



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
CNPJ: 06.184.253/0001-49  
Site: <https://www.pedreiras.ma.gov.br/>

### JUNTADA DE PROPOSTA DE PREÇOS

Junto aos autos do processo licitatório nº 009/2022, na modalidade TOMADA DE PREÇOS, a **PROPOSTA DE PREÇOS** apresentada para o presente certame.

Pedreiras/MA, em 28 de março de 2023.

**Vagner da Assunção Neres**  
Presidente da CPL  
Portaria nº 003/2023-GP



**ESTADO DO MARANHÃO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS**  
**COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**  
**CNPJ: 06.184.253/0001-49**  
**Site: <https://www.pedreiras.ma.gov.br/>**

**Processo Administrativo nº 2311002/2022**  
**Modalidade: Tomada de Preços nº 009/2022**  
**Tipo: Menor Preço Global**

**Objeto:** Contratação de Empresa Especializada para Prestação de Serviços de Recuperação de Estrada Vicinal (Povoado Angical ao Povoado Morada Nova) no Município de Pedreiras/MA.

**PROPOSTA DE PREÇOS DA EMPRESA:**

**DAVI MENDONÇA NUNES**  
**CNPJ nº 37.118.550/0001-10**



Email: [exceleOnciaobras@hotmail.com](mailto:exceleOnciaobras@hotmail.com)

Tel. (98) 983155059

### RESUMO DA PROPOSTA

À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO – CPL  
Avenida Rio Branco, nº 111, Centro Pedreiras/MA

Prezados Senhores, Após examinar e estudar detalhadamente o Edital da Tomada de Preços Nº 007/2022 e seus Anexos, apresentamos às Vossas Senhorias nossa Proposta de Preços para execução da obra.

A presente proposta foi formulada com base nas especificações, condições técnicas, administrativas e contratuais estabelecidas no Edital da Tomada de Preços Nº 007/2022, os quais aceitamos e nos comprometemos a cumprir integralmente. Declaramos que esta proposta tem validade pelo prazo de **90 DIAS**, contados da data de abertura das propostas. O prazo para execução da obra é de 180 DIAS,

CONTA PARA DEPOSITO: BANCO DO BRASIL: 2581-X CONTA CORRENTE: 46562-3.

VALOR GLOBAL DA PROPOSTA: 950.921,81 ( NOVECENTOS E CINQUENTA MIL NOVECENTOS E VINTE E UM REAIS E OITENTA E UM CENTAVOS)


Declaramos que no preço acima cotado estão computadas todas as despesas com materiais, mão-de-obra, tributos, impostos, taxas e despesas, seja qual for o seu título ou natureza, incluindo, mas não se limitando a, fretes, encargos sociais, trabalhistas e fiscais, ISS, despesas de viagem, locomoção, estadia, alimentação e quaisquer outras, segundo a legislação em vigor, representando a compensação integral pela prestação dos serviços. Indicamos como

Representante Legal, para assinar o Contrato de execução da obra:

DAVI MENDONCA NUNES  
CPF: 631.057.903-73  
CI: 066647192018-  
DIRETOR/ PROPRIETARIO

EXCELENCIA OBRAS E SERVIÇOS  
CNPJ: 37.118.550/0001-10  
ENDEREÇO: RUA TANCREDO NEVES, 181, CENTRO

SANTA LUZIA-MA, 20 DE DEZEMBRO DE 2022

  
DAVI MENDONCA NUNES  
CPF: 631.057.903-73  
CI: 066647192018-  
DIRETOR/ PROPRIETARIO

DAVI MENDONÇA NUNES-EPP / CNPJ: 37.118.550/0001-10  
ENDEREÇO: RUA TANCREDO NEVES, Nº 181, SANTA LUZIA-MA



## RESUMO DO ORÇAMENTO

|   |                                 |            |        |
|---|---------------------------------|------------|--------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES           | 18.862,30  | 1,98   |
| 2 | SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM       | 417.684,87 | 43,92  |
| 3 | SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO        | 485.224,17 | 51,03  |
| 4 | OBRAS DE ARTE CORRENTE          | 28.262,22  | 2,97   |
| 5 | RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS | 888,25     | 0,09   |
|   | VALOR BDI TOTAL:                | 172.612,81 | 100,00 |
|   | VALOR ORÇAMENTO:                | 778.309,00 |        |
|   | VALOR TOTAL:                    | 950.921,81 |        |

## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

| CÓDIGO        | DESCRIÇÃO   | FONTE                | TIPO       | UNIDADE        | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | %     | ACUMUL. % |
|---------------|---|----------------------|------------|----------------|------------|----------------|-------------|-------|-----------|
| 5914359       | Transporte com caminhão basculante de 10 m <sup>3</sup> - rodovia em leito natural  | SICRO NOVO           | Transporte | Item           | 381.288,20 | 1,21           | 461.335,73  | 48,51 | 48,51     |
| 5502976       | Comodificação de terreno a 100% do Proctor normal   | SICRO NOVO           | Serviço    | m <sup>3</sup> | 32.300,00  | 5,24           | 169.252,00  | 17,90 | 66,41     |
| COMP-31247291 | ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1ª CATEGORIA: UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 150HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP. | Composições Próprias | Serviço    | M3             | 32.300,00  | 3,94           | 127.262,00  | 13,38 | 79,70     |
| 4011206       | Replacização do subleito  | SICRO NOVO           | Serviço    | m <sup>3</sup> | 80.750,00  | 1,21           | 87.707,50   | 10,28 | 89,97     |
| 5501700       | Desmatamento, desbaste, limpeza de área e estacionamento do material de limpeza com âncoras de diâmetro até 0,15 m                                      | SICRO NOVO           | Serviço    | m <sup>2</sup> | 64.600,00  | 0,60           | 38.760,00   | 4,08  | 94,05     |
| 0504037       | Corpo de BSTD D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comercial  | SICRO NOVO           | Serviço    | m              | 16,00      | 813,37         | 15.440,66   | 1,73  | 95,78     |
| COMP-30359370 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL   | Composições Próprias | Serviço    | MES            | 3,00       | 4.103,02       | 12.309,76   | 1,30  | 97,07     |
| 0504137       | Boca de BSTD D = 1,00 m - espessura 40" - areia e brita comerciais - ilhas retas  | SICRO NOVO           | Serviço    | un             | 6,00       | 1.970,26       | 11.821,56   | 1,24  | 98,32     |
| 5502986       | Escurço de jazida   | SICRO NOVO           | Serviço    | m <sup>3</sup> | 1.615,00   | 3,82           | 4.554,30    | 0,48  | 98,80     |
| COMP-28173457 | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS  | Composições Próprias | Transporte | UND            | 1,00       | 4.102,90       | 4.102,90    | 0,43  | 99,23     |
| 5502985       | Limpeza mecanizada da camada vegetal  | SICRO NOVO           | Serviço    | m <sup>2</sup> | 6.075,00   | 0,50           | 4.037,50    | 0,42  | 99,65     |
| COMP-48350412 | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PADRÃO GOVERNO FEDERAL   | Composições Próprias | Serviço    | M2             | 6,00       | 401,94         | 2.429,64    | 0,26  | 99,91     |
| COMP-36574851 | REPARAÇÃO DE DANOS FÍSICOS AO MEIO AMBIENTE   | Composições Próprias | Genl       | M2             | 8.075,00   | 0,11           | 888,25      | 0,09  | 100,00    |

Subtotal até 100,00%

950

Outros:

Valor total do Orçamento:

950



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

### COMP-48336412 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PADRÃO GOVERNO FEDERAL (M2)

| Material | DESCRIÇÃO   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO |
|----------|---|--------|------|-------------|----------------|
| 00004813 | PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE "2,4 X 1,2" M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO) | SINAPI | M2   | 0,50000000  | 400,00         |
| 00004491 | PONTALETE "7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA   | SINAPI | M    | 4,00000000  | 11,91          |
| 00005075 | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)   | SINAPI | KG   | 0,14880000  | 22,38          |
| 00004417 | SARRAFO NÃO APARELHADO "2,5 X 7" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA                             | SINAPI | M    | 1,00000000  | 8,09           |

TOTAL Material:

| Serviço | DESCRIÇÃO   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO |
|---------|---|--------|------|-------------|----------------|
| 88262   | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 1,00000000  | 17,68          |
| 94962   | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇÃO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3   | 0,08040000  | 340,56         |
| 88316   | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 2,00000000  | 13,77          |

TOTAL Serviço:

VALOR:

### COMP-36359370 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL (MÊS)

| Serviço | DESCRIÇÃO  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO |
|---------|--|--------|------|-------------|----------------|
| 90776   | ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | SINAPI | H    | 20,60100000 | 24,91          |
| 90778   | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 30,10002000 | 94,77          |

TOTAL Serviço:

VALOR:

### COMP-26173457 - MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS (UND)

| CODIGO SICBO | EQUIPAMENTO   | QUANTIDADE | DISTAN CIA | Nº DE VIAGEN | FATOR DE UTILIZAÇÃO | VELOCIDA DE MÉDIA | CUSTO HORÁRIO DE | CUSTO HORÁRIO |
|--------------|---|------------|------------|--------------|---------------------|-------------------|------------------|---------------|
| E9541        | TRATOR SOBRE ESTEIRAS COM LÂMINA - (259 KW)                             | 1,00       | 50,00      | 2,00         | 0,50                | 40,00             | 274,70           | 343,38        |
| E9524        | MOTONIVELADORA (93KW)   | 1,00       | 50,00      | 2,00         | 1,00                | 40,00             | 274,70           | 686,75        |
| E9584        | CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72m³ - 113KW                  | 1,00       | 50,00      | 2,00         | 0,50                | 40,00             | 274,70           | 343,38        |
| E9681        | ROLO COMPACTADOR LISO TANDEM VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO DE 10,4 T - 92 KW | 1,00       | 50,00      | 2,00         | 0,50                | 40,00             | 274,70           | 343,38        |
| E9579        | CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 m³ - 170 KW                    | 2,00       | 50,00      | 2,00         | 1,00                | 40,00             | 204,13           | 1.020,63      |
| E9571        | CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 l - 188 KW                     | 1,00       | 50,00      | 2,00         | 1,00                | 40,00             | 249,00           | 622,50        |

TOTAL EQUIPAMENTO:

VALOR: 3.360,00

### 5501700 - Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m (m²)

| EQUIPAMENTOS | QUANT                                     | UTILIZAÇÃO |        | CUSTO OPERACIONAL |          |          |
|--------------|---|------------|--------|-------------------|----------|----------|
|              |   | PROD       | IMPR   | PROD              | IMPR     |          |
| 541          | Trator sobre esteiras com lâmina - 259 KW | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000            | 723,5649 | 263,6057 |

TOTAL EQUIPAMENTOS:

| MÃO DE OBRA | UNID     | CONSUMO | SALÁRIO HORA |         |
|-------------|----------|---------|--------------|---------|
| P9824       | Servente | h       | 1,70000000   | 11,3300 |

TOTAL MÃO DE OBRA:

Custo Horário da Execução:

Produção da Equipe:

Custo Unitário da Execução:

Custo do FIC (0,00443):

Custo Direto Total:

VALOR:

### COMP-31247291 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL 13T E PÁ CARREGADEIRA C

| Serviço | DESCRIÇÃO  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO |
|---------|--|--------|------|-------------|----------------|
| 5946    | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI  | 0,00566530  | 68,85          |
| 5944    | PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHP DIURNO. AF_09/2014 | SINAPI | CHP  | 0,00542060  | 204,78         |
| 88316   | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,01689160  | 13,77          |
| 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  | 0,00634580  | 230,93         |

TOTAL Serviço:

VALOR:

## 5502986 - Expurgo de jazida (m³)

| EQUIPAMENTOS                |   | QUANT      | UTILIZAÇÃO |            | CUSTO OPERACIONAL |         |
|-----------------------------|---|------------|------------|------------|-------------------|---------|
|                             |   |            | PROD       | IMPR       | PROD              | IMPR    |
| E9540                       | Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW | 1,00000000 | 1,0000     | 0,0000     | 238,5437          | 77,1546 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS:         |   |            |            |            |                   |         |
| MÃO DE OBRA                 |   |            | UNID       | CONSUMO    | SALÁRIO HORA      |         |
| P9824                       | Servente                                  |            | h          | 0,85000000 | 11,3300           |         |
| TOTAL MÃO DE OBRA:          |   |            |            |            |                   |         |
| Custo Horário da Execução:  |   |            |            |            |                   |         |
| Produção da Equipe:         |   |            |            |            |                   |         |
| Custo Unitário da Execução: |   |            |            |            |                   |         |
| Custo do FIC (0,02693):     |   |            |            |            |                   |         |
| Custo Direto Total:         |   |            |            |            |                   |         |
| VALOR:                      |   |            |            |            |                   |         |

## 0804037 - Corpo de BSTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais (m)

| EQUIPAMENTOS                |   | QUANT      | UTILIZAÇÃO |                | CUSTO OPERACIONAL |         |        |      |        |
|-----------------------------|---|------------|------------|----------------|-------------------|---------|--------|------|--------|
|                             |   |            | PROD       | IMPR           | PROD              | IMPR    |        |      |        |
| E9886                       | Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t m - 136 kW   | 1,00000000 | 1,0000     | 0,0000         | 301,3027          | 97,4372 |        |      |        |
| TOTAL EQUIPAMENTOS:         |   |            |            |                |                   |         |        |      |        |
| MÃO DE OBRA                 |   |            | UNID       | CONSUMO        | SALÁRIO HORA      |         |        |      |        |
| P9824                       | Servente  |            | h          | 2,55000000     | 11,3300           |         |        |      |        |
| TOTAL MÃO DE OBRA:          |   |            |            |                |                   |         |        |      |        |
| Custo Horário da Execução:  |   |            |            |                |                   |         |        |      |        |
| Produção da Equipe:         |   |            |            |                |                   |         |        |      |        |
| Custo Unitário da Execução: |   |            |            |                |                   |         |        |      |        |
| MATERIAS                    |   | UNID       | CONSUMO    | VALOR UNITÁRIO |                   |         |        |      |        |
| M2175                       | Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m  | m          | 1,00000000 | 445,6000       |                   |         |        |      |        |
| TOTAL MATERIAS:             |   |            |            |                |                   |         |        |      |        |
| SERVIÇOS                    |   |            | UNID       | CONSUMO        | PREÇO UNITÁRIO    |         |        |      |        |
| 1109671                     | Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial                       | m³         | 0,00735000 | 393,6100       |                   |         |        |      |        |
| 1106165                     | Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais | m³         | 0,40200000 | 373,8400       |                   |         |        |      |        |
| 3103302                     | Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada    | m²         | 0,80000000 | 53,6600        |                   |         |        |      |        |
| TOTAL SERVIÇOS:             |   |            |            |                |                   |         |        |      |        |
| MOMENTO DE TRANSPORTE       |   | UNID       | QUANTIDADE | LN             |                   | RP      |        | P    |        |
|                             |   |            |            | DMT            | R\$               | DMT     | R\$    | DMT  | R\$    |
| M2175                       | Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m (Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t m - 136 kW)        | 9m         | 0,78667000 | 0,00           | 2,5300            | 0,00    | 2,1100 | 0,00 | 1,7100 |
| MOMENTO DE TRANSPORTE:      |   |            |            |                |                   |         |        |      |        |
| Custo Direto Total:         |   |            |            |                |                   |         |        |      |        |
| VALOR:                      |   |            |            |                |                   |         |        |      |        |

## 0804037 - Boca de BSTC D = 1,00 m - esconsidade 40° - areia e brita comerciais - alas retas (un)

| SERVIÇOS            |  | UNID | CONSUMO     | PREÇO UNITÁRIO |  |
|---------------------|--|------|-------------|----------------|--|
| 1107892             | Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais                      | m³   | 2,53600000  | 417,0300       |  |
| 3103302             | Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada | m²   | 10,36000000 | 53,6600        |  |
| TOTAL SERVIÇOS:     |  |      |             |                |  |
| Custo Direto Total: |  |      |             |                |  |
| VALOR:              |  |      |             |                |  |

## PRÓPRIA - REPARAÇÃO DE DANOS FÍSICOS AO MEIO AMBIENTE (M2)

| Serviço        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO |  |
|----------------|---|------|-------------|----------------|--|
| 88316          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H    | 0,00100000  | 13,77          |  |
| 89032          | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,10 M3 - CHP DIURNO AF_06/2014 | CHP  | 0,00046000  | 170,88         |  |
| TOTAL Serviço: |   |      |             |                |  |
| VALOR:         |   |      |             |                |  |

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

| EQUIPAMENTOS                |  | QUANT      | UTILIZAÇÃO |        | CUSTO OPERACIONAL |         |  |
|-----------------------------|--|------------|------------|--------|-------------------|---------|--|
|                             |  |            | PROD       | IMPR   | PROD              | IMPR    |  |
| E9579                       | Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW | 1,00000000 | 1,0000     | 0,0000 | 279,0378          | 71,1124 |  |
| TOTAL EQUIPAMENTOS:         |  |            |            |        |                   |         |  |
| Custo Horário da Execução:  |  |            |            |        |                   |         |  |
| Produção da Equipe:         |  |            |            |        |                   |         |  |
| Custo Unitário da Execução: |  |            |            |        |                   |         |  |
| Custo do FIC (0,0268):      |  |            |            |        |                   |         |  |
| Custo Direto Total:         |  |            |            |        |                   |         |  |
| VALOR:                      |  |            |            |        |                   |         |  |

## 5502978 - Compactação de aterros a 100% do Proctor normal (m³)

| EQUIPAMENTOS                |  | QUANT      | UTILIZAÇÃO |        | CUSTO OPERACIONAL |              |  |
|-----------------------------|--|------------|------------|--------|-------------------|--------------|--|
|                             |  |            | PROD       | IMPR   | PROD              | IMPR         |  |
| E9571                       | Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW                                  | 1,00000000 | 0,9000     | 0,1000 | 331,9620          | 69,1177      |  |
| E9515                       | Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")                                      | 1,00000000 | 0,5200     | 0,4800 | 4,3346            | 3,0186       |  |
| E9524                       | Motoniveladora - 93 kW   | 1,00000000 | 0,2900     | 0,7100 | 225,4695          | 83,6341      |  |
| E9655                       | Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW | 1,00000000 | 1,0000     | 0,0000 | 174,6129          | 63,4166      |  |
| E9577                       | Trator agrícola sobre pneus - 77 kW  | 1,00000000 | 0,5200     | 0,4800 | 129,8464          | 34,9300      |  |
| TOTAL EQUIPAMENTOS:         |  |            |            |        |                   |              |  |
| MÃO DE OBRA                 |  |            | UNID       |        | CONSUMO           | SALÁRIO HORA |  |
| P9824                       | Servente   |            | h          |        | 0,85000000        | 11,3300      |  |
| TOTAL MÃO DE OBRA:          |  |            |            |        |                   |              |  |
| Custo Horário da Execução:  |  |            |            |        |                   |              |  |
| Produção da Equipe:         |  |            |            |        |                   |              |  |
| Custo Unitário da Execução: |  |            |            |        |                   |              |  |
| Custo do FIC (0,02663):     |  |            |            |        |                   |              |  |
| Custo Direto Total:         |  |            |            |        |                   |              |  |
| VALOR:                      |  |            |            |        |                   |              |  |

## 4011209 - Regularização do subleito (m³)

| EQUIPAMENTOS                |  | QUANT      | UTILIZAÇÃO |        | CUSTO OPERACIONAL |              |  |
|-----------------------------|--|------------|------------|--------|-------------------|--------------|--|
|                             |  |            | PROD       | IMPR   | PROD              | IMPR         |  |
| E9571                       | Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW                                  | 2,00000000 | 0,5100     | 0,4900 | 331,9620          | 69,1177      |  |
| E9518                       | Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")                                      | 1,00000000 | 0,0900     | 0,3100 | 4,3346            | 3,0186       |  |
| E9524                       | Motoniveladora - 93 kW   | 1,00000000 | 0,7100     | 0,2900 | 225,4695          | 83,6341      |  |
| E9752                       | Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW                              | 1,00000000 | 0,9600     | 0,0400 | 211,5006          | 91,1783      |  |
| E9685                       | Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW | 1,00000000 | 1,0000     | 0,0000 | 174,6129          | 63,4166      |  |
| E9577                       | Trator agrícola sobre pneus - 77 kW  | 1,00000000 | 0,6900     | 0,3100 | 129,8464          | 34,9300      |  |
| TOTAL EQUIPAMENTOS:         |  |            |            |        |                   |              |  |
| MÃO DE OBRA                 |  |            | UNID       |        | CONSUMO           | SALÁRIO HORA |  |
| 24                          | Servente   |            | h          |        | 0,85000000        | 11,3300      |  |
| TOTAL MÃO DE OBRA:          |  |            |            |        |                   |              |  |
| Custo Horário da Execução:  |  |            |            |        |                   |              |  |
| Produção da Equipe:         |  |            |            |        |                   |              |  |
| Custo Unitário da Execução: |  |            |            |        |                   |              |  |
| Custo do FIC (0,02663):     |  |            |            |        |                   |              |  |
| Custo Direto Total:         |  |            |            |        |                   |              |  |
| VALOR:                      |  |            |            |        |                   |              |  |

## 5502985 - Limpeza mecanizada da camada vegetal (m³)

| EQUIPAMENTOS                |   | QUANT      | UTILIZAÇÃO |        | CUSTO OPERACIONAL |              |  |
|-----------------------------|---|------------|------------|--------|-------------------|--------------|--|
|                             |   |            | PROD       | IMPR   | PROD              | IMPR         |  |
| E9540                       | Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW | 1,00000000 | 1,0000     | 0,0000 | 238,5437          | 77,1546      |  |
| TOTAL EQUIPAMENTOS:         |   |            |            |        |                   |              |  |
| MÃO DE OBRA                 |   |            | UNID       |        | CONSUMO           | SALÁRIO HORA |  |
| P9824                       | Servente                                  |            | h          |        | 0,85000000        | 11,3300      |  |
| TOTAL MÃO DE OBRA:          |   |            |            |        |                   |              |  |
| Custo Horário da Execução:  |   |            |            |        |                   |              |  |
| Produção da Equipe:         |   |            |            |        |                   |              |  |
| Custo Unitário da Execução: |   |            |            |        |                   |              |  |
| Custo do FIC (0,02663):     |   |            |            |        |                   |              |  |
| Custo Direto Total:         |   |            |            |        |                   |              |  |
| VALOR:                      |   |            |            |        |                   |              |  |



|                      |
|----------------------|
|                      |
| <b>CUSTO HORÁRIO</b> |
| 238,5437             |
| 238,5437             |
| <b>CUSTO HORÁRIO</b> |
| 9,6305               |
| 9,6305               |
| 248,1742             |
| 110,13000            |
| 2,2500               |
| 0,0599               |
| 2,3099               |
| 2,31                 |

|                      |
|----------------------|
|                      |
| <b>CUSTO HORÁRIO</b> |
| 301,3027             |
| 301,3027             |
| <b>CUSTO HORÁRIO</b> |
| 28,8915              |
| 28,8915              |
| 330,1942             |
| 3,11250              |
| 108,0900             |

|                       |
|-----------------------|
| <b>CUSTO UNITÁRIO</b> |
| 445,8000              |
| 445,8000              |

|                       |
|-----------------------|
| <b>CUSTO UNITÁRIO</b> |
| 2,8930                |
| 150,2837              |
| 42,9280               |
| 186,1017              |

|                       |
|-----------------------|
| <b>CUSTO UNITÁRIO</b> |
| 0,0000                |
| 0,0000                |
| 747,9947              |
| 747,99                |

|                       |
|-----------------------|
| <b>CUSTO UNITÁRIO</b> |
| 1,057,5881            |
| 555,9176              |
| 1,613,5057            |
| 1,613,5057            |
| 1,613,51              |

|              |
|--------------|
| <b>TOTAL</b> |
| 0,01         |
| 0,08         |
| 0,09         |
| 0,09         |

*Handwritten mark or signature*

| CUSTO HORÁRIO |
|---------------|
| 279,0378      |
| 279,0378      |
| 279,0378      |
| 289,00000     |
| 0,9700        |
| 0,0258        |
| 0,9958        |
| 0,99          |

| CUSTO HORÁRIO |
|---------------|
| 305,6776      |
| 3,7029        |
| 124,7964      |
| 174,6129      |
| 64,2865       |
| 693,0483      |

| CUSTO HORÁRIO |
|---------------|
| 9,6305        |
| 9,6305        |
| 702,6768      |
| 168,20000     |
| -4,1800       |
| 0,1112        |
| 4,2912        |
| 4,29          |

| CUSTO HORÁRIO |
|---------------|
| 406,3366      |
| 3,9267        |
| 184,3372      |
| 206,6877      |
| 174,6129      |
| 100,4223      |
| 1.076,3234    |

| CUSTO HORÁRIO |
|---------------|
| 9,6305        |
| 9,6305        |
| 1.085,9539    |
| 1.121,33000   |
| 0,9700        |
| 0,0258        |
| 0,9958        |
| 0,99          |

| CUSTO HORÁRIO |
|---------------|
| 238,5437      |
| 238,5437      |

| CUSTO HORÁRIO |
|---------------|
| 9,6305        |
| 9,6305        |
| 248,1742      |
| 622,95000     |
| 0,4000        |
| 0,0106        |
| 0,4106        |
| 0,41          |

G

|        |
|--------|
| TOTAL  |
| 200,00 |
| 47,04  |
| 0,00   |
| 8,05   |
| 259,02 |
| TOTAL  |
| 17,88  |
| 27,38  |
| 27,54  |
| 72,60  |
| 331,62 |

|          |
|----------|
| TOTAL    |
| 513,17   |
| 2.852,58 |
| 3.365,75 |
| 3.365,75 |

|               |
|---------------|
| CUSTO HORÁRIO |
| 723,5649      |
| 723,5649      |
| CUSTO HORÁRIO |
| 19,2610       |
| 19,2610       |
| 742,8259      |
| 1.532,91000   |
| 0,4800        |
| 0,0021        |
| 0,4821        |
| 0,49          |

|                |
|----------------|
| OM 170 HP (M3) |
| TOTAL          |
| 0,00           |
| 1,11           |
| 0,26           |
| 1,47           |
| 3,23           |
| 3,23           |

*[Handwritten signature]*



dl

A

B

C

D

E

F

G

H

I

J

K

L

M

921.90

001

921.81



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

| COMP-48336412 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO , PADRÃO GOVERNO FEDERAL (M2) |  |        |             |                |        |        |
|---|--|--------|-------------|----------------|--------|--------|
| MATERIAL  | FORTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |        |
| 00004813  | PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N 22", ADESIVADA, DE "2,4 X 1,2" M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)                       | SINAPI | M2          | 0,50000000     | 400,00 | 200,00 |
| 00004491  | PONTALETE "7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA  | SINAPI | M           | 4,00000000     | 11,91  | 47,64  |
| 00005075  | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)  | SINAPI | KG          | 0,14880000     | 22,38  | 3,33   |
| 00004417  | SARRAFO NAO APARELHADO "2,5 X 7" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA  | SINAPI | M           | 1,00000000     | 8,05   | 8,05   |
| TOTAL Material:   |  |        |             |                |        | 259,02 |
| SERVIÇO   | FORTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |        |
| 88262   | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H           | 1,00000000     | 17,68  | 17,68  |
| 94962   | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3          | 0,08040000     | 340,58 | 27,38  |
| 88316   | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H           | 2,00000000     | 13,77  | 27,54  |
| TOTAL Serviço:  |  |        |             |                |        | 72,60  |
| VALOR:  |  |        |             |                |        | 331,62 |

| COMP-359370 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL (MÊS) |  |        |             |                |       |          |
|---|--|--------|-------------|----------------|-------|----------|
| SERVIÇO                                 | FORTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |          |
| 90778                                   | ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | SINAPI | H           | 20,60100000    | 24,91 | 513,17   |
| 90778                                   | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 30,10002000    | 94,77 | 2.852,58 |
| TOTAL Serviço:                          |  |        |             |                |       | 3.365,75 |
| VALOR:                                  |  |        |             |                |       | 3.365,75 |

| COMP-26173457 - MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS (UND) |  |            |                |               |                     |                     |                  |               |          |
|--|--|------------|----------------|---------------|---------------------|---------------------|------------------|---------------|----------|
| CODIGO SICRO   | EQUIPAMENTO  | QUANTIDADE | DISTÂNCIA (KM) | Nº DE VIAGENS | FATOR DE UTILIZAÇÃO | VELOCIDADE DE MÉDIA | CUSTO HORÁRIO DE | CUSTO HORÁRIO |          |
| E9541  | TRATOR SOBRE ESTEIRAS COM LÂMINA - (259 KW)                            | 1,00       | 50,00          | 2,00          | 0,50                | 40,00               | 274,70           | 343,38        |          |
| E9524  | MOTONIVELADORA (93KW)  | 1,00       | 50,00          | 2,00          | 1,00                | 40,00               | 274,70           | 688,75        |          |
| E9584  | CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72m³ - 113KW                 | 1,00       | 50,00          | 2,00          | 0,50                | 40,00               | 274,70           | 343,38        |          |
| E9681  | ROLO COMACTADOR LISO TANDEM VIBRATÓRIO AUTOPROPULIDO DE 10,4 T - 82 KW | 1,00       | 50,00          | 2,00          | 0,50                | 40,00               | 274,70           | 343,38        |          |
| E9579  | CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 m³ - 170 KW                   | 2,00       | 50,00          | 2,00          | 1,00                | 40,00               | 204,13           | 1.020,63      |          |
| E9571  | LÂMINHA TANQUE COM CAPACIDADE DE 10 M³ - 188 KW                        | 1,00       | 50,00          | 2,00          | 1,00                | 40,00               | 249,00           | 622,50        |          |
| TOTAL EQUIPAMENTO:   |  |            |                |               |                     |                     |                  |               | 3.360,00 |
| VALOR:   |  |            |                |               |                     |                     |                  |               | 3.360,00 |

| COMP-31247291 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LÂMINA, PESO OPERACIONAL 13T E PÁ CARREGADEIRA COM 170 HP (M3) |  |        |             |                |        |      |
|---|--|--------|-------------|----------------|--------|------|
| SERVIÇO   | FORTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |      |
| 5945  | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI         | 0,00566530     | 68,85  | 0,39 |
| 5944  | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHP DIURNO AF_06/2014  | SINAPI | CHP         | 0,00542080     | 204,78 | 1,11 |
| 88316   | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H           | 0,01869160     | 13,77  | 0,26 |
| 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         | 0,00634580     | 230,93 | 1,47 |
| TOTAL Serviço:  |  |        |             |                |        | 3,23 |
| VALOR:  |  |        |             |                |        | 3,23 |

| PRÓPRIA - REPARAÇÃO DE DANOS FÍSICOS AO MEIO AMBIENTE (M2) |  |        |             |                |        |      |
|--|--|--------|-------------|----------------|--------|------|
| SERVIÇO  | FORTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |      |
| 88316  | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H           | 0,00100000     | 13,77  | 0,01 |
| 89032  | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP         | 0,00046000     | 170,88 | 0,08 |
| TOTAL Serviço:   |  |        |             |                |        | 0,09 |



10

A

B

B

C

C

C

C

C

C

C

C

C

C

021.80

0.01

021.81



## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

| CÓDIGO        | DESCRIÇÃO  | FONTE               | TIPO       | UNIDADE        | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | %     | ACUMUL. % |
|---------------|--|---------------------|------------|----------------|------------|----------------|-------------|-------|-----------|
| 591435-       | Transporte com caminhão basculante de 10 m <sup>3</sup> - rodovia em meio natural  | SICRO NOVO          | Transporte | km             | 301,599,20 | 1,21           | 461.338,73  | 48,91 | 48,91     |
| 592297E       | Concessão de alvenaria 100% do Proctor normal  | SICRO NOVO          | Serviço    | m <sup>3</sup> | 32.300,00  | 5,24           | 169.252,00  | 17,90 | 66,81     |
| COMP-31247291 | ESCALVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL NA CATEGORIA UTILIZANDO TRATOR DE ESTERNAS DE 110 A 140HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL, 137 E PA CABEÇOTEIRA COM 170 HP | Composições Pídemas | Serviço    | M3             | 32.300,00  | 1,94           | 127.262,00  | 13,38 | 79,70     |
| 401206        | Regularização do solo  | SICRO NOVO          | Serviço    | m <sup>2</sup> | 90.750,00  | 1,21           | 97.707,50   | 10,28 | 89,97     |
| 590110C       | Desmatamento, desbrotamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com luvas de diâmetro até 0,15 m                                       | SICRO NOVO          | Serviço    | m <sup>2</sup> | 84.600,00  | 0,60           | 28.750,00   | 4,09  | 94,05     |
| 0984037       | Carga de BSTD D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de ralo comercial  | SICRO NOVO          | Serviço    | m <sup>3</sup> | 16,00      | 913,37         | 16.440,96   | 1,73  | 95,78     |
| COMP-36359370 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL  | Composições Pídemas | Serviço    | MES            | 3,00       | 4.109,92       | 12.329,76   | 1,30  | 97,07     |
| 0984137       | Boca de BSTD D = 1,00 m - seção/risco 40° - área e brita comercial - 884 MILAS   | SICRO NOVO          | Serviço    | UN             | 6,00       | 1.970,26       | 11.821,56   | 1,24  | 98,32     |
| 590396E       | Equipos de jazida  | SICRO NOVO          | Serviço    | m <sup>2</sup> | 1.619,00   | 2,82           | 4.564,38    | 0,48  | 98,80     |
| COMP-36173457 | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS   | Composições Pídemas | Transporte | UNID           | 1,00       | 4.102,90       | 4.102,90    | 0,43  | 99,23     |
| 590298E       | Limpeza mecânica de camisas viradas  | SICRO NOVO          | Serviço    | m <sup>2</sup> | 8.074,00   | 0,50           | 4.037,50    | 0,42  | 99,65     |
| COMP-48339412 | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PADRÃO GOVERNO FEDERAL  | Composições Pídemas | Serviço    | M2             | 6,00       | 404,94         | 2.429,64    | 0,26  | 99,91     |
| COMP-36974991 | REPARAÇÃO DE DANOS FÍSICOS AO MEIO AMBIENTE  | Composições Pídemas | Carril     | M2             | 6.078,00   | 0,11           | 688,25      | 0,09  | 100,00    |

**Subtotal até 100,00%** 99C

Outros:

Valor total do Orçamento: 99D

|          |  |       |                        |    |        |          |      |      |        |
|----------|--|-------|------------------------|----|--------|----------|------|------|--------|
| 2004344  | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADORA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETO DO CAVO)                                     | ENAPI | Energia Complementares | H  | 527,47 | 0,01     | 5,67 | 0,10 | 105,36 |
| 2004345  | FERRAMENTAS - FAMILIA CARPITEIRO DE FERRAIS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETO DO CAVO)                                   | ENAPI | Energia Complementares | H  | 5,00   | 0,48     | 2,70 | 0,10 | 105,36 |
| 2004346  | FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETO DO CAVO)  | ENAPI | Energia Complementares | H  | 50,30  | 0,01     | 0,90 | 0,10 | 105,36 |
| 2001033  | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CABRE JAQUH | ENAPI | Equipamento            | UM | 0,00   | 5.078,48 | 0,39 | 0,10 | 105,36 |
| 20002705 | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA  | ENAPI | Energia                | WH | 2,46   | 0,78     | 0,35 | 0,10 | 105,36 |

Subtotal até 105,38%

Outros:

Valor total do Orçamento: 950

820

130

950



|         |   |            |                        |     |         |           |        |      |        |
|---------|---|------------|------------------------|-----|---------|-----------|--------|------|--------|
| X003461 | EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                         | SINAPI     | Energia Complementares | H   | 421,94  | 1,15      | 718,69 | 0,08 | 114,79 |
| X003471 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     | SINAPI     | Energia Complementares | H   | 119,42  | 0,57      | 383,10 | 0,07 | 114,87 |
| M1097   | Piçca de mão ou setado  | SICHO NOVO | Materia                | m²  | 1,81    | 143,67    | 347,96 | 0,06 | 114,95 |
| M0290   | TABUA - E = 2,5 CM x L = 10 CM  | SICHO NOVO | Materia                | m   | 91,00   | 5,72      | 322,14 | 0,06 | 105,01 |
| X003488 | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)             | SINAPI     | Energia Complementares | H   | 291,47  | 0,78      | 191,26 | 0,06 | 105,97 |
| X003487 | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                 | SINAPI     | Energia Complementares | H   | 621,04  | 0,59      | 349,07 | 0,04 | 115,11 |
| X003722 | TRATOR DE ESTERAS, POTENCIA DE 130 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T COM LAMPINA COM CARGA DE DE 219 MO | SINAPI     | Equipamento            | UH  | 2,00    | 915708,19 | 118,71 | 0,03 | 115,15 |
| X004407 | PONTALETE 7,2 X 7,5' CM EM PILAS, MISTA CU EQUIVALENTE DA REGAO - BRUTA                             | SINAPI     | Materia                | M   | 21,00   | 11,91     | 350,94 | 0,03 | 115,19 |
| E0516   | Benfiteira sem motor a gasolina com capacidade de 400 l - 10 KW (PRODUTIVO)                         | SICHO NOVO | Equipamento            | 2HP | 3,19    | 46,49     | 241,45 | 0,03 | 115,22 |
| E0535   | Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 KW (P PRODUTIVO)   | SICHO NOVO | Equipamento            | 2HP | 1,18    | 21,64     | 156,69 | 0,02 | 115,24 |
| E0522   | Camionho com motor com capacidade de 1 t - 180 KW (PRODUTIVO)                                       | SICHO NOVO | Equipamento            | 2HP | 3,57    | 256,12    | 152,93 | 0,02 | 115,28 |
| E0286   | Grupo gerador - 1 VTA KVA (PRODUTIVO)   | SICHO NOVO | Equipamento            | 2HP | 2,18    | 18,07     | 129,63 | 0,01 | 115,28 |
| M0030   | Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa                                | SICHO NOVO | Materia                | kg  | 11,17   | 6,09      | 104,46 | 0,01 | 115,29 |
| X001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32  | SINAPI     | Materia                | KG  | 101,28  | 0,82      | 91,03  | 0,01 | 115,30 |
| X001273 | CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)   | SINAPI     | Mão de obra            | H   | 1,16    | 16,50     | 87,46  | 0,01 | 115,32 |
| P0821   | Pedreiro  | SICHO NOVO | Mão de obra            | H   | 1,41    | 16,81     | 74,21  | 0,01 | 115,32 |
| X003487 | EPI - FAMILIA ENCARGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                  | SINAPI     | Energia Complementares | H   | 61,00   | 1,08      | 60,75  | 0,01 | 115,33 |
| X003486 | EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                 | SINAPI     | Energia Complementares | H   | 91,30   | 0,99      | 59,50  | 0,01 | 115,34 |
| X004417 | SARILHO NAUJ / PARELHADO 7,5 X 7' CM EM MACACANDUBA, ANGELMO EQUIVALENTE DA REGAO - BRUTA           | SINAPI     | Materia                | M   | 1,00    | 8,05      | 48,39  | 0,01 | 115,35 |
| M1205   | Pringo de ferro   | SICHO NOVO | Materia                | kg  | 7,08    | 14,41     | 29,96  | 0,00 | 115,35 |
| X000370 | AREIA MEDIA - FOSTO JAZIDA/FOHECEDOR (RETRIBUO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                           | SINAPI     | Materia                | M3  | 3,40    | 65,00     | 25,93  | 0,00 | 115,35 |
| E0904   | Transportador manual girica com capacidade de 170 l (PRODUTIVO)                                     | SICHO NOVO | Equipamento            | 2HP | 13,56   | 1,52      | 20,71  | 0,00 | 115,36 |
| X004721 | REDEJA BRUTA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PERNEIRA/FOHECEDOR, SEM FIEITE                                | SINAPI     | Materia                | M3  | 3,28    | 74,30     | 20,72  | 0,00 | 115,36 |
| E0921   | Grupo gerador - 2,50 KVA (PRODUTIVO)  | SICHO NOVO | Equipamento            | 2HP | 1,16    | 3,91      | 20,17  | 0,00 | 115,36 |
| X000975 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 P 34 X 10)   | SINAPI     | Materia                | KG  | 3,89    | 22,38     | 19,86  | 0,00 | 115,37 |
| M0590   | Dinamo para tomada de medida  | SICHO NOVO | Materia                | I   | 1,42    | 12,88     | 18,46  | 0,00 | 115,37 |
| E0071   | Transportador manual centrado de mão com capacidade de 80 l (PRODUTIVO)                             | SICHO NOVO | Equipamento            | 2HP | 23,77   | 0,72      | 14,89  | 0,00 | 115,37 |
| X003773 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)   | SINAPI     | Energia Complementares | H   | 4353,52 | 0,01      | 13,51  | 0,00 | 115,37 |
| X003370 | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                    | SINAPI     | Energia Complementares | H   | 1193,42 | 0,01      | 11,96  | 0,00 | 115,37 |
| X003769 | OPERADOR DE BETAONEIRA ESTACIONARIA /MISTURADOR   | SINAPI     | Mão de obra            | H   | 3,61    | 14,37     | 8,79   | 0,00 | 115,37 |
| X003483 | EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)            | SINAPI     | Energia Complementares | H   | 3,00    | 1,26      | 7,56   | 0,00 | 115,37 |
| E0010   | Balança plataforma digital com mesa de 75 x 75 cm com capacidade de 500 kg (PRODUTIVO)              | SICHO NOVO | Equipamento            | 2HP | 1,16    | 1,40      | 7,24   | 0,00 | 115,38 |
| X003480 | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)          | SINAPI     | Energia Complementares | H   | 61,80   | 0,10      | 6,18   | 0,00 | 115,38 |

## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

| CODIGO       | DESCRICAO  | FONTE                   | TIPO                       | UNIDADE        | QUANTIDADE | PREÇO UNITARIO | PREÇO TOTAL | %     | ACUMUL. % |
|--------------|--|-------------------------|----------------------------|----------------|------------|----------------|-------------|-------|-----------|
| ES079        | Caminho de Pedestres com: capacidade de 10 m <sup>2</sup> - 185 KW (PRODUTIVO)   | SICRO NOVO              | Equipamento                | CHP            | 1 318,58   | 219,04         | 288 213,45  | 20,72 | 20,72     |
| ES071        | Caminho largo com capacidade de 10 000 l - 168 KW (PRODUTIVO)  | SICRO NOVO              | Equipamento                | CHP            | 330,06     | 331,96         | 111 569,72  | 11,73 | 61,64     |
| ES074        | Motocavadora - 93 KW (PRODUTIVO)   | SICRO NOVO              | Equipamento                | CHP            | 264,05     | 225,47         | 59 534,32   | 6,26  | 69,29     |
| ES095        | Rolo compactador de chão de cimento volático autopropeido por pneus de 11 61 - 10 KW (PRODUTIVO)                               | SICRO NOVO              | Equipamento                | CHP            | 264,05     | 114,61         | 46 126,84   | 4,85  | 74,22     |
| 00004271     | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM  | SINAPI                  | Material                   | L              | 5 306,65   | 6,42           | 35 149,80   | 3,70  | 78,73     |
| ES077        | Trator agrícola sobre pneus - 77 KW (PRODUTIVO)  | SICRO NOVO              | Equipamento                | CHP            | 204,06     | 129,85         | 26 426,42   | 3,01  | 84,14     |
| ES041        | Trator sobre esteiras com lâmina - 210 KW (PRODUTIVO)  | SICRO NOVO              | Equipamento                | CHP            | 42,14      | 723,50         | 30 492,52   | 3,21  | 89,08     |
| 00004281     | PA CARREGADORA SOBRE RODAS, POTENCIA LÍQUIDA 197 HP, CAPACIDADE DA CÂMARA DE 2 5 A 3 5 M3, PISO OPERACIONAL, MANUJO DE 1830 MM | SINAPI                  | Equipamento                | UN             | 0,04       | 820 781,29     | 29 094,94   | 3,06  | 91,79     |
| 00007024     | TRATOR DE ESTEREA, POTENCIA DE 150 HP, PESO OPERACIONAL DE 16 7 T, COM ROLA MOTRIZ ELEVADA E LAMINA COM CONTATO DE 3,18M3      | SINAPI                  | Equipamento                | UN             | 0,02       | 1 107 123,00   | 22 706,38   | 2,40  | 94,72     |
| ES702        | Rolo compactador de pneus autopropeido de 271 - 85 KW (PRODUTIVO)  | SICRO NOVO              | Equipamento                | CHP            | 72,01      | 211,50         | 15 220,73   | 1,60  | 96,08     |
| 00002707     | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO   | SINAPI                  | Mão de Obra                | H              | 77,58      | 109,45         | 8 423,97    | 0,89  | 97,70     |
| M2175        | Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m   | SICRO NOVO              | Material                   | m              | 18,00      | 445,80         | 8 024,40    | 0,84  | 98,79     |
| 00000111     | SERVENTE DE OBRAS  | SINAPI                  | Mão de Obra                | H              | 540,34     | 12,34          | 6 667,79    | 0,70  | 99,05     |
| ES040        | Trator sobre esteiras com lâmina - 127 KW (PRODUTIVO)  | SICRO NOVO              | Equipamento                | CHP            | 27,63      | 209,54         | 5 790,25    | 0,65  | 100,49    |
| 00004240     | OPERADOR DE PA CARREGADORA   | SINAPI                  | Mão de Obra                | H              | 308,40     | 19,29          | 5 940,23    | 0,62  | 101,13    |
| PR024        | Servente   | SICRO NOVO              | Mão de Obra                | h              | 360,10     | 11,33          | 4 080,54    | 0,45  | 101,69    |
| M0224        | Cimento Portland CP II - 32 - sacos  | SICRO NOVO              | Material                   | kg             | 5 776,32   | 0,66           | 3 828,61    | 0,40  | 102,18    |
| (NS-ANEXO)04 | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO   | Composições<br>Próprias | Equipamento                | UNO            | 1,00       | 3 300,00       | 3 300,00    | 0,36  | 102,61    |
| 00004207     | OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVÉ AGRICULTURARIA  | SINAPI                  | Mão de Obra                | H              | 178,05     | 19,12          | 3 396,26    | 0,30  | 102,69    |
| ES095        | Caminho camonaria com parafuso com capacidade de 20 t m - 136 KW (PRODUTIVO)   | SICRO NOVO              | Equipamento                | CHP            | 8,78       | 301,30         | 2 647,47    | 0,19  | 103,21    |
| M1425        | Tabela de pneu de lâmina - E * 2 5 cm  | SICRO NOVO              | Material                   | m <sup>2</sup> | 30,95      | 49,35          | 1 522,66    | 0,16  | 103,40    |
| 00004003     | ENCARGACO GERAL DE OBRAS (HONISTA)   | SINAPI                  | Mão de Obra                | H              | 63,44      | 29,51          | 1 871,59    | 0,16  | 103,59    |
| M0082        | Areia média lavada   | SICRO NOVO              | Material                   | m <sup>3</sup> | 12,69      | 64,26          | 812,53      | 0,13  | 103,74    |
| 00004813     | PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "H 22", ACESSADA DE 2,4 X 1,2 M SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)            | SINAPI                  | Material                   | m <sup>2</sup> | 3,00       | 400,00         | 1 200,00    | 0,13  | 103,89    |
| M0181        | Brita 1  | SICRO NOVO              | Material                   | m <sup>3</sup> | 7,45       | 157,51         | 1 174,13    | 0,12  | 104,04    |
| ES018        | Chapa de 24 sacos (receptor de D = 60 cm) (PA) (PRODUTIVO)   | SICRO NOVO              | Equipamento                | CHP            | 294,05     | 4,33           | 1 274,53    | 0,12  | 104,19    |
| M0182        | Brita 2  | SICRO NOVO              | Material                   | m <sup>3</sup> | 7,45       | 152,85         | 1 128,45    | 0,12  | 104,33    |
| 00003712     | EXAMES - HONISTA (COLETA DO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)   | SINAPI                  | Encargos<br>Complementares | H              | 1 350,62   | 0,81           | 1 093,92    | 0,12  | 104,47    |
| PR006        | Carritinho   | SICRO NOVO              | Mão de Obra                | h              | 98,57      | 19,87          | 1 958,05    | 0,10  | 104,60    |
| PR001        | Aluciano   | SICRO NOVO              | Mão de Obra                | h              | 98,57      | 12,34          | 1 212,73    | 0,08  | 104,69    |



**OBRA:** Recuperação de Estradas Vicinais no Município de Pedreiras- MA.  
**LOCAL:** PEDREIRAS - MA.  
**CLIENTE:** DAVI MENDONÇA NUNES



### CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

| ITEM | DESCRIÇÃO                       | VALOR (R\$) | MÊS 1      | MÊS 2      | MÊS 3      | Total parcela     |
|------|---------------------------------|-------------|------------|------------|------------|-------------------|
| 1    | SERVIÇOS PRELIMINARES           | 18.862,30   | 33,33%     | 33,33%     | 33,34%     | 100,00 %          |
|      |                                 |             | 6.288,80   | 6.288,80   | 6.288,70   | <b>18.862,30</b>  |
| 2    | SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM       | 417.684,87  | 33,33%     | 33,33%     | 33,34%     | 100,00 %          |
|      |                                 |             | 139.214,37 | 139.214,37 | 139.256,13 | <b>417.684,87</b> |
| 3    | SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO        | 485.224,17  | 33,33%     | 33,33%     | 33,34%     | 100,00 %          |
|      |                                 |             | 161.725,22 | 161.725,22 | 161.773,73 | <b>485.224,17</b> |
| 4    | OBRAS DE ARTE CORRENTE          | 28.282,22   |            | 50,00%     | 50,00%     | 100,00 %          |
|      |                                 |             |            | 14.131,11  | 14.131,11  | <b>28.282,22</b>  |
| 5    | RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS | 888,25      |            |            | 100,00%    | 100,00 %          |
|      |                                 |             |            |            | 888,25     | <b>888,25</b>     |
|      |                                 | 950.921,81  | 307.228,09 | 321.357,50 | 322.337,92 | 950.921,81        |
|      |                                 |             | 307.228,09 | 628.583,89 | 950.921,81 |                   |

OBRA: Recuperação de Estradas Vicinais no Município de Pedreiras- MA.  
LOCAL: PEDREIRAS - MA.  
CLIENTE: DAVI MENDONÇA NUNES



## COMPOSIÇÃO DO BDI

| COD                       | DESCRIÇÃO             | %    |
|---------------------------|-----------------------|------|
| <b>Despesas Indiretas</b> |                       |      |
| AC                        | Administração central | 3,80 |
| DF                        | Despesas financeiras  | 1,02 |
| R                         | Riscos                | 0,50 |
| TOTAL                     |                       | 5,32 |

|                  |                  |      |
|------------------|------------------|------|
| <b>Benefício</b> |                  |      |
| S + G            | Garantia/seguros | 0,32 |
| L                | Lucro            | 7,16 |
| TOTAL            |                  | 7,48 |

|                   |        |      |
|-------------------|--------|------|
| <b>I Impostos</b> |        |      |
|                   | PIS    | 0,47 |
|                   | COFINS | 2,18 |
|                   | ISS    | 4,60 |
|                   | CPRB   | 0,00 |
| TOTAL             |        | 7,25 |

BDI = 22,11%

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

OBRA: Recuperação de Estradas Vicinais no Município de Pedreiras- MA.  
 LOCAL: PEDREIRAS - MA.  
 CLIENTE: DAVI MENDONÇA NUNES



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

| COD      | DESCRIÇÃO  | HORA %       | MES %        |
|----------|--|--------------|--------------|
| <b>A</b> | <b>GRUPO A</b>   |              |              |
| A1       | INSS   | 20,00        | 20,00        |
| A2       | SESI   | 0,00         | 0,00         |
| A3       | SENAI  | 0,00         | 0,00         |
| A4       | INCRA  | 0,00         | 0,00         |
| A5       | SEBRAE   | 0,00         | 0,00         |
| A5       | Salário Educação   | 0,00         | 0,00         |
| A7       | Seguro Contra Acidentes de Trabalho  | 3,00         | 3,00         |
| A8       | FGTS   | 8,00         | 8,00         |
| A9       | SECONCI  | 0,00         | 0,00         |
|          | <b>TOTAL</b>   | <b>31,00</b> | <b>31,00</b> |
| <b>B</b> | <b>GRUPO B</b>   |              |              |
| B1       | Repouso Semanal Remunerado   | 17,87        | 0,00         |
| B2       | Feriados   | 3,95         | 0,00         |
| B3       | Auxílio - Enfermidade  | 0,65         | 0,65         |
|          | 13º Salário  | 10,84        | 8,33         |
| B5       | Licença Paternidade  | 0,07         | 0,06         |
| B6       | Faltas Justificadas  | 0,72         | 0,56         |
| B7       | Dias de Chuvas   | 1,48         | 0,00         |
| B8       | Auxílio Acidente de Trabalho   | 0,10         | 0,08         |
| B9       | Férias Gozadas   | 9,13         | 7,02         |
| B10      | Salário Maternidade  | 0,03         | 0,02         |
|          | <b>TOTAL</b>   | <b>45,04</b> | <b>16,73</b> |
| <b>C</b> | <b>GRUPO C</b>   |              |              |
| C1       | Aviso Prévio Indenizado  | 4,49         | 3,48         |
| C2       | Aviso Prévio Trabalhado  | 0,11         | 0,08         |
| C3       | Férias Indenizadas   | 4,54         | 3,49         |
| C4       | Depósito Rescisão Sem Justa Causa  | 3,11         | 2,39         |
| C5       | Indenização Adicional  | 0,38         | 0,29         |
|          | <b>TOTAL</b>   | <b>12,63</b> | <b>9,71</b>  |
| <b>D</b> | <b>GRUPO D</b>   |              |              |
| D1       | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B  | 13,96        | 5,19         |
| D2       | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,39         | 0,30         |
|          | <b>TOTAL</b>   | <b>14,35</b> | <b>5,49</b>  |

Horista = 103,02%  
 Mensalista = 62,93%

A + B + C + D



**ESTADO DO MARANHÃO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS**  
**COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**  
**CNPJ: 06.184.253/0001-49**  
**Site: <https://www.pedreiras.ma.gov.br/>**

**Processo Administrativo nº 2311002/2022**  
**Modalidade: Tomada de Preços nº 009/2022**  
**Tipo: Menor Preço Global**

**Objeto:** Contratação de Empresa Especializada para Prestação de Serviços de Recuperação de Estrada Vicinal (Povoado Angical ao Povoado Morada Nova) no Município de Pedreiras/MA.

**PROPOSTA DE PREÇOS DA EMPRESA:**

**S C CONSTRUÇÕES LTDA**  
**CNPJ nº 10.676.296/0001-19**

# **S C CONSTRUÇÕES LTDA.**

CNPJ: 10.676.296/0001-19

TOMADA DE PREÇOS Nº 009/2022

MODELO DE CAPA PARA ACOMPANHAR OS DOCUMENTOS DE PROPOSTA

## PROPOSTA DE PREÇOS

Em atendimento ao disposto no Edital da **TOMADA DE PREÇO Nº 009/2022** apresentamos a proposta de preços da empresa abaixo identificada:

EMPRESA: S C CONSTRUÇÕES LTDA  
CNPJ: 10.676.296/0001-19

### Documentos

- CARTA DE APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA
- PLANILHA COMPOSTA COM O QUANTITATIVO, VALORES UNITÁRIOS VALORES TOTAIS E CONDIÇÕES.

# **S C CONSTRUÇÕES LTDA.**

CNPJ: 10.676.296/0001-19

TOMADA DE PREÇOS N° 008/2022

## **CARTA RESUMO DA PROPOSTA DE PREÇOS**

**Prezados Senhores,**

Após examinar e estudar detalhadamente o Edital da Tomada de Preços n° 009/2022 e seus Anexos, apresentamos às Vossas Senhorias nossa Proposta de Preços para execução da obra.

A presente proposta foi formulada com base nas especificações, condições técnicas, administrativas e contratuais estabelecidas no Edital da Tomada de Preços n° 009/2022, os quais aceitamos e nos comprometemos a cumprir integralmente

Declaramos que esta proposta tem validade pelo prazo de (60) dias, contados da data de abertura das propostas.

O prazo para execução da obra: Conforme Cronograma Fisico Financeiro.

Conta Corrente: 11.734-X – Agencia: 2412-0 – Banco do Brasil S/A  
(Titular: S C CONSTRUÇÕES LTDA)


VALOR GLOBAL DA PROPOSTA: R\$ 1.044.441,05 (um milhão e quarenta e quatro mil e quatrocentos e quarenta e um reais e cinco centavos).

Declaramos que no preço acima cotado estão computadas todas as despesas com materiais, mão-de-obra, tributos, impostos, taxas e despesas, seja qual for o seu título ou natureza, incluindo, mas não se limitando a, fretes, encargos sociais, trabalhistas e fiscais, ISS, despesas de viagem, locomoção, estadia, alimentação e quaisquer outras, segundo a legislação em vigor, representando a compensação integral pela prestação dos serviços

Indicamos como Representante Legal, para assinar o Contrato de execução da obra

NOME: SALVADOR DA SILVA COELHO  
RG N° 052555972014 SSP/MA  
CPF N° 268.014.503-87

Passagem Franca – MA, 20 de Dezembro de 2022.

  
\_\_\_\_\_  
Salvador da Silva Coelho  
Titular  
CPF 268,014,503-87  
RG 052555972014-4/SESP/MA

RUA DO PRADO, 236 - CENTRO – CEP: 65.680-000 PASSAGEM FRANCA-MA.



# S C CONSTRUÇÕES LTDA.

CNPJ: 10.676.296/0001-19

| PLANILHA RESUMO  |                                 |                   |          |
|--|---------------------------------|-------------------|----------|
| ITEM   | DESCRIÇÃO                       | PREÇO TOTAL (R\$) | PESO (%) |
| 1.0  | SERVIÇOS PRELIMINARES           | R\$ 21.978,97     | 2,08%    |
| 2.0  | SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM       | R\$ 456.999,13    | 43,76%   |
| 3.0  | SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO        | R\$ 535.052,08    | 51,22%   |
| 4.0  | OBRAS DE ARTE CORRENTE          | R\$ 20.463,12     | 2,02%    |
| 5.0  | RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS | R\$ 1.049,75      | 0,10%    |
| TOTAL  |                                 | R\$ 1.044.441,05  | 100,00%  |
| Importe o presente orçamento no valor de R\$ 1.044.441,05 (Um Milhão, Quarenta e Quatro Mil e Quatrocentos e Quarenta e Um Reais e Cinco Centavos) |                                 |                   |          |

S C Construções Ltda.

Salvador da Silva Coelho  
Sócio Administrador  
RG 0525972014-4/SESP/MA  
CPF 268.614.603-87

Erick Goibeiro Feques  
Eng<sup>o</sup> Civil  
CREA/MA 1102446629

# S C CONSTRUÇÕES LTDA.

CNPJ: 10.676.296/0001-19

| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA       |               |            |   |      |            |                  |                              |                  |         |
|-----------------------------|---------------|------------|---|------|------------|------------------|------------------------------|------------------|---------|
| ITEM                        | REFERÊNCIA    | CODIGO     | DESCRIÇÃO   | UMD. | QUANT.     | VALOR SEM<br>BOM | VALOR<br>UNITÁRIO COM<br>BOM | VALOR TOTAL      | %       |
| 1.0                         |               |            | SERVÇOS PRL IMPLANTES   |      |            |                  |                              | R\$ 21.926,87    | 2,08%   |
| 1.1                         | PRÓPRIA       | COMP-74203 | PLACA DE CERRA EM CIMENTO DE<br>ACR GALVAZADO   | M2   | 6,00       | R\$ 350,77       | R\$ 359,24                   | R\$ 2.155,64     | 0,20%   |
| 1.2                         | PRÓPRIA       | COMP-7630  | ADMINISTRAÇÃO LOCAL   | MES  | 3,00       | R\$ 4.132,05     | R\$ 4.058,20                 | R\$ 12.174,60    | 1,16%   |
| 1.3                         | PRÓPRIA       | COMP-8404  | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO<br>DE EQUIPAMENTOS   | UMD  | 1,00       | R\$ 3.373,70     | R\$ 4.175,36                 | R\$ 4.175,36     | 0,40%   |
| 2.0                         |               |            | SERVÇOS DE TERRAPLENAGEM<br>(ASISTIMENTO)   |      |            |                  |                              | R\$ 498.988,18   | 47,79%  |
| 2.1                         | SICRO<br>NOVO | 5501100    | DESTOCAMENTO, LIMPEZA DE<br>ÁREA E ESTOCAGEM DO<br>MATERIAL DE LIMPEZA COM<br>ÁRVORES DE DIÂMETRO ATÉ 8,10<br>M   | M2   | 56.800,00  | R\$ 0,95         | R\$ 0,97                     | R\$ 55.100,00    | 5,14%   |
| 2.2                         | PRÓPRIA       | COMP-3659  | ESCOVAÇÃO E CARGA MATERIAL<br>1ª CATEGORIA, UTILIZANDO<br>TRATOR DE ESTERAS DE 110 A<br>160HP COM LAMINA, PESO<br>OPERACIONAL * 13T E PA<br>CARREGADEIRA COM 170 HP | M3   | 75.150,00  | R\$ 3,81         | R\$ 4,42                     | R\$ 71.303,00    | 6,80%   |
| 2.3                         | SICRO<br>NOVO | 5914350    | TRANSPORTE COM CAMINHÃO<br>BASCULANTE DE 10M³ - RODOVIA   | TKM  | 190.834,80 | R\$ 1,02         | R\$ 1,29                     | R\$ 245.918,00   | 23,55%  |
| 2.4                         | SICRO<br>NOVO | 5502573    | COMPACTAÇÃO DE ATERRIS A<br>100% DO PROCTOR NORMAL  | M3   | 16.150,00  | R\$ 4,85         | R\$ 5,97                     | R\$ 96.415,50    | 9,21%   |
| 3.0                         |               |            | SERVÇOS DE PAVIMENTAÇÃO   |      |            |                  |                              | R\$ 838.052,08   | 81,23%  |
| 3.1                         | SICRO<br>NOVO | 4011000    | REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO   | M2   | 80.750,00  | R\$ 1,32         | R\$ 1,39                     | R\$ 111.435,00   | 10,67%  |
| 3.2                         | SICRO<br>NOVO | 5502938    | LIMPEZA MECANIZADA DA<br>CAMADA VEGETAL   | M2   | 3.078,00   | R\$ 0,47         | R\$ 0,55                     | R\$ 4.682,50     | 0,45%   |
| 3.3                         | SICRO<br>NOVO | 5502888    | EXPANSÃO DE JAZIDA  | M3   | 1.815,00   | R\$ 2,94         | R\$ 3,23                     | R\$ 5.878,45     | 0,56%   |
| 3.4                         | PRÓPRIA       | COMP-3659  | ESCOVAÇÃO E CARGA MATERIAL<br>1ª CATEGORIA, UTILIZANDO<br>TRATOR DE ESTERAS DE 110 A<br>160HP COM LAMINA, PESO<br>OPERACIONAL * 13T E PA<br>CARREGADEIRA COM 170 HP | M3   | 15.150,00  | R\$ 3,84         | R\$ 4,42                     | R\$ 71.303,00    | 6,82%   |
| 3.5                         | SICRO<br>NOVO | 5914350    | TRANSPORTE COM CAMINHÃO<br>BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA  | TKM  | 190.834,80 | R\$ 1,05         | R\$ 1,29                     | R\$ 245.918,00   | 23,56%  |
| 3.6                         | SICRO<br>NOVO | 5502575    | COMPACTAÇÃO DE ATERRIS A<br>100% DO PROCTOR NORMAL  | M3   | 16.150,00  | R\$ 4,85         | R\$ 5,97                     | R\$ 96.415,50    | 9,21%   |
| 4.0                         |               |            | OBRAS DE ARTE CORRENTE  |      |            |                  |                              | R\$ 22.489,72    | 2,18%   |
| 4.1                         | SICRO<br>NOVO | 0904037    | CORPO DE BITO D = 1,00 M PAI -<br>ÁREA BRITA E PEDRA DE MÃO<br>COMERCIAL  | M    | 18,00      | R\$ 771,21       | R\$ 944,09                   | R\$ 16.993,64    | 1,63%   |
| 4.2                         | SICRO<br>NOVO | 0904137    | BOCA DE BITO D = 1,00 M -<br>ESCRISIDADE 40° - ÁREA E<br>BRITA COMERCIAL - ALAS RETAS   | LIND | 6,00       | R\$ 1.497,94     | R\$ 2.078,25                 | R\$ 12.469,50    | 1,19%   |
| 5.0                         |               |            | RECUPERAÇÃO DE ÁREAS<br>DEGRADADAS  |      |            |                  |                              | R\$ 1.049,29     | 0,10%   |
| 5.1                         | PRÓPRIA       | COMP-804   | REPARAÇÃO DE DANOS FÍSICOS<br>AO MEIO AMBIENTE  | M2   | 5.075,00   | R\$ 0,11         | R\$ 0,12                     | R\$ 1.049,70     | 0,10%   |
| Custo TOTAL com BOM incluso |               |            |   |      |            |                  |                              | R\$ 1.044.641,05 | 100,00% |

Inscrito e prestado orçamento no valor de R\$ 1.044.641,05 (Um Milhão, Quarenta e Quatro Mil e Quinhentos e Quarenta e Um Reais e Cinco Centavos)

S C Construções Ltda.

Salvador da Silva Coelho  
Sócio Administrador  
RG 0525972014-4-BESP/MA  
CPF 268.614.603-87

Erick Golaburba Feques  
Engº Civil  
CREA/MA 1102446629



# S C CONSTRUÇÕES LTDA.

CNPJ: 10.676.296/0001-19

## MEMÓRIA DE CÁLCULO

| ITEM | RESPONSABILIDADE | CÓDIGO    | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS   | UNID. | QUANTIDADE | COMPRIMENTO (M) ou PESO (kg) | LARG. (M) | ÁREA (M²) | PERÍMETRO (M) | ALTURA (H) em DM (D) | VOLUME (M³) | TOTAL                  |
|------|------------------|-----------|--|-------|------------|------------------------------|-----------|-----------|---------------|----------------------|-------------|------------------------|
| 02   | TERCEIRO NOVO    | SI0000    | ESPALHA DE AREIA<br>Procedo Areial na Perçudo Montaria Nova  | M3    |            |                              |           |           |               | 0,20                 | 6,075,00    | 1.315,00<br>1.315,00   |
| 2.4  | PRÓPRIA          | CP09-0069 | ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1ª CATEGORIA UTILIZANDO TRATOR DE ROSTERAS DE 110 A 100HP COM LÂMINA, PERFO OPERACIONAL - 131 E PA CABEÇOTEIROS ESTRI 170 HP<br>Procedo Areial na Perçudo Montaria Nova | M3    |            |                              | 5,00      |           |               | 0,20                 |             | 15,100,00<br>15,100,00 |
| 3.0  | TERCEIRO NOVO    | ES14260   | TRANSPORTE COM CARGAÇÃO RASCANTE DE 10 B³ - RESERVA EM ESTO NATURAL<br>Procedo Areial na Perçudo Montaria Nova   | T/M   |            | 1,35                         |           |           |               | 0,00                 | 16,150,00   | 16,150,00<br>16,150,00 |
| 3.4  | TERCEIRO NOVO    | ES02098   | CONSTATÇÃO DE ATÍVINDO A 100% DO PROCTOR NOROIA<br>Procedo Areial na Perçudo Montaria Nova   | M2    |            |                              | 2,00      |           |               | 0,20                 |             | 16,150,00<br>16,150,00 |
| 4.0  |                  |           | ORÇAS DE ARTE GERENTE  |       |            |                              |           |           |               |                      |             |                        |
| 4.1  | TERCEIRO NOVO    | ES00027   | CORPO DE BOTO D = 1,00 M PAI - AREIA, BRITA E FERRA DE BÃO COMEÇINDO CORPO DE BOTO D = 1,00 M PAI - AREIA, BRITA E FERRA DE BÃO COMEÇINDO  | M     | 3,00       |                              | 0,00      |           |               |                      |             | 16,00<br>16,00         |
| 4.2  | TERCEIRO NOVO    | ES04127   | BOCA DE BOTO D = 1,00 M - ESCURVIDADE INT - AREIA E BRITA COMEÇINDO - ALAS BETÃO BOCA DE BOTO D = 1,00 M - ESCURVIDADE INT - AREIA E BRITA COMEÇINDO - ALAS BETÃO                                  | UNDS  | 0,00       |                              |           |           |               |                      |             | 6,00<br>6,00           |
| 4.3  |                  |           | TRABALHO DE ÁREAS DEGRADADAS   |       |            |                              |           |           |               |                      |             |                        |
| 5.1  | PRÓPRIA          | CC00000   | SUPRACÇÃO DE DADOS PREDOS AO MEIO AMBIENTE<br>Procedo Areial na Perçudo Montaria Nova  | M2    |            |                              |           |           |               | 0,075,00             |             | 0,075,00<br>0,075,00   |

S C Construtores Ltda.

Salvador da Silva Coelho  
Sócio Administrador  
RG 0525972014-4 SESP/MA  
CPF 268.614.603-87

Erick Golabera Feques  
Engº Civil  
CREA/MA 1102446625

# S C CONSTRUÇÕES LTDA.

CNPJ: 10.676.296/0001-19

## COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

**1.1. COMPOZIÇÃO - PUNTA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (M2)**

| Material | Descrição  | FONTE | USO | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|-------|-----|-------------|----------------|-------|
| 000000   | PLACA DE OBRA PARA CONSTRUÇÃO DE 2,00 X 2,00 M (SEM VANTAS GALVANIZADA 16,00 ADRENADA DE 2,00 X 2,00 M (SEM VANTAS) PARA PUNTA | 00000 | M   | 1,000000    | 17,00          | 17,00 |
| 000000   | PORTALETE 1,5 X 1,5 CAFÉ EN FOLHA, MATA DE EQUIVALENTE DE 100,000 LITROS   | 00000 | M   | 1,000000    | 0,00           | 0,00  |
| 000000   | CONCRETO DE RESISTÊNCIA CARBONATA 16,00 (M2) 15 Y 15   | 00000 | M   | 1,000000    | 1,10           | 1,10  |
| 000000   | GRANITO M30 (M2) 15 Y 15 (M2) 15 Y 15 (M2) 15 Y 15 (M2) 15 Y 15 (M2) 15 Y 15   | 00000 | M   | 1,000000    | 0,70           | 0,70  |

**1.2. COMPOZIÇÃO - ADMINISTRAÇÃO LOCAL (M2)**

| Material | Descrição  | FONTE | USO | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|-------|-----|-------------|----------------|-------|
| 0000     | CONCRETO DE RESISTÊNCIA CARBONATA 16,00 (M2) 15 Y 15                           | 00000 | M   | 1,000000    | 1,10           | 1,10  |
| 0000     | CONCRETO M300 (M2) 15 Y 15 (M2) 15 Y 15 (M2) 15 Y 15 (M2) 15 Y 15 (M2) 15 Y 15 | 00000 | M   | 1,000000    | 0,70           | 0,70  |
| 0000     | CONCRETO COM REFORÇO DE BARRAS (M2) 15 Y 15                                    | 00000 | M   | 1,000000    | 0,50           | 0,50  |

TOTAL (M2) 15 Y 15: 2,30

TOTAL (M2) 15 Y 15: 2,30

VALOR SEM ENCARGOS: 2,30

VALOR COM ENCARGOS: 2,30

VALOR SEM ICMST: 2,30

VALOR COM ICMST: 2,30

**1.3. COMPOZIÇÃO - ADMINISTRAÇÃO LOCAL (M2)**

| Material | Descrição   | FONTE | USO | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|-------|-----|-------------|----------------|-------|
| 0000     | CONCRETO DE RESISTÊNCIA CARBONATA 16,00 (M2) 15 Y 15              | 00000 | M   | 1,000000    | 1,10           | 1,10  |
| 0000     | CONCRETO M300 (M2) 15 Y 15 (M2) 15 Y 15 (M2) 15 Y 15 (M2) 15 Y 15 | 00000 | M   | 1,000000    | 0,70           | 0,70  |

TOTAL (M2) 15 Y 15: 1,80

TOTAL (M2) 15 Y 15: 1,80

VALOR SEM ENCARGOS: 1,80

VALOR COM ENCARGOS: 1,80

VALOR SEM ICMST: 1,80

VALOR COM ICMST: 1,80

**1.4. COMPOZIÇÃO - ADMINISTRAÇÃO LOCAL (M2)**

| Material | Descrição                             | FONTE   | USO | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---------------------------------------|---------|-----|-------------|----------------|-------|
| 000000   | TRATADOR DE ESTERNA 1500 (M2) 15 Y 15 | 0000000 | M   | 1,000000    | 1,20           | 1,20  |

TOTAL (M2) 15 Y 15: 1,20

TOTAL (M2) 15 Y 15: 1,20

VALOR SEM ENCARGOS: 1,20

VALOR COM ENCARGOS: 1,20

VALOR SEM ICMST: 1,20

VALOR COM ICMST: 1,20

**2.1. MÃO DE OBRA - OPERÁRIO, TRABALHADOR, TRABALHADOR DE OBRA E INTERMEDIÁRIO DE OBRA (M2) 15 Y 15**

| Equipamento | QUNT | PREÇO | USO | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|------|-------|-----|-------------|----------------|-------|
| 0000        | 1,00 | 1,00  | M   | 1,000000    | 1,00           | 1,00  |

**MÃO DE OBRA**

| Equipamento | QUNT | PREÇO | USO | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|------|-------|-----|-------------|----------------|-------|
| 0000        | 1,00 | 1,00  | M   | 1,000000    | 1,00           | 1,00  |

TOTAL (M2) 15 Y 15: 1,00

TOTAL (M2) 15 Y 15: 1,00

VALOR SEM ENCARGOS: 1,00

VALOR COM ENCARGOS: 1,00

VALOR SEM ICMST: 1,00

VALOR COM ICMST: 1,00

**2.2. COMPOZIÇÃO - ESCAVADOR COM CARGA MATERIAL (M2) 15 Y 15**

| Equipamento | QUNT | PREÇO | USO | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|------|-------|-----|-------------|----------------|-------|
| 0000        | 1,00 | 1,00  | M   | 1,000000    | 1,00           | 1,00  |
| 0000        | 1,00 | 1,00  | M   | 1,000000    | 1,00           | 1,00  |

TOTAL (M2) 15 Y 15: 2,00

TOTAL (M2) 15 Y 15: 2,00

VALOR SEM ENCARGOS: 2,00

VALOR COM ENCARGOS: 2,00

VALOR SEM ICMST: 2,00

VALOR COM ICMST: 2,00

**2.3. COMPOZIÇÃO - TRANSPORTADOR COM CARGA MATERIAL (M2) 15 Y 15**

| Equipamento | QUNT | PREÇO | USO | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|------|-------|-----|-------------|----------------|-------|
| 0000        | 1,00 | 1,00  | M   | 1,000000    | 1,00           | 1,00  |

TOTAL (M2) 15 Y 15: 1,00

TOTAL (M2) 15 Y 15: 1,00

VALOR SEM ENCARGOS: 1,00

VALOR COM ENCARGOS: 1,00

VALOR SEM ICMST: 1,00

VALOR COM ICMST: 1,00

# S C CONSTRUÇÕES LTDA.

CNPJ: 10.676.296/0001-19

## COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

|                      |      |
|----------------------|------|
| VALOR SEM ENCARGOS   | 1,84 |
| VALOR COM ENCARGOS   | 2,24 |
| VALOR BRUTO UNITÁRIO | 0,20 |
| VALOR COM BDI        | 2,04 |

2.1 552270 - Computador de mesa e 100% de Praticar manual (m)

| EQUIPAMENTOS       | QTD | UTILIZAÇÃO | CUSTO OPERACIONAL |        | CUSTO HORÁRIO |
|--------------------|-----|------------|-------------------|--------|---------------|
|                    |     |            | PROD              | REPR   |               |
| 2001               | 1   | 0,500000   | 0,5000            | 0,7500 | 1,2500        |
| 2002               | 1   | 0,500000   | 0,5000            | 0,5000 | 1,0000        |
| 2003               | 1   | 0,500000   | 0,5000            | 0,7500 | 1,2500        |
| 2004               | 1   | 0,500000   | 0,5000            | 0,7500 | 1,2500        |
| 2005               | 1   | 0,500000   | 0,5000            | 0,7500 | 1,2500        |
| 2006               | 1   | 0,500000   | 0,5000            | 0,7500 | 1,2500        |
| 2007               | 1   | 0,500000   | 0,5000            | 0,7500 | 1,2500        |
| TOTAL EQUIPAMENTOS |     |            |                   |        | 7,5000        |

| MÃO DE OBRA                |          | UNID | CONSUMO  | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO |
|----------------------------|----------|------|----------|--------------|---------------|
| 2008                       | Operário | 1    | 1,000000 | 1,0000       | 1,0000        |
| TOTAL MÃO DE OBRA          |          |      |          |              | 1,0000        |
| Custo Horário de Execução  |          |      |          |              | 2,0000        |
| Produção da Equipe         |          |      |          |              | 1,0000        |
| Custo Unitário de Execução |          |      |          |              | 3,0000        |
| Custo de FIC de 80%        |          |      |          |              | 2,4000        |
| Custo Direto Total         |          |      |          |              | 5,4000        |
| VALOR                      |          |      |          |              | 4,8000        |
| VALOR SEM ENCARGOS         |          |      |          |              | 5,8000        |
| VALOR COM ENCARGOS         |          |      |          |              | 6,9000        |
| VALOR BRUTO UNITÁRIO       |          |      |          |              | 1,9000        |
| VALOR COM BDI              |          |      |          |              | 1,7000        |

2.1 421100 - Suprimento de material (m)

| EQUIPAMENTOS       | QTD | UTILIZAÇÃO | CUSTO OPERACIONAL |        | CUSTO HORÁRIO |
|--------------------|-----|------------|-------------------|--------|---------------|
|                    |     |            | PROD              | REPR   |               |
| 2001               | 1   | 0,500000   | 0,5000            | 0,7500 | 1,2500        |
| 2002               | 1   | 0,500000   | 0,5000            | 0,7500 | 1,2500        |
| 2003               | 1   | 0,500000   | 0,5000            | 0,7500 | 1,2500        |
| 2004               | 1   | 0,500000   | 0,5000            | 0,7500 | 1,2500        |
| 2005               | 1   | 0,500000   | 0,5000            | 0,7500 | 1,2500        |
| 2006               | 1   | 0,500000   | 0,5000            | 0,7500 | 1,2500        |
| 2007               | 1   | 0,500000   | 0,5000            | 0,7500 | 1,2500        |
| TOTAL EQUIPAMENTOS |     |            |                   |        | 7,5000        |

| MÃO DE OBRA                |          | UNID | CONSUMO  | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO |
|----------------------------|----------|------|----------|--------------|---------------|
| 2008                       | Operário | 1    | 1,000000 | 1,0000       | 1,0000        |
| TOTAL MÃO DE OBRA          |          |      |          |              | 1,0000        |
| Custo Horário de Execução  |          |      |          |              | 2,0000        |
| Produção da Equipe         |          |      |          |              | 1,0000        |
| Custo Unitário de Execução |          |      |          |              | 3,0000        |
| Custo de FIC de 80%        |          |      |          |              | 2,4000        |
| Custo Direto Total         |          |      |          |              | 5,4000        |
| VALOR                      |          |      |          |              | 4,8000        |
| VALOR SEM ENCARGOS         |          |      |          |              | 5,8000        |
| VALOR COM ENCARGOS         |          |      |          |              | 6,9000        |
| VALOR BRUTO UNITÁRIO       |          |      |          |              | 1,9000        |
| VALOR COM BDI              |          |      |          |              | 1,7000        |

2.1 552270 - Computador de mesa e 100% de Praticar manual (m)

| EQUIPAMENTOS       | QTD | UTILIZAÇÃO | CUSTO OPERACIONAL |        | CUSTO HORÁRIO |
|--------------------|-----|------------|-------------------|--------|---------------|
|                    |     |            | PROD              | REPR   |               |
| 2001               | 1   | 0,500000   | 0,5000            | 0,7500 | 1,2500        |
| TOTAL EQUIPAMENTOS |     |            |                   |        | 7,5000        |

| MÃO DE OBRA                |          | UNID | CONSUMO  | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO |
|----------------------------|----------|------|----------|--------------|---------------|
| 2008                       | Operário | 1    | 1,000000 | 1,0000       | 1,0000        |
| TOTAL MÃO DE OBRA          |          |      |          |              | 1,0000        |
| Custo Horário de Execução  |          |      |          |              | 2,0000        |
| Produção da Equipe         |          |      |          |              | 1,0000        |
| Custo Unitário de Execução |          |      |          |              | 3,0000        |
| Custo de FIC de 80%        |          |      |          |              | 2,4000        |
| Custo Direto Total         |          |      |          |              | 5,4000        |
| VALOR                      |          |      |          |              | 4,8000        |
| VALOR SEM ENCARGOS         |          |      |          |              | 5,8000        |
| VALOR COM ENCARGOS         |          |      |          |              | 6,9000        |
| VALOR BRUTO UNITÁRIO       |          |      |          |              | 1,9000        |
| VALOR COM BDI              |          |      |          |              | 1,7000        |

2.1 552270 - Computador de mesa e 100% de Praticar manual (m)

| EQUIPAMENTOS       | QTD | UTILIZAÇÃO | CUSTO OPERACIONAL |        | CUSTO HORÁRIO |
|--------------------|-----|------------|-------------------|--------|---------------|
|                    |     |            | PROD              | REPR   |               |
| 2001               | 1   | 0,500000   | 0,5000            | 0,7500 | 1,2500        |
| TOTAL EQUIPAMENTOS |     |            |                   |        | 7,5000        |

| MÃO DE OBRA                |          | UNID | CONSUMO  | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO |
|----------------------------|----------|------|----------|--------------|---------------|
| 2008                       | Operário | 1    | 1,000000 | 1,0000       | 1,0000        |
| TOTAL MÃO DE OBRA          |          |      |          |              | 1,0000        |
| Custo Horário de Execução  |          |      |          |              | 2,0000        |
| Produção da Equipe         |          |      |          |              | 1,0000        |
| Custo Unitário de Execução |          |      |          |              | 3,0000        |
| Custo de FIC de 80%        |          |      |          |              | 2,4000        |
| Custo Direto Total         |          |      |          |              | 5,4000        |
| VALOR                      |          |      |          |              | 4,8000        |
| VALOR SEM ENCARGOS         |          |      |          |              | 5,8000        |
| VALOR COM ENCARGOS         |          |      |          |              | 6,9000        |
| VALOR BRUTO UNITÁRIO       |          |      |          |              | 1,9000        |
| VALOR COM BDI              |          |      |          |              | 1,7000        |

2.1 552270 - Computador de mesa e 100% de Praticar manual (m)

