE OBRA             | H   | 13,42    | 15,75     | 211,40 | 0,02 | 96,36 | C |
| 91532    | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015  | SINAPI     | SERVICO                 | H   | 37,11    | 5,45      | 202,23 | 0,02 | 96,37 | C |
| 102378   | Vale transporte   | ORSE       | MATERIAL                | un  | 50,30    | 4,00      | 201,19 | 0,02 | 96,39 | C |
| 73313    | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - JUROS. AF_02/2016  | SINAPI     | SERVICO                 | H   | 70,52    | 2,76      | 194,62 | 0,02 | 96,41 | C |
| M0030    | Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa  | SICRO NOVO | MATERIAL                | kg  | 42,69    | 4,45      | 190,15 | 0,02 | 96,43 | C |
| 00007247 | LOCALIZACAO DE TEODOLITO ELETRONICO, PRECISAO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS, INCLUINDO TRIPE  | SINAPI     | EQUIPAMENTO             | H   | 83,33    | 2,25      | 187,49 | 0,02 | 96,44 | C |
| 00004417 | SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA   | SINAPI     | MATERIAL                | M   | 29,43    | 6,36      | 187,20 | 0,02 | 96,46 | C |
| E9611    | Conjunto de britagem com capacidade de 80 m³/h (PRODUTIVO)  | SICRO NOVO | EQUIPAMENTO             | UN  | 0,33     | 555,15    | 181,20 | 0,02 | 96,46 | C |
| 95328    | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA  | SINAPI     | SERVICO                 | H   | 1.644,06 | 0,11      | 180,85 | 0,02 | 96,49 | C |
| 00010567 | TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA  | SINAPI     | MATERIAL                | M   | 21,74    | 8,04      | 174,82 | 0,02 | 96,51 | C |
| 00006117 | CARPINTEIRO AUXILIAR  | SINAPI     | MAO DE OBRA             | H   | 16,17    | 10,65     | 172,15 | 0,02 | 96,53 | C |
| 91398    | 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_06/2014 | SINAPI     | SERVICO                 | H   | 122,64   | 1,39      | 170,47 | 0,02 | 96,54 | C |
| 90781    | TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI     | SERVICO                 | H   | 7,62     | 21,51     | 163,93 | 0,01 | 96,56 | C |
| 4816020  | Areia extraída com draga de sucção tipo bomba   | SICRO NOVO | SERVICO                 | m³  | 20,62    | 6,98      | 143,82 | 0,01 | 96,57 | C |
| 88309    | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI     | SERVICO                 | H   | 8,65     | 16,40     | 141,84 | 0,01 | 96,58 | C |
| 5674     | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014                                 | SINAPI     | SERVICO                 | H   | 5,82     | 23,95     | 139,33 | 0,01 | 96,59 | C |
| 89211    | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - JUROS. AF_06/2014                                      | SINAPI     | SERVICO                 | H   | 50,42    | 2,65      | 133,61 | 0,01 | 96,61 | C |
| E9579    | Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW (PRODUTIVO)  | SICRO NOVO | EQUIPAMENTO             | UN  | 0,86     | 153,96    | 132,47 | 0,01 | 96,62 | C |
| 95606    | UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016  | SINAPI     | SERVICO                 | M3  | 84,38    | 1,46      | 123,20 | 0,01 | 96,63 | C |
| 88441    | JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI     | SERVICO                 | H   | 7,63     | 15,80     | 120,60 | 0,01 | 96,64 | C |
| P9954    | Servente - mensalista   | SICRO NOVO | MAO DE OBRA             | mês | 0,07     | 1.703,04  | 113,39 | 0,01 | 96,65 | C |
| 00001332 | CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8 " (9,53 MM) 74,69 KG/M2  | SINAPI     | MATERIAL                | KG  | 11,80    | 8,22      | 96,98  | 0,01 | 96,66 | C |
| 00037373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | SINAPI     | ENCARGOS COMPLEMENTARES | H   | 9.437,03 | 0,01      | 94,37  | 0,01 | 96,67 | C |
| 00037370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | SINAPI     | ENCARGOS COMPLEMENTARES | H   | 9.381,54 | 0,01      | 93,82  | 0,01 | 96,68 | C |
| 99062    | MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018  | SINAPI     | SERVICO                 | UN  | 59,30    | 1,53      | 90,73  | 0,01 | 96,69 | C |
| 00013458 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)  | SINAPI     | EQUIPAMENTO             | UN  | 0,01     | 13.240,10 | 90,24  | 0,01 | 96,69 | C |
| E9117    | Carregadeira de pneus para rocha com capacidade de 2,50 m³ - 105 kW (PRODUTIVO)   | SICRO NOVO | EQUIPAMENTO             | UN  | 0,46     | 188,99    | 90,00  | 0,01 | 96,70 | C |
| 5915407  | Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e descarga livre  | SICRO NOVO | SERVICO                 | t   | 63,44    | 1,40      | 88,81  | 0,01 | 96,71 | C |
| 00005068 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)   | SINAPI     | MATERIAL                | KG  | 4,59     | 17,75     | 81,47  | 0,01 | 96,72 | C |
| E9021    | Grupo gerador - 456 kVA (PRODUTIVO)   | SICRO NOVO | EQUIPAMENTO             | UN  | 0,33     | 243,52    | 79,49  | 0,01 | 96,72 | C |
| 5628     | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014  | SINAPI     | SERVICO                 | H   | 20,03    | 3,73      | 74,73  | 0,01 | 96,73 | C |
| E9672    | Caminhão basculante para rocha com capacidade de 12 m³ - 188 kW (PRODUTIVO)   | SICRO NOVO | EQUIPAMENTO             | UN  | 0,45     | 164,63    | 74,00  | 0,01 | 96,74 | C |
| E9584    | Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW (PRODUTIVO)  | SICRO NOVO | EQUIPAMENTO             | UN  | 0,69     | 107,22    | 73,69  | 0,01 | 96,74 | C |
| 00000244 | AUXILIAR DE TOPOGRAFO   | SINAPI     | MAO DE OBRA             | H   | 8,82     | 8,26      | 72,82  | 0,01 | 96,75 | C |

CONSTRUTORA TRIANGULAR LTDA-ME  
 CNPJ: 07.424.217/0001-78  
 Antonio Madeira da Silva Junior  
 CPF: 402.592.003-44 - Socio-Adm





|          |   |            |                         |     |        |           |       |      |       |   |
|----------|---|------------|-------------------------|-----|--------|-----------|-------|------|-------|---|
| E9609    | Draga de sucção para extração de areia com tubo de descarga de 150 mm - 100 kW (PRODUTIVO)  | SICRO NOVO | EQUIPAMENTO             | UN  | 0,69   | 102,64    | 70,54 | 0,01 | 96,76 | C |
| 91281    | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COÍLO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MANUTENÇÃO. AF_08/2015                       | SINAPI     | SERVICO                 | H   | 121,57 | 0,54      | 65,65 | 0,01 | 96,76 | C |
| 110517   | Exames admissionais/demissionais (checkup)  | ORSE       | SERVICO                 | cj  | 0,21   | 300,00    | 64,14 | 0,01 | 96,77 | C |
| 94974    | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016  | SINAPI     | SERVICO                 | M3  | 0,18   | 350,06    | 63,66 | 0,01 | 96,78 | C |
| E9574    | Perfuratriz sobre esteiras - 145 kW (PRODUTIVO)   | SICRO NOVO | EQUIPAMENTO             | UN  | 0,15   | 412,22    | 61,77 | 0,01 | 96,78 | C |
| 5914647  | Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre  | SICRO NOVO | SERVICO                 | t   | 67,68  | 0,91      | 61,46 | 0,01 | 96,79 | C |
| 100941   | Fardamento  | ORSE       | MATERIAL                | un  | 0,80   | 75,42     | 60,47 | 0,01 | 96,79 | C |
| 00000032 | ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO  | SINAPI     | MATERIAL                | KG  | 6,43   | 9,18      | 59,03 | 0,01 | 96,80 | C |
| M2042    | Emulsão explosiva encartuchada  | SICRO NOVO | MATERIAL                | kg  | 5,70   | 9,81      | 55,89 | 0,01 | 96,80 | C |
| 00011964 | PARAFUSO DE AÇO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM   | SINAPI     | MATERIAL                | UN  | 43,89  | 1,22      | 53,54 | 0,00 | 96,81 | C |
| 00043483 | EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)  | SINAPI     | ENCARGOS COMPLEMENTARES | H   | 48,00  | 1,05      | 50,40 | 0,00 | 96,81 | C |
| 91529    | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015   | SINAPI     | SERVICO                 | H   | 71,51  | 0,70      | 50,06 | 0,00 | 96,82 | C |
| 91274    | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015  | SINAPI     | SERVICO                 | H   | 822,47 | 0,06      | 49,35 | 0,00 | 96,82 | C |
| M0560    | Desmoldante para formas   | SICRO NOVO | MATERIAL                | l   | 5,96   | 7,54      | 44,94 | 0,00 | 96,82 | C |
| E9064    | Transportador manual gerica com capacidade de 180 l (PRODUTIVO)   | SICRO NOVO | EQUIPAMENTO             | UN  | 49,56  | 0,76      | 37,89 | 0,00 | 96,83 | C |
| 88253    | AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI     | SERVICO                 | H   | 3,81   | 9,43      | 35,92 | 0,00 | 96,83 | C |
| 91280    | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JUROS. AF_08/2015                        | SINAPI     | SERVICO                 | H   | 875,69 | 0,04      | 35,03 | 0,00 | 96,83 | C |
| 110599   | Protetor solar fps 30 com 120ml   | ORSE       | MATERIAL                | un  | 0,96   | 35,90     | 34,54 | 0,00 | 96,84 | C |
| M0786    | Isopor  | SICRO NOVO | MATERIAL                | m³  | 0,13   | 255,98    | 33,10 | 0,00 | 96,84 | C |
| E9521    | Grupo gerador - 2,5/3 kVA (PRODUTIVO)   | SICRO NOVO | EQUIPAMENTO             | UN  | 12,84  | 2,56      | 32,85 | 0,00 | 96,84 | C |
| 91531    | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015   | SINAPI     | SERVICO                 | H   | 37,11  | 0,88      | 32,65 | 0,00 | 96,85 | C |
| 00013887 | DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1")  | SINAPI     | EQUIPAMENTO             | UN  | 0,07   | 496,00    | 32,62 | 0,00 | 96,85 | C |
| E9511    | Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW (PRODUTIVO)  | SICRO NOVO | EQUIPAMENTO             | UN  | 0,14   | 224,83    | 31,20 | 0,00 | 96,85 | C |
| 110362   | Seguro de vida e acidente em grupo  | ORSE       | SERVICO                 | un  | 2,41   | 12,54     | 30,16 | 0,00 | 96,86 | C |
| 91275    | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015   | SINAPI     | SERVICO                 | H   | 48,80  | 0,59      | 28,79 | 0,00 | 96,86 | C |
| E9540    | Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW (PRODUTIVO)   | SICRO NOVO | EQUIPAMENTO             | UN  | 0,15   | 176,56    | 26,46 | 0,00 | 96,86 | C |
| M2145    | Série de brocas S-12 - D = 22 mm  | SICRO NOVO | MATERIAL                | un  | 0,04   | 549,34    | 22,60 | 0,00 | 96,86 | C |
| 11945    | TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"  | SEINFRA    | MATERIAL                | UN  | 0,71   | 31,60     | 22,53 | 0,00 | 96,86 | C |
| 5903     | 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_06/2014 | SINAPI     | SERVICO                 | CHI | 0,57   | 39,29     | 22,36 | 0,00 | 96,87 | C |
| M2111    | Mandibula fixa C96 Std  | SICRO NOVO | MATERIAL                | un  | 0,00   | 16.835,12 | 21,89 | 0,00 | 96,87 | C |
| 00007356 | TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO  | SINAPI     | MATERIAL                | L   | 1,01   | 21,29     | 21,55 | 0,00 | 96,87 | C |
| E9071    | Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l (PRODUTIVO)   | SICRO NOVO | EQUIPAMENTO             | UN  | 65,16  | 0,30      | 19,40 | 0,00 | 96,87 | C |
| 112893S  | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado  | ORSE       | MATERIAL                | par | 0,43   | 43,20     | 18,47 | 0,00 | 96,87 | C |
| 00043459 | FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)  | SINAPI     | ENCARGOS COMPLEMENTARES | H   | 48,00  | 0,38      | 18,24 | 0,00 | 96,88 | C |
| 00043486 | EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)   | SINAPI     | ENCARGOS COMPLEMENTARES | H   | 32,79  | 0,55      | 18,04 | 0,00 | 96,88 | C |
| 00011002 | ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM  | SINAPI     | MATERIAL                | KG  | 0,93   | 18,72     | 17,50 | 0,00 | 96,88 | C |