# S C CONSTRUÇÕES LTDA.

CNPJ: 10.676.296/0001-19

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO |   |      |         |                |           |            |
|------------------------------|---|------|---------|----------------|-----------|------------|
| QUANT                        | DESCRIÇÃO   | UNID | CONSUMO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |            |
| 1000                         | PA CARREGADORA SOBRE RODAS POTÊNCIA 107 HP CAPACIDADE DA CAGAMBA 2,5 A 3,5 M3 PREÇO OPERACIONAL 1000,00 - C/DI (RUBROS AF 25.000) | UNID | 1,00    | 20.000,00      | 20.000,00 | 20.000,00  |
| 1000                         | PA CARREGADORA SOBRE RODAS POTÊNCIA 107 HP CAPACIDADE DA CAGAMBA 2,5 A 3,5 M3 PREÇO OPERACIONAL 1000,00 - C/DI (RUBROS AF 25.000) | UNID | 1,00    | 20.000,00      | 20.000,00 | 20.000,00  |
| 1000                         | TRATOR DE ESTERNO POTÊNCIA 107 HP PREÇO OPERACIONAL 1000,00 - C/DI (RUBROS AF 25.000)   | UNID | 1,00    | 20.000,00      | 20.000,00 | 20.000,00  |
| 1000                         | TRATOR DE ESTERNO POTÊNCIA 107 HP PREÇO OPERACIONAL 1000,00 - C/DI (RUBROS AF 25.000)   | UNID | 1,00    | 20.000,00      | 20.000,00 | 20.000,00  |
| TOTAL                        |   |      |         |                |           | 80.000,00  |
| VALOR SEM ENCARGOS           |   |      |         |                |           | 80.000,00  |
| VALOR COM ENCARGOS           |   |      |         |                |           | 80.000,00  |
| VALOR BDI (25,4%)            |   |      |         |                |           | 20.320,00  |
| VALOR COM BDI                |   |      |         |                |           | 100.320,00 |

| EQUIPAMENTOS                | QUANT | ESPECIFICAÇÃO                                 | CUSTO OPERACIONAL |           | CUSTO UNITÁRIO |           |
|-----------------------------|-------|---|-------------------|-----------|----------------|-----------|
|                             |       |   | PREÇO             | UNID      |                |           |
| 1000                        | 1     | Equipamento para construção de 10 m³ - 100 kW | 20.000,00         | 20.000,00 | 20.000,00      |           |
| TOTAL EQUIPAMENTOS          |       |   |                   |           |                | 20.000,00 |
| Custo Fixo de Instalação    |       |   |                   |           |                | 10.000,00 |
| Preço de Mão de Obra        |       |   |                   |           |                | 10.000,00 |
| Custo Unitário de Materiais |       |   |                   |           |                | 10.000,00 |
| Custo de P/C (0,000%)       |       |   |                   |           |                | 0,00      |
| Custo Direto Total          |       |   |                   |           |                | 40.000,00 |
| VALOR                       |       |   |                   |           |                | 40.000,00 |
| VALOR SEM ENCARGOS          |       |   |                   |           |                | 40.000,00 |
| VALOR COM ENCARGOS          |       |   |                   |           |                | 40.000,00 |
| VALOR BDI (25,4%)           |       |   |                   |           |                | 10.160,00 |
| VALOR COM BDI               |       |   |                   |           |                | 50.160,00 |

| EQUIPAMENTOS                |  |      |               |           |                   |           |                |
|-----------------------------|--|------|---------------|-----------|-------------------|-----------|----------------|
| QUANT                       | DESCRIÇÃO  | UNID | ESPECIFICAÇÃO |           | CUSTO OPERACIONAL |           | CUSTO UNITÁRIO |
|                             |  |      | PREÇO         | UNID      | PREÇO             | UNID      |                |
| 1000                        | Trator de esteira com capacidade de 10 m³ - 100 kW | UNID | 20.000,00     | 20.000,00 | 20.000,00         | 20.000,00 | 20.000,00      |
| 1000                        | Trator de esteira com capacidade de 10 m³ - 100 kW | UNID | 20.000,00     | 20.000,00 | 20.000,00         | 20.000,00 | 20.000,00      |
| 1000                        | Trator de esteira com capacidade de 10 m³ - 100 kW | UNID | 20.000,00     | 20.000,00 | 20.000,00         | 20.000,00 | 20.000,00      |
| 1000                        | Trator de esteira com capacidade de 10 m³ - 100 kW | UNID | 20.000,00     | 20.000,00 | 20.000,00         | 20.000,00 | 20.000,00      |
| TOTAL EQUIPAMENTOS          |  |      |               |           |                   | 80.000,00 | 80.000,00      |
| MÃO DE OBRA                 |  |      |               |           |                   |           |                |
| 1000                        | Operário   | UNID | 1             | 1         | 1                 | 1         | 1              |
| TOTAL MÃO DE OBRA           |  |      |               |           |                   | 1         | 1              |
| Custo Fixo de Instalação    |  |      |               |           |                   | 10.000,00 | 10.000,00      |
| Preço de Mão de Obra        |  |      |               |           |                   | 10.000,00 | 10.000,00      |
| Custo Unitário de Materiais |  |      |               |           |                   | 10.000,00 | 10.000,00      |
| Custo de P/C (0,000%)       |  |      |               |           |                   | 0,00      | 0,00           |
| Custo Direto Total          |  |      |               |           |                   | 40.000,00 | 40.000,00      |
| VALOR                       |  |      |               |           |                   | 40.000,00 | 40.000,00      |
| VALOR SEM ENCARGOS          |  |      |               |           |                   | 40.000,00 | 40.000,00      |
| VALOR COM ENCARGOS          |  |      |               |           |                   | 40.000,00 | 40.000,00      |
| VALOR BDI (25,4%)           |  |      |               |           |                   | 10.160,00 | 50.160,00      |
| VALOR COM BDI               |  |      |               |           |                   | 50.160,00 | 50.160,00      |

| EQUIPAMENTOS                |   |      |               |           |                   |           |                |
|-----------------------------|---|------|---------------|-----------|-------------------|-----------|----------------|
| QUANT                       | DESCRIÇÃO                                     | UNID | ESPECIFICAÇÃO |           | CUSTO OPERACIONAL |           | CUSTO UNITÁRIO |
|                             |   |      | PREÇO         | UNID      | PREÇO             | UNID      |                |
| 1000                        | Equipamento para construção de 10 m³ - 100 kW | UNID | 20.000,00     | 20.000,00 | 20.000,00         | 20.000,00 | 20.000,00      |
| TOTAL EQUIPAMENTOS          |   |      |               |           |                   | 20.000,00 | 20.000,00      |
| MÃO DE OBRA                 |   |      |               |           |                   |           |                |
| 1000                        | Operário                                      | UNID | 1             | 1         | 1                 | 1         | 1              |
| TOTAL MÃO DE OBRA           |   |      |               |           |                   | 1         | 1              |
| Custo Fixo de Instalação    |   |      |               |           |                   | 10.000,00 | 10.000,00      |
| Preço de Mão de Obra        |   |      |               |           |                   | 10.000,00 | 10.000,00      |
| Custo Unitário de Materiais |   |      |               |           |                   | 10.000,00 | 10.000,00      |
| Custo de P/C (0,000%)       |   |      |               |           |                   | 0,00      | 0,00           |
| Custo Direto Total          |   |      |               |           |                   | 40.000,00 | 40.000,00      |
| VALOR                       |   |      |               |           |                   | 40.000,00 | 40.000,00      |
| VALOR SEM ENCARGOS          |   |      |               |           |                   | 40.000,00 | 40.000,00      |
| VALOR COM ENCARGOS          |   |      |               |           |                   | 40.000,00 | 40.000,00      |
| VALOR BDI (25,4%)           |   |      |               |           |                   | 10.160,00 | 50.160,00      |
| VALOR COM BDI               |   |      |               |           |                   | 50.160,00 | 50.160,00      |

| MATERIAL DE TRANSPORTE      |  |      |               |           |                   |           |                |
|-----------------------------|--|------|---------------|-----------|-------------------|-----------|----------------|
| QUANT                       | DESCRIÇÃO  | UNID | ESPECIFICAÇÃO |           | CUSTO OPERACIONAL |           | CUSTO UNITÁRIO |
|                             |  |      | PREÇO         | UNID      | PREÇO             | UNID      |                |
| 1000                        | Trator de esteira com capacidade de 10 m³ - 100 kW | UNID | 20.000,00     | 20.000,00 | 20.000,00         | 20.000,00 | 20.000,00      |
| 1000                        | Trator de esteira com capacidade de 10 m³ - 100 kW | UNID | 20.000,00     | 20.000,00 | 20.000,00         | 20.000,00 | 20.000,00      |
| 1000                        | Trator de esteira com capacidade de 10 m³ - 100 kW | UNID | 20.000,00     | 20.000,00 | 20.000,00         | 20.000,00 | 20.000,00      |
| TOTAL EQUIPAMENTOS          |  |      |               |           |                   | 60.000,00 | 60.000,00      |
| MÃO DE OBRA                 |  |      |               |           |                   |           |                |
| 1000                        | Operário   | UNID | 1             | 1         | 1                 | 1         | 1              |
| TOTAL MÃO DE OBRA           |  |      |               |           |                   | 1         | 1              |
| Custo Fixo de Instalação    |  |      |               |           |                   | 10.000,00 | 10.000,00      |
| Preço de Mão de Obra        |  |      |               |           |                   | 10.000,00 | 10.000,00      |
| Custo Unitário de Materiais |  |      |               |           |                   | 10.000,00 | 10.000,00      |
| Custo de P/C (0,000%)       |  |      |               |           |                   | 0,00      | 0,00           |
| Custo Direto Total          |  |      |               |           |                   | 40.000,00 | 40.000,00      |
| VALOR                       |  |      |               |           |                   | 40.000,00 | 40.000,00      |
| VALOR SEM ENCARGOS          |  |      |               |           |                   | 40.000,00 | 40.000,00      |
| VALOR COM ENCARGOS          |  |      |               |           |                   | 40.000,00 | 40.000,00      |
| VALOR BDI (25,4%)           |  |      |               |           |                   | 10.160,00 | 50.160,00      |
| VALOR COM BDI               |  |      |               |           |                   | 50.160,00 | 50.160,00      |

| MATERIAL DE TRANSPORTE      |  |      |               |           |                   |           |                |
|-----------------------------|--|------|---------------|-----------|-------------------|-----------|----------------|
| QUANT                       | DESCRIÇÃO  | UNID | ESPECIFICAÇÃO |           | CUSTO OPERACIONAL |           | CUSTO UNITÁRIO |
|                             |  |      | PREÇO         | UNID      | PREÇO             | UNID      |                |
| 1000                        | Trator de esteira com capacidade de 10 m³ - 100 kW | UNID | 20.000,00     | 20.000,00 | 20.000,00         | 20.000,00 | 20.000,00      |
| 1000                        | Trator de esteira com capacidade de 10 m³ - 100 kW | UNID | 20.000,00     | 20.000,00 | 20.000,00         | 20.000,00 | 20.000,00      |
| 1000                        | Trator de esteira com capacidade de 10 m³ - 100 kW | UNID | 20.000,00     | 20.000,00 | 20.000,00         | 20.000,00 | 20.000,00      |
| TOTAL EQUIPAMENTOS          |  |      |               |           |                   | 60.000,00 | 60.000,00      |
| MÃO DE OBRA                 |  |      |               |           |                   |           |                |
| 1000                        | Operário   | UNID | 1             | 1         | 1                 | 1         | 1              |
| TOTAL MÃO DE OBRA           |  |      |               |           |                   | 1         | 1              |
| Custo Fixo de Instalação    |  |      |               |           |                   | 10.000,00 | 10.000,00      |
| Preço de Mão de Obra        |  |      |               |           |                   | 10.000,00 | 10.000,00      |
| Custo Unitário de Materiais |  |      |               |           |                   | 10.000,00 | 10.000,00      |
| Custo de P/C (0,000%)       |  |      |               |           |                   | 0,00      | 0,00           |
| Custo Direto Total          |  |      |               |           |                   | 40.000,00 | 40.000,00      |
| VALOR                       |  |      |               |           |                   | 40.000,00 | 40.000,00      |
| VALOR SEM ENCARGOS          |  |      |               |           |                   | 40.000,00 | 40.000,00      |
| VALOR COM ENCARGOS          |  |      |               |           |                   | 40.000,00 | 40.000,00      |
| VALOR BDI (25,4%)           |  |      |               |           |                   | 10.160,00 | 50.160,00      |
| VALOR COM BDI               |  |      |               |           |                   | 50.160,00 | 50.160,00      |

# S C CONSTRUÇÕES LTDA.

CNPJ: 10.676.296/0001-19

|                     |   |                     |   |
|---------------------|---|---------------------|---|
| EMPRESA:            | Empresaria Municipal de Manaus - SA                                 | ENDEREÇO:           | Av. Amazonas, 1000 - Centro - Manaus - AM |
| PROJETO:            | Manutenção de Calçada Viária (Manaus - AM) - Projeto Executivo - 04 | INSCRIÇÃO ESTADUAL: | 15.150.000                                |
| PROPOSTA:           | Manaus - AM - 00000 - Centro - Manaus - AM - 15.150.000             | INSCRIÇÃO FEDERAL:  | 10.676.296/0001-19                        |
| PROPOSTA (DATA):    | 01/04/2014  | INSCRIÇÃO ESTADUAL: | 15.150.000                                |
| PROPOSTA (RUBRICA): | 00000   | INSCRIÇÃO FEDERAL:  | 10.676.296/0001-19                        |

## COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO

| 1.1. SERVIÇO - Laje de BCTC (3 x 3,00 m) - 25 centímetros de esp. e 20% de concreto - com 100% de aço |       |        |                |                   |                |             |
|---|-------|--------|----------------|-------------------|----------------|-------------|
| SERVIÇO   | UNID. | QUANT. | VALOR UNITÁRIO | VALOR TOTAL       | VALOR UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
| 110700  | m²    | 1,00   | 1.000,00       | 1.000,00          | 1.000,00       | 1.000,00    |
| 110800  | m²    | 1,00   | 1.000,00       | 1.000,00          | 1.000,00       | 1.000,00    |
|   |       |        |                | TOTAL SERVIÇOS    | 2.000,00       | 2.000,00    |
|   |       |        |                | VALOR DE ENCARGOS | 1.501,52       | 1.501,52    |
|   |       |        |                | VALOR TOTAL       | 3.501,52       | 3.501,52    |
|   |       |        |                | VALOR DE BENS     | 385,44         | 385,44      |
|   |       |        |                | VALOR TOTAL       | 3.886,96       | 3.886,96    |
| 1.2. CARGOS ADMINISTRATIVOS DE NÍVEL SUPERIOR AO NÍVEL SUPERIOR DE 1º                                 |       |        |                |                   |                |             |
| SERVIÇO   | UNID. | QUANT. | VALOR UNITÁRIO | VALOR TOTAL       | VALOR UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
| 0101  | h     | 1,00   | 1.000,00       | 1.000,00          | 1.000,00       | 1.000,00    |
| 0102  | h     | 1,00   | 1.000,00       | 1.000,00          | 1.000,00       | 1.000,00    |
|   |       |        |                | TOTAL CARGOS      | 2.000,00       | 2.000,00    |
|   |       |        |                | VALOR DE ENCARGOS | 1.501,52       | 1.501,52    |
|   |       |        |                | VALOR TOTAL       | 3.501,52       | 3.501,52    |
|   |       |        |                | VALOR DE BENS     | 385,44         | 385,44      |
|   |       |        |                | VALOR TOTAL       | 3.886,96       | 3.886,96    |

S C Construções Ltda

Salvador da Silva Cósimo  
Sócio Administrador  
RG 0525972014-4/6ESP/MA  
CPF 268.614.603-87

Erick Goabara Feque  
Eng. Civil  
CREA/MA 1102446624



# S C CONSTRUÇÕES LTDA.

CNPJ: 10.676.296/0001-19

## MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO

| COMPOSIÇÃO DA MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO (km)   |        |                      |                   |                             |                                       |                         |                      |          |
|---|--------|----------------------|-------------------|-----------------------------|---------------------------------------|-------------------------|----------------------|----------|
| Equipamento   | Quant. | Distância (km) - ida | Nº de viagens - E | Velocidade Média (km/h) - V | Quilômetros de Transporte (E x Q) - Q | Fator de Utilização - F | Custo de Mobilização |          |
| Trator de Esteira - com lâmina (250 CV)   | 1,00   | 50,00                | 2,00              | 40,00                       | 274,57                                | 0,2                     | 443,62               |          |
| Motobomba (82 KW)   | 1,00   | 50,00                | 2,00              | 40,00                       | 274,57                                | 1,0                     | 484,16               |          |
| Compartido de Pneu  | 1,00   | 50,00                | 2,00              | 40,00                       | 274,57                                | 0,5                     | 763,59               |          |
| Retro Compactador - Tandem (30 CV)  | 1,00   | 50,00                | 2,00              | 40,00                       | 274,57                                | 0,3                     | 342,59               |          |
| Compartido Encolimento - 12m <sup>2</sup> - 12t (120kw)   | 3,00   | 50,00                | 2,00              | 40,00                       | 274,57                                | 1,0                     | 1.639,72             |          |
| Carretão Tanga - 10.000l  | 1,00   | 50,00                | 2,00              | 40,00                       | 274,57                                | 1,0                     | 424,16               |          |
| $CUB = \frac{(443,62 + 484,16 + 763,59 + 342,59 + 1.639,72 + 424,16)}{6} = 417,91$  |        |                      |                   |                             |                                       |                         |                      |          |
| CUB: 417,91   |        |                      |                   |                             |                                       |                         |                      |          |
| <p>Obs: Este custo é baseado em valores de referência de 2014, considerando a distância de mobilização em quilômetros, durante o período de mobilização e desmobilização.</p> <p>Este custo é baseado em valores de referência de 2014, considerando a distância de mobilização em quilômetros, durante o período de mobilização e desmobilização.</p> <p>Este custo é baseado em valores de referência de 2014, considerando a distância de mobilização em quilômetros, durante o período de mobilização e desmobilização.</p> |        |                      |                   |                             |                                       |                         |                      |          |
| CUSTO UNITÁRIO TOTAL =  |        |                      |                   |                             |                                       |                         |                      | 417,91   |
| B.O.I. = 27,45%   |        |                      |                   |                             |                                       |                         |                      | 755,00   |
| PREÇO UNITÁRIO TOTAL =  |        |                      |                   |                             |                                       |                         |                      | 4.125,95 |
| <p>CUB: Considera-se que o caminhão possui 4,0 litro com 1,0 litro de óleo diesel</p> <p>CUB: Distância considerando que as máquinas estão em um raio de 50 km da cidade de Pernambuco - PE</p>   |        |                      |                   |                             |                                       |                         |                      |          |

S C Construções Ltda

Salvador da Silva Coelho  
Sócio Administrador  
RG 0525972014-4 SESP/MA  
CPF 268.614.603-87

Erick Goibara Feijoa  
Engº Civil  
CREA/MA 110244662-6

# S C CONSTRUÇÕES LTDA.

CNPJ: 10.676.296/0001-19

## CURVA ABC

| ITEM  | REFERÊNCIA | CÓDIGO    | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS  | UNID. | QUNT.      | VALOR SERVIÇO (R\$) | VALOR GERAL (R\$) | VALOR TOTAL (R\$) | PARTICIPAÇÃO (PA) | PARTICIPAÇÃO ACUMULADA | ABC |
|-------|------------|-----------|---|-------|------------|---------------------|-------------------|-------------------|-------------------|------------------------|-----|
| 2.3   | SICRO NOVO | 5914254   | TRANSPORTE COM CARIÓTIPO ESCOLAR DE 10 ANOS - RODOVIÁRIO NATURAL  | TRM   | 150/100,00 | 1,20                | R\$               | 265.848,20        | 70,55%            | 70,55%                 | A   |
| 2.5   | SICRO NOVO | 5914259   | TRANSPORTE COM CARIÓTIPO ESCOLAR DE 10 ANOS - RODOVIÁRIO NATURAL  | TRM   | 930/100,00 | 1,20                | R\$               | 2.433.968,80      | 72,65%            | 47,89%                 | A   |
| 3.1   | SICRO NOVO | 6011208   | REGULARIZAÇÃO DO BUEIRO   | M2    | 60/150,00  | 1,13                | R\$               | 111.248,00        | 10,07%            | 57,70%                 | B   |
| 3.4   | SICRO NOVO | 5903073   | COMPACTAÇÃO DE ATERRIS A 100% DO PROJETOR NORMAL  | M3    | 16/100,00  | 4,65                | R\$               | 69.418,50         | 6,28%             | 66,09%                 | B   |
| 3.6   | SICRO NOVO | 5902070   | COMPACTAÇÃO DE ATERRIS A 100% DO PROJETOR NORMAL  | M3    | 16/100,00  | 4,30                | R\$               | 66.416,50         | 6,20%             | 78,12%                 | B   |
| 3.3   | PROPRIA    | COMP-3690 | REPARAÇÃO DE CARGAS EM URSAS, CATENÁRIAS, UTELETRICIDADE, TRATOR DE ESTERILIZADOR DE 110 A 160HP COM LÂMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA QUÊBRAS, 120HP | M3    | 16/100,00  | 4,40                | R\$               | 71.203,50         | 6,43%             | 85,00%                 | C   |
| 3.4   | PROPRIA    | COMP-3556 | REPARAÇÃO DE CARGAS EM URSAS, CATENÁRIAS, UTELETRICIDADE, TRATOR DE ESTERILIZADOR DE 110 A 160HP COM LÂMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA QUÊBRAS, 120HP | M3    | 16/100,00  | 4,61                | R\$               | 71.203,50         | 6,43%             | 91,43%                 | C   |
| 3.1   | SICRO NOVO | 5651700   | ÁREA E BASTOQUE DO MATERIAL DE LIMPEZA COM ACESSO DE 100M ATÉ O 33M   | M2    | 60/100,00  | 0,65                | R\$               | 40.182,00         | 4,11%             | 94,04%                 | C   |
| 4.1   | SICRO NOVO | 0504037   | CORPO DE BSTD D = 1,20M PAI - ÁREA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS   | M3    | 10,00      | 771,31              | R\$               | 644,58            | 0,63%             | 95,09%                 | C   |
| 1.7   | PROPRIA    | COMP-7669 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL   | MES   | 3,00       | 4.132,85            | R\$               | 3.023,30          | 1,45%             | 97,12%                 | C   |
| 4.2   | SICRO NOVO | 6004137   | BCCA DE BSTD D = 1,00M - ESCURADOR 40" - ÁREA E BRITA COMERCIAIS - ALAS REZAS   | UNIC  | 6,00       | 1.097,84            | R\$               | 2.078,28          | 1,99%             | 99,31%                 | C   |
| 3.3   | SICRO NOVO | 602804    | EXPURGO DE JAZIDA   | M3    | 1.815,00   | 2,81                | R\$               | 3,23              | 0,00%             | 99,31%                 | C   |
| 3.2   | SICRO NOVO | 5902055   | LIMPEZA MECANIZADA DA CAMADA VERTICAL   | M2    | 8/072,00   | 0,47                | R\$               | 0,56              | 0,00%             | 99,31%                 | C   |
| 1.5   | PROPRIA    | COMP-5411 | REPARAÇÃO E DEMONTELAGEM DE ESCURADOR   | UNIC  | 1,00       | 3.370,20            | R\$               | 4.125,69          | 3,76%             | 99,95%                 | C   |
| 1.3   | PROPRIA    | COMP-4504 | PLACA DE CERRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO  | M2    | 6,00       | 250,77              | R\$               | 429,04            | 0,20%             | 99,95%                 | C   |
| 6.1   | PROPRIA    | COMP-004  | REPARAÇÃO DE DANOS FISICOS AO MEIO AMBIENTE   | MT    | 3/075,00   | 0,11                | R\$               | 0,80              | 0,10%             | 100,00%                | C   |
| TOTAL |            |           |   |       |            |                     | R\$               | 1.284.261,63      | 100,00%           | 100,00%                |     |

S C Construções Ltda.

Salvador da Silva Coelho  
Socio Administrador  
RG 0525972014-4 SESP/MA  
CPF 268.614.603-87

Erick Goiabylva Feque  
Eng. Civil  
CREA/MA 110244667

# S C CONSTRUÇÕES LTDA.

CNPJ: 10.676.296/0001-19

**CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO**

| ITEM | DISTRIBUIÇÃO DOS SERVIÇOS       | %       | VALOR            | 1ª FASE |                | 2ª FASE |                | 3ª FASE |                |
|------|---------------------------------|---------|------------------|---------|----------------|---------|----------------|---------|----------------|
|      |                                 |         |                  | %       | VALOR          | %       | VALOR          | %       | VALOR          |
| 1.0  | SERVICIOS PRELIMINARES          | 1.00%   | R\$ 21.875,00    | 33,33%  | R\$ 7.291,67   | 33,33%  | R\$ 7.291,67   | 33,33%  | R\$ 7.291,67   |
| 2.0  | SERVICIOS DE TERMOPLANEJAMENTO  | 41,66%  | R\$ 930.125,00   | 33,33%  | R\$ 309.375,00 | 33,33%  | R\$ 309.375,00 | 33,33%  | R\$ 309.375,00 |
| 3.0  | SERVICIOS DE PAVIMENTAÇÃO       | 58,33%  | R\$ 1.300.750,00 | 33,33%  | R\$ 433.500,00 | 33,33%  | R\$ 433.500,00 | 33,33%  | R\$ 433.500,00 |
| 4.0  | CARGA DE ARTE CORRENTE          | 1,32%   | R\$ 29.531,25    | 50,00%  | R\$ 14.765,62  | 50,00%  | R\$ 14.765,62  |         |                |
| 5.0  | RECUPERAÇÃO DE ÁRIAS (REBENTAS) | 0,80%   | R\$ 1.781,25     |         |                | 100,00% | R\$ 1.781,25   |         |                |
|      | TOTAL                           | 100,00% | R\$ 2.484.041,25 |         |                |         |                |         |                |

**S C Construções Ltda.**

Salvador da Silva Cou lho  
Sócio Administrador  
RG 05259720-1/M SESP/MA  
CPF 268.614.603-87

**Erick Gonçalves Feques**  
Eng.º Civil  
CREA/MA 110244662-0

# S C CONSTRUÇÕES LTDA.

CNPJ: 10.676.296/0001-19

| COMPOSIÇÃO DO BDI - BENEFÍCIO E DESPESAS INDIRETAS   |         |           |          |          |        |             |
|--|---------|-----------|----------|----------|--------|-------------|
| TIPO DE OBRA DO EMPREENDIMENTO   |         |           |          |          |        | DESOBRIGADA |
| Construção de Passagens Urbanas, Rodovias, Ferrovias e aerodromos e pavimentação de ruas urbanas           |         |           |          |          |        | 100         |
| Conforma legislação tributária municipal, define a alternativa de percentual da base de cálculo para o IBS |         |           |          |          |        | 100,00%     |
| Escoler a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do IBS entre 2% e 5%.                             |         |           |          |          |        | 2,90%       |
| Itens  | Siglas  | % Adotada | Situação | 1º Quatr | Médo   | 2º Quatr    |
| Administração Central  | AC      | 3,00%     | -        | 0,30%    | 4,01%  | 4,67%       |
| Seguro e Garantia  | SG      | 0,32%     | -        | 0,32%    | 0,40%  | 0,72%       |
| Risco  | R       | 0,50%     | -        | 0,50%    | 0,58%  | 0,97%       |
| Despesas Financeiras   | DF      | 1,00%     | -        | 1,00%    | 1,11%  | 1,71%       |
| INSS   | I       | 4,08%     | -        | 4,08%    | 5,23%  | 5,02%       |
| Outras despesas (COMISSÃO e IMPOSTOS)  | OP      | 1,80%     | -        | 1,80%    | 2,50%  | 1,80%       |
| Tributos (IR e outros) do acordo com a legislação  | TS      | 3,50%     | -        | 3,50%    | 4,50%  | 4,00%       |
| Tributos e Contribuições Previdenciárias sobre a Prestação de Serviço (2% ou 3%)                           | CTD     | 0,87%     | OP       | 1,10%    | 1,40%  | 1,60%       |
| BDI (SEM Despesas Indiretas Fórmula Análise TOU)   | BDI PAD | 26,88%    | OP       | 32,00%   | 32,00% | 31,00%      |

O Valor da base do BDI é definido em conformidade com a metodologia adotada pelo TOU nos quadros 2000/2011 e 2002/2010

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

S C Construções Ltda.

Salvador da Silva Coelho  
Sócio Administrador  
RG 0525972014-4 SESP/MA  
CPF 268.614.603-87

Erick Goianira Feque  
Eng. Civil  
CREA/MA 110244662

# S C CONSTRUÇÕES LTDA.

CNPJ: 10.676.296/0001-19

| ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA |   |                 |               |                 |               |
|--------------------------------------|---|-----------------|---------------|-----------------|---------------|
| ITEM                                 | DESCRIÇÃO   | COM DESONERAÇÃO |               | SEM DESONERAÇÃO |               |
|                                      |   | HORISTA %       | MEBALISTA %   | HORISTA %       | MEBALISTA %   |
| <b>GRUPO A</b>                       |   |                 |               |                 |               |
| A1                                   | INSS  | 0,70%           | 0,50%         | 51,05%          | 50,00%        |
| A2                                   | INSS  | 1,00%           | 1,00%         | 1,00%           | 1,00%         |
| A3                                   | SEPLA   | 1,00%           | 1,00%         | 1,00%           | 1,00%         |
| A4                                   | INURIA  | 0,30%           | 0,30%         | 0,10%           | 0,10%         |
| A5                                   | SEBRAE  | 0,00%           | 0,00%         | 0,00%           | 0,00%         |
| A6                                   | Salário Extraordinário  | 1,00%           | 1,00%         | 2,50%           | 2,50%         |
| A7                                   | Salário Gratuito Adicional Trabalho   | 3,00%           | 2,00%         | 3,00%           | 2,00%         |
| A8                                   | INSS  | 0,50%           | 0,50%         | 0,50%           | 0,50%         |
| A9                                   | INSS  | 1,00%           | 1,00%         | 1,00%           | 1,00%         |
| A                                    | Total   | 17,50%          | 17,50%        | 57,55%          | 57,55%        |
| <b>GRUPO B</b>                       |   |                 |               |                 |               |
| B1                                   | Reposição Demora Remanejamento  | 17,50%          | 0,00%         | 17,50%          | 0,00%         |
| B2                                   | Feriados  | 3,00%           | 0,00%         | 3,00%           | 0,00%         |
| B3                                   | Auxílio Enfermidade   | 0,00%           | 0,00%         | 0,00%           | 0,00%         |
| B4                                   | 13º Salário   | 10,84%          | 0,25%         | 10,84%          | 0,25%         |
| B5                                   | Licença Paternidade   | 0,00%           | 0,00%         | 0,00%           | 0,00%         |
| B6                                   | Faltas Justificadas   | 0,70%           | 0,50%         | 0,70%           | 0,50%         |
| B7                                   | Dias de Chove   | 1,00%           | 0,00%         | 1,00%           | 0,00%         |
| B8                                   | Auxílio Acidental de Trabalho   | 0,10%           | 0,00%         | 0,10%           | 0,00%         |
| B9                                   | Férias Gozadas  | 9,10%           | 1,00%         | 9,10%           | 1,00%         |
| B10                                  | Salário Maternidade   | 0,00%           | 0,00%         | 0,00%           | 0,00%         |
| B                                    | Total   | 45,84%          | 1,75%         | 45,84%          | 1,75%         |
| <b>GRUPO C</b>                       |   |                 |               |                 |               |
| C1                                   | Risco Previdenciário  | 4,50%           | 3,50%         | 4,50%           | 3,50%         |
| C2                                   | Risco Previdenciário  | 0,11%           | 0,00%         | 0,11%           | 0,00%         |
| C3                                   | Faltas Indenizadas  | 4,50%           | 3,50%         | 4,50%           | 3,50%         |
| C4                                   | Depósito Recursal sem Justa Causa   | 3,11%           | 2,30%         | 3,11%           | 2,30%         |
| C5                                   | Indenização Adicional   | 0,30%           | 0,20%         | 0,30%           | 0,20%         |
| C                                    | Total   | 12,52%          | 9,71%         | 12,52%          | 9,71%         |
| <b>GRUPO D</b>                       |   |                 |               |                 |               |
| D1                                   | Reincidência de A sobre B   | 0,00%           | 2,90%         | 17,05%          | 8,30%         |
| D2                                   | Reincidência de A sobre Anexo Previd. Trabalhador + Reincidência de FGTS sobre Anexo Previd. Indenizado | 0,30%           | 0,20%         | 0,40%           | 0,21%         |
| D                                    | Total   | 0,30%           | 3,27%         | 17,45%          | 8,51%         |
| <b>TOTAL (A + B + C + D)</b>         |   | <b>20,62%</b>   | <b>47,54%</b> | <b>112,50%</b>  | <b>70,07%</b> |

S C Construções Ltda.

Salvador da Silva C. Belho  
Sócio Administrador  
RG 0525972014-4 SESP/MA  
CPF: 268.614.603-87

Erick Goiatinha Feques  
Eng. Civil  
CREA/MA 110244662-0



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
CNPJ: 06.184.253/0001-49  
Site: <https://www.pedreiras.ma.gov.br/>

**Processo Administrativo nº 2311002/2022**  
**Modalidade: Tomada de Preços nº 009/2022**  
**Tipo: Menor Preço Global**

**Objeto:** Contratação de Empresa Especializada para Prestação de Serviços de Recuperação de Estrada Vicinal (Povoado Angical ao Povoado Morada Nova) no Município de Pedreiras/MA.

PROPOSTA DE PREÇOS DA EMPRESA:

**ATHIE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA**  
**CNPJ nº 21.189.155/0001-98**



## ATHIE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

CNPJ N.º 21.189.155/0001-98

Rua B2, s/n, Quadra 102, Lote 29 – Sala 01 -bairro: Cidade

Jardim – Cep.: 68.507-765 – Marabá/Pará

email: [athieconstrucoes@gmail.com](mailto:athieconstrucoes@gmail.com)

### CARTA DE APRESENTAÇÃO DA CARTA PROPOSTA

À

Comissão Especial de Licitação

Ref.: **TOMADA DE PREÇOS Nº 009/2022**

Sr. Presidente,

A empresa: **ATHIE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI**, inscrita no CNPJ sob n.º 21.189.155/0001-98, com sede na Rua B2, s/n, Quadra 102, Lote 29 – Sala 01 - bairro: Nova Marabá – Cep.: 68.507-765 – Marabá, estado do Pará, por intermédio de seu procurador o **Sr. Cezio Brenno Sousa de Oliveira**, brasileiro, casado, autônomo, portador da Cédula de Identidade n.º 3991845-SSP/PA e do CPF n.º 665.635.422-04, residente e domiciliado na Rua barão do rio branco n.º 794 – bairro: Velha Marabá - Cep.: 68.500-330, no município de Marabá, estado do Pará, devidamente, em atendimento ao **TOMADA DE PREÇOS Nº 009/2022**, Contratação de Empresa Especializada para Prestação de Serviços de Recuperação de Estradas Vicinais ( povoado Angical ao morada nova ) no Município de Pedreiras/MA.

Apresentamos a nossa proposta nas seguintes condições:

**VALOR TOTAL - R\$ (991.867,47) NOVECENTOS E NOVENTA E UM MIL OITOCENTOS E SESENTA E SETE REAIS E QUARENTA E SETE CENTAVOS.**

Prazo de Execução: 3 ( **TRES** ) meses;

O prazo de validade de nossa proposta de preços é de **60 (sessenta) dias**, contados da data do julgamento das propostas.

Condições de Pagamento: conforme estabelecido no edital;

Dados da pessoa que assinará o futuro contrato:

**Sr. Cezio Brenno Sousa de Oliveira**, brasileiro, casado, autônomo, portador da Cédula de Identidade n.º 3991845-SSP/PA e do CPF n.º 665.635.422-04, residente e domiciliado na Rua barão do rio branco n.º 794 – bairro: Velha Marabá - Cep.: 68.500-330, no município de Marabá.

Na oportunidade declaramos submissão aos termos expressos do referido **TOMADA DE PREÇOS Nº 009/2022**



## ATHIE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

CNPJ N.º 21.189.155/0001-98

Rua B2, s/n, Quadra 102, Lote 29 – Sala 01 -bairro: Cidade

Jardim – Cep.: 68.507-765 – Marabá/Pará

email: [athieconstrucoes@gmail.com](mailto:athieconstrucoes@gmail.com)

### DECLARAMOS AINDA QUE:

1. Os preços unitários e o global por nós ofertados, serão para executar a obra conforme as exigências e especificações dos Projetos, disponibilizados na presente Licitação.
2. Os preços unitários e o global da proposta compreendem todas as despesas relativas à completa execução da obra e serviços projetados e especificados, inclusive o fornecimento de todo o material e mão-de-obra necessários, encargos sociais e fiscais, para-fiscais, equipamentos, ferramentas, assistência técnica, administração, benefícios e licenças inerentes.
3. Entregaremos a obra dentro do prazo estipulado na ordem de serviço, conforme definido no Edital do **TOMADA DE PREÇOS Nº 009/2022**.
4. Estamos de acordo com os itens referentes ao cronograma-físico financeiro, prazos, medições e pagamentos parciais.
5. Aceitamos os acréscimos ou supressões do valor do contrato, de acordo com o § 1º do Artigo 65 da Lei Nº 8.666/93.
6. Caso nossa empresa firme Contrato, comprometemo-nos a iniciar os serviços solicitados, no prazo máximo de 05 (cinco) dias, contados a partir do recebimento da Ordem de Serviço.

PEDREIRAS -MA / 22 DEZEMBRO 2022.

Atenciosamente,

  
ATHIE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

CNPJ n.º 21.189.155/0001-98

**Cezio Brenno Sousa de Oliveira**

CPF n.º 665.635422-04

Procurador





## ATHIE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

CNPJ N.º 21.189.155/0001-98

Rua B2, s/n, Quadra 102, Lote 29 – Sala 01 -bairro: Cidade

Jardim – Cep.: 68.507-765 – Marabá/Pará

email: [athieconstrucoes@gmail.com](mailto:athieconstrucoes@gmail.com)

### DECLARAÇÃO DE ELABORAÇÃO

A empresa: **ATHIE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI**, inscrita no CNPJ sob n.º 21.189.155/0001-98, com sede na Rua B2, s/n, Quadra 102, Lote 29 – Sala 01 - bairro: Nova Marabá – Cep.: 68.507-765 – Marabá, estado do Pará, por intermédio de seu procurador o **Sr. Cezio Brenno Sousa de Oliveira**, brasileiro, casado, autônomo, portador da Cédula de Identidade n.º 3991845-SSP/PA e do CPF n.º 665.635.422-04, residente e domiciliado na Rua barão do rio branco n.º 794 – bairro: Velha Marabá - Cep.: 68.500-330, no município de Marabá, estado do Pará, para fins desta **TOMADA DE PREÇOS Nº 009/2022**, declara que:

✓ A proposta anexa foi elaborada de maneira independente e que os preços ofertados, além do lucro, estão incluídas despesas com operadores, motoristas, administração, pessoal, obrigações patronais e trabalhistas, transporte, ferramentas, utensílios, equipamentos, uniformes, equipamentos de proteção individual, manutenção, seguros contra terceiros e, demais encargos decorrentes da prestação dos serviços.

PEDREIRAS -MA / 22 DEZEMBRO 2022.

Atenciosamente,

**ATHIE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI**

CNPJ n.º 21.189.155/0001-98

**Cezio Brenno Sousa de Oliveira**

CPF n.º 665.635422-04

Procurador



## ATHIE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

CNPJ N.º 21.189.155/0001-98

Rua B2, s/n, Quadra 102, Lote 29 – Sala 01 -bairro: Cidade

Jardim – Cep.: 68.507-765 – Marabá/Pará

email: [athieconstrucoes@gmail.com](mailto:athieconstrucoes@gmail.com)

### DECLARAÇÃO DE ELABORAÇÃO INDEPENDENTE DE PROPOSTA

765 – Marabá, estado do Pará, por intermédio de seu procurador o **Sr. Cezio Brenno Sousa de Oliveira**, brasileiro, casado, autônomo, portador da Cédula de Identidade n.º 3991845-SSP/PA e do CPF n.º 665.635.422-04, residente e domiciliado na Rua barão do rio branco n.º 794 – bairro: Velha Marabá - Cep.: 68.500-330, no município de Marabá, estado do Pará, para fins deste **TOMADA DE PREÇOS Nº 009/2022**, declara, sob as penas da lei, em especial o art. 299 do Código Penal Brasileiro, que:

A proposta anexa foi elaborada de maneira independente pela empresa: **ATHIE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI** - CNPJ sob n.º 21.189.155/0001-98, e que o conteúdo da proposta anexa não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado a, discutido com ou recebido de qualquer outro participante potencial ou de fato do **TOMADA DE PREÇOS Nº 009/2022**, por qualquer meio ou por qualquer pessoa;

b) A intenção de apresentar a proposta anexa não foi informada, discutido com ou recebido de qualquer outro participante potencial ou de fato do **TOMADA DE PREÇOS Nº 009/2022**, por qualquer meio ou por qualquer pessoa;

c) Não tentou, por qualquer meio ou por qualquer pessoa, influir na decisão de qualquer outro participante potencial ou de fato do **TOMADA DE PREÇOS Nº 009/2022** quanto a participar ou não da referida licitação;

d) O conteúdo da proposta anexa não será, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, comunicado a ou discutido com qualquer outro participante potencial ou de fato do **TOMADA DE PREÇOS Nº 009/2022**, antes da adjudicação do objeto da referida licitação;

e) O conteúdo da proposta anexa não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado a, discutido com ou recebido de qualquer integrante da **Comissão Especial de Licitação**, antes da abertura oficial das propostas; e

f) Está plenamente ciente do teor e da extensão desta declaração e que detém plenos poderes e informações para firmá-la.

PEDREIRAS -MA / 22 DEZEMBRO 2022.

Atenciosamente,

**ATHIE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI**


CNPJ n.º 21.189.155/0001-98


**Cezio Brenno Sousa de Oliveira**

CPF n.º 665.635422-04

Procurador

ATHIE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI  
CNPJ: 21.189.155/0001-88

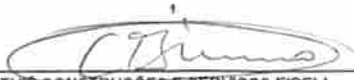
|  |  |  |                 |   |
|--|--|--|-----------------|---|
|              | <b>OBRA</b>  | <b>BANCOS</b>  | <b>B.D.I.</b>   | <b>ENCARGOS SOCIAIS</b>                                   |
|  | Contratação de Empresa Especializada para Prestação de Serviços de Recuperação de Estrada Vicinal (Povoado Angical ao Povoado Morada Nova) no Município de Pedreiras/MA. | SINAPI - 10/2022 - Maranhão<br>SIGRO3 - 07/2022 - Maranhão | 20,53%          | Não Desonerado:<br>Horista: 111,05%<br>Mensalista: 66,57% |
| <b>PLANILHA DE RESUMO</b>  |  |  |                 |   |
| <b>Item</b>  | <b>Descrição</b>   | <b>Total</b>   | <b>Peso (%)</b> |   |
| 1  | SERVIÇOS PRELIMINARES  | 21.266,72  | 2,14%           |   |
| 2  | SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM  | 433.641,71   | 43,72%          |   |
| 3  | SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO   | 507.721,76   | 51,19%          |   |
| 4  | OBRAS DE ARTE CORRENTE   | 28.268,28  | 2,85%           |   |
| 5  | RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS  | 989,00   | 0,10%           |   |
| <b>VALOR GLOBAL DA OBRA</b>  |  | <b>981.667,47</b>  | <b>100,00%</b>  |   |
| novecentos e noventa e um mil, oitocentos e sessenta e sete reais e quarenta e sete centavos |  |  |                 |   |

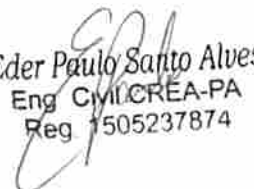
  
ATHIE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI  
CNPJ: 21.189.155/0001-88  
Cezio Breno Sousa de Oliveira  
CPF: 665.635.422-04  
Proprietário

  
Eder Paulo Santo Alves  
Eng. Civil CREA-PA  
Reg. 1505237874


ATHE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI  
CNPJ: 21.189.155/0001-98

| A<br>CONSTRUÇÕES   |         | OBRA   | BANCOS  | B.D.I. | ENCARGOS SOCIAIS  |            |                    |                   |                |
|--|---------|--|---|--------|---|------------|--------------------|-------------------|----------------|
|  |         | Contratação de Empresa Especializada para Prestação de Serviços de Recuperação de Estrada Vicinal (Povoado Angical ao Povoado Morada Nova) no Município de Pedreiras/MA. | SINAPI - 10/2022 - Maranhão<br>SICRO3 - 07/2022 - Maranhão  | 20,53% | Não Desonerado:<br>Horista: 111,05%<br>Mensalista: 66,57% |            |                    |                   |                |
| PLANILHA DE ORÇAMENTO SINTÉTICO  |         |  |   |        |   |            |                    |                   |                |
| Item   | Código  | Banco  | Descrição   | Und    | Quant.  | Valor Unit | Valor Unit com BDI | Total             | Peso (%)       |
| <b>1</b>   |         |  | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>  |        |   |            |                    | <b>21.266,72</b>  | <b>2,14%</b>   |
| 1.1  | 150618  | PRÓPRIO  | Placa de obra em chapa de aço galvanizado   | m²     | 6,00  | 331,61     | 399,68             | 2.398,08          | 0,24%          |
| 1.2  | 150619  | PRÓPRIO  | Administração local   | mês    | 3,00  | 4.129,90   | 4.977,76           | 14.933,28         | 1,51%          |
| 1.3  | 150620  | PRÓPRIO  | Mobilização e desmobilização de equipamentos  | un     | 1,00  | 3.265,05   | 3.935,36           | 3.935,36          | 0,40%          |
| <b>2</b>   |         |  | <b>SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM</b>  |        |   |            |                    | <b>433.641,71</b> | <b>43,72%</b>  |
| 2.1  | 5501700 | SICRO3   | Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m                                     | m³     | 64.600,00   | 0,54       | 0,65               | 41.990,00         | 4,23%          |
| 2.2  | 150621  | PRÓPRIO  | Escavação e carga material 1ª categoria, utilizando trator de esteiras de 110 a 160hp com lamina, peso operacional * 13t e pá carregadeira com 170 hp | m³     | 16.150,00   | 3,43       | 4,13               | 66.699,50         | 6,72%          |
| 2.3  | 5914359 | SICRO3   | Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural  | tkm    | 190.634,60  | 1,01       | 1,22               | 232.574,21        | 23,45%         |
| 2.4  | 5502978 | SICRO3   | Compactação de aterros a 100% do proctor normal   | m³     | 16.150,00   | 4,75       | 5,72               | 92.378,00         | 9,31%          |
| <b>3</b>   |         |  | <b>SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO</b>   |        |   |            |                    | <b>507.721,76</b> | <b>51,19%</b>  |
| 3.1  | 4011209 | SICRO3   | Regularização do subleito   | m²     | 80.750,00   | 1,10       | 1,32               | 106.590,00        | 10,75%         |
| 3.2  | 5502985 | SICRO3   | Limpeza mecanizada da camada vegetal  | m²     | 8.075,00  | 0,46       | 0,55               | 4.441,25          | 0,45%          |
| 3.3  | 5502986 | SICRO3   | Expurgo de jazida   | m³     | 1.615,00  | 2,59       | 3,12               | 5.038,80          | 0,51%          |
| 3.4  | 150622  | PRÓPRIO  | Escavação e carga material 1ª categoria, utilizando trator de esteiras de 110 a 160hp com lamina, peso operacional * 13t e pá carregadeira com 170 hp | m³     | 16.150,00   | 3,43       | 4,13               | 66.699,50         | 6,72%          |
| 3.5  | 5914359 | SICRO3   | Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural  | tkm    | 190.634,60  | 1,01       | 1,22               | 232.574,21        | 23,45%         |
| 3.6  | 5502978 | SICRO3   | Compactação de aterros a 100% do proctor normal   | m³     | 16.150,00   | 4,75       | 5,72               | 92.378,00         | 9,31%          |
| <b>4</b>   |         |  | <b>OBRAS DE ARTE CORRENTE</b>   |        |   |            |                    | <b>28.268,28</b>  | <b>2,85%</b>   |
| 4.1  | 0804037 | SICRO3   | Corpo de bsc d = 1,00 m pa1 - areia, brita e pedra de mão comerciais  | m      | 18,00   | 753,19     | 907,81             | 16.340,58         | 1,65%          |
| 4.2  | 0804137 | SICRO3   | Boca de bsc d = 1,00 m - esconsidade 40° - areia e brita comerciais - alas retas  | un     | 6,00  | 1.649,34   | 1.987,95           | 11.927,70         | 1,20%          |
| <b>5</b>   |         |  | <b>RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS</b>  |        |   |            |                    | <b>969,00</b>     | <b>0,10%</b>   |
| 5.1  | 150623  | PRÓPRIO  | Reparação de danos físicos ao meio ambiente   | m³     | 8.075,00  | 0,10       | 0,12               | 969,00            | 0,10%          |
| <b>VALOR GLOBAL DA OBRA</b>  |         |  |   |        |   |            |                    | <b>991.867,47</b> | <b>100,00%</b> |
| novecentos e noventa e um mil, oitocentos e sessenta e sete reais e quarenta e sete centavos |         |  |   |        |   |            |                    |                   |                |

  
ATHE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI  
CNPJ: 21.189.155/0001-98  
Cezio Breno Sousa de Oliveira  
CPF: 665.635.422-04  
Proprietário

  
Eder Paulo Santo Alves  
Eng. Civil CREA-PA  
Reg. 1505237874

ATHIE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI  
CNPJ: 21.189.155/0001-88

|  |  |  |  |               |   |
|--|--|--|--|---------------|---|
|  | <b>OBRA</b>  |  | <b>BANCOS</b>  | <b>B.D.I.</b> | <b>ENCARGOS SOCIAIS</b>                                   |
|  | Contratação de Empresa Especializada para Prestação de Serviços de Recuperação de Estrada Vicinal (Povoado Angical ao Povoado Morada Nova) no Município de Pedreiras/MA. |  | SINAPI - 10/2022 - Maranhão<br>SICRO3 - 07/2022 - Maranhão | 20,53%        | Não Desonerado:<br>Horista: 111,05%<br>Mensalista: 66,57% |

PLANILHA DE ORÇAMENTO ANALÍTICO

| 1 SERVIÇOS PRELIMINARES |          |         |  |                 |       |                  |            |              |       |
|-------------------------|----------|---------|--|-----------------|-------|------------------|------------|--------------|-------|
| 1.1                     | Código   | Banco   | Descrição  | Tipo            | Und   | Quant.           | Valor Unit | Total        |       |
| Composição              | 150618   | PRÓPRIO | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO  | Material        | M²    | 1,0000000        | 331,61     | 331,61       |       |
| Composição Auxiliar     | 64952    | SINAPI  | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONIERA 400 L. AF_052021 | Serviço         | M²    | 0,0604000        | 341,00     | 27,41        |       |
| Insumo                  | 00004813 | SINAPI  | PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)                      | Material        | M²    | 0,5000000        | 387,45     | 193,72       |       |
| Insumo                  | 00004491 | SINAPI  | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA  | Material        | M     | 4,0000000        | 11,54      | 46,16        |       |
| Insumo                  | 00004417 | SINAPI  | SARRAFO NÃO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA  | Material        | M     | 1,0000000        | 7,60       | 7,60         |       |
| Insumo                  | 00005075 | SINAPI  | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)  | Material        | KG    | 0,1488000        | 21,68      | 3,22         |       |
| Composição Auxiliar     | 88262    | SINAPI  | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Mão de obra     | H     | 1,0000000        | 20,98      | 20,98        |       |
| Composição Auxiliar     | 88316    | SINAPI  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Mão de obra     | H     | 2,0000000        | 16,16      | 32,32        |       |
|                         |          |         |  | MO sem LS =>    | 23,01 | LS =>            | 25,56      | MO com LS => | 48,57 |
|                         |          |         |  | Valor do BDI => | 68,07 | Valor com BDI => |            | 398,68       |       |


| 1.2                 |        |         |  |                 |          |                  |            |              |          |
|---------------------|--------|---------|--|-----------------|----------|------------------|------------|--------------|----------|
| 1.2                 | Código | Banco   | Descrição  | Tipo            | Und      | Quant.           | Valor Unit | Total        |          |
| Composição          | 150619 | PRÓPRIO | ADMINISTRAÇÃO LOCAL  | Serviço         | MÊS      | 1,0000000        | 4.129,90   | 4.129,90     |          |
| Composição Auxiliar | 90776  | SINAPI  | ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | Mão de obra     | H        | 20,8010000       | 30,21      | 622,35       |          |
| Composição Auxiliar | 90778  | SINAPI  | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Mão de obra     | H        | 30,1000200       | 116,53     | 3.507,55     |          |
|                     |        |         |  | MO sem LS =>    | 1.917,37 | LS =>            | 2.129,23   | MO com LS => | 4.046,60 |
|                     |        |         |  | Valor do BDI => | 847,86   | Valor com BDI => |            | 4.977,76     |          |

| 1.3        |        |         |  |                 |        |                  |            |              |      |
|------------|--------|---------|--|-----------------|--------|------------------|------------|--------------|------|
| 1.3        | Código | Banco   | Descrição                                    | Tipo            | Und    | Quant.           | Valor Unit | Total        |      |
| Composição | 150920 | PRÓPRIO | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS | Serviço         | UN     | 1,0000000        | 3.265,05   | 3.265,05     |      |
| Insumo     | 20147  | PRÓPRIO | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS | Serviço         | UN     | 1,0000000        | 3.265,05   | 3.265,05     |      |
|            |        |         |  | MO sem LS =>    | 0,00   | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 0,00 |
|            |        |         |  | Valor do BDI => | 670,31 | Valor com BDI => |            | 3.935,36     |      |

| 2 SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM |         |        |  |                 |                      |                  |                                       |              |               |
|-----------------------------|---------|--------|--|-----------------|----------------------|------------------|---------------------------------------|--------------|---------------|
| 2.1                         | Código  | Banco  | Descrição  | Tipo            | Und                  | Quant.           | Valor Unit                            | Total        |               |
| Composição                  | 5801700 | SICRO3 | DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO, LIMPEZA DE ÁREA E ESTOCAAGEM DO MATERIAL DE LIMPEZA COM ÁRVORES DE DIÂMETRO ATÉ 0,15 M |                 | M²                   | 1,0000000        | 0,54                                  | 0,54         |               |
| A                           | Código  | Banco  | EQUIPAMENTOS   | Quantidade      | Utilização Operativa | Improdutiva      | Custo Operacional Operativa           | Improdutiva  | Custo Horário |
| Jumo                        | E9541   | SICRO3 | TRATOR SOBRE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259 KW  | 1,0000000       | 1,00                 | 0,00             | 796,4407                              | 290,1555     | 796,4407      |
|                             |         |        |  |                 |                      |                  | Custo Horário de Equipamentos =>      |              | 796,4407      |
|                             |         |        |  |                 |                      |                  | Custo Horário de Execução =>          |              | 796,4407      |
|                             |         |        |  |                 |                      |                  | Fator de Influência da Chuva - FIC => |              | 0,0044        |
|                             |         |        |  |                 |                      |                  | Custo do FIC =>                       |              | 0,0023        |
|                             |         |        |  |                 |                      |                  | Produção de Equipe =>                 |              | 1.532,9100    |
|                             |         |        |  |                 |                      |                  | Custo Unitário de Execução =>         |              | 0,5196        |
| D                           | Banco   | Código | ATIVIDADES AUXILIARES  | Quantidade      | Unidade              |                  | Preço Unitário                        |              | Custo Horário |
| Atividade Auxiliar          | SINAPI  | 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | 0,0013047       | H                    |                  | 16,1600                               |              | 0,0211        |
|                             |         |        |  |                 |                      |                  | Custo Total das Atividades =>         |              | 0,0211        |
|                             |         |        |  | MO sem LS =>    | 0,01                 | LS =>            | 0,01                                  | MO com LS => | 0,02          |
|                             |         |        |  | Valor do BDI => | 0,11                 | Valor com BDI => |                                       | 0,85         |               |

7

ATHIE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI  
CNPJ: 21.189.155/0001-88

|  |  |  |  |               |   |
|--|--|--|--|---------------|---|
|  | <b>OBRA</b>  |  | <b>BANCOS</b>  | <b>B.D.I.</b> | <b>ENCARGOS SOCIAIS</b>                                   |
|  | Contratação de Empresa Especializada para Prestação de Serviços de Recuperação de Estrada Vicinal (Povoado Angical ao Povoado Morada Nova) no Município de Pedreiras/MA. |  | SINAPI - 10/2022 - Maranhão<br>SICRO3 - 07/2022 - Maranhão | 20,53%        | Não Desonerado:<br>Horista: 111,05%<br>Mensalista: 66,67% |


**PLANILHA DE ORÇAMENTO ANALÍTICO**

| 2.2                 | Código | Banco   | Descrição  | Tipo            | Und  | Quant.           | Valor Unit. | Total        |      |
|---------------------|--------|---------|--|-----------------|------|------------------|-------------|--------------|------|
| Composição          | 150521 | PRÓPRIO | ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PÁ CARREGADERA COM 170 HP | Serviço         | M²   | 1,0000000        | 3,43        | 3,43         |      |
| Composição Auxiliar | 5851   | SINAPI  | 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                      | Equipamento     | CHP  | 0,0063458        | 242,01      | 1,53         |      |
| Composição Auxiliar | 5946   | SINAPI  | PÁ CARREGADERA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHI DIURNO, AF_06/2014                  | Equipamento     | CHI  | 0,0056653        | 77,36       | 0,43         |      |
| Composição Auxiliar | 5944   | SINAPI  | PÁ CARREGADERA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHP DIURNO, AF_06/2014                  | Equipamento     | CHP  | 0,0054206        | 216,67      | 1,17         |      |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Mão de obra     | H    | 0,0185916        | 16,16       | 0,30         |      |
|                     |        |         |  | MO sem LS =>    | 0,25 | LS =>            | 0,27        | MO com LS => | 0,52 |
|                     |        |         |  | Valor do BDI => | 0,70 | Valor com BDI => |             | 4,13         |      |

| 2.3        | Código  | Banco  | Descrição  | Tipo            | Und                  | Quant.           | Valor Unit.                           | Total        |               |
|------------|---------|--------|--|-----------------|----------------------|------------------|---------------------------------------|--------------|---------------|
| Composição | 5814359 | SICRO3 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA EM LEITO NATURAL |                 | TKM                  | 1,0000000        | 1,01                                  | 1,01         |               |
| A          | Código  | Banco  | EQUIPAMENTOS   | Quantidade      | Utilização Operativa | Improdutiva      | Custo Operacional Operativa           | Improdutiva  | Custo Horário |
| Insumo     | E9579   | SICRO3 | CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M³ - 185 KW                   | 0,8011079       | 1,00                 |                  | 307,1419                              | 78,2747      | 246,0538      |
|            |         |        |  |                 |                      |                  | Custo Horário de Equipamentos =>      |              | 246,0538      |
|            |         |        |  |                 |                      |                  | Custo Horário de Execução =>          |              | 246,0538      |
|            |         |        |  |                 |                      |                  | Fator de Influência da Chuva - FIC => |              | 0,0266        |
|            |         |        |  |                 |                      |                  | Custo do FIC =>                       |              | 0,0263        |
|            |         |        |  |                 |                      |                  | Produção de Equipe =>                 |              | 248,0000      |
|            |         |        |  |                 |                      |                  | Custo Unitário de Execução =>         |              | 0,9882        |
|            |         |        |  | MO sem LS =>    | 0,00                 | LS =>            | 0,00                                  | MO com LS => | 0,00          |
|            |         |        |  | Valor do BDI => | 0,20                 | Valor com BDI => |                                       | 1,21         |               |


| 2.4                | Código  | Banco  | Descrição  | Tipo            | Und                  | Quant.           | Valor Unit.                           | Total        |               |
|--------------------|---------|--------|--|-----------------|----------------------|------------------|---------------------------------------|--------------|---------------|
| Composição         | 5502978 | SICRO3 | COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR NORMAL                                      |                 | M²                   | 1,0000000        | 4,75                                  | 4,75         |               |
| A                  | Código  | Banco  | EQUIPAMENTOS   | Quantidade      | Utilização Operativa | Improdutiva      | Custo Operacional Operativa           | Improdutiva  | Custo Horário |
| Insumo             | E9571   | SICRO3 | CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188 KW                                  | 1,0000000       | 0,90                 | 0,10             | 365,3965                              | 76,0790      | 338,4648      |
| Insumo             | E9516   | SICRO3 | GRADE DE 24 DISCOS REBOCÁVEL DE D = 60 CM (24")                                      | 1,0000000       | 0,52                 | 0,48             | 4,7712                                | 3,3226       | 4,6759        |
| Insumo             | E9524   | SICRO3 | MOTONIVELADORA - 93 KW   | 1,0000000       | 0,29                 | 0,71             | 248,1783                              | 92,0575      | 137,3325      |
| Insumo             | E9685   | SICRO3 | ROLO COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO VIBRATÓRIO AUTOPROPULIDO POR PNEUS DE 11,6 T - 62 KW | 1,0000000       | 1,00                 | 0,00             | 192,1996                              | 69,8038      | 192,1996      |
| Insumo             | E9577   | SICRO3 | TRATOR AGRÍCOLA SOBRE PNEUS - 77 KW  | 1,0000000       | 0,52                 | 0,48             | 142,9242                              | 38,4481      | 92,7757       |
|                    |         |        |  |                 |                      |                  | Custo Horário de Equipamentos =>      |              | 762,8484      |
|                    |         |        |  |                 |                      |                  | Custo Horário de Execução =>          |              | 762,8484      |
|                    |         |        |  |                 |                      |                  | Fator de Influência da Chuva - FIC => |              | 0,0266        |
|                    |         |        |  |                 |                      |                  | Custo do FIC =>                       |              | 0,1206        |
|                    |         |        |  |                 |                      |                  | Produção de Equipe =>                 |              | 168,2000      |
|                    |         |        |  |                 |                      |                  | Custo Unitário de Execução =>         |              | 4,5354        |
| D                  | Banco   | Código | ATIVIDADES AUXILIARES  | Quantidade      | Unidade              |                  | Preço Unitário                        |              | Custo Horário |
| Atividade Auxiliar | SINAPI  | 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | 0,0059453       | H                    |                  | 16,1600                               |              | 0,0961        |
|                    |         |        |  |                 |                      |                  | Custo Total das Atividades =>         |              | 0,0961        |
|                    |         |        |  | MO sem LS =>    | 0,04                 | LS =>            | 0,04                                  | MO com LS => | 0,08          |
|                    |         |        |  | Valor do BDI => | 0,97                 | Valor com BDI => |                                       | 5,72         |               |

ATHIE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI  
CNPJ: 21.183.155/0001-88

|  |  |  |  |               |   |
|--|--|--|--|---------------|---|
|  | <b>OBRA</b>  |  | <b>BANCOS</b>  | <b>B.D.I.</b> | <b>ENCARGOS SOCIAIS</b>                                   |
|  | Contratação de Empresa Especializada para Prestação de Serviços de Recuperação de Estrada Vicinal (Povoado Angical ao Povoado Morada Nova) no Município de Pedreiras/MA. |  | SINAPI - 10/2022 - Maranhão<br>SICRO3 - 07/2022 - Maranhão | 20,53%        | Não Desonerado:<br>Horista: 111,05%<br>Mensalista: 66,57% |

PLANILHA DE ORÇAMENTO ANALÍTICO

| 3 SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO |               |               |  |                   |                   |                          |                                       |              |            |
|----------------------------|---------------|---------------|--|-------------------|-------------------|--------------------------|---------------------------------------|--------------|------------|
| 3.1                        | Código        | Banco         | Descrição  | Tipo              | Und               | Quant.                   | Valor Unit                            | Total        |            |
| Composição                 | 4011209       | SICRO3        | RÉGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO  |                   | M²                | 1,0000000                | 1,10                                  | 1,10         |            |
| <b>A</b>                   | <b>Código</b> | <b>Banco</b>  | <b>EQUIPAMENTOS</b>  | <b>Quantidade</b> | <b>Utilização</b> | <b>Custo Operacional</b> | <b>Custo Horário</b>                  |              |            |
|                            |               |               |  |                   | Operativa         | Improdutiva              | Operativa                             | Improdutiva  |            |
| Insumo                     | E9571         | SICRO3        | CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188 KW                                  | 2,0000000         | 0,51              | 0,49                     | 365,3955                              | 76,0790      | 447,2619   |
| Insumo                     | E9518         | SICRO3        | GRADE DE 24 DISCOS REBOCÁVEL DE D = 60 CM (24")                                      | 1,0000000         | 0,69              | 0,31                     | 4,7712                                | 3,3226       | 4,3221     |
| Insumo                     | E9524         | SICRO3        | MOTONIVELADORA - 93 KW   | 1,0000000         | 0,71              | 0,29                     | 248,1783                              | 92,0575      | 202,9033   |
| Insumo                     | E9762         | SICRO3        | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPULIDO DE 27 T - 65 KW                              | 1,0000000         | 0,96              | 0,04                     | 232,8025                              | 100,3616     | 227,5049   |
| Insumo                     | E9685         | SICRO3        | ROLO COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO VIBRATÓRIO AUTOPROPULIDO POR PNEUS DE 11,6 T - 82 KW | 1,0000000         | 1,00              | 0,00                     | 192,1996                              | 69,8038      | 192,1996   |
| Insumo                     | E9577         | SICRO3        | TRATOR AGRÍCOLA SOBRE PNEUS - 77 KW  | 1,0000000         | 0,68              | 0,31                     | 142,9242                              | 38,4481      | 110,5366   |
|                            |               |               |  |                   |                   |                          | Custo Horário de Equipamentos =>      |              | 1.184,7283 |
|                            |               |               |  |                   |                   |                          | Custo Horário de Execução =>          |              | 1.184,7283 |
|                            |               |               |  |                   |                   |                          | Fator de Influência da Chuva - FIC => |              | 0,0266     |
|                            |               |               |  |                   |                   |                          | Custo do FIC =>                       |              | 0,0281     |
|                            |               |               |  |                   |                   |                          | Produção de Equipe =>                 |              | 1.121,3300 |
|                            |               |               |  |                   |                   |                          | Custo Unitário de Execução =>         |              | 1,0565     |
| <b>D</b>                   | <b>Banco</b>  | <b>Código</b> | <b>ATIVIDADES AUXILIARES</b>   | <b>Quantidade</b> | <b>Unidade</b>    | <b>Preço Unitário</b>    | <b>Custo Horário</b>                  |              |            |
| Atividade Auxiliar         | SINAPI        | 88316         | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | 0,0008918         | H                 | 16,1600                  | 0,0144                                |              |            |
|                            |               |               |  |                   |                   |                          | Custo Total das Atividades =>         |              | 0,0144     |
|                            |               |               |  | MO sem LS =>      | 0,01              | LS =>                    | 0,00                                  | MO com LS => | 0,01       |
|                            |               |               |  | Valor do BDI =>   | 0,22              | Valor com BDI =>         |                                       | 1,32         |            |
| <b>3.2</b>                 | <b>Código</b> | <b>Banco</b>  | <b>Descrição</b>   | <b>Tipo</b>       | <b>Und</b>        | <b>Quant.</b>            | <b>Valor Unit</b>                     | <b>Total</b> |            |
| Composição                 | 5502985       | SICRO3        | LIMPEZA MECANIZADA DA CAMADA VEGETAL   |                   | M²                | 1,0000000                | 0,46                                  | 0,46         |            |
| <b>A</b>                   | <b>Código</b> | <b>Banco</b>  | <b>EQUIPAMENTOS</b>  | <b>Quantidade</b> | <b>Utilização</b> | <b>Custo Operacional</b> | <b>Custo Horário</b>                  |              |            |
|                            |               |               |  |                   | Operativa         | Improdutiva              | Operativa                             | Improdutiva  |            |
| Insumo                     | E9540         | SICRO3        | TRATOR SOBRE ESTEIRAS COM LÂMINA - 127 KW  | 1,0000000         | 1,00              | 0,00                     | 262,5693                              | 84,9255      | 262,5693   |
|                            |               |               |  |                   |                   |                          | Custo Horário de Equipamentos =>      |              | 262,5693   |
|                            |               |               |  |                   |                   |                          | Custo Horário de Execução =>          |              | 262,5693   |
|                            |               |               |  |                   |                   |                          | Fator de Influência da Chuva - FIC => |              | 0,0266     |
|                            |               |               |  |                   |                   |                          | Custo do FIC =>                       |              | 0,0112     |
|                            |               |               |  |                   |                   |                          | Produção de Equipe =>                 |              | 622,9500   |
|                            |               |               |  |                   |                   |                          | Custo Unitário de Execução =>         |              | 0,4215     |
| <b>D</b>                   | <b>Banco</b>  | <b>Código</b> | <b>ATIVIDADES AUXILIARES</b>   | <b>Quantidade</b> | <b>Unidade</b>    | <b>Preço Unitário</b>    | <b>Custo Horário</b>                  |              |            |
| Atividade Auxiliar         | SINAPI        | 88316         | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | 0,0016053         | H                 | 16,1600                  | 0,0259                                |              |            |
|                            |               |               |  |                   |                   |                          | Custo Total das Atividades =>         |              | 0,0259     |
|                            |               |               |  | MO sem LS =>      | 0,01              | LS =>                    | 0,01                                  | MO com LS => | 0,02       |
|                            |               |               |  | Valor do BDI =>   | 0,09              | Valor com BDI =>         |                                       | 0,66         |            |
| <b>3.3</b>                 | <b>Código</b> | <b>Banco</b>  | <b>Descrição</b>   | <b>Tipo</b>       | <b>Und</b>        | <b>Quant.</b>            | <b>Valor Unit</b>                     | <b>Total</b> |            |
| Composição                 | 5502986       | SICRO3        | EXPURGO DE JAZIDA  |                   | M²                | 1,0000000                | 2,59                                  | 2,59         |            |
| <b>A</b>                   | <b>Código</b> | <b>Banco</b>  | <b>EQUIPAMENTOS</b>  | <b>Quantidade</b> | <b>Utilização</b> | <b>Custo Operacional</b> | <b>Custo Horário</b>                  |              |            |
|                            |               |               |  |                   | Operativa         | Improdutiva              | Operativa                             | Improdutiva  |            |
| Insumo                     | E9540         | SICRO3        | TRATOR SOBRE ESTEIRAS COM LÂMINA - 127 KW  | 1,0000000         | 1,00              | 0,00                     | 262,5693                              | 84,9255      | 262,5693   |
|                            |               |               |  |                   |                   |                          | Custo Horário de Equipamentos =>      |              | 262,5693   |
|                            |               |               |  |                   |                   |                          | Custo Horário de Execução =>          |              | 262,5693   |
|                            |               |               |  |                   |                   |                          | Fator de Influência da Chuva - FIC => |              | 0,0266     |
|                            |               |               |  |                   |                   |                          | Custo do FIC =>                       |              | 0,0934     |
|                            |               |               |  |                   |                   |                          | Produção de Equipe =>                 |              | 110,1300   |
|                            |               |               |  |                   |                   |                          | Custo Unitário de Execução =>         |              | 2,3842     |
| <b>D</b>                   | <b>Banco</b>  | <b>Código</b> | <b>ATIVIDADES AUXILIARES</b>   | <b>Quantidade</b> | <b>Unidade</b>    | <b>Preço Unitário</b>    | <b>Custo Horário</b>                  |              |            |
| Atividade Auxiliar         | SINAPI        | 88316         | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | 0,0090802         | H                 | 16,1600                  | 0,1467                                |              |            |
|                            |               |               |  |                   |                   |                          | Custo Total das Atividades =>         |              | 0,1467     |
|                            |               |               |  | MO sem LS =>      | 0,06              | LS =>                    | 0,05                                  | MO com LS => | 0,12       |
|                            |               |               |  | Valor do BDI =>   | 0,53              | Valor com BDI =>         |                                       | 3,12         |            |

|  |  |  |  |               |   |
|--|--|--|--|---------------|---|
|  | <b>OBRA</b>  |  | <b>BANCOS</b>  | <b>B.D.I.</b> | <b>ENCARGOS SOCIAIS</b>                                   |
|  | Contratação de Empresa Especializada para Prestação de Serviços de Recuperação de Estrada Vicinal (Povoado Angical ao Povoado Morada Nova) no Município de Pedreiras/MA. |  | SINAPI - 10/2022 - Maranhão<br>SICRO3 - 07/2022 - Maranhão | 20,53%        | Não Desonerado:<br>Horista: 111,05%<br>Mensalista: 66,57% |

**PLANILHA DE ORÇAMENTO ANALÍTICO**


| 3.4                 | Código | Banco   | Descrição   | Tipo            | Und  | Quant.           | Valor Unit | Total        |      |
|---------------------|--------|---------|---|-----------------|------|------------------|------------|--------------|------|
| Composição          | 150622 | PRÓPRIO | ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 150HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP | Serviço         | M'   | 1,0000000        | 3,43       | 3,43         |      |
| Composição Auxiliar | 5046   | SINAPI  | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18336 KG - CHI DIURNO, AF_06/2014                  | Equipamento     | CHI  | 0,0055653        | 77,36      | 0,43         |      |
| Composição Auxiliar | 5044   | SINAPI  | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18336 KG - CHP DIURNO, AF_06/2014                  | Equipamento     | CHP  | 0,0054206        | 216,67     | 1,17         |      |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Mão de obra     | H    | 0,0186916        | 16,16      | 0,30         |      |
| Composição Auxiliar | 5851   | SINAPI  | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 15,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,16 M3 - CHP DIURNO, AF_06/2014                       | Equipamento     | CHP  | 0,0063458        | 242,01     | 1,53         |      |
|                     |        |         |   | MO sem LS =>    | 0,25 | LS =>            | 0,27       | MO com LS => | 0,52 |
|                     |        |         |   | Valor do BDI => | 0,70 | Valor com BDI => |            | 4,13         |      |

| 3.5        | Código  | Banco  | Descrição  | Tipo            | Und                  | Quant.           | Valor Unit                            | Total        |               |
|------------|---------|--------|--|-----------------|----------------------|------------------|---------------------------------------|--------------|---------------|
| Composição | 5914359 | SICRO3 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 16 M³ - RODOVIA EM LEITO NATURAL |                 | TKM                  | 1,0000000        | 1,01                                  | 1,01         |               |
| A          | Código  | Banco  | EQUIPAMENTOS   | Quantidade      | Utilização Operativa | Improdutiva      | Custo Operacional Operativa           | Improdutiva  | Custo Horário |
| Insumo     | E9579   | SICRO3 | CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M³ - 188 KW                   | 0,8011079       | 1,00                 | 0,00             | 307,1419                              | 78,2747      | 246,0538      |
|            |         |        |  | MO sem LS =>    | 0,00                 | LS =>            | 0,00                                  | MO com LS => | 0,00          |
|            |         |        |  | Valor do BDI => | 0,20                 | Valor com BDI => |                                       | 1,21         |               |
|            |         |        |  |                 |                      |                  | Custo Horário de Equipamentos =>      |              | 246,0538      |
|            |         |        |  |                 |                      |                  | Custo Horário de Execução =>          |              | 246,0538      |
|            |         |        |  |                 |                      |                  | Fator de Influência da Chuva - FIC => |              | 0,0266        |
|            |         |        |  |                 |                      |                  | Custo do FIC =>                       |              | 0,0263        |
|            |         |        |  |                 |                      |                  | Produção de Equipe =>                 |              | 249,0000      |
|            |         |        |  |                 |                      |                  | Custo Unitário de Execução =>         |              | 0,8892        |

| 3.6                | Código  | Banco  | Descrição  | Tipo            | Und                  | Quant.           | Valor Unit                            | Total        |               |
|--------------------|---------|--------|--|-----------------|----------------------|------------------|---------------------------------------|--------------|---------------|
| Composição         | 5502978 | SICRO3 | COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR NORMAL                                      |                 | M²                   | 1,0000000        | 4,75                                  | 4,75         |               |
| A                  | Código  | Banco  | EQUIPAMENTOS   | Quantidade      | Utilização Operativa | Improdutiva      | Custo Operacional Operativa           | Improdutiva  | Custo Horário |
| Insumo             | E9571   | SICRO3 | CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188 KW                                  | 1,0000000       | 0,90                 | 0,10             | 365,3955                              | 76,0790      | 336,4648      |
| Insumo             | E9518   | SICRO3 | GRADE DE 24 DISCOS REBOCÁVEL DE D = 60 CM (24")                                      | 1,0000000       | 0,52                 | 0,48             | 4,7712                                | 3,3226       | 4,0759        |
| Insumo             | E9524   | SICRO3 | MOTONIVELADORA - 93 KW   | 1,0000000       | 0,29                 | 0,71             | 248,1783                              | 92,0575      | 137,3325      |
| Insumo             | E9585   | SICRO3 | ROLO COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO VIBRATÓRIO AUTOPROPULIDO POR PNEUS DE 11,6 T - 82 KW | 1,0000000       | 1,00                 | 0,00             | 192,1996                              | 69,8038      | 192,1996      |
| Insumo             | E9577   | SICRO3 | TRATOR AGRÍCOLA SOBRE PNEUS - 77 KW  | 1,0000000       | 0,52                 | 0,48             | 142,9242                              | 38,4481      | 92,7757       |
|                    |         |        |  |                 |                      |                  | Custo Horário de Equipamentos =>      |              | 782,8484      |
|                    |         |        |  |                 |                      |                  | Custo Horário de Execução =>          |              | 782,8484      |
|                    |         |        |  |                 |                      |                  | Fator de Influência da Chuva - FIC => |              | 0,0266        |
|                    |         |        |  |                 |                      |                  | Custo do FIC =>                       |              | 0,1206        |
|                    |         |        |  |                 |                      |                  | Produção de Equipe =>                 |              | 169,2000      |
|                    |         |        |  |                 |                      |                  | Custo Unitário de Execução =>         |              | 4,5354        |
| D                  | Banco   | Código | ATIVIDADES AUXILIARES  | Quantidade      | Unidade              |                  | Preço Unitário                        |              | Custo Horário |
| Atividade Auxiliar | SINAPI  | 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | 0,0059453       | H                    |                  | 16,1600                               |              | 0,0961        |
|                    |         |        |  | MO sem LS =>    | 0,04                 | LS =>            | 0,04                                  | MO com LS => | 0,08          |
|                    |         |        |  | Valor do BDI => | 0,97                 | Valor com BDI => |                                       | 5,72         |               |
|                    |         |        |  |                 |                      |                  | Custo Total das Atividades =>         |              | 0,0961        |

| 4          | OBRAS DE ARTE CORRENTE |        |   |            |                      |             |                                       |             |               |
|------------|------------------------|--------|---|------------|----------------------|-------------|---------------------------------------|-------------|---------------|
| 4.1        | Código                 | Banco  | Descrição   | Tipo       | Und                  | Quant.      | Valor Unit                            | Total       |               |
| Composição | 0904037                | SICRO3 | CORPO DE B5TC D = 1,00 M PA1 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS |            | M                    | 1,0000000   | 753,19                                | 753,19      |               |
| A          | Código                 | Banco  | EQUIPAMENTOS  | Quantidade | Utilização Operativa | Improdutiva | Custo Operacional Operativa           | Improdutiva | Custo Horário |
| Insumo     | E9886                  | SICRO3 | CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW   | 1,0000000  | 1,00                 | 0,00        | 331,6492                              | 107,2509    | 331,6492      |
|            |                        |        |   |            |                      |             | Custo Horário de Equipamentos =>      |             | 331,6492      |
|            |                        |        |   |            |                      |             | Custo Horário de Execução =>          |             | 331,6492      |
|            |                        |        |   |            |                      |             | Fator de Influência da Chuva - FIC => |             | 0,0000        |
|            |                        |        |   |            |                      |             | Custo do FIC =>                       |             | 0,0000        |
|            |                        |        |   |            |                      |             | Produção de Equipe =>                 |             | 3,1125        |
|            |                        |        |   |            |                      |             | Custo Unitário de Execução =>         |             | 106,5540      |



|  |  |  |  |               |   |
|--|--|--|--|---------------|---|
|  | <b>OBRA</b>  |  | <b>BANCOS</b>  | <b>B.D.I.</b> | <b>ENCARGOS SOCIAIS</b>                                   |
|  | Contratação de Empresa Especializada para Prestação de Serviços de Recuperação de Estrada Vicinal (Povoado Angical ao Povoado Morada Nova) no Município de Pedreiras/MA. |  | SINAPI - 10/2022 - Maranhão<br>SICRO3 - 07/2022 - Maranhão | 20,53%        | Não Desonerado;<br>Horista: 111,05%<br>Mensalista: 66,67% |

**PLANILHA DE ORÇAMENTO ANALÍTICO**

| C  | Banco  | Código  | MATERIAL   | Quantidade      | Unidade       | Preço Unitário   | Custo Horário   |
|--|--------|---------|--|-----------------|---------------|--|-----------------|
| Ísumo  | SICRO3 | M2175   | TUBO DE CONCRETO ARMADO PA1 - D = 1,00 M   | 1,0000000       | M             | 431,8160   | 431,8160        |
| <b>Custo Total do Material =&gt;</b>                 |        |         |  |                 |               |  | <b>431,8160</b> |
| D  | Banco  | Código  | ATIVIDADES AUXILIARES  | Quantidade      | Unidade       | Preço Unitário   | Custo Horário   |
| Atividade Auxiliar                                   | SICRO3 | 1109571 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA COMERCIAL                       | 0,0073500       | M³            | 448,7800   | 3,2985          |
| Atividade Auxiliar                                   | SICRO3 | 1106165 | CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS | 0,4020000       | M³            | 371,0400   | 149,1581        |
| Atividade Auxiliar                                   | SICRO3 | 3103302 | FÓRMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA    | 0,8000000       | M²            | 58,4800  | 46,7840         |
| Atividade Auxiliar                                   | SINAPI | 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | 0,9638554       | H             | 15,1600  | 15,5759         |
| <b>Custo Total das Atividades =&gt;</b>              |        |         |  |                 |               |  | <b>214,8165</b> |
| F  | Banco  | Ísumo   | MOMENTO DE TRANSPORTE  | Quantidade      | Unidade       | Distância Média de Transporte (DMT)  | Custo Horário   |
| Momento de Transporte                                | SICRO3 | M2175   | TUBO DE CONCRETO ARMADO PA1 - D = 1,00 M - CAMPINHÃO CARROÇERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW      | 0,7866700       | TKM           | LN 5914584 0,000 R\$ 2,90<br>RP 5914599 0,000 R\$ 2,32<br>P 5914614 0,000 R\$ 1,88 | 0,0000          |
| <b>Custo total dos Momentos de Transportes =&gt;</b> |        |         |  |                 |               |  | <b>0,0000</b>   |
|  |        |         |  | MO sem LS =>    | 22,77         | LS =>  | 48,06           |
|  |        |         |  | Valor do BDI => | <b>154,82</b> | Valor com BDI =>   | <b>907,81</b>   |

| 4.2   | Código  | Banco   | Descrição   | Tipo            | Und           | Quant.           | Valor Unit        | Total    |
|---|---------|---------|---|-----------------|---------------|------------------|-------------------|----------|
| Composição                                      | 0804137 | SICRO3  | BOCA DE BSTD D = 1,00 M - ESCONDSIDADE 40' - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS                                |                 | UH            | 1,0000000        | 1,649,34          | 1,649,34 |
| <b>Custo Horário de Execução =&gt;</b>          |         |         |   |                 |               |                  | <b>0,0000</b>     |          |
| <b>Fator de Influência da Chuva - FIC =&gt;</b> |         |         |   |                 |               |                  | <b>0,0000</b>     |          |
| <b>Custo do FIC =&gt;</b>                       |         |         |   |                 |               |                  | <b>0,0000</b>     |          |
| <b>Produção de Equipe =&gt;</b>                 |         |         |   |                 |               |                  | <b>1,0000</b>     |          |
| <b>Custo Unitário de Execução =&gt;</b>         |         |         |   |                 |               |                  | <b>0,0000</b>     |          |
| D   | Banco   | Código  | ATIVIDADES AUXILIARES   | Quantidade      | Unidade       | Preço Unitário   | Custo Horário     |          |
| Atividade Auxiliar                              | SICRO3  | 1107892 | CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS                      | 2,5350000       | M³            | 411,4700         | 1.043,4979        |          |
| Atividade Auxiliar                              | SICRO3  | 3103302 | FÓRMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | 10,3800000      | M²            | 58,4800          | 605,8528          |          |
| <b>Custo Total das Atividades =&gt;</b>         |         |         |   |                 |               |                  | <b>1.649,3407</b> |          |
|   |         |         |   | MO sem LS =>    | 179,73        | LS =>            | 379,33            |          |
|   |         |         |   | Valor do BDI => | <b>338,60</b> | Valor com BDI => | <b>1.987,94</b>   |          |