CONSTRUTORA TRIANGULAR LTDA-ME  
 CNPJ: 07.424.217/0001-78  
 Antonio Madeira da Silva Junior  
 CPF: 402.592.003-44 - Sócio Adm





|          |   |            |                         |     |        |           |       |      |       |   |
|----------|---|------------|-------------------------|-----|--------|-----------|-------|------|-------|---|
| I0871    | COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"  | SEINFRA    | MATERIAL                | UN  | 0,71   | 24,53     | 17,49 | 0,00 | 96,88 | C |
| I02711S  | Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara  | ORSE       | MATERIAL                | un  | 0,11   | 159,50    | 17,05 | 0,00 | 96,88 | C |
| 95363    | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                        | SINAPI     | SERVICO                 | H   | 123,75 | 0,12      | 14,85 | 0,00 | 96,88 | C |
| 95366    | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                      | SINAPI     | SERVICO                 | H   | 206,61 | 0,07      | 14,46 | 0,00 | 96,88 | C |
| E9010    | Balança plataforma digital com mesa de 75 x 75 cm com capacidade de 500 kg (PRODUTIVO)                          | SICRO NOVO | EQUIPAMENTO             | UN  | 12,84  | 1,02      | 13,13 | 0,00 | 96,89 | C |
| M2110    | Mandíbula móvel C96 Std   | SICRO NOVO | MATERIAL                | un  | 0,00   | 13.753,65 | 11,92 | 0,00 | 96,89 | C |
| 00043493 | EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                    | SINAPI     | ENCARGOS COMPLEMENTARES | H   | 22,70  | 0,52      | 11,80 | 0,00 | 96,89 | C |
| I10596   | Protetor auricular  | ORSE       | MATERIAL                | un  | 2,41   | 4,90      | 11,79 | 0,00 | 96,89 | C |
| M2113    | Revestimento bojo Std HP200   | SICRO NOVO | MATERIAL                | un  | 0,00   | 13.464,76 | 11,67 | 0,00 | 96,89 | C |
| 91693    | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI     | SERVICO                 | CHI | 0,66   | 15,56     | 10,33 | 0,00 | 96,89 | C |
| I12892S  | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)  | ORSE       | MATERIAL                | par | 1,23   | 8,10      | 9,96  | 0,00 | 96,89 | C |
| 95386    | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA  | SINAPI     | SERVICO                 | H   | 82,18  | 0,12      | 9,86  | 0,00 | 96,89 | C |
| 00043464 | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                 | SINAPI     | ENCARGOS COMPLEMENTARES | H   | 894,96 | 0,01      | 8,95  | 0,00 | 96,89 | C |
| 95346    | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                           | SINAPI     | SERVICO                 | H   | 173,97 | 0,05      | 8,70  | 0,00 | 96,89 | C |
| 95377    | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                                       | SINAPI     | SERVICO                 | H   | 76,11  | 0,11      | 8,37  | 0,00 | 96,89 | C |
| 95360    | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA               | SINAPI     | SERVICO                 | H   | 75,23  | 0,11      | 8,28  | 0,00 | 96,90 | C |
| M2112    | Manta HP200   | SICRO NOVO | MATERIAL                | un  | 0,00   | 11.726,34 | 7,62  | 0,00 | 96,90 | C |
| 95364    | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                       | SINAPI     | SERVICO                 | H   | 90,54  | 0,08      | 7,24  | 0,00 | 96,90 | C |
| 00004721 | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE   | SINAPI     | MATERIAL                | M3  | 0,11   | 66,56     | 7,21  | 0,00 | 96,90 | C |
| 91530    | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JURROS. AF_08/2015   | SINAPI     | SERVICO                 | H   | 71,51  | 0,09      | 6,44  | 0,00 | 96,90 | C |
| 95347    | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                             | SINAPI     | SERVICO                 | H   | 122,64 | 0,05      | 6,13  | 0,00 | 96,90 | C |
| I0805    | CIMENTO PORTLAND  | SEINFRA    | MATERIAL                | KG  | 10,28  | 0,56      | 5,76  | 0,00 | 96,90 | C |
| P9892    | Auxiliar de blaster   | SICRO NOVO | MAO DE OBRA             | h   | 0,30   | 17,48     | 5,24  | 0,00 | 96,90 | C |
| 95320    | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                           | SINAPI     | SERVICO                 | H   | 62,52  | 0,08      | 5,00  | 0,00 | 96,90 | C |
| M2138    | Nonel de coluna com 12 m  | SICRO NOVO | MATERIAL                | un  | 0,25   | 16,79     | 4,15  | 0,00 | 96,90 | C |
| 95390    | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA  | SINAPI     | SERVICO                 | H   | 98,04  | 0,04      | 3,92  | 0,00 | 96,90 | C |
| E9646    | Compressor de ar portátil de 124 PCM - 27 kW (PRODUTIVO)  | SICRO NOVO | EQUIPAMENTO             | UN  | 0,15   | 25,77     | 3,86  | 0,00 | 96,90 | C |
| 95330    | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                             | SINAPI     | SERVICO                 | H   | 31,99  | 0,11      | 3,52  | 0,00 | 96,90 | C |
| E9527    | Martelete perfurador/rompedor a ar comprimido de 25 kg para rocha (PRODUTIVO)                                   | SICRO NOVO | EQUIPAMENTO             | UN  | 0,15   | 22,26     | 3,33  | 0,00 | 96,90 | C |
| P9852    | Blaster   | SICRO NOVO | MAO DE OBRA             | h   | 0,15   | 20,46     | 3,07  | 0,00 | 96,90 | C |
| 95357    | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                           | SINAPI     | SERVICO                 | H   | 20,03  | 0,15      | 3,01  | 0,00 | 96,90 | C |
| I12895S  | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)                          | ORSE       | MATERIAL                | un  | 0,32   | 9,00      | 2,89  | 0,00 | 96,90 | C |
| 91692    | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI     | SERVICO                 | CHP | 0,15   | 17,87     | 2,76  | 0,00 | 96,90 | C |
| I01651   | Óculos branco proteção  | ORSE       | MATERIAL                | pr  | 0,43   | 5,90      | 2,52  | 0,00 | 96,90 | C |
| M2065    | Haste para perfuratriz de esteira T38 de 1 1/2" x 3 m   | SICRO NOVO | MATERIAL                | un  | 0,00   | 1.296,49  | 2,40  | 0,00 | 96,90 | C |
| I0280    | BRITA   | SEINFRA    | MATERIAL                | M3  | 0,03   | 76,19     | 2,34  | 0,00 | 96,90 | C |
| M2141    | Nonel de iniciação para fogacho com 6 m   | SICRO NOVO | MATERIAL                | un  | 0,18   | 13,19     | 2,33  | 0,00 | 96,90 | C |
| M2062    | Coroa para perfuratriz T38 - D = 2 1/2"   | SICRO NOVO | MATERIAL                | un  | 0,00   | 561,47    | 2,29  | 0,00 | 96,90 | C |

CONSTRUTORA TRIANGULAR LTDA-ME  
 CNPJ: 07.424.217/0001-78  
 Antônio - Madeira da Sítia - Junior  
 CPF: 402.592.003-44 - Socio Adm





|          |  |            |                         |     |       |          |      |      |       |   |
|----------|--|------------|-------------------------|-----|-------|----------|------|------|-------|---|
| 10109    | APEIA MEDIA  | SEINFRA    | MATERIAL                | M3  | 0,03  | 67,50    | 2,29 | 0,00 | 96,90 | C |
| 104728   | Talhadeira chata 10"   | ORSE       | MATERIAL                | un  | 0,16  | 13,85    | 2,22 | 0,00 | 96,90 | C |
| 110788   | Pá quadrada  | ORSE       | MATERIAL                | un  | 0,11  | 17,29    | 1,85 | 0,00 | 96,90 | C |
| 95309    | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPinteIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA  | SINAPI     | SERVICO                 | H   | 16,00 | 0,11     | 1,76 | 0,00 | 96,90 | C |
| 95406    | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPÓGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA  | SINAPI     | SERVICO                 | H   | 13,93 | 0,11     | 1,53 | 0,00 | 96,90 | C |
| M2067    | Punho para perfuratriz de esteira T38 - D = 1 1/2"   | SICRO NOVO | MATERIAL                | un  | 0,00  | 1.001,20 | 1,48 | 0,00 | 96,91 | C |
| 104729   | Marreta 1 kg com cabo  | ORSE       | MATERIAL                | un  | 0,05  | 27,50    | 1,47 | 0,00 | 96,91 | C |
| M2146    | Nonel iniciador com 150 m  | SICRO NOVO | MATERIAL                | un  | 0,01  | 158,71   | 1,39 | 0,00 | 96,91 | C |
| 11600    | PEDRA DE MÃO (RACHÃO)  | SEINFRA    | MATERIAL                | M3  | 0,02  | 66,06    | 1,39 | 0,00 | 96,91 | C |
| 00043469 | FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)   | SINAPI     | ENCARGOS COMPLEMENTARES | H   | 22,70 | 0,06     | 1,36 | 0,00 | 96,91 | C |
| 112894S  | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)   | ORSE       | MATERIAL                | un  | 0,11  | 11,70    | 1,25 | 0,00 | 96,91 | C |
| M2115    | Cunha lateral inferior C96   | SICRO NOVO | MATERIAL                | un  | 0,00  | 2.648,09 | 1,15 | 0,00 | 96,91 | C |
| M2143    | Nonel de ligação   | SICRO NOVO | MATERIAL                | un  | 0,10  | 11,16    | 1,08 | 0,00 | 96,91 | C |
| M2114    | Cunha lateral superior C96   | SICRO NOVO | MATERIAL                | un  | 0,00  | 3.373,63 | 0,73 | 0,00 | 96,91 | C |
| M2066    | Luva para perfuratriz de esteira T38 - D = 1 1/2"  | SICRO NOVO | MATERIAL                | un  | 0,00  | 232,86   | 0,69 | 0,00 | 96,91 | C |
| 10682    | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)  | SEINFRA    | EQUIPAMENTO             | H   | 0,03  | 22,58    | 0,59 | 0,00 | 96,91 | C |
| 12548    | OPERADOR DE BETONEIRA  | SEINFRA    | MAO DE OBRA             | H   | 0,03  | 19,01    | 0,50 | 0,00 | 96,91 | C |
| 12714    | MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BETELET.580L   | SEINFRA    | MATERIAL                | H   | 0,03  | 19,01    | 0,50 | 0,00 | 96,91 | C |
| 00002705 | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA  | SINAPI     | GERAL                   | KWH | 0,49  | 0,72     | 0,35 | 0,00 | 96,91 | C |
| 91691    | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015                                     | SINAPI     | SERVICO                 | H   | 0,15  | 2,28     | 0,35 | 0,00 | 96,91 | C |
| 95322    | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE TOPÓGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA  | SINAPI     | SERVICO                 | H   | 8,77  | 0,04     | 0,35 | 0,00 | 96,91 | C |
| 00043462 | FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)  | SINAPI     | ENCARGOS COMPLEMENTARES | H   | 32,79 | 0,01     | 0,33 | 0,00 | 96,91 | C |
| M0067    | Tube PE 100 PN10 com flanges - D = 160 mm  | SICRO NOVO | MATERIAL                | m   | 0,00  | 166,36   | 0,21 | 0,00 | 96,91 | C |
| 12701    | DEPRECIACÃO  | SEINFRA    | MATERIAL                | H   | 0,06  | 1,00     | 0,06 | 0,00 | 96,91 | C |
| 00014618 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)   | SINAPI     | EQUIPAMENTO             | UN  | 0,00  | 702,70   | 0,06 | 0,00 | 96,91 | C |
| 91688    | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIACÃO. AF_08/2015   | SINAPI     | SERVICO                 | H   | 0,82  | 0,05     | 0,04 | 0,00 | 96,91 | C |
| 12703    | MANUTENÇÃO   | SEINFRA    | MATERIAL                | H   | 0,03  | 1,00     | 0,03 | 0,00 | 96,91 | C |
| 5915474  | Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 5 t - carga e descarga manuais   | SICRO NOVO | SERVICO                 | t   | 0,00  | 16,53    | 0,02 | 0,00 | 96,91 | C |
| E9687    | Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW Maranhão - Julho/2020 - Com desoneração Valor de Oportunidade Seguros e Mão de Obra Custo Custo (PRODUTIVO) | SICRO NOVO | EQUIPAMENTO             | UN  | 0,00  | 89,59    | 0,01 | 0,00 | 96,91 | C |
| 91689    | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015   | SINAPI     | SERVICO                 | H   | 0,82  | 0,01     | 0,01 | 0,00 | 96,91 | C |
| 91690    | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015  | SINAPI     | SERVICO                 | H   | 0,15  | 0,03     | 0,00 | 0,00 | 96,91 | C |
| 12702    | JUROS  | SEINFRA    | MATERIAL                | H   | 0,00  | 1,00     | 0,00 | 0,00 | 96,91 | C |
| 5915324  | Transporte com caminhão carroceria de 5 t - rodovia pavimentada  | SICRO NOVO | TRANSPORTE              | tkm | 0,00  | 0,71     | 0,00 | 0,00 | 96,91 | C |
| 5914359  | Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural   | SICRO NOVO | TRANSPORTE              | tkm | 0,00  | 0,63     | 0,00 | 0,00 | 96,91 | C |
| 5914389  | Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada  | SICRO NOVO | TRANSPORTE              | tkm | 0,00  | 0,41     | 0,00 | 0,00 | 96,91 | C |
| 5914374  | Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário   | SICRO NOVO | TRANSPORTE              | tkm | 0,00  | 0,51     | 0,00 | 0,00 | 96,91 | C |
| 5915323  | Transporte com caminhão carroceria de 5 t - rodovia em revestimento primário   | SICRO NOVO | TRANSPORTE              | tkm | 0,00  | 0,88     | 0,00 | 0,00 | 96,91 | C |
| 5914464  | Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário  | SICRO NOVO | TRANSPORTE              | tkm | 0,00  | 0,52     | 0,00 | 0,00 | 96,91 | C |





5915322 Transporte com caminhão carroceria de 5 t - rodovia em leito natural  
5914449 Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural  
5914479 Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada

|            |            |     |      |      |      |      |       |   |
|------------|------------|-----|------|------|------|------|-------|---|
| SICRO NOVO | TRANSPORTE | tkm | 0,00 | 1,10 | 0,00 | 0,00 | 96,91 | C |
| SICRO NOVO | TRANSPORTE | tkm | 0,00 | 0,65 | 0,00 | 0,00 | 96,91 | C |
| SICRO NOVO | TRANSPORTE | tkm | 0,00 | 0,42 | 0,00 | 0,00 | 96,91 | C |

Subtotal até 96,91% 1.069.076,15

Outros: 34.128,97

Valor total do Orçamento: 1.103.205,12

  
CONSTRUTORA TRIANGULAR LTDA-ME  
CNPJ: 07.424.217/0001-78  
Antonio Madeira da Silva Junior  
CPF: 402.592.003-44 - Sócio Adm







## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

|                       |   |                          |                          |
|-----------------------|---|--------------------------|--------------------------|
| <b>OBRA:</b>          | PAVIMENTAÇÃO EM VIAS URBANAS EM BLOQUETES SEXTAVADOS, INCLUSIVE DRENAGEM SUPERFICIAL E PROFUNDA, NO MUNICIPIO DE DAVINOPOLIS - MA | <b>DATA :</b> 28/07/2021 | <b>L.S. Hora:</b> 87,49% |
| <b>DESCRIÇÃO:</b>     | PAVIMENTAÇÃO EM VIAS URBANAS EM BLOQUETES SEXTAVADOS, INCLUSIVE DRENAGEM SUPERFICIAL E PROFUNDA, NO MUNICIPIO DE DAVINOPOLIS - MA | <b>BDI :</b> 25,00%      | <b>L.S. Mês:</b> 49,98%  |
| <b>LOCAL:</b>         | SEDE DO MUNICIPIO DE DAVINOPOLIS - MA   | <b>FORTE</b>             | <b>VERSÃO</b>            |
| <b>CLIENTE:</b>       | PREFEITURA MUNICIPAL DE DAVINOPOLIS - MA  | ORSE                     | 2021/03                  |
| <b>TOMADA:</b>        | DE PREÇOS N° 008/2021   | SEINFRA                  | 027.1 COM DESONERAÇÃO    |
| <b>EMPRESA:</b>       | CONSTRUTORA TRIANGULAR LTDA   | SICRO                    | 2020/07 COM DESONERAÇÃO  |
| <b>CNPJ:</b>          | 07.424.217/0001-78  | SINAPI                   | 2021/03 COM DESONERAÇÃO  |
| <b>ENDEREÇO:</b>      | RUA 01, N° 48, BAIRRO ALICE VIEIRA, JOAO LISBOA - MA, (98) 98191-0053, EMAIL: CTRIANGULAR23@HOTMAIL.COM                           | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS     |                          |
| <b>RESP. TECNICO:</b> | ANTONIO MADEIRA DA SILVA JUNIOR, ENGENHEIRO CIVIL E ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO, CONFEA: 1103475711                       | <b>REF.</b>              |                          |

| ITEM | DESCRIÇÃO         | VALOR (R\$) | MÊS 1      | MÊS 2      | MÊS 3      | MÊS 4        | Total parcela     |
|------|-------------------|-------------|------------|------------|------------|--------------|-------------------|
| 1    | SERVIÇOS INICIAIS | 11.719,44   | 70,00%     | 10,00%     | 10,00%     | 10,00%       | 100,00%           |
|      |                   |             | 8.203,61   | 1.171,94   | 1.171,94   | 1.171,95     | <b>11.719,44</b>  |
| 2    | REVESTIMENTO      | 82.856,93   | 25,00%     | 25,00%     | 25,00%     | 25,00%       | 100,00%           |
|      |                   |             | 20.714,24  | 20.714,24  | 20.714,24  | 20.714,21    | <b>82.856,93</b>  |
| 3    | PAVIMENTAÇÃO      | 679.175,41  | 25,00%     | 25,00%     | 25,00%     | 25,00%       | 100,00%           |
|      |                   |             | 169.793,86 | 169.793,86 | 169.793,86 | 169.793,83   | <b>679.175,41</b> |
| 4    | DRENAGEM          | 329.453,34  | 25,00%     | 25,00%     | 25,00%     | 25,00%       | 100,00%           |
|      |                   |             | 82.363,34  | 82.363,34  | 82.363,34  | 82.363,32    | <b>329.453,34</b> |
|      |                   |             | 281.075,05 | 274.043,38 | 274.043,38 | 274.043,31   | 1.103.205,12      |
|      |                   |             | 281.075,05 | 555.118,43 | 829.161,81 | 1.103.205,12 |                   |

CONSTRUTORA TRIANGULAR LTDA ME  
 CNPJ: 07.424.217/0001-78  
 Antonio Madeira da Silva Junior  
 CPF: 402.592.003-44 - Sócio Adm







## CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

|                       |   |                          |              |                         |                  |
|-----------------------|---|--------------------------|--------------|-------------------------|------------------|
| <b>OBRA:</b>          | PAVIMENTAÇÃO EM VIAS URBANAS EM BLOQUETES SEXTAVADOS, INCLUSIVE DRENAGEM SUPERFICIAL E PROFUNDA, NO MUNICÍPIO DE DAVINÓPOLIS - MA | <b>ATA:</b> 26/07/2021   | <b>FONTE</b> | <b>VERSÃO</b>           | <b>DATA REF.</b> |
| <b>DESCRIÇÃO:</b>     | PAVIMENTAÇÃO EM VIAS URBANAS EM BLOQUETES SEXTAVADOS, INCLUSIVE DRENAGEM SUPERFICIAL E PROFUNDA, NO MUNICÍPIO DE DAVINÓPOLIS - MA | <b>BDI:</b> 25,00%       | ORSE         | 2021/03                 | 06/2021          |
| <b>LOCAL:</b>         | SEDE DO MUNICÍPIO DE DAVINÓPOLIS - MA   | <b>L.S. Hora:</b> 87,49% | SEINFRA      | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 05/2021          |
| <b>CLIENTE:</b>       | PREFEITURA MUNICIPAL DE DAVINÓPOLIS - MA  | <b>L.S. Mês:</b> 49,98%  | SICRO NOVO   | 2020/07 COM DESONERAÇÃO | 12/2020          |
| <b>TOMADA:</b>        | DE PREÇOS N° 008/2021   |                          | SINAPI       | 2021/03 COM DESONERAÇÃO | 04/2021          |
| <b>EMPRESA:</b>       | CONSTRUTORA TRIANGULAR LTDA   |                          |              | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    |                  |
| <b>CNPJ:</b>          | 07.424.217/0001-78  |                          |              |                         |                  |
| <b>ENDEREÇO:</b>      | RUA 01, N° 48, BAIRRO ALICE VIEIRA, JOAO LISBOA - MA, (98) 98191-0053, EMAIL: CTRIANGULAR23@HOTMAIL.COM                           |                          |              |                         |                  |
| <b>RESP. TÉCNICO:</b> | ANTONIO MADEIRA DA SILVA JUNIOR, ENGENHEIRO CIVIL E ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO, CONFEA: 1103475711                       |                          |              |                         |                  |

| CÓDIGO   | DESCRIÇÃO   | UNIDADE | QTD. MÊS 1     | QTD. MÊS 2     | QTD. MÊS 3     | QTD. MÊS 4     | TOTAL          |
|----------|---|---------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 00000032 | ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO  | KG      | 4,50000000     | 0,64000000     | 0,64000000     | 0,64000000     | 6,42000000     |
| 00000244 | AUXILIAR DE TOPOGRAFO   | H       | 6,17000000     | 0,88000000     | 0,88000000     | 0,88000000     | 8,81000000     |
| 00000252 | AJUDANTE DE SERRALHEIRO   | H       | 15,76000000    | 15,76000000    | 15,76000000    | 15,76000000    | 63,04000000    |
| 00000370 | AREA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)   | M3      | 138,00000000   | 138,00000000   | 138,00000000   | 138,00000000   | 552,00000000   |
| 00000546 | BARRA DE FERRO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)  | KG      | 30,36000000    | 30,36000000    | 30,36000000    | 30,36000000    | 121,44000000   |
| 00000712 | BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO SEXTAVADO / HEXAGONAL, 25 CM X 25 CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL   | M2      | 2.256,70000000 | 2.256,70000000 | 2.256,70000000 | 2.256,70000000 | 9.026,80000000 |
| 00001213 | CARPINTEIRO DE FORMAS   | H       | 8,06000000     | 8,06000000     | 8,06000000     | 8,06000000     | 32,24000000    |
| 00001332 | CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8 " (9,53 MM) 74,69 KG/M2  | KG      | 2,95000000     | 2,95000000     | 2,95000000     | 2,95000000     | 11,80000000    |
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32  | KG      | 622,27000000   | 622,27000000   | 622,27000000   | 622,27000000   | 2.489,08000000 |
| 00001442 | COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA, 4 TEMPOS, PESO DE 125 A 150 KG, FORCA CENTRIFUGA DE 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO DE 400 A 450 MM, FREQ VIBRACAO DE 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO DE 15 A 20 M/MIN, POT. DE 5,5 A 6,0 HP | UN      | 0,01000000     | 0,01000000     | 0,01000000     | 0,01000000     | 0,04000000     |
| 00002705 | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA   | KW/H    | 0,12000000     | 0,12000000     | 0,12000000     | 0,12000000     | 0,48000000     |
| 00004059 | MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)  | M       | 636,83000000   | 636,83000000   | 636,83000000   | 636,83000000   | 2.547,32000000 |
| 00004090 | MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP , PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M   | UN      |                |                |                |                | 0,00000000     |
| 00004093 | MOTORISTA DE CAMINHAO   | H       | 30,77000000    | 30,77000000    | 30,77000000    | 30,77000000    | 123,08000000   |
| 00004221 | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM   | L       | 1.236,04000000 | 1.176,86000000 | 1.176,86000000 | 1.176,86000000 | 4.766,62000000 |
| 00004222 | GASOLINA COMUM  | L       | 232,56000000   | 143,39000000   | 143,39000000   | 143,39000000   | 662,73000000   |
| 00004230 | OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)  | H       | 20,27000000    | 18,52000000    | 18,52000000    | 18,52000000    | 75,83000000    |
| 00004234 | OPERADOR DE ESCAVADEIRA   | H       | 5,88000000     | 4,77000000     | 4,77000000     | 4,77000000     | 20,19000000    |
| 00004237 | OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUARIA   | H       | 20,72000000    | 20,72000000    | 20,72000000    | 20,72000000    | 82,88000000    |
| 00004238 | OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR  | H       | 51,96000000    | 51,96000000    | 51,96000000    | 51,96000000    | 207,84000000   |
| 00004239 | OPERADOR DE MOTONIVELADORA  | H       | 31,12000000    | 31,12000000    | 31,12000000    | 31,12000000    | 124,48000000   |
| 00004248 | OPERADOR DE PA CARREGADEIRA   | H       | 22,76000000    | 22,76000000    | 22,76000000    | 22,76000000    | 91,04000000    |
| 00004262 | PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 11632 KG  | UN      |                |                |                |                | 0,00000000     |
| 00004417 | SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA   | M       | 7,36000000     | 7,36000000     | 7,36000000     | 7,36000000     | 29,44000000    |
| 00004433 | CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA  | M       | 4,08000000     | 4,08000000     | 4,08000000     | 4,08000000     | 16,32000000    |
| 00004517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA   | M       | 123,69000000   | 123,69000000   | 123,69000000   | 123,69000000   | 494,76000000   |