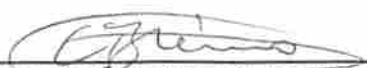
| 5                   | Código | Banco   | RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS   | Tipo            | Und         | Quant.           | Valor Unit  | Total |
|---------------------|--------|---------|---|-----------------|-------------|------------------|-------------|-------|
| 5.1                 | 150623 | Próprio | REPARAÇÃO DE DANOS FÍSICOS AO MEIO AMBIENTE   | Serviço         | M³          | 1,0000000        | 0,10        | 0,10  |
| Composição Auxiliar | 89032  | SINAPI  | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO AF_06/2014 | Equipamento     | CHP         | 0,0004800        | 180,50      | 0,08  |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Mão de obra     | H           | 0,0015000        | 16,16       | 0,02  |
|                     |        |         |   | MO sem LS =>    | 0,00        | LS =>            | 0,01        | 0,01  |
|                     |        |         |   | Valor do BDI => | <b>0,02</b> | Valor com BDI => | <b>0,12</b> |       |

  
 ATHIE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI  
 CNPJ: 21.189.155/0001-98  
 Cezio Breno Sousa de Oliveira  
 CPF: 665.635.422-04  
 Proprietário

Eder Paulo Santo Alves  
 Eng. Civil CREA-PA  
 Reg. 1505237874


**ATHIE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI**  
CNPJ: 21.189.155/0001-98

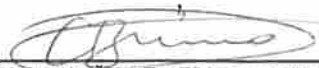
|  | OBJETO:                         | Contratação de Empresa Especializada para Prestação de Serviços de Recuperação de Estrada Vicinal (Povoado Angical ao Povoado Morada Nova) no Município de Pedreiras/MA. |         |            |            |            |                |
|--|---------------------------------|--|---------|------------|------------|------------|----------------|
|  | REF:                            | TOMADA DE PREÇOS Nº 009/2022   | Prazo   |            |            |            |                |
|  | DATA:                           | 22/12/2022 AS 09:00 HS   | 90 dias |            |            |            |                |
| <b>CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO</b>  |                                 |  |         |            |            |            |                |
| ITEM   | SERVIÇO                         | VALOR C/ BDI (R\$)   |         | 1º MÊS     | 2º MÊS     | 3º MÊS     | PESO TOTAL (%) |
| 1  | SERVIÇOS PRELIMINARES           | 21.266,72  | (%)     | 33,33%     | 33,33%     | 33,34%     | 100,00%        |
|  |                                 |  | R\$     | 7.088,20   | 7.088,20   | 7.090,32   | 21.266,72      |
| 2  | SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM       | 433.641,71   | (%)     | 33,33%     | 33,33%     | 33,34%     | 100,00%        |
|  |                                 |  | R\$     | 144.532,78 | 144.532,78 | 144.576,15 | 433.641,71     |
| 3  | SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO        | 507.721,76   | (%)     | 33,33%     | 33,33%     | 33,34%     | 100,00%        |
|  |                                 |  | R\$     | 169.223,66 | 169.223,66 | 169.274,43 | 507.721,76     |
| 4  | OBRAS DE ARTE CORRENTE          | 28.268,28  | (%)     |            | 50,00%     | 50,00%     | 100,00%        |
|  |                                 |  | R\$     |            | 14.134,14  | 14.134,14  | 28.268,28      |
| 5  | RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS | 969,00   | (%)     |            |            | 100,00%    | 100,00%        |
|  |                                 |  | R\$     |            |            | 969,00     | 969,00         |
| TOTAL  |                                 | 991.867,47   |         |            |            |            | TOTAL (%)      |
| PERCENTUAL SIMPLES (%)   |                                 |  |         | 32,35%     | 33,77%     | 33,88%     | 100,00%        |
| TOTAL SIMPLES (R\$)  |                                 |  |         | 320.844,64 | 334.978,78 | 336.044,05 | 991.867,47     |
| PERCENTUAL ACUMULADO (%)   |                                 |  |         | 32,35%     | 66,12%     | 100,00%    |                |
| TOTAL ACUMULADO (R\$)  |                                 |  |         | 320.844,64 | 655.823,42 | 991.867,47 |                |

  
**ATHIE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI**  
 CNPJ: 21.189.155/0001-98  
 Cézio Breno Sousa de Oliveira  
 CPF: 665.635.422-04  
 Proprietário

  
 Eder Paulo Santo Alves  
 Eng. Civil CREA-PA  
 Reg. 1505237874


ATHIE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI  
CNPJ: 21.189.155/0001-98

|   |  |  |                   |
|---|--|--|-------------------|
|  | OBJETO:  | Contratação de Empresa Especializada para Prestação de Serviços de Recuperação de Estrada Vicinal (Povoado Angical ao Povoado Morada Nova) no Município de Pedreiras/MA. |                   |
|   | REF:   | TOMADA DE PREÇOS Nº 009/2022   |                   |
|   | DATA:  | 22/12/2022 AS 09:00 HS   |                   |
| <b>COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS (SEM DESONERAÇÃO)</b>                           |  |  |                   |
| <b>A</b>  | <b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>  | <b>HORISTA</b>   | <b>MENSALISTA</b> |
|   |  | 31,00%   | 31,00%            |
| A1  | Previdência Social - INSS  | 20,00%   | 20,00%            |
| A2  | Fundo de Garantia por Tempo de Serviço - FGTS  | 8,00%  | 8,00%             |
| A3  | Salário Educação   | 0,00%  | 0,00%             |
| A4  | Serviço Social da Indústria - SESI   | 0,00%  | 0,00%             |
| A5  | Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial - SENAI  | 0,00%  | 0,00%             |
| A6  | Serviço de Apoio à Pequena e Média Empresa - SEBRAE  | 0,00%  | 0,00%             |
| A7  | Instituto Nacional de Colonização e Reforma Agrária - INCRA  | 0,00%  | 0,00%             |
| A8  | Seguro Contra Acidentes de Trabalho  | 3,00%  | 3,00%             |
| A9  | SECONCI  | 0,00%  | 0,00%             |
| <b>B</b>  | <b>TOTAL DE ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIAS DE A</b>  | <b>48,12%</b>  | <b>17,36%</b>     |
| B1  | Repouso Semanal Remunerado   | 18,14%   | 0,00%             |
| B2  | Feridos  | 4,16%  | 0,00%             |
| B3  | Auxílio Enfermidade  | 0,92%  | 0,69%             |
| B4  | Auxílio Acidente de Trabalho   | 0,12%  | 0,09%             |
| B5  | Licença Paternidade  | 0,08%  | 0,06%             |
| B6  | Faltas Justificadas / Dias de Chuva  | 3,53%  | 0,56%             |
| B7  | Férias Gozadas   | 10,09%   | 7,61%             |
| B8  | Salário Maternidade  | 0,03%  | 0,02%             |
| B9  | 13º Salário  | 11,05%   | 8,33%             |
| <b>C</b>  | <b>TOTAL ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INDICÊNCIA DE A</b>  | <b>16,40%</b>  | <b>12,37%</b>     |
| C1  | Aviso Prévio Indenizado  | 6,28%  | 4,74%             |
| C2  | Aviso Prévio Trabalhado  | 0,35%  | 0,26%             |
| C3  | Férias Indenizadas   | 4,23%  | 3,19%             |
| C4  | Multa por Rescisão Sem Justa Causa   | 5,01%  | 3,78%             |
| C5  | Indenização Adicional  | 0,53%  | 0,40%             |
| <b>D</b>  | <b>TOTAL DE REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO</b>  | <b>15,53%</b>  | <b>5,84%</b>      |
| D1  | Reincidência do Grupo A sobre o Grupo B  | 14,92%   | 5,38%             |
| D2  | Reincidência do Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,61%  | 0,46%             |
| <b>TOTAL DE ENCARGOS SOCIAIS (A+B+C+D)</b>  |  | <b>111,05%</b>   | <b>66,57%</b>     |

  
**ATHIE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI**  
 CNPJ: 21.189.155/0001-98  
 Cézio Breno Sousa de Oliveira  
 CPF: 665.635.422-04  
 Proprietário

  
**Eder Paulo Santo Alves**  
 Eng. Civil CREA-PA  
 Reg. 1505237874

**ATHIE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI**  
**CNPJ: 21.189.155/0001-98**

|   |                |   |
|---|----------------|---|
|  | <b>OBJETO:</b> | <b>Contratação de Empresa Especializada para Prestação de Serviços de Recuperação de Estrada Vicinal (Povoado Angical ao Povoado Morada Nova) no Município de Pedreiras/MA.</b> |
|   | <b>REF:</b>    | <b>TOMADA DE PREÇOS Nº 009/2022</b>   |
|   | <b>DATA:</b>   | <b>22/12/2022 AS 09:00 HS</b>   |


**COMPOSIÇÃO DA TAXA DE BDI - SERVIÇOS**

| ITEM     | DESCRIÇÃO                   | %            |
|----------|-----------------------------|--------------|
| <b>A</b> | <b>DESPESAS INDIRECTAS</b>  | <b>3,00</b>  |
| A1       | Administração Central {AC}  | 3,00         |
| <b>B</b> | <b>ENCARGOS FINANCEIROS</b> | <b>2,36</b>  |
| B1       | Garantia e Seguros {G + S}  | 0,80         |
| B2       | Riscos e Imprevistos {R}    | 0,97         |
| B3       | Despesas Financeiras {DF}   | 0,59         |
| <b>C</b> | <b>LUCRO</b>                | <b>6,50</b>  |
| C1       | Lucro {L}                   | 6,50         |
| <b>D</b> | <b>TRIBUTOS {I}</b>         | <b>6,88</b>  |
| D1       | ISSQN                       | 4,37         |
| D2       | PIS                         | 0,45         |
| D3       | COFINS                      | 2,06         |
| D4       | Contribuição Patronal INSS  |              |
|          | <b>BDI (%)</b>              | <b>20,53</b> |

Formula de Cálculo do BDI:

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


Fonte: Acórdão 2622/2013 do Tribunal de Contas da União - TCU

  
**ATHIÉ CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI**  
**CNPJ: 21.189.155/0001-98**  
**Cézio Breno Sousa de Oliveira**  
**CPF: 665.635.422-04**  
**Proprietário**

  
**Eder Paulo Santo Alves**  
**Eng. Civil CREA-PA**  
**Reg. 150527874**

## ATHIE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

CNPJ: 21.189.155/0001-98

|  |                |  |
|--|----------------|--|
|  | <b>OBJETO:</b> | Contratação de Empresa Especializada para Prestação de Serviços de Recuperação de Estrada Vicinal (Povoado Angical ao Povoado Morada Nova) no Município de Pedreiras/MA. |
|  | <b>REF:</b>    | TOMADA DE PREÇOS Nº 009/2022   |
|  | <b>DATA:</b>   | 22/12/2022 AS 09:00 HS   |

## CÁLCULO DOS PERCENTUAIS DE IMPOSTOS DO SIMPLES NACIONAL

## ANEXO IV - TABELA SIMPLES NACIONAL

| VALOR INICIAL | VALOR FINAL  | FAIXAS   | ALÍQUOTA NOMINAL | VALOR A DEDUZIR |
|---------------|--------------|----------|------------------|-----------------|
| 0,00          | 180.000,00   | 1ª FAIXA | 4,5%             |                 |
| 180.000,01    | 360.000,00   | 2ª FAIXA | 9,0%             | 8.100,00        |
| 360.000,01    | 720.000,00   | 3ª FAIXA | 10,2%            | 12.420,00       |
| 720.000,01    | 1.800.000,00 | 4ª FAIXA | 14,0%            | 39.780,00       |
| 1.800.000,01  | 3.600.000,00 | 5ª FAIXA | 22,0%            | 183.780,00      |
| 3.600.000,01  | 4.800.000,00 | 6ª FAIXA | 33,0%            | 828.000,00      |

## PERCENTUAL DE REPARTIÇÃO DOS TRIBUTOS

| FAIXAS   | IRPJ   | CSLL   | COFINS | PIS/PASEP | ISS    |
|----------|--------|--------|--------|-----------|--------|
| 1ª FAIXA | 18,80% | 15,20% | 17,67% | 3,83%     | 44,50% |
| 2ª FAIXA | 19,80% | 15,20% | 20,55% | 4,45%     | 40,00% |
| 3ª FAIXA | 20,80% | 15,20% | 19,73% | 4,27%     | 40,00% |
| 4ª FAIXA | 17,80% | 19,20% | 18,90% | 4,10%     | 40,00% |
| 5ª FAIXA | 18,80% | 19,20% | 18,08% | 3,92%     | 40,00% |
| 6ª FAIXA | 53,50% | 21,50% | 20,55% | 4,45%     | 40,00% |

RECEITA BRUTA 12 MESES

1.288.916,09

FAIXA ENQUADRADA

4ª FAIXA

ALÍQUOTA NOMINAL

14,00%

VALOR A DEDUZIR

39.780,00

IMPOSTO DEVIDO

140.668,25

ALÍQUOTA EFETIVA

10,91%

## CÁLCULO DOS PERCENTUAIS DE IMPOSTOS DO SIMPLES NACIONAL

| TRIBUTOS   | IRPJ   | CSLL   | COFINS | PIS/PASEP | ISS    |
|------------|--------|--------|--------|-----------|--------|
| REPARTIÇÃO | 17,80% | 19,20% | 18,90% | 4,10%     | 40,00% |
| EFETIVA    | 1,94%  | 2,10%  | 2,06%  | 0,45%     | 4,37%  |

ATHIE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI


CNPJ: 21.189.155/0001-98

Cézio Breno Sousa de Oliveira

CPF: 665.635.422-04

Proprietário

Eder Paulo Santo Alves  
Eng. Civil CREA-PA  
Reg. 1505237874

| OBRA   |        | BANCOS  |             | B.D.I. |            | ENCARGOS SOCIAIS  |                |             |           |             |       |                 |                |
|--|--------|---|-------------|--------|------------|---|----------------|-------------|-----------|-------------|-------|-----------------|----------------|
|   |        | SINAPI - 10/2022 - Maranhão<br>SICRO3 - 07/2022 - Maranhão  |             | 20,53% |            | Não Desonerado:<br>Horlista: 11,05%<br>Mensalista: 66,57% |                |             |           |             |       |                 |                |
| Contratação de Empresa Especializada para Prestação de Serviços de Recuperação de Estrada Vicinal (Povoado Angical ao Povoado Morada Nova) no Município de Pedreiras/MA. |        | CURVA ABC DE INSUMOS  |             |        |            |   |                |             |           |             |       |                 |                |
| Código   | Banco  | Descrição   | Tipo        | Und    | Quantidade |   | Valor Unitário |             | Total     |             | Peso  | Valor Acumulado | Peso Acumulado |
|  |        |   |             |        | Operativa  | Improdutiva   | Operativa      | Improdutiva | Operativa | Improdutiva |       |                 |                |
| 00037569   | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR   | Mão de Obra | H      | 0,7102666  |   | 18,16          |             | 13,05     |             | 0,00% | 874.793,84      | 86,66%         |
| E0010  | SICRO3 | Balança plataforma digital com mesa de 75 x 75 cm com capacidade de 500 kg  | Equipamento | UN     | 5,1610386  | 0,0000000   | 1,85           | 1,25        | 9,55      | 0,00        | 0,00% | 874.803,38      | 86,66%         |
| 00043493   | SINAPI | EPI - FAMILIA CARPINTERO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)   | Equipamento | H      | 6,0000000  |   | 1,47           |             | 6,62      |             | 0,00% | 874.812,00      | 86,66%         |
| 00043493   | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                      | Equipamento | H      | 61,8030000 |   | 0,12           |             | 7,42      |             | 0,00% | 874.819,82      | 86,66%         |
| 00043504   | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADORA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                    | Equipamento | H      | 597,034026 |   | 0,01           |             | 5,68      |             | 0,00% | 874.825,30      | 86,66%         |
| 00043459   | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTERO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                   | Equipamento | H      | 6,0000000  |   | 0,53           |             | 3,18      |             | 0,00% | 874.828,48      | 86,66%         |
| 00043492   | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                       | Equipamento | H      | 60,3000000 |   | 0,01           |             | 0,60      |             | 0,00% | 874.830,38      | 86,66%         |
| 00010535   | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 240 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 3 CV, SEM CARREGADOR | Equipamento | UN     | 0,0000768  |   | 6.737,69       |             | 0,52      |             | 0,00% | 874.839,60      | 86,66%         |
| 00002706   | SINAPI | ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KVAH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA  | Marginal    | KVAH   | 0,4596268  |   | 0,69           |             | 0,41      |             | 0,00% | 874.830,31      | 86,66%         |




ATHIE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI  
CNPJ: 21.189.155/0001-88  
Célio Breno Sousa de Oliveira  
CPF: 665.635.422-04  
Proprietário

  
Eder Paulo Santo Alves  
Eng Civil CREA-PA  
Reg. 1505237874



| OBRA   |        | BANCOS  |             | B.D.I.         |               | ENCARGOS SOCIAIS   |                |             |            |           |            |                 |                |        |
|--|--------|---|-------------|----------------|---------------|--|----------------|-------------|------------|-----------|------------|-----------------|----------------|--------|
| Contratação de Empresa Especializada para Prestação de Serviços de Recuperação de Estrada Vicinal (Povoado Angical ao Povoado Morada Nova) no Município de Pedreiras/MA. |        | SINAPI - 10/2022 - Maranhão<br>SICRO3 - 07/2022 - Maranhão  |             | 20,53%         |               | Não Desonerado:<br>Horista: 11,05%<br>Mensalista: 66,57% |                |             |            |           |            |                 |                |        |
| Codigo   | Banco  | Descrição   | Tipo        | Und            | Quantidade    |  | Valor Unitário |             | Total      |           | Peso       | Valor Acumulado | Peso Acumulado |        |
|  |        |   |             |                | Operativa     | Improdutiva  | Operativa      | Improdutiva | Operativa  | Obral     |            |                 |                |        |
| ER679  | SICRO3 | Caminhão basculante com capacidade de 10 m <sup>3</sup> - 188 kW  | Equipamento | UN             | 1,228,9057689 | 0,0438911  | 370,10         | 94,34       | 454,199,78 | 4,12      | 454,199,78 | 45,97%          | 454,199,78     | 45,97% |
| ER671  | SICRO3 | Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 198 kW   | Equipamento | UN             | 248,2010420   | 89,7776500   | 449,40         | 91,70       | 108,492,17 | 8,272,56  | 116,694,73 | 11,81%          | 970,994,51     | 57,78% |
| ER665  | SICRO3 | Robo compactador de piso de cimento e reboco autoperante por pneu de 11,6 t - 82 kW   | Equipamento | UN             | 264,0469400   | 0,0000000  | 231,64         | 84,13       | 61,163,02  | 0,00      | 61,163,02  | 6,19%           | 832,056,13     | 63,87% |
| ER624  | SICRO3 | Motobombadora - 93 kW   | Equipamento | UN             | 126,8103000   | 157,2287100  | 299,12         | 110,96      | 31,951,60  | 17,445,86 | 49,397,66  | 5,00%           | 661,455,79     | 69,97% |
| 00004221   | SINAPI | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM   | Material    | L              | 5,311,3306968 |  | 7,72           |             | 41,003,54  | 0,00      | 41,003,54  | 4,15%           | 722,459,33     | 73,12% |
| ER641  | SICRO3 | Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW   | Equipamento | UN             | 42,1430400    | 0,0000000  | 959,04         | 348,73      | 40,456,71  |           | 40,456,71  | 4,09%           | 762,916,04     | 77,21% |
| 00004263   | SINAPI | PA CARREGADORA SOBRE RODAS, POTENCIA LÍQUIDA 197 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL MÁXIMO DE 16338 KG | Equipamento | UN             | 0,0302286     |  | 1,100,666,64   |             | 38,592,93  |           | 38,592,93  | 3,90%           | 601,478,97     | 61,72% |
| ER677  | SICRO3 | Trator agrícola sobre pneu - 77 kW  | Equipamento | UN             | 149,5416550   | 114,5918650  | 172,26         | 46,34       | 25,789,46  | 5,306,45  | 31,096,03  | 3,14%           | 632,545,80     | 64,26% |
| 00007624   | SINAPI | TRATOR DE ESTERAS, POTENCIA DE 150 HP, PESO OPERACIONAL DE 16,1 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LANHA COM CONSTATO DE 3,18M3       | Equipamento | UN             | 0,0192056     |  | 1,574,946,40   |             | 30,247,70  |           | 30,247,70  | 3,05%           | 662,793,69     | 67,32% |
| ER762  | SICRO3 | Robo compactador de pneus autoperante de 27 t - 85 kW   | Equipamento | UN             | 69,1300750    | 2,8627750  | 269,69         | 120,96      | 18,397,21  | 348,71    | 19,746,02  | 2,00%           | 682,539,69     | 69,32% |
| 00006111   | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS   | Mão de Obra | H              | 1,095,0254463 |  | 15,59          |             | 17,040,27  |           | 17,040,27  | 1,72%           | 699,579,67     | 71,05% |
| 00002707   | SINAPI | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO  | Mão de Obra | H              | 91,3636607    |  | 137,07         |             | 12,525,96  |           | 12,525,96  | 1,27%           | 812,105,63     | 82,31% |
| M2175  | SICRO3 | Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m  | Material    | m              | 19,0000000    |  | 530,46         |             | 9,369,26   |           | 9,369,26   | 0,96%           | 921,474,11     | 93,28% |
| ER640  | SICRO3 | Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW   | Equipamento | UN             | 27,6273205    | 0,0000000  | 316,46         | 192,37      | 6,742,94   | 0,00      | 6,742,94   | 0,69%           | 938,217,05     | 94,15% |
| 00004249   | SINAPI | OPERADOR DE PA CARREGADORA  | Mão de Obra | H              | 360,4730666   |  | 26,57          |             | 7,414,64   |           | 7,414,64   | 0,75%           | 937,631,69     | 94,80% |
| 00001379   | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO C/P ICS2  | Material    | KG             | 5,672,5661760 |  | 1,03           |             | 6,648,77   |           | 6,648,77   | 0,61%           | 943,669,77     | 95,51% |
| 00004237   | SINAPI | OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVO AGRICULTURA  | Mão de Obra | H              | 210,8094962   |  | 20,36          |             | 4,362,06   |           | 4,362,06   | 0,43%           | 947,972,83     | 95,84% |
| 20147  | Pessoa | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS  | Serviços    | UN             | 1,0000000     |  | 3,935,36       |             | 3,935,36   |           | 3,935,36   | 0,40%           | 951,908,19     | 96,34% |
| ER666  | SICRO3 | Caminhão carroceria com guindaste com capacidade de 20 t m - 138 kW   | Equipamento | UN             | 5,7831318     | 0,0000000  | 399,72         | 129,27      | 2,311,63   | 0,00      | 2,311,63   | 0,23%           | 954,219,82     | 96,69% |
| 00004063   | SINAPI | EXCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)  | Mão de Obra | H              | 62,8060115    |  | 33,50          |             | 2,109,01   |           | 2,109,01   | 0,21%           | 956,328,83     | 96,70% |
| M1426  | SICRO3 | Tábua de pinho de torçãõ - E = 2,5 cm   | Material    | m <sup>2</sup> | 30,0403600    |  | 56,67          |             | 1,753,90   |           | 1,753,90   | 0,18%           | 958,079,73     | 96,97% |
| 00017372   | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)   | Cubos       | H              | 1,800,3907545 |  | 0,94           |             | 1,692,29   |           | 1,692,29   | 0,17%           | 959,772,00     | 97,14% |
| 00001213   | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)   | Mão de Obra | H              | 74,6904000    |  | 21,46          |             | 1,608,65   |           | 1,608,65   | 0,16%           | 961,380,65     | 97,30% |
| 000043491  | SINAPI | EPI - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)   | Equipamento | H              | 1,674,5433016 |  | 1,33           |             | 1,439,14   |           | 1,439,14   | 0,14%           | 962,819,79     | 97,44% |
| 00004813   | SINAPI | PLACA DE OBRA PARA CONSTRUÇÃO CIVIL EM CHAPA GALVANIZADA 22' - ADESVIADA, DE 2,4 X 1,2' M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)             | Material    | m <sup>2</sup> | 3,0000000     |  | 466,99         |             | 1,402,97   |           | 1,402,97   | 0,14%           | 964,210,76     | 97,59% |
| ER616  | SICRO3 | Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24)  | Equipamento | UN             | 149,5416550   | 114,5918650  | 5,74           | 4,00        | 859,38     | 458,19    | 1,316,57   | 0,13%           | 965,527,34     | 97,72% |
| 00017371   | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)   | Serviços    | H              | 1,548,1776645 |  | 0,66           |             | 1,067,69   |           | 1,067,69   | 0,11%           | 966,595,03     | 97,83% |

| Banco   |        | OBRA   |             | BANCOS   |               | B.D.I.      |                | ENCARGOS SOCIAIS   |           |             |       |                 |                |
|---|--------|--|-------------|--|---------------|-------------|----------------|--|-----------|-------------|-------|-----------------|----------------|
|  |        | Contratação de Empresa Especializada para Prestação de Serviços de Recuperação de Estrada Vicinal (Povoado Angical no Povoado Morada Nova) no Município de Pedreiras/MA. |             | SINAPI - 102222 - Maranhão<br>SICRO3 - 072022 - Maranhão |               | 20,53%      |                | Não Desonerado:<br>Horlista: 111,05%<br>Mensalista: 66,57% |           |             |       |                 |                |
| Codigo  | Banco  | Descrição  | Tipo        | Und  | Quantidade    |             | Valor Unitário |  | Total     |             | Peso  | Valor Acumulado | Peso Acumulado |
|   |        |  |             |  | Operativa     | Improdutiva | Operativa      | Improdutiva  | Operativa | Improdutiva |       |                 |                |
| 00002348  | SINAPI | AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL (HORISTA)  | Mão de Obra | H  | 68,0040200    |             | 15,46          |  | 1.065,26  |             | 0,11% | 907.680,39      | 97,64%         |
| 00002070  | SINAPI | AREA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)   | Material    | m²   | 13,3095308    |             | 75,68          |  | 1.016,00  |             | 0,10% | 906.696,39      | 98,04%         |
| 00043467  | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)  | Equipamento | H  | 1,074,5433019 |             | 0,85           |  | 696,45    |             | 0,07% | 909,394,84      | 98,11%         |
| 00004721  | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 1 (0,6 a 10 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM PRETE  | Material    | m³   | 7,7330759     |             | 66,74          |  | 670,77    |             | 0,07% | 970,065,61      | 98,18%         |
| 00004718  | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 2 (16 a 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM PRETE   | Material    | m³   | 7,4511022     |             | 67,20          |  | 650,00    |             | 0,07% | 970,715,61      | 98,25%         |
| M1007   | SICRO3 | Peça de mão ou rebolo  | Material    | m³   | 3,6001360     |             | 164,07         |  | 630,70    |             | 0,06% | 971,355,31      | 98,31%         |
| M0290   | SICRO3 | Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm   | Material    | m  | 63,0004944    |             | 6,67           |  | 620,31    |             | 0,06% | 971,975,62      | 98,37%         |
| 00043466  | SINAPI | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADORA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)   | Equipamento | H  | 587,6343928   |             | 0,89           |  | 505,19    |             | 0,05% | 972,480,81      | 98,42%         |
| 00007622  | SINAPI | TRATOR DE ESTERAS - POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 2,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3  | Equipamento | UN   | 0,0003631     |             | 1.214,66640    |  | 441,12    |             | 0,04% | 972,921,33      | 98,47%         |
| 00004491  | SINAPI | PONTALETE 7,5 X 7,5 CM E PNIUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA   | Material    | M  | 24,0000000    |             | 13,90          |  | 333,60    |             | 0,03% | 973,254,53      | 98,50%         |
| EB510   | SICRO3 | Retenção com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 KW  | Equipamento | UN   | 5,1635505     | 0,0000000   | 61,67          | 32,21  | 320,29    | 0,00        | 0,03% | 973,574,82      | 98,53%         |
| EB535   | SICRO3 | Serra circular com bancada - Ø = 30 cm - 4 KW  | Equipamento | UN   | 7,1702032     | 0,0000000   | 28,98          | 28,59  | 207,79    | 0,00        | 0,02% | 973,783,61      | 98,56%         |
| EB592   | SICRO3 | Cavalo cavante com capacidade de 15 l - 168 KW   | Equipamento | UN   | 0,5741646     | 0,0000000   | 363,65         | 85,71  | 202,71    | 0,00        | 0,02% | 973,986,32      | 98,58%         |
| EB666   | SICRO3 | Grupo gerador - 13/14 KVA  | Equipamento | UN   | 7,1702032     | 0,0000000   | 23,98          | 4,52   | 171,92    | 0,00        | 0,02% | 974,158,24      | 98,59%         |
| M0230   | SICRO3 | Adêto abrasivo/cante e retardador de pega para concreto e argamassa  | Material    | kg   | 17,1672246    |             | 7,10           |  | 121,69    |             | 0,01% | 974,280,13      | 98,61%         |
| 00004750  | SINAPI | PEDREIRO (HORISTA)   | Mão de Obra | H  | 5,1635505     |             | 21,46          |  | 111,45    |             | 0,01% | 974,391,58      | 98,62%         |
| 00043467  | SINAPI | EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)   | Equipamento | H  | 61,6303000    |             | 1,28           |  | 77,87     |             | 0,01% | 974,469,45      | 98,63%         |
| 00043468  | SINAPI | EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)  | Equipamento | H  | 60,3000600    |             | 0,77           |  | 69,53     |             | 0,01% | 974,538,98      | 98,63%         |
| 00004417  | SINAPI | SERRAÇO MÃO APARELHADO 22,5 X 7 CM, EM MACARANDUBA, ANGELEUM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA  | Material    | M  | 6,0000000     |             | 9,40           |  | 56,40     |             | 0,01% | 974,595,38      | 98,64%         |
| M1205   | SICRO3 | Prigo de feijão  | Material    | kg   | 2,0600008     |             | 16,61          |  | 34,08     |             | 0,00% | 974,630,35      | 98,64%         |
| EB521   | SICRO3 | Grupo gerador - 2,5/3 KVA  | Equipamento | UN   | 5,1610266     | 0,0000000   | 5,18           | 0,27   | 26,74     | 0,00        | 0,00% | 974,657,10      | 98,64%         |
| EB664   | SICRO3 | Transportador manual garça com capacidade de 100 l   | Equipamento | UN   | 9,3852206     | 9,1954317   | 2,01           | 1,37   | 12,83     | 12,63       | 0,00% | 974,669,57      | 98,65%         |
| 00006075  | SINAPI | PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2,3/4 X 10)  | Material    | KG   | 0,8026000     |             | 26,13          |  | 23,33     |             | 0,00% | 974,700,80      | 98,65%         |
| M0260   | SICRO3 | Entrolha para formas de madeira  | Material    | I  | 1,4176512     |             | 15,14          |  | 21,47     |             | 0,00% | 974,722,37      | 98,65%         |
| EB071   | SICRO3 | Transportador manual caminhão de mão com capacidade de 60 l  | Equipamento | UN   | 18,6603443    | 2,0939590   | 0,84           | 0,65   | 17,56     | 1,38        | 0,00% | 974,740,29      | 98,65%         |
| 00037379  | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)  | Taxas       | H  | 1,650,2607545 |             | 0,01           |  | 16,00     |             | 0,00% | 974,756,29      | 98,65%         |
| 00037370  | SINAPI | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)   | Custos      | H  | 1,648,1770845 |             | 0,01           |  | 16,48     |             | 0,00% | 974,780,77      | 98,66%         |



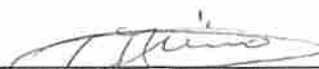
Eng.º Edet.º Paulo S. Quintanilha  
CPF: 011101781714  
Reg.º 6

End: Rua 802, Cid 102, Lt 29, Sala 01, Bairro: Cidade Jardim, CEP: 66.507.765, Marabá/PA  
Fone: (94) 98279-5608 / e-mail: athleconstucoes@gmail.com



ATHIE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI  
CNPJ: 21.189.155/0001-98

| OBRA   |         | BANCOS  | B.D.J.                   | ENCARGOS SOCIAIS  |           |            |            |          |                    |
|--|---------|---|--------------------------|---|-----------|------------|------------|----------|--------------------|
| Contratação de Empresa Especializada para Prestação de Serviços de Recuperação de Estrada Vicinal (Povoado Angical ao Povoado Morada Nova) no Município de Pedreiras/MA. |         | SINAPI - 10/2022 - Maranhão<br>SICRO3 - 07/2022 - Maranhão  | 20,53%                   | Não Desonerado:<br>Horista: 111,05%<br>Mensalista: 66,57% |           |            |            |          |                    |
| CURVA ABC DE SERVIÇOS  |         |   |                          |   |           |            |            |          |                    |
| Código   | Banco   | Descrição   | Tipo                     | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total      | Peso (%) | Peso Acumulado (%) |
| 5914359  | SICRO3  | Transporte com caminhão basculante de 10 m <sup>3</sup> - rodovia em leito natural  |                          | tkm   | 381.200,2 | 1,21       | 461.335,73 | 46,69    | 46,69              |
| 5502978  | SICRO3  | Compactação de aterros a 100% do Proctor normal   |                          | m <sup>3</sup>  | 32.300,0  | 5,72       | 184.756,00 | 18,70    | 65,39              |
| 4011260  | SICRO3  | Regularização do subleito   |                          | m <sup>3</sup>  | 80.750,0  | 1,32       | 106.590,00 | 10,79    | 76,18              |
| 150621   | Próprio | ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 150HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | M <sup>3</sup>  | 16.150,0  | 4,13       | 66.699,50  | 6,75     | 82,93              |
| 150622   | Próprio | ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 150HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | M <sup>3</sup>  | 16.150,0  | 4,13       | 66.699,50  | 6,75     | 89,68              |
| 5501700  | SICRO3  | Desmatamento, desbarratamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores r/c diâmetro até 0,15 m                                 |                          | hr  | 64.800,0  | 0,65       | 41.960,00  | 4,25     | 93,93              |
| 0804037  | SICRO3  | Coipo de BSTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais   |                          | m   | 18,0      | 907,61     | 16.340,56  | 1,65     | 95,58              |
| 150619   | Próprio | ADMINISTRAÇÃO LOCAL   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | MES   | 3,0       | 4.977,76   | 14.933,28  | 1,51     | 97,09              |
| 0804137  | SICRO3  | Boca de BSTC D = 1,00 m - escorridade 40° - areia e brita comerciais - alças retas  |                          | un  | 9,0       | 1.587,94   | 11.927,64  | 1,21     | 98,30              |
| 5502988  | SICRO3  | Expurgo de jazida   |                          | m <sup>3</sup>  | 1.819,0   | 3,12       | 5.038,80   | 0,51     | 98,81              |
| 5502985  | SICRO3  | Limpeza mecanizada da camada vegetal  |                          | m <sup>2</sup>  | 8.076,0   | 0,56       | 4.441,25   | 0,45     | 99,26              |
| 30020  | Próprio | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | UN  | 1,0       | 3.935,35   | 3.935,35   | 0,40     | 99,66              |
| 150618   | Próprio | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | M <sup>2</sup>  | 6,0       | 309,66     | 2.398,08   | 0,24     | 99,90              |
| 150623   | Próprio | REPARAÇÃO DE DANOS FÍSICOS AO MEIO AMBIENTE   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | M <sup>2</sup>  | 8.075,0   | 0,12       | 958,00     | 0,10     | 100,00             |

  
ATHIE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI  
CNPJ: 21.189.155/0001-98  
Cezio Breno Sousa de Oliveira  
CPF: 665.635.422-04  
Proprietário

Eder Paulo Santo Alves  
Eng. Civil CREA-PA  
Reg. 1505237874



## ATHIE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

CNPJ N.º 21.189.155/0001-98

Rua B2, s/n, Quadra 102, Lote 29 – Sala 01 -bairro: Cidade

Jardim – Cep.: 68.507-765 – Marabá/Pará

email: [athieconstrucoes@gmail.com](mailto:athieconstrucoes@gmail.com)

### TERMOS DE ENCERRAMENTO

Nesta data, faço a **ENCERRAMENTO do Volume ÚNICO (PROPOSTA COMERCIAL)**, referente ao **TOMADA DE PREÇOS Nº 009/2022**, com 20 folha(s), incluindo esta.

PEDREIRAS -MA / 22 DEZEMBRO 2022.

  
ATHIE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

CNPJ n.º 21.189.155/0001-98

**Cezio Brenno Sousa de Oliveira**

CPF n.º 665.635422-04

Procurador



**ESTADO DO MARANHÃO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS**  
**COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**  
**CNPJ: 06.184.253/0001-49**  
**Site: <https://www.pedreiras.ma.gov.br/>**

**Processo Administrativo nº 2311002/2022**  
**Modalidade: Tomada de Preços nº 009/2022**  
**Tipo: Menor Preço Global**

**Objeto:** Contratação de Empresa Especializada para Prestação de Serviços de Recuperação de Estrada Vicinal (Povoado Angical ao Povoado Morada Nova) no Município de Pedreiras/MA.

**PROPOSTA DE PREÇOS DA EMPRESA:**

**F O S EMPREENDIMENTOS LTDA**  
**CNPJ nº 11.453.310/0001-88**

**PROPOSTA**

**PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS -MA**

**Ref: TOMADA DE PREÇO N° 009/2022**

A empresa **FOS EMPREENDIMENTO EIRELI-CNPJ n°11.453.310/000188**, ENDEREÇO: Rua do Prado, 234-Centro- Passagem Franca - MA, por intermédio do seu representante legal Sr. **FLAVIO OLIVEIRA SILVA**, portador da Carteira de Identidade n° 067682002018-9/SSP/MA e CPF n° 877.202.853-68, sob as penas da Lei, inteira submissão aos preceitos legais aplicados TOMADA DE PREÇO N° 009/2022, especialmente a Lei n° 8.666/1993, assim como as Cláusulas constantes do Edital.

**Prezados Senhores, R\$ 1.044.020,30 (UM MILHÃO, QUARENTA E QUATRO MIL, VINTE REAIS E TRINTA CENTAVOS)**, conforme planilhas de custos e cronogramas de pagamentos, anexos. Informamos que os preços ofertados são firmes e irrevogáveis durante o prazo e validade desta proposta. Estão inclusos nesses preços ofertados todos os tributos, custos e despesas diretos e/ou indiretos. São de nossa inteira responsabilidade as diferenças que porventura venham a ocorrer, resultantes de omissão ou incorreção na cotação da proposta.

**Prazo de Execução das Obras/Serviços de acordo com o cronograma físico financeiro**

**Prazo de Validade das Propostas 60 (SESSENTA ) dias**

Comprometemo-nos em manter esta proposta durante o prazo estabelecido nos termos da Licitação em epígrafe, qual seja, a contar da data fixada para abertura das respectivas propostas.

**Outras informações;(99) 984842997, CNPJ N°11.453.310/0001-88, Inscrição Estadual N° 12324877, BRADESCO , Agência n° 5224 e Conta Corrente n° 11582-7**

**8. Responsável pela Assinatura do Contrato: (FLAVIO OLIVEIRA SILVA), CPF n° 877.102.853-68.**

Passagem Franca - MA, 19 de DEZEMBRO de 2022.

  
\_\_\_\_\_  
FLAVIO OLIVEIRA SILVA  
Titular  
CPF 877 102 853-68  
RG 067682002018-9/SSP/MA

# MEMORANDUM FOR THE RECORD

DATE: 10/15/54

TO:

FROM: [Name]

RE: [Subject]

[Text]

[Text]

[Text]

[Text]

[Text]

cc:

[Name]



CNPJ: 11.453.310/0001-88

RUA DO PRADO, 234 - CENTRO - CEP: 65.680-000 PASSAGEM FRANCA-MA

EMAIL: sdaflavio@gmail.com

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS

TOMADA DE PREÇONº 009/2022-CPL

TIPO: MENOR PREÇO

DATA: 22/12/2022

HORARIO: 09:00 HORAS

OBJETO: Contratação de Empresa Especializada para Prestação de Serviços de Recuperação de Estrada Vicinal (Povoado Angical ao Povoado Morada Nova) no Município de Pedreiras/MA,

**Orçamento Sintético**

| Item     | Código Banco    | Descrição   | Und   | Quant.    | Valor Unit | Valor Unit com BDI | Total      | Peso (%) |
|----------|-----------------|---|-------|-----------|------------|--------------------|------------|----------|
| <b>1</b> |                 | <b>SERVIÇOS INICIAIS</b>  |       |           |            |                    |            |          |
| 1.1      | 00004813 SINAPI | PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)   | m²    | 4,50      | 191,39     | 237,76             | 59.449,75  | 3,84 %   |
| 1.2      | 4915744 SICRO3  | Capina manual   | m²    | 76534,00  | 0,35       | 0,43               | 32.909,62  | 2,12 %   |
| 1.3      | 1417 Próprio    | ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO   | UND   | 1,00      | 20.502,47  | 25.470,21          | 25.470,21  | 1,64 %   |
| <b>2</b> |                 | <b>TERRAPLANAGEM</b>  |       |           |            |                    |            |          |
| 2.1      | 5502825 SICRO3  | Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria na distância de 3.000 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³ | m³    | 23916,88  | 11,22      | 13,93              | 447.532,62 | 28,89 %  |
| 2.2      | 100574 SINAPI   | ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019   | m³    | 23916,88  | 1,09       | 1,35               | 32.287,78  | 2,08 %   |
| 2.3      | 5502978 SICRO3  | Compactação de aterros a 100% do Proctor normal   | m²    | 19133,50  | 3,46       | 4,29               | 82.082,71  | 5,30 %   |
| <b>3</b> |                 | <b>REVESTIMENTO PRIMARIO</b>  |       |           |            |                    |            |          |
| 3.1      | 4016095 SICRO3  | Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³   | m³    | 28700,25  | 1,08       | 1,34               | 38.458,33  | 2,48 %   |
| 3.2      | 95425 SINAPI    | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020  | M3XKM | 358753,13 | 1,87       | 2,32               | 832.307,26 | 53,72 %  |
| 3.3      | 100574 SINAPI   | ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019   | m³    | 35875,31  | 1,09       | 1,35               | 48.431,66  | 3,13 %   |
| 3.4      | 5502978 SICRO3  | Compactação de aterros a 100% do Proctor normal   | m²    | 28700,25  | 3,46       | 4,29               | 123.124,07 | 7,95 %   |

Total sem BDI

Total do BDI

Total Geral

808.655,43

255.364,86

1.044.020,30

*Rafael Araújo Noletto*

Engenheiro Civil  
CREA/MA 1115713272

FOS EMPREENDIMENTOS EIRELI

CNPJ 11.453.310-0001-88

Flavio Oliveira Silva

Socio administrador

RG 067582002018-9/SSP-MA

CPF 877 102 653 68

PROPOSTANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
TOMADA DE PREÇO Nº 009/2022-CPL  
TIPO: MENOR PREÇO  
DATA: 22/12/2022  
HORARIO: 09:00 HORAS

OBJETO: Contratação de Empresa Especializada para Prestação de Serviços de Recuperação de Estrada Vicinal (Povoado Angical ao Povoado Morada Nova) no Município de Pedreiras/MA,

| Composições Analíticas com Preço Unitário |                 |   |   |            |                   |                                       |                  |
|---|-----------------|---|---|------------|-------------------|---------------------------------------|------------------|
| Composições Principais                    |                 |   |   |            |                   |                                       |                  |
| 1.2                                       | Código Banco    | Descrição   | Tipo  | Und        | Quant.            | Valor Unit                            | Total            |
| Composição                                | 4915744 SICRO3  | Capina manual   |   | m²         | 1,0000000         | 0,35                                  | 0,35             |
| B   | Código Banco    | Mão de Obra   | Quantidade  |            |                   | Salário Hora                          | Custo Horário    |
| Insumo                                    | P9824 SICRO3    | Servente  | 10,0000000  |            |                   | 16,2175                               | 162,1750         |
|   |                 |   |   |            |                   | Custo Horário da Mão de Obra =>       | 162,1750         |
|   |                 |   |   |            |                   | Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>      | 0,0000           |
|   |                 |   |   |            |                   | Custo Horário de Execução =>          | 162,1750         |
|   |                 |   |   |            |                   | Fator de Influência da Chuva - FIC => | 0,0266           |
|   |                 |   |   |            |                   | Custo do FIC =>                       | 0,0144           |
|   |                 |   |   |            |                   | Produção de Equipe =>                 | 300,0000         |
|   |                 |   |   |            |                   | Custo Unitário de Execução =>         | 0,4306           |
|   |                 |   | MO sem LS =>                                      | 0,43       | LS =>             | 0,00                                  | MO com LS =>     |
|   |                 |   | Valor do BDI =>                                   | 0,13       |                   |                                       | Valor com BDI => |
|   |                 |   |   |            |                   |                                       | 0,43             |
| 1.3                                       | Código Banco    | Descrição   | Tipo  | Und        | Quant.            | Valor Unit                            | Total            |
| Composição                                | 1417 Próprio    | ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | UND        | 1,0000000         | 20.502,47                             | 20.502,47        |
| Composição Auxiliar                       | 92144 SINAPI    | CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF 11/2015   | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H          | 90,0000000        | 40,94                                 | 3.684,60         |
| Insumo                                    | 00000244 SINAPI | AUXILIAR DE TOPOGRAFO (HORISTA)   | Mão de Obra                                       | H          | 60,0000000        | 9,13                                  | 547,80           |
| Insumo                                    | 00034780 SINAPI | ENGENHEIRO CIVIL PLENO  | Mão de Obra                                       | H          | 90,0000000        | 89,43                                 | 8.046,70         |
| Insumo                                    | 00007153 SINAPI | TECNICO EM LABORATORIO E CAMPO DE CONSTRUCAO CIVIL (HORISTA)  | Mão de Obra                                       | H          | 60,0000000        | 17,89                                 | 1.073,40         |
| Insumo                                    | 00007592 SINAPI | TOPOGRAFO (HORISTA)   | Mão de Obra                                       | H          | 60,0000000        | 20,31                                 | 1.218,60         |
| Insumo                                    | 078424 SBC      | ALUGUEL DE ESTACAO TOTAL E-1 ZTS607 (PRECISAO ANGULAR 10°)  | Material  | MES        | 1,0000000         | 1.345,37                              | 1.345,37         |
| Insumo                                    | 00004221 SINAPI | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM   | Material  | L          | 800,0000000       | 5,73                                  | 4.584,00         |
|   |                 |   | MO sem LS =>                                      | 10.888,50  | LS =>             | 0,00                                  | MO com LS =>     |
|   |                 |   | Valor do BDI =>                                   | -4.967,74  |                   |                                       | Valor com BDI => |
|   |                 |   |   |            |                   |                                       | 25.470,21        |
| 2.1                                       | Código Banco    | Descrição   | Tipo  | Und        | Quant.            | Valor Unit                            | Total            |
| Composição                                | 5502825 SICRO3  | Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria na distância de 3.000 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m² |   | m³         | 1,0000000         | 11,22                                 | 11,22            |
| A   | Código Banco    | Equipamentos  | Quantidade  | Utilização | Custo Operacional | Custo                                 |                  |
|   |                 |   |   | Operativa  | Improdutiva       | Operativa                             | Improdutiva      |
| Insumo                                    | E9667 SICRO3    | Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW  | 9,0000000   | 0,90       | 0,10              | 214,7290                              | 64,2008          |
| Insumo                                    | E9511 SICRO3    | Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW  | 1,0000000   | 1,00       | 0,00              | 281,9957                              | 130,0108         |
| Insumo                                    | E9541 SICRO3    | Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW   | 1,0000000   | 1,00       | 0,00              | 569,8561                              | 219,7933         |
|   |                 |   |   |            |                   | Custo Horário de Equipamentos =>      | 2.648,9474       |
| B   | Código Banco    | Mão de Obra   | Quantidade  |            |                   | Salário Hora                          | Custo Horário    |
| Insumo                                    | P9824 SICRO3    | Servente  | 1,0000000   |            |                   | 16,2175                               | 16,2175          |
|   |                 |   |   |            |                   | Custo Horário da Mão de Obra =>       | 16,2175          |
|   |                 |   |   |            |                   | Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>      | 0,0000           |
|   |                 |   |   |            |                   | Custo Horário de Execução =>          | 2.665,1649       |
|   |                 |   |   |            |                   | Fator de Influência da Chuva - FIC => | 0,0266           |
|   |                 |   |   |            |                   | Custo do FIC =>                       | 0,2911           |
|   |                 |   |   |            |                   | Produção de Equipe =>                 | 243,8200         |
|   |                 |   |   |            |                   | Custo Unitário de Execução =>         | 10,9309          |
|   |                 |   | MO sem LS =>                                      | 0,07       | LS =>             | 0,00                                  | MO com LS =>     |
|   |                 |   | Valor do BDI =>                                   | 2,71       |                   |                                       | Valor com BDI => |
|   |                 |   |   |            |                   |                                       | 13,93            |
| 2.2                                       | Código Banco    | Descrição   | Tipo  | Und        | Quant.            | Valor Unit                            | Total            |
| Composição                                | 100574 SINAPI   | ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS, AF 11/2019   | PAVI - PAVIMENTAÇÃO                               | m³         | 1,0000000         | 1,09                                  | 1,09             |
| Composição Auxiliar                       | 5851 SINAPI     | 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   | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP        | 0,0030000         | 211,52                                | 0,63             |
| Composição Auxiliar                       | 5853 SINAPI     | 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   | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI        | 0,0080000         | 59,32                                 | 0,35             |
| Composição Auxiliar                       | 88316 SINAPI    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H          | 0,0090000         | 13,08                                 | 0,11             |
|   |                 |   | MO sem LS =>                                      | 0,21       | LS =>             | 0,00                                  | MO com LS =>     |
|   |                 |   | Valor do BDI =>                                   | 0,26       |                   |                                       | Valor com BDI => |
|   |                 |   |   |            |                   |                                       | 1,35             |
| 2.3                                       | Código Banco    | Descrição   | Tipo  | Und        | Quant.            | Valor Unit                            | Total            |
| Composição                                | 5502978 SICRO3  | Compactação de aterros a 100% do Proctor normal   |   | m³         | 1,0000000         | 3,46                                  | 3,46             |
| A   | Código Banco    | Equipamentos  | Quantidade  | Utilização | Custo Operacional | Custo                                 |                  |
|   |                 |   |   | Operativa  | Improdutiva       | Operativa                             | Improdutiva      |
| Insumo                                    | E9571 SICRO3    | Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW   | 1,0000000   | 0,90       | 0,10              | 255,0293                              | 63,3503          |
| Insumo                                    | E9518 SICRO3    | Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")   | 1,0000000   | 0,52       | 0,48              | 4,1645                                | 2,9000           |
| Insumo                                    | E9524 SICRO3    | Motoniveladora - 93 kW  | 1,0000000   | 0,29       | 0,71              | 178,2985                              | 71,5013          |
| Insumo                                    | E9685 SICRO3    | Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,8 l - 82 kW  | 1,0000000   | 1,00       | 0,00              | 142,6921                              | 58,1414          |
| Insumo                                    | E9577 SICRO3    | Trator agrícola sobre pneus - 77 kW   | 1,0000000   | 0,52       | 0,48              | 98,4953                               | 31,0031          |
|   |                 |   |   |            |                   | Custo Horário de Equipamentos =>      | 560,6826         |

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
 TOMADA DE PREÇO Nº 009/2022-CPL  
 TIPO: MENOR PREÇO  
 DATA: 22/12/2022  
 HORÁRIO: 09:00 HORAS

OBJETO: Contratação de Empresa Especializada para Prestação de Serviços de Recuperação de Estrada Vicinal (Povoado Angical ao Povoado Morada Nova) no Município de Pedreiras/MA.

|                     |                | Composições Analíticas com Preço Unitário   |   |            |                                       |                                       |                  |  |
|---------------------|----------------|---|---|------------|---------------------------------------|---------------------------------------|------------------|--|
|                     | Código Banco   | Mão de Obra   | Quantidade  |            | Salário Hora                          | Custo Horário                         |                  |  |
| Resumo              | P9824 SICRO3   | Servente  | 1,0000000   |            | 16,2175                               | 16,2175                               |                  |  |
|                     |                |   |   |            | Custo Horário da Mão de Obra =>       | 16,2175                               |                  |  |
|                     |                |   |   |            | Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>      | 0,0000                                |                  |  |
|                     |                |   |   |            | Custo Horário de Execução =>          | 666,9001                              |                  |  |
|                     |                |   |   |            | Fator de Influência da Chuva - FIC => | 0,0266                                |                  |  |
|                     |                |   |   |            | Custo do FIC =>                       | 0,0898                                |                  |  |
|                     |                |   |   |            | Produção de Equipe =>                 | 168,2000                              |                  |  |
|                     |                |   |   |            | Custo Unitário de Execução =>         | 3,3704                                |                  |  |
|                     |                |   | MO sem LS =>                                      | 0,10       | LS =>                                 | 0,00                                  | MO com LS =>     |  |
|                     |                |   | Valor do BDI =>                                   | 0,83       |                                       |                                       | Valor com BDI => |  |
|                     |                |   |   |            |                                       |                                       | 4,29             |  |
| 3.1                 | Código Banco   | Descrição   | Tipo  | Und        | Quant.                                | Valor Unit                            | Total            |  |
| Composição          | 4016096 SICRO3 | Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³   |   | m²         | 1,0000000                             | 1,08                                  | 1,08             |  |
|                     | Código Banco   | Equipamentos  | Quantidade  | Utilização | Custo Operacional                     | Custo                                 |                  |  |
|                     |                |   |   | Operativa  | Improdutiva                           | Operativa                             | Improdutiva      |  |
| Resumo              | E9515 SICRO3   | Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW  | 1,0000000   | 1,00       | 0,00                                  | 225,3718                              | 99,0055          |  |
|                     |                |   |   |            |                                       | Custo Horário de Equipamentos =>      | 225,3718         |  |
|                     | Código Banco   | Mão de Obra   | Quantidade  |            |                                       | Salário Hora                          | Custo            |  |
| Resumo              | P9824 SICRO3   | Servente  | 1,0000000   |            |                                       | 16,2175                               | 16,2175          |  |
|                     |                |   |   |            |                                       | Custo Horário da Mão de Obra =>       | 16,2175          |  |
|                     |                |   |   |            |                                       | Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>      | 0,0000           |  |
|                     |                |   |   |            |                                       | Custo Horário de Execução =>          | 241,5893         |  |
|                     |                |   |   |            |                                       | Fator de Influência da Chuva - FIC => | 0,0266           |  |
|                     |                |   |   |            |                                       | Custo do FIC =>                       | 0,0279           |  |
|                     |                |   |   |            |                                       | Produção de Equipe =>                 | 230,1900         |  |
|                     |                |   |   |            |                                       | Custo Unitário de Execução =>         | 1,0495           |  |
|                     |                |   | MO sem LS =>                                      | 0,07       | LS =>                                 | 0,00                                  | MO com LS =>     |  |
|                     |                |   | Valor do BDI =>                                   | 0,26       |                                       |                                       | Valor com BDI => |  |
|                     |                |   |   |            |                                       |                                       | 1,34             |  |
| 3.2                 | Código Banco   | Descrição   | Tipo  | Und        | Quant.                                | Valor Unit                            | Total            |  |
| Composição          | 95425 SINAPI   | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM), AF: 07/2020   | TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS            | M3XKM      | 1,0000000                             | 1,87                                  | 1,87             |  |
| Composição auxiliar | 89883 SINAPI   | CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO, AF: 12/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP        | 0,0058000                             | 301,66                                | 1,74             |  |
| Composição auxiliar | 89884 SINAPI   | CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO, AF: 12/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI        | 0,0025000                             | 55,80                                 | 0,13             |  |
|                     |                |   |   |            |                                       | MO sem LS =>                          | 0,11             |  |
|                     |                |   |   |            |                                       | Valor do BDI =>                       | 0,45             |  |
|                     |                |   |   |            |                                       |                                       | Valor com BDI => |  |
|                     |                |   |   |            |                                       |                                       | 2,32             |  |
| 3.3                 | Código Banco   | Descrição   | Tipo  | Und        | Quant.                                | Valor Unit                            | Total            |  |
| Composição          | 100574 SINAPI  | ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS, AF: 11/2019  | PAVI - PAVIMENTAÇÃO                               | m²         | 1,0000000                             | 1,09                                  | 1,09             |  |
| Composição auxiliar | 5851 SINAPI    | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO, AF: 05/2014  | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP        | 0,0030000                             | 211,52                                | 0,63             |  |
| Composição auxiliar | 5853 SINAPI    | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHI DIURNO, AF: 05/2014  | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI        | 0,0060000                             | 59,32                                 | 0,35             |  |
| Composição auxiliar | 88316 SINAPI   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H          | 0,0090000                             | 13,08                                 | 0,11             |  |
|                     |                |   |   |            |                                       | MO sem LS =>                          | 0,21             |  |
|                     |                |   |   |            |                                       | Valor do BDI =>                       | 0,26             |  |
|                     |                |   |   |            |                                       |                                       | Valor com BDI => |  |
|                     |                |   |   |            |                                       |                                       | 1,35             |  |
| 3.4                 | Código Banco   | Descrição   | Tipo  | Und        | Quant.                                | Valor Unit                            | Total            |  |
| Composição          | 5502978 SICRO3 | Compactação de aterros a 100% do Proctor normal   |   | m²         | 1,0000000                             | 3,46                                  | 3,46             |  |
|                     | Código Banco   | Equipamentos  | Quantidade  | Utilização | Custo Operacional                     | Custo                                 |                  |  |
|                     |                |   |   | Operativa  | Improdutiva                           | Operativa                             | Improdutiva      |  |
| Resumo              | E9571 SICRO3   | Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW   | 1,0000000   | 0,90       | 0,10                                  | 265,0293                              | 63,3503          |  |
| Resumo              | E9518 SICRO3   | Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")   | 1,0000000   | 0,52       | 0,48                                  | 4,1645                                | 2,9000           |  |
| Resumo              | E9524 SICRO3   | Motoniveladora - 93 kW  | 1,0000000   | 0,29       | 0,71                                  | 178,2985                              | 71,5013          |  |
| Resumo              | E9685 SICRO3   | Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 l - 82 kW  | 1,0000000   | 1,00       | 0,00                                  | 142,6921                              | 58,1414          |  |
| Resumo              | E9577 SICRO3   | Trator agrícola sobre pneus - 77 kW   | 1,0000000   | 0,52       | 0,48                                  | 98,4953                               | 31,0031          |  |
|                     |                |   |   |            |                                       | Custo Horário de Equipamentos =>      | 650,8828         |  |
|                     | Código Banco   | Mão de Obra   | Quantidade  |            |                                       | Salário Hora                          | Custo            |  |
| Resumo              | P9824 SICRO3   | Servente  | 1,0000000   |            |                                       | 16,2175                               | 16,2175          |  |
|                     |                |   |   |            |                                       | Custo Horário da Mão de Obra =>       | 16,2175          |  |
|                     |                |   |   |            |                                       | Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>      | 0,0000           |  |
|                     |                |   |   |            |                                       | Custo Horário de Execução =>          | 566,9001         |  |
|                     |                |   |   |            |                                       | Fator de Influência da Chuva - FIC => | 0,0286           |  |



PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
TOMADA DE PREÇO Nº 009/2022-CPL  
TIPO: MENOR PREÇO  
DATA: 22/12/2022  
HORARIO: 09:00 HORAS

OBJETO: Contratação de Empresa Especializada para Prestação de Serviços de Recuperação de Estrada Vicinal (Povoado Angical ao Povoado Morada Nova) no Município de Pedreiras/MA,

Composições Analíticas com Preço Unitário

|  |  |                 |      |       |                               |                  |      |
|--|--|-----------------|------|-------|-------------------------------|------------------|------|
|  |  |                 |      |       | Custo do FIC =>               | 0,0898           |      |
|  |  |                 |      |       | Produção de Equipe =>         | 169,2000         |      |
|  |  |                 |      |       | Custo Unitário de Execução => | 3,3704           |      |
|  |  | MO sem LS =>    | 0,10 | LS => | 0,00                          | MO com LS =>     | 0,10 |
|  |  | Valor do BDI => | 0,83 |       |                               | Valor com BDI => | 4,29 |

Composições Auxiliares

| Composição | Código Banco    | Descrição   | Tipo  | Und   | Quant.    | Valor Unit       | Total |
|------------|-----------------|---|---|-------|-----------|------------------|-------|
|            | 92144 SINAPI    | CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 11/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H     | 1,0000000 | 40,94            | 40,94 |
| Insunmo    | 00004222 SINAPI | GASOLINA COMUM  | Material  | L     | 6,8900000 | 6,12             | 40,94 |
|            |                 |   |   | LS => | 0,00      | MO com LS =>     | 0,00  |
|            |                 |   |   |       |           | Valor com BDI => | 50,85 |

| Composição          | Código Banco | Descrição   | Tipo  | Und   | Quant.    | Valor Unit       | Total |
|---------------------|--------------|---|---|-------|-----------|------------------|-------|
| Composição          | 89884 SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF 12/2014         | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI   | 1,0000000 | 55,80            | 55,80 |
| Composição Auxiliar | 89878 SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIACÃO. AF 12/2014        | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H     | 1,0000000 | 30,34            | 30,34 |
| Composição Auxiliar | 89879 SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF 12/2014              | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H     | 1,0000000 | 5,27             | 5,27  |
| Composição Auxiliar | 89880 SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF 12/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H     | 1,0000000 | 4,18             | 4,18  |
| Composição Auxiliar | 88281 SINAPI | MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H     | 1,0000000 | 16,01            | 16,01 |
|                     |              |   |   | LS => | 0,00      | MO com LS =>     | 14,17 |
|                     |              |   |   |       |           | Valor com BDI => | 69,32 |

| Composição          | Código Banco | Descrição  | Tipo  | Und   | Quant.    | Valor Unit       | Total  |
|---------------------|--------------|--|---|-------|-----------|------------------|--------|
| Composição          | 89883 SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF 12/2014            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP   | 1,0000000 | 301,66           | 301,66 |
| Composição Auxiliar | 89878 SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIACÃO. AF 12/2014           | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H     | 1,0000000 | 30,34            | 30,34  |
| Composição Auxiliar | 89879 SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF 12/2014                 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H     | 1,0000000 | 5,27             | 5,27   |
| Composição Auxiliar | 89880 SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF 12/2014    | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H     | 1,0000000 | 4,18             | 4,18   |
| Composição Auxiliar | 89881 SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF 12/2014            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H     | 1,0000000 | 51,04            | 51,04  |
| Composição Auxiliar | 89882 SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 12/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H     | 1,0000000 | 194,82           | 194,82 |
| Composição Auxiliar | 88281 SINAPI | MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H     | 1,0000000 | 16,01            | 16,01  |
|                     |              |  |   | LS => | 0,00      | MO com LS =>     | 14,17  |
|                     |              |  |   |       |           | Valor com BDI => | 374,75 |

| Composição | Código Banco    | Descrição   | Tipo  | Und   | Quant.    | Valor Unit       | Total |
|------------|-----------------|---|---|-------|-----------|------------------|-------|
| Composição | 89878 SINAPI    | CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIACÃO. AF 12/2014        | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H     | 1,0000000 | 30,34            | 30,34 |
| Insunmo    | 00037763 SINAPI | CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACAO *45000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *330* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIREBOQUE) | Equipamento                                       | UN    | 0,0000342 | 518.527,50       | 17,73 |
| Insunmo    | 00037744 SINAPI | SEMIREBOQUE COM TRES EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CAÇAMBA METÁLICA 18 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)   | Material  | UN    | 0,0000503 | 209.228,50       | 12,61 |
|            |                 |   |   | LS => | 0,00      | MO com LS =>     | 0,00  |
|            |                 |   |   |       |           | Valor com BDI => | 37,69 |

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

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
 TOMADA DE PREÇO Nº 009/2022-CPL  
 TIPO: MENOR PREÇO  
 DATA: 22/12/2022  
 HORARIO: 09:00 HORAS

OBJETO: Contratação de Empresa Especializada para Prestação de Serviços de Recuperação de Estrada Vicinal (Povoado Angical ao Povoado Morada Nova) no Município de Pedreiras/MA.

|            |                 | Composições Analíticas com Preço Unitário  |   |     |            |                  |        |  |
|------------|-----------------|--|---|-----|------------|------------------|--------|--|
| Composição | Código Banco    | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.     | Valor Unit       | Total  |  |
|            | 89880 SINAPI    | CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF 12/2014    | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000  | 4,18             | 4,18   |  |
| Resumo     | 00037763 SINAPI | CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACAO *45000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *330* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)   | Equipamento                                       | UN  | 0,0000057  | 518.527,60       | 2,95   |  |
| Resumo     | 00037744 SINAPI | SEMIREBOQUE COM TRES EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CAÇAMBA METÁLICA 18 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)  | Material  | UN  | 0,0000059  | 209.228,50       | 1,23   |  |
|            |                 |  | MO sem LS =>                                      |     | 0,00       | LS =>            | 0,00   |  |
|            |                 |  | Valor do BDI =>                                   |     | 1,01       | Valor com BDI => | 5,19   |  |
| Composição | 89879 SINAPI    | CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF 12/2014                 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000  | 5,27             | 5,27   |  |
| Resumo     | 00037763 SINAPI | CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACAO *45000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *330* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)   | Equipamento                                       | UN  | 0,0000072  | 518.527,60       | 3,73   |  |
| Resumo     | 00037744 SINAPI | SEMIREBOQUE COM TRES EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CAÇAMBA METÁLICA 18 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)  | Material  | UN  | 0,0000074  | 209.228,50       | 1,54   |  |
|            |                 |  | MO sem LS =>                                      |     | 0,00       | LS =>            | 0,00   |  |
|            |                 |  | Valor do BDI =>                                   |     | 1,27       | Valor com BDI => | 6,54   |  |
| Composição | 89881 SINAPI    | CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF 12/2014            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000  | 51,04            | 51,04  |  |
| Resumo     | 00037763 SINAPI | CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACAO *45000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *330* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)   | Equipamento                                       | UN  | 0,0000642  | 518.527,60       | 33,28  |  |
| Resumo     | 00037744 SINAPI | SEMIREBOQUE COM TRES EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CAÇAMBA METÁLICA 18 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)  | Material  | UN  | 0,0000849  | 209.228,50       | 17,76  |  |
|            |                 |  | MO sem LS =>                                      |     | 0,00       | LS =>            | 0,00   |  |
|            |                 |  | Valor do BDI =>                                   |     | 12,36      | Valor com BDI => | 63,40  |  |
| Composição | 89882 SINAPI    | CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 12/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000  | 194,82           | 194,82 |  |
| Resumo     | 00004221 SINAPI | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM  | Material  | L   | 34,0000000 | 5,73             | 194,82 |  |
|            |                 |  | MO sem LS =>                                      |     | 0,00       | LS =>            | 0,00   |  |
|            |                 |  | Valor do BDI =>                                   |     | 47,20      | Valor com BDI => | 242,02 |  |
| Composição | 95346 SINAPI    | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 1,0000000  | 0,05             | 0,05   |  |
| Resumo     | 00020020 SINAPI | MOTORISTA DE CAMINHÃO-BASCULANTE   | Mão de Obra                                       | H   | 0,0041000  | 14,12            | 0,05   |  |
|            |                 |  | MO sem LS =>                                      |     | 0,05       | LS =>            | 0,00   |  |
|            |                 |  | Valor do BDI =>                                   |     | 0,01       | Valor com BDI => | 0,06   |  |
| Composição | 95378 SINAPI    | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 1,0000000  | 0,17             | 0,17   |  |
| Resumo     | 00006111 SINAPI | SERVENTE DE OBRAS  | Mão de Obra                                       | H   | 0,0172000  | 10,27            | 0,17   |  |
|            |                 |  | MO sem LS =>                                      |     | 0,17       | LS =>            | 0,00   |  |
|            |                 |  | Valor do BDI =>                                   |     | 0,04       | Valor com BDI => | 0,21   |  |
| Composição | 95386 SINAPI    | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 1,0000000  | 0,13             | 0,13   |  |
| Resumo     | 00004237 SINAPI | OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUARIA  | Mão de Obra                                       | H   | 0,0094000  | 14,59            | 0,13   |  |
|            |                 |  | MO sem LS =>                                      |     | 0,13       | LS =>            | 0,00   |  |
|            |                 |  | Valor do BDI =>                                   |     | 0,03       | Valor com BDI => | 0,16   |  |
| Composição | 8281 SINAPI     | MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 1,0000000  | 16,01            | 16,01  |  |
| Composição | 95346 SINAPI    | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 1,0000000  | 0,05             | 0,05   |  |
| Resumo     | 00037370 SINAPI | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Outros  | H   | 1,0000000  | 0,01             | 0,01   |  |
| Resumo     | 00043485 SINAPI | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)  | Equipamento                                       | H   | 1,0000000  | 0,64             | 0,64   |  |
| Resumo     | 00037372 SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | Outros  | H   | 1,0000000  | 0,69             | 0,69   |  |

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
 TOMADA DE PREÇO Nº 009/2022-CPL  
 TIPO: MENOR PREÇO  
 DATA: 22/12/2022  
 HORARIO: 09:00 HORAS

OBJETO: Contratação de Empresa Especializada para Prestação de Serviços de Recuperação de Estrada Vicinal (Povoado Angical ao Povoado Morada Nova) no Município de Pedreiras/MA.

| Composições Analíticas com Preço Unitário |                 |   |                 |   |           |       |                   |       |
|---|-----------------|---|-----------------|---|-----------|-------|-------------------|-------|
| Insumo                                    | 00043464 SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento     | H | 1,0000000 | 0,01  | 0,01              |       |
| Insumo                                    | 00020020 SINAPI | MOTORISTA DE CAMINHÃO-BASCULANTE  | Mão de Obra     | H | 1,0000000 | 14,12 | 14,12             |       |
| Insumo                                    | 00037373 SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Taxas           | H | 1,0000000 | 0,01  | 0,01              |       |
| Insumo                                    | 00037371 SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Serviços        | H | 1,0000000 | 0,48  | 0,48              |       |
|   |                 |   | MO sem LS =>    |   | 14,17     | LS => | 0,00 MO com LS => | 14,17 |
|   |                 |   | Valor do BDI => |   | 3,87      |       | Valor com BDI =>  | 19,88 |

| Código Banco    | Descrição   | Tipo                     | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total |                   |       |
|-----------------|---|--------------------------|-----------------|-----------|------------|-------|-------------------|-------|
| 88316 SINAPI    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H               | 1,0000000 | 13,05      | 13,05 |                   |       |
| 95378 SINAPI    | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA              | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H               | 1,0000000 | 0,17       | 0,17  |                   |       |
| 00037370 SINAPI | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | Outros                   | H               | 1,0000000 | 0,01       | 0,01  |                   |       |
| 00043491 SINAPI | EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Equipamento              | H               | 1,0000000 | 0,98       | 0,98  |                   |       |
| 00043467 SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento              | H               | 1,0000000 | 0,47       | 0,47  |                   |       |
| 00037372 SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Outros                   | H               | 1,0000000 | 0,69       | 0,69  |                   |       |
| 00037373 SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Taxas                    | H               | 1,0000000 | 0,01       | 0,01  |                   |       |
| 00006111 SINAPI | SERVENTE DE OBRAS   | Mão de Obra              | H               | 1,0000000 | 10,27      | 10,27 |                   |       |
| 00037371 SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Serviços                 | H               | 1,0000000 | 0,48       | 0,48  |                   |       |
|                 |   |                          | MO sem LS =>    |           | 10,44      | LS => | 0,00 MO com LS => | 10,44 |
|                 |   |                          | Valor do BDI => |           | 3,16       |       | Valor com BDI =>  | 16,24 |

| Código Banco | Descrição  | Tipo  | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total |                   |       |
|--------------|--|---|-----------------|-----------|------------|-------|-------------------|-------|
| 5853 SINAPI  | 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  | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI             | 1,0000000 | 59,32      | 59,32 |                   |       |
| 89009 SINAPI | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - DEPRECIACÃO. AF 06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H               | 1,0000000 | 34,91      | 34,91 |                   |       |
| 89010 SINAPI | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - JUROS. AF 06/2014       | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H               | 1,0000000 | 7,85       | 7,85  |                   |       |
| 88324 SINAPI | TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H               | 1,0000000 | 16,56      | 16,56 |                   |       |
|              |  |   | MO sem LS =>    |           | 14,72      | LS => | 0,00 MO com LS => | 14,72 |
|              |  |   | Valor do BDI => |           | 14,37      |       | Valor com BDI =>  | 73,69 |

| Código Banco | Descrição  | Tipo  | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total  |                   |        |
|--------------|--|---|-----------------|-----------|------------|--------|-------------------|--------|
| 5851 SINAPI  | 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            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP             | 1,0000000 | 211,52     | 211,52 |                   |        |
| 5721 SINAPI  | 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 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H               | 1,0000000 | 89,78      | 89,78  |                   |        |
| 53810 SINAPI | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - MANUTENÇÃO. AF 06/2014            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H               | 1,0000000 | 62,42      | 62,42  |                   |        |
| 89009 SINAPI | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - DEPRECIACÃO. AF 06/2014           | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H               | 1,0000000 | 34,91      | 34,91  |                   |        |
| 89010 SINAPI | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - JUROS. AF 06/2014                 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H               | 1,0000000 | 7,85       | 7,85   |                   |        |
| 88324 SINAPI | TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H               | 1,0000000 | 16,56      | 16,56  |                   |        |
|              |  |   | MO sem LS =>    |           | 14,72      | LS =>  | 0,00 MO com LS => | 14,72  |
|              |  |   | Valor do BDI => |           | 51,25      |        | Valor com BDI =>  | 262,77 |

| Código Banco    | Descrição  | Tipo  | Und             | Quant.    | Valor Unit   | Total |                   |       |
|-----------------|--|---|-----------------|-----------|--------------|-------|-------------------|-------|
| 89009 SINAPI    | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - DEPRECIACÃO. AF 06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H               | 1,0000000 | 34,91        | 34,91 |                   |       |
| 00007624 SINAPI | TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 150 HP, PESO OPERACIONAL DE 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LAMINA COM CONTATO DE 3,18M3       | Equipamento                                       | UN              | 0,0000311 | 1.122.785,25 | 34,91 |                   |       |
|                 |  |   | MO sem LS =>    |           | 0,00         | LS => | 0,00 MO com LS => | 0,00  |
|                 |  |   | Valor do BDI => |           | 8,45         |       | Valor com BDI =>  | 43,36 |

| Código Banco    | Descrição  | Tipo  | Und             | Quant.    | Valor Unit   | Total |                   |      |
|-----------------|--|---|-----------------|-----------|--------------|-------|-------------------|------|
| 89010 SINAPI    | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - JUROS. AF 06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H               | 1,0000000 | 7,85         | 7,85  |                   |      |
| 00007624 SINAPI | TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 150 HP, PESO OPERACIONAL DE 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LAMINA COM CONTATO DE 3,18M3 | Equipamento                                       | UN              | 0,0000070 | 1.122.785,25 | 7,85  |                   |      |
|                 |  |   | MO sem LS =>    |           | 0,00         | LS => | 0,00 MO com LS => | 0,00 |
|                 |  |   | Valor do BDI => |           | 1,90         |       | Valor com BDI =>  | 9,75 |

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
 MODALIDADE DE PREÇO Nº 009/2022-CPL  
 TIPO: MENOR PREÇO  
 DATA: 22/12/2022  
 HORARIO: 09:00 HORAS

OBJETO: Contratação de Empresa Especializada para Prestação de Serviços de Recuperação de Estrada Vicinal (Povoado Arigical ao Povoado Morada Nova) no Município de Pedreiras/MA.

Composições Analíticas com Preço Unitário

| Composição | Código Banco    | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.     | Valor Unit       | Total  |
|------------|-----------------|--|---|-----|------------|------------------|--------|
|            | 53810 SINAPI    | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - MANUTENÇÃO. AF 08/2014            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000  | 62,42            | 62,42  |
| Resumo     | 00007624 SINAPI | TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 150 HP, PESO OPERACIONAL DE 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LAMINA COM CONTATO DE 3.18M3                 | Equipamento                                       | UN  | 0,0000556  | 1.122.785,25     | 62,42  |
|            |                 |  | MO sem LS =>                                      |     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00   |
|            |                 |  | Valor do BDI =>                                   |     | 15,12      | Valor com BDI => | 77,54  |
| Composição | 5721 SINAPI     | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 08/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000  | 89,78            | 89,78  |
| Resumo     | 00004221 SINAPI | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM  | Material  | L   | 15,6700000 | 5,73             | 89,78  |
|            |                 |  | MO sem LS =>                                      |     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00   |
|            |                 |  | Valor do BDI =>                                   |     | 21,75      | Valor com BDI => | 111,53 |
| Composição | 88324 SINAPI    | TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 1,0000000  | 16,56            | 16,56  |
| Composição | 95386 SINAPI    | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 1,0000000  | 0,13             | 0,13   |
| Resumo     | 00037370 SINAPI | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Outros  | H   | 1,0000000  | 0,01             | 0,01   |
| Resumo     | 00043488 SINAPI | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)  | Equipamento                                       | H   | 1,0000000  | 0,64             | 0,64   |
| Resumo     | 00043464 SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)  | Equipamento                                       | H   | 1,0000000  | 0,01             | 0,01   |
| Resumo     | 00037372 SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | Outros  | H   | 1,0000000  | 0,69             | 0,69   |
| Resumo     | 00004237 SINAPI | OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUARIA  | Mão de Obra                                       | H   | 1,0000000  | 14,59            | 14,59  |
| Resumo     | 00037373 SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | Taxas   | H   | 1,0000000  | 0,01             | 0,01   |
| Resumo     | 00037371 SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | Serviços  | H   | 1,0000000  | 0,48             | 0,48   |
|            |                 |  | MO sem LS =>                                      |     | 14,72      | LS =>            | 0,00   |
|            |                 |  | Valor do BDI =>                                   |     | 4,01       | Valor com LS =>  | 14,72  |
|            |                 |  |   |     |            | Valor com BDI => | 20,57  |

FOS EMPREENDIMENTOS EIRELI  
 CNPJ 11.453.310/0001-88  
 Flávia Oliveira Silva  
 Sócio administrador  
 RG 067682002018-9/SSP-MA  
 CPF 877.102.653-68

Rafael Araújo Noletto  
 Engenheiro Civil  
 CREA/MA.1115713272

CNPJ: 11.453.310/0001-88

RUA DO PRADO, 234 - CENTRO - CEP: 65.680-000 PASSAGEM FRANCA-MA

EMAIL: sdasflavio@gmail.com

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS

TOMADA DE PREÇO Nº 009/2022-CPL

TIPO: MENOR PREÇO

DATA: 22/12/2022

HORARIO: 09:00 HORAS

OBJETO: Contratação de Empresa Especializada para Prestação de Serviços de Recuperação de Estrada Vicinal (Povoado Angical ao Povoado Morada Nova) no Município de Pedreiras/MA,

**Cronograma Físico e Financeiro**

| Item                  | Descrição             | Total Por Etapa | 30 DIAS    | 60 DIAS    | 90 DIAS      |
|-----------------------|-----------------------|-----------------|------------|------------|--------------|
| 1                     | SERVIÇOS INICIAIS     | 100,00%         | 33,33%     | 33,33%     | 33,33%       |
|                       |                       | 59.449,75       | 18.429,42  | 13.673,44  | 13.673,44    |
| 2                     | TERRAPLANAGEM         | 100,00%         | 33,33%     | 33,33%     | 33,33%       |
|                       |                       | 443.532,62      | 111.883,16 | 111.883,16 | 111.883,16   |
| 3                     | REVESTIMENTO PRIMARIO | 100,00%         | 33,33%     | 33,33%     | 33,33%       |
|                       |                       | 1.041.321,32    | 260.580,33 | 260.580,33 | 260.580,33   |
| Porcentagem           |                       |                 | 32,36%     | 33,77%     | 33,87%       |
| Custo                 |                       |                 | 337.844,96 | 352.565,65 | 386.136,93   |
| Porcentagem Acumulado |                       |                 | 32,36%     | 65,13%     | 100,00%      |
| Custo Acumulado       |                       |                 | 337.844,96 | 677.029,83 | 1.044.020,30 |

FOS EMPREENDEMENTOS EIRELI  
CNPJ 11.453.310/0001-88  
Flavio Oliveira Silva  
Socio administrador  
RG 067582002018-9/SSP-MA  
CPF 877.102.653.68

Rui Araújo Noletto  
Engenheiro Civil  
CREA/MA: 1115713272

CNPJ: 11.453.310/0001-88

RUA DO PRADO, 234 - CENTRO – CEP: 65.680-000 PASSAGEM FRANCA-MA

EMAIL: sdasflavio@gmail.com

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS

TOMADA DE PREÇO N° 009/2022-CPL

TIPO: MENOR PREÇO

DATA: 22/12/2022

HORARIO: 09:00 HORAS

OBJETO: Contratação de Empresa Especializada para Prestação de Serviços de Recuperação de Estrada Vicinal (Povoado Angical ao Povoado Morada Nova) no Município de Pedreiras/MA,

CÁLCULO DO BDI

| COD | DESCRIÇÃO                 | %           |
|-----|---------------------------|-------------|
|     | <b>BENEFICIO</b>          |             |
| S+G | Garantia/Seguros          | 0,40        |
| L   | Lucro                     | 6,92        |
|     | <b>TOTAL</b>              | <b>7,32</b> |
|     | <b>DESPESAS INDIRETAS</b> |             |
| AC  | Adminiistração central    | 4,01        |
| DF  | Despesas financeiras      | 1,11        |
| R   | Riscos                    | 0,56        |
|     | <b>TOTAL</b>              | <b>5,68</b> |
|     | <b>IMPOSTOS</b>           |             |
|     | COFINS                    | 3,00        |
|     | ISS                       | 5,00        |
|     | PIS                       | 0,65        |
|     | <b>TOTAL</b>              | <b>8,65</b> |

BDI=22,40%

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

FOS EMPREENDEMENTOS EIRELI  
CNPJ 11.453.310/0001-88  
Flavio Oliveira Silva  
Socio administrador  
RG 067682002018-9/SSP-MA  
CPF 877 102 653 69

Rai Atalijo Noieto  
Engenheiro Civil  
CREA/MA:1115713272

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
 TOMADA DE PREÇO Nº 009/2022-CPL  
 TIPO: MENOR PREÇO  
 DATA: 22/12/2022  
 HORARIO: 09:00 HORAS

OBJETO: Contratação de Empresa Especializada para Prestação de Serviços de Recuperação de Estrada Vicinal (Povoado Angical ao Povoado Morada Nova) no Município de Pedreiras/MA,

ENCARGOS SOCIAIS

| COD | DESCRIÇÃO                           | HORA% | MÊS % |
|-----|-------------------------------------|-------|-------|
| A   | GRUPO A                             |       |       |
| A1  | INSS                                | 20,00 | 20,00 |
| A2  | SESI                                | 1,50  | 1,50  |
| A3  | SENAI                               | 1,00  | 1,00  |
| A4  | INCLA                               | 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                             | 1,00  | 1,00  |
|     | TOTAL                               | 17,80 | 17,80 |

|     |                              |       |       |
|-----|------------------------------|-------|-------|
| B   | GRUPO B                      |       |       |
| B1  | REPOUSO SEMANAL REMUNERADO   | 17,87 | 0,00  |
| B2  | FERIADOS                     | 3,95  | 0,00  |
| B3  | AUXILIO-ENFERMIDADE          | 0,89  | 0,69  |
| B4  | 13º SALÁRIO                  | 10,73 | 8,33  |
| B5  | LICENÇA PATERNIDADE          | 0,07  | 0,06  |
| B6  | FALTAS JUSTIFICADAS          | 0,72  | 0,56  |
| B7  | DIAS DE CHUVAS               | 1,46  | 0,00  |
| B8  | AUXILIO ACIDENTE DE TRABALHO | 0,11  | 0,09  |
| B9  | FÉRIAS GOZADAS               | 7,42  | 5,76  |
| B10 | SALÁRIO MATERNIDADE          | 0,03  | 0,03  |
|     | TOTAL                        | 43,25 | 15,52 |

|    |                                   |       |       |
|----|-----------------------------------|-------|-------|
| C  | GRUPO C                           |       |       |
| C1 | AVISO PRÉVIO INDENIZADO           | 4,72  | 3,67  |
| C2 | AVISO PRÉVIO TRABALHADO           | 0,11  | 0,09  |
| C3 | FÉRIAS INDENIZADAS                | 5,83  | 4,53  |
| C4 | DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA | 3,98  | 3,09  |
| C5 | INDENIZAÇÃO ADICIONAL             | 0,40  | 0,31  |
|    | TOTAL                             | 15,04 | 11,69 |

|    |  |      |      |
|----|--|------|------|
| D  | GRUPO D  |      |      |
| D1 | REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B  | 7,70 | 2,76 |
| D2 | REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO | 0,40 | 0,31 |
|    | TOTAL  | 8,10 | 3,07 |

HORISTA=84,19%  
 MENSALISTA=48,08%  
 A+B+C+D

FOS EMPREENDIMENTOS EIRELI  
 CNPJ 11.453.310-0001-88  
 Flávio Oliveira Silva  
 Sócio administrador  
 RG 067682002018-9/SSP-MA  
 CPF 877.102.653-88

Rafael Antônio Noletto  
 Engenheiro Civil  
 CREA/MA: 1115713272

Handwritten text at the top of the page, possibly a title or header.

Small handwritten marks or numbers in the top right corner.

1881

1882

Main body of handwritten text, appearing to be a list or ledger with multiple columns and rows.

1883

Handwritten text at the bottom of the page, possibly a signature or date.





CNPJ: 11.453.310/0001-88

RUA DO PRADO, 234 - CENTRO - CEP: 65.680-000 PASSAGEM FRANCA-MA

EMAIL: sδαςflavio@gmail.com

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
 TOMADA DE PREÇO Nº 009/2022-CPL  
 TIPO: MENOR PREÇO  
 DATA: 22/12/2022  
 HORARIO: 09:00 HORAS

OBJETO: Contratação de Empresa Especializada para Prestação de Serviços de Recuperação de Estrada Vicinal (Povoado Angical ao Povoado Morada Nova) no Município de Pedreiras/MA.

| Código Banco |         | Descrição   | Curva ABC de Serviços | Und        | Quant.    | Valor      | Unit | Total | Peso      |
|--------------|---------|---|-----------------------|------------|-----------|------------|------|-------|-----------|
|              |         |   | Tipo                  |            |           |            |      |       | Acumulado |
|              |         |   |                       |            |           |            |      |       | (%)       |
| 95425        | SINAPI  | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M <sup>3</sup> , EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020   | M3XKM                 | 358.753,13 | 2,32      | 832.307,26 |      | 53,72 | 53,72     |
| 5502825      | SICRO3  | Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria na distância de 3.000 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m <sup>3</sup> | m <sup>3</sup>        | 23.916,88  | 13,93     | 333.162,13 |      | 21,50 | 75,23     |
| 5502978      | SICRO3  | Compactação de aterros a 100% do Proctor normal   | m <sup>2</sup>        | 47.833,75  | 4,29      | 205.206,78 |      | 13,25 | 88,47     |
| 100574       | SINAPI  | ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF 11/2019   | m <sup>2</sup>        | 59.792,19  | 1,35      | 80.719,45  |      | 5,21  | 93,68     |
| 4016096      | SICRO3  | Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m <sup>3</sup>   | m <sup>2</sup>        | 28.700,25  | 1,34      | 38.458,33  |      | 2,48  | 96,16     |
| 4915744      | SICRO3  | Capina manual   | m <sup>2</sup>        | 76.534,0   | 0,43      | 32.909,62  |      | 2,12  | 98,29     |
| 1417         | Próprio | ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO   | UND                   | 1,0        | 25.470,21 | 25.470,21  |      | 1,64  | 99,93     |
| 00004813     | SINAPI  | PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE 2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)  | m <sup>2</sup>        | 4,5        | 237,76    | 1.069,92   |      | 0,07  | 100,00    |

Total sem BDI 808.655,43  
 Total do BDI 255.364,86  
 Total Geral 1.044.020,30

FOS EMPREENDIMENTOS EIRELI  
 CNPJ 11.453.310/0001-88  
 Flavio Oliveira Silva  
 Sócio Administrador  
 RG 067682002018-9/SSP-MA  
 CPF 877.102.653-6P

Rai Araújo Noieto  
 Engenheiro Civil  
 CREA/MA: 1115713272



**ESTADO DO MARANHÃO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS**  
**COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**  
**CNPJ: 06.184.253/0001-49**  
**Site: <https://www.pedreiras.ma.gov.br/>**

**Processo Administrativo nº 2311002/2022**  
**Modalidade: Tomada de Preços nº 009/2022**  
**Tipo: Menor Preço Global**

**Objeto:** Contratação de Empresa Especializada para Prestação de Serviços de Recuperação de Estrada Vicinal (Povoado Angical ao Povoado Morada Nova) no Município de Pedreiras/MA.

**PROPOSTA DE PREÇOS DA EMPRESA:**

**CASTELO BRANCO EMPREENDIMENTOS LTDA**  
**CNPJ nº 38.282.738/0001-61**



## PROPOSTA DE PREÇOS

**A**

**PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS - ESTADO DO MARANHÃO**

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO – CPL

**TOMADA DE PREÇOS Nº 009/2022**

**PROC. ADMINISTRATIVO Nº 2311002/2022**

OBJETO: Contratação de Empresa Especializada para Prestação de Serviços de Recuperação de Estrada Vicinal (Povoado Angical ao Povoado Morada Nova) no Município de Pedreiras/MA

A empresa **CASTELO BRANCO EMPREENDIMENTOS EIRELI**, inscrita no CNPJ nº **38.282.738/0001-61**, sediada atualmente na Rua Santo Antônio, 331 – Centro – Trizidela do Vale - MA, CEP: 65.727-000, representante legal **JOSÉ ORLANDO RODRIGUES CASTELO BRANCO FILHO**, brasileiro, casado, empresário, portador da cédula de identidade 114031099-0 SSP/MA e do CPF Nº 884.357.333-00, residente na Cidade de Trizidela do Vale – MA, CEP:65.727-000, pela presente, submetemos à apreciação de V.Sª. a nossa proposta relativa à licitação em epígrafe, assumindo inteira responsabilidade por quaisquer erros ou omissões que venham a ser verificados na preparação da mesma e declaramos ainda que, temos pleno conhecimento das condições em que se desenvolverão os trabalhos, e concordamos parcialmente com a totalidade das instruções e critérios de qualificação definidos no Edital.

PROPONENTE:

**Razão Social: CASTELO BRANCO EMPREENDIMENTOS EIRELI.**

C.N.P.J: 38.282.738/0001-61.

Endereço: Rua Santo Antônio, 331 – Centro – Trizidela do Vale - MA, CEP: 65.727-000.

E-mail: orlandocastelobranco@gmail.com (99) 98142-0098 / 98439-7616.

Banco do Brasil Agência: 0242-9 Conta corrente: 38.411-9 CASTELO BRANCO EMPREENDIMENTOS EIRELI

Representante Legal, para assinar o Contrato de execução da obra:

Nome **JOSÉ ORLANDO RODRIGUES CASTELO BRANCO FILHO**, brasileiro, casado, empresário, portador da cédula de identidade 114031099-0 SSP/MA e do CPF Nº 884.357.333-00, residente na Travessa Crescencio Raposo, 55 – Centro – Pedreiras – MA, CEP:65.725-000.



*Arley Michael de Melo Teixeira*  
Eng. Civil  
CREA - MA 11157/00227

CNPJ: 38.282.738/0001-61 INSC. ESTADUAL: 12.661569-1  
Rua Santo Antônio, 331 – Centro, Trizidela do Vale/MA,  
CEP: 65.727-000

(99) 98142-0098/98439-7616

1997 00142-34222/704.137-1 010

orlandocastelobranco@gmail.com



**VALOR TOTAL DA PROPOSTA R\$ 819.915,74**

**(oitocentos e dezenove mil, novecentos e quinze reais e setenta e quatro centavos)**

Prezados Senhores,

Para examinar e estudar detalhadamente o Edital da TOMADA DE PREÇOS Nº 009/2022 e seus Anexos, apresentamos às Vossas Senhorias nossa Proposta de Preços para execução da obra. A presente proposta foi formulada com base nas especificações, condições técnicas, administrativas e contratuais estabelecidas no Edital, os quais aceitamos e nos comprometemos a cumprir integralmente.

Declaramos que no preço acima cotado estão computadas todas as despesas com materiais, mão-de-obra, tributos, impostos, taxas e despesas, seja qual for o seu título ou natureza, incluindo, mas não se limitando a, fretes, encargos sociais, trabalhistas e fiscais, ISS, despesas de viagem, locomoção, estadia, alimentação e quaisquer outras, segundo a legislação em vigor, representando a compensação integral pela prestação dos serviços.

**Prazo de validade da proposta de, no mínimo, 60 (sessenta) dias contados da data-limite prevista para entrega das propostas, conforme art. 64, § 3º, da Lei Federal nº 8.666/1993.**

O prazo de execução do objeto é de 90 dias, a contar do recebimento da Ordem de Serviço.

LOCAL DE EXECUÇÃO: PEDREIRAS - MA.

DO PAGAMENTO: O pagamento será efetuado pela Contratante no prazo de 30 (trinta) dias, contados do recebimento da Nota Fiscal.

Nos preços ofertados deverão já estar considerados e inclusos todos os custos diretos e indiretos, encargos, tributos, transporte, seguros, contribuições e obrigações sociais, trabalhistas e previdenciárias e outros necessários ao cumprimento integral do objeto desta Licitação Eletrônica.

Trizidela do vale/MA, 20(vinte) de dezembro 2022 (dois mil e vinte e dois).

**CASTELO BRANCO EMPREENDIMENTOS EIRELI**

CNPJ nº 38.282.738/0001-61

José Orlando Rodrigues Castelo Branco Filho

CPF sob nº 884.357.333-00

RG sob nº 114031099-0

Empresário



Ariey Michael de Melo Teixeira  
Eng. Civil  
CREA/MA 111570027



CNPJ: 38.282.738/0001-61 INSC. ESTADUAL: 12.661569  
Rua Santo Antônio, 331 - Centro, Trizidela do Vale/MA,  
CEP: 65.727-000

(99) 98142-0098/98439-7616

orlandocastelobranco@gmail.com

CASTELO BRANCO EMPREENDIMENTOS EIRELI  
CNPJ. 38.282.738/0001-61

**Obra**  
Cópia de: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE PEDREIRAS - MA povoado angical ao povoado morada nova ma

**Bancos**  
SINAPI - 10/2022 - Maranhão  
SICRO3 - 07/2022 - Maranhão

**B.D.I.**  
19,94%

**Encargos Sociais**  
Não Desonerado:  
Horista: 103,02%  
Mensalista: 62,93%



Planilha Orçamentária Resumida

| Item | Descrição                       | Total      | Peso (%) |
|------|---------------------------------|------------|----------|
| 2    | SERVIÇOS PRELIMINARES           | 20.777,84  | 2,53 %   |
| 3    | SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM       | 339.923,90 | 41,46 %  |
| 4    | SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO        | 429.071,90 | 52,33 %  |
| 5    | OBRAS DE ARTE CORRENTE          | 29.334,60  | 3,58 %   |
| 6    | RECUPERAÇÃO DE AREAS DEGRADADAS | 807,50     | 0,10 %   |

Total sem BDI  
Total do BDI  
Total Geral

685.771,74  
134.144,00  
819.915,74

38.282.738/0001-61  
CASTELO BRANCO EMPREENDIMENTOS EIRELI  
Rua Santo Antonio 331 - Centro  
CEP: 65727-000 - Trizidela do Vale - MA

CASTELO BRANCO EMPREENDIMENTOS EIRELI  
Sócio/CEO/Proprietário

Arley Michael de Melo Teixeira  
Eng. Civil  
CREA - MA 1115700227

RUA SANTO ANTONIO - CENTRO - Trizidela do Vale / MA  
/ orlandinho.filho@hotmail.com

CASTELO BRANCO EMPREENDIMENTOS EIRELI  
 CNPJ: 38.282.738/0001-61

Obra  
 Cópia de: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE  
 PEDREIRAS - MA povoado angical ao povoado morada nova ma

Bancos  
 SINAPI - 10/2022 -  
 Maranhão  
 SICRO3 - 07/2022 -  
 Maranhão

B.D.I.  
 19,94%

Encargos Sociais  
 Não Desonerado:  
 Horista: 103,02%  
 Mensalista: 62,93%

Cronograma Físico e Financeiro

| Item                  | Descrição                       | Total Por Etapa | 30 DIAS    | 60 DIAS    | 90 DIAS    |
|-----------------------|---------------------------------|-----------------|------------|------------|------------|
| 2                     | SERVIÇOS PRELIMINARES           | 100,00%         | 33,33%     | 33,33%     | 33,33%     |
| 3                     | SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM       | 20.777,84       | 6.925,88   | 6.925,88   | 6.925,88   |
| 4                     | SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO        | 100,00%         | 33,33%     | 33,33%     | 33,33%     |
| 5                     | OBRAS DE ARTE CORRENTE          | 339.923,90      | 113.306,83 | 113.306,83 | 113.306,83 |
| 6                     | RECUPERAÇÃO DE AREAS DEGRADADAS | 100,00%         | 33,33%     | 33,33%     | 33,33%     |
|                       |                                 | 429.071,90      | 143.022,54 | 143.022,54 | 143.022,54 |
|                       |                                 | 29.334,60       | 100,00%    | 14.667,30  | 14.667,30  |
|                       |                                 | 100,00%         | 100,00%    | 100,00%    | 100,00%    |
|                       |                                 | 807,50          | 32,11%     | 33,9%      | 33,99%     |
| Porcentagem           |                                 | 263.255,25      | 277.922,55 | 278.730,05 | 278.730,05 |
| Custo                 |                                 | 32,11%          | 66,0%      | 100,0%     | 100,0%     |
| Porcentagem Acumulado |                                 | 263.255,24      | 541.177,79 | 819.915,74 | 819.915,74 |
| Custo Acumulado       |                                 |                 |            |            |            |

38.282.738/0001-61  
 CASTELO BRANCO EMPREENDIMENTOS EIRELI  
 Rua Santo Antonio, 131 - Centro  
 CEP: 65727-000 - Trizidela do Vale, MA

CASTELO BRANCO EMPREENDIMENTOS EIRELI  
 Sócio/CEO/Proprietário

Arley Michael de Melo Teixeira  
 Eng. CIVIL  
 CREA - MA - 1115700227

CASTELO BRANCO EMPREENDIMENTOS EIRELI  
CNPJ: 38.282.738/0001-61



Obra  
Cópia de: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE PEDREIRAS -  
MA povoado anjal ao povoado morada nova ma

Bancos  
SNAPI - 10/2022 - Maranhão  
SICRO3 - 07/2022 -  
Maranhão

B.D.I.  
19,94%

Encargos Sociais  
Não Desonerado:  
Horista: 103,02%  
Mensalista: 62,93%

| Item | Código Banco     | Descrição   | Orçamento Sintético | Und | Quant.   | Valor Unit | Valor Unit com BDI | Total                | Peso (%)          |
|------|------------------|---|---------------------|-----|----------|------------|--------------------|----------------------|-------------------|
| 2    |                  | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>  |                     |     |          |            |                    | <b>20.777,84</b>     | <b>2,63 %</b>     |
| 2.1  | CPU-001 Próprio  | Placa de obra em chapé de aço galvanizado   |                     | m²  | 0        | 327,82     | 393,16             | 2.350,08             | 0,29 %            |
| 2.3  | CPU-04 Próprio   | Administração local   |                     | mês | 3        | 4.132,04   | 4.958,68           | 14.870,04            | 1,81 %            |
| 2.4  | comp(30) Próprio | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS  |                     | MES | 1        | 2.958,75   | 3.548,72           | 3.548,72             | 0,43 %            |
| 3    |                  | <b>SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM</b>  |                     |     |          |            |                    | <b>329.923,90</b>    | <b>41,48 %</b>    |
| 3.1  | 5501700 SICRO3   | Desmatamento, desflorestamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m                               |                     | m²  | 64000    | 0,19       | 0,22               | 14.212,00            | 1,73 %            |
| 3.2  | 0005 Próprio     | ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170HP |                     | m³  | 16150    | 3,52       | 4,22               | 68.153,00            | 8,31 %            |
| 3.3  | 5914359 SICRO3   | Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural  |                     | km  | 190034,6 | 0,82       | 0,98               | 188.821,90           | 22,79 %           |
| 3.4  | 5502978 SICRO3   | Compactação de aterros a 100% do Proctor normal   |                     | m³  | 16150    | 3,06       | 4,38               | 70.737,00            | 8,63 %            |
| 4    |                  | <b>SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO</b>   |                     |     |          |            |                    | <b>429.071,90</b>    | <b>52,33 %</b>    |
| 4.1  | 4011209 SICRO3   | Regularização do subleito   |                     | m²  | 80750    | 0,97       | 1,16               | 93.670,00            | 11,42 %           |
| 4.2  | 5502985 SICRO3   | Limpeza mecanizada da camada vegetal  |                     | m²  | 8075     | 0,47       | 0,56               | 4.522,00             | 0,55 %            |
| 4.3  | 5502986 SICRO3   | Expurgo de jazida   |                     | m²  | 1615     | 2,67       | 3,20               | 5.168,00             | 0,63 %            |
| 4.4  | 0005 Próprio     | ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170HP |                     | m³  | 16150    | 3,52       | 4,22               | 68.153,00            | 8,31 %            |
| 4.5  | 5914359 SICRO3   | Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural  |                     | km  | 190034,6 | 0,82       | 0,98               | 188.821,90           | 22,79 %           |
| 4.6  | 5502978 SICRO3   | Compactação de aterros a 100% do Proctor normal   |                     | m³  | 16150    | 3,06       | 4,38               | 70.737,00            | 8,63 %            |
| 5    |                  | <b>OBRAS DE ARTE CORRENTE</b>   |                     |     |          |            |                    | <b>29.334,60</b>     | <b>3,58 %</b>     |
| 5.5  | 0804037 SICRO3   | Corpo de BSTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais   |                     | m   | 18       | 768,29     | 919,08             | 16.543,44            | 2,02 %            |
| 5.6  | 0804137 SICRO3   | Boca de BSTC D = 1,00 m - escuridade 40° - areia e brita comerciais - atas retas  |                     | un  | 6        | 1.777,44   | 2.131,80           | 12.791,16            | 1,56 %            |
| 6    |                  | <b>RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS</b>  |                     |     |          |            |                    | <b>807,50</b>        | <b>0,10 %</b>     |
| 6.1  | 0007 Próprio     | REPARAÇÃO DE DANOS FÍSICOS AO MEIO AMBIENTE   |                     | m²  | 8075     | 0,09       | 0,10               | 807,50               | 0,10 %            |
|      |                  |   |                     |     |          |            |                    | <b>Total sem BDI</b> | <b>685.771,74</b> |
|      |                  |   |                     |     |          |            |                    | <b>Total do BDI</b>  | <b>134.144,00</b> |
|      |                  |   |                     |     |          |            |                    | <b>Total Geral</b>   | <b>819.915,74</b> |

CASTELO BRANCO EMPREENDIMENTOS EIRELI  
Sócio/CEO/Proprietário

38.282.738/0001-61  
CASTELO BRANCO EMPREENDIMENTOS EIRELI  
Rua Santo Antônio 30 - Centro  
CEP: 65727-000 - Trizidela do Vale - MA

Ariely Michael de Melo Teixeira  
Eng. Civil  
CREA/MA 1115700227

CASTELO BRANCO EMPREENDIMENTOS EIRELI  
CNPJ. 38.282.738/0001-61



Obra  
Cópia de: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE PEDREIRAS - MA povoado  
ançãl ao povoado morada nova ma

Banco  
SINAPI - 18/2022 - Maranhão  
SICRO3 - 07/2022 - Maranhão

B.D.I.  
19,84%

Encargos Sociais  
Não Desonerado:  
Horista: 103,02%  
Mensalista: 62,93%

Planilha Orçamentária Analítica

| 2                   |                    | SERVIÇOS PRELIMINARES  |   |                 |                |                   |                                       | 20.777,84     |
|---------------------|--------------------|--|---|-----------------|----------------|-------------------|---------------------------------------|---------------|
| Composição          | Código Banco       | Descrição  | Tipo  | Und             | Quant.         | Valor Unit        | Total                                 |               |
| Composição          | CPU-0001 Próprio   | Placa de obra em chapa de aço galvanizado  | PARE - PAREDES/PAINES                             | m²              | 1,0000000      | 327,82            | 327,82                                |               |
| Composição Auxiliar | 88262 SINAPI       | CARPINTERO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H               | 1,0000000      | 21,08             | 21,08                                 |               |
| Composição Auxiliar | 88310 SINAPI       | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H               | 2,0000000      | 16,27             | 32,54                                 |               |
| Composição Auxiliar | 94962 SINAPI       | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021          | FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS                     | m³              | 0,0004000      | 350,60            | 20,18                                 |               |
| Insumo              | 00004417 SINAPI    | SARRAFO NAO APARELHADO 7,5 X 7 CM EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA   | Material  | M               | 1,0000000      | 8,05              | 8,05                                  |               |
| Insumo              | 00004491 SINAPI    | PONTELETE 7,5 X 7,3 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA  | Material  | M               | 4,0000000      | 11,18             | 44,54                                 |               |
| Insumo              | 00004813 SINAPI    | PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA 1" N. 22", ADESIVADA, DE 2,4 X 1,2" M (SEM POSTES PARA FIXACAO)                         | Material  | m²              | 0,5000000      | 380,00            | 190,00                                |               |
| Insumo              | 00005075 SINAPI    | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)  | Material  | KG              | 0,1468000      | 22,38             | 3,33                                  |               |
|                     |                    |  |   | MO sem LS =>    | 23,92          | LS =>             | 24,68                                 |               |
|                     |                    |  |   | Valor do BDI => | 65,36          | MO com LS =>      | 48,57                                 |               |
|                     |                    |  |   | Quant. =>       | 6,0000000      | Valor com BDI =>  | 393,10                                |               |
|                     |                    |  |   |                 |                | Preço Total =>    | 2.359,08                              |               |
| 2.3                 |                    | Administração local  |   |                 |                |                   |                                       | 4.132,64      |
| Composição          | Código Banco       | Descrição  | Tipo  | Und             | Quant.         | Valor Unit        | Total                                 |               |
| Composição          | CPU-04 Próprio     | Administração local  | FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAS E EQUIPAMENTOS    | mês             | 1,0000000      | 4.132,64          | 4.132,64                              |               |
| Composição Auxiliar | 90778 SINAPI       | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H               | 30,1000000     | 116,58            | 3.509,05                              |               |
| Composição Auxiliar | 90778 SINAPI       | ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H               | 20,8010000     | 30,27             | 623,59                                |               |
|                     |                    |  |   | MO sem LS =>    | 1.093,20       | LS =>             | 2.053,39                              |               |
|                     |                    |  |   | Valor do BDI => | 824,94         | MO com LS =>      | 4.046,59                              |               |
|                     |                    |  |   | Quant. =>       | 3,0000000      | Valor com BDI =>  | 4.956,58                              |               |
|                     |                    |  |   |                 |                | Preço Total =>    | 14.876,54                             |               |
| 2.4                 |                    | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS   |   |                 |                |                   |                                       | 2.958,75      |
| Composição          | Código Banco       | Descrição  | Tipo  | Und             | Quant.         | Valor Unit        | Total                                 |               |
| Composição          | comp(30) Próprio   | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS   | SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS                      | MES             | 1,0000000      | 2.958,75          | 2.958,75                              |               |
| Insumo              | COMP 42922 Próprio | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO  | Equipamento                                       | MES             | 1,0000000      | 2.958,75          | 2.958,75                              |               |
|                     |                    |  |   | MO sem LS =>    | 0,00           | LS =>             | 0,00                                  |               |
|                     |                    |  |   | Valor do BDI => | 589,97         | MO com LS =>      | 3.548,72                              |               |
|                     |                    |  |   | Quant. =>       | 1,0000000      | Valor com BDI =>  | 3.548,72                              |               |
|                     |                    |  |   |                 |                | Preço Total =>    | 3.548,72                              |               |
| 3                   |                    | SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM  |   |                 |                |                   |                                       | 339.923,50    |
| Composição          | Código Banco       | Descrição  | Tipo  | Und             | Quant.         | Valor Unit        | Total                                 |               |
| Composição          | 5501700 SICRO3     | Desmatamento, desboscamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m                                 |   | m²              | 1,0000000      | 0,19              | 0,19                                  |               |
| A                   |                    | Equipamentos   |   | Quantidade      | Utilização     | Custo Operacional |                                       | Custo Horário |
| Insumo              | ES041 SICRO3       | Trator sobre esteiras com lâmina - 250 kW  |   | 1,0000000       | Operativa      | Improdutiva       | Operativa                             | Improdutiva   |
|                     |                    |  |   |                 | 1,00           | 0,00              | 250,0000                              | 200,0000      |
|                     |                    |  |   |                 |                |                   | Custo Horário de Equipamentos =>      | 250,0000      |
|                     |                    |  |   |                 |                |                   | Custo Horário de Execução =>          | 250,0000      |
|                     |                    |  |   |                 |                |                   | Fator de Influência da Chuva - FIC => | 0,0044        |
|                     |                    |  |   |                 |                |                   | Custo do FIC =>                       | 0,0007        |
|                     |                    |  |   |                 |                |                   | Produção de Equipe =>                 | 1.532,9100    |
|                     |                    |  |   |                 |                |                   | Custo Unitário de Execução =>         | 0,1631        |
| D                   |                    | Atividades Auxiliares  |   | Quantidade      | Unidade        | Preço Unitário    |                                       | Custo Horário |
| Atividade Auxiliar  | SINAPI 88316       | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |   | 0,0013047       | H              | 19,2700           |                                       | 0,0212        |
|                     |                    |  |   | MO sem LS =>    | 0,01           | LS =>             | 0,01                                  | 0,02          |
|                     |                    |  |   | Valor do BDI => | 0,03           | MO com LS =>      | 0,22                                  |               |
|                     |                    |  |   | Quant. =>       | 64,600,0000000 | Valor com BDI =>  | 0,22                                  |               |
|                     |                    |  |   |                 |                | Preço Total =>    | 14,212,00                             |               |
| 3.2                 |                    | ESCVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170HP |   |                 |                |                   |                                       | 58.153,00     |
| Composição          | Código Banco       | Descrição  | Tipo  | Und             | Quant.         | Valor Unit        | Total                                 |               |
| Composição          | 0005 Próprio       | ESCVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170HP | FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAS E EQUIPAMENTOS    | m³              | 1,0000000      | 3,52              | 3,52                                  |               |
| Composição Auxiliar | 5944 SINAPI        | PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 187 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHP DIURNO AF_06/2014                | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP             | 0,0054200      | 223,16            | 1,20                                  |               |
| Composição Auxiliar | 5948 SINAPI        | PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 187 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHI DIURNO AF_06/2014                | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI             | 0,0058635      | 79,31             | 0,44                                  |               |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI       | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H               | 0,0188918      | 16,27             | 0,30                                  |               |
| Composição Auxiliar | 5851 SINAPI        | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMNA 3,18 M3 - CHP DIURNO AF_06/2014                      | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP             | 0,0063458      | 249,34            | 1,58                                  |               |
|                     |                    |  |   | MO sem LS =>    | 0,26           | LS =>             | 0,26                                  |               |
|                     |                    |  |   | Valor do BDI => | 0,70           | MO com LS =>      | 0,52                                  |               |
|                     |                    |  |   | Quant. =>       | 16,150,0000000 | Valor com BDI =>  | 4,22                                  |               |
|                     |                    |  |   |                 |                | Preço Total =>    | 58.153,00                             |               |
| 3.3                 |                    | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 m³ - rodovia em leito natural   |   |                 |                |                   |                                       | 0,62          |
| Composição          | Código Banco       | Descrição  | Tipo  | Und             | Quant.         | Valor Unit        | Total                                 |               |
| Composição          | 5914259 SICRO3     | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 m³ - rodovia em leito natural   |   | km              | 1,0000000      | 0,62              | 0,62                                  |               |
| A                   |                    | Equipamentos   |   | Quantidade      | Utilização     | Custo Operacional |                                       | Custo Horário |
| Insumo              | ES979 SICRO3       | Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW   |   | 1,0000000       | Operativa      | Improdutiva       | Operativa                             | Improdutiva   |
|                     |                    |  |   |                 | 1,00           | 0,00              | 200,0000                              | 50,0000       |
|                     |                    |  |   |                 |                |                   | Custo Horário de Equipamentos =>      | 200,0000      |
|                     |                    |  |   |                 |                |                   | Custo Horário de Execução =>          | 200,0000      |

38.282.738/0001-61

CASTELO BRANCO EMPREENDIMENTOS EIRELI

Rua Santo Antônio 33 Centro

CEP: 65787-000 - Trizidele do Vale MA

RUA SANTO ANTONIO - CENTRO - Trizidele do Vale / MA

Orlandinho Filho@hotmail.com

Arley Michal de Melo Teixeira  
Eng. Civil  
CREA-MA 1115700227





CASTELO BRANCO EMPREENDIMENTOS EIRELI  
CNPJ. 38.282.738/0001-61

|                    |              |   |            |         |      |          |                |                                       |               |
|--------------------|--------------|---|------------|---------|------|----------|----------------|---------------------------------------|---------------|
| Insumo             | E9540 SICRO3 | Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW | 1,0000000  | 1,00    | 0,00 | 271,0724 | 87,6757        | 371,0724                              |               |
|                    |              |   |            |         |      |          |                | Custo Horário de Equipamentos =>      | 271,0724      |
|                    |              |   |            |         |      |          |                | Custo Horário de Execução =>          | 271,0724      |
|                    |              |   |            |         |      |          |                | Fator de Influência da Chuva - FIC => | 0,0266        |
|                    |              |   |            |         |      |          |                | Custo do FIC =>                       | 0,0655        |
|                    |              |   |            |         |      |          |                | Produção de Equipe =>                 | 110,1300      |
|                    |              |   |            |         |      |          |                | Custo Unitário de Execução =>         | 2,4614        |
| D                  | Banco Código | Atividades Auxiliares                     | Quantidade | Unidade |      |          | Preço Unitário | Custo Horário                         |               |
| Atividade Auxiliar | SINAPI 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES      | 0,0090802  | H       |      |          | 16,2700        | 0,1477                                |               |
|                    |              |   |            |         |      |          |                | Custo Total das Atividades =>         | 0,1477        |
|                    |              |   |            |         |      |          |                | MO sem LS =>                          | 0,06          |
|                    |              |   |            |         |      |          |                | Valor do BDI =>                       | 0,53          |
|                    |              |   |            |         |      |          |                | Quant. =>                             | 1,618,0000000 |
|                    |              |   |            |         |      |          |                | Preço Total =>                        | 5,168,00      |

| 4.4                 | Código Banco | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |                 |                |
|---------------------|--------------|---|---|-----|-----------|------------|-------|-----------------|----------------|
| Composição          | 0005 Próprio | ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 180HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170HP | FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS   | m³  | 1,0000000 | 3,52       | 3,52  |                 |                |
| Composição Auxiliar | 5944 SINAPI  | PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 16338 KG - CHP DIURNO, AF_08/2014                | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0054205 | 223,16     | 1,20  |                 |                |
| Composição Auxiliar | 5946 SINAPI  | PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA 187 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 16338 KG - CHB DIURNO, AF_06/2014                | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHB | 0,0056635 | 79,31      | 0,44  |                 |                |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 0,0186916 | 16,27      | 0,30  |                 |                |
| Composição Auxiliar | 5851 SINAPI  | 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                     | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0063458 | 249,34     | 1,58  |                 |                |
|                     |              |   |   |     |           |            |       | MO sem LS =>    | 0,26           |
|                     |              |   |   |     |           |            |       | Valor do BDI => | 0,70           |
|                     |              |   |   |     |           |            |       | Quant. =>       | 16,160,0000000 |
|                     |              |   |   |     |           |            |       | Preço Total =>  | 68,153,00      |

| 4.5        | Código Banco   | Descrição  | Tipo       | Und                                | Quant.                                    | Valor Unit    | Total    |                                       |                 |
|------------|----------------|--|------------|------------------------------------|---|---------------|----------|---------------------------------------|-----------------|
| Composição | 5814359 SICRO3 | Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural |            | km                                 | 1,0000000                                 | 0,82          | 0,82     |                                       |                 |
| A          | Código Banco   | Equipamentos   | Quantidade | Utilização                         | Custo Operacional                         | Custo Horário |          |                                       |                 |
| Insumo     | E9579 SICRO3   | Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW                   | 1,0000000  | Operativa 1,00<br>Improdutiva 0,00 | Operativa 200,0000<br>Improdutiva 50,0000 | 200,0000      | 200,0000 |                                       |                 |
|            |                |  |            |                                    |   |               |          | Custo Horário de Equipamentos =>      | 200,0000        |
|            |                |  |            |                                    |   |               |          | Custo Horário de Execução =>          | 200,0000        |
|            |                |  |            |                                    |   |               |          | Fator de Influência da Chuva - FIC => | 0,0266          |
|            |                |  |            |                                    |   |               |          | Custo do FIC =>                       | 0,0214          |
|            |                |  |            |                                    |   |               |          | Produção de Equipe =>                 | 248,0000        |
|            |                |  |            |                                    |   |               |          | Custo Unitário de Execução =>         | 8,8032          |
|            |                |  |            |                                    |   |               |          | MO sem LS =>                          | 0,00            |
|            |                |  |            |                                    |   |               |          | Valor do BDI =>                       | 0,70            |
|            |                |  |            |                                    |   |               |          | Quant. =>                             | 190,634,6000000 |
|            |                |  |            |                                    |   |               |          | Preço Total =>                        | 168,821,90      |

| 4.6                | Código Banco   | Descrição  | Tipo       | Und                                | Quant.                                    | Valor Unit     | Total         |                                       |                |
|--------------------|----------------|--|------------|------------------------------------|---|----------------|---------------|---------------------------------------|----------------|
| Composição         | 5502978 SICRO3 | Compactação de aterros a 100% de Proctor normal                                      |            | m²                                 | 1,0000000                                 | 3,06           | 3,06          |                                       |                |
| A                  | Código Banco   | Equipamentos   | Quantidade | Utilização                         | Custo Operacional                         | Custo Horário  |               |                                       |                |
| Insumo             | E9571 SICRO3   | Caminhão tanque com capacidade de 10 000 l - 188 kW                                  | 1,0000000  | Operativa 0,90<br>Improdutiva 0,10 | Operativa 230,0000<br>Improdutiva 50,0000 | 212,0000       | 212,0000      |                                       |                |
| Insumo             | E9518 SICRO3   | Grade de 24 discos retocável de D = 60 cm (24")                                      | 1,0000000  | 0,52                               | 4,9257                                    | 3,4202         | 3,5904        |                                       |                |
| Insumo             | E9524 SICRO3   | Motocultivadora - 93 kW  | 1,0000000  | 0,29                               | 256,0000                                  | 69,0367        | 74,2400       |                                       |                |
| Insumo             | E9685 SICRO3   | Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropeleto por pneus de 11,5 l - 82 kW | 1,0000000  | 1,00                               | 198,0000                                  | 72,0643        | 198,0000      |                                       |                |
| Insumo             | E9577 SICRO3   | Trator agrícola sobre pneus - 77 kW  | 1,0000000  | 0,52                               | 147,0000                                  | 39,6032        | 95,4927       |                                       |                |
|                    |                |  |            |                                    |   |                |               | Custo Horário de Equipamentos =>      | 583,3231       |
|                    |                |  |            |                                    |   |                |               | Custo Horário de Execução =>          | 583,3231       |
|                    |                |  |            |                                    |   |                |               | Fator de Influência da Chuva - FIC => | 0,0266         |
|                    |                |  |            |                                    |   |                |               | Custo do FIC =>                       | 0,0924         |
|                    |                |  |            |                                    |   |                |               | Produção de Equipe =>                 | 168,2000       |
|                    |                |  |            |                                    |   |                |               | Custo Unitário de Execução =>         | 3,4680         |
| D                  | Banco Código   | Atividades Auxiliares  | Quantidade | Unidade                            |   | Preço Unitário | Custo Horário |                                       |                |
| Atividade Auxiliar | SINAPI 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | 0,0059453  | H                                  |   | 16,2700        | 0,0967        |                                       |                |
|                    |                |  |            |                                    |   |                |               | Custo Total das Atividades =>         | 0,0967         |
|                    |                |  |            |                                    |   |                |               | MO sem LS =>                          | 0,04           |
|                    |                |  |            |                                    |   |                |               | Valor do BDI =>                       | 0,72           |
|                    |                |  |            |                                    |   |                |               | Quant. =>                             | 16,150,0000000 |
|                    |                |  |            |                                    |   |                |               | Preço Total =>                        | 70,737,00      |

| 5          | Código Banco           | Descrição   | Tipo       | Und                                | Quant.                                     | Valor Unit    | Total     |                                       |          |
|------------|------------------------|---|------------|------------------------------------|--|---------------|-----------|---------------------------------------|----------|
| 5.5        | OBRAS DE ARTE CORRENTE |   |            |                                    |  |               | 29.324,60 |                                       |          |
| Composição | D804037 SICRO3         | Corpo de BSTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais |            | m                                  | 1,0000000                                  | 766,29        | 766,29    |                                       |          |
| A          | Código Banco           | Equipamentos  | Quantidade | Utilização                         | Custo Operacional                          | Custo Horário |           |                                       |          |
| Insumo     | E9686 SICRO3           | Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t - 136 kW     | 1,0000000  | Operativa 1,00<br>Improdutiva 0,00 | Operativa 290,0000<br>Improdutiva 100,0000 | 290,0000      | 290,0000  |                                       |          |
|            |                        |   |            |                                    |  |               |           | Custo Horário de Equipamentos =>      | 290,0000 |
|            |                        |   |            |                                    |  |               |           | Custo Horário de Execução =>          | 290,0000 |
|            |                        |   |            |                                    |  |               |           | Fator de Influência da Chuva - FIC => | 0,0000   |
|            |                        |   |            |                                    |  |               |           | Custo do FIC =>                       | 0,0000   |
|            |                        |   |            |                                    |  |               |           | Produção de Equipe =>                 | 3,1125   |
|            |                        |   |            |                                    |  |               |           | Custo Unitário de Execução =>         | 93,1727  |

38.282.738/0001-61  
RUA SANTO ANTONIO - CENTRO - TRIZELA DO VALE, MA  
76140-000  
CEP: 67327-000 - Trizela do Vale - MA

Arley Michael de Melo Teixeira  
Eng. Civil  
CREA MA 1115700227

CASTELO BRANCO EMPREENDIMENTOS EIRELI  
CNPJ: 38.282.738/0001-61

| C                  | Banco Código   | Material  | Quantidade      | Unidade | Preço Unitário                          | Custo Horário     |
|--------------------|----------------|---|-----------------|---------|---|-------------------|
| Insumo             | SICRO3 M2175   | Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m  | 1,000000        | m       | 445,8000                                | 445,8000          |
|                    |                |   |                 |         | <b>Custo Total do Material =&gt;</b>    | <b>445,8000</b>   |
| D                  | Banco Código   | Atividades Auxiliares   | Quantidade      | Unidade | Preço Unitário                          | Custo Horário     |
| Atividade Auxiliar | SICRO3 1106165 | Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais | 0,402000        | m³      | 389,3800                                | 156,5348          |
| Atividade Auxiliar | SICRO3 1106171 | Argamassa de ornento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial                       | 0,007300        | m³      | 410,5700                                | 3,0177            |
| Atividade Auxiliar | SICRO3 3103302 | Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada    | 0,800000        | m²      | 65,1000                                 | 52,0800           |
| Atividade Auxiliar | SINAPI 88316   | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | 0,903854        | H       | 16,2700                                 | 14,5919           |
|                    |                |   |                 |         | <b>Custo Total das Atividades =&gt;</b> | <b>227,3144</b>   |
|                    |                |   | MO sem LS =>    | 23,87   | LS =>                                   | 24,39             |
|                    |                |   | Valor do BDI => | 152,79  |   | 919,00            |
|                    |                |   |                 |         | <b>Quant. =&gt;</b>                     | <b>16,0000000</b> |
|                    |                |   |                 |         | <b>Preço Total =&gt;</b>                | <b>18.543,44</b>  |

| S.6        | Código Banco   | Descrição  | Tipo | Und | Quant    | Valor Unit | Total   |               |
|------------|----------------|--|------|-----|----------|------------|---|---------------|
| Composição | 0604137 SICRO3 | Boca de BSTO D = 1,00 m - esconidade 40° - areia e brita comerciais - alas retas |      | un  | 1,000000 | 1.777,44   | 1.777,44  |               |
|            |                |  |      |     |          |            | <b>Custo Horário de Execução =&gt;</b>          | <b>0,0000</b> |
|            |                |  |      |     |          |            | <b>Fator de Influência da Chuva - FIC =&gt;</b> | <b>0,0000</b> |
|            |                |  |      |     |          |            | <b>Custo do FIC =&gt;</b>                       | <b>0,0000</b> |
|            |                |  |      |     |          |            | <b>Produção de Equipe =&gt;</b>                 | <b>1,0000</b> |
|            |                |  |      |     |          |            | <b>Custo Unitário de Execução =&gt;</b>         | <b>0,0000</b> |

| D                  | Banco Código   | Atividades Auxiliares  | Quantidade      | Unidade | Preço Unitário                          | Custo Horário     |
|--------------------|----------------|--|-----------------|---------|---|-------------------|
| Atividade Auxiliar | SICRO3 1107862 | Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais                      | 2,530000        | m³      | 434,9400                                | 1.103,0078        |
| Atividade Auxiliar | SICRO3 3103302 | Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada | 10,360000       | m²      | 65,1000                                 | 674,4260          |
|                    |                |  |                 |         | <b>Custo Total das Atividades =&gt;</b> | <b>1.777,4438</b> |
|                    |                |  | MO sem LS =>    | 186,80  | LS =>                                   | 192,44            |
|                    |                |  | Valor do BDI => | 354,42  |   | 379,24            |
|                    |                |  |                 |         | <b>Quant. =&gt;</b>                     | <b>8,0000000</b>  |
|                    |                |  |                 |         | <b>Preço Total =&gt;</b>                | <b>12.781,16</b>  |

| S                   | RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS |   |   |     |                     |                    | 807,50                   |               |
|---------------------|---------------------------------|---|---|-----|---------------------|--------------------|--------------------------|---------------|
| S.1                 | Código Banco                    | Descrição   | Tipo  | Und | Quant               | Valor Unit         | Total                    |               |
| Composição          | 0007 Próprio                    | REPARAÇÃO DE DANOS FÍSICOS AO MEIO AMBIENTE   | FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAS E EQUIPAMENTOS    | m²  | 1,000000            | 0,09               | 0,09                     |               |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI                    | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 0,001000            | 16,27              | 0,01                     |               |
| Composição Auxiliar | 89032 SINAPI                    | TRATOR DE ESTERAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M2 - CHP DIURNO. AF_05/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,000460            | 163,82             | 0,08                     |               |
|                     |                                 |   |   |     | MO sem LS =>        | 0,00               | 0,01                     |               |
|                     |                                 |   |   |     | Valor do BDI =>     | 0,01               | 0,10                     |               |
|                     |                                 |   |   |     | <b>Quant. =&gt;</b> | <b>8,075000000</b> | <b>Preço Total =&gt;</b> | <b>807,50</b> |

Total sem BDI 685.771,74  
Total do BDI 134.144,00  
Total Geral 819.915,74

CASTELO BRANCO EMPREENDIMENTOS EIRELI  
Sócio/CEO/Proprietário

38.282.738/0001-61  
RUA SANTO ANTONIO - CENTRO - FORTALEZA DO VALE / MA  
Fortaleza do Vale - MA  
CNPJ 38.282.738/0001-61

Arley Michael de Melo Teixeira  
Eng. CIVIL  
CREA/MA 1115700227



Composições Analíticas com Preço Unitário  
Cópia de: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE PEDREIRAS - MA  
povoado anigal ao povoado morada nova ma

Bancos  
SINAPI - 10/2022 - Maranhão  
SICRO3 - 07/2022 - Maranhão

B.D.I.  
19,94%

Encargos Sociais  
Não Desonerado:  
Horista: 103,02%  
Mensalista: 62,93%

Composições Analíticas com Preço Unitário

| Composições Principais |                    |  |   |                      |             |                             |                                       |               |          |
|------------------------|--------------------|--|---|----------------------|-------------|-----------------------------|---------------------------------------|---------------|----------|
| 2.1                    | Código Banco       | Descrição  | Tipo  | Und                  | Quant.      | Valor Unit                  | Total                                 |               |          |
| Composição             | CPU-001 Próprio    | Placa de obra em chapa de aço galvanizado  | PARE - PAREDES/PAINÉIS                            | m²                   | 1,0000000   | 327,82                      | 327,82                                |               |          |
| Composição Auxiliar    | 88262 SINAPI       | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H                    | 1,0000000   | 21,08                       | 21,08                                 |               |          |
| Composição Auxiliar    | 88316 SINAPI       | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H                    | 2,0000000   | 16,27                       | 32,54                                 |               |          |
| Composição Auxiliar    | 94962 SINAPI       | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 05/2021       | FUÉS - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                     | m³                   | 0,0804000   | 350,60                      | 28,18                                 |               |          |
| Insuno                 | 00004417 SINAPI    | SARRAFO NAO APARELHADO "2,5 X 7" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA  | Material  | M                    | 1,0000000   | 8,05                        | 8,05                                  |               |          |
| Insuno                 | 00004491 SINAPI    | PONTALETE "7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA  | Material  | M                    | 4,0000000   | 11,16                       | 44,64                                 |               |          |
| Insuno                 | 00004813 SINAPI    | PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE "2,4 X 1,2" M (SEM POSTES PARA FIXACAO)                            | Material  | m²                   | 0,5000000   | 380,00                      | 190,00                                |               |          |
| Insuno                 | 00005075 SINAPI    | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 30 (2 3/4 X 10)  | Material  | KG                   | 0,1488000   | 22,38                       | 3,33                                  |               |          |
|                        |                    |  |   | MO sem LS =>         | 23,92       | LS =>                       | 24,65                                 | MO com LS =>  | 48,57    |
|                        |                    |  |   | Valor do BDI =>      | 65,36       | Valor com BDI =>            |                                       | 393,18        |          |
| 2.3                    | Código Banco       | Descrição  | Tipo  | Und                  | Quant.      | Valor Unit                  | Total                                 |               |          |
| Composição             | CPU-04 Próprio     | Administração local  | FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS   | mês                  | 1,0000000   | 4.132,64                    | 4.132,64                              |               |          |
| Composição Auxiliar    | 90778 SINAPI       | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H                    | 30,1000000  | 116,58                      | 3.509,05                              |               |          |
| Composição Auxiliar    | 90776 SINAPI       | ENCARREGADO GERAL, COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H                    | 20,6010000  | 30,27                       | 623,59                                |               |          |
|                        |                    |  |   | MO sem LS =>         | 1.993,20    | LS =>                       | 2.053,39                              | MO com LS =>  | 4.046,59 |
|                        |                    |  |   | Valor do BDI =>      | 824,04      | Valor com BDI =>            |                                       | 4.956,68      |          |
| 2.4                    | Código Banco       | Descrição  | Tipo  | Und                  | Quant.      | Valor Unit                  | Total                                 |               |          |
| Composição             | comp(30) Próprio   | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS   | SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS                      | MÊS                  | 1,0000000   | 2.958,75                    | 2.958,75                              |               |          |
| Insuno                 | COMP 42922 Próprio | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO  | Equipamento                                       | MÊS                  | 1,0000000   | 2.958,75                    | 2.958,75                              |               |          |
|                        |                    |  |   | MO sem LS =>         | 0,00        | LS =>                       | 0,00                                  | MO com LS =>  | 0,00     |
|                        |                    |  |   | Valor do BDI =>      | 589,97      | Valor com BDI =>            |                                       | 3.548,72      |          |
| 3.1                    | Código Banco       | Descrição  | Tipo  | Und                  | Quant.      | Valor Unit                  | Total                                 |               |          |
| Composição             | 5501700 SICRO3     | Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m                                    |   | m²                   | 1,0000000   | 0,19                        | 0,19                                  |               |          |
| A                      | Código Banco       | Equipamentos   | Quantidade  | Utilização Operativa | Improdutiva | Custo Operacional Operativa | Improdutiva                           | Custo Horário |          |
| Insuno                 | E8541 SICRO3       | Trator sobre esteiras com lâmina - 299 kW  | 1,0000000   | 1,00                 | 0,00        | 250,0000                    | 200,0000                              | 250,0000      |          |
|                        |                    |  |   |                      |             |                             | Custo Horário de Equipamentos =>      | 250,0000      |          |
|                        |                    |  |   |                      |             |                             | Custo Horário de Execução =>          | 250,0000      |          |
|                        |                    |  |   |                      |             |                             | Fator de Influência da Chuva - FIC => | 0,0044        |          |
|                        |                    |  |   |                      |             |                             | Custo do FIC =>                       | 0,0007        |          |
|                        |                    |  |   |                      |             |                             | Produção de Equipe =>                 | 1.532,9100    |          |
|                        |                    |  |   |                      |             |                             | Custo Unitário de Execução =>         | 0,1631        |          |
| D                      | Banco              | Código   | Atividades Auxiliares                             | Quantidade           | Unidade     | Preço Unitário              | Custo Horário                         |               |          |
| Atividade Auxiliar     | SINAPI             | 88316  | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | 0,0013047            | H           | 16,2700                     | 0,0212                                |               |          |
|                        |                    |  |   |                      |             |                             | Custo Total das Atividades =>         | 0,0212        |          |
|                        |                    |  |   | MO sem LS =>         | 0,01        | LS =>                       | 0,01                                  | MO com LS =>  | 0,02     |
|                        |                    |  |   | Valor do BDI =>      | 0,03        | Valor com BDI =>            |                                       | 0,22          |          |
| 3.2                    | Código Banco       | Descrição  | Tipo  | Und                  | Quant.      | Valor Unit                  | Total                                 |               |          |
| Composição             | 0005 Próprio       | ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL, 1ª CATEGORIA UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170HP | FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS   | m³                   | 1,0000000   | 3,52                        | 3,52                                  |               |          |
| Composição Auxiliar    | 5944 SINAPI        | PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,6 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHP DIURNO AF. 08/2014                 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP                  | 0,0054205   | 223,16                      | 1,20                                  |               |          |
| Composição Auxiliar    | 5946 SINAPI        | PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,6 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHI DIURNO AF. 05/2014                 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI                  | 0,0056635   | 79,31                       | 0,44                                  |               |          |
| Composição Auxiliar    | 88316 SINAPI       | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H                    | 0,0186916   | 16,27                       | 0,30                                  |               |          |
| Composição Auxiliar    | 5861 SINAPI        | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO, AF. 08/2014                     | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP                  | 0,0083458   | 249,34                      | 1,58                                  |               |          |
|                        |                    |  |   | MO sem LS =>         | 0,26        | LS =>                       | 0,26                                  | MO com LS =>  | 0,52     |
|                        |                    |  |   | Valor do BDI =>      | 0,70        | Valor com BDI =>            |                                       | 4,22          |          |
| 3.3                    | Código Banco       | Descrição  | Tipo  | Und                  | Quant.      | Valor Unit                  | Total                                 |               |          |
| Composição             | 5914359 SICRO3     | Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural   |   | km                   | 1,0000000   | 0,62                        | 0,62                                  |               |          |
| A                      | Código Banco       | Equipamentos   | Quantidade  | Utilização Operativa | Improdutiva | Custo Operacional Operativa | Improdutiva                           | Custo Horário |          |
| Insuno                 | E9579 SICRO3       | Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW   | 1,0000000   | 1,00                 | 0,00        | 200,0000                    | 50,0000                               | 200,0000      |          |
|                        |                    |  |   |                      |             |                             | Custo Horário de Equipamentos =>      | 200,0000      |          |
|                        |                    |  |   |                      |             |                             | Custo Horário de Execução =>          | 200,0000      |          |
|                        |                    |  |   |                      |             |                             | Fator de Influência da Chuva - FIC => | 0,0266        |          |
|                        |                    |  |   |                      |             |                             | Custo do FIC =>                       | 0,0214        |          |
|                        |                    |  |   |                      |             |                             | Produção de Equipe =>                 | 249,0000      |          |

|                    |                     |  |                   |                             |                       |                                    | Custo Unitário de Execução =>         |                      | 0,8032     |                  |              |      |
|--------------------|---------------------|--|-------------------|-----------------------------|-----------------------|------------------------------------|---------------------------------------|----------------------|------------|------------------|--------------|------|
|                    |                     |  |                   |                             |                       |                                    | MO sem LS =>                          | 0,00                 | LS =>      | 0,00             | MO com LS => | 0,00 |
|                    |                     |  |                   |                             |                       |                                    | Valor do BDI =>                       |                      | 0,16       | Valor com BDI => |              | 0,98 |
| <b>3.4</b>         | <b>Código Banco</b> | <b>Descrição</b>   | <b>Tipo</b>       | <b>Und</b>                  | <b>Quant.</b>         | <b>Valor Unit</b>                  | <b>Total</b>                          |                      |            |                  |              |      |
| Composição         | 5502978 SICRO3      | Compactação de aterros a 100% do Proctor normal                                      |                   | m²                          | 1,0000000             | 3,66                               | 3,66                                  |                      |            |                  |              |      |
| <b>A</b>           | <b>Código Banco</b> | <b>Equipamentos</b>  | <b>Quantidade</b> | <b>Utilização Operativa</b> | <b>Improdutiva</b>    | <b>Custo Operacional Operativa</b> | <b>Improdutiva</b>                    | <b>Custo Horário</b> |            |                  |              |      |
| Insumo             | E9571 SICRO3        | Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW                                  | 1,0000000         | 0,80                        | 0,10                  | 230,0000                           | 50,0000                               | 212,0000             |            |                  |              |      |
| Insumo             | E9518 SICRO3        | Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")                                      | 1,0000000         | 0,52                        | 0,30                  | 4,9257                             | 3,4302                                | 3,5804               |            |                  |              |      |
| Insumo             | E9524 SICRO3        | Motoniveladora - 93 kW   | 1,0000000         | 0,29                        | 0,00                  | 256,0000                           | 95,0387                               | 74,2400              |            |                  |              |      |
| Insumo             | E9685 SICRO3        | Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 l - 82 kW | 1,0000000         | 1,00                        | 0,00                  | 198,0000                           | 72,0643                               | 198,0000             |            |                  |              |      |
| Insumo             | E9577 SICRO3        | Trator agrícola sobre pneus - 77 kW  | 1,0000000         | 0,52                        | 0,48                  | 147,0000                           | 39,6932                               | 96,4927              |            |                  |              |      |
|                    |                     |  |                   |                             |                       |                                    | Custo Horário de Equipamentos =>      |                      | 583,3231   |                  |              |      |
|                    |                     |  |                   |                             |                       |                                    | Custo Horário de Execução =>          |                      | 583,3231   |                  |              |      |
|                    |                     |  |                   |                             |                       |                                    | Fator de Influência da Chuva - FIC => |                      | 0,0266     |                  |              |      |
|                    |                     |  |                   |                             |                       |                                    | Custo do FIC =>                       |                      | 0,0924     |                  |              |      |
|                    |                     |  |                   |                             |                       |                                    | Produção de Equipe =>                 |                      | 168,2000   |                  |              |      |
|                    |                     |  |                   |                             |                       |                                    | Custo Unitário de Execução =>         |                      | 3,4680     |                  |              |      |
| <b>D</b>           | <b>Banco Código</b> | <b>Atividades Auxiliares</b>   | <b>Quantidade</b> | <b>Unidade</b>              | <b>Preço Unitário</b> | <b>Custo Horário</b>               |                                       |                      |            |                  |              |      |
| Atividade Auxiliar | SINAPI 88316        | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | 0,0059453         | H                           | 16,2700               | 0,0967                             |                                       |                      |            |                  |              |      |
|                    |                     |  |                   |                             |                       |                                    | Custo Total das Atividades =>         |                      | 0,0967     |                  |              |      |
|                    |                     |  |                   |                             |                       |                                    | MO sem LS =>                          | 0,04                 | LS =>      | 0,04             | MO com LS => | 0,08 |
|                    |                     |  |                   |                             |                       |                                    | Valor do BDI =>                       |                      | 0,72       | Valor com BDI => |              | 4,38 |
| <b>4.1</b>         | <b>Código Banco</b> | <b>Descrição</b>   | <b>Tipo</b>       | <b>Und</b>                  | <b>Quant.</b>         | <b>Valor Unit</b>                  | <b>Total</b>                          |                      |            |                  |              |      |
| Composição         | 4011209 SICRO3      | Regularização do subleito  |                   | m²                          | 1,0000000             | 0,97                               | 0,97                                  |                      |            |                  |              |      |
| <b>A</b>           | <b>Código Banco</b> | <b>Equipamentos</b>  | <b>Quantidade</b> | <b>Utilização Operativa</b> | <b>Improdutiva</b>    | <b>Custo Operacional Operativa</b> | <b>Improdutiva</b>                    | <b>Custo Horário</b> |            |                  |              |      |
| Insumo             | E9571 SICRO3        | Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW                                  | 2,0000000         | 0,51                        | 0,49                  | 230,0000                           | 50,0000                               | 263,6000             |            |                  |              |      |
| Insumo             | E9518 SICRO3        | Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")                                      | 1,0000000         | 0,69                        | 0,31                  | 4,9257                             | 3,4302                                | 4,4621               |            |                  |              |      |
| Insumo             | E9524 SICRO3        | Motoniveladora - 93 kW   | 1,0000000         | 0,71                        | 0,29                  | 256,0000                           | 95,0387                               | 209,3212             |            |                  |              |      |
| Insumo             | E9762 SICRO3        | Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 l - 85 kW                              | 1,0000000         | 0,96                        | 0,04                  | 240,3416                           | 103,6117                              | 234,8724             |            |                  |              |      |
| Insumo             | E9685 SICRO3        | Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 l - 82 kW | 1,0000000         | 1,00                        | 0,00                  | 198,0000                           | 72,0643                               | 198,0000             |            |                  |              |      |
| Insumo             | E9577 SICRO3        | Trator agrícola sobre pneus - 77 kW  | 1,0000000         | 0,69                        | 0,31                  | 147,0000                           | 39,6932                               | 113,7349             |            |                  |              |      |
|                    |                     |  |                   |                             |                       |                                    | Custo Horário de Equipamentos =>      |                      | 1,043,9906 |                  |              |      |
|                    |                     |  |                   |                             |                       |                                    | Custo Horário de Execução =>          |                      | 1,043,9906 |                  |              |      |
|                    |                     |  |                   |                             |                       |                                    | Fator de Influência da Chuva - FIC => |                      | 0,0266     |                  |              |      |
|                    |                     |  |                   |                             |                       |                                    | Custo do FIC =>                       |                      | 0,0248     |                  |              |      |
|                    |                     |  |                   |                             |                       |                                    | Produção de Equipe =>                 |                      | 1.121,3300 |                  |              |      |
|                    |                     |  |                   |                             |                       |                                    | Custo Unitário de Execução =>         |                      | 0,9310     |                  |              |      |
| <b>D</b>           | <b>Banco Código</b> | <b>Atividades Auxiliares</b>   | <b>Quantidade</b> | <b>Unidade</b>              | <b>Preço Unitário</b> | <b>Custo Horário</b>               |                                       |                      |            |                  |              |      |
| Atividade Auxiliar | SINAPI 88316        | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | 0,0008916         | H                           | 16,2700               | 0,0145                             |                                       |                      |            |                  |              |      |
|                    |                     |  |                   |                             |                       |                                    | Custo Total das Atividades =>         |                      | 0,0145     |                  |              |      |
|                    |                     |  |                   |                             |                       |                                    | MO sem LS =>                          | 0,01                 | LS =>      | 0,00             | MO com LS => | 0,01 |
|                    |                     |  |                   |                             |                       |                                    | Valor do BDI =>                       |                      | 0,19       | Valor com BDI => |              | 1,16 |
| <b>4.2</b>         | <b>Código Banco</b> | <b>Descrição</b>   | <b>Tipo</b>       | <b>Und</b>                  | <b>Quant.</b>         | <b>Valor Unit</b>                  | <b>Total</b>                          |                      |            |                  |              |      |
| Composição         | 5502985 SICRO3      | Limpeza mecanizada da camada vegetal   |                   | m²                          | 1,0000000             | 0,47                               | 0,47                                  |                      |            |                  |              |      |
| <b>A</b>           | <b>Código Banco</b> | <b>Equipamentos</b>  | <b>Quantidade</b> | <b>Utilização Operativa</b> | <b>Improdutiva</b>    | <b>Custo Operacional Operativa</b> | <b>Improdutiva</b>                    | <b>Custo Horário</b> |            |                  |              |      |
| Insumo             | E9540 SICRO3        | Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW  | 1,0000000         | 1,00                        | 0,00                  | 271,0724                           | 87,6757                               | 271,0724             |            |                  |              |      |
|                    |                     |  |                   |                             |                       |                                    | Custo Horário de Equipamentos =>      |                      | 271,0724   |                  |              |      |
|                    |                     |  |                   |                             |                       |                                    | Custo Horário de Execução =>          |                      | 271,0724   |                  |              |      |
|                    |                     |  |                   |                             |                       |                                    | Fator de Influência da Chuva - FIC => |                      | 0,0266     |                  |              |      |
|                    |                     |  |                   |                             |                       |                                    | Custo do FIC =>                       |                      | 0,0116     |                  |              |      |
|                    |                     |  |                   |                             |                       |                                    | Produção de Equipe =>                 |                      | 622,9600   |                  |              |      |
|                    |                     |  |                   |                             |                       |                                    | Custo Unitário de Execução =>         |                      | 0,4351     |                  |              |      |
| <b>D</b>           | <b>Banco Código</b> | <b>Atividades Auxiliares</b>   | <b>Quantidade</b> | <b>Unidade</b>              | <b>Preço Unitário</b> | <b>Custo Horário</b>               |                                       |                      |            |                  |              |      |
| Atividade Auxiliar | SINAPI 88316        | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | 0,0016053         | H                           | 16,2700               | 0,0261                             |                                       |                      |            |                  |              |      |
|                    |                     |  |                   |                             |                       |                                    | Custo Total das Atividades =>         |                      | 0,0261     |                  |              |      |
|                    |                     |  |                   |                             |                       |                                    | MO sem LS =>                          | 0,01                 | LS =>      | 0,01             | MO com LS => | 0,02 |
|                    |                     |  |                   |                             |                       |                                    | Valor do BDI =>                       |                      | 0,09       | Valor com BDI => |              | 0,56 |
| <b>4.3</b>         | <b>Código Banco</b> | <b>Descrição</b>   | <b>Tipo</b>       | <b>Und</b>                  | <b>Quant.</b>         | <b>Valor Unit</b>                  | <b>Total</b>                          |                      |            |                  |              |      |
| Composição         | 5502986 SICRO3      | Expurgo de jazida  |                   | m²                          | 1,0000000             | 2,67                               | 2,67                                  |                      |            |                  |              |      |
| <b>A</b>           | <b>Código Banco</b> | <b>Equipamentos</b>  | <b>Quantidade</b> | <b>Utilização Operativa</b> | <b>Improdutiva</b>    | <b>Custo Operacional Operativa</b> | <b>Improdutiva</b>                    | <b>Custo Horário</b> |            |                  |              |      |
| Insumo             | E9540 SICRO3        | Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW  | 1,0000000         | 1,00                        | 0,00                  | 271,0724                           | 87,6757                               | 271,0724             |            |                  |              |      |
|                    |                     |  |                   |                             |                       |                                    | Custo Horário de Equipamentos =>      |                      | 271,0724   |                  |              |      |
|                    |                     |  |                   |                             |                       |                                    | Custo Horário de Execução =>          |                      | 271,0724   |                  |              |      |
|                    |                     |  |                   |                             |                       |                                    | Fator de Influência da Chuva - FIC => |                      | 0,0266     |                  |              |      |
|                    |                     |  |                   |                             |                       |                                    | Custo do FIC =>                       |                      | 0,0858     |                  |              |      |

|                    |        |        |                                      |                 |         |                  | Produção de Equipe =>         | 110,1300 |
|--------------------|--------|--------|--------------------------------------|-----------------|---------|------------------|-------------------------------|----------|
|                    |        |        |                                      |                 |         |                  | Custo Unitário de Execução => | 2,4614   |
| D                  | Banco  | Código | Atividades Auxiliares                | Quantidade      | Unidade | Preço Unitário   | Custo Horário                 |          |
| Atividade Auxiliar | SINAPI | 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0,0090802       | H       | 16,2700          | 0,1477                        |          |
|                    |        |        |                                      |                 |         |                  | Custo Total das Atividades => | 0,1477   |
|                    |        |        |                                      | MO sem LS =>    | 0,06    | LS =>            | 0,06 MO com LS =>             | 0,12     |
|                    |        |        |                                      | Valor do BDI => | 0,53    | Valor com BDI => |                               | 3,20     |

| 5.5        | Código Banco | Descrição    | Tipo  | Und                  | Quant.      | Valor Unit                  | Total                                 |               |          |
|------------|--------------|--------------|---|----------------------|-------------|-----------------------------|---------------------------------------|---------------|----------|
| Composição | 0804037      | SICRO3       | Corpo de BSTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais | m                    | 1,0000000   | 766,29                      | 766,29                                |               |          |
| A          | Código Banco | Equipamentos | Quantidade  | Utilização Operativa | Improdutiva | Custo Operacional Operativa | Improdutiva                           | Custo Horário |          |
| Insumo     | E9686        | SICRO3       | Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW   | 1,0000000            | 1,00        | 0,00                        | 290,0000                              | 100,0000      | 290,0000 |
|            |              |              |   |                      |             |                             | Custo Horário de Equipamentos =>      | 290,0000      |          |
|            |              |              |   |                      |             |                             | Custo Horário de Execução =>          | 290,0000      |          |
|            |              |              |   |                      |             |                             | Fator de Influência da Chuva - FIC => | 0,0000        |          |
|            |              |              |   |                      |             |                             | Custo do FIC =>                       | 0,0000        |          |
|            |              |              |   |                      |             |                             | Produção de Equipe =>                 | 3,1125        |          |
|            |              |              |   |                      |             |                             | Custo Unitário de Execução =>         | 93,1727       |          |

| C      | Banco  | Código | Material                                 | Quantidade | Unidade | Preço Unitário | Custo Horário              |          |
|--------|--------|--------|--|------------|---------|----------------|----------------------------|----------|
| Insumo | SICRO3 | M2175  | Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m | 1,0000000  | m       | 445,8000       | 445,8000                   |          |
|        |        |        |  |            |         |                | Custo Total do Material => | 445,8000 |

| D                  | Banco  | Código  | Atividades Auxiliares   | Quantidade      | Unidade | Preço Unitário   | Custo Horário                 |          |
|--------------------|--------|---------|---|-----------------|---------|------------------|-------------------------------|----------|
| Atividade Auxiliar | SICRO3 | 1106165 | Concreto cíclico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais | 0,4020000       | m³      | 389,3600         | 156,5348                      |          |
| Atividade Auxiliar | SICRO3 | 1109671 | Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial                     | 0,0073500       | m³      | 410,5700         | 3,0177                        |          |
| Atividade Auxiliar | SICRO3 | 3103302 | Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada  | 0,0000000       | m²      | 65,1000          | 52,0600                       |          |
| Atividade Auxiliar | SINAPI | 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | 0,9638554       | H       | 16,2700          | 15,6819                       |          |
|                    |        |         |   |                 |         |                  | Custo Total das Atividades => | 227,3144 |
|                    |        |         |   | MO sem LS =>    | 23,67   | LS =>            | 24,39 MO com LS =>            | 48,06    |
|                    |        |         |   | Valor do BDI => | 152,79  | Valor com BDI => |                               | 919,08   |

| 5.6        | Código Banco | Descrição | Tipo   | Und | Quant.    | Valor Unit | Total                                 |        |
|------------|--------------|-----------|--|-----|-----------|------------|---------------------------------------|--------|
| Composição | 0804137      | SICRO3    | Boca de BSTC D = 1,00 m - escosidade 40° - areia e brita comerciais - atas retas | un  | 1,0000000 | 1.777,44   | 1.777,44                              |        |
|            |              |           |  |     |           |            | Custo Horário de Execução =>          | 0,0000 |
|            |              |           |  |     |           |            | Fator de Influência da Chuva - FIC => | 0,0000 |
|            |              |           |  |     |           |            | Custo do FIC =>                       | 0,0000 |
|            |              |           |  |     |           |            | Produção de Equipe =>                 | 1,0000 |
|            |              |           |  |     |           |            | Custo Unitário de Execução =>         | 0,0000 |

| D                  | Banco  | Código  | Atividades Auxiliares  | Quantidade      | Unidade | Preço Unitário   | Custo Horário                 |            |
|--------------------|--------|---------|--|-----------------|---------|------------------|-------------------------------|------------|
| Atividade Auxiliar | SICRO3 | 1107892 | Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais                      | 2,5360000       | m³      | 434,9400         | 1.103,0078                    |            |
| Atividade Auxiliar | SICRO3 | 3103302 | Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada | 10,3600000      | m²      | 65,1000          | 674,4360                      |            |
|                    |        |         |  |                 |         |                  | Custo Total das Atividades => | 1.777,4438 |
|                    |        |         |  | MO sem LS =>    | 186,80  | LS =>            | 192,44 MO com LS =>           | 379,24     |
|                    |        |         |  | Valor do BDI => | 354,42  | Valor com BDI => |                               | 2.131,86   |

| 6.1                 | Código Banco | Descrição | Tipo  | Und             | Quant.    | Valor Unit       | Total             |      |
|---------------------|--------------|-----------|---|-----------------|-----------|------------------|-------------------|------|
| Composição          | 0007         | Próprio   | REPARAÇÃO DE DANOS FÍSICOS AO MEIO AMBIENTE   | m²              | 1,0000000 | 0,09             | 0,09              |      |
| Composição Auxiliar | 88316        | SINAPI    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H               | 0,0010000 | 16,27            | 0,01              |      |
| Composição Auxiliar | 89032        | SINAPI    | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9.4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO_AF_06/2014 | CHP             | 0,0004600 | 185,82           | 0,08              |      |
|                     |              |           |   | MO sem LS =>    | 0,00      | LS =>            | 0,01 MO com LS => | 0,01 |
|                     |              |           |   | Valor do BDI => | 0,01      | Valor com BDI => |                   | 0,10 |

Composições Auxiliares

| Composição | Código Banco | Descrição | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|--------------|-----------|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 5914647      | SICRO3    | Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m (exclusa) e descarga livre | t   | 1,0000000 | 1,17       | 1,17  |

| A      | Código Banco | Equipamentos | Quantidade   | Utilização Operativa | Improdutiva | Custo Operacional Operativa | Improdutiva                           | Custo Horário |          |
|--------|--------------|--------------|--|----------------------|-------------|-----------------------------|---------------------------------------|---------------|----------|
| Insumo | E9579        | SICRO3       | Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 186 kW | 3,0000000            | 0,86        | 0,14                        | 200,0000                              | 50,0000       | 537,0000 |
|        |              |              |  |                      |             |                             | Custo Horário de Equipamentos =>      | 537,0000      |          |
|        |              |              |  |                      |             |                             | Custo Horário de Execução =>          | 537,0000      |          |
|        |              |              |  |                      |             |                             | Fator de Influência da Chuva - FIC => | 0,0000        |          |
|        |              |              |  |                      |             |                             | Custo do FIC =>                       | 0,0000        |          |
|        |              |              |  |                      |             |                             | Produção de Equipe =>                 | 457,1600      |          |
|        |              |              |  |                      |             |                             | Custo Unitário de Execução =>         | 1,1746        |          |
|        |              |              |  | MO sem LS =>         | 0,00        | LS =>                       | 0,00 MO com LS =>                     | 0,00          |          |
|        |              |              |  | Valor do BDI =>      | 0,23        | Valor com BDI =>            |                                       | 1,40          |          |

| Composição | Código Banco | Descrição | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|--------------|-----------|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 88236        | SINAPI    | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H   | 1,0000000 | 15,87      | 15,87 |

CASTELO BRANCO EMPREENDIMENTOS EIRELI  
CNPJ 38.282.738/0001-61

|                            |                 |   |                          |                 |           |                  |                   |       |
|----------------------------|-----------------|---|--------------------------|-----------------|-----------|------------------|-------------------|-------|
| Composição Auxiliar Insumo | 96308 SINAPI    | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H               | 1,0000000 | 0,11             | 0,11              |       |
| Insumo                     | 00006114 SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)   | Mão de Obra              | H               | 1,0000000 | 12,53            | 12,53             |       |
| Insumo                     | 00037370 SINAPI | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | Outros                   | H               | 1,0000000 | 0,01             | 0,01              |       |
| Insumo                     | 00037371 SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Serviços                 | H               | 1,0000000 | 0,57             | 0,57              |       |
| Insumo                     | 00037372 SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Outros                   | H               | 1,0000000 | 0,81             | 0,81              |       |
| Insumo                     | 00037373 SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Taxas                    | H               | 1,0000000 | 0,01             | 0,01              |       |
| Insumo                     | 00043465 SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento              | H               | 1,0000000 | 0,74             | 0,74              |       |
| Insumo                     | 00043489 SINAPI | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Equipamento              | H               | 1,0000000 | 1,09             | 1,09              |       |
|                            |                 |   |                          | MO sem LS =>    | 6,23      | LS =>            | 6,41 MO com LS => | 12,64 |
|                            |                 |   |                          | Valor do BDI => | 3,16      | Valor com BDI => |                   | 19,03 |

| Composição | Código Banco        | Descrição   | Tipo              | Und                         | Quant.                        | Valor Unit                         | Total                                 |                      |
|------------|---------------------|---|-------------------|-----------------------------|-------------------------------|------------------------------------|---------------------------------------|----------------------|
|            | 1109671 SICRO3      | Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial |                   | m³                          | 1,0000000                     | 410,57                             | 410,57                                |                      |
| <b>A</b>   | <b>Código Banco</b> | <b>Equipamentos</b>   | <b>Quantidade</b> | <b>Utilização Operativa</b> | <b>Utilização Improdutiva</b> | <b>Custo Operacional Operativa</b> | <b>Custo Operacional Improdutiva</b>  | <b>Custo Horário</b> |
| Insumo     | E9619 SICRO3        | Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW                                  | 1,0000000         | 1,00                        | 0,00                          | 50,0000                            | 25,0000                               | 50,0000              |
| Insumo     | E9071 SICRO3        | Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 60 l                                     | 4,0000000         | 0,77                        | 0,23                          | 0,8145                             | 0,5537                                | 3,0181               |
| Insumo     | E9064 SICRO3        | Transportador manual perca com capacidade de 180 l  | 3,0000000         | 0,38                        | 0,82                          | 1,7206                             | 1,1758                                | 4,1587               |
|            |                     |   |                   |                             |                               |                                    | Custo Horário de Equipamentos =>      | 57,1768              |
|            |                     |   |                   |                             |                               |                                    | Custo Horário de Execução =>          | 57,1768              |
|            |                     |   |                   |                             |                               |                                    | Fator de Influência da Chuva - FIC => | 0,0000               |
|            |                     |   |                   |                             |                               |                                    | Custo do FIC =>                       | 0,0000               |
|            |                     |   |                   |                             |                               |                                    | Produção de Equipe =>                 | 4,1849               |
|            |                     |   |                   |                             |                               |                                    | Custo Unitário de Execução =>         | 13,8627              |

| C      | Banco Código | Material                           | Quantidade  | Unidade | Preço Unitário | Custo Horário              |          |
|--------|--------------|------------------------------------|-------------|---------|----------------|----------------------------|----------|
| Insumo | SICRO3 M0082 | Areia média lavada                 | 1,1018400   | m³      | 94,2623        | 103,8431                   |          |
| Insumo | SICRO3 M0424 | Cimento Portland CP II - 32 - saco | 362,3239400 | kg      | 0,6635         | 240,4019                   |          |
|        |              |                                    |             |         |                | Custo Total do Material => | 344,2450 |

| D                  | Banco Código | Atividades Auxiliares                | Quantidade | Unidade | Preço Unitário | Custo Horário                 |         |
|--------------------|--------------|--------------------------------------|------------|---------|----------------|-------------------------------|---------|
| Atividade Auxiliar | SINAPI 86309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0,2389560  | H       | 21,3400        | 5,0963                        |         |
| Atividade Auxiliar | SINAPI 86316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 2,1506044  | H       | 16,2700        | 34,9603                       |         |
|                    |              |                                      |            |         |                | Custo Total das Atividades => | 40,0666 |

| E          | Banco Insumo | Tempos Fixos   | Código  | Quantidade | Unidade | Preço Unitário | Custo Horário                   |         |
|------------|--------------|--|---------|------------|---------|----------------|---------------------------------|---------|
| Tempo Fixo | SICRO3 M0082 | Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre | 5914647 | 1,6524600  | t       | 1,1700         | 1,9334                          |         |
| Tempo Fixo | SICRO3 M0424 | Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais                                      | 5914655 | 0,3623200  | t       | 29,3600        | 10,6377                         |         |
|            |              |  |         |            |         |                | Custo Total dos Tempos Fixos => | 12,5711 |

| F                     | Banco Insumo | Momento de Transporte  | Quantidade | Unidade         | Distância Média de Transporte (DMT) |                              |   | Custo Horário |
|-----------------------|--------------|--|------------|-----------------|-------------------------------------|------------------------------|---|---------------|
|                       |              |  |            | LN RP P         |                                     |                              |   |               |
| Momento de Transporte | SICRO3 M0082 | Areia média lavada - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW                | 1,6524600  | km              | 5914359<br>0,000<br>R\$ 0,82        | 5914374<br>0,000<br>R\$ 0,66 | 5914389<br>0,000<br>R\$ 0,54            | 0,0000        |
| Momento de Transporte | SICRO3 M0424 | Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW | 0,3623200  | km              | 5914449<br>0,000<br>R\$ 1,03        | 5914464<br>0,000<br>R\$ 0,83 | 5914479<br>0,000<br>R\$ 0,67            | 0,0000        |
|                       |              |  |            |                 |                                     |                              | Custo total dos Momentos de Transportes | 0,0000        |
|                       |              |  |            | MO sem LS =>    | 17,26                               | LS =>                        | 17,79 MO com LS =>                      | 35,05         |
|                       |              |  |            | Valor do BDI => | 81,86                               | Valor com BDI =>             |   | 492,43        |

| Composição          | Código Banco | Descrição   | Tipo  | Und             | Quant.    | Valor Unit       | Total             |      |
|---------------------|--------------|---|---|-----------------|-----------|------------------|-------------------|------|
|                     | 88831 SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO, AF_10/2014  | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI             | 1,0000000 | 0,31             | 0,31              |      |
| Composição Auxiliar | 88826 SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO, AF_10/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H               | 1,0000000 | 0,26             | 0,26              |      |
| Composição Auxiliar | 88827 SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS, AF_10/2014       | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H               | 1,0000000 | 0,03             | 0,03              |      |
|                     |              |   |   | MO sem LS =>    | 0,00      | LS =>            | 0,00 MO com LS => | 0,00 |
|                     |              |   |   | Valor do BDI => | 0,06      | Valor com BDI => |                   | 0,37 |

| Composição          | Código Banco | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------------|---|---|-----|-----------|------------|-------|
|                     | 88830 SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO, AF_10/2014  | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 1,0000000 | 1,57       | 1,57  |
| Composição Auxiliar | 88826 SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO, AF_10/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 0,28       | 0,28  |
| Composição Auxiliar | 88827 SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS, AF_10/2014       | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 0,03       | 0,03  |
| Composição Auxiliar | 88828 SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO, AF_10/2014  | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 0,31       | 0,31  |

38.282.738/0001-61  
CASTELO BRANCO EMPREENDIMENTOS EIRELI  
RUA SANTO ANTONIO - CENTRO - TRIZELA DO VALE / MA  
arandinho.flores@casteloma.com