CONSTRUTORA TRIANGULAR LTDA-ME  
CNPJ: 07.424.217/0001-78  
Antonio Madeira da Silva Junior  
CPF: 402.562.603-44 - Sócio Adm





|          |  |    |                |                |                |                |                |
|----------|--|----|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 00004721 | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE  | M3 | 0,03000000     | 0,03000000     | 0,03000000     | 0,03000000     | 0,12000000     |
| 00004741 | PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)   | M3 | 14,20000000    | 14,20000000    | 14,20000000    | 14,20000000    | 56,80000000    |
| 00004750 | PEDREIRO   | H  | 568,36000000   | 568,36000000   | 568,36000000   | 568,36000000   | 2.273,44000000 |
| 00004759 | CALCETEIRO   | H  | 414,39000000   | 414,39000000   | 414,39000000   | 414,39000000   | 1.657,56000000 |
| 00005068 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)  | KG | 1,15000000     | 1,15000000     | 1,15000000     | 1,15000000     | 4,60000000     |
| 00006079 | ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)   | M3 | 32,92000000    | 32,92000000    | 32,92000000    | 32,92000000    | 131,68000000   |
| 00006110 | SERRALHEIRO  | H  | 19,18000000    | 19,18000000    | 19,18000000    | 19,18000000    | 76,72000000    |
| 00006111 | SERVEENTE DE OBRAS   | H  | 1.095,84000000 | 1.095,84000000 | 1.095,84000000 | 1.095,84000000 | 4.383,36000000 |
| 00006117 | CARPINTEIRO AUXILIAR   | H  | 4,04000000     | 4,04000000     | 4,04000000     | 4,04000000     | 16,16000000    |
| 00006189 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA   | M  | 77,30000000    | 77,30000000    | 77,30000000    | 77,30000000    | 309,20000000   |
| 00007247 | LOCAAO DE TEODOLITO ELETROICO, PRECISAO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS, INCLUINDO TRIPE   | H  | 58,33000000    | 8,33000000     | 8,33000000     | 8,33000000     | 83,32000000    |
| 00007356 | TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO   | L  | 0,25000000     | 0,25000000     | 0,25000000     | 0,25000000     | 1,00000000     |
| 00007592 | TOPOGRAFO  | H  | 9,81000000     | 1,40000000     | 1,40000000     | 1,40000000     | 14,01000000    |
| 00007624 | TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 150 HP, PESO OPERACIONAL DE 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LAMINA COM CONTATO DE 3,18M3                                 | UN |                |                |                |                | 0,00000000     |
| 00010567 | TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA   | M  | 5,44000000     | 5,44000000     | 5,44000000     | 5,44000000     | 21,76000000    |
| 00010646 | ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO, ACO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MAXIMO 8,1 T, IMPACTO DINAMICO 16,15/9,5 T, LARGURA TRABALHO 1,68 M | UN |                |                |                |                | 0,00000000     |
| 00010685 | ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP  | UN |                |                |                |                | 0,00000000     |
| 00011002 | ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM   | KG | 0,23000000     | 0,23000000     | 0,23000000     | 0,23000000     | 0,92000000     |
| 00011280 | CORTADEIRA DE PIÃO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18"), MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO          | UN | 0,02000000     | 0,02000000     | 0,02000000     | 0,02000000     | 0,08000000     |
| 00011964 | PARAFUSO DE ACO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM  | UN | 10,97000000    | 10,97000000    | 10,97000000    | 10,97000000    | 43,88000000    |
| 00013458 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)   | UN |                |                |                |                | 0,00000000     |
| 00013887 | DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1")   | UN | 0,02000000     | 0,02000000     | 0,02000000     | 0,02000000     | 0,08000000     |
| 00014511 | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M                           | UN |                |                |                |                | 0,00000000     |
| 00014513 | ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4/8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M                          | UN |                |                |                |                | 0,00000000     |
| 00014618 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)   | UN |                |                |                |                | 0,00000000     |
| 00020020 | MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE   | H  | 43,64000000    | 43,64000000    | 43,64000000    | 43,64000000    | 174,56000000   |
| 00021012 | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,00 MM, *3,48* KG/M (NBR 5580)  | M  | 2,96000000     | 2,96000000     | 2,96000000     | 2,96000000     | 11,84000000    |
| 00021013 | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)  | M  | 3,39000000     | 3,39000000     | 3,39000000     | 3,39000000     | 13,56000000    |
| 00025964 | JARDINEIRO   | H  | 24,60000000    | 24,60000000    | 24,60000000    | 24,60000000    | 98,40000000    |
| 00034492 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)                    | M3 | 34,63000000    | 34,63000000    | 34,63000000    | 34,63000000    | 138,52000000   |
| 00034780 | ENGENHEIRO CIVIL PLENO   | H  | 23,14000000    | 3,31000000     | 3,31000000     | 3,31000000     | 33,07000000    |
| 00037370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | H  | 2.347,53000000 | 2.344,68000000 | 2.344,68000000 | 2.344,68000000 | 9.381,57000000 |
| 00037371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | H  | 2.347,53000000 | 2.344,68000000 | 2.344,68000000 | 2.344,68000000 | 9.381,57000000 |
| 00037372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | H  | 2.386,37000000 | 2.350,23000000 | 2.350,23000000 | 2.350,23000000 | 9.437,06000000 |
| 00037373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | H  | 2.386,37000000 | 2.350,23000000 | 2.350,23000000 | 2.350,23000000 | 9.437,06000000 |
| 00037734 | CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)   | UN |                |                |                |                | 0,00000000     |

CONSTRUTORA TRIANGULAR LTDA-ME  
CNPJ: 07.424.217/0001-78  
Antonio Madeira da Silva Junior  
CPF: 402.592.003-44 - Sócio Adm.





|          |  |    |                |                |                |                |                |
|----------|--|----|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 00037736 | TANQUE DE ACO 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 CAMINHAO)      | UN |                |                |                |                | 0,00000000     |
| 00037747 | 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)                             | UN |                |                |                |                | 0,00000000     |
| 00043459 | FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)   | H  | 12,00000000    | 12,00000000    | 12,00000000    | 12,00000000    | 48,00000000    |
| 00043462 | FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)  | H  | 22,95000000    | 3,28000000     | 3,28000000     | 3,28000000     | 32,79000000    |
| 00043464 | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)  | H  | 225,88000000   | 223,03000000   | 223,03000000   | 223,03000000   | 894,97000000   |
| 00043465 | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)  | H  | 1.030,09000000 | 1.030,09000000 | 1.030,09000000 | 1.030,09000000 | 4.120,36000000 |
| 00043467 | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)  | H  | 1.079,54000000 | 1.079,54000000 | 1.079,54000000 | 1.079,54000000 | 4.318,16000000 |
| 00043469 | FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)   | H  | 15,89000000    | 2,27000000     | 2,27000000     | 2,27000000     | 22,70000000    |
| 00043483 | EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)   | H  | 12,00000000    | 12,00000000    | 12,00000000    | 12,00000000    | 48,00000000    |
| 00043486 | EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)  | H  | 22,95000000    | 3,28000000     | 3,28000000     | 3,28000000     | 32,79000000    |
| 00043488 | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)  | H  | 225,88000000   | 223,03000000   | 223,03000000   | 223,03000000   | 894,97000000   |
| 00043489 | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)  | H  | 1.030,09000000 | 1.030,09000000 | 1.030,09000000 | 1.030,09000000 | 4.120,36000000 |
| 00043491 | EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)  | H  | 1.079,54000000 | 1.079,54000000 | 1.079,54000000 | 1.079,54000000 | 4.318,16000000 |
| 00043493 | EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)   | H  | 15,89000000    | 2,27000000     | 2,27000000     | 2,27000000     | 22,70000000    |
| 0407819  | Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação   | kg | 990,59000000   | 990,59000000   | 990,59000000   | 990,59000000   | 3.962,36000000 |
| 1106057  | Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais   | m³ | 1,46000000     | 1,46000000     | 1,46000000     | 1,46000000     | 5,84000000     |
| 1106058  | Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida   | m³ | 1,26000000     | 1,26000000     | 1,26000000     | 1,26000000     | 5,04000000     |
| 1107891  | Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida  | m³ | 6,11000000     | 6,11000000     | 6,11000000     | 6,11000000     | 24,44000000    |
| 1107892  | Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais  | m³ | 6,50000000     | 6,50000000     | 6,50000000     | 6,50000000     | 26,00000000    |
| 1109668  | Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída   | m³ | 0,53000000     | 0,53000000     | 0,53000000     | 0,53000000     | 2,12000000     |
| 1109669  | Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial  | m³ | 0,44000000     | 0,44000000     | 0,44000000     | 0,44000000     | 1,76000000     |
| 2105605  | Escoramento para corpo de bueiros celulares - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada   | m³ | 39,17000000    | 39,17000000    | 39,17000000    | 39,17000000    | 156,68000000   |
| 3103302  | Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada   | m² | 36,75000000    | 36,75000000    | 36,75000000    | 36,75000000    | 147,00000000   |
| 3108005  | Formas de compensado resinado 14 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada   | m² | 43,70000000    | 43,70000000    | 43,70000000    | 43,70000000    | 174,80000000   |
| 4816010  | Rocha para britagem com perfuratriz sobre esteira  | m³ | 3,09000000     | 3,09000000     | 3,09000000     | 3,09000000     | 12,36000000    |
| 4816012  | Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h  | m³ | 5,42000000     | 5,42000000     | 5,42000000     | 5,42000000     | 21,68000000    |
| 4816020  | Areia extraída com draga de sucção tipo bomba  | m³ | 5,15000000     | 5,15000000     | 5,15000000     | 5,15000000     | 20,60000000    |
| 5089     | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MANUTENÇÃO. AF_02/2016                            | H  | 4,41000000     | 4,41000000     | 4,41000000     | 4,41000000     | 17,64000000    |
| 53788    | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | H  | 1,45000000     | 1,45000000     | 1,45000000     | 1,45000000     | 5,80000000     |
| 53810    | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014  | H  | 7,62000000     | 7,62000000     | 7,62000000     | 7,62000000     | 30,48000000    |