Arley Michael de Melo Teixeira  
Eng. Civil  
CREA/MA 1115700227

CASTELO BRANCO EMPREENDIMENTOS EIRELI  
CNPJ. 38.282.738/0001-61

|                     |                     |   |   |            |               |                   |                  |        |
|---------------------|---------------------|---|---|------------|---------------|-------------------|------------------|--------|
| Composição Auxiliar | 88829 SINAPI        | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H          | 1,0000000     | 0,95              | 0,95             |        |
|                     |                     |   | MO sem LS =>                                      | 0,00       | LS =>         | 0,00              | MO com LS =>     | 0,00   |
|                     |                     |   | Valor do BDI =>                                   | 0,31       |               |                   | Valor com BDI => | 1,68   |
| <b>Composição</b>   | <b>Código Banco</b> | <b>Descrição</b>  | <b>Tipo</b>                                       | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>     |        |
| Composição          | 88829 SINAPI        | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_10/2014           | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H          | 1,0000000     | 0,28              | 0,28             |        |
| Insumo              | 00010535 SINAPI     | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR                                 | Equipamento                                       | UN         | 0,0000640     | 4.500,00          | 0,28             |        |
|                     |                     |   | MO sem LS =>                                      | 0,00       | LS =>         | 0,00              | MO com LS =>     | 0,00   |
|                     |                     |   | Valor do BDI =>                                   | 0,05       |               |                   | Valor com BDI => | 0,33   |
| <b>Composição</b>   | <b>Código Banco</b> | <b>Descrição</b>  | <b>Tipo</b>                                       | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>     |        |
| Composição          | 88827 SINAPI        | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014                 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H          | 1,0000000     | 0,03              | 0,03             |        |
| Insumo              | 00010535 SINAPI     | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR                                 | Equipamento                                       | UN         | 0,0000076     | 4.500,00          | 0,03             |        |
|                     |                     |   | MO sem LS =>                                      | 0,00       | LS =>         | 0,00              | MO com LS =>     | 0,00   |
|                     |                     |   | Valor do BDI =>                                   | 0,00       |               |                   | Valor com BDI => | 0,03   |
| <b>Composição</b>   | <b>Código Banco</b> | <b>Descrição</b>  | <b>Tipo</b>                                       | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>     |        |
| Composição          | 88828 SINAPI        | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H          | 1,0000000     | 0,31              | 0,31             |        |
| Insumo              | 00010535 SINAPI     | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR                                 | Equipamento                                       | UN         | 0,0000700     | 4.500,00          | 0,31             |        |
|                     |                     |   | MO sem LS =>                                      | 0,00       | LS =>         | 0,00              | MO com LS =>     | 0,00   |
|                     |                     |   | Valor do BDI =>                                   | 0,06       |               |                   | Valor com BDI => | 0,37   |
| <b>Composição</b>   | <b>Código Banco</b> | <b>Descrição</b>  | <b>Tipo</b>                                       | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>     |        |
| Composição          | 88829 SINAPI        | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H          | 1,0000000     | 0,95              | 0,95             |        |
| Insumo              | 00002705 SINAPI     | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA   | Material  | KWH        | 1,2500000     | 0,76              | 0,95             |        |
|                     |                     |   | MO sem LS =>                                      | 0,00       | LS =>         | 0,00              | MO com LS =>     | 0,00   |
|                     |                     |   | Valor do BDI =>                                   | 0,18       |               |                   | Valor com BDI => | 1,13   |
| <b>Composição</b>   | <b>Código Banco</b> | <b>Descrição</b>  | <b>Tipo</b>                                       | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>     |        |
| Composição          | 88262 SINAPI        | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H          | 1,0000000     | 21,08             | 21,08            |        |
| Composição Auxiliar | 95330 SINAPI        | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H          | 1,0000000     | 0,16              | 0,16             |        |
| Insumo              | 00001213 SINAPI     | CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)   | Mão de Obra                                       | H          | 1,0000000     | 17,81             | 17,81            |        |
| Insumo              | 00037370 SINAPI     | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | Outros  | H          | 1,0000000     | 0,01              | 0,01             |        |
| Insumo              | 00037371 SINAPI     | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Serviços  | H          | 1,0000000     | 0,57              | 0,57             |        |
| Insumo              | 00037372 SINAPI     | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Outros  | H          | 1,0000000     | 0,81              | 0,81             |        |
| Insumo              | 00037373 SINAPI     | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Taxas   | H          | 1,0000000     | 0,01              | 0,01             |        |
| Insumo              | 00043459 SINAPI     | FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)  | Equipamento                                       | H          | 1,0000000     | 0,45              | 0,45             |        |
| Insumo              | 00043483 SINAPI     | EPI - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)  | Equipamento                                       | H          | 1,0000000     | 1,26              | 1,26             |        |
|                     |                     |   | MO sem LS =>                                      | 8,85       | LS =>         | 9,12              | MO com LS =>     | 17,97  |
|                     |                     |   | Valor do BDI =>                                   | 4,20       |               |                   | Valor com BDI => | 25,28  |
| <b>Composição</b>   | <b>Código Banco</b> | <b>Descrição</b>  | <b>Tipo</b>                                       | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>     |        |
| Composição          | 04962 SINAPI        | CONCRETO MADRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5-4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021                   | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                     | m³         | 1,0000000     | 350,60            | 350,60           |        |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI        | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H          | 2,3433000     | 16,27             | 36,12            |        |
| Composição Auxiliar | 88377 SINAPI        | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H          | 1,4811000     | 17,34             | 25,68            |        |
| Composição Auxiliar | 88830 SINAPI        | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP        | 0,7623000     | 1,57              | 1,19             |        |
| Composição Auxiliar | 88831 SINAPI        | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI        | 0,7188000     | 0,31              | 0,22             |        |
| Insumo              | 00000370 SINAPI     | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)  | Material  | m³         | 0,8289000     | 65,00             | 53,74            |        |
| Insumo              | 00001379 SINAPI     | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32  | Material  | KG         | 212,0194000   | 0,89              | 188,69           |        |
| Insumo              | 00004721 SINAPI     | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE   | Material  | m³         | 0,5782000     | 74,30             | 42,96            |        |
|                     |                     |   | MO sem LS =>                                      | 26,25      | LS =>         | 27,04             | MO com LS =>     | 53,29  |
|                     |                     |   | Valor do BDI =>                                   | 69,93      |               |                   | Valor com BDI => | 420,50 |
| <b>Composição</b>   | <b>Código Banco</b> | <b>Descrição</b>  | <b>Tipo</b>                                       | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>     |        |
| Composição          | 95308 SINAPI        | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H          | 1,0000000     | 0,11              | 0,11             |        |
| Insumo              | 00006114 SINAPI     | AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)   | Mão de Obra                                       | H          | 0,0094000     | 12,53             | 0,11             |        |
|                     |                     |   | MO sem LS =>                                      | 0,05       | LS =>         | 0,06              | MO com LS =>     | 0,11   |
|                     |                     |   | Valor do BDI =>                                   | 0,02       |               |                   | Valor com BDI => | 0,13   |
| <b>Composição</b>   | <b>Código Banco</b> | <b>Descrição</b>  | <b>Tipo</b>                                       | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>     |        |
| Composição          | 95330 SINAPI        | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H          | 1,0000000     | 0,16              | 0,16             |        |

RUA SANTO ANTONIO - CENTRO / Foz de Iguaçu / MA  
CASTELO BRANCO EMPREENDIMENTOS EIRELI  
Rua Santo Antonio, 30 - Centro  
CEP: 65.121-000 - Foz de Iguaçu - MA

Arley Mido de Melo Teixeira  
Eng. Civil  
CREA/MA 1115700227



CASTELO BRANCO EMPREENDIMENTOS EIRELI  
CNPJ: 38.282.738/0001-61

|                    |                 |   |                          |                      |             |                             |                  |                                       |          |
|--------------------|-----------------|---|--------------------------|----------------------|-------------|-----------------------------|------------------|---------------------------------------|----------|
| Insumo             | 00001213 SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)   | Mão de Obra              | H                    | 0,0094000   | 17,81                       | 0,16             |                                       |          |
|                    |                 |   | MO sem LS =>             | 0,08                 | LS =>       | 0,08                        | MO com LS =>     | 0,16                                  |          |
|                    |                 |   | Valor do BDI =>          | 0,03                 |             |                             | Valor com BDI => | 0,19                                  |          |
| Composição         | 95401 SINAPI    | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H                    | 1,0000000   | 0,47                        | 0,47             |                                       |          |
| Insumo             | 00004083 SINAPI | ENCARGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)  | Mão de Obra              | H                    | 0,0172000   | 27,80                       | 0,47             |                                       |          |
|                    |                 |   | MO sem LS =>             | 0,23                 | LS =>       | 0,24                        | MO com LS =>     | 0,47                                  |          |
|                    |                 |   | Valor do BDI =>          | 0,09                 |             |                             | Valor com BDI => | 0,56                                  |          |
| Composição         | 95403 SINAPI    | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                          | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H                    | 1,0000000   | 1,36                        | 1,36             |                                       |          |
| Insumo             | 00002707 SINAPI | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO  | Mão de Obra              | H                    | 0,0120000   | 113,73                      | 1,36             |                                       |          |
|                    |                 |   | MO sem LS =>             | 0,67                 | LS =>       | 0,69                        | MO com LS =>     | 1,36                                  |          |
|                    |                 |   | Valor do BDI =>          | 0,27                 |             |                             | Valor com BDI => | 1,63                                  |          |
| Composição         | 95309 SINAPI    | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA           | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H                    | 1,0000000   | 0,10                        | 0,10             |                                       |          |
| Insumo             | 00037666 SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR   | Mão de Obra              | H                    | 0,0067000   | 15,07                       | 0,10             |                                       |          |
|                    |                 |   | MO sem LS =>             | 0,05                 | LS =>       | 0,05                        | MO com LS =>     | 0,10                                  |          |
|                    |                 |   | Valor do BDI =>          | 0,01                 |             |                             | Valor com BDI => | 0,11                                  |          |
| Composição         | 95364 SINAPI    | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PA CARREGADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                             | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H                    | 1,0000000   | 0,11                        | 0,11             |                                       |          |
| Insumo             | 00004248 SINAPI | OPERADOR DE PA CARREGADEIRA   | Mão de Obra              | H                    | 0,0087000   | 17,07                       | 0,11             |                                       |          |
|                    |                 |   | MO sem LS =>             | 0,05                 | LS =>       | 0,06                        | MO com LS =>     | 0,11                                  |          |
|                    |                 |   | Valor do BDI =>          | 0,02                 |             |                             | Valor com BDI => | 0,13                                  |          |
| Composição         | 95371 SINAPI    | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H                    | 1,0000000   | 0,30                        | 0,30             |                                       |          |
| Insumo             | 00004750 SINAPI | PEDREIRO (HORISTA)  | Mão de Obra              | H                    | 0,0172000   | 17,81                       | 0,30             |                                       |          |
|                    |                 |   | MO sem LS =>             | 0,15                 | LS =>       | 0,15                        | MO com LS =>     | 0,30                                  |          |
|                    |                 |   | Valor do BDI =>          | 0,05                 |             |                             | Valor com BDI => | 0,35                                  |          |
| Composição         | 95378 SINAPI    | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H                    | 1,0000000   | 0,22                        | 0,22             |                                       |          |
| Insumo             | 00006111 SINAPI | SERVENTE DE OBRAS   | Mão de Obra              | H                    | 0,0172000   | 12,94                       | 0,22             |                                       |          |
|                    |                 |   | MO sem LS =>             | 0,11                 | LS =>       | 0,11                        | MO com LS =>     | 0,22                                  |          |
|                    |                 |   | Valor do BDI =>          | 0,04                 |             |                             | Valor com BDI => | 0,26                                  |          |
| Composição         | 95386 SINAPI    | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H                    | 1,0000000   | 0,15                        | 0,15             |                                       |          |
| Insumo             | 00004237 SINAPI | OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUARIA   | Mão de Obra              | H                    | 0,0094000   | 16,90                       | 0,15             |                                       |          |
|                    |                 |   | MO sem LS =>             | 0,07                 | LS =>       | 0,08                        | MO com LS =>     | 0,15                                  |          |
|                    |                 |   | Valor do BDI =>          | 0,02                 |             |                             | Valor com BDI => | 0,17                                  |          |
| Composição         | 5914655 SICRO3  | Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais             |                          | T                    | 1,0000000   | 29,36                       | 29,36            |                                       |          |
| A                  | E5922 SICRO3    | Equipamentos  | Quantidade               | Utilização Operativa | Improdutiva | Custo Operacional Operativa | Improdutiva      | Custo Horário                         |          |
| Insumo             | E5922 SICRO3    | Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW   | 1,0000000                | 1,00                 | 0,00        | 250,0000                    | 60,0000          | 250,0000                              |          |
|                    |                 |   |                          |                      |             |                             |                  | Custo Horário de Equipamentos =>      | 250,0000 |
|                    |                 |   |                          |                      |             |                             |                  | Custo Horário de Execução =>          | 250,0000 |
|                    |                 |   |                          |                      |             |                             |                  | Fator de Influência da Chuva - FIC => | 0,0000   |
|                    |                 |   |                          |                      |             |                             |                  | Custo do FIC =>                       | 0,0000   |
|                    |                 |   |                          |                      |             |                             |                  | Produção de Equipe =>                 | 11,8400  |
|                    |                 |   |                          |                      |             |                             |                  | Custo Unitário de Execução =>         | 21,1149  |
| D                  | Banco Código    | Atividades Auxiliares   | Quantidade               | Unidade              |             | Preço Unitário              | Custo Horário    |                                       |          |
| Atividade Auxiliar | SINAPI 86316    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | 0,5067568                | H                    |             | 16,2700                     | 8,2449           |                                       |          |
|                    |                 |   |                          |                      |             |                             |                  | Custo Total das Atividades =>         | 8,2449   |
|                    |                 |   |                          |                      |             |                             |                  | MO sem LS =>                          | 3,28     |
|                    |                 |   |                          |                      |             |                             |                  | LS =>                                 | 3,39     |
|                    |                 |   |                          |                      |             |                             |                  | MO com LS =>                          | 6,67     |
|                    |                 |   |                          |                      |             |                             |                  | Valor do BDI =>                       | 5,85     |
|                    |                 |   |                          |                      |             |                             |                  | Valor com BDI =>                      | 35,21    |
| Composição         | 1106165 SICRO3  | Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais |                          | Und                  | Quant.      | Valor Unit                  | Total            |                                       |          |
|                    |                 |   |                          | m³                   | 1,0000000   | 399,39                      | 399,39           |                                       |          |
|                    |                 |   |                          |                      |             |                             |                  | Custo Horário de Execução =>          | 0,0000   |
|                    |                 |   |                          |                      |             |                             |                  | Fator de Influência da Chuva - FIC => | 0,0000   |
|                    |                 |   |                          |                      |             |                             |                  | Custo do FIC =>                       | 0,0000   |
|                    |                 |   |                          |                      |             |                             |                  | Produção de Equipe =>                 | 3,9290   |
|                    |                 |   |                          |                      |             |                             |                  | Custo Unitário de Execução =>         | 0,0000   |
| C                  | Banco Código    | Material  | Quantidade               | Unidade              |             | Preço Unitário              | Custo Horário    |                                       |          |
| Insumo             | SICRO3 M1097    | Pedra de mão ou rachão  | 0,5260000                | m³                   |             | 143,9583                    | 75,7273          |                                       |          |
|                    |                 |   |                          |                      |             |                             |                  | Custo Total do Material =>            | 75,7273  |
| D                  | Banco Código    | Atividades Auxiliares   | Quantidade               | Unidade              |             | Preço Unitário              | Custo Horário    |                                       |          |
| Atividade Auxiliar | SICRO3 1107852  | Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais                         | 0,7000000                | m³                   |             | 434,6400                    | 304,4580         |                                       |          |

RUA SANTO ANTONIO, CENTRO - Teresopolis do Vale / MA  
CASTELO BRANCO EMPREENDIMENTOS EIRELI  
Rua Santo Antonio 101 - Centro  
CEP: 65727-000 - Teresopolis do Vale - MA

Ariely Michael de Melo Teixeira  
Eng. CIVIL  
CREA - MA 1115700227

CASTELO BRANCO EMPREENDIMENTOS EIRELI  
CNPJ 38.282.738/0001-61

| Atividade Auxiliar                                   | SINAPI 88316        | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | 0,5090367         | H                           |  | 16,2700                            | 8,2820               |                      |
|--|---------------------|---|-------------------|-----------------------------|--|------------------------------------|----------------------|----------------------|
| <b>Custo Total das Atividades =&gt;</b>              |                     |   |                   |                             |  |                                    | <b>312,7400</b>      |                      |
| <b>E</b>   | <b>Banco Insumo</b> | <b>Tempos Fixos</b>   | <b>Código</b>     | <b>Quantidade</b>           | <b>Unidade</b>                             | <b>Preço Unitário</b>              | <b>Custo Horário</b> |                      |
| Tempo Fixo   | SICRO3 M1097        | 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 | 5914647           | 0,7890000                   | t  | 1,1700                             | 0,9231               |                      |
| <b>Custo Total dos Tempos Fixos =&gt;</b>            |                     |   |                   |                             |  |                                    | <b>0,9231</b>        |                      |
| <b>F</b>   | <b>Banco Insumo</b> | <b>Momento de Transporte</b>  | <b>Quantidade</b> | <b>Unidade</b>              | <b>Distância Média de Transporte (DMT)</b> |                                    | <b>Custo Horário</b> |                      |
| Momento de Transporte                                | SICRO3 M1097        | Pedra de mão ou rachão - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW   | 0,7890000         | km                          | LN   | RP                                 | P                    |                      |
|  |                     |   |                   |                             | 5914359                                    | 5914374                            | 5914389              |                      |
|  |                     |   |                   |                             | 0,000                                      | 0,000                              | 0,000                |                      |
|  |                     |   |                   |                             | RS 0,82                                    | RS 0,86                            | RS 0,54              |                      |
| <b>Custo total dos Momentos de Transportes =&gt;</b> |                     |   |                   |                             |  |                                    | <b>0,0000</b>        |                      |
|  |                     |   | MO sem LS =>      | 15,93                       | LS =>                                      | 16,42                              | MO com LS =>         |                      |
|  |                     |   |                   |                             |  |                                    | 32,35                |                      |
|  |                     |   | Valor do BDI =>   | 77,64                       |  |                                    | Valor com BDI =>     |                      |
|  |                     |   |                   |                             |  |                                    | 467,03               |                      |
| <b>Composição</b>                                    | <b>Código Banco</b> | <b>Descrição</b>  | <b>Tipo</b>       | <b>Und</b>                  | <b>Quant.</b>                              | <b>Valor Unit</b>                  | <b>Total</b>         |                      |
|  | 1107892 SICRO3      | Concreto fck = 20 MPa - corteção em betoneira e lançamento manual - area e brita comerciais   |                   | m³                          | 1,0000000                                  | 434,94                             | 434,94               |                      |
| <b>A</b>   | <b>Código Banco</b> | <b>Equipamentos</b>   | <b>Quantidade</b> | <b>Utilização Operativa</b> | <b>Improdutiva</b>                         | <b>Custo Operacional Operativa</b> | <b>Improdutiva</b>   |                      |
| Insumo   | E9010 SICRO3        | Balança plataforma digital com mesa de 75 x 75 cm com capacidade de 500 kg  | 1,0000000         | 1,00                        | 0,00                                       | 1,5928                             | 1,0700               |                      |
| Insumo   | E9519 SICRO3        | Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW  | 1,0000000         | 1,00                        | 0,00                                       | 50,0000                            | 25,0000              |                      |
| Insumo   | E9521 SICRO3        | Grupo gerador - 2,5/3 kVA   | 1,0000000         | 1,00                        | 0,00                                       | 4,4394                             | 0,2305               |                      |
| Insumo   | E9071 SICRO3        | Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l   | 4,0000000         | 0,60                        | 0,10                                       | 0,8145                             | 0,5537               |                      |
| Insumo   | E9064 SICRO3        | Transportador manual genica com capacidade de 180 l   | 3,0000000         | 0,41                        | 0,59                                       | 1,7296                             | 1,1758               |                      |
| <b>Custo Horário de Equipamentos =&gt;</b>           |                     |   |                   |                             |  |                                    | <b>63,3945</b>       |                      |
| <b>Custo Horário de Execução =&gt;</b>               |                     |   |                   |                             |  |                                    | <b>63,3945</b>       |                      |
| <b>Fator de Influência da Chuva - FIC =&gt;</b>      |                     |   |                   |                             |  |                                    | <b>0,0000</b>        |                      |
| <b>Custo do FIC =&gt;</b>                            |                     |   |                   |                             |  |                                    | <b>0,0000</b>        |                      |
| <b>Produção de Equipe =&gt;</b>                      |                     |   |                   |                             |  |                                    | <b>3,9290</b>        |                      |
| <b>Custo Unitário de Execução =&gt;</b>              |                     |   |                   |                             |  |                                    | <b>16,1351</b>       |                      |
| <b>C</b>   | <b>Banco Código</b> | <b>Material</b>   | <b>Quantidade</b> | <b>Unidade</b>              | <b>Preço Unitário</b>                      |                                    | <b>Custo Horário</b> |                      |
| Insumo   | SICRO3 M0030        | Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa  | 0,8464600         | kg                          | 0,0850                                     |                                    | 5,1507               |                      |
| Insumo   | SICRO3 M0082        | Areia média lavada  | 0,6333400         | m³                          | 84,2623                                    |                                    | 59,7001              |                      |
| Insumo   | SICRO3 M0191        | Brita 1   | 0,3675400         | m³                          | 157,5133                                   |                                    | 57,8824              |                      |
| Insumo   | SICRO3 M0192        | Brita 2   | 0,3675400         | m³                          | 150,8483                                   |                                    | 55,4426              |                      |
| Insumo   | SICRO3 M0424        | Cimento Portland CP II - 32 - saco  | 282,1520700       | kg                          | 0,6635                                     |                                    | 187,2079             |                      |
| <b>Custo Total do Material =&gt;</b>                 |                     |   |                   |                             |  |                                    | <b>368,3938</b>      |                      |
| <b>D</b>   | <b>Banco Código</b> | <b>Atividades Auxiliares</b>  | <b>Quantidade</b> | <b>Unidade</b>              | <b>Preço Unitário</b>                      |                                    | <b>Custo Horário</b> |                      |
| Atividade Auxiliar                                   | SINAPI 88309        | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | 0,2545183         | H                           | 21,3400                                    |                                    | 5,4314               |                      |
| Atividade Auxiliar                                   | SINAPI 88316        | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | 2,2906650         | H                           | 16,2700                                    |                                    | 37,2691              |                      |
| <b>Custo Total das Atividades =&gt;</b>              |                     |   |                   |                             |  |                                    | <b>42,7005</b>       |                      |
| <b>E</b>   | <b>Banco Insumo</b> | <b>Tempos Fixos</b>   | <b>Código</b>     | <b>Quantidade</b>           | <b>Unidade</b>                             | <b>Preço Unitário</b>              | <b>Custo Horário</b> |                      |
| Tempo Fixo   | SICRO3 M0030        | Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais                                     | 5914655           | 0,0008500                   | t  | 29,3600                            | 0,0250               |                      |
| Tempo Fixo   | SICRO3 M0082        | Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³(exclusa) e descarga livre | 5914647           | 0,9500100                   | t  | 1,1700                             | 1,1115               |                      |
| Tempo Fixo   | SICRO3 M0191        | Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³(exclusa) e descarga livre | 5914647           | 0,5513100                   | t  | 1,1700                             | 0,6450               |                      |
| Tempo Fixo   | SICRO3 M0192        | Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³(exclusa) e descarga livre | 5914647           | 0,5513100                   | t  | 1,1700                             | 0,6450               |                      |
| Tempo Fixo   | SICRO3 M0424        | Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais                                     | 5914655           | 0,2821500                   | t  | 29,3600                            | 8,2839               |                      |
| <b>Custo Total dos Tempos Fixos =&gt;</b>            |                     |   |                   |                             |  |                                    | <b>10,7104</b>       |                      |
| <b>F</b>   | <b>Banco Insumo</b> | <b>Momento de Transporte</b>  | <b>Quantidade</b> | <b>Unidade</b>              | <b>Distância Média de Transporte (DMT)</b> |                                    |                      | <b>Custo Horário</b> |
| Momento de Transporte                                | SICRO3 M0030        | Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW                    | 0,0008500         | km                          | LN   | RP                                 | P                    |                      |
|  |                     |   |                   |                             | 5914449                                    | 5914464                            | 5914479              |                      |
|  |                     |   |                   |                             | 0,000                                      | 0,000                              | 0,000                |                      |
|  |                     |   |                   |                             | RS 1,03                                    | RS 0,83                            | RS 0,67              |                      |
| Momento de Transporte                                | SICRO3 M0082        | Areia média lavada - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW   | 0,9500100         | km                          | LN   | RP                                 | P                    |                      |
|  |                     |   |                   |                             | 5914359                                    | 5914374                            | 5914389              |                      |
|  |                     |   |                   |                             | 0,000                                      | 0,000                              | 0,000                |                      |
|  |                     |   |                   |                             | RS 0,82                                    | RS 0,66                            | RS 0,54              |                      |
| Momento de Transporte                                | SICRO3 M0191        | Brita 1 - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW  | 0,5513100         | km                          | LN   | RP                                 | P                    |                      |
|  |                     |   |                   |                             | 5914359                                    | 5914374                            | 5914389              |                      |
|  |                     |   |                   |                             | 0,000                                      | 0,000                              | 0,000                |                      |
|  |                     |   |                   |                             | RS 0,82                                    | RS 0,66                            | RS 0,54              |                      |
| Momento de Transporte                                | SICRO3 M0192        | Brita 2 - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW  | 0,5513100         | km                          | LN   | RP                                 | P                    |                      |
|  |                     |   |                   |                             | 5914359                                    | 5914374                            | 5914389              |                      |
|  |                     |   |                   |                             | 0,000                                      | 0,000                              | 0,000                |                      |
|  |                     |   |                   |                             | RS 0,82                                    | RS 0,66                            | RS 0,54              |                      |
| Momento de Transporte                                | SICRO3 M0424        | Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW  | 0,2821500         | km                          | LN   | RP                                 | P                    |                      |
|  |                     |   |                   |                             | 5914449                                    | 5914464                            | 5914479              |                      |
|  |                     |   |                   |                             | 0,000                                      | 0,000                              | 0,000                |                      |
|  |                     |   |                   |                             | RS 1,03                                    | RS 0,83                            | RS 0,67              |                      |
| <b>Custo total dos Momentos de Transportes =&gt;</b> |                     |   |                   |                             |  |                                    | <b>0,0000</b>        |                      |
|  |                     |   | MO sem LS =>      | 18,05                       | LS =>                                      | 18,59                              | MO com LS =>         |                      |
|  |                     |   |                   |                             |  |                                    | 36,64                |                      |
|  |                     |   | Valor do BDI =>   | 86,72                       |  |                                    | Valor com BDI =>     |                      |
|  |                     |   |                   |                             |  |                                    | 521,66               |                      |

38.282.738/0001-61  
RUA SANTO ANTONIO - CENTRO - Trizidela do Vale / MA  
Orçamento nº 001@hotmail.com |  
Rua Santo Antonio 341 - Centro  
CEP: 63727-000 - Trizidela do Vale - MA

Arley Miguel de Melo Teixeira  
Eng. Civil  
CREMA 1115700227

CASTELO BRANCO EMPREENDIMENTOS EIRELI  
CNPJ: 38.282.738/0001-81

|                     | Código Banco    | Descrição  | Tipo                     | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|---------------------|-----------------|--|--------------------------|-------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição          | 90776 SINAPI    | ENCARRÉGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H     | 1,0000000 | 30,27      | 30,27            |       |
| Composição Auxiliar | 95401 SINAPI    | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARRÉGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA              | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H     | 1,0000000 | 0,47       | 0,47             |       |
| Insumo              | 00004093 SINAPI | ENCARRÉGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)   | Mão de Obra              | H     | 1,0000000 | 27,80      | 27,80            |       |
| Insumo              | 00037372 SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | Outros                   | H     | 1,0000000 | 0,81       | 0,81             |       |
| Insumo              | 00037373 SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | Taxas                    | H     | 1,0000000 | 0,01       | 0,01             |       |
| Insumo              | 00043463 SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARRÉGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento              | H     | 1,0000000 | 0,10       | 0,10             |       |
| Insumo              | 00043487 SINAPI | EPI - FAMILIA ENCARRÉGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Equipamento              | H     | 1,0000000 | 1,08       | 1,08             |       |
|                     |                 |  | MO sem LS =>             | 13,92 | LS =>     | 14,35      | MO com LS =>     | 28,27 |
|                     |                 |  | Valor do BDI =>          | 0,03  |           |            | Valor com BDI => | 36,30 |

|                     | Código Banco    | Descrição  | Tipo                     | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |        |
|---------------------|-----------------|--|--------------------------|-------|-----------|------------|------------------|--------|
| Composição          | 90776 SINAPI    | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H     | 1,0000000 | 116,58     | 116,58           |        |
| Composição Auxiliar | 95403 SINAPI    | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H     | 1,0000000 | 1,36       | 1,36             |        |
| Insumo              | 00002707 SINAPI | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO   | Mão de Obra              | H     | 1,0000000 | 113,73     | 113,73           |        |
| Insumo              | 00037372 SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | Outros                   | H     | 1,0000000 | 0,81       | 0,81             |        |
| Insumo              | 00037373 SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | Taxas                    | H     | 1,0000000 | 0,01       | 0,01             |        |
| Insumo              | 00043462 SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)  | Equipamento              | H     | 1,0000000 | 0,01       | 0,01             |        |
| Insumo              | 00043486 SINAPI | EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)          | Equipamento              | H     | 1,0000000 | 0,66       | 0,66             |        |
|                     |                 |  | MO sem LS =>             | 56,69 | LS =>     | 58,40      | MO com LS =>     | 115,09 |
|                     |                 |  | Valor do BDI =>          | 23,24 |           |            | Valor com BDI => | 139,62 |

|            | Código Banco        | Descrição  | Tipo              | Und                         | Quant.             | Valor Unit                                      | Total              |                      |
|------------|---------------------|--|-------------------|-----------------------------|--------------------|---|--------------------|----------------------|
| Composição | 3103302 SICRO3      | Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada |                   | m²                          | 1,0000000          | 65,10   | 65,10              |                      |
| <b>A</b>   | <b>Código Banco</b> | <b>Equipamentos</b>  | <b>Quantidade</b> | <b>Utilização Operativa</b> | <b>Improdutiva</b> | <b>Custo Operacional Operativa</b>              | <b>Improdutiva</b> | <b>Custo Horário</b> |
| Insumo     | E9066 SICRO3        | Grupo gerador - 13/14 kVA  | 0,0937200         | 1,00                        | 0,00               | 20,5296   | 3,6731             | 1,9240               |
| Insumo     | E9535 SICRO3        | Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW  | 0,0937200         | 1,00                        | 0,00               | 24,8169   | 24,4892            | 2,3257               |
|            |                     |  |                   |                             |                    | <b>Custo Horário de Equipamentos =&gt;</b>      |                    | <b>4,2497</b>        |
|            |                     |  |                   |                             |                    | <b>Custo Horário de Execução =&gt;</b>          |                    | <b>4,2497</b>        |
|            |                     |  |                   |                             |                    | <b>Fator de Influência da Chuva - FIC =&gt;</b> |                    | <b>0,0000</b>        |
|            |                     |  |                   |                             |                    | <b>Custo do FIC =&gt;</b>                       |                    | <b>0,0000</b>        |
|            |                     |  |                   |                             |                    | <b>Produção de Equipe =&gt;</b>                 |                    | <b>1,0000</b>        |
|            |                     |  |                   |                             |                    | <b>Custo Unitário de Execução =&gt;</b>         |                    | <b>4,2497</b>        |

|        | Banco Código | Material                                | Quantidade | Unidade | Preço Unitário | Custo Horário                        |                |
|--------|--------------|---|------------|---------|----------------|--------------------------------------|----------------|
| Insumo | SICRO3 M0560 | Desmoldante para fôrmas de madeira      | 0,0185200  | l       | 12,9758        | 0,2403                               |                |
| Insumo | SICRO3 M1205 | Prego de ferro                          | 0,0271800  | kg      | 14,4075        | 0,3916                               |                |
| Insumo | SICRO3 M0290 | Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm          | 1,2147400  | m       | 5,7219         | 6,9506                               |                |
| Insumo | SICRO3 M1429 | Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm | 0,4042500  | m²      | 48,5521        | 19,6272                              |                |
|        |              |   |            |         |                | <b>Custo Total do Material =&gt;</b> | <b>27,2097</b> |

|                    | Banco Código | Atividades Auxiliares                             | Quantidade | Unidade | Preço Unitário | Custo Horário                           |                |
|--------------------|--------------|---|------------|---------|----------------|---|----------------|
| Atividade Auxiliar | SINAPI 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0,9000000  | H       | 21,0800        | 18,9720                                 |                |
| Atividade Auxiliar | SINAPI 88236 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | 0,9000000  | H       | 15,6700        | 14,2830                                 |                |
|                    |              |   |            |         |                | <b>Custo Total das Atividades =&gt;</b> | <b>33,2550</b> |

|            | Banco Insumo | Tempos Fixos  | Código  | Quantidade | Unidade | Preço Unitário                            | Custo Horário |
|------------|--------------|---|---------|------------|---------|---|---------------|
| Tempo Fixo | SICRO3 M0560 | Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais | 5914655 | 0,0000200  | t       | 29,3600                                   | 0,0006        |
| Tempo Fixo | SICRO3 M1205 | Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais | 5914655 | 0,0000300  | t       | 29,3600                                   | 0,0009        |
| Tempo Fixo | SICRO3 M0290 | Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais | 5914655 | 0,0030400  | t       | 29,3600                                   | 0,0893        |
| Tempo Fixo | SICRO3 M1429 | Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais | 5914655 | 0,0101100  | t       | 29,3600                                   | 0,2968        |
|            |              |   |         |            |         | <b>Custo Total dos Tempos Fixos =&gt;</b> | <b>0,3876</b> |

|                       | Banco Insumo | Momento de Transporte   | Quantidade | Unidade | Distância Média de Transporte (DMT) |                              |  | Custo Horário    |              |       |
|-----------------------|--------------|---|------------|---------|-------------------------------------|------------------------------|--|------------------|--------------|-------|
|                       |              |   |            |         | LN                                  | RP                           | P  |                  |              |       |
| Momento de Transporte | SICRO3 M0560 | Desmoldante para fôrmas de madeira - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW      | 0,0000200  | tkm     | 5914449<br>0,000<br>R\$ 1,03        | 5914464<br>0,000<br>R\$ 0,83 | 5914479<br>0,000<br>R\$ 0,67                   | 0,0000           |              |       |
| Momento de Transporte | SICRO3 M1205 | Prego de ferro - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW                          | 0,0000300  | tkm     | 5914449<br>0,000<br>R\$ 1,03        | 5914464<br>0,000<br>R\$ 0,83 | 5914479<br>0,000<br>R\$ 0,67                   | 0,0000           |              |       |
| Momento de Transporte | SICRO3 M0290 | Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW          | 0,0030400  | tkm     | 5914449<br>0,000<br>R\$ 1,03        | 5914464<br>0,000<br>R\$ 0,83 | 5914479<br>0,000<br>R\$ 0,67                   | 0,0000           |              |       |
| Momento de Transporte | SICRO3 M1429 | Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW | 0,0101100  | tkm     | 5914449<br>0,000<br>R\$ 1,03        | 5914464<br>0,000<br>R\$ 0,83 | 5914479<br>0,000<br>R\$ 0,67                   | 0,0000           |              |       |
|                       |              |   |            |         |                                     |                              | <b>Custo total dos Momentos de Transportes</b> | <b>0,0000</b>    |              |       |
|                       |              |   |            |         | MO sem LS =>                        | 13,61                        | LS =>  | 14,03            | MO com LS => | 27,64 |
|                       |              |   |            |         | Valor do BDI =>                     | 12,98                        |  | Valor com BDI => | 78,08        |       |

RUA SANTO ANTONIO - CENTRO - TRIZELA DO VALE / MA  
forlandino.filho@hotmail.com  
CASTELO BRANCO EMPREENDIMENTOS EIRELI  
Rua Santo Antônio, 31 - Centro  
CEP: 65727-000 - Trizela do Vale - MA

Arley Michael de Melo Teixeira  
Eng. Civil  
CREA - MA 1115700227

CASTELO BRANCO EMPREENDIMENTOS EIRELI  
CNPJ 38.282.738/0001-61

|                     | Código Banco    | Descrição   | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit. | Total             |       |
|---------------------|-----------------|---|--------------------------|-----|-----------|-------------|-------------------|-------|
| Composição          | 88377 SINAPI    | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 17,34       | 17,34             |       |
| Composição Auxiliar | 95385 SINAPI    | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 0,10        | 0,10              |       |
| Insumo              | 00037370 SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | Outros                   | H   | 1,0000000 | 0,01        | 0,01              |       |
| Insumo              | 00037371 SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Serviços                 | H   | 1,0000000 | 0,57        | 0,57              |       |
| Insumo              | 00037372 SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Outros                   | H   | 1,0000000 | 0,81        | 0,81              |       |
| Insumo              | 00037373 SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Taxas                    | H   | 1,0000000 | 0,01        | 0,01              |       |
| Insumo              | 00037666 SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR   | Mão de Obra              | H   | 1,0000000 | 15,07       | 15,07             |       |
| Insumo              | 00043464 SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)             | Equipamento              | H   | 1,0000000 | 0,01        | 0,01              |       |
| Insumo              | 00043488 SINAPI | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                     | Equipamento              | H   | 1,0000000 | 0,76        | 0,76              |       |
|                     |                 |   | MO sem LS =>             |     | 7,47      | LS =>       | 7,70 MO com LS => | 15,17 |
|                     |                 |   | Valor do BDI =>          |     | 3,45      |             | Valor com BDI =>  | 20,79 |

|                     | Código Banco    | Descrição   | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit. | Total             |       |
|---------------------|-----------------|---|--------------------------|-----|-----------|-------------|-------------------|-------|
| Composição          | 88301 SINAPI    | OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 19,35       | 19,35             |       |
| Composição Auxiliar | 95364 SINAPI    | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA       | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 0,11        | 0,11              |       |
| Insumo              | 00004248 SINAPI | OPERADOR DE PA CARREGADEIRA   | Mão de Obra              | H   | 1,0000000 | 17,07       | 17,07             |       |
| Insumo              | 00037370 SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | Outros                   | H   | 1,0000000 | 0,01        | 0,01              |       |
| Insumo              | 00037371 SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Serviços                 | H   | 1,0000000 | 0,57        | 0,57              |       |
| Insumo              | 00037372 SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Outros                   | H   | 1,0000000 | 0,81        | 0,81              |       |
| Insumo              | 00037373 SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Taxas                    | H   | 1,0000000 | 0,01        | 0,01              |       |
| Insumo              | 00043464 SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento              | H   | 1,0000000 | 0,01        | 0,01              |       |
| Insumo              | 00043488 SINAPI | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Equipamento              | H   | 1,0000000 | 0,76        | 0,76              |       |
|                     |                 |   | MO sem LS =>             |     | 8,46      | LS =>       | 8,72 MO com LS => | 17,18 |
|                     |                 |   | Valor do BDI =>          |     | 3,85      |             | Valor com BDI =>  | 23,20 |

|                     | Código Banco    | Descrição   | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit. | Total             |       |
|---------------------|-----------------|---|--------------------------|-----|-----------|-------------|-------------------|-------|
| Composição          | 88309 SINAPI    | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 21,34       | 21,34             |       |
| Composição Auxiliar | 95371 SINAPI    | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA              | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 0,30        | 0,30              |       |
| Insumo              | 00004750 SINAPI | PEDREIRO (HORISTA)  | Mão de Obra              | H   | 1,0000000 | 17,81       | 17,81             |       |
| Insumo              | 00037370 SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | Outros                   | H   | 1,0000000 | 0,01        | 0,01              |       |
| Insumo              | 00037371 SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Serviços                 | H   | 1,0000000 | 0,57        | 0,57              |       |
| Insumo              | 00037372 SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Outros                   | H   | 1,0000000 | 0,81        | 0,81              |       |
| Insumo              | 00037373 SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Taxas                    | H   | 1,0000000 | 0,01        | 0,01              |       |
| Insumo              | 00043465 SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento              | H   | 1,0000000 | 0,74        | 0,74              |       |
| Insumo              | 00043489 SINAPI | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Equipamento              | H   | 1,0000000 | 1,09        | 1,09              |       |
|                     |                 |   | MO sem LS =>             |     | 8,92      | LS =>       | 9,19 MO com LS => | 18,11 |
|                     |                 |   | Valor do BDI =>          |     | 4,25      |             | Valor com BDI =>  | 25,66 |

|                     | Código Banco | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit. | Total             |       |
|---------------------|--------------|--|---|-----|-----------|-------------|-------------------|-------|
| Composição          | 5946 SINAPI  | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHI DIURNO. AF 06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 1,0000000 | 79,31       | 79,31             |       |
| Composição Auxiliar | 88301 SINAPI | OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 1,0000000 | 19,35       | 19,35             |       |
| Composição Auxiliar | 89130 SINAPI | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - DEPRECAÇÃO AF 06/2014  | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 52,80       | 52,80             |       |
| Composição Auxiliar | 89131 SINAPI | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - JUROS. AF 06/2014      | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 7,16        | 7,16              |       |
|                     |              |  | MO sem LS =>                                      |     | 8,46      | LS =>       | 8,72 MO com LS => | 17,18 |
|                     |              |  | Valor do BDI =>                                   |     | 15,81     |             | Valor com BDI =>  | 95,12 |

|                     | Código Banco | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit. | Total             |        |
|---------------------|--------------|--|---|-----|-----------|-------------|-------------------|--------|
| Composição          | 5944 SINAPI  | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHIP DIURNO. AF 06/2014          | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 1,0000000 | 223,16      | 223,16            |        |
| Composição Auxiliar | 53861 SINAPI | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - MANUTENÇÃO. AF 06/2014           | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 66,00       | 66,00             |        |
| Composição Auxiliar | 5787 SINAPI  | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF 06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 77,85       | 77,85             |        |
| Composição Auxiliar | 88301 SINAPI | OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 1,0000000 | 19,35       | 19,35             |        |
| Composição Auxiliar | 89130 SINAPI | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - DEPRECAÇÃO AF 06/2014            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 52,80       | 52,80             |        |
| Composição Auxiliar | 89131 SINAPI | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - JUROS. AF 06/2014                | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 7,16        | 7,16              |        |
|                     |              |  | MO sem LS =>                                      |     | 8,46      | LS =>       | 8,72 MO com LS => | 17,18  |
|                     |              |  | Valor do BDI =>                                   |     | 44,49     |             | Valor com BDI =>  | 267,65 |

|            | Código Banco    | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit. | Total |
|------------|-----------------|---|---|-----|-----------|-------------|-------|
| Composição | 89130 SINAPI    | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - DEPRECAÇÃO AF 06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 52,80       | 52,80 |
| Insumo     | 00004263 SINAPI | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LÍQUIDA 197 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 18338 KG    | Equipamento                                       | UN  | 0,0000560 | 942.933,28  | 52,80 |

38.282.738/0001-61  
RUA SANTO ANTONIO - CENTRO - Trizidela do Vale / MA  
/ carlandinho.filho@hotmail.com

Arley Michael de Melo Teixeira  
Eng. Civil  
CREA - MA 1115700227

CASTELO BRANCO EMPREENDIMENTOS EIRELI  
CNPJ 38 282 738/0001-61

|                     |                 | MO sem LS =>   | 0,00  | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 0,00   |
|---------------------|-----------------|--|---|------------------|------------|--------------|--------|
|                     |                 | Valor do BDI =>  | 10,52   | Valor com BDI => |            | 63,32        |        |
| Composição          | Código Banco    | Descrição  | Tipo  | Und              | Quant.     | Valor Unit   | Total  |
|                     | 89131 SINAPI    | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - JUROS AF_06/2014                 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H                | 1,0000000  | 7,16         | 7,16   |
| Insumo              | 00004263 SINAPI | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 197 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 18338 KG               | Equipamento                                       | UN               | 0,0000078  | 942.933,28   | 7,16   |
|                     |                 | MO sem LS =>   | 0,00  | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 0,00   |
|                     |                 | Valor do BDI =>  | 1,42  | Valor com BDI => |            | 8,58         |        |
| Composição          | 53861 SINAPI    | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - MANUTENÇÃO AF_06/2014            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H                | 1,0000000  | 66,00        | 66,00  |
| Insumo              | 00004263 SINAPI | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 197 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 18338 KG               | Equipamento                                       | UN               | 0,0000700  | 942.933,28   | 66,00  |
|                     |                 | MO sem LS =>   | 0,00  | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 0,00   |
|                     |                 | Valor do BDI =>  | 13,16   | Valor com BDI => |            | 79,16        |        |
| Composição          | 5787 SINAPI     | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H                | 1,0000000  | 77,85        | 77,85  |
| Insumo              | 00004221 SINAPI | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM  | Material  | L                | 11,7600000 | 6,62         | 77,85  |
|                     |                 | MO sem LS =>   | 0,00  | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 0,00   |
|                     |                 | Valor do BDI =>  | 15,52   | Valor com BDI => |            | 93,37        |        |
| Composição          | 88316 SINAPI    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H                | 1,0000000  | 16,27        | 16,27  |
| Composição Auxiliar | 95378 SINAPI    | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H                | 1,0000000  | 0,22         | 0,22   |
| Insumo              | 00005111 SINAPI | SERVENTE DE OBRAS  | Mão de Obra                                       | H                | 1,0000000  | 12,94        | 12,94  |
| Insumo              | 00037370 SINAPI | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Outros  | H                | 1,0000000  | 0,01         | 0,01   |
| Insumo              | 00037371 SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | Serviços  | H                | 1,0000000  | 0,57         | 0,57   |
| Insumo              | 00037372 SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | Outros  | H                | 1,0000000  | 0,81         | 0,81   |
| Insumo              | 00037373 SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | Taxas   | H                | 1,0000000  | 0,01         | 0,01   |
| Insumo              | 00043467 SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)  | Equipamento                                       | H                | 1,0000000  | 0,56         | 0,56   |
| Insumo              | 00043491 SINAPI | EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)  | Equipamento                                       | H                | 1,0000000  | 1,15         | 1,15   |
|                     |                 | MO sem LS =>   | 6,48  | LS =>            | 6,68       | MO com LS => | 13,16  |
|                     |                 | Valor do BDI =>  | 3,24  | Valor com BDI => |            | 19,51        |        |
| Composição          | 89032 SINAPI    | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014                                       | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP              | 1,0000000  | 185,82       | 185,82 |
| Composição Auxiliar | 53817 SINAPI    | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014                            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H                | 1,0000000  | 69,11        | 69,11  |
| Composição Auxiliar | 6724 SINAPI     | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014                                       | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H                | 1,0000000  | 57,85        | 57,85  |
| Composição Auxiliar | 88324 SINAPI    | TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H                | 1,0000000  | 19,22        | 19,22  |
| Composição Auxiliar | 89029 SINAPI    | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014                                      | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H                | 1,0000000  | 32,36        | 32,36  |
| Composição Auxiliar | 89030 SINAPI    | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - JUROS. AF_06/2014  | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H                | 1,0000000  | 7,28         | 7,28   |
|                     |                 | MO sem LS =>   | 8,40  | LS =>            | 8,65       | MO com LS => | 17,05  |
|                     |                 | Valor do BDI =>  | 37,05   | Valor com BDI => |            | 222,87       |        |
| Composição          | 89029 SINAPI    | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014                                      | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H                | 1,0000000  | 32,36        | 32,36  |
| Insumo              | 00007622 SINAPI | TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3  | Equipamento                                       | UN               | 0,0000311  | 1.040.578,13 | 32,36  |
|                     |                 | MO sem LS =>   | 0,00  | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 0,00   |
|                     |                 | Valor do BDI =>  | 6,45  | Valor com BDI => |            | 38,81        |        |
| Composição          | 89030 SINAPI    | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - JUROS. AF_06/2014  | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H                | 1,0000000  | 7,28         | 7,28   |
| Insumo              | 00007622 SINAPI | TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3  | Equipamento                                       | UN               | 0,0000070  | 1.040.578,13 | 7,28   |
|                     |                 | MO sem LS =>   | 0,00  | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 0,00   |
|                     |                 | Valor do BDI =>  | 1,45  | Valor com BDI => |            | 8,73         |        |
| Composição          | 5724 SINAPI     | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014                                       | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H                | 1,0000000  | 57,85        | 57,85  |
| Insumo              | 00007622 SINAPI | TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3  | Equipamento                                       | UN               | 0,0000556  | 1.040.578,13 | 57,85  |
|                     |                 | MO sem LS =>   | 0,00  | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 0,00   |
|                     |                 | Valor do BDI =>  | 11,53   | Valor com BDI => |            | 69,38        |        |
| Composição          | 53817 SINAPI    | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014                            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H                | 1,0000000  | 69,11        | 69,11  |

38 282 738/0001-61  
RUA SANTO ANTONIO - CENTRO - Trizidela do Vale / MA  
Orlando Filho  
CEP: 66270-000 Trizidela do Vale / MA

Arley Michael Melo Teixeira  
Eng. Civil  
CREA - MA 1145700227

CASTELO BRANCO EMPREENDIMENTOS EIRELI  
CNPJ: 38.282.738/0001-61

| Insumo              | Código Banco    | Descrição  | Material  | Und        | Quant.               | Valor Unit       | Total                                 |             |               |                  |              |            |       |
|---------------------|-----------------|--|---|------------|----------------------|------------------|---------------------------------------|-------------|---------------|------------------|--------------|------------|-------|
|                     | 00004221 SINAPI | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM  | L   |            | 10,44000000          | 6,62             | 69,11                                 |             |               |                  |              |            |       |
|                     |                 |  | MO sem LS =>                                      | 0,00       | LS =>                | 0,00             | MO com LS =>                          | 0,00        |               |                  |              |            |       |
|                     |                 |  | Valor do BDI =>                                   | 13,78      |                      | Valor com BDI => | 82,89                                 |             |               |                  |              |            |       |
| Composição          | 5851 SINAPI     | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_08/2014            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP        | 1,00000000           | 249,34           | 249,34                                |             |               |                  |              |            |       |
| Composição Auxiliar | 53810 SINAPI    | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - MANUTENÇÃO. AF_08/2014            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H          | 1,00000000           | 75,00            | 75,00                                 |             |               |                  |              |            |       |
| Composição Auxiliar | 5721 SINAPI     | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H          | 1,00000000           | 103,73           | 103,73                                |             |               |                  |              |            |       |
| Composição Auxiliar | 88324 SINAPI    | TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H          | 1,00000000           | 19,22            | 19,22                                 |             |               |                  |              |            |       |
| Composição Auxiliar | 89009 SINAPI    | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - DEPRECIÇÃO. AF_05/2014            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H          | 1,00000000           | 41,95            | 41,95                                 |             |               |                  |              |            |       |
| Composição Auxiliar | 89010 SINAPI    | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - JUROS. AF_08/2014                 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H          | 1,00000000           | 9,44             | 9,44                                  |             |               |                  |              |            |       |
|                     |                 |  | MO sem LS =>                                      | 8,40       | LS =>                | 8,65             | MO com LS =>                          | 17,05       |               |                  |              |            |       |
|                     |                 |  | Valor do BDI =>                                   | 49,71      |                      | Valor com BDI => | 289,05                                |             |               |                  |              |            |       |
| Composição          | 89009 SINAPI    | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - DEPRECIÇÃO. AF_05/2014            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H          | 1,00000000           | 41,95            | 41,95                                 |             |               |                  |              |            |       |
| Insumo              | 00007824 SINAPI | TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 150 HP, PESO OPERACIONAL DE 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LAMINA COM CONTATO DE 3,18M3                 | Equipamento                                       | UN         | 0,00003111           | 1.349.000,00     | 41,95                                 |             |               |                  |              |            |       |
|                     |                 |  | MO sem LS =>                                      | 0,00       | LS =>                | 0,00             | MO com LS =>                          | 0,00        |               |                  |              |            |       |
|                     |                 |  | Valor do BDI =>                                   | 8,36       |                      | Valor com BDI => | 50,31                                 |             |               |                  |              |            |       |
| Composição          | 89010 SINAPI    | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - JUROS. AF_08/2014                 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H          | 1,00000000           | 9,44             | 9,44                                  |             |               |                  |              |            |       |
| Insumo              | 00007824 SINAPI | TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 150 HP, PESO OPERACIONAL DE 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LAMINA COM CONTATO DE 3,18M3                 | Equipamento                                       | UN         | 0,00000070           | 1.349.000,00     | 9,44                                  |             |               |                  |              |            |       |
|                     |                 |  | MO sem LS =>                                      | 0,00       | LS =>                | 0,00             | MO com LS =>                          | 0,00        |               |                  |              |            |       |
|                     |                 |  | Valor do BDI =>                                   | 1,88       |                      | Valor com BDI => | 11,22                                 |             |               |                  |              |            |       |
| Composição          | 53810 SINAPI    | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H          | 1,00000000           | 75,00            | 75,00                                 |             |               |                  |              |            |       |
| Insumo              | 00007824 SINAPI | TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 150 HP, PESO OPERACIONAL DE 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LAMINA COM CONTATO DE 3,18M3                 | Equipamento                                       | UN         | 0,0000556            | 1.349.000,00     | 75,00                                 |             |               |                  |              |            |       |
|                     |                 |  | MO sem LS =>                                      | 0,00       | LS =>                | 0,00             | MO com LS =>                          | 0,00        |               |                  |              |            |       |
|                     |                 |  | Valor do BDI =>                                   | 14,95      |                      | Valor com BDI => | 89,95                                 |             |               |                  |              |            |       |
| Composição          | 5721 SINAPI     | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H          | 1,00000000           | 103,73           | 103,73                                |             |               |                  |              |            |       |
| Insumo              | 00004221 SINAPI | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM  | Material  | L          | 16,97000000          | 6,62             | 103,73                                |             |               |                  |              |            |       |
|                     |                 |  | MO sem LS =>                                      | 0,00       | LS =>                | 0,00             | MO com LS =>                          | 0,00        |               |                  |              |            |       |
|                     |                 |  | Valor do BDI =>                                   | 20,68      |                      | Valor com BDI => | 124,41                                |             |               |                  |              |            |       |
| Composição          | 88324 SINAPI    | TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H          | 1,00000000           | 19,22            | 19,22                                 |             |               |                  |              |            |       |
| Composição Auxiliar | 55386 SINAPI    | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H          | 1,00000000           | 0,15             | 0,15                                  |             |               |                  |              |            |       |
| Insumo              | 00004237 SINAPI | OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUARIA  | Mão de Obra                                       | H          | 1,00000000           | 16,90            | 16,90                                 |             |               |                  |              |            |       |
| Insumo              | 00037370 SINAPI | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Outros  | H          | 1,00000000           | 0,01             | 0,01                                  |             |               |                  |              |            |       |
| Insumo              | 00037371 SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | Serviços  | H          | 1,00000000           | 0,57             | 0,57                                  |             |               |                  |              |            |       |
| Insumo              | 00037372 SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | Outros  | H          | 1,00000000           | 0,81             | 0,81                                  |             |               |                  |              |            |       |
| Insumo              | 00037373 SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | Taxas   | H          | 1,00000000           | 0,01             | 0,01                                  |             |               |                  |              |            |       |
| Insumo              | 00043484 SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)  | Equipamento                                       | H          | 1,00000000           | 0,01             | 0,01                                  |             |               |                  |              |            |       |
| Insumo              | 00043488 SINAPI | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)  | Equipamento                                       | H          | 1,00000000           | 0,76             | 0,76                                  |             |               |                  |              |            |       |
|                     |                 |  | MO sem LS =>                                      | 8,40       | LS =>                | 8,65             | MO com LS =>                          | 17,05       |               |                  |              |            |       |
|                     |                 |  | Valor do BDI =>                                   | 3,83       |                      | Valor com BDI => | 23,05                                 |             |               |                  |              |            |       |
| Composição          | 5914359 SICRO3  | Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em laito natural   | Tipo  | Und        | Quant.               | Valor Unit       | Total                                 |             |               |                  |              |            |       |
| A                   |                 |  |   | litro      | 1,00000000           | 0,82             | 0,82                                  |             |               |                  |              |            |       |
| Insumo              | E9579 SICRO3    | Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW   | Equipamentos                                      | Quantidade | Utilização Operativa | Improdutiva      | Custo Operacional Operativa           | Improdutiva | Custo Horário |                  |              |            |       |
|                     |                 |  |   | 1,00000000 | 1,00                 | 0,00             | 200,0000                              | 50,0000     | 200,0000      |                  |              |            |       |
|                     |                 |  |   |            |                      |                  | Custo Horário de Equipamentos =>      |             | 200,0000      |                  |              |            |       |
|                     |                 |  |   |            |                      |                  | Custo Horário de Execução =>          |             | 200,0000      |                  |              |            |       |
|                     |                 |  |   |            |                      |                  | Fator de Influência da Chuva - FIC => |             | 0,0286        |                  |              |            |       |
|                     |                 |  |   |            |                      |                  | Custo do FIC =>                       |             | 0,0214        |                  |              |            |       |
|                     |                 |  |   |            |                      |                  | Produção de Equipe =>                 |             | 249,0000      |                  |              |            |       |
|                     |                 |  |   |            |                      |                  | Custo Unitário de Execução =>         |             | 0,8032        |                  |              |            |       |
|                     |                 |  |   |            |                      |                  | MO sem LS =>                          | 0,00        | LS =>         | 0,00             | MO com LS => | 0,00       |       |
|                     |                 |  |   |            |                      |                  | Valor do BDI =>                       | 0,16        |               | Valor com BDI => | 0,88         |            |       |
|                     |                 |  |   |            |                      |                  | Código Banco                          | Descrição   | Tipo          | Und              | Quant.       | Valor Unit | Total |

RUA SANTO ANTONIO - CENTRO - ITZEDIM DO VALE / MA  
38.282.738/0001-61  
CASTELO BRANCO EMPREENDIMENTOS EIRELI  
Rua Santo Antonio, 331 - Centro  
CEP: 65127-000 - Itzidim do Vale - MA

Arley Michael de Melo Teixeira  
Eng. Civil  
CREA - MA 11157/2002

CASTELO BRANCO EMPREENDIMENTOS EIRELI  
CNPJ 38.282.738/0001-61

| Composição        | Código Banco        | Descrição  | Quantidade        | Utilização Operativa        | Utilização Improdutiva        | Und        | Quant.        | Valor Unit        | Total                                 |                   |      |
|-------------------|---------------------|--|-------------------|-----------------------------|-------------------------------|------------|---------------|-------------------|---------------------------------------|-------------------|------|
|                   | 5914374 SICRO3      | Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário |                   |                             |                               | km         | 1,0000000     | 0,66              | 0,66                                  |                   |      |
| <b>A</b>          | <b>Código Banco</b> | <b>Equipamentos</b>  | <b>Quantidade</b> | <b>Utilização Operativa</b> | <b>Utilização Improdutiva</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>                          |                   |      |
| Insuro            | E9579 SICRO3        | Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW                           | 1,0000000         | 1,00                        | 0,00                          |            | 200,0000      | 50,0000           | 200,0000                              |                   |      |
|                   |                     |  |                   |                             |                               |            |               |                   | Custo Horário de Equipamentos =>      | 200,0000          |      |
|                   |                     |  |                   |                             |                               |            |               |                   | Custo Horário de Execução =>          | 200,0000          |      |
|                   |                     |  |                   |                             |                               |            |               |                   | Fator de Influência da Chuva - FIC => | 0,0266            |      |
|                   |                     |  |                   |                             |                               |            |               |                   | Custo do FIC =>                       | 0,0171            |      |
|                   |                     |  |                   |                             |                               |            |               |                   | Produção de Equipe =>                 | 311,2500          |      |
|                   |                     |  |                   |                             |                               |            |               |                   | Custo Unitário de Execução =>         | 0,6426            |      |
|                   |                     |  |                   |                             |                               |            |               |                   | MO sem LS =>                          | 0,00              |      |
|                   |                     |  |                   |                             |                               |            |               |                   | LS =>                                 | 0,00 MO com LS => | 0,00 |
|                   |                     |  |                   |                             |                               |            |               |                   | Valor do BDI =>                       | 0,13              |      |
|                   |                     |  |                   |                             |                               |            |               |                   | Valor com BDI =>                      | 0,79              |      |
| <b>Composição</b> | <b>Código Banco</b> | <b>Descrição</b>   | <b>Quantidade</b> | <b>Utilização Operativa</b> | <b>Utilização Improdutiva</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>                          |                   |      |
|                   | 5914389 SICRO3      | Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada              |                   |                             |                               | km         | 1,0000000     | 0,54              | 0,54                                  |                   |      |
| <b>A</b>          | <b>Código Banco</b> | <b>Equipamentos</b>  | <b>Quantidade</b> | <b>Utilização Operativa</b> | <b>Utilização Improdutiva</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>                          |                   |      |
| Insuro            | E9579 SICRO3        | Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW                           | 1,0000000         | 1,00                        | 0,00                          |            | 200,0000      | 50,0000           | 200,0000                              |                   |      |
|                   |                     |  |                   |                             |                               |            |               |                   | Custo Horário de Equipamentos =>      | 200,0000          |      |
|                   |                     |  |                   |                             |                               |            |               |                   | Custo Horário de Execução =>          | 200,0000          |      |
|                   |                     |  |                   |                             |                               |            |               |                   | Fator de Influência da Chuva - FIC => | 0,0000            |      |
|                   |                     |  |                   |                             |                               |            |               |                   | Custo do FIC =>                       | 0,0000            |      |
|                   |                     |  |                   |                             |                               |            |               |                   | Produção de Equipe =>                 | 373,5000          |      |
|                   |                     |  |                   |                             |                               |            |               |                   | Custo Unitário de Execução =>         | 0,5355            |      |
|                   |                     |  |                   |                             |                               |            |               |                   | MO sem LS =>                          | 0,00              |      |
|                   |                     |  |                   |                             |                               |            |               |                   | LS =>                                 | 0,00 MO com LS => | 0,00 |
|                   |                     |  |                   |                             |                               |            |               |                   | Valor do BDI =>                       | 0,10              |      |
|                   |                     |  |                   |                             |                               |            |               |                   | Valor com BDI =>                      | 0,64              |      |
| <b>Composição</b> | <b>Código Banco</b> | <b>Descrição</b>   | <b>Quantidade</b> | <b>Utilização Operativa</b> | <b>Utilização Improdutiva</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>                          |                   |      |
|                   | 5914449 SICRO3      | Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em laito natural          |                   |                             |                               | km         | 1,0000000     | 1,03              | 1,03                                  |                   |      |
| <b>A</b>          | <b>Código Banco</b> | <b>Equipamentos</b>  | <b>Quantidade</b> | <b>Utilização Operativa</b> | <b>Utilização Improdutiva</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>                          |                   |      |
| Insuro            | E9592 SICRO3        | Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW                            | 1,0000000         | 1,00                        | 0,00                          |            | 250,0000      | 60,0000           | 250,0000                              |                   |      |
|                   |                     |  |                   |                             |                               |            |               |                   | Custo Horário de Equipamentos =>      | 250,0000          |      |
|                   |                     |  |                   |                             |                               |            |               |                   | Custo Horário de Execução =>          | 250,0000          |      |
|                   |                     |  |                   |                             |                               |            |               |                   | Fator de Influência da Chuva - FIC => | 0,0266            |      |
|                   |                     |  |                   |                             |                               |            |               |                   | Custo do FIC =>                       | 0,0266            |      |
|                   |                     |  |                   |                             |                               |            |               |                   | Produção de Equipe =>                 | 248,5900          |      |
|                   |                     |  |                   |                             |                               |            |               |                   | Custo Unitário de Execução =>         | 1,0057            |      |
|                   |                     |  |                   |                             |                               |            |               |                   | MO sem LS =>                          | 0,00              |      |
|                   |                     |  |                   |                             |                               |            |               |                   | LS =>                                 | 0,00 MO com LS => | 0,00 |
|                   |                     |  |                   |                             |                               |            |               |                   | Valor do BDI =>                       | 0,20              |      |
|                   |                     |  |                   |                             |                               |            |               |                   | Valor com BDI =>                      | 1,23              |      |
| <b>Composição</b> | <b>Código Banco</b> | <b>Descrição</b>   | <b>Quantidade</b> | <b>Utilização Operativa</b> | <b>Utilização Improdutiva</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>                          |                   |      |
|                   | 5914484 SICRO3      | Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário  |                   |                             |                               | km         | 1,0000000     | 0,83              | 0,83                                  |                   |      |
| <b>A</b>          | <b>Código Banco</b> | <b>Equipamentos</b>  | <b>Quantidade</b> | <b>Utilização Operativa</b> | <b>Utilização Improdutiva</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>                          |                   |      |
| Insuro            | E9592 SICRO3        | Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW                            | 1,0000000         | 1,00                        | 0,00                          |            | 250,0000      | 60,0000           | 250,0000                              |                   |      |
|                   |                     |  |                   |                             |                               |            |               |                   | Custo Horário de Equipamentos =>      | 250,0000          |      |
|                   |                     |  |                   |                             |                               |            |               |                   | Custo Horário de Execução =>          | 250,0000          |      |
|                   |                     |  |                   |                             |                               |            |               |                   | Fator de Influência da Chuva - FIC => | 0,0266            |      |
|                   |                     |  |                   |                             |                               |            |               |                   | Custo do FIC =>                       | 0,0214            |      |
|                   |                     |  |                   |                             |                               |            |               |                   | Produção de Equipe =>                 | 310,7300          |      |
|                   |                     |  |                   |                             |                               |            |               |                   | Custo Unitário de Execução =>         | 0,8046            |      |
|                   |                     |  |                   |                             |                               |            |               |                   | MO sem LS =>                          | 0,00              |      |
|                   |                     |  |                   |                             |                               |            |               |                   | LS =>                                 | 0,00 MO com LS => | 0,00 |
|                   |                     |  |                   |                             |                               |            |               |                   | Valor do BDI =>                       | 0,16              |      |
|                   |                     |  |                   |                             |                               |            |               |                   | Valor com BDI =>                      | 0,99              |      |
| <b>Composição</b> | <b>Código Banco</b> | <b>Descrição</b>   | <b>Quantidade</b> | <b>Utilização Operativa</b> | <b>Utilização Improdutiva</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>                          |                   |      |
|                   | 5914479 SICRO3      | Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada               |                   |                             |                               | km         | 1,0000000     | 0,67              | 0,67                                  |                   |      |
| <b>A</b>          | <b>Código Banco</b> | <b>Equipamentos</b>  | <b>Quantidade</b> | <b>Utilização Operativa</b> | <b>Utilização Improdutiva</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>                          |                   |      |
| Insuro            | E9592 SICRO3        | Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW                            | 1,0000000         | 1,00                        | 0,00                          |            | 250,0000      | 60,0000           | 250,0000                              |                   |      |
|                   |                     |  |                   |                             |                               |            |               |                   | Custo Horário de Equipamentos =>      | 250,0000          |      |
|                   |                     |  |                   |                             |                               |            |               |                   | Custo Horário de Execução =>          | 250,0000          |      |
|                   |                     |  |                   |                             |                               |            |               |                   | Fator de Influência da Chuva - FIC => | 0,0000            |      |
|                   |                     |  |                   |                             |                               |            |               |                   | Custo do FIC =>                       | 0,0000            |      |
|                   |                     |  |                   |                             |                               |            |               |                   | Produção de Equipe =>                 | 372,8800          |      |
|                   |                     |  |                   |                             |                               |            |               |                   | Custo Unitário de Execução =>         | 0,6708            |      |
|                   |                     |  |                   |                             |                               |            |               |                   | MO sem LS =>                          | 0,00              |      |
|                   |                     |  |                   |                             |                               |            |               |                   | LS =>                                 | 0,00 MO com LS => | 0,00 |
|                   |                     |  |                   |                             |                               |            |               |                   | Valor do BDI =>                       | 0,13              |      |
|                   |                     |  |                   |                             |                               |            |               |                   | Valor com BDI =>                      | 0,80              |      |
|                   |                     |  |                   |                             |                               |            |               |                   | Total sem BDI                         | 685.771,74        |      |
|                   |                     |  |                   |                             |                               |            |               |                   | Total do BDI                          | 134.144,00        |      |
|                   |                     |  |                   |                             |                               |            |               |                   | Total Geral                           | 819.915,74        |      |

38.282.738/0001-61

RUA SANTO ANTONIO - CENTRO - Itzabela do Vale / MA  
/ ortadinho.filho@hotmail.com

Arley Michael de Melo Teixeira  
Eng. Civil  
CREA - MA 1115700227

CASTELO BRANCO EMPREENDIMENTOS EIRELI  
CNPJ 38.282.738/0001-61

---

CASTELO BRANCO EMPREENDIMENTOS EIRELI  
Sócio/CEO/Proprietário

38.282.738/0001-61  
CASTELO BRANCO EMPREENDIMENTOS EIRELI  
Rua Santo Antonio, 31 - Centro  
11570-027 - Trizidela do Vale - MA

RUA SANTO ANTONIO - CENTRO - Trizidela do Vale / MA  
/ orlandinho.filho@hotmail.com

*Arley Michael de Melo Teixeira*  
Eng. Civil  
CREA / MA 1115700227



**Banco**  
SUAZUI - 10/2022 - Maranhão  
SICRO3 - 07/2022 - Maranhão

**Obra**  
Cópia de RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAS AO MUNICÍPIO DE PEDREIRAS - MA por meio angular ao povoado morada nova ma

**B.D.I.**  
19,84%

**Encargos Sociais**  
Não Desonerado:  
Horista: 103,02%  
Mensalista: 82,93%



| Código Banco      | Descrição   | Tipo        | Und | Curva ABC de Insuportes |             |            | Valor Unitário |             | Total     | Peso       | Valor Acumulado | Peso Acumulado |
|-------------------|---|-------------|-----|-------------------------|-------------|------------|----------------|-------------|-----------|------------|-----------------|----------------|
|                   |   |             |     | Operativa               | Improdutiva | Quantidade | Operativa      | Improdutiva |           |            |                 |                |
| ES971 SICRO3      | Caminhão basculantes com capacidade de 10 m³ - 100 KW   | Equipamento | UN  | 1.531,4530255           | 0,0000000   | 0,0000000  | 239,26         | 59,97       | 2.62      | 387.372,29 | 387.374,91      | 44,81%         |
| ES971 SICRO3      | Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 100 KW   | Equipamento | UN  | 246,2810409             | 88,7776500  | 0,0000000  | 271,26         | 59,97       | 5.393,98  | 87.933,39  | 440.097,99      | 52,75%         |
| ES981 SICRO3      | Rolo compactador de pneu vibratório autopropulsor por pneu de 11,61 - Equipamento   | Equipamento | UN  | 264,0496403             | 0,0000000   | 0,0000000  | 237,46         | 86,43       | 0,00      | 82.706,65  | 903.403,63      | 81,40%         |
| 0004221 SINAPI    | ÓLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM   | Material    | L   | 5.326,8150218           | 0,0000000   | 0,0000000  | 7,94           | 0,00        | 42.158,34 | 42.158,34  | 641.591,97      | 66,54%         |
| 0004280 SINAPI    | PA CARREGADORA SOBRE RODAS, POTENCIA LÍQUIDA 187 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 2,5 A 3,0 M3, PESO OPERACIONAL MÁXIMO DE 18338 KG | Equipamento | UN  | 106,8103320             | 20,8618500  | 0,0000000  | 307,04         | 113,99      | 2.380,25  | 32.797,81  | 620.352,20      | 75,00%         |
| ES977 SICRO3      | Trator agrícola esteira pneu - 77 KW  | Equipamento | UN  | 148,5441550             | 114,3019500 | 0,0000000  | 178,31         | 47,60       | 5.450,77  | 28.369,13  | 652.189,16      | 79,54%         |
| 0000782 SINAPI    | Trator agrícola esteira pneu - 77 KW  | Equipamento | UN  | 0,0192254               | 1,6176900   | 0,0000000  | 1,6176900      | 0,00        | 31.074,48 | 31.074,48  | 683.243,64      | 83,33%         |
| ES970 SICRO3      | Rolo compactador de pneu autopropulsor de 27,1 - 82 KW  | Equipamento | UN  | 69,1300750              | 2,8627750   | 0,0000000  | 266,26         | 134,27      | 19.927,44 | 20.259,68  | 703.529,31      | 85,91%         |
| 0000811 SINAPI    | SERVENTE DE OBRAS   | Mão de Obra | H   | 1.050,5612793           | 0,0000000   | 0,0000000  | 15,52          | 0,00        | 16.925,51 | 16.925,51  | 720.454,83      | 87,97%         |
| ES941 SICRO3      | Trator sobre esteira com lâmina - 259 KW  | Equipamento | UN  | 42,1450409              | 0,0000000   | 0,0000000  | 299,85         | 259,85      | 0,00      | 12.837,19  | 733.092,02      | 88,41%         |
| 0000270 SINAPI    | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO  | Mão de Obra | H   | 91,3830000              | 0,0000000   | 0,0000000  | 106,40         | 0,00        | 12.464,72 | 12.464,72  | 745.556,74      | 90,03%         |
| M2175 SICRO3      | Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m  | Material    | m   | 16,0000000              | 0,0000000   | 0,0000000  | 534,69         | 105,10      | 8.962,42  | 9.624,42   | 755.181,16      | 92,10%         |
| ES940 SICRO3      | Trator sobre esteira com lâmina - 127 KW  | Equipamento | UN  | 27,8272208              | 0,0000000   | 0,0000000  | 323,12         | 0,00        | 8.962,42  | 8.962,42   | 764.143,58      | 93,20%         |
| 0004348 SINAPI    | OPERADOR DE PA CARREGADORA  | Mão de Obra | H   | 360,4128640             | 0,0000000   | 0,0000000  | 20,47          | 0,00        | 7.377,65  | 7.377,65   | 771.541,00      | 94,10%         |
| M0424 SICRO3      | Cimento Portland CP II - 32 - saço  | Material    | kg  | 5.770,3180184           | 0,0000000   | 0,0000000  | 0,79           | 0,00        | 4.508,55  | 4.508,55   | 776.049,55      | 94,09%         |
| 0000423 SINAPI    | OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVAMENTE AGRICOLA  | Mão de Obra | H   | 210,6454591             | 0,0000000   | 0,0000000  | 20,26          | 0,00        | 4.207,68  | 4.207,68   | 780.257,23      | 95,18%         |
| COMP. Preço 47973 | MOBILIZAÇÃO E DESMOLBUÇÃO DE EQUIPAMENTO  | Equipamento | MES | 1,0000000               | 0,0000000   | 0,0000000  | 3.548,72       | 14.285,08   | 0,00      | 3.548,72   | 783.806,05      | 96,01%         |
| 0004063 SINAPI    | ENCHERREAMENTO GERAL DE OBRAS (HORISTA)   | Mão de Obra | H   | 62,8990116              | 0,0000000   | 0,0000000  | 33,34          | 0,00        | 2.095,95  | 2.095,95   | 785.902,00      | 95,96%         |
| ES990 SICRO3      | Caminhão carreta com guindaste com capacidade de 20 m³ - 139 KW   | Equipamento | UN  | 5.7831318               | 0,0000000   | 0,0000000  | 347,82         | 119,94      | 0,00      | 2.011,49   | 787.913,49      | 96,11%         |
| 0003717 SINAPI    | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Outros      | UN  | 1.940,8378440           | 0,0000000   | 0,0000000  | 0,97           | 0,00        | 1.882,42  | 1.882,42   | 789.795,91      | 96,34%         |
| M1429 SICRO3      | Tabua de pinho de torçãõ - E = 2,5 cm   | Material    | m²  | 30,0493800              | 0,0000000   | 0,0000000  | 58,23          | 0,00        | 1.602,18  | 1.602,18   | 791.398,09      | 96,50%         |
| 0001212 SINAPI    | CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)   | Mão de Obra | H   | 75,9080976              | 0,0000000   | 0,0000000  | 21,26          | 0,00        | 1.614,99  | 1.614,99   | 793.013,08      | 96,76%         |
| 0004349 SINAPI    | EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETA DO CAIXA)  | Equipamento | H   | 1.072,1205019           | 0,0000000   | 0,0000000  | 1,37           | 0,00        | 1.468,81  | 1.468,81   | 794.481,89      | 96,84%         |
| M0020 SICRO3      | Área indicia lavada   | Material    | m²  | 12,9998422              | 0,0000000   | 0,0000000  | 111,05         | 0,00        | 1.468,59  | 1.468,59   | 795.950,48      | 97,11%         |
| M0191 SICRO3      | Brita 1   | Material    | m³  | 7,4541622               | 0,0000000   | 0,0000000  | 188,91         | 0,00        | 1.408,16  | 1.408,16   | 797.358,64      | 97,29%         |
| 00004813 SINAPI   | PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "XL 27" ADESIVADA, DE "2,4 X 1,2" M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)        | Material    | m²  | 3,0000000               | 0,0000000   | 0,0000000  | 455,77         | 0,00        | 1.367,31  | 1.367,31   | 798.725,95      | 97,45%         |
| M0192 SICRO3      | Brita 2   | Material    | m³  | 7,4541622               | 0,0000000   | 0,0000000  | 188,91         | 0,00        | 1.348,53  | 1.348,53   | 800.074,48      | 97,62%         |
| 0003731 SINAPI    | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Serviço     | H   | 1.788,3348440           | 0,0000000   | 0,0000000  | 0,68           | 0,00        | 1.216,20  | 1.216,20   | 801.290,68      | 97,77%         |
| ES918 SICRO3      | Grão de 24 discos rebocador de D = 60 cm (24")  | Equipamento | UN  | 149,5441550             | 79,9376500  | 0,0000000  | 5,00           | 4,11        | 882,31    | 1.211,17   | 802.501,85      | 97,91%         |
| 00026114 SINAPI   | AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)   | Mão de Obra | H   | 69,5516978              | 0,0000000   | 0,0000000  | 15,02          | 0,00        | 1.044,07  | 1.044,07   | 803.545,92      | 98,04%         |
| 0004347 SINAPI    | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)   | Equipamento | H   | 1.072,1205019           | 0,0000000   | 0,0000000  | 0,07           | 0,00        | 718,32    | 718,32     | 804.264,24      | 98,13%         |
| M1097 SICRO3      | Pedra de mão ou rachão  | Material    | m³  | 3,8001360               | 0,0000000   | 0,0000000  | 172,80         | 0,00        | 657,17    | 657,17     | 804.921,41      | 98,21%         |

38.262.738/0001-61  
CASTELO BRANCO EMPREENDIMENTOS ERELI  
Rua Sargento Manoel 311 - Castelo  
CEP: 65120-000 - Itaipava - MA

Arley Michael de Melo Teixeira  
Eng. Civil  
CREA - MA 1115700227

CASTELO BRANCO EMPREENDIMENTOS EIRELI  
CNPJ 38.282.738/0001-61

|                   |  |             |     |        |       |        |       |            |        |
|-------------------|--|-------------|-----|--------|-------|--------|-------|------------|--------|
| M0290 - SICRO3    | Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm   | Material    | m   | 637,99 | 0,00% | 637,99 | 0,00% | 805.869,90 | 98,20% |
| 0004388 - SINAPI  | EP - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)   | Equipamento | H   | 516,35 | 0,00% | 516,35 | 0,00% | 805.388,24 | 98,35% |
| 0000762 - SHAPI   | TRATOR DE ESTERAS, POTENCIA DE 109 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3                             | Equipamento | UN  | 434,33 | 0,05% | 434,33 | 0,05% | 805.802,57 | 98,40% |
| 00004491 - SINAPI | PONTALETE 7,5 X 7,5 CM EM PRUS MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA  | Material    | M   | 321,12 | 0,04% | 321,12 | 0,04% | 807.141,69 | 98,44% |
| E5619 - SICRO3    | Balancim com motor a gasolina com capacidades de 6001 - 10,1W  | Equipamento | UN  | 311,46 | 0,04% | 311,46 | 0,04% | 807.453,15 | 98,48% |
| E6635 - SICRO3    | Serra circular com lâminas - D = 30 cm - 4 kW  | Equipamento | UN  | 213,46 | 0,03% | 213,46 | 0,03% | 807.666,61 | 98,51% |
| E8006 - SICRO3    | Grupo gerador - 13,14 kW   | Equipamento | UN  | 178,58 | 0,02% | 178,58 | 0,02% | 807.845,19 | 98,53% |
| E5692 - SICRO3    | Caminhão catapulta com capacidades de 15 l - 188 kW  | Equipamento | UN  | 172,70 | 0,02% | 172,70 | 0,02% | 808.015,36 | 98,55% |
| M0200 - SICRO3    | Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa   | Material    | kg  | 325,15 | 0,02% | 325,15 | 0,02% | 808.340,51 | 98,56% |
| 0004383 - SINAPI  | EP - FAMÍLIA CARPANTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)  | Equipamento | H   | 113,11 | 0,01% | 113,11 | 0,01% | 808.453,61 | 98,58% |
| 0000470 - SHAPI   | PEDREIRO (HORISTA)   | Mão de Obra | H   | 112,84 | 0,01% | 112,84 | 0,01% | 808.566,45 | 98,59% |
| 00001179 - SHAPI  | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP IC32  | Material    | KG  | 108,41 | 0,01% | 108,41 | 0,01% | 808.674,87 | 98,60% |
| 0004389 - SINAPI  | EP - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)   | Equipamento | H   | 96,33  | 0,01% | 96,33  | 0,01% | 808.771,19 | 98,62% |
| 0004387 - SINAPI  | EP - FAMÍLIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)  | Equipamento | H   | 78,73  | 0,01% | 78,73  | 0,01% | 808.850,02 | 98,63% |
| 0004386 - SINAPI  | EP - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)   | Equipamento | H   | 71,34  | 0,01% | 71,34  | 0,01% | 808.921,26 | 98,63% |
| 0004385 - SINAPI  | FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)  | Equipamento | H   | 65,21  | 0,01% | 65,21  | 0,01% | 809.000,67 | 98,64% |
| 00004417 - SINAPI | SARAFIÃO APARELHADO 2,5 X 7 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA   | Material    | M   | 57,90  | 0,01% | 57,90  | 0,01% | 809.058,57 | 98,65% |
| 0004384 - SINAPI  | FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPANTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                   | Equipamento | H   | 39,70  | 0,00% | 39,70  | 0,00% | 809.098,27 | 98,65% |
| M1205 - SICRO3    | Praga de ferro   | Material    | kg  | 35,94  | 0,00% | 35,94  | 0,00% | 809.134,21 | 98,65% |
| 00000370 - SINAPI | ÁREA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRIBUÍDA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)  | Material    | m²  | 31,10  | 0,00% | 31,10  | 0,00% | 809.165,31 | 98,65% |
| E6021 - SICRO3    | Grupo gerador - 2,50 kVA   | Equipamento | UN  | 27,41  | 0,00% | 27,41  | 0,00% | 809.192,72 | 98,67% |
| E0048 - SICRO3    | Transportador manual p/obra com capacidade de 160  | Equipamento | UN  | 13,15  | 0,00% | 13,15  | 0,00% | 809.205,87 | 98,67% |
| 00004721 - SINAPI | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 e 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE  | Material    | m³  | 24,85  | 0,00% | 24,85  | 0,00% | 809.230,72 | 98,67% |
| 00006075 - SINAPI | PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 10 X 30 (2,34 X 10)   | Material    | KG  | 23,99  | 0,00% | 23,99  | 0,00% | 809.254,71 | 98,68% |
| M0290 - SICRO3    | Desmoldante para formas de madeira   | Material    | l   | 22,05  | 0,00% | 22,05  | 0,00% | 809.276,76 | 98,68% |
| E5071 - SICRO3    | Transportador manual/carrinho de mão com capacidade de 80 l  | Equipamento | UN  | 18,12  | 0,00% | 18,12  | 0,00% | 809.294,88 | 98,69% |
| 00037373 - SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | Taxas       | H   | 19,41  | 0,00% | 19,41  | 0,00% | 809.314,29 | 98,69% |
| 00037370 - SINAPI | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Outras      | H   | 17,89  | 0,00% | 17,89  | 0,00% | 809.332,18 | 98,69% |
| 00037366 - SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA / MISTURADOR  | Mão de Obra | H   | 13,00  | 0,00% | 13,00  | 0,00% | 809.345,18 | 98,69% |
| E5010 - SICRO3    | Balança plataforma digital com mesa de 75 x 75 cm com capacidade de 600 kg   | Equipamento | UN  | 9,51   | 0,00% | 9,51   | 0,00% | 809.354,69 | 98,69% |
| 0004383 - SINAPI  | FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                       | Equipamento | H   | 6,80   | 0,00% | 6,80   | 0,00% | 809.361,49 | 98,69% |
| 0004384 - SINAPI  | FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                    | Equipamento | H   | 5,87   | 0,00% | 5,87   | 0,00% | 809.367,36 | 98,69% |
| 0004385 - SINAPI  | FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)  | Equipamento | H   | 0,90   | 0,00% | 0,90   | 0,00% | 809.368,26 | 98,69% |
| 00002705 - SINAPI | ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KVAH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA   | Material    | KWH | 0,42   | 0,00% | 0,42   | 0,00% | 809.369,68 | 98,69% |
| 00010525 - SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 260 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTÊNCIA 2 CV, SEM CARRREGADOR | Equipamento | UN  | 0,41   | 0,00% | 0,41   | 0,00% | 809.370,09 | 98,69% |

Totais por Tipo  
Equipamento R\$ 654.335,27  
Material R\$ 0,00  
Mão de Obra R\$ 45.917,01  
Serviços R\$ 65.782,15  
R\$ 1.210,20



Arley Michael de Melo Teixeira  
Eng. Civil  
CREA/MA 1115700227

CASTELO BRANCO EMPREENDIMENTOS EIRELI  
CNPJ: 38.282.738/0001-61

|               |              |
|---------------|--------------|
| Taxas         | R\$ 19,41    |
| Administração | R\$ 0,00     |
| Aluguel       | R\$ 0,00     |
| Venda         | R\$ 0,00     |
| Custos        | R\$ 1.900,30 |
|               | 665.771,74   |
|               | 134.144,00   |
|               | 818.915,74   |

Total sem IPI  
Total do BDI  
Total Geral

CASTELO BRANCO EMPREENDIMENTOS EIRELI  
Socio/CEO/Proprietário

38.282.738/0001-61  
CASTELO BRANCO EMPREENDIMENTOS EIRELI  
Rua Santo Antonio, 101 Centro  
CEP: 65223-000 \* Tr. S. do Vale - MA

Arley Michael *Arley Michael* Melo Teixeira  
Eng. Civil  
CREA - MA 1115700227



Obra  
Cópia de: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE  
PEDREIRAS - MA povoado angical ao povoado morada nova ma

Bancos  
SINAPI - 10/2022 - Maranhão  
SICRO3 - 07/2022 - Maranhão

B.D.I.  
19,94%

Encargos Sociais  
Não Desonerado:  
Horista: 103,02%  
Mensalista: 62,93%

Curva ABC de Serviços

| Código Banco         | Descrição   | Curva ABC de Serviços Tipo                      | Und.           | Quant.    | Valor Unit | Total      | Peso (%)          | Peso Acumulado (%) |
|----------------------|---|---|----------------|-----------|------------|------------|-------------------|--------------------|
| 5914359 SICRO3       | Transporte com caminhão basculante de 10 m <sup>3</sup> - rodovia em leito natural  |   | km             | 381.269,2 | 0,98       | 373.643,81 | 45,57             | 45,57              |
| 5502975 SICRO3       | Compactação de aterros a 100% do Proctor normal   |   | m <sup>3</sup> | 32.300,0  | 4,38       | 141.474,00 | 17,25             | 62,83              |
| 0005 Próprio         | ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 100HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170HP | FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS | m <sup>3</sup> | 32.300,0  | 4,22       | 136.308,00 | 16,62             | 79,45              |
| 4011209 SICRO3       | Regularização do subleito   |   | m <sup>3</sup> | 80.750,0  | 1,10       | 93.879,00  | 11,42             | 90,87              |
| 0804037 SICRO3       | Corpo de BSTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais   |   | m              | 18,0      | 919,08     | 16.543,44  | 2,02              | 92,89              |
| CPU-04 Próprio       | Administração local   | FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS | mês            | 3,0       | 4.958,68   | 14.870,04  | 1,81              | 94,71              |
| 5501700 SICRO3       | Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m                                   |   | m <sup>2</sup> | 64.600,0  | 0,22       | 14.212,00  | 1,73              | 96,44              |
| 0804137 SICRO3       | Boca de BSTC D = 1,00 m - esconidade 40° - areia e brita comerciais - alas retas  |   | un             | 6,0       | 2.131,66   | 12.791,16  | 1,56              | 98,00              |
| 5502986 SICRO3       | Expurgo de jazida   |   | m <sup>3</sup> | 1.615,0   | 3,20       | 5.168,00   | 0,63              | 98,63              |
| 5502985 SICRO3       | Limpeza mecanizada da camada vegetal  |   | m <sup>2</sup> | 8.075,0   | 0,56       | 4.522,00   | 0,55              | 99,18              |
| comp(30) Próprio     | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS  | SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS                    | MÊS            | 1,0       | 3.548,72   | 3.548,72   | 0,43              | 99,61              |
| CPU-0001 Próprio     | Placa de obra em chapa de aço galvanizado   | PARE - PAREDES/PAINÉIS                          | m <sup>2</sup> | 6,0       | 393,18     | 2.358,00   | 0,29              | 99,90              |
| 0007 Próprio         | REPARAÇÃO DE DANOS FÍSICOS AO MEIO AMBIENTE   | FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS | m <sup>2</sup> | 8.075,0   | 0,10       | 807,50     | 0,10              | 100,00             |
| <b>Total sem BDI</b> |   |   |                |           |            |            | <b>685.771,74</b> |                    |
| <b>Total do BDI</b>  |   |   |                |           |            |            | <b>134.144,00</b> |                    |
| <b>Total Geral</b>   |   |   |                |           |            |            | <b>819.915,74</b> |                    |

CASTELO BRANCO EMPREENDIMENTOS EIRELI  
Sócio/CEO/Proprietário



Arley Michael de Melo Teixeira  
Eng. CIVIL  
CREA - MA 1115700227



### MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO

| EQUIPAMENTO                              | QUANT. | DISTANCIA D(KM) | TEMPO DE VIAGEM $t=(D \times K)/V$ | VELOCIDADE MÉDIA V (km/h) | CUSTO HORARIO DE TRANSPORTE R\$ - CH | FATOR DE UTILIZAÇÃO FU | CUSTO DE MOBILIZAÇÃO |
|--|--------|-----------------|------------------------------------|---------------------------|--------------------------------------|------------------------|----------------------|
| trator de esteiras - com lâmina (259kw)  | 1,00   | 50,00           | 2,00                               | 40,00                     | 250,00                               | 0,50                   | 312,50               |
| motoniveladora (93 kw)                   | 1,00   | 50,00           | 2,00                               | 40,00                     | 256,00                               | 1,00                   | 640,00               |
| carregadeira de pneus                    | 1,00   | 50,00           | 2,00                               | 40,00                     | 147,00                               | 0,50                   | 183,75               |
| rolo compactador - tandem vibrat         | 1,00   | 50,00           | 2,00                               | 40,00                     | 198,00                               | 0,50                   | 247,50               |
| CAMINHÃO BASCULANTE - 10 M3 15t (170 kw) | 2,00   | 50,00           | 2,00                               | 40,00                     | 200,00                               | 1,00                   | 1.000,00             |
| CAMINHÃO TANQUE - 10. 000 L              | 1,00   | 50,00           | 2,00                               | 40,00                     | 230,00                               | 1,00                   | 575,00               |
|  |        |                 |                                    |                           |                                      |                        | 2.958,75             |

CUSTO UNITARIO TOTAL

R\$ 2.958,75

B.D.I = 19,94

R\$ 589,97

PREÇO UNITARIO TOTAL

R\$ 3.548,72

38.282.738/0001-61  
CASTELO BRANCO ENGENHARIA E CONSULTORIA  
Rua Santo Antônio, 131 - Centro  
L CEP 65727-000 - Teresopolis do Vale - MA

Arley Michael de Melo Teixeira  
Eng. Civil  
CREA - MA 1115700227

FÓRMULA BASEADA NO LUCRO E CÁLCULO DO BDI DETALHADO

Para a obtenção dos preços a serem praticados nos serviços solicitados em planilha, baseou-se em um cálculo sobre o lucro desejado levando em consideração os custos destes.  
Assim, é acrescido um determinado valor ao custo do serviço/produto para chegar ao preço a ser praticado em cada caso.  
Utiliza-se o seguinte:  
Preço Final = Custo (R\$) + BDI (%) \* Custo (R\$)  
Para um serviço com seu custo hipotético de R\$ 100,00 tem-se:  
Preço Final = 100 + 26,89/100 \* 100  
Preço Final = R\$ 126,89

| BDI - Bonus e despesas indiretas                            |  | Siglas |
|---|--|--------|
| Itens   |  |        |
| Taxa de rateio da administração central                     |  | AC     |
| Taxa de despesas financeiras                                |  | DF     |
| Taxa de risco(R), seguro(S) e garantia(G) do empreendimento |  | S+R+G  |
| Taxa de tributos (Soma dos itens COFINS, ISS e PIS)         |  | I      |
| Taxa de Lucro   |  | L      |

Fórmula BDI conforme acórdão do TCU

**Fórmula - Acórdão TCU 2.622/2013:**

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

| DETERMINAÇÃO DO BDI PARA SERVIÇOS (M.O. + MAT) |                |
|--|----------------|
| Descrição de Despesas                          | Porcentual (%) |
| Administração Central (AC)                     | 4,00           |
| Seguros (S)                                    | 0,25           |
| Riscos (R)                                     | 0,80           |
| Garantias (G)                                  | 0,25           |
| Despesas Financeiras (DF)                      | 1,05           |
| Lucro (L)                                      | 8,45           |
| Impostos - Tributos (I)                        | 3,79           |
| COFINS   | 1,20           |
| PIS  | 0,26           |
| ISS  | 2,33           |
| CPRB   |                |
| <b>TOTAL</b>                                   | <b>19,94</b>   |

38.282.738/0001-61  
CASTELO BRANCO EMPREENDIMENTOS EIRELI  
Rua Santo Antonio, 331 - Centro  
CEP-65727-000 - Trizidela do Vale - MA

Arley Michael de Melo Teixeira  
Eng. Civil  
CREA - MA 111570022

DETERMINAÇÃO DOS IMPOSTOS PARA EMPRESAS ENQUADRADAS NO REGIME TRIBUTÁRIO SIMPLES NACIONAL - LEI COMPLEMENTAR 123/2006

Segundo o Acórdão 2.622/2013 - TCU - Plenário as empresas optantes pelo Simples Nacional devem apresentar os

ANEXO IV DA LEI COMPLEMENTAR Nº 123, DE 14 DE DEZEMBRO DE 2006

Alíquotas e Partilha do Simples Nacional - Receitas decorrentes da prestação de serviços relacionados no § 5º-C do art. 18 desta Lei Complementar

CASTELO BRANCO EMPREENDIMENTOS EIRELI - CNPJ 38.282.738/0001-61  
ENDEREÇO: RUA SANTO ANTONIO, 331, CENTRO, CEP: 65727-000, TRIZIDELA DO VALE - MA  
CONTATO: (99)98142-0098 - ORLANDOCASTELOBRANCO@GMAIL.COM

| Receita Bruta em 12 Meses (em R\$) |                                | Alíquota | Valor a Deduzir (em R\$) |
|------------------------------------|--------------------------------|----------|--------------------------|
| 1ª Faixa                           | Até 180.000,00                 | 4,50%    | -                        |
| 2ª Faixa                           | De 180.000,01 a 360.000,00     | 9,00%    | 8.100,00                 |
| 3ª Faixa                           | De 360.000,01 a 720.000,00     | 10,20%   | 12.420,00                |
| 4ª Faixa                           | De 720.000,01 a 1.800.000,00   | 14,00%   | 39.780,00                |
| 5ª Faixa                           | De 1.800.000,01 a 3.600.000,00 | 22,00%   | 183.780,00               |
| 6ª Faixa                           | De 3.600.000,01 a 4.800.000,00 | 33,00%   | 828.000,00               |

FONTE: LEI COMPLEMENTAR Nº 123, DE 14 DE DEZEMBRO DE 2006 (Grifo nosso)

| DETERMINAÇÃO DA ALÍQUOTA EFETIVA   |        |               |
|--|--------|---------------|
| Itens  | Síglas | Equadramento  |
| Receita bruta acumulada nos doze meses anteriores ao período de apuração | RBT12  | RS 255.179,51 |
| Alíquota nominal constante dos Anexos I a V desta Lei Complementar       | Aliq   | 9,00%         |
| Parcela a deduzir constante dos Anexos I a V desta Lei Complementar      | PD     | 8.100,00      |
| Fórmula conforme lei complementar 123/2006                               |        |               |
| RBT12xAliq-PD  |        | 5,83%         |
| RBT12  |        |               |

ANEXO IV DA LEI COMPLEMENTAR Nº 123, DE 14 DE DEZEMBRO DE 2006

Alíquotas e Partilha do Simples Nacional - Receitas decorrentes da prestação de serviços relacionados no § 5º-C do art. 18 desta Lei Complementar

| Faixas   | Percentual de Repartição dos Tributos |                                  |                                  |                                |                              |  |
|--|---------------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|--------------------------------|------------------------------|--|
|  | IRPJ                                  | CSLL                             | Cofins                           | PIS/Pasep                      | ISS (*)                      |  |
| 1ª Faixa   | 18,80%                                | 15,20%                           | 17,67%                           | 3,83%                          | 44,50%                       |  |
| 2ª Faixa   | 19,80%                                | 15,20%                           | 20,55%                           | 4,45%                          | 40,00%                       |  |
| 3ª Faixa   | 20,80%                                | 15,20%                           | 19,73%                           | 4,27%                          | 40,00%                       |  |
| 4ª Faixa   | 17,80%                                | 19,20%                           | 18,90%                           | 4,10%                          | 40,00%                       |  |
| 5ª Faixa   | 18,80%                                | 19,20%                           | 18,08%                           | 3,92%                          | 40,00% (*)                   |  |
| 6ª Faixa   | 53,50%                                | 21,50%                           | 20,55%                           | 4,45%                          | -                            |  |
| (*) O percentual efetivo máximo devido ao ISS será de 5%, transferindo-se a diferença, de forma proporcional, aos tributos federais da mesma faixa de receita bruta anual. Sendo assim, na 5ª faixa, |                                       |                                  |                                  |                                |                              |  |
| Faixa  | IRPJ                                  | CSLL                             | Cofins                           | PIS/Pasep                      | ISS                          |  |
| 5ª Faixa, com alíquota efetiva superior a 12,5%  | Alíquota efetiva - 5%) x 31,33%       | (Alíquota efetiva - 5%) x 32,00% | (Alíquota efetiva - 5%) x 30,13% | Alíquota efetiva - 5%) x 6,54% | Percentual de ISS fixo em 5% |  |

FONTE: LEI COMPLEMENTAR Nº 123, DE 14 DE DEZEMBRO DE 2006 (Grifo nosso)

38.282.738/0001-61  
 CASTELO BRANCO EMPREENDIMENTOS EIRELI  
 RUA SANTO ANTONIO, 331, CENTRO, CEP: 65727-000, TRIZIDELA DO VALE - MA

Arley Michael de Melo Teixeira  
 Eng. Civil  
 CREA/MA 1115700227

| DETERMINAÇÃO DE PERCENTUAIS EFETIVOS DE CADA TRIBUTO |        |        |        |           |         |
|--|--------|--------|--------|-----------|---------|
|  | IRPJ   | CSLL   | Cofins | PIS/Pasep | ISS (*) |
| Percentual de repartição (Anexos I a V desta         | 19,80% | 15,20% | 20,55% | 4,45%     | 40,00%  |
| Percentuais efetivos                                 | 1,15%  | 0,89%  | 1,20%  | 0,26%     | 2,33%   |
| Fórmula conforme lei complementar 123/2006           |        |        |        |           |         |

Percentuais efetivos = Aliquota efetiva x Percentual de repartição

**DETERMINAÇÃO DA CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA SOBRE A RECEITA BRUTA (CPRB)- LEI 13.161/ 2015**

A lei 13.161/2015, de 31 de agosto de 2015, com vigência a partir de 1º de dezembro de 2015, alterou a alíquota incidente sobre a receita bruta das empresas, no caso da construção civil, de 2,00% para 4,50%, para preços desonerados.

Art. 7º - A alíquota da contribuição sobre a receita bruta prevista no art. 7º será de 4,5% (quatro inteiros e cinco décimos por cento), exceto para as empresas de call center referidas no inciso I e as constantes dos incisos III, V e VI, todos do caput do art. 7º, que contribuirão à alíquota de 3% (três por cento). LEI 13.161/ 2015. (Grifo nosso)

|                             |
|-----------------------------|
| <b>DETERMINAÇÃO DO CPRB</b> |
| 4,50%                       |

CASTELO BRANCO EMPREENDIMENTOS EIRELI - CNPJ 38.282.738/0001-61  
 Rua Santo Antonio, 331, Centro, CEP: 65727-000, TRIZIDELA DO VALE - MA  
 CEP: 65727-000 - Trizidela do Vale - MA

Arley Michael de Melo Teixeira  
 Eng. Civil  
 CREA - MA 1115700227



COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA

| CÓDIGO         | DESCRIÇÃO  | COM DESONERAÇÃO |                 | SEM DESONERAÇÃO |                 |
|----------------|--|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
|                |  | HORISTA<br>%    | MENSALISTA<br>% | HORISTA<br>%    | MENSALISTA<br>% |
| GRUPO A        |  |                 |                 |                 |                 |
| A1             | INSS   | 0,00%           | 0,00%           | 20,00%          | 20,00%          |
| A2             | SESI   | 0,00%           | 0,00%           | 0,00%           | 0,00%           |
| A3             | SENAI  | 0,00%           | 0,00%           | 0,00%           | 0,00%           |
| A4             | INCRA  | 0,00%           | 0,00%           | 0,00%           | 0,00%           |
| A5             | SEBRAE   | 0,00%           | 0,00%           | 0,00%           | 0,00%           |
| A6             | Salário Educação   | 0,00%           | 0,00%           | 0,00%           | 0,00%           |
| A7             | Seguro Contra Acidentes de Trabalho  | 3,00%           | 3,00%           | 3,00%           | 3,00%           |
| A8             | FGTS   | 8,00%           | 8,00%           | 8,00%           | 8,00%           |
| A9             | SECONCI  | 0,00%           | 0,00%           | 0,00%           | 0,00%           |
| A              | Total  | 11,00%          | 11,00%          | 31,00%          | 31,00%          |
| GRUPO B        |  |                 |                 |                 |                 |
| B1             | Repouso Semanal Remunerado   | 17,87%          | Não incide      | 17,87%          | Não incide      |
| B2             | Feriados   | 3,95%           | Não incide      | 3,95%           | Não incide      |
| B3             | Auxílio - Enfermidade  | 0,85%           | 0,66%           | 0,85%           | 0,66%           |
| B4             | 13º Salário  | 10,84%          | 8,33%           | 10,84%          | 8,33%           |
| B5             | Licença Paternidade  | 0,07%           | 0,06%           | 0,07%           | 0,06%           |
| B6             | Faltas Justificadas  | 0,72%           | 0,56%           | 0,72%           | 0,56%           |
| B7             | Dias de Chuvas   | 1,48%           | Não incide      | 1,48%           | Não incide      |
| B8             | Auxílio Acidente de  | 0,10%           | 0,08%           | 0,10%           | 0,08%           |
| B9             | Férias Gozadas   | 9,13%           | 7,02%           | 9,13%           | 7,02%           |
| B10            | Salário Maternidade  | 0,03%           | 0,02%           | 0,03%           | 0,02%           |
| B              | Total  | 45,04%          | 16,73%          | 45,04%          | 16,73%          |
| GRUPO C        |  |                 |                 |                 |                 |
| C1             | Aviso Prévio Indenizado  | 4,49%           | 3,46%           | 4,49%           | 3,46%           |
| C2             | Aviso Prévio Trabalhado  | 0,11%           | 0,08%           | 0,11%           | 0,08%           |
| C3             | Férias Indenizadas   | 4,54%           | 3,49%           | 4,54%           | 3,49%           |
| C4             | Depósito Rescisão Sem Justa Causa  | 3,11%           | 2,39%           | 3,11%           | 2,39%           |
| C5             | Indenização Adicional  | 0,38%           | 0,29%           | 0,38%           | 0,29%           |
| C              | Total  | 12,63%          | 9,71%           | 12,63%          | 9,71%           |
| GRUPO D        |  |                 |                 |                 |                 |
| D1             | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B  | 4,95%           | 1,84%           | 13,96%          | 5,19%           |
| D2             | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,37%           | 0,29%           | 0,39%           | 0,30%           |
| D              | Total  | 5,32%           | 2,13%           | 14,35%          | 5,49%           |
| TOTAL(A+B+C+D) |  | 73,99%          | 39,57%          | 103,02%         | 62,93%          |

38.282.738/0001-61  
 CASTELO BRANCO EMPREENDIMENTOS EIRELI  
 Rua Santo Antonio, 331 - Centro  
 CEP: 65727-000 - Trizidela do Vale - MA

Arley Michale Melo Teixeira  
 Eng. Civil  
 CREA - MA 1116700227

CASTELO BRANCO EMPREENDIMENTOS EIRELI

CNPJ:38.282.738/0001-61

ENDEREÇO: RUA SANTO ANTONIO, 331, CENTRO, CEP: 65727-000, TRIZIDELA DO VALE - MA

CONTATO: (99)98142-0098 - ORLANDOCASTELOBRANCO@GMAIL.COM



**ESTADO DO MARANHÃO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS**  
**COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**  
**CNPJ: 06.184.253/0001-49**  
**Site: <https://www.pedreiras.ma.gov.br/>**

**Processo Administrativo nº 2311002/2022**  
**Modalidade: Tomada de Preços nº 009/2022**  
**Tipo: Menor Preço Global**

**Objeto:** Contratação de Empresa Especializada para Prestação de Serviços de Recuperação de Estrada Vicinal (Povoado Angical ao Povoado Morada Nova) no Município de Pedreiras/MA.

**PROPOSTA DE PREÇOS DA EMPRESA:**

**MULT SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA**  
**CNPJ nº 10.953.540/0001-43**



**TOMADA DE PREÇOS Nº 009/2022**  
**PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 2311002/2022**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS**  
**COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**  
**DATA: 22/12/2022 (Abertura da Sessão)**  
**HORA: 09h00min (nove horas) horário local.**

## **PROPOSTA DE PREÇOS**

**MULT SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA**, inscrita no CNPJ sob o n.º  
**10.953.540/0001-43**, sediada na **Na Rodovia MA 014 , KM 70, Nº100 ,**  
**Povoado Belas Aguas , CEP: 65.218-000, Matinha-MA .**

**Contato/whatsapp: 98 98483-0015**

**Email:jedsonsantos@hotmail.com**

02/38  
10

02

**MULT** – Serviços e Construções Ltda.



## **TOMADA DE PREÇOS Nº 009/2022**

### **CARTA PROPOSTA DE PREÇOS**

Licitação: Tomada de Preços Nº 009/2022 .  
Data da realização do certame: 22 de DEZEMBRO de 2022.

À  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO- CPL  
PEDREIRAS/MA

Prezados senhores,

Após examinar e estudar detalhadamente o Edital da Tomada de Preços Nº 009/2022 e seus Anexos, apresentamos às Vossas Senhorias nossa Proposta de Preços para execução da obra.

A presente proposta foi formulada com base nas especificações, condições técnicas, administrativas e contratuais estabelecidas no Edital da Tomada de Preços Nº 009/2022 , os quais aceitamos e nos comprometemos a cumprir integralmente.

Declaramos que esta proposta tem validade pelo prazo de 90 (noventa) dias contados da data de abertura das propostas.

O prazo para execução da obra é de 90 (Noventa dias) corridos, a contar da data do recebimento da ordem de serviço.

Conta para depósito dos pagamentos das faturas: Banco: 001 Agência:**2972-6** conta: **33.428-6**

**VALOR GLOBAL DA PROPOSTA: R\$ 868.557,92 (OITOCENTOS E SESSENTA E OITO MIL QUINHENTOS E CINQUENTA SETE REAIS E NOVENTA E DOIS CENTAVOS)**

Declaramos que no preço acima cotado estão computadas todas as despesas com materiais, mão-de-obra, tributos, impostos, taxas e despesas, seja qual for o seu título ou natureza, incluindo, mas não se limitando a, fretes, encargos sociais, trabalhistas e fiscais, ISS, despesas de viagem, locomoção, estadia, alimentação e quaisquer outras, segundo a legislação em vigor, representando a compensação integral pela prestação dos serviços.

1. Proponente:

Razão Social: **MULT SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA**

Endereço: **Rodovia MA 014 , KM 70, Nº100 , Povoado Belas Aguas CEP: 65.218-000, Matinha-MA**

C.N.P.J. **10.953.540/0001-43**

Email: [contato@multsacc.com.br](mailto:contato@multsacc.com.br)

**MULT** – Serviços e Construções Ltda.



Cellular: 98 98518 6068

Indicamos como Representante Legal, para assinar o Contrato de execução da obra

2. Representante legal que assinará o contrato:

Nome: **HILQUIAS CUNHA FERREIRA**

Cargo: **SÓCIO ADMINISTRADOR**

CPF nº **053.733.513-77**

CI nº **706899962 SSP-MA**

3. Proposta de Preços:

**R\$ 1.210.971,17(UM MILHAO DUZENTOS E DEZ MIL NOVECENTOS E SETENTA E UM DEZESETE CENTAVOS)**

1. Prazo de validade da proposta: 90 DIAS

2. Prazo de execução: **CONFORME TERMO DE REFERENCIA**

3. Condições de pagamento: **CONFORME TERMO DE REFERENCIA**


4. Dados Bancários:

Banco: **Banco do Brasil**

Agência: **2972-6**

Conta Corrente: **33.428-6**

MATINHA-MA, 17 de DEZEMBRO de 2022.

  
**JEDSON DOS SANTOS FERREIRA**  
**MULT SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA**  
CNPJ: 10.953.540/0001-43  
REPRESENTANTE DO DECLARANTE



Obra  
RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE PEDREIRAS -  
MA povoado angical ao povoado morada nova ma MULT SERVIÇOS

Bancos  
SINAPI - 10/2022 - Maranhão  
SICRO3 - 07/2022 - Maranhão

Encargos Sociais  
Não Desonerado:  
Horista: 105,06%  
Mensalista: 64,41%

B.D.I.  
19,65%

Planilha Orçamentária Resumida

| Item | Descrição                       | Total      | Peso (%) |
|------|---------------------------------|------------|----------|
| 2    | SERVIÇOS PRELIMINARES           | 21.284,41  | 2,45 %   |
| 3    | SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM       | 357.688,90 | 41,18 %  |
| 4    | SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO        | 459.094,75 | 52,86 %  |
| 5    | OBRAS DE ARTE CORRENTE          | 29.682,36  | 3,42 %   |
| 6    | RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS | 807,50     | 0,09 %   |

Total sem BDI  
Total do BDI  
Total Geral

727.604,43  
140.953,49  
868.557,92

JEDSON DOS SANTOS FERREIRA  
MULT SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA.  
CNPJ: 10.953.540/0001-43  
REPRESENTANTE DO DECLARANTE

PAULO GUILHERME CASTRO BORGES  
CREANCA Nº 1115343394

Handwritten marks: a large '7' and the number '04'.



Obra

RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE PEDREIRAS - SINAPI - 10/2022 - Maranhão  
MA povoado angical ao povoado morada nova ma MULT SERVIÇOS

Bancos  
SINAPI - 10/2022 - Maranhão  
SICRO3 - 07/2022 - Maranhão

B.D.I.  
19,66%

Encargos Sociais  
Não Desonerado:  
Horista: 106,06%  
Mensalista: 64,41%

Orçamento Sintético

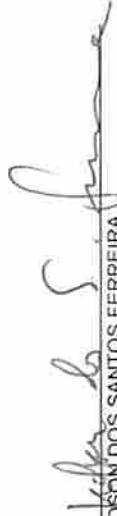
| Item     | Código Banco     | Descrição   | Und            | Quant.   | Valor Unit | Valor Unit com BDI | Total             | Peso (%)       |
|----------|------------------|---|----------------|----------|------------|--------------------|-------------------|----------------|
| <b>2</b> |                  | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>  |                |          |            |                    | <b>21.284,41</b>  | <b>2,45 %</b>  |
| 2.1      | CPU-0001 Próprio | Placa de obra em chapa de aço galvanizado   | m <sup>2</sup> | 6        | 350,34     | 419,21             | 2.515,26          | 0,29 %         |
| 2.3      | CPU-04 Próprio   | Administração local   | mês            | 3        | 4.132,64   | 4.945,11           | 14.835,33         | 1,71 %         |
| 2.4      | 1425236 Próprio  | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS  | MÊS            | 1        | 3.287,50   | 3.933,82           | 3.933,82          | 0,45 %         |
| <b>3</b> |                  | <b>SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM</b>  |                |          |            |                    | <b>357.688,90</b> | <b>41,18 %</b> |
| 3.1      | 5501700 SICRO3   | Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m                                   | m <sup>2</sup> | 64600    | 0,20       | 0,23               | 14.858,00         | 1,71 %         |
| 3.2      | 0005 Próprio     | ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170HP | m <sup>3</sup> | 16150    | 3,52       | 4,21               | 67.991,50         | 7,83 %         |
| 3.3      | 5914359 SICRO3   | Transporte com caminhão basculante de 10 m <sup>3</sup> - rodovia em leito natural  | lkm            | 190634,6 | 0,82       | 0,98               | 186.821,90        | 21,51 %        |
| 3.4      | 5502978 SICRO3   | Compactação de aterros a 100% do Proctor normal   | m <sup>3</sup> | 16150    | 4,56       | 5,45               | 88.017,50         | 10,13 %        |
| <b>4</b> |                  | <b>SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO</b>   |                |          |            |                    | <b>459.094,75</b> | <b>52,86 %</b> |
| 4.1      | 4011209 SICRO3   | Regularização do subleito   | m <sup>2</sup> | 80750    | 1,11       | 1,32               | 106.590,00        | 12,27 %        |
| 4.2      | 5502985 SICRO3   | Limpeza mecanizada da camada vegetal  | m <sup>2</sup> | 8075     | 0,47       | 0,56               | 4.522,00          | 0,52 %         |
| 4.3      | 5502986 SICRO3   | Expurgo de jazida   | m <sup>3</sup> | 1615     | 2,67       | 3,19               | 5.151,85          | 0,59 %         |
| 4.4      | 0005 Próprio     | ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170HP | m <sup>3</sup> | 16150    | 3,52       | 4,21               | 67.991,50         | 7,83 %         |
| 4.5      | 5914359 SICRO3   | Transporte com caminhão basculante de 10 m <sup>3</sup> - rodovia em leito natural  | lkm            | 190634,6 | 0,82       | 0,98               | 186.821,90        | 21,51 %        |
| 4.6      | 5502978 SICRO3   | Compactação de aterros a 100% do Proctor normal   | m <sup>3</sup> | 16150    | 4,56       | 5,45               | 88.017,50         | 10,13 %        |
| <b>5</b> |                  | <b>OBRAS DE ARTE CORRENTE</b>   |                |          |            |                    | <b>29.682,36</b>  | <b>3,42 %</b>  |
| 5.5      | 0804037 SICRO3   | Corpo de BSTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais   | m              | 18       | 783,74     | 937,82             | 16.880,76         | 1,94 %         |

5

9

|     |                |   |    |      |          |          |               |               |
|-----|----------------|---|----|------|----------|----------|---------------|---------------|
| 5.6 | 0804137 SICRO3 | Boca de BSTC D = 1,00 m - esconsidade 40° - areia e brita comerciais - alas retas | un | 6    | 1.783,06 | 2.133,60 | 12.801,60     | 1,47 %        |
| 6   |                | <b>RECUPERAÇÃO DE AREAS DEGRADADAS</b>  |    |      |          |          | <b>807,50</b> | <b>0,09 %</b> |
| 6.1 | 0007 Próprio   | REPARAÇÃO DE DANOS FÍSICOS AO MEIO AMBIENTE                                       | m² | 8075 | 0,09     | 0,10     | 807,50        | 0,09 %        |

Total sem BDI 727.604,43  
Total do BDI 140.953,49  
Total Geral 868.557,92

  
JEDSON DOS SANTOS FERREIRA  
MULT SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
CNPJ: 10.953.540/0001-43  
REPRESENTANTE DO DECLARANTE

  
PAULO GUILHERME CASTRO BORGES  
CREAM nº 1115343394





**Obra** RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE PEDREIRAS - MA povoado angular ao povoado morada nova ma MULT SERVIÇOS  
**Bancos** SINAPI - 10/2022 - Maranhão  
**B.D.I.** 19,66%  
**Encargos Sociais** Não Desonerado:  
 Horista: 106,06%  
 Mensalista: 64,41%

Planilha Orçamentária Analítica

| 2          |                 | SERVIÇOS PRELIMINARES   |                               |                 |           |                | 21,284,41 |
|------------|-----------------|---|-------------------------------|-----------------|-----------|----------------|-----------|
| Composição | Código Banco    | Descrição   | Tipo                          | Und             | Quant.    | Valor Unit     | Total     |
| 2.1        | 88262 SINAPI    | Placa de obra em chapa de aço galvanizado   | PARE - PAREDES/PAINAIS        | m²              | 1,0000000 | 350,34         | 350,34    |
| Composição | 88316 SINAPI    | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H               | 1,0000000 | 21,08          | 21,08     |
| Auxiliar   | 88316 SINAPI    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H               | 2,0000000 | 16,27          | 32,54     |
| Composição | 94962 SINAPI    | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m²              | 0,0804000 | 350,78         | 28,20     |
| Auxiliar   | 00004417 SINAPI | SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA   | Material                      | M               | 1,0000000 | 8,05           | 8,05      |
| Insuno     | 00004491 SINAPI | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA   | Material                      | M               | 4,0000000 | 11,16          | 44,64     |
| Insuno     | 00004813 SINAPI | PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22", ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2" M (SEM POSTES PARA FIXACAO)                       | Material                      | m²              | 0,5000000 | 425,00         | 212,50    |
| Insuno     | 00005075 SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)   | Material                      | KG              | 0,1488000 | 22,38          | 3,33      |
|            |                 |   |                               | MO sem LS =>    | 23,57     | 25,00          | 48,57     |
|            |                 |   |                               | Valor do BDI => | 68,87     | MO com LS =>   | 419,21    |
|            |                 |   |                               | Quant. =>       | 6,0000000 | Preço Total => | 2.515,26  |

| 2.3        |              | SERVIÇOS PRELIMINARES                                      |   |                 |            |                | 41,326,64 |
|------------|--------------|--|---|-----------------|------------|----------------|-----------|
| Composição | Código Banco | Descrição  | Tipo  | Und             | Quant.     | Valor Unit     | Total     |
| 2.3        | 90778 SINAPI | Administração local  | FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS | mês             | 1,0000000  | 4.132,64       | 4.132,64  |
| Composição | 90778 SINAPI | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                        | H               | 30,1000000 | 116,58         | 3.509,05  |
| Auxiliar   | 90776 SINAPI | ENCARRREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                        | H               | 20,6010000 | 30,27          | 623,59    |
|            |              |  |   | MO sem LS =>    | 1.963,79   | 2.082,80       | 4.046,59  |
|            |              |  |   | Valor do BDI => | 812,47     | MO com LS =>   | 4.945,11  |
|            |              |  |   | Quant. =>       | 3,0000000  | Preço Total => | 14.835,33 |

2.4  
 Composição 1425236 Próprio  
 Descrição MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS OPERACIONAIS  
 Valor Unit 3.287,50  
 Total 3.287,50

|        |                    |   |                 |           |            |                  |          |
|--------|--------------------|---|-----------------|-----------|------------|------------------|----------|
| Insuno | COMP 42922 Próprio | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO | Equipamento     | MÊS       | 1,00000000 | 3.287,50         | 3.287,50 |
|        |                    |   | MO sem LS =>    | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00     |
|        |                    |   | Valor do BDI => |           | 646,32     | Valor com BDI => | 3.933,82 |
|        |                    |   |                 | Quant. => | 1,00000000 | Preço Total =>   | 3.933,82 |

|            |                                  |  |                   |                             |                    |                                       |                      |                   |
|------------|----------------------------------|--|-------------------|-----------------------------|--------------------|---------------------------------------|----------------------|-------------------|
| <b>3</b>   | <b>SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM</b> |  |                   |                             |                    |                                       |                      | <b>357.688,90</b> |
| <b>3.1</b> | <b>Código Banco</b>              | <b>Descrição</b>   | <b>Tipo</b>       | <b>Und</b>                  | <b>Quant.</b>      | <b>Valor Unit</b>                     | <b>Total</b>         |                   |
| Composição | 5501700 SICRO3                   | Desmatamento, desmontagem, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m |                   | m²                          | 1,00000000         | 0,20                                  | 0,20                 |                   |
| <b>A</b>   | <b>Código Banco</b>              | <b>Equipamentos</b>  | <b>Quantidade</b> | <b>Utilização Operativa</b> | <b>Improdutiva</b> | <b>Custo Operacional Operativa</b>    | <b>Custo Horário</b> |                   |
| Insuno     | E9541 SICRO3                     | Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW  | 1,00000000        | 1,00                        | 0,00               | 270,0000                              | 270,0000             |                   |
|            |                                  |  |                   |                             |                    | Custo Horário de Equipamentos =>      | 270,0000             |                   |
|            |                                  |  |                   |                             |                    | Custo Horário de Execução =>          | 270,0000             |                   |
|            |                                  |  |                   |                             |                    | Fator de Influência da Chuva - FIC => | 0,0044               |                   |
|            |                                  |  |                   |                             |                    | Custo do FIC =>                       | 0,0008               |                   |
|            |                                  |  |                   |                             |                    | Produção de Equipe =>                 | 1.532,9100           |                   |
|            |                                  |  |                   |                             |                    | Custo Unitário de Execução =>         | 0,1761               |                   |

|                    |                     |                                      |                   |                |                       |                               |           |
|--------------------|---------------------|--------------------------------------|-------------------|----------------|-----------------------|-------------------------------|-----------|
| <b>D</b>           | <b>Banco Código</b> | <b>Atividades Auxiliares</b>         | <b>Quantidade</b> | <b>Unidade</b> | <b>Preço Unitário</b> | <b>Custo Horário</b>          |           |
| Atividade Auxiliar | SINAPI 88316        | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0,0013047         | H              | 15,2700               | 0,0212                        |           |
|                    |                     |                                      |                   |                |                       | Custo Total das Atividades => | 0,0212    |
|                    |                     |                                      |                   |                |                       | MO sem LS =>                  | 0,01      |
|                    |                     |                                      |                   |                |                       | Valor do BDI =>               | 0,23      |
|                    |                     |                                      |                   |                |                       | Quant. => #####               | 14,858,00 |

|                     |                     |   |   |            |               |                   |              |
|---------------------|---------------------|---|---|------------|---------------|-------------------|--------------|
| <b>3.2</b>          | <b>Código Banco</b> | <b>Descrição</b>  | <b>Tipo</b>                                       | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 0005 Próprio        | ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170HP | FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS   | m³         | 1,00000000    | 3,52              | 3,52         |
| Composição Auxiliar | 5944 SINAPI         | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHP DIURNO. AF_05/2014                | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP        | 0,0054205     | 223,16            | 1,20         |
| Composição Auxiliar | 5946 SINAPI         | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHI DIURNO. AF_05/2014                | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI        | 0,0056635     | 79,31             | 0,44         |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI        | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H          | 0,0186916     | 16,27             | 0,30         |

OP

Composição Auxiliar 5851 SINAPI 5914359 SICRO3 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 0,0063458 249,34

MO sem LS => 0,25 LS => 0,27 MO com LS => 0,52  
 Valor do BDI => 0,69 Valor com BDI => 4,21

Quant. => ##### Preço Total => 67.991,50

| 3.3        | Código  | Banco  | Descrição  | Tipo | Und                                   | Quant.     | Valor Unit | Total      |
|------------|---------|--------|--|------|---------------------------------------|------------|------------|------------|
| Composição | 5914359 | SICRO3 | Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural |      | tkm                                   | 1,00000000 | 0,82       | 0,82       |
| A          | Código  | Banco  | Equipamentos   |      |                                       |            |            |            |
| Insumo     | E9579   | SICRO3 | Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW                   |      | Quantidade                            |            |            |            |
|            |         |        |  |      | Operativa                             |            |            |            |
|            |         |        |  |      | Improdutiva                           |            |            |            |
|            |         |        |  |      | Utilização                            |            |            |            |
|            |         |        |  |      | Operativa                             | 1,00       |            |            |
|            |         |        |  |      | Improdutiva                           | 0,00       |            |            |
|            |         |        |  |      | Custo Operacional                     |            |            |            |
|            |         |        |  |      | Operativa                             | 200,0000   |            |            |
|            |         |        |  |      | Improdutiva                           | 40,0000    |            |            |
|            |         |        |  |      | Custo Horário                         |            |            |            |
|            |         |        |  |      | Operativa                             |            |            |            |
|            |         |        |  |      | Improdutiva                           |            |            |            |
|            |         |        |  |      | Custo Horário de Equipamentos =>      |            |            | 200,0000   |
|            |         |        |  |      | Custo Horário de Execução =>          |            |            | 200,0000   |
|            |         |        |  |      | Fator de Influência da Chuva - FIC => |            |            | 0,0266     |
|            |         |        |  |      | Custo do FIC =>                       |            |            | 0,0214     |
|            |         |        |  |      | Produção de Equipe =>                 |            |            | 249,0000   |
|            |         |        |  |      | Custo Unitário de Execução =>         |            |            | 0,8032     |
|            |         |        |  |      | MO sem LS =>                          | 0,00       |            | 0,00       |
|            |         |        |  |      | Valor do BDI =>                       | 0,16       |            | 0,98       |
|            |         |        |  |      | Quant. =>                             | #####      |            | 186,821,90 |

| 3.4        | Código  | Banco  | Descrição   | Tipo | Und                                   | Quant.     | Valor Unit | Total    |
|------------|---------|--------|---|------|---------------------------------------|------------|------------|----------|
| Composição | 5502978 | SICRO3 | Compactação de aterros a 100% do Proctor normal     |      | m³                                    | 1,00000000 | 4,56       | 4,56     |
| A          | Código  | Banco  | Equipamentos  |      |                                       |            |            |          |
| Insumo     | E9571   | SICRO3 | Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW |      | Quantidade                            |            |            |          |
|            |         |        |   |      | Operativa                             |            |            |          |
|            |         |        |   |      | Improdutiva                           |            |            |          |
|            |         |        |   |      | Utilização                            |            |            |          |
|            |         |        |   |      | Operativa                             | 0,90       |            |          |
|            |         |        |   |      | Improdutiva                           | 0,10       |            |          |
|            |         |        |   |      | Custo Operacional                     |            |            |          |
|            |         |        |   |      | Operativa                             | 240,0000   |            |          |
|            |         |        |   |      | Improdutiva                           | 40,0000    |            |          |
|            |         |        |   |      | Custo Horário                         |            |            |          |
|            |         |        |   |      | Operativa                             |            |            |          |
|            |         |        |   |      | Improdutiva                           |            |            |          |
|            |         |        |   |      | Custo Horário de Equipamentos =>      |            |            | 220,0000 |
|            |         |        |   |      | Custo Horário de Execução =>          |            |            | 3,5904   |
|            |         |        |   |      | Fator de Influência da Chuva - FIC => |            |            | 78,3000  |
|            |         |        |   |      | Custo do FIC =>                       |            |            | 40,0000  |
|            |         |        |   |      | Produção de Equipe =>                 |            |            | 40,0000  |
|            |         |        |   |      | Custo Unitário de Execução =>         |            |            | 270,0000 |
|            |         |        |   |      | MO sem LS =>                          | 0,00       |            | 270,0000 |
|            |         |        |   |      | Valor do BDI =>                       | 0,48       |            | 159,6000 |
|            |         |        |   |      | Quant. =>                             | #####      |            | 731,4904 |
|            |         |        |   |      | Custo Horário de Equipamentos =>      |            |            | 731,4904 |
|            |         |        |   |      | Custo Horário de Execução =>          |            |            | 731,4904 |
|            |         |        |   |      | Fator de Influência da Chuva - FIC => |            |            | 0,0266   |

7

OP

Custo do FIC => 0,1158

Produção de Equipe => 168,2000

Custo Unitário de Execução => 4,3489

| D                  | Banco Código | Atividades Auxiliares                | Quantidade | Unidade | Preço Unitário | Custo Horário |
|--------------------|--------------|--------------------------------------|------------|---------|----------------|---------------|
| Atividade Auxiliar | SINAPI 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0,0059453  | H       | 16,2700        | 0,0967        |

Custo Total das Atividades => 0,0967

MO sem LS => 0,04

MO com LS => 0,08

Valor do BDI => 5,45

Quant. => ##### Preço Total => 88.017,50

**4 SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO 459.094,75**

| 4.1        | Código Banco   | Descrição  | Quantidade | Utilização Operativa | Utilização Improdutiva | Custo Operacional Operativa | Custo Operacional Improdutiva | Custo Horário |
|------------|----------------|--|------------|----------------------|------------------------|-----------------------------|-------------------------------|---------------|
| Composição | 4011209 SICRO3 | Regularização do subleito  |            |                      |                        |                             |                               |               |
| A          | Código Banco   | Equipamentos   |            |                      |                        |                             |                               |               |
| Insumo     | E9571 SICRO3   | Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW                                  | 2,0000000  | 0,51                 | 0,49                   | 240,0000                    | 40,0000                       | 284,0000      |
| Insumo     | E9518 SICRO3   | Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24')                                      | 1,0000000  | 0,69                 | 0,31                   | 4,9257                      | 3,4302                        | 4,4621        |
| Insumo     | E9524 SICRO3   | Motoniveladora - 93 kW   | 1,0000000  | 0,71                 | 0,29                   | 270,0000                    | 40,0000                       | 203,3000      |
| Insumo     | E9762 SICRO3   | Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW                              | 1,0000000  | 0,96                 | 0,04                   | 240,3416                    | 103,6117                      | 234,8724      |
| Insumo     | E9685 SICRO3   | Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW | 1,0000000  | 1,00                 | 0,00                   | 270,0000                    | 40,0000                       | 270,0000      |
| Insumo     | E9577 SICRO3   | Trator agrícola sobre pneus - 77 kW  | 1,0000000  | 0,69                 | 0,31                   | 270,0000                    | 40,0000                       | 198,7000      |

Custo Horário de Equipamentos => 1.195,3345

Custo Horário de Execução => 1.195,3345

Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0266

Custo do FIC => 0,0284

Produção de Equipe => 1.121,3300

Custo Unitário de Execução => 1,0660

| D                  | Banco Código | Atividades Auxiliares                | Quantidade | Unidade | Preço Unitário | Custo Horário |
|--------------------|--------------|--------------------------------------|------------|---------|----------------|---------------|
| Atividade Auxiliar | SINAPI 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0,0008918  | H       | 16,2700        | 0,0145        |

Custo Total das Atividades => 0,0145

MO sem LS => 0,01

MO com LS => 0,01

Valor do BDI => 1,32

to

Quant. => ##### Preço Total => 106.590,00

| 4.2   |  | Código Banco   | Descrição                                 | Tipo       | Und                  | Quant.                      | Valor Unit    | Total         |
|---|--|----------------|---|------------|----------------------|-----------------------------|---------------|---------------|
| Composição                                      |  | 5502985 SICRO3 | Limpeza mecanizada da camada vegetal      |            | m²                   | 1,0000000                   | 0,47          | 0,47          |
| A   |  | Código Banco   | Equipamentos                              | Quantidade | Utilização Operativa | Custo Operacional Operativa | Improdutiva   | Custo Horário |
| Insumo  |  | E9540 SICRO3   | Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW | 1,0000000  | 1,00                 | 271,0724                    | 87,6757       | 271,0724      |
| Custo Horário de Equipamentos => 271,0724       |  |                |   |            |                      |                             |               |               |
| Custo Horário de Execução => 271,0724           |  |                |   |            |                      |                             |               |               |
| Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0266    |  |                |   |            |                      |                             |               |               |
| Custo do FIC => 0,0116                          |  |                |   |            |                      |                             |               |               |
| Produção de Equipe => 622,9500                  |  |                |   |            |                      |                             |               |               |
| Custo Unitário de Execução => 0,4351            |  |                |   |            |                      |                             |               |               |
| D   |  | Banco Código   | Atividades Auxiliares                     | Quantidade | Unidade              | Preço Unitário              | Custo Horário |               |
| Atividade Auxiliar                              |  | SINAPI 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES      | 0,0016053  | H                    | 16,2700                     | 0,0261        |               |
| Custo Total das Atividades => 0,0261            |  |                |   |            |                      |                             |               |               |
| MO sem LS => 0,01 LS => 0,01 MO com LS => 0,02  |  |                |   |            |                      |                             |               |               |
| Valor do BDI => 0,09 Valor com BDI => 0,56      |  |                |   |            |                      |                             |               |               |
| Quant. => 8.075,0000000 Preço Total => 4.522,00 |  |                |   |            |                      |                             |               |               |

| 4.3  |  | Código Banco   | Descrição                                 | Tipo       | Und                  | Quant.                      | Valor Unit    | Total         |
|--|--|----------------|---|------------|----------------------|-----------------------------|---------------|---------------|
| Composição                                   |  | 5502986 SICRO3 | Expurgo de jazida                         |            | m²                   | 1,0000000                   | 2,67          | 2,67          |
| A  |  | Código Banco   | Equipamentos                              | Quantidade | Utilização Operativa | Custo Operacional Operativa | Improdutiva   | Custo Horário |
| Insumo                                       |  | E9540 SICRO3   | Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW | 1,0000000  | 1,00                 | 271,0724                    | 87,6757       | 271,0724      |
| Custo Horário de Equipamentos => 271,0724    |  |                |   |            |                      |                             |               |               |
| Custo Horário de Execução => 271,0724        |  |                |   |            |                      |                             |               |               |
| Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0266 |  |                |   |            |                      |                             |               |               |
| Custo do FIC => 0,0655                       |  |                |   |            |                      |                             |               |               |
| Produção de Equipe => 110,1300               |  |                |   |            |                      |                             |               |               |
| Custo Unitário de Execução => 2,4614         |  |                |   |            |                      |                             |               |               |
| D  |  | Banco Código   | Atividades Auxiliares                     | Quantidade | Unidade              | Preço Unitário              | Custo Horário |               |
| Atividade Auxiliar                           |  | SINAPI 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES      | 0,0090802  | H                    | 16,2700                     | 0,1477        |               |

*(Handwritten marks and signature)*

MO sem LS => 0,06  
 Valor do BDI => 0,52  
 LS => 0,06  
 MO com LS => 0,12  
 Valor com BDI => 3,19  
 Quant. => 1,615,00000000  
 Preço Total => 5,151,85

Custo Total das Atividades => 0,1477

| 4.4                 | Código Banco | Descrição   | Tipo  | Und       | Quant.     | Valor Unit       | Total     |
|---------------------|--------------|---|---|-----------|------------|------------------|-----------|
| Composição          | 0005 Próprio | ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170HP | FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS   | m³        | 1,00000000 | 3,52             | 3,52      |
| Composição Auxiliar | 5944 SINAPI  | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014                | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP       | 0,0054205  | 223,16           | 1,20      |
| Composição Auxiliar | 5946 SINAPI  | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014                | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI       | 0,0056635  | 79,31            | 0,44      |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H         | 0,0186916  | 16,27            | 0,30      |
| Composição Auxiliar | 5851 SINAPI  | 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                     | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP       | 0,0053458  | 249,34           | 1,58      |
|                     |              |   |   | LS =>     | 0,27       | MO com LS =>     | 0,52      |
|                     |              |   |   |           |            | Valor com BDI => | 4,21      |
|                     |              |   |   | Quant. => | #####      | Preço Total =>   | 67.991,50 |

| 4.5        | Código Banco   | Descrição  | Tipo       | Und                  | Quant.      | Valor Unit                            | Total       |                |
|------------|----------------|--|------------|----------------------|-------------|---------------------------------------|-------------|----------------|
| Composição | 5914359 SICRO3 | Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural |            | tkm                  | 1,00000000  | 0,82                                  | 0,82        |                |
| A          | Código Banco   | Equipamentos   | Quantidade | Utilização Operativa | Improdutiva | Custo Operacional Operativa           | Improdutiva | Custo Horário  |
| Insumo     | E9579 SICRO3   | Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW                   | 1,00000000 | 1,00                 | 0,00        | 200,00000                             | 40,00000    | 200,00000      |
|            |                |  |            |                      |             | Custo Horário de Equipamentos =>      |             | 200,00000      |
|            |                |  |            |                      |             | Custo Horário de Execução =>          |             | 200,00000      |
|            |                |  |            |                      |             | Fator de Influência da Chuva - FIC => |             | 0,0266         |
|            |                |  |            |                      |             | Custo do FIC =>                       |             | 0,0214         |
|            |                |  |            |                      |             | Produção de Equipe =>                 |             | 249,00000      |
|            |                |  |            |                      |             | Custo Unitário de Execução =>         |             | 0,8032         |
|            |                |  |            |                      |             | MO sem LS =>                          |             | 0,00           |
|            |                |  |            |                      |             | Valor do BDI =>                       |             | 0,98           |
|            |                |  |            |                      |             | Quant. =>                             | #####       | Preço Total => |
|            |                |  |            |                      |             |                                       |             | 186.821,90     |

| 4.6 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|-----|--------------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|     |              |           |      |     |        |            |       |

Handwritten mark resembling a stylized 'R' or '2'.

| Composição | 5502978 SICRO3 | Compactação de aterros a 100% do Proctor normal                                      | m³                                    | 1,0000000 | 4,56 | 4,56     |              |              |            |
|------------|----------------|--|---------------------------------------|-----------|------|----------|--------------|--------------|------------|
|            |                |  |                                       |           |      |          | Código Banco | Equipamentos | Quantidade |
| Insumo     | E9571 SICRO3   | Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW                                  | 1,0000000                             | 0,90      | 0,10 | 240,0000 | 40,0000      | 220,0000     |            |
| Insumo     | E9518 SICRO3   | Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")                                      | 1,0000000                             | 0,52      | 0,30 | 4,9257   | 3,4302       | 3,5904       |            |
| Insumo     | E9524 SICRO3   | Motomveladora - 93 kW  | 1,0000000                             | 0,29      | 0,00 | 270,0000 | 40,0000      | 78,3000      |            |
| Insumo     | E9685 SICRO3   | Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW | 1,0000000                             | 1,00      | 0,00 | 270,0000 | 40,0000      | 270,0000     |            |
| Insumo     | E9577 SICRO3   | Trator agrícola sobre pneus - 77 kW  | 1,0000000                             | 0,52      | 0,48 | 270,0000 | 40,0000      | 159,6000     |            |
|            |                |  | Custo Horário de Equipamentos =>      |           |      |          | 731,4904     |              |            |
|            |                |  | Custo Horário de Execução =>          |           |      |          | 731,4904     |              |            |
|            |                |  | Fator de Influencia da Chuva - FIC => |           |      |          | 0,0266       |              |            |
|            |                |  | Custo do FIC =>                       |           |      |          | 0,1158       |              |            |
|            |                |  | Produção de Equipe =>                 |           |      |          | 168,2000     |              |            |
|            |                |  | Custo Unitário de Execução =>         |           |      |          | 4,3489       |              |            |

| Atividade Auxiliar | Banco Código | Atividades Auxiliares                | Quantidade                    | Unidade | Preço Unitário | Custo Horário |           |
|--------------------|--------------|--------------------------------------|-------------------------------|---------|----------------|---------------|-----------|
|                    | SINAPI 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0,0059453                     | H       | 16,2700        | 0,0967        |           |
|                    |              |                                      | Custo Total das Atividades => |         |                |               | 0,0967    |
|                    |              |                                      | MO sem LS =>                  |         |                |               | 0,04      |
|                    |              |                                      | Valor do BDI =>               |         |                |               | 5,45      |
|                    |              |                                      | Quant. => #####               |         |                |               | 88,017,50 |

| Composição | 5              | OBRAS DE ARTE CORRENTE  | Tipo                                  | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total    |
|------------|----------------|---|---------------------------------------|------|-----------|------------|----------|
|            |                |   |                                       |      |           |            |          |
|            | 0804037 SICRO3 | Corpo de BSTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais |                                       | m    | 1,0000000 | 783,74     | 783,74   |
|            | E9686 SICRO3   | Equipamentos  |                                       |      |           |            |          |
| Insumo     |                | Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW   | 1,0000000                             | 1,00 | 0,00      | 110,7241   | 342,3894 |
|            |                |   | Custo Horário de Equipamentos =>      |      |           |            | 342,3894 |
|            |                |   | Custo Horário de Execução =>          |      |           |            | 342,3894 |
|            |                |   | Fator de Influencia da Chuva - FIC => |      |           |            | 0,0000   |
|            |                |   | Custo do FIC =>                       |      |           |            | 0,0000   |
|            |                |   |                                       |      |           | 29 682,36  |          |

Handwritten signature and initials.

Produção de Equipe => 3,1125

Custo Unitário de Execução => 110,0046

| C   | Banco Código | Material                                 | Quantidade | Unidade | Preço Unitário | Custo Horário |
|---|--------------|--|------------|---------|----------------|---------------|
| Insumo  | SICRO3 M2175 | Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m | 1,0000000  | m       | 445,8000       | 445,8000      |
| <b>Custo Total do Material =&gt; 445,8000</b> |              |  |            |         |                |               |

| D                  | Banco Código   | Atividades Auxiliares   | Quantidade | Unidade | Preço Unitário | Custo Horário |
|--------------------|----------------|---|------------|---------|----------------|---------------|
| Atividade Auxiliar | SICRO3 1106165 | Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais | 0,4020000  | m³      | 390,7700       | 157,0895      |
| Atividade Auxiliar | SICRO3 1109671 | Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial                       | 0,0073500  | m³      | 412,8500       | 3,0344        |
| Atividade Auxiliar | SICRO3 3103302 | Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada    | 0,8000000  | m²      | 65,1600        | 52,1280       |
| Atividade Auxiliar | SINAPI 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | 0,9638554  | H       | 16,2700        | 15,6819       |

Custo Total das Atividades => 227,9338

MO sem LS => 23,32  
 Valor do BDI => 154,08  
 LS => 24,74  
 MO com LS => 48,06  
 Valor com BDI => 937,82  
 Quant. => 18,0000000  
 Preço Total => 16.880,76

| 5.6        | Código Banco   | Descrição   | Tipo | Und | Quant.    | Valor Unit | Total    |
|------------|----------------|---|------|-----|-----------|------------|----------|
| Composição | 0804137 SICRO3 | Boca de BSTC D = 1,00 m - esconsidade 40° - areia e brita comerciais - alas retas |      | un  | 1,0000000 | 1,783,06   | 1,783,06 |

Custo Horário de Execução => 0,0000

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 1,0000

Custo Unitário de Execução => 0,0000

| D                  | Banco Código   | Atividades Auxiliares  | Quantidade | Unidade | Preço Unitário | Custo Horário |
|--------------------|----------------|--|------------|---------|----------------|---------------|
| Atividade Auxiliar | SICRO3 1107892 | Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais                      | 2,5360000  | m³      | 435,9100       | 1.108,0038    |
| Atividade Auxiliar | SICRO3 3103302 | Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada | 10,3600000 | m²      | 65,1600        | 675,0576      |

Custo Total das Atividades => 1,783,0614

MO sem LS => 184,05  
 Valor do BDI => 350,54  
 LS => 195,19  
 MO com LS => 379,24  
 Valor com BDI => 2.133,60  
 Quant. => 6,0000000  
 Preço Total => 12.801,60

*Handwritten signature and number 14*



| 6                   |              | RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS  |      |           |                  | 807,50         |        |
|---------------------|--------------|--|------|-----------|------------------|----------------|--------|
| Composição          | Código Banco | Descrição  | Und  | Quant.    | Valor Unit       | Total          |        |
| 6.1                 | 0007 Próprio | REPARAÇÃO DE DANOS FÍSICOS AO MEIO AMBIENTE  | m²   | 1,0000000 | 0,09             | 0,09           |        |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H    | 0,0010000 | 16,27            | 0,01           |        |
| Composição Auxiliar | 89032 SINAPI | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP  | 0,0004600 | 185,82           | 0,08           |        |
| MO sem LS =>        |              |  | 0,00 | 0,01      | MO com LS =>     | 0,01           |        |
| Valor do BDI =>     |              |  | 0,01 |           | Valor com BDI => | 0,10           |        |
|                     |              |  |      | Quant. => | 8.075,0000000    | Preço Total => | 807,50 |

Total sem BDI  
Total do BDI  
Total Geral

727.604,43  
140.953,49  
868.557,92

  
 JELSON DOS SANTOS FERREIRA  
 MULT SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
 CNPJ: 10.953.540/0001-43  
 REPRESENTANTE DO DECLARANTE

  
 PAULO GUILHERME CASTRO BORGES  
 CREA/MA nº 1115343394







**Obra**  
RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE PEDREIRAS -  
MA povoado angical ao povoado morada nova ma MULT SERVIÇOS

**Bancos**  
SINAPI - 10/2022 - Maranhão  
SICRO3 - 07/2022 - Maranhão

**B.D.I.**  
19,66%

**Encargos Sociais**  
Não Desonerado:  
Horista: 106,06%  
Mensalista: 64,41%

**Curva ABC de Serviços**

| Código Banco     | Descrição   | Tipo  | Und            | Quant.    | Valor Unit | Total      | Peso (%) | Peso Acumulado (%) |
|------------------|---|---|----------------|-----------|------------|------------|----------|--------------------|
| 5914359 SICRO3   | Transporte com caminhão basculante de 10 m <sup>3</sup> - rodovia em leito natural  |   | tkm            | 381.269,2 | 0,98       | 373.643,81 | 43,02    | 43,02              |
| 5502978 SICRO3   | Compactação de aterros a 100% do Proctor normal   |   | m <sup>3</sup> | 32.300,0  | 5,45       | 176.035,00 | 20,27    | 63,29              |
| 0005 Próprio     | ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170HP | FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS | m <sup>3</sup> | 32.300,0  | 4,21       | 135.983,00 | 15,66    | 78,94              |
| 4011209 SICRO3   | Regularização do subleito   |   | m <sup>2</sup> | 80.750,0  | 1,32       | 106.590,00 | 12,27    | 91,21              |
| 0804037 SICRO3   | Corpo de BSTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais   |   | m              | 18,0      | 937,82     | 16.880,76  | 1,94     | 93,16              |
| 5501700 SICRO3   | Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m                                   |   | m <sup>2</sup> | 64.600,0  | 0,23       | 14.858,00  | 1,71     | 94,87              |
| CPU-04 Próprio   | Administração local   | FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS | mês            | 3,0       | 4.945,11   | 14.835,33  | 1,71     | 96,58              |
| 0804137 SICRO3   | Boca de BSTC D = 1,00 m - escansidade 40° - areia e brita comerciais - alas retas   |   | un             | 6,0       | 2.133,60   | 12.801,60  | 1,47     | 98,05              |
| 5502986 SICRO3   | Expurgo de jazida   |   | m <sup>2</sup> | 1.615,0   | 3,19       | 5.151,85   | 0,59     | 98,64              |
| 5502985 SICRO3   | Limpeza mecanizada da camada vegetal  |   | m <sup>2</sup> | 8.075,0   | 0,56       | 4.522,00   | 0,52     | 99,16              |
| 1425236 Próprio  | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS  | SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS                    | MÊS            | 1,0       | 3.933,82   | 3.933,82   | 0,45     | 99,62              |
| CPU-0001 Próprio | Placa de obra em chapa de aço galvanizado   | PARE - PAREDES/PAINÉIS                          | m <sup>2</sup> | 6,0       | 419,21     | 2.515,26   | 0,29     | 99,91              |
| 0007 Próprio     | REPARAÇÃO DE DANOS FÍSICOS AO MEIO AMBIENTE   | FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS | m <sup>2</sup> | 8.075,0   | 0,10       | 807,50     | 0,09     | 100,00             |

Total sem BDI  
Total do BDI  
Total Geral

727.604,43  
140.953,49  
868.557,92



JEDSON DOS SANTOS FERREIRA  
MULT SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
CNPJ: 10.953.540/0001-43  
REPRESENTANTE DO DECLARANTE



PAULO GUILHERME CASTRO BORGES  
CREAMA nº 1115343394

9

62



**Obra:** RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE PEDREINHAS - SIKAPI - 10/2022 - Maranhão  
**Bancos:** SICRO3 - 07/2022 - Maranhão  
**B.D.I.** 19,66%  
**Encargos Sociais:** Não Desonerado: Horista: 106,06% Mensalista: 64,41%

| Código Banco                    | Descrição  | Tipo        | Und | Curva ABC de Insumos |             |              |             | Total      | Peso     | Valor Acumulado | Peso Acumulado |            |             |
|---------------------------------|--|-------------|-----|----------------------|-------------|--------------|-------------|------------|----------|-----------------|----------------|------------|-------------|
|                                 |  |             |     | Operativa            | Improdutiva | Operativa    | Improdutiva |            |          |                 |                | Operativa  | Improdutiva |
| E5078 SICRO3                    | Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 158 kW   | Equipamento | UN  | 1.531,4630255        | 0,0430911   | 239,32       | 47,86       | 366,514,99 | 2,09     | 368,516,75      | 42,20%         | 368,516,75 | 42,20%      |
| E3605 SICRO3                    | Rolo compactador p4 de caminho vibratório autopropeido por pneus de 11,61 - 82 kW  | Equipamento | UN  | 264,0460400          | 0,0000000   | 323,98       | 47,86       | 85,307,99  | 0,00     | 85,307,99       | 9,82%          | 453,824,75 | 52,02%      |
| E3071 SICRO3                    | Caminhão limpa com capacidade de 10 000 l - 198 kW   | Equipamento | UN  | 248,2810400          | 89,7776500  | 287,16       | 47,86       | 70,226,99  | 4,297,13 | 75,024,12       | 8,64%          | 528,848,86 | 60,66%      |
| E3077 SICRO3                    | Trator agrícola sobre pneus - 17 kW  | Equipamento | UN  | 149,5441550          | 114,5018850 | 323,08       | 47,86       | 48,314,73  | 5,480,02 | 53,794,75       | 6,19%          | 582,643,61 | 66,95%      |
| 00004221 SIKAPI                 | OLEO DIESEL (COMBUSTIVEL COMUM)  | Material    | L   | 5,209,6102018        |             | 7,02         |             |            |          | 42,052,15       | 4,64%          | 622,695,76 | 71,96%      |
| 00004203 SIKAPI                 | PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LÍQUIDA 187 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 2,3 A 3,0 MT, PESO OPERACIONAL MÁXIMO DE 16338 KG | Equipamento | UN  | 0,0350254            |             | 1,129,313,96 |             | 39,519,69  |          | 39,519,69       | 4,55%          | 662,215,45 | 76,24%      |
| E5074 SICRO3                    | Motocultivador - 93 kW   | Equipamento | UN  | 100,9193300          | 20,8819600  | 323,08       | 47,86       | 34,511,19  | 999,49   | 35,510,68       | 4,09%          | 697,726,58 | 80,33%      |
| 00007024 SIKAPI                 | TRATOR DE ESTERAS, POTENCIA DE 150 HP, PESO OPERACIONAL DE 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LAMINA COM CONTATO DE 3,18M       | Equipamento | UN  | 0,0192256            |             | 1,614,213,40 |             | 31,001,94  |          | 31,001,94       | 3,57%          | 728,728,53 | 83,90%      |
| E5702 SICRO3                    | Rolo compactador de pneus autopropeido de 27,1 - 85 kW   | Equipamento | UN  | 69,1300760           | 2,8927750   | 287,59       | 123,89      | 19,881,12  | 357,41   | 20,238,52       | 2,33%          | 748,967,05 | 86,23%      |
| 00000111 SIKAPI                 | SERVEENTE DE OBRAS   | Mão de Obra | H   | 1,000,5612793        |             | 15,46        |             | 16,881,89  |          | 16,881,89       | 1,94%          | 765,848,94 | 88,17%      |
| E3641 SICRO3                    | Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW  | Equipamento | UN  | 42,1459400           | 0,0000000   | 323,08       | 47,86       | 13,616,22  | 0,00     | 13,616,22       | 1,57%          | 779,465,16 | 89,74%      |
| 00002707 SIKAPI                 | ENFERMEIRO CIVIL DE OBRA PLENO   | Mão de Obra | H   | 91,3030000           |             | 136,08       |             | 12,438,48  |          | 12,438,48       | 1,43%          | 791,903,64 | 91,17%      |
| M2176 SICRO3                    | Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m   | Material    | m   | 18,0000000           |             | 533,44       |             | 8,601,92   |          | 8,601,92        | 1,11%          | 800,505,56 | 92,28%      |
| E2540 SICRO3                    | Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW  | Equipamento | UN  | 27,6273205           | 0,0000000   | 324,26       | 104,82      | 8,991,20   | 0,00     | 8,991,20        | 1,03%          | 810,496,76 | 93,31%      |
| 00004248 SIKAPI                 | OPERADOR DE PA CARREGADEIRA  | Mão de Obra | H   | 360,4128640          |             | 20,42        |             | 7,359,63   |          | 7,359,63        | 0,85%          | 817,856,39 | 94,16%      |
| M024 SICRO3                     | Cimento Portland CP II - 32 - saco   | Material    | kg  | 5,770,3180144        |             | 0,79         |             | 4,556,56   |          | 4,556,56        | 0,52%          | 822,412,95 | 94,68%      |
| 00004237 SIKAPI                 | OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGRICULTURA   | Mão de Obra | H   | 210,9656401          |             | 20,22        |             | 4,259,25   |          | 4,259,25        | 0,49%          | 826,672,20 | 95,17%      |
| COMP Proprio 42927 E5986 SICRO3 | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO  | Equipamento | MES | 1,0000000            | 0,0000000   | 3,033,82     | 14,359,48   | 3,633,82   | 0,00     | 3,633,82        | 0,45%          | 830,306,02 | 95,63%      |
| 00004963 SIKAPI                 | Caminhão carroceria com capacidade de 20 t m - 136 kW  | Equipamento | UN  | 5,7931318            | 0,0000000   | 409,69       | 132,49      | 2,369,29   | 0,00     | 2,369,29        | 0,27%          | 832,675,31 | 95,90%      |
| 00004963 SIKAPI                 | ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)   | Mão de Obra | H   | 62,8660110           |             | 33,25        |             | 2,090,92   |          | 2,090,92        | 0,24%          | 834,766,23 | 96,14%      |
| 00037372 SIKAPI                 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | Outros      | H   | 1,940,6376440        |             | 0,96         |             | 1,863,01   |          | 1,863,01        | 0,21%          | 836,629,24 | 96,35%      |
| M1429 SICRO3                    | Tábua de pinho de torção - E = 2,5 cm  | Material    | m²  | 30,5493000           |             | 58,09        |             | 1,797,85   |          | 1,797,85        | 0,21%          | 838,427,09 | 96,56%      |
| 00001013 SIKAPI                 | CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)  | Mão de Obra | H   | 15,6080070           |             | 21,31        |             | 1,011,21   |          | 1,011,21        | 0,19%          | 840,438,30 | 96,75%      |
| 00004813 SIKAPI                 | PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N 22", ADESIVADA, DE "2,4 X 1,2" M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)       | Material    | m²  | 3,0000000            |             | 508,55       |             | 1,525,65   |          | 1,525,65        | 0,18%          | 841,963,95 | 96,92%      |
| 00004349 SIKAPI                 | EPI - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)  | Equipamento | H   | 1,072,1208019        |             | 1,37         |             | 1,468,81   |          | 1,468,81        | 0,17%          | 843,432,76 | 97,09%      |
| M0062 SICRO3                    | Areia média lavada   | Material    | m³  | 12,9906422           |             | 112,79       |             | 1,465,21   |          | 1,465,21        | 0,17%          | 844,897,97 | 97,26%      |
| M0191 SICRO3                    | Brita 1  | Material    | m³  | 7,4541522            |             | 188,47       |             | 1,464,88   |          | 1,464,88        | 0,16%          | 846,362,85 | 97,42%      |
| M0192 SICRO3                    | Brita 2  | Material    | m³  | 7,4541522            |             | 180,49       |             | 1,345,40   |          | 1,345,40        | 0,15%          | 847,708,25 | 97,58%      |
| 00007371 SIKAPI                 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | Serviços    | H   | 1,788,5348440        |             | 0,68         |             | 1,210,20   |          | 1,210,20        | 0,14%          | 848,918,45 | 97,72%      |
| E3518 SICRO3                    | Grade de 24 discos rotacionais de D = 89 cm (24")  | Equipamento | UN  | 149,5441550          | 79,9376650  | 5,88         | 4,10        | 879,32     | 328,09   | 1,207,41        | 0,14%          | 849,925,86 | 97,89%      |
| 00006114 SIKAPI                 | AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)  | Mão de Obra | H   | 69,5516970           |             | 14,99        |             | 1,042,58   |          | 1,042,58        | 0,12%          | 850,968,44 | 97,98%      |
| 00004387 SIKAPI                 | FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)  | Equipamento | H   | 1,072,1208019        |             | 0,67         |             | 718,32     |          | 718,32          | 0,08%          | 851,686,76 | 98,06%      |
| M1097 SICRO3                    | Pedra de mão ou metálo   | Material    | m³  | 3,6091390            |             | 172,29       |             | 655,64     |          | 655,64          | 0,08%          | 852,342,41 | 98,13%      |

| Material       | Quantidade  | Valor Unitário | Valor Total | % do Total | Valor Unitário | % do Total |
|----------------|---|----------------|-------------|------------|----------------|------------|
| M260 SICR03    | Tábua - E = 2,5 cm e L = 19 cm  | 6,84           | 636,12      | 0,07%      | 636,12         | 0,07%      |
| 00043488 SNA01 | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADORA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)  | 0,90           | 510,67      | 0,06%      | 510,67         | 0,06%      |
| 00007622 SNA01 | PROTEÇÃO DE ESTERILIDADE, POTÊNCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 0,4 T, COM LÂMINA COM CAPACIDADE DE 2,10 M3                     | 1.245,155,79   | 433,31      | 0,05%      | 433,31         | 0,05%      |
| E6519 SICR03   | Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW  | 63,20          | 326,23      | 0,04%      | 326,23         | 0,04%      |
| 00044491 SNA01 | PORTALETE 7,5 X 7,5 CM EM PAINEL, MISTURA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA  | 13,35          | 320,40      | 0,04%      | 320,40         | 0,04%      |
| E6505 SICR03   | Serra circular com bancada - 0 - 30 cm - 4 kW   | 29,68          | 212,96      | 0,02%      | 212,96         | 0,02%      |
| E6502 SICR03   | Caminhão catrolista com capacidade de 15 t - 188 kW   | 361,86         | 207,77      | 0,00%      | 207,77         | 0,00%      |
| E6500 SICR03   | Grupo gerador - 1314 kVA  | 24,55          | 176,15      | 0,00%      | 176,15         | 0,00%      |
| M030 SICR03    | Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa  | 7,27           | 124,81      | 0,01%      | 124,81         | 0,01%      |
| 00004750 SNA01 | PEDREIRO (HORISTA)  | 21,31          | 112,58      | 0,01%      | 112,58         | 0,01%      |
| 00043483 SNA01 | EPI - FAMILIA CARPITEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)   | 1,50           | 112,36      | 0,01%      | 112,36         | 0,01%      |
| 00001379 SNA01 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32  | 1,06           | 108,41      | 0,01%      | 108,41         | 0,01%      |
| 00043489 SNA01 | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)   | 1,30           | 96,33       | 0,01%      | 96,33          | 0,01%      |
| 00043487 SNA01 | EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)  | 1,09           | 79,73       | 0,01%      | 79,73          | 0,01%      |
| 00043490 SNA01 | EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)   | 0,78           | 70,43       | 0,01%      | 70,43          | 0,01%      |
| 00043485 SNA01 | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)   | 0,88           | 65,21       | 0,01%      | 65,21          | 0,01%      |
| 00004417 SNA01 | BARRAO AO APARELHO 2,5 X 7 CM EM MACARANDUBIA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA   | 9,03           | 57,76       | 0,01%      | 57,76          | 0,01%      |
| 00043459 SNA01 | FERRAMENTAS - FAMILIA CARPITEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                   | 0,53           | 39,70       | 0,00%      | 39,70          | 0,00%      |
| M1205 SICR03   | Prégo de ferro  | 17,23          | 35,85       | 0,00%      | 35,85          | 0,00%      |
| 00000370 SNA01 | ARGEA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORMEADOR (RETRADO NA JAZIDA - SEM TRANSPORTE)   | 77,77          | 31,02       | 0,00%      | 31,02          | 0,00%      |
| E6521 SICR03   | Grupo gerador - 2,5/3 kVA   | 5,30           | 27,36       | 0,00%      | 27,36          | 0,00%      |
| E6004 SICR03   | Transportador manual gôndola com capacidade de 180 l  | 5,1610366      | 0,00        | 0,00%      | 0,00           | 0,00%      |
| 00004721 SNA01 | PEDRA BRITADA N. 1 (0,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORMEADOR - SEM FRETE   | 5,3602295      | 12,98       | 0,00%      | 12,98          | 0,00%      |
| 00005075 SNA01 | PREGO DE AÇO POLEDO COM CAIBECA 18 X 30 (2,34 X 10)   | 88,90          | 24,80       | 0,00%      | 24,80          | 0,00%      |
| M0550 SICR03   | Desmoldante para formas de madeira  | 26,77          | 23,90       | 0,00%      | 23,90          | 0,00%      |
| E0171 SICR03   | Transportador manual cunha de mão com capacidade de 80 l  | 16,52          | 22,01       | 0,00%      | 22,01          | 0,00%      |
| 00037373 SNA01 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | 0,97           | 19,50       | 0,00%      | 19,50          | 0,00%      |
| 00037370 SNA01 | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | 0,01           | 19,41       | 0,00%      | 19,41          | 0,00%      |
| 00037668 SNA01 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR   | 0,01           | 17,89       | 0,00%      | 17,89          | 0,00%      |
| E6010 SICR03   | Balança plataforma digital com mesa de 75 x 75 cm com capacidade de 500 kg  | 18,03          | 12,97       | 0,00%      | 12,97          | 0,00%      |
| 00043483 SNA01 | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                      | 1,90           | 9,81        | 0,00%      | 9,81           | 0,00%      |
| 00043484 SNA01 | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADORA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                    | 0,11           | 6,80        | 0,00%      | 6,80           | 0,00%      |
| 00043482 SNA01 | FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                       | 0,01           | 5,67        | 0,00%      | 5,67           | 0,00%      |
| 00010535 SNA01 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 200 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTÊNCIA 2 CV, SEM CARREGADOR | 6.700,96       | 0,51        | 0,00%      | 0,51           | 0,00%      |
| 00002705 SNA01 | ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA   | 0,90           | 0,41        | 0,00%      | 0,41           | 0,00%      |

Totais por Tipo  
Equipamento R\$ 741.019,50  
Material R\$ 45.800,51  
Mão de Obra R\$ 65.702,78  
Serviço R\$ 1.210,20

69

| Taxas                | R\$               |
|----------------------|-------------------|
| Administração        | R\$ 19,41         |
| Aluguel              | R\$ 0,00          |
| Verba                | R\$ 0,00          |
| Outros               | R\$ 1.880,90      |
| <b>Total sem BDI</b> | <b>727.624,43</b> |
| <b>Total do BDI</b>  | <b>140.053,49</b> |
| <b>Total Geral</b>   | <b>868.557,92</b> |

Total sem BDI  
Total do BDI  
Total Geral

  
 JEDSON DOS SANTOS FERREIRA  
 MULTISERVICOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
 CNPJ: 10.951.040/0001-43  
 REPRESENTANTE DO DECLARANTE

  
 PAULO GUILHERME CASTRO BORGES  
 CREA: 007.115343/04



Composições Analíticas com Preço Unitário  
RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE PEDREIRAS - MA povoado  
angical ao povoado morada nova na MULT SERVIÇOS

Bancos  
SINAPI - 10/2022 - Maranhão  
SICRO3 - 07/2022 - Maranhão

B.D.I.  
19,66%

Encargos Sociais  
Não Desonerado:  
Horista: 106,05%  
Mensalista: 64,41%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

| 2.1                 | Código   | Banco   | Descrição  | Tipo                            | Und             | Quant.    | Valor Unit       | Total  |              |       |
|---------------------|----------|---------|--|---------------------------------|-----------------|-----------|------------------|--------|--------------|-------|
| Composição          | 0001     | Próprio | Placa de obra em chapa de aço galvanizado  | PARE - PAREDES/PAINEIS          | m²              | 1,0000000 | 350,34           | 350,34 |              |       |
| Composição Auxiliar | 88262    | SINAPI  | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS        | H               | 1,0000000 | 21,08            | 21,08  |              |       |
| Composição Auxiliar | 88318    | SINAPI  | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS        | H               | 2,0000000 | 16,27            | 32,54  |              |       |
| Composição Auxiliar | 94982    | SINAPI  | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5,4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF 05/2021 | FUES - FUNDAMENTOS E ESTRUTURAS | m³              | 0,0804000 | 350,78           | 28,20  |              |       |
| Insumo              | 00004417 | SINAPI  | SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA  | Material                        | M               | 1,0000000 | 8,05             | 8,05   |              |       |
| Insumo              | 00004491 | SINAPI  | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA  | Material                        | M               | 4,0000000 | 11,16            | 44,64  |              |       |
| Insumo              | 00004813 | SINAPI  | PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA, *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)                     | Material                        | m²              | 0,5000000 | 425,00           | 212,50 |              |       |
| Insumo              | 00005075 | SINAPI  | PRÉGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)  | Material                        | KG              | 0,1488000 | 22,38            | 3,33   |              |       |
|                     |          |         |  |                                 | MO sem LS =>    | 23,57     | LS =>            | 25,00  | MO com LS => | 48,57 |
|                     |          |         |  |                                 | Valor do BDI => | 68,87     | Valor com BDI => |        | 419,21       |       |

| 3                   | Código | Banco   | Descrição  | Tipo  | Und             | Quant.     | Valor Unit       | Total    |              |          |
|---------------------|--------|---------|--|---|-----------------|------------|------------------|----------|--------------|----------|
| Composição          | 04     | Próprio | Administração local  | FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS | mês             | 1,0000000  | 4.132,64         | 4.132,64 |              |          |
| Composição Auxiliar | 90778  | SINAPI  | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                        | H               | 30,1000000 | 116,58           | 3.509,05 |              |          |
| Composição Auxiliar | 90778  | SINAPI  | ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                        | H               | 20,8010000 | 30,27            | 623,59   |              |          |
|                     |        |         |  |   | MO sem LS =>    | 1.963,79   | LS =>            | 2.082,80 | MO com LS => | 4.046,59 |
|                     |        |         |  |   | Valor do BDI => | 812,47     | Valor com BDI => |          | 4.945,11     |          |

| 2.4        | Código     | Banco   | Descrição                                    | Tipo                                     | Und             | Quant.    | Valor Unit       | Total    |              |      |
|------------|------------|---------|--|--|-----------------|-----------|------------------|----------|--------------|------|
| Composição | 1425236    | Próprio | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS | SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS Equipamento | MÊS             | 1,0000000 | 3.287,50         | 3.287,50 |              |      |
| Insumo     | COMP 42922 | Próprio | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO: |  | MÊS             | 1,0000000 | 3.287,50         | 3.287,50 |              |      |
|            |            |         |  |  | MO sem LS =>    | 0,00      | LS =>            | 0,00     | MO com LS => | 0,00 |
|            |            |         |  |  | Valor do BDI => | 846,32    | Valor com BDI => |          | 3.933,82     |      |

| 3.1        | Código  | Banco  | Descrição   | Tipo | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|---------|--------|---|------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 5501700 | SICRO3 | Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m |      | m²  | 1,0000000 | 0,20       | 0,20  |

| A      | Código | Banco  | Equipamentos                              | Quantidade | Utilização Operativa | Improdutiva | Custo Operacional Operativa           | Improdutiva | Custo Horário |
|--------|--------|--------|---|------------|----------------------|-------------|---------------------------------------|-------------|---------------|
| Insumo | E9541  | SICRO3 | Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW | 1,0000000  | 1,00                 | 0,00        | 270,0000                              | 40,0000     | 270,0000      |
|        |        |        |   |            |                      |             | Custo Horário de Equipamentos =>      |             | 270,0000      |
|        |        |        |   |            |                      |             | Custo Horário de Execução =>          |             | 270,0000      |
|        |        |        |   |            |                      |             | Fator de Influência da Chuva - FIC => |             | 0,0044        |
|        |        |        |   |            |                      |             | Custo do FIC =>                       |             | 0,0008        |
|        |        |        |   |            |                      |             | Produção de Equipe =>                 |             | 1.532,9100    |
|        |        |        |   |            |                      |             | Custo Unitário de Execução =>         |             | 0,1761        |

| D                   | Banco  | Código | Atividades Auxiliares                | Quantidade | Unidade                       | Preço Unitário | Custo Horário    |      |              |      |
|---------------------|--------|--------|--------------------------------------|------------|-------------------------------|----------------|------------------|------|--------------|------|
| Composição Auxiliar | SINAPI | 88318  | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0,0013047  | H                             | 16,2700        | 0,0212           |      |              |      |
|                     |        |        |                                      |            | Custo Total das Atividades => |                | 0,0212           |      |              |      |
|                     |        |        |                                      |            | MO sem LS =>                  | 0,01           | LS =>            | 0,01 | MO com LS => | 0,02 |
|                     |        |        |                                      |            | Valor do BDI =>               | 0,03           | Valor com BDI => |      | 0,23         |      |

| 3.2                 | Código | Banco   | Descrição   | Tipo  | Und             | Quant.    | Valor Unit       | Total |              |      |
|---------------------|--------|---------|---|---|-----------------|-----------|------------------|-------|--------------|------|
| Composição          | 0005   | Próprio | ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LÂMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PÁ CARREGADEIRA COM 170HP | FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS   | m³              | 1,0000000 | 3,52             | 3,52  |              |      |
| Composição Auxiliar | 5944   | SINAPI  | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHP DIURNO. AF 06/2014                | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP             | 0,0054205 | 223,16           | 1,20  |              |      |
| Composição Auxiliar | 5948   | SINAPI  | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHI DIURNO. AF 06/2014                | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI             | 0,0059635 | 78,31            | 0,44  |              |      |
| Composição Auxiliar | 88318  | SINAPI  | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H               | 0,0186916 | 16,27            | 0,30  |              |      |
| Composição Auxiliar | 5851   | SINAPI  | 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                     | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP             | 0,0063458 | 249,34           | 1,58  |              |      |
|                     |        |         |   |   | MO sem LS =>    | 0,25      | LS =>            | 0,27  | MO com LS => | 0,52 |
|                     |        |         |   |   | Valor do BDI => | 0,69      | Valor com BDI => |       | 4,21         |      |

| 3.3        | Código  | Banco  | Descrição  | Tipo | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|---------|--------|--|------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 5914359 | SICRO3 | Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em feito natural |      | tkm | 1,0000000 | 0,82       | 0,82  |

| A      | Código | Banco  | Equipamentos   | Quantidade | Utilização Operativa | Improdutiva | Custo Operacional Operativa           | Improdutiva | Custo Horário |
|--------|--------|--------|--|------------|----------------------|-------------|---------------------------------------|-------------|---------------|
| Insumo | E9579  | SICRO3 | Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW | 1,0000000  | 1,00                 | 0,00        | 200,0000                              | 40,0000     | 200,0000      |
|        |        |        |  |            |                      |             | Custo Horário de Equipamentos =>      |             | 200,0000      |
|        |        |        |  |            |                      |             | Custo Horário de Execução =>          |             | 200,0000      |
|        |        |        |  |            |                      |             | Fator de Influência da Chuva - FIC => |             | 0,0266        |
|        |        |        |  |            |                      |             | Custo do FIC =>                       |             | 0,0214        |
|        |        |        |  |            |                      |             | Produção de Equipe =>                 |             | 249,0000      |