  
**CONSTRUTORA TRIANGULAR LTDA-ME**  
 CNPJ: 07.424.217/0001-78  
 Antonio Madeira da Silva Junior  
 CPF: 402.592.003-44 - Sócio Adm







|         |  |     |             |             |             |             |              |
|---------|--|-----|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------|
| 53831   | 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_06/2014 | H   | 4,42000000  | 4,42000000  | 4,42000000  | 4,42000000  | 17,68000000  |
| 53849   | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014   | H   | 4,10000000  | 4,10000000  | 4,10000000  | 4,10000000  | 16,40000000  |
| 53857   | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MANUTENÇÃO. AF_06/2014   | H   | 10,00000000 | 10,00000000 | 10,00000000 | 10,00000000 | 40,00000000  |
| 53858   | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014  | H   | 10,00000000 | 10,00000000 | 10,00000000 | 10,00000000 | 40,00000000  |
| 5627    | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIACÃO. AF_06/2014   | H   | 5,84000000  | 4,73000000  | 4,73000000  | 4,73000000  | 20,03000000  |
| 5628    | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014   | H   | 5,84000000  | 4,73000000  | 4,73000000  | 4,73000000  | 20,03000000  |
| 5629    | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014  | H   | 2,42000000  | 2,12000000  | 2,12000000  | 2,12000000  | 8,78000000   |
| 5630    | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014   | H   | 2,42000000  | 2,12000000  | 2,12000000  | 2,12000000  | 8,78000000   |
| 5631    | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014  | CHP | 2,42000000  | 2,12000000  | 2,12000000  | 2,12000000  | 8,78000000   |
| 5632    | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014  | CHI | 3,41000000  | 2,60000000  | 2,60000000  | 2,60000000  | 11,21000000  |
| 5674    | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014                                    | H   | 1,45000000  | 1,45000000  | 1,45000000  | 1,45000000  | 5,80000000   |
| 5721    | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014   | H   | 7,62000000  | 7,62000000  | 7,62000000  | 7,62000000  | 30,48000000  |
| 5763    | 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_06/2014            | H   | 4,42000000  | 4,42000000  | 4,42000000  | 4,42000000  | 17,68000000  |
| 5779    | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014  | H   | 4,10000000  | 4,10000000  | 4,10000000  | 4,10000000  | 16,40000000  |
| 5901    | 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_06/2014            | CHP | 4,42000000  | 4,42000000  | 4,42000000  | 4,42000000  | 17,68000000  |
| 5903    | 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_06/2014            | CHI | 26,24000000 | 26,24000000 | 26,24000000 | 26,24000000 | 104,96000000 |
| 5914359 | Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural   | tkm |             |             |             |             | 0,00000000   |
| 5914374 | Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário   | tkm |             |             |             |             | 0,00000000   |
| 5914389 | Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada  | tkm |             |             |             |             | 0,00000000   |
| 5914449 | Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural  | tkm |             |             |             |             | 0,00000000   |
| 5914464 | Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário  | tkm |             |             |             |             | 0,00000000   |
| 5914479 | Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada   | tkm |             |             |             |             | 0,00000000   |
| 5914647 | Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre   | t   | 16,92000000 | 16,92000000 | 16,92000000 | 16,92000000 | 67,68000000  |

  
**CONSTRUTORA TRIANGULAR LTDA-ME**  
 CNPJ: 07.424.217/0001-78  
 Antonio Madeira da Silva Junior  
 CPF:402.592.003-44 - Sócio Adm





|         |  |      |                |                |                |                |                |
|---------|--|------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 5914655 | Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais  | t    | 7,30000000     | 7,30000000     | 7,30000000     | 7,30000000     | 29,20000000    |
| 5915322 | Transporte com caminhão carroceria de 5 t - rodovia em leito natural   | tkm  |                |                |                |                | 0,00000000     |
| 5915323 | Transporte com caminhão carroceria de 5 t - rodovia em revestimento primário   | tkrn |                |                |                |                | 0,00000000     |
| 5915324 | Transporte com caminhão carroceria de 5 t - rodovia pavimentada  | tkm  |                |                |                |                | 0,00000000     |
| 5915407 | Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e descarga livre   | t    | 15,86000000    | 15,86000000    | 15,86000000    | 15,86000000    | 63,44000000    |
| 5915474 | Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 5 t - carga e descarga manuais   | t    |                |                |                |                | 0,00000000     |
| 5940    | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014                                       | CHP  | 10,00000000    | 10,00000000    | 10,00000000    | 10,00000000    | 40,00000000    |
| 5942    | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014                                       | CHI  | 12,64000000    | 12,64000000    | 12,64000000    | 12,64000000    | 50,56000000    |
| 73309   | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - DEPRECIAÇÃO. AF_02/2016           | H    | 17,63000000    | 17,63000000    | 17,63000000    | 17,63000000    | 70,52000000    |
| 73313   | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - JUROS. AF_02/2016                 | H    | 17,63000000    | 17,63000000    | 17,63000000    | 17,63000000    | 70,52000000    |
| 73315   | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_02/2016 | H    | 4,41000000     | 4,41000000     | 4,41000000     | 4,41000000     | 17,64000000    |
| 88239   | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H    | 4,00000000     | 4,00000000     | 4,00000000     | 4,00000000     | 16,00000000    |
| 88251   | AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H    | 15,63000000    | 15,63000000    | 15,63000000    | 15,63000000    | 62,52000000    |
| 88253   | AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H    | 6,14000000     | 0,88000000     | 0,88000000     | 0,88000000     | 8,78000000     |
| 88262   | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H    | 8,00000000     | 8,00000000     | 8,00000000     | 8,00000000     | 32,00000000    |
| 88281   | MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H    | 43,50000000    | 43,50000000    | 43,50000000    | 43,50000000    | 174,00000000   |
| 88282   | MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H    | 30,66000000    | 30,66000000    | 30,66000000    | 30,66000000    | 122,64000000   |
| 88294   | OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H    | 5,84000000     | 4,73000000     | 4,73000000     | 4,73000000     | 20,03000000    |
| 88297   | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H    | 20,11000000    | 18,37000000    | 18,37000000    | 18,37000000    | 76,22000000    |
| 88300   | OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H    | 30,94000000    | 30,94000000    | 30,94000000    | 30,94000000    | 123,76000000   |
| 88301   | OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H    | 22,64000000    | 22,64000000    | 22,64000000    | 22,64000000    | 90,56000000    |
| 88303   | OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H    | 51,65000000    | 51,65000000    | 51,65000000    | 51,65000000    | 206,60000000   |
| 88309   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H    | 559,91000000   | 559,91000000   | 559,91000000   | 559,91000000   | 2.239,64000000 |
| 88315   | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H    | 19,03000000    | 19,03000000    | 19,03000000    | 19,03000000    | 76,12000000    |
| 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H    | 1.079,54000000 | 1.079,54000000 | 1.079,54000000 | 1.079,54000000 | 4.318,16000000 |
| 88324   | TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H    | 20,54000000    | 20,54000000    | 20,54000000    | 20,54000000    | 82,16000000    |
| 88441   | JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H    | 24,51000000    | 24,51000000    | 24,51000000    | 24,51000000    | 98,04000000    |
| 89009   | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014   | H    | 20,54000000    | 20,54000000    | 20,54000000    | 20,54000000    | 82,16000000    |
| 89010   | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - JUROS. AF_06/2014   | H    | 20,54000000    | 20,54000000    | 20,54000000    | 20,54000000    | 82,16000000    |
| 89128   | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014                                      | H    | 22,64000000    | 22,64000000    | 22,64000000    | 22,64000000    | 90,56000000    |
| 89129   | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - JUROS. AF_06/2014  | H    | 22,64000000    | 22,64000000    | 22,64000000    | 22,64000000    | 90,56000000    |

CONSTRUTORA TRIANGULAR LTDA-ME  
CNPJ: 07.424.217/0001-78  
Antonio Madeira da Silva Junior  
CPF: 402.592.003-44 - Sócio Adm.





|       |  |   |              |              |              |              |              |
|-------|--|---|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 89210 | ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - DEPRECIÇÃO AF_06/2014                                   | H | 12,60000000  | 12,60000000  | 12,60000000  | 12,60000000  | 50,40000000  |
| 89211 | ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - JUROS. AF_06/2014                                       | H | 12,60000000  | 12,60000000  | 12,60000000  | 12,60000000  | 50,40000000  |
| 89228 | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIÇÃO AF_06/2014   | H | 30,94000000  | 30,94000000  | 30,94000000  | 30,94000000  | 123,76000000 |
| 89229 | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF_06/2014   | H | 30,94000000  | 30,94000000  | 30,94000000  | 30,94000000  | 123,76000000 |
| 90781 | TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H | 9,75000000   | 1,39000000   | 1,39000000   | 1,39000000   | 13,92000000  |
| 91273 | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIÇÃO AF_08/2015   | H | 205,62000000 | 205,62000000 | 205,62000000 | 205,62000000 | 822,48000000 |
| 91274 | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015   | H | 205,62000000 | 205,62000000 | 205,62000000 | 205,62000000 | 822,48000000 |
| 91275 | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO AF_08/2015   | H | 12,20000000  | 12,20000000  | 12,20000000  | 12,20000000  | 48,80000000  |
| 91276 | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015   | H | 12,20000000  | 12,20000000  | 12,20000000  | 12,20000000  | 48,80000000  |
| 91279 | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIÇÃO AF_08/2015                             | H | 242,87000000 | 210,94000000 | 210,94000000 | 210,94000000 | 875,69000000 |
| 91280 | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JUROS. AF_08/2015                                 | H | 242,87000000 | 210,94000000 | 210,94000000 | 210,94000000 | 875,69000000 |
| 91281 | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MANUTENÇÃO. AF_08/2015                            | H | 31,19000000  | 30,12000000  | 30,12000000  | 30,12000000  | 121,55000000 |
| 91282 | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015                 | H | 31,19000000  | 30,12000000  | 30,12000000  | 30,12000000  | 121,55000000 |
| 91380 | 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             | H | 43,50000000  | 43,50000000  | 43,50000000  | 43,50000000  | 174,00000000 |
| 91381 | 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_06/2014                 | H | 43,50000000  | 43,50000000  | 43,50000000  | 43,50000000  | 174,00000000 |
| 91382 | 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    | H | 43,50000000  | 43,50000000  | 43,50000000  | 43,50000000  | 174,00000000 |
| 91383 | 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_06/2014            | H | 25,96000000  | 25,96000000  | 25,96000000  | 25,96000000  | 103,84000000 |
| 91384 | 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_06/2014 | H | 25,96000000  | 25,96000000  | 25,96000000  | 25,96000000  | 103,84000000 |

CONSTRUTORA TRIANGULAR LTDA-ME  
 CNPJ: 07.424.217/0001-78  
 Antonio Madeira da Silva Junior  
 CPF: 402.592.003-44 - Sócio Adm