24

9

|  |  |  |  |                               |      |        |                  |              |      |
|--|--|--|--|-------------------------------|------|--------|------------------|--------------|------|
|  |  |  |  | Custo Unitário de Execução => |      | 0,8032 |                  |              |      |
|  |  |  |  | MO sem LS =>                  | 0,00 | LS =>  | 0,00             | MO com LS => | 0,00 |
|  |  |  |  | Valor do BDI =>               |      | 0,15   | Valor com BDI => |              | 0,96 |

|            |                |   |      |     |           |            |       |
|------------|----------------|---|------|-----|-----------|------------|-------|
| 3.4        | Código Banco   | Descrição                                       | Tipo | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
| Composição | 5502978 SICRO3 | Compactação de aterros a 100% do Proctor normal |      | m²  | 1,0000000 | 4,56       | 4,56  |

|        |              |  |            |            |             |                   |             |                                       |          |
|--------|--------------|--|------------|------------|-------------|-------------------|-------------|---------------------------------------|----------|
| A      | Código Banco | Equipamentos   | Quantidade | Utilização |             | Custo Operacional |             | Custo Horário                         |          |
|        |              |  |            | Operativa  | Improdutiva | Operativa         | Improdutiva |                                       |          |
| Insumo | E9571 SICRO3 | Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW                                  | 1,0000000  | 0,90       | 0,10        | 240,0000          | 40,0000     | 220,0000                              |          |
| Insumo | E9518 SICRO3 | Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")                                      | 1,0000000  | 0,52       | 0,30        | 4,9257            | 3,4302      | 3,5904                                |          |
| Insumo | E9524 SICRO3 | Motoniveladora - 93 kW   | 1,0000000  | 0,29       | 0,00        | 270,0000          | 40,0000     | 78,3000                               |          |
| Insumo | E9885 SICRO3 | Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 l - 82 kW | 1,0000000  | 1,00       | 0,00        | 270,0000          | 40,0000     | 270,0000                              |          |
| Insumo | E9577 SICRO3 | Trator agrícola sobre pneus - 77 kW  | 1,0000000  | 0,52       | 0,48        | 270,0000          | 40,0000     | 159,8000                              |          |
|        |              |  |            |            |             |                   |             | Custo Horário de Equipamentos =>      | 731,4904 |
|        |              |  |            |            |             |                   |             | Custo Horário de Execução =>          | 731,4904 |
|        |              |  |            |            |             |                   |             | Fator de Influência da Chuva - FIC => | 0,0266   |
|        |              |  |            |            |             |                   |             | Custo do FIC =>                       | 0,1158   |
|        |              |  |            |            |             |                   |             | Produção de Equipe =>                 | 168,2000 |
|        |              |  |            |            |             |                   |             | Custo Unitário de Execução =>         | 4,3489   |

|                    |              |                                      |            |         |                |                               |        |       |                  |              |      |
|--------------------|--------------|--------------------------------------|------------|---------|----------------|-------------------------------|--------|-------|------------------|--------------|------|
| D                  | Banco Código | Atividades Auxiliares                | Quantidade | Unidade | Preço Unitário | Custo Horário                 |        |       |                  |              |      |
| Atividade Auxiliar | SINAPI 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0,0059453  | H       | 16,2700        | 0,0967                        |        |       |                  |              |      |
|                    |              |                                      |            |         |                | Custo Total das Atividades => | 0,0967 |       |                  |              |      |
|                    |              |                                      |            |         |                | MO sem LS =>                  | 0,04   | LS => | 0,04             | MO com LS => | 0,08 |
|                    |              |                                      |            |         |                | Valor do BDI =>               |        | 0,89  | Valor com BDI => |              | 5,45 |

|            |                |                           |      |     |           |            |       |
|------------|----------------|---------------------------|------|-----|-----------|------------|-------|
| 4.1        | Código Banco   | Descrição                 | Tipo | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
| Composição | 4011209 SICRO3 | Regularização do subleito |      | m²  | 1,0000000 | 1,11       | 1,11  |

|        |              |  |            |            |             |                   |             |                                       |            |
|--------|--------------|--|------------|------------|-------------|-------------------|-------------|---------------------------------------|------------|
| A      | Código Banco | Equipamentos   | Quantidade | Utilização |             | Custo Operacional |             | Custo Horário                         |            |
|        |              |  |            | Operativa  | Improdutiva | Operativa         | Improdutiva |                                       |            |
| Insumo | E9571 SICRO3 | Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW                                  | 2,0000000  | 0,51       | 0,49        | 240,0000          | 40,0000     | 284,0000                              |            |
| Insumo | E9518 SICRO3 | Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")                                      | 1,0000000  | 0,69       | 0,31        | 4,9257            | 3,4302      | 4,4621                                |            |
| Insumo | E9524 SICRO3 | Motoniveladora - 93 kW   | 1,0000000  | 0,71       | 0,29        | 270,0000          | 40,0000     | 203,3000                              |            |
| Insumo | E9762 SICRO3 | Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW                              | 1,0000000  | 0,96       | 0,04        | 240,3416          | 103,5117    | 234,8724                              |            |
| Insumo | E9885 SICRO3 | Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 l - 82 kW | 1,0000000  | 1,00       | 0,00        | 270,0000          | 40,0000     | 270,0000                              |            |
| Insumo | E9577 SICRO3 | Trator agrícola sobre pneus - 77 kW  | 1,0000000  | 0,69       | 0,31        | 270,0000          | 40,0000     | 198,7000                              |            |
|        |              |  |            |            |             |                   |             | Custo Horário de Equipamentos =>      | 1.195,3345 |
|        |              |  |            |            |             |                   |             | Custo Horário de Execução =>          | 1.195,3345 |
|        |              |  |            |            |             |                   |             | Fator de Influência da Chuva - FIC => | 0,0266     |
|        |              |  |            |            |             |                   |             | Custo do FIC =>                       | 0,0284     |
|        |              |  |            |            |             |                   |             | Produção de Equipe =>                 | 1.121,3300 |
|        |              |  |            |            |             |                   |             | Custo Unitário de Execução =>         | 1,0660     |

|                    |              |                                      |            |         |                |                               |        |       |                  |              |      |
|--------------------|--------------|--------------------------------------|------------|---------|----------------|-------------------------------|--------|-------|------------------|--------------|------|
| D                  | Banco Código | Atividades Auxiliares                | Quantidade | Unidade | Preço Unitário | Custo Horário                 |        |       |                  |              |      |
| Atividade Auxiliar | SINAPI 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0,0008918  | H       | 16,2700        | 0,0145                        |        |       |                  |              |      |
|                    |              |                                      |            |         |                | Custo Total das Atividades => | 0,0145 |       |                  |              |      |
|                    |              |                                      |            |         |                | MO sem LS =>                  | 0,01   | LS => | 0,00             | MO com LS => | 0,01 |
|                    |              |                                      |            |         |                | Valor do BDI =>               |        | 0,21  | Valor com BDI => |              | 1,32 |

|            |                |                                      |      |     |           |            |       |
|------------|----------------|--------------------------------------|------|-----|-----------|------------|-------|
| 4.2        | Código Banco   | Descrição                            | Tipo | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
| Composição | 5502985 SICRO3 | Limpeza mecanizada da camada vegetal |      | m²  | 1,0000000 | 0,47       | 0,47  |

|        |              |   |            |            |             |                   |             |                                       |          |
|--------|--------------|---|------------|------------|-------------|-------------------|-------------|---------------------------------------|----------|
| A      | Código Banco | Equipamentos                              | Quantidade | Utilização |             | Custo Operacional |             | Custo Horário                         |          |
|        |              |   |            | Operativa  | Improdutiva | Operativa         | Improdutiva |                                       |          |
| Insumo | E9540 SICRO3 | Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW | 1,0000000  | 1,00       | 0,00        | 271,0724          | 87,6757     | 271,0724                              |          |
|        |              |   |            |            |             |                   |             | Custo Horário de Equipamentos =>      | 271,0724 |
|        |              |   |            |            |             |                   |             | Custo Horário de Execução =>          | 271,0724 |
|        |              |   |            |            |             |                   |             | Fator de Influência da Chuva - FIC => | 0,0266   |
|        |              |   |            |            |             |                   |             | Custo do FIC =>                       | 0,0116   |
|        |              |   |            |            |             |                   |             | Produção de Equipe =>                 | 622,9500 |
|        |              |   |            |            |             |                   |             | Custo Unitário de Execução =>         | 0,4351   |

|                    |              |                                      |            |         |                |                               |        |       |                  |              |      |
|--------------------|--------------|--------------------------------------|------------|---------|----------------|-------------------------------|--------|-------|------------------|--------------|------|
| D                  | Banco Código | Atividades Auxiliares                | Quantidade | Unidade | Preço Unitário | Custo Horário                 |        |       |                  |              |      |
| Atividade Auxiliar | SINAPI 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0,0016053  | H       | 16,2700        | 0,0261                        |        |       |                  |              |      |
|                    |              |                                      |            |         |                | Custo Total das Atividades => | 0,0261 |       |                  |              |      |
|                    |              |                                      |            |         |                | MO sem LS =>                  | 0,01   | LS => | 0,01             | MO com LS => | 0,02 |
|                    |              |                                      |            |         |                | Valor do BDI =>               |        | 0,00  | Valor com BDI => |              | 0,58 |

|            |                |                   |      |     |           |            |       |
|------------|----------------|-------------------|------|-----|-----------|------------|-------|
| 4.3        | Código Banco   | Descrição         | Tipo | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
| Composição | 5502986 SICRO3 | Expurgo de Jazida |      | m³  | 1,0000000 | 2,67       | 2,67  |

|        |              |   |            |            |             |                   |             |                                       |          |
|--------|--------------|---|------------|------------|-------------|-------------------|-------------|---------------------------------------|----------|
| A      | Código Banco | Equipamentos                              | Quantidade | Utilização |             | Custo Operacional |             | Custo Horário                         |          |
|        |              |   |            | Operativa  | Improdutiva | Operativa         | Improdutiva |                                       |          |
| Insumo | E9540 SICRO3 | Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW | 1,0000000  | 1,00       | 0,00        | 271,0724          | 87,6757     | 271,0724                              |          |
|        |              |   |            |            |             |                   |             | Custo Horário de Equipamentos =>      | 271,0724 |
|        |              |   |            |            |             |                   |             | Custo Horário de Execução =>          | 271,0724 |
|        |              |   |            |            |             |                   |             | Fator de Influência da Chuva - FIC => | 0,0266   |
|        |              |   |            |            |             |                   |             | Custo do FIC =>                       | 0,0655   |
|        |              |   |            |            |             |                   |             | Produção de Equipe =>                 | 110,1300 |

22

9



|                    |        |        |                                      |                 |         | Custo Unitário de Execução => | 2,4614            |      |
|--------------------|--------|--------|--------------------------------------|-----------------|---------|-------------------------------|-------------------|------|
| D                  | Banco  | Código | Atividades Auxiliares                | Quantidade      | Unidade | Preço Unitário                | Custo Horário     |      |
| Atividade Auxiliar | SINAPI | 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0,0090802       | H       | 16,2700                       | 0,1477            |      |
|                    |        |        |                                      |                 |         | Custo Total das Atividades => | 0,1477            |      |
|                    |        |        |                                      | MO sem LS =>    | 0,06    | LS =>                         | 0,06 MO com LS => | 0,12 |
|                    |        |        |                                      | Valor do BDI => | 0,52    | Valor com BDI =>              |                   | 3,19 |

| 5.5        | Código Banco | Descrição    | Tipo  | Und                  | Quant.      | Valor Unit                            | Total       |               |          |
|------------|--------------|--------------|---|----------------------|-------------|---------------------------------------|-------------|---------------|----------|
| Composição | 0804037      | SICRO3       | Corpo de BSTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais | m                    | 1,0000000   | 783,74                                | 783,74      |               |          |
| A          | Código Banco | Equipamentos | Quantidade  | Utilização Operativa | Improdutiva | Custo Operacional Operativa           | Improdutiva | Custo Horário |          |
| Insumo     | E9688        | SICRO3       | Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW   | 1,0000000            | 1,00        | 0,00                                  | 342,3894    | 110,7241      | 342,3894 |
|            |              |              |   |                      |             | Custo Horário de Equipamentos =>      | 342,3894    |               |          |
|            |              |              |   |                      |             | Custo Horário de Execução =>          | 342,3894    |               |          |
|            |              |              |   |                      |             | Fator de Influência da Chuva - FIC => | 0,0000      |               |          |
|            |              |              |   |                      |             | Custo do FIC =>                       | 0,0000      |               |          |
|            |              |              |   |                      |             | Produção de Equipe =>                 | 3,1125      |               |          |
|            |              |              |   |                      |             | Custo Unitário de Execução =>         | 110,0046    |               |          |

| C      | Banco  | Código | Material                                 | Quantidade | Unidade | Preço Unitário             | Custo Horário |
|--------|--------|--------|--|------------|---------|----------------------------|---------------|
| Insumo | SICRO3 | M2175  | Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m | 1,0000000  | m       | 445,8000                   | 445,8000      |
|        |        |        |  |            |         | Custo Total do Material => | 445,8000      |

| D                  | Banco  | Código  | Atividades Auxiliares   | Quantidade      | Unidade | Preço Unitário                | Custo Horário      |        |
|--------------------|--------|---------|---|-----------------|---------|-------------------------------|--------------------|--------|
| Atividade Auxiliar | SICRO3 | 1106165 | Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais | 0,4020000       | m³      | 390,7700                      | 157,0895           |        |
| Atividade Auxiliar | SICRO3 | 1106671 | Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial                       | 0,0073500       | m³      | 412,8500                      | 3,0344             |        |
| Atividade Auxiliar | SICRO3 | 3103302 | Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada    | 0,6000000       | m²      | 65,1600                       | 52,1260            |        |
| Atividade Auxiliar | SINAPI | 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | 0,9638554       | H       | 16,2700                       | 15,8819            |        |
|                    |        |         |   |                 |         | Custo Total das Atividades => | 227,9338           |        |
|                    |        |         |   | MO sem LS =>    | 23,32   | LS =>                         | 24,74 MO com LS => | 48,06  |
|                    |        |         |   | Valor do BDI => | 154,08  | Valor com BDI =>              |                    | 937,82 |

| 5.6        | Código Banco | Descrição | Tipo   | Und | Quant.    | Valor Unit                            | Total    |
|------------|--------------|-----------|--|-----|-----------|---------------------------------------|----------|
| Composição | 0804137      | SICRO3    | Boca de BSTC D = 1,00 m - esconidade 40° - areia e brita comerciais - alas retas | un  | 1,0000000 | 1,783,06                              | 1,783,06 |
|            |              |           |  |     |           | Custo Horário de Execução =>          | 0,0000   |
|            |              |           |  |     |           | Fator de Influência da Chuva - FIC => | 0,0000   |
|            |              |           |  |     |           | Custo do FIC =>                       | 0,0000   |
|            |              |           |  |     |           | Produção de Equipe =>                 | 1,0000   |
|            |              |           |  |     |           | Custo Unitário de Execução =>         | 0,0000   |

| D                  | Banco  | Código  | Atividades Auxiliares  | Quantidade      | Unidade | Preço Unitário                | Custo Horário       |          |
|--------------------|--------|---------|--|-----------------|---------|-------------------------------|---------------------|----------|
| Atividade Auxiliar | SICRO3 | 1107692 | Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais                      | 2,5360000       | m³      | 436,9100                      | 1,108,0038          |          |
| Atividade Auxiliar | SICRO3 | 3103302 | Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada | 10,3800000      | m²      | 65,1600                       | 875,0576            |          |
|                    |        |         |  |                 |         | Custo Total das Atividades => | 1,783,0614          |          |
|                    |        |         |  | MO sem LS =>    | 184,05  | LS =>                         | 195,19 MO com LS => | 379,24   |
|                    |        |         |  | Valor do BDI => | 350,54  | Valor com BDI =>              |                     | 2,133,60 |

| 6.1                 | Código Banco | Descrição | Tipo   | Und             | Quant.    | Valor Unit       | Total             |      |
|---------------------|--------------|-----------|--|-----------------|-----------|------------------|-------------------|------|
| Composição          | 0007         | Próprio   | REPARAÇÃO DE DANOS FÍSICOS AO MEIO AMBIENTE  | m²              | 1,0000000 | 0,09             | 0,09              |      |
| Composição Auxiliar | 88316        | SINAPI    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H               | 0,0010000 | 16,27            | 0,01              |      |
| Composição Auxiliar | 89032        | SINAPI    | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9.4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_08/2014 | CHP             | 0,0004600 | 185,82           | 0,08              |      |
|                     |              |           |  |                 |           | MO sem LS =>     | 0,00              |      |
|                     |              |           |  |                 |           | LS =>            | 0,01 MO com LS => | 0,01 |
|                     |              |           |  | Valor do BDI => | 0,01      | Valor com BDI => |                   | 0,10 |

Composições Auxiliares

|            | Código Banco | Descrição    | Tipo  | Und                  | Quant.      | Valor Unit                            | Total             |               |          |
|------------|--------------|--------------|---|----------------------|-------------|---------------------------------------|-------------------|---------------|----------|
| Composição | 5914647      | SICRO3       | 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                    | 1,0000000   | 1,17                                  | 1,17              |               |          |
| A          | Código Banco | Equipamentos | Quantidade  | Utilização Operativa | Improdutiva | Custo Operacional Operativa           | Improdutiva       | Custo Horário |          |
| Insumo     | E9579        | SICRO3       | Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW  | 3,0000000            | 0,86        | 0,14                                  | 200,0000          | 40,0000       | 532,8000 |
|            |              |              |   |                      |             | Custo Horário de Equipamentos =>      | 532,8000          |               |          |
|            |              |              |   |                      |             | Custo Horário de Execução =>          | 532,8000          |               |          |
|            |              |              |   |                      |             | Fator de Influência da Chuva - FIC => | 0,0000            |               |          |
|            |              |              |   |                      |             | Custo do FIC =>                       | 0,0000            |               |          |
|            |              |              |   |                      |             | Produção de Equipe =>                 | 457,1600          |               |          |
|            |              |              |   |                      |             | Custo Unitário de Execução =>         | 1,1655            |               |          |
|            |              |              |   | MO sem LS =>         | 0,00        | LS =>                                 | 0,00 MO com LS => | 0,00          |          |
|            |              |              |   | Valor do BDI =>      | 0,23        | Valor com BDI =>                      |                   | 1,40          |          |

|                     | Código Banco | Descrição | Tipo  | Und                      | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------------|-----------|---|--------------------------|--------|------------|-------|
| Composição          | 86238        | SINAPI    | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H      | 1,0000000  | 15,87 |
| Composição Auxiliar | 95308        | SINAPI    | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H      | 1,0000000  | 0,11  |

23

9

|        |          |        |   |                 |      |                  |       |              |       |
|--------|----------|--------|---|-----------------|------|------------------|-------|--------------|-------|
| Insumo | 00006114 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)   | Mão de Obra     | H    | 1,0000000        | 12,53 | 12,53        |       |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | Outros          | H    | 1,0000000        | 0,01  | 0,01         |       |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Serviços        | H    | 1,0000000        | 0,57  | 0,57         |       |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Outros          | H    | 1,0000000        | 0,81  | 0,81         |       |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Taxas           | H    | 1,0000000        | 0,01  | 0,01         |       |
| Insumo | 00043485 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento     | H    | 1,0000000        | 0,74  | 0,74         |       |
| Insumo | 00043489 | SINAPI | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Equipamento     | H    | 1,0000000        | 1,09  | 1,09         |       |
|        |          |        |   | MO sem LS =>    | 6,13 | LS =>            | 6,51  | MO com LS => | 12,64 |
|        |          |        |   | Valor do BDI => | 3,12 | Valor com BDI => |       | 18,99        |       |

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

|            |         |        |   |  |    |           |        |        |
|------------|---------|--------|---|--|----|-----------|--------|--------|
| Composição | 1109871 | SICRO3 | Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial |  | m³ | 1,0000000 | 412,85 | 412,85 |
|------------|---------|--------|---|--|----|-----------|--------|--------|

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

|        |       |        |  |           |      |      |         |         |         |
|--------|-------|--------|--|-----------|------|------|---------|---------|---------|
| Insumo | E9519 | SICRO3 | Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW | 1,0000000 | 1,00 | 0,00 | 52,8296 | 27,5884 | 52,8296 |
|--------|-------|--------|--|-----------|------|------|---------|---------|---------|

|        |       |        |   |           |      |      |        |        |        |
|--------|-------|--------|---|-----------|------|------|--------|--------|--------|
| Insumo | E9071 | SICRO3 | Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l | 4,0000000 | 0,77 | 0,23 | 0,8145 | 0,5537 | 3,0181 |
|--------|-------|--------|---|-----------|------|------|--------|--------|--------|

|        |       |        |   |           |      |      |        |        |        |
|--------|-------|--------|---|-----------|------|------|--------|--------|--------|
| Insumo | E9064 | SICRO3 | Transportador manual gerica com capacidade de 180 l | 3,0000000 | 0,38 | 0,62 | 1,7296 | 1,1758 | 4,1587 |
|--------|-------|--------|---|-----------|------|------|--------|--------|--------|

|  |  |  |  |                                  |  |  |         |  |
|--|--|--|--|----------------------------------|--|--|---------|--|
|  |  |  |  | Custo Horário de Equipamentos => |  |  | 60,0064 |  |
|--|--|--|--|----------------------------------|--|--|---------|--|

|  |  |  |  |                              |  |  |         |  |
|--|--|--|--|------------------------------|--|--|---------|--|
|  |  |  |  | Custo Horário de Execução => |  |  | 60,0064 |  |
|--|--|--|--|------------------------------|--|--|---------|--|

|  |  |  |  |                                       |  |  |        |  |
|--|--|--|--|---------------------------------------|--|--|--------|--|
|  |  |  |  | Fator de Influência da Chuva - FIC => |  |  | 0,0000 |  |
|--|--|--|--|---------------------------------------|--|--|--------|--|

|  |  |  |  |                 |  |  |        |  |
|--|--|--|--|-----------------|--|--|--------|--|
|  |  |  |  | Custo do FIC => |  |  | 0,0000 |  |
|--|--|--|--|-----------------|--|--|--------|--|

|  |  |  |  |                       |  |  |        |  |
|--|--|--|--|-----------------------|--|--|--------|--|
|  |  |  |  | Produção de Equipe => |  |  | 4,1849 |  |
|--|--|--|--|-----------------------|--|--|--------|--|

|  |  |  |  |                               |  |  |         |  |
|--|--|--|--|-------------------------------|--|--|---------|--|
|  |  |  |  | Custo Unitário de Execução => |  |  | 14,3389 |  |
|--|--|--|--|-------------------------------|--|--|---------|--|

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

|        |        |       |                    |           |    |         |          |
|--------|--------|-------|--------------------|-----------|----|---------|----------|
| Insumo | SICRO3 | M0082 | Areia média lavada | 1,1016400 | m³ | 94,2623 | 103,8431 |
|--------|--------|-------|--------------------|-----------|----|---------|----------|

|        |        |       |                                    |             |    |        |          |
|--------|--------|-------|------------------------------------|-------------|----|--------|----------|
| Insumo | SICRO3 | M0424 | Cimento Portland CP II - 32 - saco | 382,3239400 | kg | 0,6635 | 240,4019 |
|--------|--------|-------|------------------------------------|-------------|----|--------|----------|

|  |  |  |  |                            |  |  |          |
|--|--|--|--|----------------------------|--|--|----------|
|  |  |  |  | Custo Total do Material => |  |  | 344,2450 |
|--|--|--|--|----------------------------|--|--|----------|

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

|                    |        |       |                                      |           |   |         |        |
|--------------------|--------|-------|--------------------------------------|-----------|---|---------|--------|
| Atividade Auxiliar | SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0,2389560 | H | 21,3400 | 5,0993 |
|--------------------|--------|-------|--------------------------------------|-----------|---|---------|--------|

|                    |        |       |                                      |           |   |         |         |
|--------------------|--------|-------|--------------------------------------|-----------|---|---------|---------|
| Atividade Auxiliar | SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 2,1506044 | H | 16,2700 | 34,9903 |
|--------------------|--------|-------|--------------------------------------|-----------|---|---------|---------|

|  |  |  |  |                               |  |  |         |
|--|--|--|--|-------------------------------|--|--|---------|
|  |  |  |  | Custo Total das Atividades => |  |  | 40,0896 |
|--|--|--|--|-------------------------------|--|--|---------|

|   |              |              |        |            |         |                |               |
|---|--------------|--------------|--------|------------|---------|----------------|---------------|
| E | Banco Insumo | Tempos Fixos | Código | Quantidade | Unidade | Preço Unitário | Custo Horário |
|---|--------------|--------------|--------|------------|---------|----------------|---------------|

|            |        |       |   |         |   |        |        |
|------------|--------|-------|---|---------|---|--------|--------|
| Tempo Fixo | SICRO3 | M0062 | 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 | 5914647 | l | 1,1700 | 1,9334 |
|------------|--------|-------|---|---------|---|--------|--------|

|            |        |       |   |         |   |         |         |
|------------|--------|-------|---|---------|---|---------|---------|
| Tempo Fixo | SICRO3 | M0424 | Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais | 5914655 | l | 33,7900 | 12,2428 |
|------------|--------|-------|---|---------|---|---------|---------|

|  |  |  |  |                                 |  |  |         |
|--|--|--|--|---------------------------------|--|--|---------|
|  |  |  |  | Custo Total dos Tempos Fixos => |  |  | 14,1762 |
|--|--|--|--|---------------------------------|--|--|---------|

|   |              |                       |            |         |                                     |               |
|---|--------------|-----------------------|------------|---------|-------------------------------------|---------------|
| F | Banco Insumo | Momento de Transporte | Quantidade | Unidade | Distância Média de Transporte (DMT) | Custo Horário |
|---|--------------|-----------------------|------------|---------|-------------------------------------|---------------|

|                       |        |       |   |           |     |        |        |
|-----------------------|--------|-------|---|-----------|-----|--------|--------|
| Momento de Transporte | SICRO3 | M0062 | Areia média lavada - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW | 1,6524600 | tkm | 0,0000 | 0,0000 |
|-----------------------|--------|-------|---|-----------|-----|--------|--------|

|                       |        |       |  |           |     |        |        |
|-----------------------|--------|-------|--|-----------|-----|--------|--------|
| Momento de Transporte | SICRO3 | M0424 | Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW | 0,3823200 | tkm | 0,0000 | 0,0000 |
|-----------------------|--------|-------|--|-----------|-----|--------|--------|

|  |  |  |  |   |  |  |        |
|--|--|--|--|---|--|--|--------|
|  |  |  |  | Custo total dos Momentos de Transportes |  |  | 0,0000 |
|--|--|--|--|---|--|--|--------|

|  |  |  |  |              |       |       |       |              |       |
|--|--|--|--|--------------|-------|-------|-------|--------------|-------|
|  |  |  |  | MO sem LS => | 17,01 | LS => | 16,04 | MO com LS => | 35,05 |
|--|--|--|--|--------------|-------|-------|-------|--------------|-------|

|  |  |  |  |                 |       |                  |  |        |
|--|--|--|--|-----------------|-------|------------------|--|--------|
|  |  |  |  | Valor do BDI => | 61,16 | Valor com BDI => |  | 494,01 |
|--|--|--|--|-----------------|-------|------------------|--|--------|

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

|            |       |        |  |   |     |           |      |      |
|------------|-------|--------|--|---|-----|-----------|------|------|
| Composição | 88831 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 1,0000000 | 0,39 | 0,39 |
|------------|-------|--------|--|---|-----|-----------|------|------|

|                     |       |        |  |   |   |           |      |      |
|---------------------|-------|--------|--|---|---|-----------|------|------|
| Composição Auxiliar | 88826 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 0,35 | 0,35 |
|---------------------|-------|--------|--|---|---|-----------|------|------|

|                     |       |        |   |   |   |           |      |      |
|---------------------|-------|--------|---|---|---|-----------|------|------|
| Composição Auxiliar | 88827 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 0,04 | 0,04 |
|---------------------|-------|--------|---|---|---|-----------|------|------|

|  |  |  |  |              |      |       |      |              |      |
|--|--|--|--|--------------|------|-------|------|--------------|------|
|  |  |  |  | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
|--|--|--|--|--------------|------|-------|------|--------------|------|

|  |  |  |  |                 |      |                  |  |      |
|--|--|--|--|-----------------|------|------------------|--|------|
|  |  |  |  | Valor do BDI => | 0,07 | Valor com BDI => |  | 0,46 |
|--|--|--|--|-----------------|------|------------------|--|------|

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

|            |       |        |  |   |     |           |      |      |
|------------|-------|--------|--|---|-----|-----------|------|------|
| Composição | 88830 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 1,0000000 | 1,73 | 1,73 |
|------------|-------|--------|--|---|-----|-----------|------|------|

|                     |       |        |  |   |   |           |      |      |
|---------------------|-------|--------|--|---|---|-----------|------|------|
| Composição Auxiliar | 88826 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 0,35 | 0,35 |
|---------------------|-------|--------|--|---|---|-----------|------|------|

|                     |       |        |   |   |   |           |      |      |
|---------------------|-------|--------|---|---|---|-----------|------|------|
| Composição Auxiliar | 88827 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 0,04 | 0,04 |
|---------------------|-------|--------|---|---|---|-----------|------|------|

|                     |       |        |  |   |   |           |      |      |
|---------------------|-------|--------|--|---|---|-----------|------|------|
| Composição Auxiliar | 88828 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 0,39 | 0,39 |
|---------------------|-------|--------|--|---|---|-----------|------|------|

|                     |       |        |   |   |   |           |      |      |
|---------------------|-------|--------|---|---|---|-----------|------|------|
| Composição Auxiliar | 88829 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 0,95 | 0,95 |
|---------------------|-------|--------|---|---|---|-----------|------|------|

24  
9

|                     |                 |   |   |                 |             |            |       |                  |        |
|---------------------|-----------------|---|---|-----------------|-------------|------------|-------|------------------|--------|
|                     |                 |   |   | MO sem LS =>    | 0,00        | LS =>      | 0,00  | MO com LS =>     | 0,00   |
|                     |                 |   |   | Valor do BDI => | 0,34        |            |       | Valor com BDI => | 2,07   |
| Composição          | Código Banco    | Descrição   | Tipo  | Und             | Quant.      | Valor Unit |       |                  | Total  |
|                     | 88826 SINAPI    | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_10/2014           | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H               | 1,0000000   | 0,35       |       |                  | 0,35   |
| Insumo              | 00010535 SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR                                 | Equipamento                                       | UN              | 0,0000040   | 5.600,00   |       |                  | 0,35   |
|                     |                 |   |   | MO sem LS =>    | 0,00        | LS =>      | 0,00  | MO com LS =>     | 0,00   |
|                     |                 |   |   | Valor do BDI => | 0,06        |            |       | Valor com BDI => | 0,41   |
| Composição          | Código Banco    | Descrição   | Tipo  | Und             | Quant.      | Valor Unit |       |                  | Total  |
|                     | 88827 SINAPI    | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014                 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H               | 1,0000000   | 0,04       |       |                  | 0,04   |
| Insumo              | 00010535 SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR                                 | Equipamento                                       | UN              | 0,0000078   | 5.600,00   |       |                  | 0,04   |
|                     |                 |   |   | MO sem LS =>    | 0,00        | LS =>      | 0,00  | MO com LS =>     | 0,00   |
|                     |                 |   |   | Valor do BDI => | 0,00        |            |       | Valor com BDI => | 0,04   |
| Composição          | Código Banco    | Descrição   | Tipo  | Und             | Quant.      | Valor Unit |       |                  | Total  |
|                     | 88828 SINAPI    | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H               | 1,0000000   | 0,39       |       |                  | 0,39   |
| Insumo              | 00010535 SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR                                 | Equipamento                                       | UN              | 0,0000700   | 5.600,00   |       |                  | 0,39   |
|                     |                 |   |   | MO sem LS =>    | 0,00        | LS =>      | 0,00  | MO com LS =>     | 0,00   |
|                     |                 |   |   | Valor do BDI => | 0,07        |            |       | Valor com BDI => | 0,45   |
| Composição          | Código Banco    | Descrição   | Tipo  | Und             | Quant.      | Valor Unit |       |                  | Total  |
|                     | 88829 SINAPI    | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H               | 1,0000000   | 0,95       |       |                  | 0,95   |
| Insumo              | 00002705 SINAPI | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA   | Material  | KWH             | 1,2500000   | 0,76       |       |                  | 0,95   |
|                     |                 |   |   | MO sem LS =>    | 0,00        | LS =>      | 0,00  | MO com LS =>     | 0,00   |
|                     |                 |   |   | Valor do BDI => | 0,16        |            |       | Valor com BDI => | 1,13   |
| Composição          | Código Banco    | Descrição   | Tipo  | Und             | Quant.      | Valor Unit |       |                  | Total  |
|                     | 88262 SINAPI    | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H               | 1,0000000   | 21,08      |       |                  | 21,08  |
| Composição Auxiliar | 95330 SINAPI    | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H               | 1,0000000   | 0,16       |       |                  | 0,16   |
| Insumo              | 00001213 SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)   | Mão de Obra                                       | H               | 1,0000000   | 17,81      |       |                  | 17,81  |
| Insumo              | 00037370 SINAPI | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | Outros  | H               | 1,0000000   | 0,01       |       |                  | 0,01   |
| Insumo              | 00037371 SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Serviços  | H               | 1,0000000   | 0,57       |       |                  | 0,57   |
| Insumo              | 00037372 SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Outros  | H               | 1,0000000   | 0,81       |       |                  | 0,81   |
| Insumo              | 00037373 SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Taxas   | H               | 1,0000000   | 0,01       |       |                  | 0,01   |
| Insumo              | 00043459 SINAPI | FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)  | Equipamento                                       | H               | 1,0000000   | 0,45       |       |                  | 0,45   |
| Insumo              | 00043483 SINAPI | EPI - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)  | Equipamento                                       | H               | 1,0000000   | 1,26       |       |                  | 1,26   |
|                     |                 |   |   | MO sem LS =>    | 8,72        | LS =>      | 9,25  | MO com LS =>     | 17,97  |
|                     |                 |   |   | Valor do BDI => | 4,14        |            |       | Valor com BDI => | 25,22  |
| Composição          | Código Banco    | Descrição   | Tipo  | Und             | Quant.      | Valor Unit |       |                  | Total  |
|                     | 94902 SINAPI    | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021                   | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                     | m³              | 1,0000000   | 350,78     |       |                  | 350,78 |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H               | 2,9433000   | 16,27      |       |                  | 38,12  |
| Composição Auxiliar | 88377 SINAPI    | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H               | 1,4811000   | 17,34      |       |                  | 25,65  |
| Composição Auxiliar | 88830 SINAPI    | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP             | 0,7623000   | 1,73       |       |                  | 1,31   |
| Composição Auxiliar | 88831 SINAPI    | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI             | 0,7188000   | 0,39       |       |                  | 0,28   |
| Insumo              | 00000370 SINAPI | AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)  | Material  | m³              | 0,8269000   | 65,00      |       |                  | 53,74  |
| Insumo              | 00001379 SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32  | Material  | KG              | 212,0194000 | 0,89       |       |                  | 188,69 |
| Insumo              | 00004721 SINAPI | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE   | Material  | m³              | 0,5782000   | 74,30      |       |                  | 42,96  |
|                     |                 |   |   | MO sem LS =>    | 25,86       | LS =>      | 27,43 | MO com LS =>     | 53,29  |
|                     |                 |   |   | Valor do BDI => | 68,95       |            |       | Valor com BDI => | 419,74 |
| Composição          | Código Banco    | Descrição   | Tipo  | Und             | Quant.      | Valor Unit |       |                  | Total  |
|                     | 95308 SINAPI    | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H               | 1,0000000   | 0,11       |       |                  | 0,11   |
| Insumo              | 00006114 SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)   | Mão de Obra                                       | H               | 0,0094000   | 12,53      |       |                  | 0,11   |
|                     |                 |   |   | MO sem LS =>    | 0,05        | LS =>      | 0,06  | MO com LS =>     | 0,11   |
|                     |                 |   |   | Valor do BDI => | 0,02        |            |       | Valor com BDI => | 0,13   |
| Composição          | Código Banco    | Descrição   | Tipo  | Und             | Quant.      | Valor Unit |       |                  | Total  |
|                     | 95330 SINAPI    | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H               | 1,0000000   | 0,16       |       |                  | 0,16   |
| Insumo              | 00001213 SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)   | Mão de Obra                                       | H               | 0,0094000   | 17,81      |       |                  | 0,16   |
|                     |                 |   |   | MO sem LS =>    | 0,08        | LS =>      | 0,08  | MO com LS =>     | 0,16   |
|                     |                 |   |   | Valor do BDI => | 0,03        |            |       | Valor com BDI => | 0,19   |

25

9

|                    | Código   | Banco   | Descrição   | Tipo                     | Und        | Quant.         | Valor Unit       | Total             |               |
|--------------------|----------|---------|---|--------------------------|------------|----------------|------------------|-------------------|---------------|
| Composição         | 95401    | SINAPI  | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                                       | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H          | 1,0000000      | 0,47             | 0,47              |               |
| Insumo             | 00004083 | SINAPI  | ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)  | Mão de Obra              | H          | 0,0172000      | 27,80            | 0,47              |               |
|                    |          |         |   | MO sem LS =>             | 0,23       | LS =>          | 0,24             | MO com LS =>      | 0,47          |
|                    |          |         |   | Valor do BDI =>          | 0,09       |                | Valor com BDI => | 0,56              |               |
| Composição         | 95403    | SINAPI  | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                          | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H          | 1,0000000      | 1,36             | 1,36              |               |
| Insumo             | 00002707 | SINAPI  | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO  | Mão de Obra              | H          | 0,0120000      | 113,73           | 1,36              |               |
|                    |          |         |   | MO sem LS =>             | 0,69       | LS =>          | 0,70             | MO com LS =>      | 1,36          |
|                    |          |         |   | Valor do BDI =>          | 0,26       |                | Valor com BDI => | 1,62              |               |
| Composição         | 95389    | SINAPI  | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA           | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H          | 1,0000000      | 0,10             | 0,10              |               |
| Insumo             | 00037868 | SINAPI  | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA / MISTURADOR   | Mão de Obra              | H          | 0,0067000      | 15,07            | 0,10              |               |
|                    |          |         |   | MO sem LS =>             | 0,05       | LS =>          | 0,05             | MO com LS =>      | 0,10          |
|                    |          |         |   | Valor do BDI =>          | 0,01       |                | Valor com BDI => | 0,11              |               |
| Composição         | 95364    | SINAPI  | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                             | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H          | 1,0000000      | 0,11             | 0,11              |               |
| Insumo             | 00004248 | SINAPI  | OPERADOR DE PA CARREGADEIRA   | Mão de Obra              | H          | 0,0067000      | 17,07            | 0,11              |               |
|                    |          |         |   | MO sem LS =>             | 0,05       | LS =>          | 0,05             | MO com LS =>      | 0,11          |
|                    |          |         |   | Valor do BDI =>          | 0,02       |                | Valor com BDI => | 0,13              |               |
| Composição         | 95371    | SINAPI  | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H          | 1,0000000      | 0,30             | 0,30              |               |
| Insumo             | 00004750 | SINAPI  | PEDREIRO (HORISTA)  | Mão de Obra              | H          | 0,0172000      | 17,81            | 0,30              |               |
|                    |          |         |   | MO sem LS =>             | 0,15       | LS =>          | 0,15             | MO com LS =>      | 0,30          |
|                    |          |         |   | Valor do BDI =>          | 0,05       |                | Valor com BDI => | 0,35              |               |
| Composição         | 95378    | SINAPI  | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H          | 1,0000000      | 0,22             | 0,22              |               |
| Insumo             | 00006111 | SINAPI  | SERVENTE DE OBRAS   | Mão de Obra              | H          | 0,0172000      | 12,94            | 0,22              |               |
|                    |          |         |   | MO sem LS =>             | 0,11       | LS =>          | 0,11             | MO com LS =>      | 0,22          |
|                    |          |         |   | Valor do BDI =>          | 0,04       |                | Valor com BDI => | 0,26              |               |
| Composição         | 95386    | SINAPI  | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H          | 1,0000000      | 0,15             | 0,15              |               |
| Insumo             | 00004237 | SINAPI  | OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUÁRIA   | Mão de Obra              | H          | 0,0094000      | 16,90            | 0,15              |               |
|                    |          |         |   | MO sem LS =>             | 0,07       | LS =>          | 0,08             | MO com LS =>      | 0,15          |
|                    |          |         |   | Valor do BDI =>          | 0,02       |                | Valor com BDI => | 0,17              |               |
| Composição         | 5914655  | SICRO3  | Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais.            |                          | I          | 1,0000000      | 33,79            | 33,79             |               |
| A                  | Código   | Banco   | Equipamentos  | Quantidade               | Utilização | Operativa      | Improdutiva      | Custo Operacional | Custo Horário |
| Insumo             | E9592    | SICRO3  | Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW   | 1,0000000                | 1,00       | 0,00           |                  | 302,4111          | 73,4082       |
|                    |          |         |   |                          |            |                |                  | 302,4111          | 302,4111      |
|                    |          |         |   |                          |            |                |                  | 302,4111          | 302,4111      |
|                    |          |         |   |                          |            |                |                  | 0,0000            | 0,0000        |
|                    |          |         |   |                          |            |                |                  | 0,0000            | 0,0000        |
|                    |          |         |   |                          |            |                |                  | 11,8400           | 11,8400       |
|                    |          |         |   |                          |            |                |                  | 25,5415           | 25,5415       |
| D                  | Banco    | Código  | Atividades Auxiliares   | Quantidade               | Unidade    | Preço Unitário | Custo Horário    |                   |               |
| Atividade Auxiliar | SINAPI   | 88318   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | 0,5087566                | H          | 16,2700        | 8,2449           |                   |               |
|                    |          |         |   |                          |            |                | 8,2449           |                   |               |
|                    |          |         |   | MO sem LS =>             | 3,24       | LS =>          | 3,43             | MO com LS =>      | 6,67          |
|                    |          |         |   | Valor do BDI =>          | 5,64       |                | Valor com BDI => | 40,43             |               |
| Composição         | 1108165  | SICRO3  | Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais |                          | m³         | 1,0000000      | 390,77           | 390,77            |               |
|                    |          |         |   |                          |            |                | 0,0000           | 0,0000            |               |
|                    |          |         |   |                          |            |                | 0,0000           | 0,0000            |               |
|                    |          |         |   |                          |            |                | 0,0000           | 0,0000            |               |
|                    |          |         |   |                          |            |                | 3,9290           | 3,9290            |               |
|                    |          |         |   |                          |            |                | 0,0000           | 0,0000            |               |
| C                  | Banco    | Código  | Material  | Quantidade               | Unidade    | Preço Unitário | Custo Horário    |                   |               |
| Insumo             | SICRO3   | M1097   | Pedra de mão ou rachão  | 0,5260000                | m³         | 143,9883       | 75,7273          |                   |               |
|                    |          |         |   |                          |            |                | 75,7273          |                   |               |
| D                  | Banco    | Código  | Atividades Auxiliares   | Quantidade               | Unidade    | Preço Unitário | Custo Horário    |                   |               |
| Atividade Auxiliar | SICRO3   | 1107882 | Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais                         | 0,7000000                | m³         | 436,9100       | 305,8370         |                   |               |
| Atividade Auxiliar | SINAPI   | 88318   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | 0,5090387                | H          | 16,2700        | 8,2620           |                   |               |
|                    |          |         |   |                          |            |                | 314,1190         |                   |               |
| E                  | Banco    | Insumo  | Tempos Fixos  | Código                   | Quantidade | Unidade        | Preço Unitário   | Custo Horário     |               |

26

|            |              |   |         |           |   |        |        |
|------------|--------------|---|---------|-----------|---|--------|--------|
| Tempo Fixo | SICRO3 M1097 | 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 | 5914647 | 0,7890000 | t | 1,1700 | 0,9231 |
|------------|--------------|---|---------|-----------|---|--------|--------|

Custo Total dos Tempos Fixos => 0,9231

| F                     | Banco Insumo | Momento de Transporte   | Quantidade | Unidade | Distância Média de Transporte (DMT) |                              |                              | Custo Horário |
|-----------------------|--------------|---|------------|---------|-------------------------------------|------------------------------|------------------------------|---------------|
|                       |              |   |            |         | LN                                  | RP                           | P                            |               |
| Momento de Transporte | SICRO3 M1097 | Pedra de mão ou rachão - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW | 0,7890000  | km      | 5914359<br>0,000<br>R\$ 0,82        | 5914374<br>0,000<br>R\$ 0,89 | 5914389<br>0,000<br>R\$ 0,54 | 0,0000        |

Custo total dos Momentos de Transportes 0,0000

MO sem LS => 15,70      LS => 16,55      MO com LS => 32,35

Valor do BDI => 76,82      Valor com BDI => 467,59

| Composição | Código Banco   | Descrição   | Tipo | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|------------|----------------|---|------|-----|-----------|------------|--------|
|            | 1107892 SICRO3 | Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais |      | m³  | 1,0000000 | 436,91     | 436,91 |

| A      | Código Banco | Equipamentos   | Quantidade | Utilização Operativa | Utilização Improdutiva | Custo Operacional |             | Custo Horário |
|--------|--------------|--|------------|----------------------|------------------------|-------------------|-------------|---------------|
|        |              |  |            |                      |                        | Operativa         | Improdutiva |               |
| Insumo | E9010 SICRO3 | Balança plataforma digital com mesa de 75 x 75 cm com capacidade de 500 kg | 1,0000000  | 1,00                 | 0,00                   | 1,5928            | 1,0700      | 1,5928        |
| Insumo | E9519 SICRO3 | Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW             | 1,0000000  | 1,00                 | 0,00                   | 52,8296           | 27,5884     | 52,8296       |
| Insumo | E9521 SICRO3 | Grupo gerador - 2,5/3 kVA  | 1,0000000  | 1,00                 | 0,00                   | 4,4394            | 0,2305      | 4,4394        |
| Insumo | E9071 SICRO3 | Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l                | 4,0000000  | 0,90                 | 0,10                   | 0,8145            | 0,5537      | 3,1537        |
| Insumo | E9084 SICRO3 | Transportador manual perca com capacidade de 180 l                         | 3,0000000  | 0,41                 | 0,59                   | 1,7296            | 1,1758      | 4,2086        |

Custo Horário de Equipamentos => 66,2241

Custo Horário de Execução => 66,2241

Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0000

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 3,9290

Custo Unitário de Execução => 16,8552

| C      | Banco Código | Material   | Quantidade  | Unidade | Preço Unitário | Custo Horário |
|--------|--------------|--|-------------|---------|----------------|---------------|
| Insumo | SICRO3 M0030 | Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa | 0,8484600   | kg      | 6,0850         | 5,1507        |
| Insumo | SICRO3 M0082 | Areia média lavada   | 0,6333400   | m³      | 94,2623        | 59,7001       |
| Insumo | SICRO3 M0191 | Brita 1  | 0,3675400   | m³      | 157,5133       | 57,8924       |
| Insumo | SICRO3 M0192 | Brita 2  | 0,3675400   | m³      | 150,8483       | 55,4428       |
| Insumo | SICRO3 M0424 | Cimento Portland CP II - 32 - saco                                   | 282,1520700 | kg      | 0,6635         | 187,2079      |

Custo Total do Material => 365,3939

| D                  | Banco Código | Atividades Auxiliares                | Quantidade | Unidade | Preço Unitário | Custo Horário |
|--------------------|--------------|--------------------------------------|------------|---------|----------------|---------------|
| Atividade Auxiliar | SINAPI 88308 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0,2545183  | H       | 21,3400        | 5,4314        |
| Atividade Auxiliar | SINAPI 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 2,2906650  | H       | 16,2700        | 37,2691       |

Custo Total das Atividades => 42,7005

| E          | Banco Insumo | Tempos Fixos  | Código  | Quantidade | Unidade | Preço Unitário | Custo Horário |
|------------|--------------|---|---------|------------|---------|----------------|---------------|
| Tempo Fixo | SICRO3 M0030 | Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais                                     | 5914655 | 0,0008500  | l       | 33,7900        | 0,0287        |
| Tempo Fixo | SICRO3 M0082 | Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³(exclusa) e descarga livre | 5914647 | 0,9500100  | t       | 1,1700         | 1,1115        |
| Tempo Fixo | SICRO3 M0191 | Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³(exclusa) e descarga livre | 5914647 | 0,5513100  | t       | 1,1700         | 0,6450        |
| Tempo Fixo | SICRO3 M0192 | Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³(exclusa) e descarga livre | 5914647 | 0,5513100  | t       | 1,1700         | 0,6450        |
| Tempo Fixo | SICRO3 M0424 | Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais                                     | 5914655 | 0,2821500  | l       | 33,7900        | 9,5338        |

Custo Total dos Tempos Fixos => 11,9640

| F                     | Banco Insumo | Momento de Transporte  | Quantidade | Unidade | Distância Média de Transporte (DMT) |                              |                              | Custo Horário |
|-----------------------|--------------|--|------------|---------|-------------------------------------|------------------------------|------------------------------|---------------|
|                       |              |  |            |         | LN                                  | RP                           | P                            |               |
| Momento de Transporte | SICRO3 M0030 | Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW | 0,0008500  | tkm     | 5914449<br>0,000<br>R\$ 1,25        | 5914464<br>0,000<br>R\$ 1,00 | 5914479<br>0,000<br>R\$ 0,81 | 0,0000        |
| Momento de Transporte | SICRO3 M0082 | Areia média lavada - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW  | 0,9500100  | tkm     | 5914359<br>0,000<br>R\$ 0,82        | 5914374<br>0,000<br>R\$ 0,86 | 5914389<br>0,000<br>R\$ 0,54 | 0,0000        |
| Momento de Transporte | SICRO3 M0191 | Brita 1 - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW   | 0,5513100  | tkm     | 5914359<br>0,000<br>R\$ 0,82        | 5914374<br>0,000<br>R\$ 0,86 | 5914389<br>0,000<br>R\$ 0,54 | 0,0000        |
| Momento de Transporte | SICRO3 M0192 | Brita 2 - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW   | 0,5513100  | tkm     | 5914359<br>0,000<br>R\$ 0,82        | 5914374<br>0,000<br>R\$ 0,86 | 5914389<br>0,000<br>R\$ 0,54 | 0,0000        |
| Momento de Transporte | SICRO3 M0424 | Cimento Portland CP II - 32 - seco - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW                                   | 0,2821500  | tkm     | 5914449<br>0,000<br>R\$ 1,25        | 5914464<br>0,000<br>R\$ 1,00 | 5914479<br>0,000<br>R\$ 0,81 | 0,0000        |

Custo total dos Momentos de Transportes 0,0000

MO sem LS => 17,78      LS => 18,86      MO com LS => 36,64

Valor do BDI => 85,68      Valor com BDI => 522,80

| Composição          | Código Banco | Descrição   | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------------|---|--------------------------|-----|-----------|------------|-------|
|                     | 80776 SINAPI | ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 30,27      | 30,27 |
| Composição Auxiliar | 95401 SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 0,47       | 0,47  |

28

|        |                 |  |                 |   |           |                  |                    |       |
|--------|-----------------|--|-----------------|---|-----------|------------------|--------------------|-------|
| Insumo | 00004083 SINAPI | ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)   | Mão de Obra     | H | 1,0000000 | 27,80            | 27,80              |       |
| Insumo | 00037372 SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | Outros          | H | 1,0000000 | 0,81             | 0,81               |       |
| Insumo | 00037373 SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | Taxas           | H | 1,0000000 | 0,01             | 0,01               |       |
| Insumo | 00043463 SINAPI | FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento     | H | 1,0000000 | 0,10             | 0,10               |       |
| Insumo | 00043487 SINAPI | EPI - FAMÍLIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Equipamento     | H | 1,0000000 | 1,08             | 1,08               |       |
|        |                 |  | MO sem LS =>    |   | 13,72     | LS =>            | 14,55 MO com LS => | 28,27 |
|        |                 |  | Valor do BDI => |   | 5,95      | Valor com BDI => |                    | 36,22 |

| Composição          | Código Banco    | Descrição  | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit       | Total              |        |
|---------------------|-----------------|--|--------------------------|-----|-----------|------------------|--------------------|--------|
| Composição          | 90778 SINAPI    | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 116,58           | 116,58             |        |
| Composição Auxiliar | 95403 SINAPI    | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 1,36             | 1,36               |        |
| Insumo              | 00002707 SINAPI | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO   | Mão de Obra              | H   | 1,0000000 | 113,73           | 113,73             |        |
| Insumo              | 00037372 SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | Outros                   | H   | 1,0000000 | 0,81             | 0,81               |        |
| Insumo              | 00037373 SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | Taxas                    | H   | 1,0000000 | 0,01             | 0,01               |        |
| Insumo              | 00043462 SINAPI | FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)  | Equipamento              | H   | 1,0000000 | 0,01             | 0,01               |        |
| Insumo              | 00043486 SINAPI | EPI - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)          | Equipamento              | H   | 1,0000000 | 0,66             | 0,66               |        |
|                     |                 |  | MO sem LS =>             |     | 55,85     | LS =>            | 59,24 MO com LS => | 115,09 |
|                     |                 |  | Valor do BDI =>          |     | 22,91     | Valor com BDI => |                    | 139,49 |

| Composição | Código Banco   | Descrição  | Tipo              | Und               | Quant.                                | Valor Unit           | Total       |        |
|------------|----------------|--|-------------------|-------------------|---------------------------------------|----------------------|-------------|--------|
| Composição | 3103302 SIGRO3 | Fórmãs de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada |                   | m²                | 1,0000000                             | 65,16                | 65,16       |        |
|            |                | <b>Equipamentos</b>  | <b>Quantidade</b> | <b>Utilização</b> | <b>Custo Operacional</b>              | <b>Custo Horário</b> |             |        |
|            |                |  |                   | Operativa         | Improdutiva                           | Operativa            | Improdutiva |        |
| Insumo     | E9066 SIGRO3   | Grupo gerador - 13/14 KVA  | 0,0937200         | 1,00              | 0,00                                  | 20,5296              | 3,8731      | 1,9240 |
| Insumo     | E9535 SIGRO3   | Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW  | 0,0937200         | 1,00              | 0,00                                  | 24,8159              | 24,4892     | 2,3257 |
|            |                |  |                   |                   | Custo Horário de Equipamentos =>      |                      | 4,2497      |        |
|            |                |  |                   |                   | Custo Horário de Execução =>          |                      | 4,2497      |        |
|            |                |  |                   |                   | Fator de Influência da Chuva - FIC => |                      | 0,0000      |        |
|            |                |  |                   |                   | Custo do FIC =>                       |                      | 0,0000      |        |
|            |                |  |                   |                   | Produção de Equipe =>                 |                      | 1,0000      |        |
|            |                |  |                   |                   | Custo Unitário de Execução =>         |                      | 4,2497      |        |

| C      | Banco Código | Material                                | Quantidade | Unidade | Preço Unitário             | Custo Horário |         |
|--------|--------------|---|------------|---------|----------------------------|---------------|---------|
| Insumo | SICRO3 M0500 | Desmoldante para fôrmas de madeira      | 0,0165200  | l       | 12,9750                    | 0,2403        |         |
| Insumo | SICRO3 M1205 | Prego de ferro                          | 0,0271800  | kg      | 14,4075                    | 0,3916        |         |
| Insumo | SICRO3 M0290 | Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm          | 1,2147400  | m       | 5,7219                     | 6,9506        |         |
| Insumo | SICRO3 M1429 | Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm | 0,4042500  | m²      | 48,5521                    | 19,6272       |         |
|        |              |   |            |         | Custo Total do Material => |               | 27,2097 |

| D                  | Banco Código | Atividades Auxiliares                             | Quantidade | Unidade | Preço Unitário                | Custo Horário |         |
|--------------------|--------------|---|------------|---------|-------------------------------|---------------|---------|
| Atividade Auxiliar | SINAPI 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0,9000000  | H       | 21,0600                       | 18,9720       |         |
| Atividade Auxiliar | SINAPI 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | 0,9000000  | H       | 15,6700                       | 14,2630       |         |
|                    |              |   |            |         | Custo Total das Atividades => |               | 33,2550 |

| E          | Banco Insumo | Tempos Fixos  | Código  | Quantidade | Unidade                         | Preço Unitário | Custo Horário |
|------------|--------------|---|---------|------------|---------------------------------|----------------|---------------|
| Tempo Fixo | SICRO3 M0500 | Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais | 5914855 | 0,0000200  | l                               | 33,7900        | 0,0007        |
| Tempo Fixo | SICRO3 M1205 | Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais | 5914655 | 0,0000300  | l                               | 33,7900        | 0,0010        |
| Tempo Fixo | SICRO3 M0290 | Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais | 5914855 | 0,0030400  | l                               | 33,7900        | 0,1027        |
| Tempo Fixo | SICRO3 M1429 | Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais | 5914655 | 0,0101100  | l                               | 33,7900        | 0,3416        |
|            |              |   |         |            | Custo Total dos Tempos Fixos => |                | 0,4460        |

| F                     | Banco Insumo | Momento de Transporte   | Quantidade | Unidade | Distância Média de Transporte (DMT)     |                              |                              | Custo Horário    |                    |       |
|-----------------------|--------------|---|------------|---------|---|------------------------------|------------------------------|------------------|--------------------|-------|
|                       |              |   |            |         | LN                                      | RP                           | P                            |                  |                    |       |
| Momento de Transporte | SICRO3 M0500 | Desmoldante para fôrmas de madeira - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW      | 0,0000200  | tkm     | 5914449<br>0,000<br>R\$ 1,25            | 5914464<br>0,000<br>R\$ 1,00 | 5914479<br>0,000<br>R\$ 0,81 | 0,0000           |                    |       |
| Momento de Transporte | SICRO3 M1205 | Prego de ferro - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW                          | 0,0000300  | tkm     | 5914449<br>0,000<br>R\$ 1,25            | 5914464<br>0,000<br>R\$ 1,00 | 5914479<br>0,000<br>R\$ 0,81 | 0,0000           |                    |       |
| Momento de Transporte | SICRO3 M0290 | Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW          | 0,0030400  | tkm     | 5914449<br>0,000<br>R\$ 1,25            | 5914464<br>0,000<br>R\$ 1,00 | 5914479<br>0,000<br>R\$ 0,81 | 0,0000           |                    |       |
| Momento de Transporte | SICRO3 M1429 | Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW | 0,0101100  | tkm     | 5914449<br>0,000<br>R\$ 1,25            | 5914464<br>0,000<br>R\$ 1,00 | 5914479<br>0,000<br>R\$ 0,81 | 0,0000           |                    |       |
|                       |              |   |            |         | Custo total dos Momentos de Transportes |                              |                              | 0,0000           |                    |       |
|                       |              |   |            |         | MO sem LS =>                            |                              | 13,41                        | LS =>            | 14,23 MO com LS => | 27,64 |
|                       |              |   |            |         | Valor do BDI =>                         |                              | 12,81                        | Valor com BDI => |                    | 77,97 |

| Composição | Código Banco | Descrição   | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|--------------|---|--------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 88377 SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 17,34      | 17,34 |

28

7

|                     |                 |   |                          |   |           |                  |                   |       |
|---------------------|-----------------|---|--------------------------|---|-----------|------------------|-------------------|-------|
| Composição Auxiliar | 95389 SINAPI    | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 0,10             | 0,10              |       |
| Insuno              | 00037370 SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | Outros                   | H | 1,0000000 | 0,01             | 0,01              |       |
| Insuno              | 00037371 SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Serviços                 | H | 1,0000000 | 0,57             | 0,57              |       |
| Insuno              | 00037372 SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Outros                   | H | 1,0000000 | 0,81             | 0,81              |       |
| Insuno              | 00037373 SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Taxas                    | H | 1,0000000 | 0,01             | 0,01              |       |
| Insuno              | 00037666 SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA / MISTURADOR   | Mão de Obra              | H | 1,0000000 | 15,07            | 15,07             |       |
| Insuno              | 00043464 SINAPI | FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)             | Equipamento              | H | 1,0000000 | 0,01             | 0,01              |       |
| Insuno              | 00043488 SINAPI | EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                     | Equipamento              | H | 1,0000000 | 0,76             | 0,76              |       |
|                     |                 |   | MO sem LS =>             |   | 7,36      | LS =>            | 7,81 MO com LS => | 15,17 |
|                     |                 |   | Valor do BDI =>          |   | 3,40      | Valor com BDI => |                   | 20,74 |

| Composição          | Código Banco    | Descrição   | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit       | Total             |       |
|---------------------|-----------------|---|--------------------------|-----|-----------|------------------|-------------------|-------|
| Composição          | 88301 SINAPI    | OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 19,35            | 19,35             |       |
| Composição Auxiliar | 95384 SINAPI    | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA       | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 0,11             | 0,11              |       |
| Insuno              | 00004248 SINAPI | OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA   | Mão de Obra              | H   | 1,0000000 | 17,07            | 17,07             |       |
| Insuno              | 00037370 SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | Outros                   | H   | 1,0000000 | 0,01             | 0,01              |       |
| Insuno              | 00037371 SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Serviços                 | H   | 1,0000000 | 0,57             | 0,57              |       |
| Insuno              | 00037372 SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Outros                   | H   | 1,0000000 | 0,81             | 0,81              |       |
| Insuno              | 00037373 SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Taxas                    | H   | 1,0000000 | 0,01             | 0,01              |       |
| Insuno              | 00043464 SINAPI | FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento              | H   | 1,0000000 | 0,01             | 0,01              |       |
| Insuno              | 00043488 SINAPI | EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Equipamento              | H   | 1,0000000 | 0,76             | 0,76              |       |
|                     |                 |   | MO sem LS =>             |     | 8,34      | LS =>            | 8,84 MO com LS => | 17,18 |
|                     |                 |   | Valor do BDI =>          |     | 3,80      | Valor com BDI => |                   | 23,15 |

| Composição          | Código Banco    | Descrição   | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit       | Total             |       |
|---------------------|-----------------|---|--------------------------|-----|-----------|------------------|-------------------|-------|
| Composição          | 88309 SINAPI    | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 21,34            | 21,34             |       |
| Composição Auxiliar | 95371 SINAPI    | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA              | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 0,30             | 0,30              |       |
| Insuno              | 00004750 SINAPI | PEDREIRO (HORISTA)  | Mão de Obra              | H   | 1,0000000 | 17,81            | 17,81             |       |
| Insuno              | 00037370 SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | Outros                   | H   | 1,0000000 | 0,01             | 0,01              |       |
| Insuno              | 00037371 SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Serviços                 | H   | 1,0000000 | 0,57             | 0,57              |       |
| Insuno              | 00037372 SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Outros                   | H   | 1,0000000 | 0,81             | 0,81              |       |
| Insuno              | 00037373 SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Taxas                    | H   | 1,0000000 | 0,01             | 0,01              |       |
| Insuno              | 00043465 SINAPI | FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento              | H   | 1,0000000 | 0,74             | 0,74              |       |
| Insuno              | 00043489 SINAPI | EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Equipamento              | H   | 1,0000000 | 1,09             | 1,09              |       |
|                     |                 |   | MO sem LS =>             |     | 8,79      | LS =>            | 9,32 MO com LS => | 18,11 |
|                     |                 |   | Valor do BDI =>          |     | 4,19      | Valor com BDI => |                   | 23,53 |

| Composição          | Código Banco | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit       | Total             |       |
|---------------------|--------------|---|---|-----|-----------|------------------|-------------------|-------|
| Composição          | 5946 SINAPI  | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHI DIURNO. AF. 08/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 1,0000000 | 79,31            | 79,31             |       |
| Composição Auxiliar | 88301 SINAPI | OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 1,0000000 | 19,35            | 19,35             |       |
| Composição Auxiliar | 89130 SINAPI | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - DEPRECIÇÃO. AF. 06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 52,80            | 52,80             |       |
| Composição Auxiliar | 89131 SINAPI | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - JUROS. AF. 06/2014      | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 7,16             | 7,16              |       |
|                     |              |   | MO sem LS =>                                      |     | 8,34      | LS =>            | 8,84 MO com LS => | 17,18 |
|                     |              |   | Valor do BDI =>                                   |     | 15,59     | Valor com BDI => |                   | 94,00 |

| Composição          | Código Banco | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit       | Total             |        |
|---------------------|--------------|--|---|-----|-----------|------------------|-------------------|--------|
| Composição          | 5944 SINAPI  | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHP DIURNO. AF. 06/2014            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 1,0000000 | 223,16           | 223,16            |        |
| Composição Auxiliar | 53881 SINAPI | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - MANUTENÇÃO. AF. 06/2014            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 66,00            | 66,00             |        |
| Composição Auxiliar | 5767 SINAPI  | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF. 06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 77,85            | 77,85             |        |
| Composição Auxiliar | 88301 SINAPI | OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 1,0000000 | 19,35            | 19,35             |        |
| Composição Auxiliar | 89130 SINAPI | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - DEPRECIÇÃO. AF. 06/2014            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 52,80            | 52,80             |        |
| Composição Auxiliar | 89131 SINAPI | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - JUROS. AF. 06/2014                 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 7,16             | 7,16              |        |
|                     |              |  | MO sem LS =>                                      |     | 8,34      | LS =>            | 8,84 MO com LS => | 17,18  |
|                     |              |  | Valor do BDI =>                                   |     | 43,87     | Valor com BDI => |                   | 267,03 |

| Composição | Código Banco    | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit       | Total             |       |
|------------|-----------------|---|---|-----|-----------|------------------|-------------------|-------|
| Composição | 89130 SINAPI    | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - DEPRECIÇÃO. AF. 06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 52,80            | 52,80             |       |
| Insuno     | 00004253 SINAPI | PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA DE 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 18338 KG      | Equipamento                                       | UN  | 0,0000560 | 942.933,28       | 52,80             |       |
|            |                 |   | MO sem LS =>                                      |     | 0,00      | LS =>            | 0,00 MO com LS => | 0,00  |
|            |                 |   | Valor do BDI =>                                   |     | 10,36     | Valor com BDI => |                   | 63,16 |

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

29

9

|                     |                 |  |   |       |            |              |                  |        |
|---------------------|-----------------|--|---|-------|------------|--------------|------------------|--------|
| Composição          | 89131 SINAPI    | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - JUROS. AF_06/2014                | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H     | 1,0000000  | 7,16         | 7,16             |        |
| Insumo              | 00004263 SINAPI | PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 197 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 18338 KG               | Equipamento                                       | UN    | 0,0000076  | 942.933,28   | 7,16             |        |
|                     |                 |  | MO sem LS =>                                      | 0,00  | LS =>      | 0,00         | MO com LS =>     | 0,00   |
|                     |                 |  | Valor do BDI =>                                   | 1,40  |            |              | Valor com BDI => | 8,56   |
| Composição          | Código Banco    | Descrição  | Tipo  | Und   | Quant.     | Valor Unit   | Total            |        |
| Composição          | 53691 SINAPI    | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - MANUTENÇÃO. AF_06/2014           | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H     | 1,0000000  | 66,00        | 66,00            |        |
| Insumo              | 00004263 SINAPI | PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 197 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 18338 KG               | Equipamento                                       | UN    | 0,0000700  | 942.933,28   | 66,00            |        |
|                     |                 |  | MO sem LS =>                                      | 0,00  | LS =>      | 0,00         | MO com LS =>     | 0,00   |
|                     |                 |  | Valor do BDI =>                                   | 12,97 |            |              | Valor com BDI => | 78,97  |
| Composição          | Código Banco    | Descrição  | Tipo  | Und   | Quant.     | Valor Unit   | Total            |        |
| Composição          | 5787 SINAPI     | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H     | 1,0000000  | 77,85        | 77,85            |        |
| Insumo              | 00004221 SINAPI | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM  | Material  | L     | 11,7600000 | 6,62         | 77,85            |        |
|                     |                 |  | MO sem LS =>                                      | 0,00  | LS =>      | 0,00         | MO com LS =>     | 0,00   |
|                     |                 |  | Valor do BDI =>                                   | 15,30 |            |              | Valor com BDI => | 93,15  |
| Composição          | Código Banco    | Descrição  | Tipo  | Und   | Quant.     | Valor Unit   | Total            |        |
| Composição          | 88316 SINAPI    | SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H     | 1,0000000  | 16,27        | 16,27            |        |
| Composição Auxiliar | 95378 SINAPI    | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H     | 1,0000000  | 0,22         | 0,22             |        |
| Insumo              | 00006111 SINAPI | SERVEENTE DE OBRAS   | Mão de Obra                                       | H     | 1,0000000  | 12,94        | 12,94            |        |
| Insumo              | 00037370 SINAPI | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Outros  | H     | 1,0000000  | 0,01         | 0,01             |        |
| Insumo              | 00037371 SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | Serviços  | H     | 1,0000000  | 0,57         | 0,57             |        |
| Insumo              | 00037372 SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | Outros  | H     | 1,0000000  | 0,81         | 0,81             |        |
| Insumo              | 00037373 SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | Taxas   | H     | 1,0000000  | 0,01         | 0,01             |        |
| Insumo              | 00043467 SINAPI | FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)  | Equipamento                                       | H     | 1,0000000  | 0,56         | 0,56             |        |
| Insumo              | 00043491 SINAPI | EPI - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)  | Equipamento                                       | H     | 1,0000000  | 1,15         | 1,15             |        |
|                     |                 |  | MO sem LS =>                                      | 6,39  | LS =>      | 6,77         | MO com LS =>     | 13,16  |
|                     |                 |  | Valor do BDI =>                                   | 3,19  |            |              | Valor com BDI => | 19,45  |
| Composição          | Código Banco    | Descrição  | Tipo  | Und   | Quant.     | Valor Unit   | Total            |        |
| Composição          | 89032 SINAPI    | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014                                       | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP   | 1,0000000  | 185,82       | 185,82           |        |
| Composição Auxiliar | 53617 SINAPI    | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014                            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H     | 1,0000000  | 69,11        | 69,11            |        |
| Composição Auxiliar | 5724 SINAPI     | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014                                       | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H     | 1,0000000  | 57,85        | 57,85            |        |
| Composição Auxiliar | 88324 SINAPI    | TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H     | 1,0000000  | 19,22        | 19,22            |        |
| Composição Auxiliar | 89029 SINAPI    | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014                                       | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H     | 1,0000000  | 32,36        | 32,36            |        |
| Composição Auxiliar | 89030 SINAPI    | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - JUROS. AF_06/2014  | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H     | 1,0000000  | 7,28         | 7,28             |        |
|                     |                 |  | MO sem LS =>                                      | 8,27  | LS =>      | 8,78         | MO com LS =>     | 17,05  |
|                     |                 |  | Valor do BDI =>                                   | 36,53 |            |              | Valor com BDI => | 222,35 |
| Composição          | Código Banco    | Descrição  | Tipo  | Und   | Quant.     | Valor Unit   | Total            |        |
| Composição          | 89029 SINAPI    | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014                                       | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H     | 1,0000000  | 32,36        | 32,36            |        |
| Insumo              | 00007622 SINAPI | TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3  | Equipamento                                       | UN    | 0,0000311  | 1.040.576,13 | 32,36            |        |
|                     |                 |  | MO sem LS =>                                      | 0,00  | LS =>      | 0,00         | MO com LS =>     | 0,00   |
|                     |                 |  | Valor do BDI =>                                   | 6,36  |            |              | Valor com BDI => | 38,72  |
| Composição          | Código Banco    | Descrição  | Tipo  | Und   | Quant.     | Valor Unit   | Total            |        |
| Composição          | 89030 SINAPI    | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - JUROS. AF_06/2014  | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H     | 1,0000000  | 7,28         | 7,28             |        |
| Insumo              | 00007622 SINAPI | TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3  | Equipamento                                       | UN    | 0,0000070  | 1.040.576,13 | 7,28             |        |
|                     |                 |  | MO sem LS =>                                      | 0,00  | LS =>      | 0,00         | MO com LS =>     | 0,00   |
|                     |                 |  | Valor do BDI =>                                   | 1,43  |            |              | Valor com BDI => | 8,71   |
| Composição          | Código Banco    | Descrição  | Tipo  | Und   | Quant.     | Valor Unit   | Total            |        |
| Composição          | 5724 SINAPI     | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014                                       | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H     | 1,0000000  | 57,85        | 57,85            |        |
| Insumo              | 00007622 SINAPI | TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3  | Equipamento                                       | UN    | 0,0000556  | 1.040.576,13 | 57,85            |        |
|                     |                 |  | MO sem LS =>                                      | 0,00  | LS =>      | 0,00         | MO com LS =>     | 0,00   |
|                     |                 |  | Valor do BDI =>                                   | 11,37 |            |              | Valor com BDI => | 69,22  |
| Composição          | Código Banco    | Descrição  | Tipo  | Und   | Quant.     | Valor Unit   | Total            |        |
| Composição          | 53617 SINAPI    | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014                            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H     | 1,0000000  | 69,11        | 69,11            |        |
| Insumo              | 00004221 SINAPI | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM  | Material  | L     | 10,4400000 | 6,62         | 69,11            |        |
|                     |                 |  | MO sem LS =>                                      | 0,00  | LS =>      | 0,00         | MO com LS =>     | 0,00   |
|                     |                 |  | Valor do BDI =>                                   | 13,58 |            |              | Valor com BDI => | 82,69  |

30

9



|                     | Código Banco | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|--------------|--|---|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | 5851 SINAPI  | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO, AF_08/2014            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 1,0000000 | 249,34     | 249,34 |
| Composição Auxiliar | 53610 SINAPI | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - MANUTENÇÃO, AF_08/2014            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 75,00      | 75,00  |
| Composição Auxiliar | 5721 SINAPI  | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_08/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 103,73     | 103,73 |
| Composição Auxiliar | 88324 SINAPI | TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 1,0000000 | 19,22      | 19,22  |
| Composição Auxiliar | 89009 SINAPI | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - DEPRECIÇÃO, AF_08/2014            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 41,95      | 41,95  |
| Composição Auxiliar | 89010 SINAPI | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - JUROS, AF_08/2014                 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 9,44       | 9,44   |

MO sem LS => 8,27 LS => 8,78 MO com LS => 17,05  
 Valor do BDI => 49,02 Valor com BDI => 298,36

|            | Código Banco    | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit   | Total |
|------------|-----------------|---|---|-----|-----------|--------------|-------|
| Composição | 89009 SINAPI    | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - DEPRECIÇÃO, AF_08/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 41,95        | 41,95 |
| Insumo     | 00007624 SINAPI | TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 150 HP, PESO OPERACIONAL DE 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LAMINA COM CONTATO DE 3,18M3      | Equipamento                                       | UN  | 0,0000311 | 1.349.000,00 | 41,95 |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
 Valor do BDI => 8,24 Valor com BDI => 50,19

|            | Código Banco    | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit   | Total |
|------------|-----------------|--|---|-----|-----------|--------------|-------|
| Composição | 89010 SINAPI    | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - JUROS, AF_08/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 9,44         | 9,44  |
| Insumo     | 00007624 SINAPI | TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 150 HP, PESO OPERACIONAL DE 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LAMINA COM CONTATO DE 3,18M3 | Equipamento                                       | UN  | 0,0000070 | 1.349.000,00 | 9,44  |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
 Valor do BDI => 1,85 Valor com BDI => 11,29

|            | Código Banco    | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit   | Total |
|------------|-----------------|---|---|-----|-----------|--------------|-------|
| Composição | 53610 SINAPI    | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - MANUTENÇÃO, AF_08/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 75,00        | 75,00 |
| Insumo     | 00007624 SINAPI | TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 150 HP, PESO OPERACIONAL DE 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LAMINA COM CONTATO DE 3,18M3      | Equipamento                                       | UN  | 0,0000556 | 1.349.000,00 | 75,00 |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
 Valor do BDI => 14,74 Valor com BDI => 89,74

|            | Código Banco    | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.     | Valor Unit | Total  |
|------------|-----------------|--|---|-----|------------|------------|--------|
| Composição | 5721 SINAPI     | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_08/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000  | 103,73     | 103,73 |
| Insumo     | 00004221 SINAPI | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM  | Material  | L   | 15,6700000 | 6,62       | 103,73 |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
 Valor do BDI => 20,39 Valor com BDI => 124,12

|                     | Código Banco    | Descrição   | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|-----------------|---|--------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 88324 SINAPI    | TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 19,22      | 19,22 |
| Composição Auxiliar | 95386 SINAPI    | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                        | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 0,15       | 0,15  |
| Insumo              | 00004237 SINAPI | OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUARIA   | Mão de Obra              | H   | 1,0000000 | 16,90      | 16,90 |
| Insumo              | 00037370 SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | Outros                   | H   | 1,0000000 | 0,01       | 0,01  |
| Insumo              | 00037371 SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Servicos                 | H   | 1,0000000 | 0,57       | 0,57  |
| Insumo              | 00037372 SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Outros                   | H   | 1,0000000 | 0,81       | 0,81  |
| Insumo              | 00037373 SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Taxas                    | H   | 1,0000000 | 0,01       | 0,01  |
| Insumo              | 00043464 SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento              | H   | 1,0000000 | 0,01       | 0,01  |
| Insumo              | 00043468 SINAPI | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Equipamento              | H   | 1,0000000 | 0,76       | 0,76  |

MO sem LS => 8,27 LS => 8,78 MO com LS => 17,05  
 Valor do BDI => 3,77 Valor com BDI => 22,89

|            | Código Banco   | Descrição  | Tipo       | Und                  | Quant.      | Valor Unit                            | Total             |
|------------|----------------|--|------------|----------------------|-------------|---------------------------------------|-------------------|
| Composição | 5914359 SICRO3 | Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural |            | tkm                  | 1,0000000   | 0,82                                  | 0,82              |
| A          | Código Banco   | Equipamentos   | Quantidade | Utilização Operativa | Improdutiva | Custo Operacional Operativa           | Custo Horário     |
| Insumo     | E9579 SICRO3   | Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW                   | 1,0000000  | 1,00                 | 0,00        | 200,0000                              | 200,0000          |
|            |                |  |            |                      |             | Custo Horário de Equipamentos =>      | 200,0000          |
|            |                |  |            |                      |             | Custo Horário de Execução =>          | 200,0000          |
|            |                |  |            |                      |             | Fator de Influencia da Chuva - FIC => | 0,0266            |
|            |                |  |            |                      |             | Custo do FIC =>                       | 0,0214            |
|            |                |  |            |                      |             | Produção de Equipe =>                 | 249,0000          |
|            |                |  |            |                      |             | Custo Unitário de Execução =>         | 0,8032            |
|            |                |  |            | MO sem LS =>         | 0,00        | LS =>                                 | 0,00 MO com LS => |
|            |                |  |            | Valor do BDI =>      | 0,16        | Valor com BDI =>                      | 0,98              |

|            | Código Banco   | Descrição  | Tipo       | Und                  | Quant.      | Valor Unit                  | Total         |
|------------|----------------|--|------------|----------------------|-------------|-----------------------------|---------------|
| Composição | 5914374 SICRO3 | Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário |            | tkm                  | 1,0000000   | 0,66                        | 0,66          |
| A          | Código Banco   | Equipamentos   | Quantidade | Utilização Operativa | Improdutiva | Custo Operacional Operativa | Custo Horário |
| Insumo     | E9579 SICRO3   | Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW                           | 1,0000000  | 1,00                 | 0,00        | 200,0000                    | 200,0000      |

38

9

Custo Horário de Equipamentos => 200,0000  
 Custo Horário de Execução => 200,0000  
 Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0266  
 Custo do FIC => 0,0171  
 Produção de Equipe => 311,2500  
 Custo Unitário de Execução => 0,6426  
 MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
 Valor do BDI => 0,12 Valor com BDI => 0,78

| Composição | Código Banco   | Descrição   | Tipo | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------------|---|------|-----|-----------|------------|-------|
|            | 5914389 SICRO3 | Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada |      | tkm | 1,0000000 | 0,54       | 0,54  |

| A  | Código Banco | Equipamentos   | Quantidade | Utilização |             | Custo Operacional |             | Custo Horário |
|--|--------------|--|------------|------------|-------------|-------------------|-------------|---------------|
|  |              |  |            | Operativa  | Improdutiva | Operativa         | Improdutiva |               |
| Insumo   | E9579 SICRO3 | Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW | 1,0000000  | 1,00       | 0,00        | 200,0000          | 40,0000     | 200,0000      |
| Custo Horário de Equipamentos => 200,0000<br>Custo Horário de Execução => 200,0000<br>Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000<br>Custo do FIC => 0,0000<br>Produção de Equipe => 373,5000<br>Custo Unitário de Execução => 0,5355<br>MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00<br>Valor do BDI => 0,10 Valor com BDI => 0,64 |              |  |            |            |             |                   |             |               |

| Composição | Código Banco   | Descrição   | Tipo | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------------|---|------|-----|-----------|------------|-------|
|            | 5914449 SICRO3 | Transporte com caminhão carroceria de 15 l - rodovia em leito natural |      | tkm | 1,0000000 | 1,25       | 1,25  |

| A  | Código Banco | Equipamentos  | Quantidade | Utilização |             | Custo Operacional |             | Custo Horário |
|--|--------------|---|------------|------------|-------------|-------------------|-------------|---------------|
|  |              |   |            | Operativa  | Improdutiva | Operativa         | Improdutiva |               |
| Insumo   | E9592 SICRO3 | Caminhão carroceria com capacidade de 15 l - 188 kW | 1,0000000  | 1,00       | 0,00        | 302,4111          | 73,4082     | 302,4111      |
| Custo Horário de Equipamentos => 302,4111<br>Custo Horário de Execução => 302,4111<br>Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0266<br>Custo do FIC => 0,0324<br>Produção de Equipe => 248,5900<br>Custo Unitário de Execução => 1,2165<br>MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00<br>Valor do BDI => 0,24 Valor com BDI => 1,49 |              |   |            |            |             |                   |             |               |

| Composição | Código Banco   | Descrição   | Tipo | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------------|---|------|-----|-----------|------------|-------|
|            | 5914464 SICRO3 | Transporte com caminhão carroceria de 15 l - rodovia em revestimento primário |      | tkm | 1,0000000 | 1,00       | 1,00  |

| A  | Código Banco | Equipamentos  | Quantidade | Utilização |             | Custo Operacional |             | Custo Horário |
|--|--------------|---|------------|------------|-------------|-------------------|-------------|---------------|
|  |              |   |            | Operativa  | Improdutiva | Operativa         | Improdutiva |               |
| Insumo   | E9592 SICRO3 | Caminhão carroceria com capacidade de 15 l - 188 kW | 1,0000000  | 1,00       | 0,00        | 302,4111          | 73,4082     | 302,4111      |
| Custo Horário de Equipamentos => 302,4111<br>Custo Horário de Execução => 302,4111<br>Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0266<br>Custo do FIC => 0,0259<br>Produção de Equipe => 310,7300<br>Custo Unitário de Execução => 0,9732<br>MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00<br>Valor do BDI => 0,19 Valor com BDI => 1,19 |              |   |            |            |             |                   |             |               |

| Composição | Código Banco   | Descrição  | Tipo | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------------|--|------|-----|-----------|------------|-------|
|            | 5914479 SICRO3 | Transporte com caminhão carroceria de 15 l - rodovia pavimentada |      | tkm | 1,0000000 | 0,81       | 0,81  |


| A  | Código Banco | Equipamentos  | Quantidade | Utilização |             | Custo Operacional |             | Custo Horário |
|--|--------------|---|------------|------------|-------------|-------------------|-------------|---------------|
|  |              |   |            | Operativa  | Improdutiva | Operativa         | Improdutiva |               |
| Insumo   | E9592 SICRO3 | Caminhão carroceria com capacidade de 15 l - 188 kW | 1,0000000  | 1,00       | 0,00        | 302,4111          | 73,4082     | 302,4111      |
| Custo Horário de Equipamentos => 302,4111<br>Custo Horário de Execução => 302,4111<br>Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000<br>Custo do FIC => 0,0000<br>Produção de Equipe => 372,8800<br>Custo Unitário de Execução => 0,8110<br>MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00<br>Valor do BDI => 0,15 Valor com BDI => 0,96 |              |   |            |            |             |                   |             |               |