56

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*



|       |   |     |              |              |              |              |                |
|-------|---|-----|--------------|--------------|--------------|--------------|----------------|
| 91386 | 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_06/2014           | CHP | 25,96000000  | 25,96000000  | 25,96000000  | 25,96000000  | 103,84000000   |
| 91387 | 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           | CHI | 17,54000000  | 17,54000000  | 17,54000000  | 17,54000000  | 70,16000000    |
| 91396 | 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 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014        | H   | 30,66000000  | 30,66000000  | 30,66000000  | 30,66000000  | 122,64000000   |
| 91397 | 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_06/2014              | H   | 30,66000000  | 30,66000000  | 30,66000000  | 30,66000000  | 122,64000000   |
| 91398 | 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_06/2014 | H   | 30,66000000  | 30,66000000  | 30,66000000  | 30,66000000  | 122,64000000   |
| 91529 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015  | H   | 17,88000000  | 17,88000000  | 17,88000000  | 17,88000000  | 71,52000000    |
| 91530 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015  | H   | 17,88000000  | 17,88000000  | 17,88000000  | 17,88000000  | 71,52000000    |
| 91531 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015   | H   | 9,28000000   | 9,28000000   | 9,28000000   | 9,28000000   | 37,12000000    |
| 91532 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015  | H   | 9,28000000   | 9,28000000   | 9,28000000   | 9,28000000   | 37,12000000    |
| 91533 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015   | CHP | 9,28000000   | 9,28000000   | 9,28000000   | 9,28000000   | 37,12000000    |
| 91534 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015   | CHI | 8,60000000   | 8,60000000   | 8,60000000   | 8,60000000   | 34,40000000    |
| 91688 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015  | H   | 0,20000000   | 0,20000000   | 0,20000000   | 0,20000000   | 0,80000000     |
| 91689 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015  | H   | 0,20000000   | 0,20000000   | 0,20000000   | 0,20000000   | 0,80000000     |
| 91690 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015   | H   | 0,04000000   | 0,04000000   | 0,04000000   | 0,04000000   | 0,16000000     |
| 91691 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015  | H   | 0,04000000   | 0,04000000   | 0,04000000   | 0,04000000   | 0,16000000     |
| 91692 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015   | CHP | 0,04000000   | 0,04000000   | 0,04000000   | 0,04000000   | 0,16000000     |
| 91693 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015   | CHI | 0,17000000   | 0,17000000   | 0,17000000   | 0,17000000   | 0,68000000     |
| 94974 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016  | M3  | 0,05000000   | 0,05000000   | 0,05000000   | 0,05000000   | 0,20000000     |
| 95309 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA   | H   | 4,00000000   | 4,00000000   | 4,00000000   | 4,00000000   | 16,00000000    |
| 95320 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA   | H   | 15,63000000  | 15,63000000  | 15,63000000  | 15,63000000  | 62,52000000    |
| 95322 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE TOPÓGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA   | H   | 6,14000000   | 0,88000000   | 0,88000000   | 0,88000000   | 8,78000000     |
| 95328 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA  | H   | 411,01000000 | 411,01000000 | 411,01000000 | 411,01000000 | 1.644,04000000 |

CONSTRUTORA TRIANGULAR LTDA-ME  
CNPJ: 07.424.217/0001-78  
Antonio Madeira da Silva Junior  
CPF: 402.592.003-44 - Sócio Adm.





|       |  |    |                |                |                |                |                |
|-------|--|----|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 95330 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA  | H  | 8,00000000     | 8,00000000     | 8,00000000     | 8,00000000     | 32,00000000    |
| 95346 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA  | H  | 43,50000000    | 43,50000000    | 43,50000000    | 43,50000000    | 174,00000000   |
| 95347 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA  | H  | 30,66000000    | 30,66000000    | 30,66000000    | 30,66000000    | 122,64000000   |
| 95357 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA  | H  | 5,84000000     | 4,73000000     | 4,73000000     | 4,73000000     | 20,03000000    |
| 95360 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA  | H  | 20,11000000    | 18,37000000    | 18,37000000    | 18,37000000    | 75,22000000    |
| 95363 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA   | H  | 30,94000000    | 30,94000000    | 30,94000000    | 30,94000000    | 123,76000000   |
| 95364 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA  | H  | 22,64000000    | 22,64000000    | 22,64000000    | 22,64000000    | 90,56000000    |
| 95366 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA   | H  | 51,65000000    | 51,65000000    | 51,65000000    | 51,65000000    | 206,60000000   |
| 95371 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA   | H  | 559,91000000   | 559,91000000   | 559,91000000   | 559,91000000   | 2.239,64000000 |
| 95377 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA  | H  | 19,03000000    | 19,03000000    | 19,03000000    | 19,03000000    | 76,12000000    |
| 95378 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA   | H  | 1.079,54000000 | 1.079,54000000 | 1.079,54000000 | 1.079,54000000 | 4.318,16000000 |
| 95386 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA   | H  | 20,54000000    | 20,54000000    | 20,54000000    | 20,54000000    | 82,16000000    |
| 95390 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA   | H  | 24,51000000    | 24,51000000    | 24,51000000    | 24,51000000    | 98,04000000    |
| 95406 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPÓGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA  | H  | 9,75000000     | 1,39000000     | 1,39000000     | 1,39000000     | 13,92000000    |
| 95606 | UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 1000L. AF_11/2016  | M3 | 21,10000000    | 21,10000000    | 21,10000000    | 21,10000000    | 84,40000000    |
| 96457 | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2017 | H  | 1,94000000     | 1,94000000     | 1,94000000     | 1,94000000     | 7,76000000     |
| 96458 | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2017            | H  | 1,94000000     | 1,94000000     | 1,94000000     | 1,94000000     | 7,76000000     |
| 96459 | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - JUROS. AF_06/2017                 | H  | 12,60000000    | 12,60000000    | 12,60000000    | 12,60000000    | 50,40000000    |
| 96460 | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2017            | H  | 12,60000000    | 12,60000000    | 12,60000000    | 12,60000000    | 50,40000000    |
| 99062 | MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018   | UN | 14,83000000    | 14,83000000    | 14,83000000    | 14,83000000    | 59,32000000    |
| E9010 | Balança plataforma digital com mesa de 75 x 75 cm com capacidade de 500 kg (PRODUTIVO)   | UN | 3,21000000     | 3,21000000     | 3,21000000     | 3,21000000     | 12,84000000    |
| E9021 | Grupo gerador - 456 kVA (PRODUTIVO)  | UN | 0,08000000     | 0,08000000     | 0,08000000     | 0,08000000     | 0,32000000     |
| E9064 | Transportador manual gerica com capacidade de 180 l (PRODUTIVO)  | UN | 12,39000000    | 12,39000000    | 12,39000000    | 12,39000000    | 49,56000000    |
| E9066 | Grupo gerador - 13/14 kVA (PRODUTIVO)  | UN | 12,72000000    | 12,72000000    | 12,72000000    | 12,72000000    | 50,88000000    |
| E9071 | Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l (PRODUTIVO)  | UN | 16,29000000    | 16,29000000    | 16,29000000    | 16,29000000    | 65,16000000    |
| E9117 | Carregadeira de pneus para rocha com capacidade de 2,50 m³ - 105 kW (PRODUTIVO)  | UN | 0,12000000     | 0,12000000     | 0,12000000     | 0,12000000     | 0,48000000     |
| E9511 | Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW (PRODUTIVO)   | UN | 0,03000000     | 0,03000000     | 0,03000000     | 0,03000000     | 0,12000000     |
| E9519 | Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW (PRODUTIVO)   | UN | 4,13000000     | 4,13000000     | 4,13000000     | 4,13000000     | 16,52000000    |
| E9521 | Grupo gerador - 2,5/3 kVA (PRODUTIVO)  | UN | 3,21000000     | 3,21000000     | 3,21000000     | 3,21000000     | 12,84000000    |
| E9527 | Martelete perfurador/rompedor a ar comprimido de 25 kg para rocha (PRODUTIVO)  | UN | 0,04000000     | 0,04000000     | 0,04000000     | 0,04000000     | 0,16000000     |

  
 CONSTRUTORA TRIANGULAR LTDA-ME  
 CNPJ: 07.424.217/0001-78  
 Antonio Madeira da Silva Junior  
 CPF: 402.592.603-44 - Sócio-Adm

Físico Particular  
 591  




|         |  |     |              |              |              |              |              |
|---------|--|-----|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| E9535   | Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW (PRODUTIVO)  | UN  | 12,72000000  | 12,72000000  | 12,72000000  | 12,72000000  | 50,88000000  |
| E9540   | Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW (PRODUTIVO)  | UN  | 0,04000000   | 0,04000000   | 0,04000000   | 0,04000000   | 0,16000000   |
| E9574   | Perfuratriz sobre esteiras - 145 kW (PRODUTIVO)  | UN  | 0,04000000   | 0,04000000   | 0,04000000   | 0,04000000   | 0,16000000   |
| E9579   | Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW (PRODUTIVO)   | UN  | 0,22000000   | 0,22000000   | 0,22000000   | 0,22000000   | 0,88000000   |
| E9584   | Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW (PRODUTIVO)   | UN  | 0,17000000   | 0,17000000   | 0,17000000   | 0,17000000   | 0,68000000   |
| E9592   | Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW (PRODUTIVO)  | UN  | 0,62000000   | 0,62000000   | 0,62000000   | 0,62000000   | 2,48000000   |
| E9609   | Draga de sucção para extração de areia com tubo de descarga de 150 mm - 100 kW (PRODUTIVO)   | UN  | 0,17000000   | 0,17000000   | 0,17000000   | 0,17000000   | 0,68000000   |
| E9611   | Conjunto de britagem com capacidade de 80 m³/h (PRODUTIVO)   | UN  | 0,08000000   | 0,08000000   | 0,08000000   | 0,08000000   | 0,32000000   |
| E9646   | Compressor de ar portátil de 124 PCM - 27 kW (PRODUTIVO)   | UN  | 0,04000000   | 0,04000000   | 0,04000000   | 0,04000000   | 0,16000000   |
| E9672   | Caminhão basculante para rocha com capacidade de 12 m³ - 188 kW (PRODUTIVO)  | UN  | 0,11000000   | 0,11000000   | 0,11000000   | 0,11000000   | 0,44000000   |
| E9687   | Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW Maranhão - Julho/2020 - Com desoneração Valor de Oportunidade Seguros e Mão de Obra Custo Custo (PRODUTIVO) | UN  |              |              |              |              | 0,00000000   |
| I00158  | Almoço (Participação do empregador)  | un  | 13,60000000  | 13,60000000  | 13,60000000  | 13,60000000  | 54,40000000  |
| I00366S | Areia fina - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)  | m3  | 149,67000000 | 149,67000000 | 149,67000000 | 149,67000000 | 598,68000000 |
| I00941  | Fardamento   | un  | 0,20000000   | 0,20000000   | 0,20000000   | 0,20000000   | 0,80000000   |
| I0109   | AREIA MEDIA  | M3  | 0,02000000   |              |              |              | 0,02000000   |
| I01651  | Óculos branco proteção   | pr  | 0,11000000   | 0,11000000   | 0,11000000   | 0,11000000   | 0,44000000   |
| I02378  | Vale transporte  | un  | 12,57000000  | 12,57000000  | 12,57000000  | 12,57000000  | 50,28000000  |
| I02711S | Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara   | un  | 0,03000000   | 0,03000000   | 0,03000000   | 0,03000000   | 0,12000000   |
| I0280   | BRITA  | M3  | 0,02000000   |              |              |              | 0,02000000   |
| I04728  | Talhadeira chata 10"   | un  | 0,04000000   | 0,04000000   | 0,04000000   | 0,04000000   | 0,16000000   |
| I04729  | Marreta 1 kg com cabo  | un  | 0,01000000   | 0,01000000   | 0,01000000   | 0,01000000   | 0,04000000   |
| I06111S | Servente de obras  | h   | 133,63000000 | 133,63000000 | 133,63000000 | 133,63000000 | 534,52000000 |
| I0682   | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)  | H   | 0,02000000   |              |              |              | 0,02000000   |
| I0805   | CIMENTO PORTLAND   | KG  | 7,19000000   | 1,03000000   | 1,03000000   | 1,03000000   | 10,28000000  |
| I0871   | COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"   | UN  | 0,50000000   | 0,07000000   | 0,07000000   | 0,07000000   | 0,71000000   |
| I10362  | Seguro de vida e acidente em grupo   | un  | 0,60000000   | 0,60000000   | 0,60000000   | 0,60000000   | 2,40000000   |
| I10492  | Cesta Básica   | un  | 0,60000000   | 0,60000000   | 0,60000000   | 0,60000000   | 2,40000000   |
| I10517  | Exames admissionais/demissionais (checkbox)  | cj  | 0,05000000   | 0,05000000   | 0,05000000   | 0,05000000   | 0,20000000   |
| I10596  | Protetor auricular   | un  | 0,60000000   | 0,60000000   | 0,60000000   | 0,60000000   | 2,40000000   |
| I10599  | Protetor solar fps 30 com 120ml  | un  | 0,24000000   | 0,24000000   | 0,24000000   | 0,24000000   | 0,96000000   |
| I10761  | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)  | un  | 13,60000000  | 13,60000000  | 13,60000000  | 13,60000000  | 54,40000000  |
| I10788  | Pá quadrada  | un  | 0,03000000   | 0,03000000   | 0,03000000   | 0,03000000   | 0,12000000   |
| I12892S | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)   | par | 0,31000000   | 0,31000000   | 0,31000000   | 0,31000000   | 1,24000000   |
| I12893S | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado   | par | 0,11000000   | 0,11000000   | 0,11000000   | 0,11000000   | 0,44000000   |
| I12894S | Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)   | un  | 0,03000000   | 0,03000000   | 0,03000000   | 0,03000000   | 0,12000000   |
| I12895S | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)   | un  | 0,08000000   | 0,08000000   | 0,08000000   | 0,08000000   | 0,32000000   |
| I1530   | MONTADOR   | H   | 8,81000000   | 1,26000000   | 1,26000000   | 1,26000000   | 12,59000000  |
| I1600   | PEDRA DE MÃO (RACHÃO)  | M3  | 0,01000000   |              |              |              | 0,01000000   |
| I1945   | TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'   | UN  | 0,50000000   | 0,07000000   | 0,07000000   | 0,07000000   | 0,71000000   |
| I2170   | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')  | M   | 4,40000000   | 0,63000000   | 0,63000000   | 0,63000000   | 6,29000000   |
| I2391   | PEDREIRO   | H   | 8,88000000   | 1,27000000   | 1,27000000   | 1,27000000   | 12,69000000  |
| I2543   | SERVENTE   | H   | 9,40000000   | 1,34000000   | 1,34000000   | 1,34000000   | 13,42000000  |
| I2548   | OPERADOR DE BETONEIRA  | H   | 0,02000000   |              |              |              | 0,02000000   |
| I2701   | DEPRECIÇÃO   | H   | 0,04000000   | 0,01000000   | 0,01000000   | 0,01000000   | 0,07000000   |
| I2702   | JUROS  | H   |              |              |              |              | 0,00000000   |
| I2703   | MANUTENÇÃO   | H   | 0,02000000   |              |              |              | 0,02000000   |
| I2714   | MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L  | H   | 0,02000000   |              |              |              | 0,02000000   |

CONSTRUTORA TRIANGULAR LTDA-ME  
CNPJ: 07.424.217/0001-78  
Antonio Madeira da Silva Junior  
CPF: 402.592.003-44 - Socio Adm

Fls. 592  
592



|            |   |      |                |                |                |                |                 |
|------------|---|------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|
| I8395      | LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA | M2   | 2,94000000     | 0,42000000     | 0,42000000     | 0,42000000     | 4,20000000      |
| INS-255813 | TRANSPORTE DE MATERIAL  | TKM* | 275,16000000   | 275,16000000   | 275,16000000   | 75,16000000    | 1.100,64000000  |
| M0004      | Aço CA 50   | kg   | 1.089,65000000 | 1.089,65000000 | 1.089,65000000 | 89,65000000    | 4.358,60000000  |
| M0030      | Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa              | kg   | 10,67000000    | 10,67000000    | 10,67000000    | 10,67000000    | 42,68000000     |
| M0067      | Tubo PE 100 PN10 com flanges - D = 160 mm   | m    |                |                |                |                | 0,00000000      |
| M0075      | Arame recozido 18 BWG   | kg   | 14,86000000    | 14,86000000    | 14,86000000    | 14,86000000    | 59,44000000     |
| M0082      | Areia média lavada  | m³   | 5,43000000     | 5,43000000     | 5,43000000     | 5,43000000     | 21,72000000     |
| M0191      | Brita 1   | m³   | 2,39000000     | 2,39000000     | 2,39000000     | 2,39000000     | 9,56000000      |
| M0192      | Brita 2   | m³   | 3,46000000     | 3,46000000     | 3,46000000     | 3,46000000     | 13,84000000     |
| M0284      | Caibro de pinho de 7,5 x 7,5 cm   | m    | 44,97000000    | 44,97000000    | 44,97000000    | 44,97000000    | 179,88000000    |
| M0285      | Pontalete para escoramento - D = 15 cm  | m    | 4,22000000     | 4,22000000     | 4,22000000     | 4,22000000     | 16,88000000     |
| M0286      | Tábua de 2,5 x 30 cm  | m    | 11,17000000    | 11,17000000    | 11,17000000    | 11,17000000    | 44,68000000     |
| M0290      | Tábua de 2,5 x 10 cm  | m    | 94,19000000    | 94,19000000    | 94,19000000    | 94,19000000    | 376,76000000    |
| M0310      | Peça de madeira de 2,5 x 7,5 cm   | m    | 56,75000000    | 56,75000000    | 56,75000000    | 56,75000000    | 227,00000000    |
| M0424      | Cimento Portland CP II - 32   | kg   | 4.762,14000000 | 4.762,14000000 | 4.762,14000000 | 4.762,14000000 | 19.048,56000000 |
| M0446      | Compensado resinado de 10 mm  | m²   | 3,23000000     | 3,23000000     | 3,23000000     | 3,23000000     | 12,92000000     |
| M0448      | Compensado resinado de 14 mm  | m²   | 17,67000000    | 17,67000000    | 17,67000000    | 17,67000000    | 70,68000000     |
| M0560      | Desmoldante para formas   | l    | 1,49000000     | 1,49000000     | 1,49000000     | 1,49000000     | 5,96000000      |
| M0786      | Isopor  | m³   | 0,03000000     | 0,03000000     | 0,03000000     | 0,03000000     | 0,12000000      |
| M1205      | Prego de ferro  | kg   | 12,89000000    | 12,89000000    | 12,89000000    | 12,89000000    | 51,56000000     |
| M1429      | Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm   | m²   | 14,86000000    | 14,86000000    | 14,86000000    | 14,86000000    | 59,44000000     |
| M2042      | Emulsão explosiva encartuchada  | kg   | 1,42000000     | 1,42000000     | 1,42000000     | 1,42000000     | 5,68000000      |
| M2062      | Coroa para perfuratriz T38 - D = 2 1/2"   | un   |                |                |                |                | 0,00000000      |
| M2065      | Haste para perfuratriz de esteira T38 de 1 1/2" x 3 m                             | un   |                |                |                |                | 0,00000000      |
| M2066      | Luva para perfuratriz de esteira T38 - D = 1 1/2"                                 | un   |                |                |                |                | 0,00000000      |
| M2067      | Punho para perfuratriz de esteira T38 - D = 1 1/2"                                | un   |                |                |                |                | 0,00000000      |
| M2110      | Mandíbula móvel C96 Std   | un   |                |                |                |                | 0,00000000      |
| M2111      | Mandíbula fixa C96 Std  | un   |                |                |                |                | 0,00000000      |
| M2112      | Manta HP200   | un   |                |                |                |                | 0,00000000      |
| M2113      | Revestimento bojo Std HP200   | un   |                |                |                |                | 0,00000000      |
| M2114      | Cunha lateral superior C96  | un   |                |                |                |                | 0,00000000      |
| M2115      | Cunha lateral inferior C96  | un   |                |                |                |                | 0,00000000      |
| M2138      | Nonel de coluna com 12 m  | un   | 0,06000000     | 0,06000000     | 0,06000000     | 0,06000000     | 0,24000000      |
| M2141      | Nonel de iniciação para fogacho com 6 m   | un   | 0,04000000     | 0,04000000     | 0,04000000     | 0,04000000     | 0,16000000      |
| M2143      | Nonel de ligação  | un   | 0,02000000     | 0,02000000     | 0,02000000     | 0,02000000     | 0,08000000      |
| M2145      | Série de brocas S-12 - D = 22 mm  | un   | 0,01000000     | 0,01000000     | 0,01000000     | 0,01000000     | 0,04000000      |
| M2146      | Nonel iniciador com 150 m   | un   |                |                |                |                | 0,00000000      |
| P9801      | Ajudante  | h    | 172,40000000   | 172,40000000   | 172,40000000   | 172,40000000   | 689,60000000    |
| P9805      | Armador   | h    | 89,15000000    | 89,15000000    | 89,15000000    | 89,15000000    | 356,60000000    |
| P9808      | Carpinteiro   | h    | 83,25000000    | 83,25000000    | 83,25000000    | 83,25000000    | 333,00000000    |
| P9812      | Engenheiro  | mês  | 0,06000000     | 0,01000000     | 0,01000000     | 0,01000000     | 0,09000000      |
| P9821      | Pedreiro  | h    | 4,13000000     | 4,13000000     | 4,13000000     | 4,13000000     | 16,52000000     |
| P9824      | Servente  | h    | 41,98000000    | 41,98000000    | 41,98000000    | 41,98000000    | 167,92000000    |
| P9852      | Blaster   | h    | 0,04000000     | 0,04000000     | 0,04000000     | 0,04000000     | 0,16000000      |
| P9892      | Auxiliar de blaster   | h    | 0,07000000     | 0,07000000     | 0,07000000     | 0,07000000     | 0,28000000      |
| P9903      | Auxiliar técnico  | mês  | 0,09000000     | 0,01000000     | 0,01000000     | 0,01000000     | 0,12000000      |
| P9949      | Topógrafo   | mês  | 0,09000000     | 0,01000000     | 0,01000000     | 0,01000000     | 0,12000000      |
| P9950      | Auxiliar de topografia  | mês  | 0,09000000     | 0,01000000     | 0,01000000     | 0,01000000     | 0,12000000      |
| P9954      | Servente - mensalista   | mês  | 0,05000000     | 0,01000000     | 0,01000000     | 0,01000000     | 0,08000000      |

CONSTRUTORA TRIANGULAR LTDA-ME  
 CNPJ: 07.424.217/0001-78  
 Antonio Madeira da Silva Junior  
 CPF: 402.592.003-44 - Sócio Adm







## COMPOSIÇÃO DO BDI

|                       |   |                          |                          |             |
|-----------------------|---|--------------------------|--------------------------|-------------|
| <b>OBRA:</b>          | PAVIMENTAÇÃO EM VIAS URBANAS EM BLOQUETES SEXTAVADOS, INCLUSIVE DRENAGEM SUPERFICIAL E PROFUNDA, NO MUNICIPIO DE DAVINOPOLIS - MA | <b>DATA :</b> 26/07/2021 | <b>L.S. Hora:</b> 87,49% |             |
| <b>DESCRIÇÃO:</b>     | PAVIMENTAÇÃO EM VIAS URBANAS EM BLOQUETES SEXTAVADOS, INCLUSIVE DRENAGEM SUPERFICIAL E PROFUNDA, NO MUNICIPIO DE DAVINOPOLIS - MA | <b>BDI :</b> 25,00%      | <b>L.S. Mês:</b> 49,98%  |             |
| <b>LOCAL:</b>         | SEDE DO MUNICIPIO DE DAVINOPOLIS - MA   | <b>FONTE</b>             | <b>VERSÃO</b>            | <b>REF.</b> |
| <b>CLIENTE:</b>       | PREFEITURA MUNICIPAL DE DAVINOPOLIS - MA  | ORSE                     | 2021/03                  | 06/2021     |
| <b>TOMADA:</b>        | DE PREÇOS N° 008/2021   | SEINFRA                  | 027.1 COM DESONERAÇÃO    | 05/2021     |
| <b>EMPRESA:</b>       | CONSTRUTORA TRIANGULAR LTDA   | SICRO                    | 2020/07 COM DESONERAÇÃO  | 12/2020     |
| <b>CNPJ:</b>          | 07.424.217/0001-78  | SINAPI                   | 2021/03 COM DESONERAÇÃO  | 04/2021     |
| <b>ENDEREÇO:</b>      | RUA 01, N° 48, BAIRRO ALICE VIEIRA, JOAO LISBOA - MA, (98) 98191-0053, EMAIL: CTRIANGULAR23@HOTMAIL.COM                           | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS     |                          |             |
| <b>RESP. TECNICO:</b> | ANTONIO MADEIRA DA SILVA JUNIOR, ENGENHEIRO CIVIL E ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO, CONFEA: 1103475711                       |                          |                          |             |

Out. de Registro Patrimonial  
Fls. 592  
Rubrica

| COD                       | DESCRIÇÃO             | %           |
|---------------------------|-----------------------|-------------|
| <b>Despesas Indiretas</b> |                       |             |
| AC                        | Administração central | 4,50        |
| R                         | Riscos                | 1,17        |
| DF                        | Despesas financeiras  | 1,20        |
| <b>TOTAL</b>              |                       | <b>6,87</b> |

| <b>Beneficio</b> |                  |             |
|------------------|------------------|-------------|
| S + G            | Garantia/seguros | 0,95        |
| L                | Lucro            | 7,45        |
| <b>TOTAL</b>     |                  | <b>8,40</b> |

| <b>Impostos</b> |        |             |
|-----------------|--------|-------------|
|                 | PIS    | 0,65        |
|                 | COFINS | 3,00        |
|                 | ISS    | 1,60        |
|                 | CPRB   | 2,00        |
| <b>TOTAL</b>    |        | <b>7,25</b> |

BDI = 25,00%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

  
CONSTRUTORA TRIANGULAR LTDA-ME  
CNPJ: 07.424.217/0001-78  
Antonio Madeira da Silva Junior  
CPF: 402.592.003-44 - Sócio Adm



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



|                       |   |                          |                          |
|-----------------------|---|--------------------------|--------------------------|
| <b>OBRA:</b>          | PAVIMENTAÇÃO EM VIAS URBANAS EM BLOQUETES SEXTAVADOS, INCLUSIVE DRENAGEM SUPERFICIAL E PROFUNDA, NO MUNICÍPIO DE DAVINÓPOLIS - MA | <b>DATA :</b> 26/07/2021 | <b>L.S. Hora:</b> 87,49% |
| <b>DESCRIÇÃO:</b>     | PAVIMENTAÇÃO EM VIAS URBANAS EM BLOQUETES SEXTAVADOS, INCLUSIVE DRENAGEM SUPERFICIAL E PROFUNDA, NO MUNICÍPIO DE DAVINÓPOLIS - MA | <b>BDI :</b> 25,00%      | <b>L.S. Mês:</b> 49,98%  |
| <b>LOCAL:</b>         | SEDE DO MUNICÍPIO DE DAVINÓPOLIS - MA   | <b>FONTE</b>             | <b>VERSÃO</b>            |
| <b>CLIENTE:</b>       | PREFEITURA MUNICIPAL DE DAVINÓPOLIS - MA  | ORSE                     | 2021/03                  |
| <b>TOMADA:</b>        | DE PREÇOS N° 008/2021   | SEINFRA                  | 027.1 COM DESONERAÇÃO    |
| <b>EMPRESA:</b>       | CONSTRUTORA TRIANGULAR LTDA   | SICRO                    | 2020/07 COM DESONERAÇÃO  |
| <b>CNPJ:</b>          | 07.424.217/0001-78  | SINAPI                   | 2021/03 COM DESONERAÇÃO  |
| <b>ENDEREÇO:</b>      | RUA 01, N° 48, BAIRRO ALICE VIEIRA, JOAO LISBOA - MA, (98) 98191-0053, EMAIL: CTRIANGULAR23@HOTMAIL.COM                           |                          | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS     |
| <b>RESP. TECNICO:</b> | ANTONIO MADEIRA DA SILVA JUNIOR, ENGENHEIRO CIVIL E ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO, CONFEA: 1103475711                       |                          |                          |
|                       |   | <b>REF.</b>              |                          |
|                       |   | 06/2021                  |                          |
|                       |   | 05/2021                  |                          |
|                       |   | 12/2020                  |                          |
|                       |   | 04/2021                  |                          |

Car. Selo Permanente  
Fls 595  
Rubrica 9

| COD      | DESCRIÇÃO                           | HORA %       | MES %        |
|----------|-------------------------------------|--------------|--------------|
| <b>A</b> | <b>GRUPO A</b>                      |              |              |
| A1       | INSS                                | 0,00         | 0,00         |
| A2       | SESI                                | 1,50         | 1,50         |
| A3       | SENAI                               | 1,00         | 1,00         |
| A4       | INCRA                               | 0,20         | 0,20         |
| A5       | SEBRAE                              | 0,60         | 0,60         |
| A6       | Salário Educação                    | 2,50         | 2,50         |
| A7       | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 3,00         | 3,00         |
| A8       | FGTS                                | 8,00         | 8,00         |
| A9       | SECONCI                             | 0,00         | 0,00         |
|          | <b>TOTAL</b>                        | <b>16,80</b> | <b>16,80</b> |

|          |                              |              |              |
|----------|------------------------------|--------------|--------------|
| <b>B</b> | <b>GRUPO B</b>               |              |              |
|          | Repouso Semanal Remunerado   | 17,91        | 0,00         |
| B2       | Ferriados                    | 3,96         | 0,00         |
| B3       | Auxílio - Enfermidade        | 0,91         | 0,69         |
| B4       | 13º Salário                  | 10,87        | 8,33         |
| B5       | Licença Paternidade          | 0,08         | 0,06         |
| B6       | Faltas Justificadas          | 0,72         | 0,56         |
| B7       | Dias de Chuvas               | 1,62         | 0,00         |
| B8       | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,12         | 0,09         |
| B9       | Férias Gozadas               | 9,29         | 7,13         |
| B10      | Salário Maternidade          | 0,03         | 0,02         |
|          | <b>TOTAL</b>                 | <b>45,51</b> | <b>16,88</b> |

|          |                                   |              |              |
|----------|-----------------------------------|--------------|--------------|
| <b>C</b> | <b>GRUPO C</b>                    |              |              |
| C1       | Aviso Prévio Indenizado           | 6,13         | 4,70         |
| C2       | Aviso Prévio Trabalhado           | 0,32         | 0,25         |
| C3       | Férias Indenizadas                | 4,81         | 3,69         |
| C4       | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 5,21         | 4,00         |
| C5       | Indenização Adicional             | 0,52         | 0,40         |
|          | <b>TOTAL</b>                      | <b>16,99</b> | <b>13,04</b> |

|          |  |             |             |
|----------|--|-------------|-------------|
| <b>D</b> | <b>GRUPO D</b>   |             |             |
| D1       | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B  | 7,65        | 2,84        |
| D2       | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,54        | 0,42        |
|          | <b>TOTAL</b>   | <b>8,19</b> | <b>3,26</b> |

**Horista = 87,49%**  
**Mensalista = 49,98%**

**A + B + C + D**

*Antonio Madeira da Silva Junior*  
CONSTRUTORA TRIANGULAR LTDA-ME  
CNPJ: 07.424.217/0001-78  
Antonio Madeira da Silva Junior  
CPF: 402.592.003-44 - Sócio Adm

62





## CONSTRUTORA TRIANGULAR LTDA

CNPJ: 07.424.217/0001-78

### QUADRO DE RESUMO GERAL DE SERVIÇOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS EM BLOQUETES SEXTAVADOS, INCLUSIVE DRENAGEM SUPERFICIAL E PROFUNDA, NO MUNICÍPIO DE DAVINÓPOLIS - MA

COMPRIMENTO TOTAL (M): 1.259,20

LARGURA (M): 7,00

ÁREA A SER PAVIMENTADA (M2): 8814,40

MEIO FIO (M): 2518,40

TRAVAMENTO DE RUAS COM MEIO FIO (M): 2518,40

COMPRIMENTO FINAL DE MEIO FIO (M): 2818,40

| ITEM | RUAS         | COMPR. (M)      | LARGURA (M) | ESPESSURA (M) | REGULAR. E<br>COMPACTAÇÃO 100% PN | ESCAVAÇÃO E CARGA | TRANSPORTE DE<br>MATERIAL | ESTABIL.<br>GRANUL. 100%<br>PI |
|------|--------------|-----------------|-------------|---------------|-----------------------------------|-------------------|---------------------------|--------------------------------|
|      |              | (M)             | (M)         | (M)           | (M2)                              | (M3)              | (M3)                      | (M3)                           |
| 1    | VIAS URBANAS | 1.259,20        | 7           | 0,22          | 8814,4                            | 1939,17           | 2908,76                   | 1939,17                        |
|      | <b>TOTAL</b> | <b>1.259,20</b> | <b>7,00</b> | <b>0,22</b>   | <b>8.814,40</b>                   | <b>1.939,17</b>   | <b>2.908,76</b>           | <b>1.939,17</b>                |

CONSTRUTORA TRIANGULAR LTDA-ME  
CNPJ: 07.424.217/0001-78  
Antonio Madeira da Silva Junior  
CPF: 402.592.003-44 - Sócio Adm








**CONSTRUTORA TRIANGULAR LTDA**

CNPJ: 07.424.217/0001-78

RELAÇÃO DE RUAS A SEREM PAVIMENTADAS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS EM BLOQUETES SEXTAVADOS, INCLUSIVE DRENAGEM SUPERFICIAL E PROFUNDA, NO MUNICÍPIO DE DAVINÓPOLIS - MA

| N° | DISCRIMINAÇÃO   | COMPR. (M)      | LARGURA (M)<br>(PLATAFORMA<br>+ CALÇADAS) | TOTAL           | PAVIMENTAÇÃO EM BLOQUETES |                 |             |                 | MEIO FIO<br>(M) | OBSERVA<br>ÇÕES |
|----|-----------------|-----------------|---|-----------------|---------------------------|-----------------|-------------|-----------------|-----------------|-----------------|
|    |                 |                 |   |                 | DISCRIMINAÇÃO             | COMP. (M)       | LARG. (M)   | TOTAL (M2)      |                 |                 |
| 1  | RUA DOM PEDRO I | 277,50          | 7,00                                      | 1.942,50        | RUA DOM PEDRO I           | 277,50          | 7,00        | 1942,50         | 555,00          |                 |
| 2  | RUA SÃO PAULO   | 265,00          | 7,00                                      | 1.855,00        | RUA SÃO PAULO             | 265,00          | 7,00        | 1855,00         | 530,00          |                 |
| 3  | RUA JOÃO MACEDO | 383,20          | 7,00                                      | 2.682,40        | RUA JOÃO MACEDO           | 383,20          | 7,00        | 2682,40         | 766,40          |                 |
| 4  | RUA 5           | 333,50          | 7,00                                      | 2.334,50        | RUA 5                     | 333,50          | 7,00        | 2334,50         | 667,00          |                 |
|    | <b>TOTAL</b>    | <b>1.259,20</b> | <b>7,00</b>                               | <b>8.814,40</b> | <b>TOTAL</b>              | <b>1.259,20</b> | <b>7,00</b> | <b>8.814,40</b> | <b>2.518,40</b> |                 |

  
 CONSTRUTORA TRIANGULAR LTDA ME  
 CNPJ: 07.424.217/0001-78  
 Antonio Madeira da Silva Junior  
 CPF: 402.592.603-44 - Sócio Adm



Gu  
X










# CONSTRUTORA TRIANGULAR LTDA

CNPJ: 07.424.217/0001-78

RELAÇÃO DE RUAS A SEREM PAVIMENTADAS - LIMITES DE EXECUÇÃO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS EM BLOQUETES SEXTAVADOS, INCLUSIVE DRENAGEM SUPERFICIAL E PROFUNDA, NO MUNICÍPIO DE DAVINÓPOLIS - MA

| N° | DISCRIMINAÇÃO                          | COMPR. (M)      | COORDENADAS      |              | COORDENADAS   |              |
|----|--|-----------------|------------------|--------------|---------------|--------------|
|    |  |                 | INICIO DO TRECHO |              | FIM DE TRECHO |              |
|    |  |                 | LATITUDE         | LONGITUDE    | LATITUDE      | LONGITUDE    |
| 1  | RUA DOM PEDRO I                        | 277,50          | 5°31'54.4"S      | 47°23'53.7"W | 5°32'02.4"S   | 47°23'50.5"W |
| 2  | RUA SÃO PAULO                          | 265,00          | 5°32'02.4"S      | 47°23'50.5"W | 5°32'09.2"S   | 47°23'55.8"W |
| 3  | RUA JOÃO MACEDO                        | 383,20          | 5°32'09.2"S      | 47°23'55.8"W | 5°32'01.4"S   | 47°24'05.5"W |
| 4  | RUA 5                                  | 333,50          | 5°31'42.8"S      | 47°23'55.8"W | 5°31'41.0"S   | 47°23'45.1"W |
| 5  | BUEIRO DUPLO<br>CELULAR DE<br>CONCRETO |                 | 5°32'06.1"S      | 47°23'59.7"W |               |              |
|    | <b>TOTAL</b>                           | <b>1.259,20</b> |                  |              |               |              |

  
 CONSTRUTORA TRIANGULAR LTDA - ME  
 CNPJ: 07.424.217/0001-78  
 Antonio Madeira da Silva Junior  
 CPF: 402.592.003-44 - Socio Adm



65