Total sem BDI 727.604,43  
 Total do BDI 140.953,49  
 Total Geral 868.557,92

  
 EDSON DOS SANTOS FERREIRA  
 MULT SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
 CNPJ: 10.953.540/0001-43  
 REPRESENTANTE DO DECLARANTE

32

7

  
PAULO GUILHERME CASTRO BORGES  
CREM.MA.º 1115343394

33

9

MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO

| EQUIPAMENTO                              | QUANT. | DISTANCIA D(KM) | TEMPO DE VIAGEM<br>t=(D x V) | VELOCIDADE MÉDIA DE V (km/h) | CUSTO HORARIO DE TRANSPORTE | FATOR DE UTILIZAÇÃO O FU | CUSTO DA MOBILIZAÇÃO |
|--|--------|-----------------|------------------------------|------------------------------|-----------------------------|--------------------------|----------------------|
| trator de esteiras - com lâmina (259kw)  | 1,00   | 50,00           | 2,00                         | 40,00                        | 270,000                     | 0,50                     | R\$ 337,50           |
| motoniveladora (93 kw)                   | 1,00   | 50,00           | 2,00                         | 40,00                        | 270,00000                   | 1,00                     | R\$ 675,00           |
| carregadeira de pneus                    | 1,00   | 50,00           | 2,00                         | 40,00                        | 270,00000                   | 0,50                     | R\$ 337,50           |
| rolo compactador - tandem vibrat         | 1,00   | 50,00           | 2,00                         | 40,00                        | 270,00000                   | 0,50                     | R\$ 337,50           |
| CAMINHÃO BASCULANTE - 10 M3 15t (170 kw) | 2,00   | 50,00           | 2,00                         | 40,00                        | 200,00000                   | 1,00                     | R\$ 1.000,00         |
| CAMINHÃO TANQUE - 10.000 L               | 1,00   | 50,00           | 2,00                         | 40,00                        | 240,00000                   | 1,00                     | R\$ 600,00           |
| <b>CUSTO UNITARIO TOTAL</b>              |        |                 |                              |                              |                             |                          | <b>R\$ 3.287,50</b>  |
| <b>PREÇO TOTAL COM BDI INCLUSO</b>       |        |                 |                              |                              |                             |                          | <b>R\$ 3.933,82</b>  |

54



---

JELSON DOS SANTOS FERREIRA  
MULT SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
CNPJ: 10.953.540/0001-43  
REPRESENTANTE DO DECLARANTE



---

PAULO GUILHERME CASTRO BORGES  
CREAMA nº 1115343394





Obra  
 RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE PEDREIRAS - SINAPI - 10/2022 -  
 MA povoado angical ao povoado morada nova ma MULT SERVIÇOS  
 Maranhão  
 SICRO3 - 07/2022 -  
 Maranhão

B.D.I.  
 19,66%

Encargos Sociais  
 Não Desonerado:  
 Horista: 106,06%  
 Mensalista: 64,41%

Cronograma Físico e Financeiro

| Item                  | Descrição                       | Total Por Etapa | 30 DIAS    | 60 DIAS    | 90 DIAS    |
|-----------------------|---------------------------------|-----------------|------------|------------|------------|
| 2                     | SERVIÇOS PRELIMINARES           | 100,00%         | 33,33%     | 33,33%     | 33,33%     |
| 3                     | SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM       | 21.284,41       | 7.094,73   | 7.094,73   | 7.094,73   |
|                       |                                 | 100,00%         | 33,33%     | 33,33%     | 33,33%     |
| 4                     | SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO        | 357.688,90      | 119.228,44 | 119.228,44 | 119.228,44 |
|                       |                                 | 100,00%         | 33,33%     | 33,33%     | 33,33%     |
| 5                     | OBRAS DE ARTE CORRENTE          | 459.094,75      | 153.030,05 | 153.030,05 | 153.030,05 |
|                       |                                 | 100,00%         | 50,00%     | 50,00%     | 50,00%     |
| 6                     | RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS | 29.682,36       |            | 14.841,18  | 14.841,18  |
|                       |                                 | 100,00%         |            | 100,00%    | 100,00%    |
|                       |                                 | 807,50          |            |            | 807,50     |
| Porcentagem           |                                 |                 | 32,16%     | 33,87%     | 33,96%     |
| Custo                 |                                 |                 | 279.353,23 | 294.194,41 | 295.001,91 |
| Porcentagem Acumulado |                                 |                 | 32,16%     | 66,03%     | 100,0%     |
| Custo Acumulado       |                                 |                 | 279.353,22 | 573.547,63 | 868.557,92 |

  
 JEDSON DOS SANTOS FERREIRA  
 MULT SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
 CNPJ: 10.953.540/0001-43  
 REPRESENTANTE DO DECLARANTE

  
 PAULO GUILHERME CASTRO BORGES  
 CREA/MA nº 1115343394



| COD      | DESCRIÇÃO                           | HORA %       | MES %        |
|----------|-------------------------------------|--------------|--------------|
| <b>A</b> | <b>GRUPO A</b>                      |              |              |
| A1       | INSS                                | 20,00        | 20,00        |
| A2       | SESI                                | 0,00         | 0,00         |
| A3       | SENAI                               | 0,00         | 0,00         |
| A4       | INCRA                               | 0,00         | 0,00         |
| A5       | SEBRAE                              | 0,00         | 0,00         |
| A6       | Salário Educação                    | 0,00         | 0,00         |
| A7       | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 3,00         | 3,00         |
| A8       | FGTS                                | 8,00         | 8,00         |
| A9       | SECONCI                             | 0,00         | 0,00         |
|          | <b>TOTAL</b>                        | <b>31,00</b> | <b>31,00</b> |

|          |                              |              |              |
|----------|------------------------------|--------------|--------------|
| <b>B</b> | <b>GRUPO B</b>               |              |              |
| B1       | Repouso Semanal Remunerado   | 17,87        | 0,00         |
| B2       | Feriados                     | 3,95         | 0,00         |
| B3       | Auxílio - Enfermidade        | 0,89         | 0,59         |
| B4       | 13º Salário                  | 10,73        | 8,33         |
| B5       | Licença Paternidade          | 0,07         | 0,06         |
| B6       | Faltas Justificadas          | 0,72         | 0,56         |
| B7       | Dias de Chuvas               | 1,46         | 0,00         |
| B8       | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,11         | 0,09         |
| B9       | Férias Gozadas               | 7,42         | 5,76         |
| B10      | Salário Maternidade          | 0,03         | 0,03         |
|          | <b>TOTAL</b>                 | <b>43,25</b> | <b>15,52</b> |

|          |                                   |              |              |
|----------|-----------------------------------|--------------|--------------|
| <b>C</b> | <b>GRUPO C</b>                    |              |              |
| C1       | Aviso Prévio Indenizado           | 4,72         | 3,67         |
| C2       | Aviso Prévio Trabalhado           | 0,11         | 0,09         |
| C3       | Férias Indenizadas                | 5,83         | 4,53         |
| C4       | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 3,98         | 3,09         |
| C5       | Indenização Adicional             | 0,40         | 0,31         |
|          | <b>TOTAL</b>                      | <b>15,04</b> | <b>11,69</b> |

|          |  |              |             |
|----------|--|--------------|-------------|
| <b>D</b> | <b>GRUPO D</b>   |              |             |
| D1       | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B  | 16,35        | 5,87        |
| D2       | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,42         | 0,33        |
|          | <b>TOTAL</b>   | <b>16,77</b> | <b>6,20</b> |


Horista = 106,06%  
Mensalista = 64,41%

A + B + C + D

**MULT** – Serviços e Construções Ltda.

A-014, KM 70, n° 100, Belas Águas- CEP: 65.218-000 - Matinha-MA - Fone: (98) 3012-9202

CNPJ: 10.953.540/0001-43 • Insc. Est.: 12.318.214-0 • Insc. Municipal: 000058 – e-mail: contato@multsacc.com.br

  
JEDSON DOS SANTOS FERREIRA  
MULT SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
CNPJ: 10.953.540/0001-43  
REPRESENTANTE DO DECLARANTE

  
PAULO GUILHERME CASTRO BORGES  
CREA/MA n° 11.15343394  
RESPONSÁVEL TÉCNICO INDICADO

9

# Planilha de Detalhamento do BDI



| Tipo de Obra  |                          | Construção de rodovias e ferrovias   |      |      |
|---|--------------------------|--|------|------|
| Contribuição Previdenciária   |                          | Orçamento SEM A DESONERAÇÃO prevista na Lei 13.161/2015                                    |      |      |
| Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS: |                          | 100%   |      |      |
| Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):                            |                          | 2,33%  |      |      |
| Parcelas do BDI   | Valor percentual adotado | Limites das parcelas do BDI para obras do tipo acima selecionado.<br>Acórdão TCU 2622/2013 |      |      |
|   |                          | Mín.   | Med. | Máx. |
| (AC) - Administração Central  | 4,00                     | 3,80   | 4,01 | 4,67 |
| (S) + (G) - Seguro e Garantia   | 0,50                     | 0,32   | 0,40 | 0,74 |
| (R) - Risco   | 0,70                     | 0,50   | 0,56 | 0,97 |
| (DF) - Despesas Financeiras   | 1,05                     | 1,02   | 1,11 | 1,21 |
| (L) - Lucro   | 8,30                     | 6,64   | 7,30 | 8,69 |
| (I <sub>1</sub> ) - PIS   | 0,26                     | 0,65   | 0,65 | 0,65 |
| (I <sub>2</sub> ) - COFINS  | 1,20                     | 3,00   | 3,00 | 3,00 |
| (I <sub>3</sub> ) - ISS   | 2,33                     | 2,00   | 2,00 | 5,00 |
| (I <sub>4</sub> ) - Contrib. Previdenciária   | 0,00                     |  |      |      |
| <b>BDI Adotado</b>  | <b>19,66</b>             |  |      |      |

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

|   |       |  |       |       |
|---|-------|--|-------|-------|
| Valor para simples conferência do enquadramento do BDI nos limites estabelecidos pelo Acórdão TCU 2622/2013 |       | Limites do valor do BDI para obras do tipo acima selecionado.<br>Acórdão TCU 2622/2013 |       |       |
| BDI desconsiderando a parcela (I <sub>4</sub> ) contribuição previdenciária                                 | 19,66 | 19,60  | 20,97 | 24,23 |

JEDSON DOS SANTOS FERREIRA  
 MULT SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
 CNPJ: 10.953.540/0001-43  
 REPRESENTANTE DO DECLARANTE

PAULO GUILHERME CASTRO BORGES  
 CREA/MA nº 1.053-3394  
 RESPONSÁVEL TÉCNICO INDICADO





**ESTADO DO MARANHÃO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS**  
**COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**  
**CNPJ: 06.184.253/0001-49**  
**Site: <https://www.pedreiras.ma.gov.br/>**

**Processo Administrativo nº 2311002/2022**  
**Modalidade: Tomada de Preços nº 009/2022**  
**Tipo: Menor Preço Global**

**Objeto:** Contratação de Empresa Especializada para Prestação de Serviços de Recuperação de Estrada Vicinal (Povoado Angical ao Povoado Morada Nova) no Município de Pedreiras/MA.

**PROPOSTA DE PREÇOS DA EMPRESA:**

**GEIVISON BARBOSA DOS SANTOS LTDA**  
**CNPJ nº 43.722.532/0001-45**

À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO-CPL  
PREFEITURA DE PEDREIRAS -MA  
TOMADA DE PREÇO Nº 007/2022 - CPL  
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº1011001/2022  
TIPO:MENOR PREÇO  
DATA: 20/12/2022  
HORÁRIO :09:00 (HORAS)

ANEXO  
CARTA-PROPOSTA

Referente: TOMADA DE PREÇOS Nº 007/2022 -CPL

1. A empresa **BARBOSA EMPREENDIMENTOS&ASSESSORIA**, DECLARANTE DO CNPJ/MF nº **43.722.532/0001-45** com sede na TV1 TRAVESSA DA RUA SÃO PEDRO , Nº19, SANTA BARBARA ,MIRANDA DO NORTE-MA ,CEP:65495-000, Proprietário Sr.(a) Geivison Barbosa Dos Santos , RG: 1203308997 **GEJUSPC-MA**, CPF/MF nº650.986.923-34, **DECLARA**, sob as penas da Lei, inteira submissão aos preceitos legais aplicados A **TOMADA DE PREÇOS Nº 007/2022 - CPL** ,especialmente as Leis nº 10.520/2002 e nº 8.666/1993, assim como as Cláusulas constantes do Edital.

Propomos o valor total de **R\$ 934.557,50 (Novecentos e trinta e quatro mil quinhentos e cinquenta e sete reais e cinquenta centavos )**

2. OBSERVANDO QUE:

a) cumprimos rigorosamente toda a legislação aplicável à execução do objeto a ser contratado;

b) assumimos o compromisso de bem e fielmente executar o objeto, nas condições estabelecidas, com execução do mesmo no prazo definido nesta Proposta;

c) declaramos que nos preços propostos estão incluídos todos os tributos, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários, fretes, seguro, tarifas e despesas de qualquer natureza, conforme Planilhas de Preços, anexas a esta Proposta.

3. O prazo de validade desta Proposta é de **60 dias consecutivos** a contar da data da sua entrega.

4. Comprometemos a entregar o objeto desta licitação no prazo máximo de **conforme edital**, a contar da data do recebimento da **Ordem de Serviço**.

5. Comprometemos a substituir o objeto desta licitação prazo máximo de **conforme o edital**, a contar da data da **Notificação**.

7. Prazo de pagamento não superior a **30 (trinta) dias consecutivos**, contado a partir da **data final do período de adimplemento de cada parcela**, conforme dispõe o artigo 40, alínea "a", da Lei Federal nº 8.666/1993, através de depósito bancário, na conta corrente da

**CONTRATADA**, por meio de ordem bancária, mediante apresentação de **Nota fiscal/Fatura**, em **02 (duas) vias, atestada** pela **Comissão de Fiscalização**, acompanhada da:

a) cópia da respectiva Ordem de Serviço;

b) cópia da Nota de Empenho;

c) Certidão Conjunta Negativa de Débitos Relativos a Tributos Federais, Dívida Ativa da União;

d) Certidão Negativa de Débitos Fiscais, junto à Fazenda Estadual;

e) Certidão Negativa de Inscrição de Débitos na Dívida Ativa, junto à Fazenda Estadual;

f) Certidão Negativa de Débitos Fiscais, junto à Fazenda Municipal;

CNPJ 43.722.532/0001-45

✉ [barbosaempreendimento.ass@gmail.com](mailto:barbosaempreendimento.ass@gmail.com) / ☎ (98) 98253-7396

TV 1 TRAVESSA DA RUA SÃO PEDRO 19, SANTA BARBARA,

65495-000 MIRANDA DO NORTE - MA

- g) Certidão Negativa de Inscrição de Débitos na Dívida Ativa, junto à Fazenda Municipal;
- h) Certificado de Regularidade do FGTS-CRF;
- i) Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas-CNDT.

**8. Responsável pela Assinatura do Contrato: Geivison Barbosa dos Santos , CPF n° 650.986.923-34**

Dados Complementares da Empresa:

Telefone (98) 984794734, E-mail [barbosaempreendimento.ass@gmail.com](mailto:barbosaempreendimento.ass@gmail.com), Banco **BRADERCO, Agência N° 6229-4, Conta Corrente n° 7899-9**

Miranda Do Norte - MA 19 de dezembro de 2022

---

BARBOSA EMPREENDIMENTOS&ASSESSORIA  
GEIVISON BARBOSA DOS SANTOS  
SOCIO ADMINISTRADOR  
CPF: 650.986.923-34  
RG: 1203308997

CNPJ 43.722.532/0001-45

✉ [barbosaempreendimento.ass@gmail.com](mailto:barbosaempreendimento.ass@gmail.com) / ☎ (98) 98253-7396

TV 1 TRAVESSA DA RUA SÃO PEDRO 19, SANTA BARBARA,

65495-000 MIRANDA DO NORTE - MA

TOMADA DE PREÇOS 007/2022  
 VALIDADE DA PROPOSTA É DE 60 DIAS  
 OBJETO: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE PEDREIRAS - MA

Orçamento Sintético

| Item     | Código Banco           | Descrição  | Und | Quant.   | Valor Unit | Valor Unit com BDI | Total             | Peso (%)       |
|----------|------------------------|--|-----|----------|------------|--------------------|-------------------|----------------|
| <b>1</b> |                        | <b>PROJETO EXECUTIVO</b>   |     |          |            |                    | <b>28.468,05</b>  | <b>2,83 %</b>  |
| 1.1      | PRÓPRIA - Próprio 8659 | ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO P.   | UND | 1        | 21.624,23  | 26.468,05          | 26.468,05         | 2,83 %         |
| <b>2</b> |                        | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>   |     |          |            |                    | <b>142.286,26</b> | <b>15,22 %</b> |
| 2.1      | 74209/001 SINAPI       | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO  | m²  | 4,5      | 418,52     | 512,26             | 2.305,17          | 0,25 %         |
| 2.2      | 93584 SINAPI           | EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF. 04/2016                                     | m²  | 80       | 756,38     | 925,80             | 74.064,00         | 7,93 %         |
| 2.3      | 04 Próprio             | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA  | MES | 6        | 6.939,54   | 8.493,99           | 50.963,94         | 5,45 %         |
| 2.4      | CP-014 Próprio         | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS CT  | UND | 1        | 12.216,63  | 14.953,15          | 14.953,15         | 1,60 %         |
| <b>3</b> |                        | <b>SERVIÇOS DE TERRAPLANAGEM</b>   |     |          |            |                    | <b>310.941,79</b> | <b>33,27 %</b> |
| 3.1      | 5501700 SICRO3         | Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m                                | m²  | 60896    | 0,38       | 0,48               | 30.772,16         | 3,29 %         |
| 3.2      | PRÓPRIA - Próprio 3669 | ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL, 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL 13T E PA CARREGADEIRA COM | m³  | 20068,8  | 3,33       | 4,07               | 81.680,01         | 8,74 %         |
| 3.3      | 5914359 SICRO3         | Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural   | tkm | 100531,4 | 0,92       | 1,12               | 112.595,16        | 12,05 %        |
| 3.4      | 5502978 SICRO3         | Compactação de aterros a 100% do Proctor normal  | m³  | 20068,8  | 3,50       | 4,28               | 85.894,46         | 9,19 %         |
| <b>4</b> |                        | <b>SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO</b>  |     |          |            |                    | <b>388.561,21</b> | <b>41,58 %</b> |
| 4.1      | 4011209 SICRO3         | Regularização do subleito  | m²  | 100344   | 0,81       | 0,99               | 99.340,56         | 10,63 %        |
| 4.2      | 5502985 SICRO3         | Limpeza mecanizada da camada vegetal   | m²  | 10034,4  | 0,35       | 0,42               | 4.214,44          | 0,45 %         |
| 4.3      | 5502986 SICRO3         | Expurgo de jazida  | m³  | 2006,88  | 1,97       | 2,41               | 4.836,58          | 0,52 %         |
| 4.4      | PRÓPRIA - Próprio 3669 | ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL, 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL 13T E PA CARREGADEIRA COM | m³  | 20068,8  | 3,33       | 4,07               | 81.680,01         | 8,74 %         |
| 4.5      | 5914359 SICRO3         | Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural   | tkm | 100531,4 | 0,92       | 1,12               | 112.595,16        | 12,05 %        |
| 4.6      | 5502978 SICRO3         | Compactação de aterros a 100% do Proctor normal  | m³  | 20068,8  | 3,50       | 4,28               | 85.894,46         | 9,19 %         |
| <b>5</b> |                        | <b>OBRAS DE ARTE CORRENTE</b>  |     |          |            |                    | <b>65.196,41</b>  | <b>6,98 %</b>  |
| 5.1      | 0804021 SICRO3         | Corpo de BSTC D = 0,60 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais  | m   | 7        | 289,63     | 353,28             | 2.472,96          | 0,26 %         |
| 5.2      | 0604097 SICRO3         | Boca de BSTC D = 0,60 m - esconsidade 40° - areia e brita comerciais - alas retas  | un  | 2        | 605,07     | 740,60             | 1.481,20          | 0,16 %         |
| 5.3      | 0804029 SICRO3         | Corpo de BSTC D = 0,80 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais  | m   | 7        | 436,92     | 534,79             | 3.743,53          | 0,40 %         |
| 5.4      | 0804117 SICRO3         | Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 40° - areia e brita comerciais - alas retas  | un  | 2        | 1.026,92   | 1.256,95           | 2.513,90          | 0,27 %         |
| 5.5      | 0804037 SICRO3         | Corpo de BSTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais  | m   | 21       | 592,29     | 724,96             | 15.224,16         | 1,63 %         |
| 5.6      | 0604137 SICRO3         | Boca de BSTC D = 1,00 m - esconsidade 40° - areia e brita comerciais - alas retas  | un  | 6        | 1.489,61   | 1.798,80           | 10.792,80         | 1,15 %         |
| 5.7      | 0604189 SICRO3         | Corpo de BDTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais  | m   | 14       | 1.142,74   | 1.398,71           | 19.581,94         | 2,10 %         |
| 5.8      | 0804249 SICRO3         | Boca de BDTC D = 1,00 m - esconsidade 40° - areia e brita comerciais - alas retas  | un  | 4        | 1.917,06   | 2.346,48           | 9.385,92          | 1,00 %         |
| <b>6</b> |                        | <b>RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS</b>   |     |          |            |                    | <b>1.103,78</b>   | <b>0,12 %</b>  |
| 6.1      | PRÓPRIA - Próprio 004  | REPARAÇÃO DE DANOS FÍSICOS AO MEIO AMBIENTE P.   | m²  | 10034,4  | 0,09       | 0,11               | 1.103,78          | 0,12 %         |

Total sem BDI 765.322,38  
 Total do BDI 169.235,12  
 Total Geral 934.557,50

BARBOSA EMPREENDIMENTOS  
 CNPJ: 43.722.532/0001-46  
 TRAVESSA DA RUA SÃO PEDRO N 19, SANTA BARBARA, MIRANDA DO NORTE -MA



TOMADA DE PREÇOS 007/2022  
 VALIDADE DA PROPOSTA É DE 60 DIAS  
 OBJETO: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE PEDREIRAS - MA

**Cronograma Físico e Financeiro**

| Item                         | Descrição                       | Total Por Etapa       | 30 DIAS              | 60 DIAS             | 90 DIAS             | 120 DIAS            | 160 DIAS            |
|------------------------------|---------------------------------|-----------------------|----------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| 1                            | PROJETO EXECUTIVO               | 100,00%<br>26.468,05  | 100,00%<br>26.468,05 |                     |                     |                     |                     |
| 2                            | SERVIÇOS PRELIMINARES           | 100,00%<br>142.286,26 | 20,00%<br>28.457,25  | 20,00%<br>28.457,25 | 20,00%<br>28.457,25 | 20,00%<br>28.457,25 | 20,00%<br>28.457,25 |
| 3                            | SERVIÇOS DE TERRAPLANAGEM       | 80,00%<br>310.941,79  |                      | 20,00%<br>62.188,36 | 20,00%<br>62.188,36 | 20,00%<br>62.188,36 | 20,00%<br>62.188,36 |
| 4                            | SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO        | 80,00%<br>388.561,21  |                      | 20,00%<br>77.712,24 | 20,00%<br>77.712,24 | 20,00%<br>77.712,24 | 20,00%<br>77.712,24 |
| 5                            | OBRAS DE ARTE CORRENTE          | 70,00%<br>65.196,41   |                      |                     |                     | 30,00%<br>19.558,92 | 40,00%<br>26.078,56 |
| 6                            | RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS | 50,00%<br>1.103,78    |                      |                     |                     |                     | 50,00%<br>551,89    |
| <b>Porcentagem</b>           |                                 |                       | <b>5,88%</b>         | <b>18,01%</b>       | <b>18,01%</b>       | <b>20,11%</b>       | <b>20,86%</b>       |
| <b>Custo</b>                 |                                 |                       | <b>54.925,30</b>     | <b>168.357,85</b>   | <b>168.357,85</b>   | <b>187.916,78</b>   | <b>194.988,31</b>   |
| <b>Porcentagem Acumulado</b> |                                 |                       | <b>5,88%</b>         | <b>23,89%</b>       | <b>41,91%</b>       | <b>62,01%</b>       | <b>82,88%</b>       |
| <b>Custo Acumulado</b>       |                                 |                       | <b>54.925,30</b>     | <b>223.283,15</b>   | <b>391.641,00</b>   | <b>579.557,78</b>   | <b>774.546,08</b>   |

BARBOSA EMPREENDIMENTOS

CNPJ: 43.722.532/0001-45

TRAVESSA DA RUA SÃO PEDRO N 19, SANTA BARBARA, MIRANDA



TOMADA DE PREÇOS 007/2022

VALIDADE DA PROPOSTA É DE 60 DIAS

OBJETO: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICIPIO DE PEDREIRAS - MA

| ENCARGOS SOCIAIS |           |        |       |        |       |
|------------------|-----------|--------|-------|--------|-------|
| COD              | DESCRIÇÃO | HORA % | MES % | HORA % | MES % |

| A            | GRUPO A                             |               |               |               |               |
|--------------|-------------------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| A1           | INSS                                | 0,00%         | 0,00%         | 20,00%        | 20,00%        |
| A2           | SESI                                | 1,50%         | 1,50%         | 1,50%         | 1,50%         |
| A3           | SENAI                               | 1,00%         | 1,00%         | 1,00%         | 1,00%         |
| A4           | INCRA                               | 0,20%         | 0,20%         | 0,20%         | 0,20%         |
| A5           | SEBRAE                              | 0,60%         | 0,60%         | 0,60%         | 0,60%         |
| A6           | Salário Educação                    | 2,50%         | 2,50%         | 2,50%         | 2,50%         |
| A7           | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 3,00%         | 3,00%         | 3,00%         | 3,00%         |
| A8           | FGTS                                | 8,00%         | 8,00%         | 8,00%         | 8,00%         |
| A9           | SECONCI                             | 1,00%         | 1,00%         | 1,00%         | 1,00%         |
| <b>TOTAL</b> |                                     | <b>17,80%</b> | <b>17,80%</b> | <b>37,80%</b> | <b>37,80%</b> |

| B            | GRUPO B                      |               |               |               |               |
|--------------|------------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| B1           | Repouso Semanal Remunerado   | 17,87%        | Não incide    | 17,87%        | Não incide    |
| B2           | Feriados                     | 3,95%         | Não incide    | 3,95%         | Não incide    |
| B3           | Auxilio - Enfermidade        | 0,85%         | 0,66%         | 0,85%         | 0,66%         |
| B4           | 13º Salário                  | 10,84%        | 8,33%         | 10,84%        | 8,33%         |
| B5           | Licença PaternidadeE         | 0,07%         | 0,06%         | 0,07%         | 0,06%         |
| B6           | Faltas Justificadas          | 0,72%         | 0,56%         | 0,72%         | 0,56%         |
| B7           | Dias de Chuvas               | 1,48%         | Não incide    | 1,48%         | Não incide    |
| B8           | Auxilio Acidente de Trabalho | 0,10%         | 0,08%         | 0,10%         | 0,08%         |
| B9           | Férias Gozadas               | 9,13%         | 7,02%         | 9,13%         | 7,02%         |
| B10          | Salário Maternidade          | 0,03%         | 0,02%         | 0,03%         | 0,02%         |
| <b>TOTAL</b> |                              | <b>45,04%</b> | <b>16,73%</b> | <b>45,04%</b> | <b>16,73%</b> |

| <b>C</b>     | <b>GRUPO C</b>                    |               |              |               |              |
|--------------|-----------------------------------|---------------|--------------|---------------|--------------|
| C1           | Aviso Prévio Indenizado           | 4,49%         | 3,46%        | 4,49%         | 3,46%        |
| C2           | Aviso Prévio Trabalhado           | 0,11%         | 0,08%        | 0,11%         | 0,08%        |
| C3           | Férias Indenizadas                | 4,54%         | 3,49%        | 4,54%         | 3,49%        |
| C4           | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 3,11%         | 2,39%        | 3,11%         | 2,39%        |
| C5           | Indenização Adicional             | 0,38%         | 0,29%        | 0,38%         | 0,29%        |
| <b>TOTAL</b> |                                   | <b>12,63%</b> | <b>9,71%</b> | <b>12,63%</b> | <b>9,71%</b> |

| <b>D</b>           | <b>GRUPO D</b>   |               |               |                |               |
|--------------------|--|---------------|---------------|----------------|---------------|
| D1                 | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B  | 8,02%         | 2,98%         | 17,03%         | 6,32%         |
| D2                 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,38%         | 0,29%         | 0,40%          | 0,31%         |
| <b>TOTAL</b>       |  | <b>8,40%</b>  | <b>3,27%</b>  | <b>17,43%</b>  | <b>6,63%</b>  |
| <b>TOTAL GERAL</b> |  | <b>83,87%</b> | <b>47,51%</b> | <b>112,90%</b> | <b>70,87%</b> |

**Horista = 112,90%**  
**Mensalista = 70,87%**

**A + B + C + D**

BARBOSA EMPREENDIMENTOS

CNPJ: 43.722.532/0001-45

TRAVESSA DA RUA SÃO PEDRO N 19, SANTA BARBARA, MIRANDA DO NORTE



TOMADA DE PREÇOS 007/2022

VALIDADE DA PROPOSTA É DE 60 DIAS

OBJETO: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE PEDREIRAS - MA

### COMPOSIÇÃO DO BDI - BENEFÍCIO E DESPESAS INDIRETAS

| TIPO DE OBRA DO EMPREENDIMENTO  | DESONERAÇÃO |
|---|-------------|
| Construção de Praças Urbanas, Rodovias, Ferrovias e recalçamento e pavimentação de vias urbanas | Não         |

|   |         |
|---|---------|
| Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS: | 100,00% |
| Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):                            | 2,50%   |

| Itens   | Síglas  | % Adotado | Situação | 1º Quartil | Médio  | 3º Quartil |
|---|---------|-----------|----------|------------|--------|------------|
| Administração Central   | AC      | 3,80%     | -        | 3,80%      | 4,01%  | 4,67%      |
| Seguro e Garantia   | SG      | 0,32%     | -        | 0,32%      | 0,40%  | 0,74%      |
| Risco   | R       | 0,50%     | -        | 0,50%      | 0,56%  | 0,97%      |
| Despesas Financeiras  | DF      | 1,02%     | -        | 1,02%      | 1,11%  | 1,21%      |
| Lucro   | L       | 8,69%     | -        | 8,64%      | 7,30%  | 8,69%      |
| Tributos (Impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)                          | CP      | 3,65%     | -        | 3,65%      | 3,65%  | 3,65%      |
| Tributos (ISS, variável de acordo com o município)                  | ISS     | 2,50%     | -        | 0,00%      | 2,50%  | 5,00%      |
| Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou | CPRB    | 0,00%     | OK       | 0,00%      | 4,50%  | 4,50%      |
| BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)                           | BDI PAD | 22,40%    | OK       | 19,60%     | 20,97% | 24,23%     |

O valor da taxa do BDI é definido em conformidade com a metodologia adotada pelo TCU nos acórdãos 2369/2011 e 2622/2013:

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

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo para Construção de Praças Urbanas, Rodovias, Ferrovias e recalçamento e pavimentação de vias urbanas, é de 100%, com a respectiva alíquota de 2,5%.

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi SEM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.







|          |        |  |             |     |             |          |  |      |      |       |            |        |
|----------|--------|--|-------------|-----|-------------|----------|--|------|------|-------|------------|--------|
| 00011950 | SINAPI | BUCHA DE NYLON SEM ABA 55, COM PARAFUSO DE 4,30 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS            | Material    | LN  | 21,2000000  | 0,15     |  | 3,82 | 3,82 | 0,00% | 921.314,77 | 98,65% |
| 00021127 | SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M   | Material    | LN  | 0,4863600   | 5,70     |  | 2,77 | 2,77 | 0,00% | 921.917,54 | 98,65% |
| 00043485 | SINAPI | EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)   | Equipamento | H   | 2,2258400   | 0,88     |  | 1,96 | 1,96 | 0,00% | 921.919,50 | 98,65% |
| 00036487 | SINAPI | GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV  | Equipamento | LN  | 0,0003141   | 5.129,50 |  | 1,61 | 1,61 | 0,00% | 921.921,11 | 98,65% |
| 00014618 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE 1600 W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)                           | Material    | LN  | 0,0011016   | 1.313,53 |  | 1,45 | 1,45 | 0,00% | 921.922,56 | 98,65% |
| 00043464 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCANACEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                    | Equipamento | H   | 140,7934219 | 0,01     |  | 1,41 | 1,41 | 0,00% | 921.923,97 | 98,65% |
| 00043474 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                     | Equipamento | MES | 0,5595456   | 1,76     |  | 1,04 | 1,04 | 0,00% | 921.925,00 | 98,65% |
| 00010535 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARRREGADOR | Equipamento | LN  | 0,0001789   | 5.365,06 |  | 0,96 | 0,96 | 0,00% | 921.925,97 | 98,65% |
| 00043461 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)   | Equipamento | H   | 2,2258400   | 0,29     |  | 0,65 | 0,65 | 0,00% | 921.926,61 | 98,65% |
| 00040864 | SINAPI | SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)   | Material    | MES | 6,4882998   | 0,01     |  | 0,08 | 0,08 | 0,00% | 921.926,68 | 98,65% |

| Totais por Tipo            |               |
|----------------------------|---------------|
| Equipamento                | R\$           |
| Equipamento para Aquisição | R\$ 0,00      |
| Mão de Obra                | R\$ 88.548,13 |
| Material                   | R\$           |
| Serviços                   | R\$ 439,44    |
| Taxas                      | R\$ 8,29      |
| Administração              | R\$ 0,00      |
| Aluguel                    | R\$ 0,00      |
| Verba                      | R\$ 0,00      |
| Outros                     | R\$           |

|               |            |
|---------------|------------|
| Total sem BDI | 765.522,38 |
| Total do BDI  | 169.235,12 |
| Total Geral   | 934.557,50 |

TOMADA DE PREÇOS 007/2022  
 VALIDADE DA PROPOSTA É DE 60 DIAS  
 OBJETO: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE PEDREIRAS - MA

Curva ABC de Serviços

| Código Banco           | Descrição  | Tipo                         | Und | Quant.    | Valor Unit | Total      | Peso (%) | Peso Acumulado (%) |
|------------------------|--|------------------------------|-----|-----------|------------|------------|----------|--------------------|
| 5914359 SICRO3         | Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural   |                              | tkm | 201.062,8 | 1,12       | 225.190,33 | 24,10    | 24,10              |
| 5502978 SICRO3         | Compactação de aterros a 100% do Proctor normal  |                              | m²  | 40.137,6  | 4,28       | 171.788,92 | 18,38    | 42,48              |
| PRÓPRIA - Próprio 3669 | ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL, 1ª CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL 13T E PA CARREGADEIRA COM 170HP | Outros                       | m²  | 40.137,6  | 4,07       | 163.360,03 | 17,48    | 59,96              |
| 4011209 SICRO3         | Regularização do subleito  |                              | m²  | 100.344,0 | 0,99       | 99.340,56  | 10,63    | 70,59              |
| 93584 SINAPI           | EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF. 04/2016   | CANT - CANTEIRO DE OBRAS     | m²  | 80,0      | 925,80     | 74.064,00  | 7,93     | 78,51              |
| 04 Próprio             | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA  | SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS | MES | 6,0       | 8.493,99   | 50.963,94  | 5,45     | 83,97              |
| 5501700 SICRO3         | Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m                                      |                              | m²  | 66.896,0  | 0,46       | 30.772,16  | 3,29     | 87,26              |
| PRÓPRIA - Próprio 8689 | ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO P.   | Outros                       | UND | 1,0       | 26.468,05  | 26.468,05  | 2,83     | 90,09              |
| 0804189 SICRO3         | Corpo de BDTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais  |                              | m   | 14,0      | 1.398,71   | 19.581,94  | 2,10     | 92,19              |
| 0604037 SICRO3         | Corpo de BSTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais  |                              | m   | 21,0      | 724,96     | 15.224,16  | 1,63     | 93,81              |
| CP-014 Próprio         | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS CT  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS     | UND | 1,0       | 14.953,15  | 14.953,15  | 1,60     | 95,41              |
| 0804137 SICRO3         | Boca de BSTC D = 1,00 m - escorridade 40° - areia e brita comerciais - alas retas  |                              | un  | 6,0       | 1.798,80   | 10.792,80  | 1,15     | 96,57              |
| 0804249 SICRO3         | Boca de BOTC D = 1,00 m - escorridade 40° - areia e brita comerciais - alas retas  |                              | un  | 4,0       | 2.348,48   | 9.385,92   | 1,00     | 97,57              |
| 5502986 SICRO3         | Expurgo de jazida  |                              | m³  | 2.006,88  | 2,41       | 4.836,58   | 0,52     | 98,09              |
| 5502985 SICRO3         | Limpeza mecanizada da camada vegetal   |                              | m²  | 10.034,4  | 0,42       | 4.214,44   | 0,45     | 98,54              |
| 0804029 SICRO3         | Corpo de BSTC D = 0,60 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais  |                              | m   | 7,0       | 534,79     | 3.743,53   | 0,40     | 98,94              |
| 0804117 SICRO3         | Boca de BSTC D = 0,60 m - escorridade 40° - areia e brita comerciais - alas retas  |                              | un  | 2,0       | 1.256,95   | 2.513,90   | 0,27     | 99,21              |
| 0804021 SICRO3         | Corpo de BSTC D = 0,60 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais  |                              | m   | 7,0       | 353,28     | 2.472,96   | 0,26     | 99,48              |
| 74209/001 SINAPI       | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO  | CANT - CANTEIRO DE OBRAS     | m²  | 4,5       | 512,26     | 2.305,17   | 0,25     | 99,72              |
| 0804097 SICRO3         | Boca de BSTC D = 0,60 m - escorridade 40° - areia e brita comerciais - alas retas  |                              | un  | 2,0       | 740,60     | 1.481,20   | 0,16     | 99,88              |
| PRÓPRIA -004 Próprio   | REPARAÇÃO DE DANOS FÍSICOS AO MEIO AMBIENTE P  | Outros                       | m²  | 10.034,4  | 0,11       | 1.103,78   | 0,12     | 100,00             |

**Total sem BDI** 765.322,38  
**Total do BDI** 169.235,12  
**Total Geral** 934.557,50

TOMADA DE PREÇOS 007/2022  
 VALIDADE DA PROPOSTA É DE 60 DIAS  
 OBJETO: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE PEDREIRAS - MA

Planilha Orçamentária Analítica

| 1                     |                                    |                 |          |           |            |                  | 26.468,05 |
|-----------------------|------------------------------------|-----------------|----------|-----------|------------|------------------|-----------|
| Código Banco          | Descrição                          | Tipo            | Und      | Quant.    | Valor Unit | Total            |           |
| PROPRIA -8689 Próprio | ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO P. | Outros          | UND      | 1,0000000 | 21.624,23  | 21.624,23        |           |
|                       |                                    | MO sem LS =>    | 0,00     | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00      |
|                       |                                    | Valor do BDI => | 4.843,82 |           |            | Valor com BDI => | 26.468,05 |
|                       |                                    |                 |          | Quant. => | 1,0000000  | Preço Total =>   | 26.468,05 |

| 2                         |  |                               |       |           |            |                  | 142.286,26 |
|---------------------------|--|-------------------------------|-------|-----------|------------|------------------|------------|
| 2.1 SERVIÇOS PRELIMINARES |  |                               |       |           |            |                  | 142.286,26 |
| Código Banco              | Descrição  | Tipo                          | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |            |
| 74209/001 SINAPI          | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO  | CANT - CANTEIRO DE OBRAS      | m²    | 1,0000000 | 418,52     | 418,52           |            |
| 88262 SINAPI              | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H     | 1,0000000 | 20,35      | 20,35            |            |
| 88316 SINAPI              | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H     | 2,0000000 | 15,54      | 31,08            |            |
| 94962 SINAPI              | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 05/2021 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³    | 0,0100000 | 283,58     | 2,83             |            |
| 00004417 SINAPI           | SARRAFO NÃO APARELHADO *2,5 X 7* CM. EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA  | Material                      | M     | 1,0000000 | 6,10       | 6,10             |            |
| 00004491 SINAPI           | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA  | Material                      | M     | 4,0000000 | 8,46       | 33,84            |            |
| 00004813 SINAPI           | PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22". ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2" M (SEM POSTES PARA FIXACAO)                        | Material                      | m²    | 1,0000000 | 322,39     | 322,39           |            |
| 00005075 SINAPI           | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)  | Material                      | KG    | 0,1100000 | 17,55      | 1,93             |            |
|                           |  | MO sem LS =>                  | 25,12 | LS =>     | 19,70      | MO com LS =>     | 44,82      |
|                           |  | Valor do BDI =>               | 93,74 |           |            | Valor com BDI => | 512,26     |
|                           |  |                               |       | Quant. => | 4,5000000  | Preço Total =>   | 2.305,17   |

| 2.2           |   |   |     |           |            |        |  |
|---------------|---|---|-----|-----------|------------|--------|--|
| Código Banco  | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |  |
| 93584 SINAPI  | EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF. 04/2016  | CANT - CANTEIRO DE OBRAS                                      | m²  | 1,0000000 | 756,38     | 756,38 |  |
| 101155 SINAPI | ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF. 05/2020  | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                                 | m³  | 0,0417000 | 660,55     | 27,54  |  |
| 88489 SINAPI  | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.   | PINT - PINTURAS   | m²  | 5,0649000 | 11,54      | 58,44  |  |
| 91170 SINAPI  | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2" FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. | INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS                            | M   | 0,1325000 | 2,91       | 0,38   |  |
| 91173 SINAPI  | FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA   | INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS                            | M   | 0,1722000 | 1,47       | 0,25   |  |
| 91341 SINAPI  | PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019   | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/IDROS                             | m²  | 0,1530000 | 578,84     | 88,56  |  |
| 91852 SINAPI  | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"). PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E   | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M   | 0,0662000 | 6,30       | 0,41   |  |
| 91852 SINAPI  | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"). PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.   | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M   | 0,1325000 | 7,85       | 1,04   |  |
| 91870 SINAPI  | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"). PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.  | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M   | 0,1722000 | 8,16       | 1,40   |  |
| 91924 SINAPI  | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.  | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M   | 0,6755000 | 2,13       | 1,43   |  |
| 92023 SINAPI  | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E  | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN  | 0,0662000 | 36,77      | 2,43   |  |
| 92543 SINAPI  | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019                  | COBE - COBERTURA  | m²  | 1,7192000 | 19,17      | 32,95  |  |
| 93358 SINAPI  | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M.  | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA                                     | m³  | 0,0404000 | 51,47      | 2,48   |  |
| 94210 SINAPI  | TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF. 07/2019           | COBE - COBERTURA  | m²  | 1,7192000 | 45,09      | 77,51  |  |

|                     |                 |   |   |                     |                   |                          |                  |                  |        |
|---------------------|-----------------|---|---|---------------------|-------------------|--------------------------|------------------|------------------|--------|
| Composição Auxiliar | 94599 SINAPI    | JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019 | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS                            | m²                  | 0,0662000         | 623,33                   | 41,26            |                  |        |
| Composição Auxiliar | 95240 SINAPI    | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF. 07/2016   | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                                 | m²                  | 0,0083000         | 13,56                    | 0,12             |                  |        |
| Composição Auxiliar | 95241 SINAPI    | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF. 07/2016   | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                                 | m²                  | 1,5110000         | 22,62                    | 34,17            |                  |        |
| Composição Auxiliar | 95805 SINAPI    | CONDULETE DE PVC TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2016   | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN                  | 0,1325000         | 18,36                    | 2,43             |                  |        |
| Composição Auxiliar | 96995 SINAPI    | REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF. 10/2017  | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA                                     | m³                  | 0,0106000         | 37,27                    | 0,39             |                  |        |
| Composição Auxiliar | 97586 SINAPI    | LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2020                              | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN                  | 0,0662000         | 118,46                   | 7,84             |                  |        |
| Composição Auxiliar | 98441 SINAPI    | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M². SEM VÃO. AF. 05/2018                                       | CANT - CANTEIRO DE OBRAS                                      | m²                  | 0,5136000         | 123,11                   | 63,22            |                  |        |
| Composição Auxiliar | 98442 SINAPI    | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF. 05/2018  | CANT - CANTEIRO DE OBRAS                                      | m²                  | 0,5911000         | 125,61                   | 74,24            |                  |        |
| Composição Auxiliar | 98445 SINAPI    | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M². COM VÃO. AF. 05/2018                                       | CANT - CANTEIRO DE OBRAS                                      | m²                  | 0,8023000         | 148,02                   | 118,75           |                  |        |
| Composição Auxiliar | 98446 SINAPI    | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF. 05/2018  | CANT - CANTEIRO DE OBRAS                                      | m²                  | 0,6255000         | 189,20                   | 118,34           |                  |        |
| Insumo              | 00011455 SINAPI | FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM AÇO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 8" E ESPESSURA MÍNIMA DA CHAPA DE 1,50 MM  | Material  | UN                  | 0,0662000         | 12,18                    | 0,80             |                  |        |
|                     |                 |   |   | MO sem LS =>        | 80,45             | LS =>                    | 63,06            | MO com LS =>     | 143,51 |
|                     |                 |   |   | Valor do BDI =>     | 169,42            |                          |                  | Valor com BDI => | 925,80 |
|                     |                 |   |   | <b>Quant. =&gt;</b> | <b>80,0000000</b> | <b>Preço Total =&gt;</b> | <b>74.064,00</b> |                  |        |

| 2.3                 | Código Banco | Descrição   | Tipo                     | Und                 | Quant.           | Valor Unit               | Total            |                  |          |
|---------------------|--------------|---|--------------------------|---------------------|------------------|--------------------------|------------------|------------------|----------|
| Composição          | 04 Próprio   | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA                                 | SEOP - SERVIÇOS          | MES                 | 1,0000000        | 6.939,54                 | 6.939,54         |                  |          |
| Composição Auxiliar | 93565 SINAPI | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | MES                 | 0,0983076        | 18.016,70                | 1.771,17         |                  |          |
| Composição Auxiliar | 93572 SINAPI | ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES      | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | MES                 | 0,9830757        | 5.257,35                 | 5.188,37         |                  |          |
|                     |              |   |                          | MO sem LS =>        | 3.722,19         | LS =>                    | 2.917,83         | MO com LS =>     | 6.640,02 |
|                     |              |   |                          | Valor do BDI =>     | 1.554,45         |                          |                  | Valor com BDI => | 8.493,99 |
|                     |              |   |                          | <b>Quant. =&gt;</b> | <b>6,0000000</b> | <b>Preço Total =&gt;</b> | <b>50.963,94</b> |                  |          |

| 2.4                 | Código Banco   | Descrição  | Tipo  | Und                 | Quant.           | Valor Unit               | Total            |                  |           |
|---------------------|----------------|--|---|---------------------|------------------|--------------------------|------------------|------------------|-----------|
| Composição          | CP-014 Próprio | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS CT  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | UND                 | 1,0000000        | 12.216,63                | 12.216,63        |                  |           |
| Composição Auxiliar | 89030 SINAPI   | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - JUROS. AF. 06/2014   | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H                   | 52,8190840       | 5,77                     | 304,76           |                  |           |
| Composição Auxiliar | 96015 SINAPI   | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRACÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - DEPRECIACÃO. AF. 02/2017   | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H                   | 52,8190840       | 18,39                    | 971,34           |                  |           |
| Composição Auxiliar | 69229 SINAPI   | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG. LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS   | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H                   | 52,8190840       | 5,67                     | 310,04           |                  |           |
| Composição Auxiliar | 89870 SINAPI   | CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 266 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIACÃO. AF. 12/2014           | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H                   | 52,8190840       | 25,97                    | 1.371,71         |                  |           |
| Composição Auxiliar | 5747 SINAPI    | CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - MATERIAIS NA OPERACÃO. AF. 06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H                   | 52,8190840       | 135,56                   | 7.161,21         |                  |           |
| Composição Auxiliar | 88281 SINAPI   | MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H                   | 57,0000000       | 18,08                    | 1.030,56         |                  |           |
| Composição Auxiliar | 88324 SINAPI   | TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H                   | 56,9985000       | 18,72                    | 1.067,01         |                  |           |
|                     |                |  |   | MO sem LS =>        | 1.069,11         | LS =>                    | 838,08           | MO com LS =>     | 1.907,19  |
|                     |                |  |   | Valor do BDI =>     | 2.736,52         |                          |                  | Valor com BDI => | 14.953,15 |
|                     |                |  |   | <b>Quant. =&gt;</b> | <b>1,0000000</b> | <b>Preço Total =&gt;</b> | <b>14.953,15</b> |                  |           |

| 3          | SERVIÇOS DE TERRAPLANAGEM |  |            |            |                   |            | 310.941,79 |
|------------|---------------------------|--|------------|------------|-------------------|------------|------------|
| 3.1        | Código Banco              | Descrição  | Tipo       | Und        | Quant.            | Valor Unit | Total      |
| Composição | 5501700 SICRO3            | Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de Equipamentos |            | m²         | 1,0000000         | 0,38       | 0,38       |
| A          | Código Banco              | Equipamentos   | Quantidade | Utilização | Custo Operacional | Custo      |            |

|          |                     |   |                   | Operativa       | Improdutiva | Operativa           | Improdutiva | Horário  |
|----------|---------------------|---|-------------------|-----------------|-------------|---------------------|-------------|--|
| Insumo   | E9541 SICRO3        | Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW | 1,0000000         | 1,00            | 0,00        | 542,3507            | 198,4500    | 542,3507   |
|          |                     |   |                   |                 |             |                     |             | <b>Custo Horário de Equipamentos =&gt;</b>                     |
|          |                     |   |                   |                 |             |                     |             | <b>542,3507</b>  |
| <b>B</b> | <b>Código Banco</b> | <b>Mão de Obra</b>                        | <b>Quantidade</b> |                 |             | <b>Salário Hora</b> |             | <b>Custo Horário</b>   |
| Insumo   | P9624 SICRO3        | Servente                                  | 2,0000000         |                 |             | 18,0798             |             | 36,1596  |
|          |                     |   |                   |                 |             |                     |             | <b>Custo Horário da Mão de Obra =&gt;</b>                      |
|          |                     |   |                   |                 |             |                     |             | <b>36,1596</b>   |
|          |                     |   |                   |                 |             |                     |             | <b>Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =&gt;</b>                     |
|          |                     |   |                   |                 |             |                     |             | <b>0,0000</b>  |
|          |                     |   |                   |                 |             |                     |             | <b>Custo Horário de Execução =&gt;</b>                         |
|          |                     |   |                   |                 |             |                     |             | <b>578,5103</b>  |
|          |                     |   |                   |                 |             |                     |             | <b>Fator de Influência da Chuva - FIC =&gt;</b>                |
|          |                     |   |                   |                 |             |                     |             | <b>0,0044</b>  |
|          |                     |   |                   |                 |             |                     |             | <b>Custo do FIC =&gt;</b>                                      |
|          |                     |   |                   |                 |             |                     |             | <b>0,0017</b>  |
|          |                     |   |                   |                 |             |                     |             | <b>Produção de Equipe =&gt;</b>                                |
|          |                     |   |                   |                 |             |                     |             | <b>1,532,9100</b>  |
|          |                     |   |                   |                 |             |                     |             | <b>Custo Unitário de Execução =&gt;</b>                        |
|          |                     |   |                   |                 |             |                     |             | <b>0,3774</b>  |
|          |                     |   |                   | MO sem LS =>    | 0,01        | LS =>               | 0,01        | MO com LS =>   |
|          |                     |   |                   | Valor do BDI => | 0,08        | Valor com BDI =>    |             | 0,46   |
|          |                     |   |                   |                 |             |                     |             | <b>Quant. =&gt; 68,896,0000000 Preço Total =&gt; 30.772,16</b> |

|        |                       |  |      | Und             | Quant. | Valor Unit       | Total |  |
|--------|-----------------------|--|------|-----------------|--------|------------------|-------|--|
| Insumo | PRÓPRIA -3669 Próprio | DESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL, 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL, 13T E PA CARREGADEIRA COM | Tipo | Outros          | m³     | 1,0000000        | 3,33  | 3,33   |
|        |                       |  |      | MO sem LS =>    | 0,00   | LS =>            | 0,00  | MO com LS =>   |
|        |                       |  |      | Valor do BDI => | 0,74   | Valor com BDI => |       | 4,07   |
|        |                       |  |      |                 |        |                  |       | <b>Quant. =&gt; 20.068,8000000 Preço Total =&gt; 81.680,01</b> |

|            |                     |  |                   | Und               | Quant.      | Valor Unit               | Total       |  |
|------------|---------------------|--|-------------------|-------------------|-------------|--------------------------|-------------|--|
| 3.3        | Código Banco        | Descrição  | Tipo              | tkm               | 1,0000000   | 0,92                     | 0,92        |  |
| Composição | 5914359 SICRO3      | Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural |                   |                   |             |                          |             |  |
| <b>A</b>   | <b>Código Banco</b> | <b>Equipamentos</b>  | <b>Quantidade</b> | <b>Utilização</b> |             | <b>Custo Operacional</b> |             | <b>Custo Horário</b>                                   |
|            |                     |  |                   | Operativa         | Improdutiva | Operativa                | Improdutiva |  |
| Insumo     | E9579 SICRO3        | Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188                      | 1,0000000         | 1,00              | 0,00        | 222,2406                 | 60,9059     | 222,2406   |
|            |                     |  |                   |                   |             |                          |             | <b>Custo Horário de Equipamentos =&gt;</b>             |
|            |                     |  |                   |                   |             |                          |             | <b>222,2406</b>  |
|            |                     |  |                   |                   |             |                          |             | <b>Custo Horário de Execução =&gt;</b>                 |
|            |                     |  |                   |                   |             |                          |             | <b>0,0266</b>  |
|            |                     |  |                   |                   |             |                          |             | <b>Fator de Influência da Chuva - FIC =&gt;</b>        |
|            |                     |  |                   |                   |             |                          |             | <b>0,0238</b>  |
|            |                     |  |                   |                   |             |                          |             | <b>Custo do FIC =&gt;</b>                              |
|            |                     |  |                   |                   |             |                          |             | <b>249,0000</b>  |
|            |                     |  |                   |                   |             |                          |             | <b>Produção de Equipe =&gt;</b>                        |
|            |                     |  |                   |                   |             |                          |             | <b>0,8925</b>  |
|            |                     |  |                   |                   |             |                          |             | <b>Custo Unitário de Execução =&gt;</b>                |
|            |                     |  |                   |                   |             |                          |             | <b>0,00</b>  |
|            |                     |  |                   | MO sem LS =>      | 0,00        | LS =>                    | 0,00        | MO com LS =>   |
|            |                     |  |                   | Valor do BDI =>   | 0,20        | Valor com BDI =>         |             | 1,12   |
|            |                     |  |                   |                   |             |                          |             | <b>Quant. =&gt; ##### Preço Total =&gt; 112.595,16</b> |

|            |                     |  |                   | Und               | Quant.      | Valor Unit               | Total       |  |
|------------|---------------------|--|-------------------|-------------------|-------------|--------------------------|-------------|--|
| 3.4        | Código Banco        | Descrição  | Tipo              | m²                | 1,0000000   | 3,50                     | 3,50        |  |
| Composição | 5502978 SICRO3      | Compactação de aterros a 100% do Proctor normal                                      |                   |                   |             |                          |             |  |
| <b>A</b>   | <b>Código Banco</b> | <b>Equipamentos</b>  | <b>Quantidade</b> | <b>Utilização</b> |             | <b>Custo Operacional</b> |             | <b>Custo Horário</b>   |
|            |                     |  |                   | Operativa         | Improdutiva | Operativa                | Improdutiva |  |
| Insumo     | E9571 SICRO3        | Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188                                     | 1,0000000         | 0,90              | 0,10        | 262,0768                 | 59,4536     | 241,8145   |
| Insumo     | E9518 SICRO3        | Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")                                      | 1,0000000         | 0,52              | 0,48        | 3,7300                   | 2,5975      | 3,1854   |
| Insumo     | E9524 SICRO3        | Motoniveladora - 93 kW   | 1,0000000         | 0,29              | 0,71        | 179,4710                 | 69,1382     | 101,1347   |
| Insumo     | E9685 SICRO3        | Rolo compactador pã de carmeiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 62 kW | 1,0000000         | 1,00              | 0,00        | 141,0179                 | 54,1640     | 141,0179   |
| Insumo     | E9577 SICRO3        | Trator agrícola sobre pneus - 77 kW  | 1,0000000         | 0,52              | 0,48        | 102,3892                 | 29,9487     | 67,6178  |
|            |                     |  |                   |                   |             |                          |             | <b>Custo Horário de Equipamentos =&gt;</b>                     |
|            |                     |  |                   |                   |             |                          |             | <b>554,7713</b>  |
| <b>B</b>   | <b>Código Banco</b> | <b>Mão de Obra</b>   | <b>Quantidade</b> |                   |             | <b>Salário Hora</b>      |             | <b>Custo Horário</b>   |
| Insumo     | P9624 SICRO3        | Servente   | 1,0000000         |                   |             | 18,0798                  |             | 18,0798  |
|            |                     |  |                   |                   |             |                          |             | <b>Custo Horário da Mão de Obra =&gt;</b>                      |
|            |                     |  |                   |                   |             |                          |             | <b>18,0798</b>   |
|            |                     |  |                   |                   |             |                          |             | <b>Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =&gt;</b>                     |
|            |                     |  |                   |                   |             |                          |             | <b>0,0000</b>  |
|            |                     |  |                   |                   |             |                          |             | <b>Custo Horário de Execução =&gt;</b>                         |
|            |                     |  |                   |                   |             |                          |             | <b>572,8511</b>  |
|            |                     |  |                   |                   |             |                          |             | <b>Fator de Influência da Chuva - FIC =&gt;</b>                |
|            |                     |  |                   |                   |             |                          |             | <b>0,0266</b>  |
|            |                     |  |                   |                   |             |                          |             | <b>Custo do FIC =&gt;</b>                                      |
|            |                     |  |                   |                   |             |                          |             | <b>0,0907</b>  |
|            |                     |  |                   |                   |             |                          |             | <b>Produção de Equipe =&gt;</b>                                |
|            |                     |  |                   |                   |             |                          |             | <b>168,2000</b>  |
|            |                     |  |                   |                   |             |                          |             | <b>Custo Unitário de Execução =&gt;</b>                        |
|            |                     |  |                   |                   |             |                          |             | <b>3,4058</b>  |
|            |                     |  |                   | MO sem LS =>      | 0,06        | LS =>                    | 0,05        | MO com LS =>   |
|            |                     |  |                   | Valor do BDI =>   | 0,76        | Valor com BDI =>         |             | 4,28   |
|            |                     |  |                   |                   |             |                          |             | <b>Quant. =&gt; 20.068,8000000 Preço Total =&gt; 85.894,46</b> |

|            |                                 |  |                   | Und               | Quant.      | Valor Unit               | Total             |                      |
|------------|---------------------------------|--|-------------------|-------------------|-------------|--------------------------|-------------------|----------------------|
| <b>4</b>   | <b>SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO</b> |  |                   |                   |             |                          | <b>388.561,21</b> |                      |
| 4.1        | Código Banco                    | Descrição  | Tipo              | m²                | 1,0000000   | 0,81                     | 0,81              |                      |
| Composição | 4011209 SICRO3                  | Regularização do subleito                        |                   |                   |             |                          |                   |                      |
| <b>A</b>   | <b>Código Banco</b>             | <b>Equipamentos</b>                              | <b>Quantidade</b> | <b>Utilização</b> |             | <b>Custo Operacional</b> |                   | <b>Custo Horário</b> |
|            |                                 |  |                   | Operativa         | Improdutiva | Operativa                | Improdutiva       |                      |
| Insumo     | E9571 SICRO3                    | Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 | 2,0000000         | 0,51              | 0,49        | 262,0768                 | 59,4536           | 325,5829             |
| Insumo     | E9518 SICRO3                    | Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")  | 1,0000000         | 0,69              | 0,31        | 3,7300                   | 2,5975            | 3,3789               |
| Insumo     | E9524 SICRO3                    | Motoniveladora - 93 kW                           | 1,0000000         | 0,71              | 0,29        | 179,4710                 | 69,1382           | 147,4745             |

|          |                     |  |                   |                 |      |          |         |   |                      |
|----------|---------------------|--|-------------------|-----------------|------|----------|---------|---|----------------------|
| Insumo   | E9762 SICRO3        | Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85                                 | 1,0000000         | 0,96            | 0,04 | 174,4864 | 78,2543 | 170,6371  |                      |
| Insumo   | E9665 SICRO3        | Rolo compactador pã de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW | 1,0000000         | 1,00            | 0,00 | 141,0179 | 54,1640 | 141,0179  |                      |
| Insumo   | E9577 SICRO3        | Trator agrícola sobre pneus - 77 kW  | 1,0000000         | 0,69            | 0,31 | 102,3892 | 29,9487 | 79,9326   |                      |
|          |                     |  |                   |                 |      |          |         | <b>Custo Horário de Equipamentos =&gt;</b>      | <b>868,0239</b>      |
| <b>B</b> | <b>Código Banco</b> | <b>Mão de Obra</b>   | <b>Quantidade</b> |                 |      |          |         | <b>Salário Hora</b>                             | <b>Custo Horário</b> |
| Insumo   | P9824 SICRO3        | Servente   | 1,0000000         |                 |      |          |         | 18,0798   | 18,0798              |
|          |                     |  |                   |                 |      |          |         | <b>Custo Horário da Mão de Obra =&gt;</b>       | <b>18,0798</b>       |
|          |                     |  |                   |                 |      |          |         | <b>Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =&gt;</b>      | <b>0,0000</b>        |
|          |                     |  |                   |                 |      |          |         | <b>Custo Horário de Execução =&gt;</b>          | <b>886,1037</b>      |
|          |                     |  |                   |                 |      |          |         | <b>Fator de Influência da Chuva - FIC =&gt;</b> | <b>0,0266</b>        |
|          |                     |  |                   |                 |      |          |         | <b>Custo do FIC =&gt;</b>                       | <b>0,0210</b>        |
|          |                     |  |                   |                 |      |          |         | <b>Produção de Equipe =&gt;</b>                 | <b>1,121,3300</b>    |
|          |                     |  |                   |                 |      |          |         | <b>Custo Unitário de Execução =&gt;</b>         | <b>0,7902</b>        |
|          |                     |  |                   | MO sem LS =>    | 0,01 | LS =>    | 0,01    | MO com LS =>                                    | 0,02                 |
|          |                     |  |                   | Valor do BDI => | 0,18 |          |         | Valor com BDI =>                                | 0,99                 |
|          |                     |  |                   |                 |      |          |         | <b>Quant. =&gt; ##### Preço Total =&gt;</b>     | <b>89,340,56</b>     |

|            |                     |   |                   |                   |                  |                          |                    |  |                      |
|------------|---------------------|---|-------------------|-------------------|------------------|--------------------------|--------------------|--|----------------------|
| <b>4.2</b> | <b>Código Banco</b> | <b>Descrição</b>                          | <b>Tipo</b>       | <b>Und</b>        | <b>Quant.</b>    | <b>Valor Unit</b>        | <b>Total</b>       |  |                      |
| Composição | 5502985 SICRO3      | Limpeza mecanizada da camada vegetal      |                   | m²                | 1,0000000        | 0,35                     | 0,35               |  |                      |
| <b>A</b>   | <b>Código Banco</b> | <b>Equipamentos</b>                       | <b>Quantidade</b> | <b>Utilização</b> |                  | <b>Custo Operacional</b> |                    | <b>Custo Horário</b>                                 |                      |
|            |                     |   |                   | <b>Operativa</b>  | <b>Improduti</b> | <b>Operativa</b>         | <b>Improdutiva</b> |  |                      |
|            |                     |   |                   | <b>va</b>         |                  |                          |                    |  |                      |
| Insumo     | E9540 SICRO3        | Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW | 1,0000000         | 1,00              | 0,00             | 193,3437                 | 66,2034            | 193,3437   |                      |
|            |                     |   |                   |                   |                  |                          |                    | <b>Custo Horário de Equipamentos =&gt;</b>           | <b>193,3437</b>      |
| <b>B</b>   | <b>Código Banco</b> | <b>Mão de Obra</b>                        | <b>Quantidade</b> |                   |                  |                          |                    | <b>Salário Hora</b>                                  | <b>Custo Horário</b> |
| Insumo     | P9824 SICRO3        | Servente                                  | 1,0000000         |                   |                  |                          |                    | 18,0798  | 18,0798              |
|            |                     |   |                   |                   |                  |                          |                    | <b>Custo Horário da Mão de Obra =&gt;</b>            | <b>18,0798</b>       |
|            |                     |   |                   |                   |                  |                          |                    | <b>Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =&gt;</b>           | <b>0,0000</b>        |
|            |                     |   |                   |                   |                  |                          |                    | <b>Custo Horário de Execução =&gt;</b>               | <b>211,4235</b>      |
|            |                     |   |                   |                   |                  |                          |                    | <b>Fator de Influência da Chuva - FIC =&gt;</b>      | <b>0,0266</b>        |
|            |                     |   |                   |                   |                  |                          |                    | <b>Custo do FIC =&gt;</b>                            | <b>0,0090</b>        |
|            |                     |   |                   |                   |                  |                          |                    | <b>Produção de Equipe =&gt;</b>                      | <b>622,9500</b>      |
|            |                     |   |                   |                   |                  |                          |                    | <b>Custo Unitário de Execução =&gt;</b>              | <b>0,3394</b>        |
|            |                     |   |                   | MO sem LS =>      | 0,02             | LS =>                    | 0,01               | MO com LS =>   | 0,03                 |
|            |                     |   |                   | Valor do BDI =>   | 0,07             |                          |                    | Valor com BDI =>                                     | 0,42                 |
|            |                     |   |                   |                   |                  |                          |                    | <b>Quant. =&gt; 10,034,4000000 Preço Total =&gt;</b> | <b>4,214,44</b>      |

|            |                     |   |                   |                   |                  |                          |                    |   |                      |
|------------|---------------------|---|-------------------|-------------------|------------------|--------------------------|--------------------|---|----------------------|
| <b>4.3</b> | <b>Código Banco</b> | <b>Descrição</b>                          | <b>Tipo</b>       | <b>Und</b>        | <b>Quant.</b>    | <b>Valor Unit</b>        | <b>Total</b>       |   |                      |
| Composição | 5502986 SICRO3      | Expurgo de jazida                         |                   | m³                | 1,0000000        | 1,97                     | 1,97               |   |                      |
| <b>A</b>   | <b>Código Banco</b> | <b>Equipamentos</b>                       | <b>Quantidade</b> | <b>Utilização</b> |                  | <b>Custo Operacional</b> |                    | <b>Custo Horário</b>                                |                      |
|            |                     |   |                   | <b>Operativa</b>  | <b>Improduti</b> | <b>Operativa</b>         | <b>Improdutiva</b> |   |                      |
|            |                     |   |                   | <b>va</b>         |                  |                          |                    |   |                      |
| Insumo     | E9540 SICRO3        | Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW | 1,0000000         | 1,00              | 0,00             | 193,3437                 | 66,2034            | 193,3437  |                      |
|            |                     |   |                   |                   |                  |                          |                    | <b>Custo Horário de Equipamentos =&gt;</b>          | <b>193,3437</b>      |
| <b>B</b>   | <b>Código Banco</b> | <b>Mão de Obra</b>                        | <b>Quantidade</b> |                   |                  |                          |                    | <b>Salário Hora</b>                                 | <b>Custo Horário</b> |
| Insumo     | P9824 SICRO3        | Servente                                  | 1,0000000         |                   |                  |                          |                    | 18,0798   | 18,0798              |
|            |                     |   |                   |                   |                  |                          |                    | <b>Custo Horário da Mão de Obra =&gt;</b>           | <b>18,0798</b>       |
|            |                     |   |                   |                   |                  |                          |                    | <b>Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =&gt;</b>          | <b>0,0000</b>        |
|            |                     |   |                   |                   |                  |                          |                    | <b>Custo Horário de Execução =&gt;</b>              | <b>211,4235</b>      |
|            |                     |   |                   |                   |                  |                          |                    | <b>Fator de Influência da Chuva - FIC =&gt;</b>     | <b>0,0266</b>        |
|            |                     |   |                   |                   |                  |                          |                    | <b>Custo do FIC =&gt;</b>                           | <b>0,0511</b>        |
|            |                     |   |                   |                   |                  |                          |                    | <b>Produção de Equipe =&gt;</b>                     | <b>110,1300</b>      |
|            |                     |   |                   |                   |                  |                          |                    | <b>Custo Unitário de Execução =&gt;</b>             | <b>1,9198</b>        |
|            |                     |   |                   | MO sem LS =>      | 0,09             | LS =>                    | 0,07               | MO com LS =>  | 0,16                 |
|            |                     |   |                   | Valor do BDI =>   | 0,44             |                          |                    | Valor com BDI =>                                    | 2,41                 |
|            |                     |   |                   |                   |                  |                          |                    | <b>Quant. =&gt; 2,006,8800000 Preço Total =&gt;</b> | <b>4,838,58</b>      |

|               |                        |   |             |                 |               |                   |              |  |                  |
|---------------|------------------------|---|-------------|-----------------|---------------|-------------------|--------------|--|------------------|
| <b>Insumo</b> | <b>Código Banco</b>    | <b>Descrição</b>  | <b>Tipo</b> | <b>Und</b>      | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |  |                  |
|               | PRÓPRIA - 3669 Próprio | ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL - 1ª CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL 13T E PA CARREGADEIRA COM | Outros      | m³              | 1,0000000     | 3,33              | 3,33         |  |                  |
|               |                        |   |             | MO sem LS =>    | 0,00          | LS =>             | 0,00         | MO com LS =>   | 0,00             |
|               |                        |   |             | Valor do BDI => | 0,74          |                   |              | Valor com BDI =>                                     | 4,07             |
|               |                        |   |             |                 |               |                   |              | <b>Quant. =&gt; 20,068,8000000 Preço Total =&gt;</b> | <b>81,680,01</b> |

|            |                     |  |                   |                   |                  |                          |                    |  |                 |
|------------|---------------------|--|-------------------|-------------------|------------------|--------------------------|--------------------|--|-----------------|
| <b>4.5</b> | <b>Código Banco</b> | <b>Descrição</b>   | <b>Tipo</b>       | <b>Und</b>        | <b>Quant.</b>    | <b>Valor Unit</b>        | <b>Total</b>       |  |                 |
| Composição | 5914359 SICRO3      | Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em feito natural |                   | lkm               | 1,0000000        | 0,92                     | 0,92               |  |                 |
| <b>A</b>   | <b>Código Banco</b> | <b>Equipamentos</b>  | <b>Quantidade</b> | <b>Utilização</b> |                  | <b>Custo Operacional</b> |                    | <b>Custo Horário</b>                       |                 |
|            |                     |  |                   | <b>Operativa</b>  | <b>Improduti</b> | <b>Operativa</b>         | <b>Improdutiva</b> |  |                 |
|            |                     |  |                   | <b>va</b>         |                  |                          |                    |  |                 |
| Insumo     | E9579 SICRO3        | Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188                      | 1,0000000         | 1,00              | 0,00             | 222,2406                 | 60,9059            | 222,2406                                   |                 |
|            |                     |  |                   |                   |                  |                          |                    | <b>Custo Horário de Equipamentos =&gt;</b> | <b>222,2406</b> |
|            |                     |  |                   |                   |                  |                          |                    | <b>Custo Horário de Execução =&gt;</b>     | <b>222,2406</b> |



|                 |                                       |                              |
|-----------------|---------------------------------------|------------------------------|
|                 | Fator de Influência da Chuva - FIC => | 0,0266                       |
|                 | Custo do FIC =>                       | 0,0238                       |
|                 | Produção de Equipe =>                 | 249,0000                     |
|                 | Custo Unitário de Execução =>         | 0,8925                       |
| MO sem LS =>    | 0,00                                  | LS => 0,00 MO com LS => 0,00 |
| Valor do BDI => | 0,20                                  | Valor com BDI => 1,12        |
|                 | Quant. => #####                       | Preço Total => 112.595,16    |

| 4.6        | Código Banco   | Descrição  | Tipo       | Und                  | Quant.      | Valor Unit                            | Total         |                          |
|------------|----------------|--|------------|----------------------|-------------|---------------------------------------|---------------|--------------------------|
| Composição | 5502978 SICRO3 | Compactação de aterros a 100% do Proctor normal                                    |            | m³                   | 1,0000000   | 3,50                                  | 3,50          |                          |
| A          | Código Banco   | Equipamentos   | Quantidade | Utilização Operativa | Improdutiva | Custo Operacional Operativa           | Improdutiva   | Custo Horário            |
| Insumo     | E9571 SICRO3   | Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188                                   | 1,0000000  | 0,90                 | 0,10        | 262,0768                              | 59,4536       | 241,8145                 |
| Insumo     | E9518 SICRO3   | Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")                                    | 1,0000000  | 0,52                 | 0,48        | 3,7300                                | 2,5975        | 3,1864                   |
| Insumo     | E9524 SICRO3   | Motorveladora - 93 kW  | 1,0000000  | 0,29                 | 0,71        | 179,4710                              | 69,1382       | 101,1347                 |
| Insumo     | E9685 SICRO3   | Rolo compactador pé de camelo vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW | 1,0000000  | 1,00                 | 0,00        | 141,0179                              | 54,1640       | 141,0179                 |
| Insumo     | E9577 SICRO3   | Trator agrícola sobre pneus - 77 kW  | 1,0000000  | 0,52                 | 0,48        | 102,3892                              | 29,9487       | 67,6178                  |
|            |                |  |            |                      |             | Custo Horário de Equipamentos =>      |               | 554,7713                 |
| B          | Código Banco   | Mão de Obra  | Quantidade |                      |             | Salário Hora                          | Custo Horário |                          |
| Insumo     | P9824 SICRO3   | Servente   | 1,0000000  |                      |             | 18,0798                               | 18,0798       |                          |
|            |                |  |            |                      |             | Custo Horário da Mão de Obra =>       |               | 18,0798                  |
|            |                |  |            |                      |             | Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>      |               | 0,0000                   |
|            |                |  |            |                      |             | Custo Horário de Execução =>          |               | 572,8511                 |
|            |                |  |            |                      |             | Fator de influência da Chuva - FIC => |               | 0,0266                   |
|            |                |  |            |                      |             | Custo do FIC =>                       |               | 0,0907                   |
|            |                |  |            |                      |             | Produção de Equipe =>                 |               | 168,2000                 |
|            |                |  |            |                      |             | Custo Unitário de Execução =>         |               | 3,4058                   |
|            |                |  |            | MO sem LS => 0,06    | LS => 0,05  | MO com LS =>                          |               | 0,11                     |
|            |                |  |            | Valor do BDI => 0,78 |             | Valor com BDI =>                      |               | 4,28                     |
|            |                |  |            |                      |             | Quant. => 20.068,8000000              |               | Preço Total => 85.894,46 |

| 5                     | OBRAS DE ARTE CORRENTE |  |            |                       |   |                                       |               | 65,196,41               |
|-----------------------|------------------------|--|------------|-----------------------|---|---------------------------------------|---------------|-------------------------|
| 5.1                   | Código Banco           | Descrição  | Tipo       | Und                   | Quant.                                  | Valor Unit                            | Total         |                         |
| Composição            | 0804021 SICRO3         | Corpo de BSTC D = 0,60 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais  |            | m                     | 1,0000000                               | 288,63                                | 288,63        |                         |
| A                     | Código Banco           | Equipamentos   | Quantidade | Utilização Operativa  | Improdutiva                             | Custo Operacional Operativa           | Improdutiva   | Custo Horário           |
| Insumo                | E9686 SICRO3           | Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t m - 136 kW  | 1,0000000  | 1,00                  | 0,00                                    | 240,3645                              | 82,8300       | 240,3645                |
|                       |                        |  |            |                       |   | Custo Horário de Equipamentos =>      |               | 240,3645                |
| B                     | Código Banco           | Mão de Obra  | Quantidade |                       |   | Salário Hora                          | Custo Horário |                         |
| Insumo                | P9824 SICRO3           | Servente   | 3,0000000  |                       |   | 18,0798                               | 54,2394       |                         |
|                       |                        |  |            |                       |   | Custo Horário da Mão de Obra =>       |               | 54,2394                 |
|                       |                        |  |            |                       |   | Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>      |               | 0,0000                  |
|                       |                        |  |            |                       |   | Custo Horário de Execução =>          |               | 294,6039                |
|                       |                        |  |            |                       |   | Fator de influência da Chuva - FIC => |               | 0,0000                  |
|                       |                        |  |            |                       |   | Custo do FIC =>                       |               | 0,0000                  |
|                       |                        |  |            |                       |   | Produção de Equipe =>                 |               | 8,2250                  |
|                       |                        |  |            |                       |   | Custo Unitário de Execução =>         |               | 47,3259                 |
| C                     | Banco Código           | Material   | Quantidade | Unidade               |   | Preço Unitário                        | Custo Horário |                         |
| Insumo                | SICRO3 M2167           | Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,60 m   | 1,0000000  | m                     |   | 136,9227                              | 136,9227      |                         |
|                       |                        |  |            |                       |   | Custo Total do Material =>            |               | 136,9227                |
| D                     | Banco Código           | Atividades Auxiliares  | Quantidade | Unidade               |   | Preço Unitário                        | Custo Horário |                         |
| Atividade             | SICRO3 1109671         | Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial                | 0,0043000  | m³                    |   | 318,3100                              | 1,3687        |                         |
| Atividade             | SICRO3 1106165         | Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de         | 0,2250000  | m³                    |   | 298,4900                              | 67,1603       |                         |
| Atividade             | SICRO3 3103302         | Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção.                   | 0,6000000  | m³                    |   | 59,7500                               | 35,8500       |                         |
|                       |                        |  |            |                       |   | Custo Total das Atividades =>         |               | 104,3790                |
| F                     | Banco Insumo           | Momento de Transporte  | Quantidade | Unidade               | Distância Média de Transporte (DMT)     |                                       | Custo Horário |                         |
|                       |                        |  |            |                       | LN                                      | RP                                    | P             |                         |
| Momento de Transporte | SICRO3 M2167           | Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,60 m - Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t m - 136 kW | 0,3540000  | 9km                   | 5914584                                 | 5914599                               | 5914614       | 0,0000                  |
|                       |                        |  |            |                       | 0,000                                   | 0,000                                 | 0,000         |                         |
|                       |                        |  |            |                       | R\$ 2,10                                | R\$ 1,68                              | R\$ 1,36      |                         |
|                       |                        |  |            |                       | Custo total dos Momentos de Transportes |                                       |               | 0,0000                  |
|                       |                        |  |            | MO sem LS => 23,69    | LS => 18,58                             | MO com LS =>                          |               | 42,27                   |
|                       |                        |  |            | Valor do BDI => 54,65 |   | Valor com BDI =>                      |               | 353,26                  |
|                       |                        |  |            |                       |   | Quant. => 7,0000000                   |               | Preço Total => 2.472,96 |

| 5.2        | Código Banco   | Descrição   | Tipo | Und | Quant.    | Valor Unit                   | Total  |        |
|------------|----------------|---|------|-----|-----------|------------------------------|--------|--------|
| Composição | 0804097 SICRO3 | Boca de BSTC D = 0,60 m - escorridade 40° - areia e brita comerciais - alas retas |      | un  | 1,0000000 | 605,07                       | 605,07 |        |
|            |                |   |      |     |           | Custo Horário de Execução => |        | 0,0000 |

|                    |        |         |   |            |         |                                       |               |
|--------------------|--------|---------|---|------------|---------|---------------------------------------|---------------|
|                    |        |         |   |            |         | Fator de Influência da Chuva - FIC => | 0,0000        |
|                    |        |         |   |            |         | Custo do FIC =>                       | 0,0000        |
|                    |        |         |   |            |         | Produção de Equipe =>                 | 1,0000        |
|                    |        |         |   |            |         | Custo Unitário de Execução =>         | 0,0000        |
| D                  | Banco  | Código  | Atividades Auxiliares   | Quantidade | Unidade | Preço Unitário                        | Custo Horário |
| Atividade Auxiliar | SICRO3 | 1107892 | Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais | 0,9400000  | m³      | 335,4100                              | 315,2854      |
| Atividade Auxiliar | SICRO3 | 3103302 | Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção.  | 4,8500000  | m²      | 59,7500                               | 289,7875      |
|                    |        |         |   |            |         | Custo Total das Atividades =>         | 605,0729      |
|                    |        |         |   |            |         | MO sem LS =>                          | 132,36        |
|                    |        |         |   |            |         | LS =>                                 | 103,76        |
|                    |        |         |   |            |         | MO com LS =>                          | 236,12        |
|                    |        |         |   |            |         | Valor do BDI =>                       | 135,53        |
|                    |        |         |   |            |         | Valor com BDI =>                      | 740,60        |
|                    |        |         |   |            |         | Quant. =>                             | 2,0000000     |
|                    |        |         |   |            |         | Preço Total =>                        | 1.481,20      |

|            |                |   |            |            |                   |                                  |          |
|------------|----------------|---|------------|------------|-------------------|----------------------------------|----------|
| 5.3        | Código Banco   | Descrição   | Tipo       | Und        | Quant.            | Valor Unit                       | Total    |
| Composição | 0604029 SICRO3 | Corpo de BSTC D = 0,80 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais |            | m          | 1,0000000         | 436,92                           | 436,92   |
| A          | Código Banco   | Equipamentos  | Quantidade | Utilização | Custo Operacional | Custo Horário                    |          |
|            |                |   |            | Operativa  | Improdutiva       |                                  |          |
| Insumo     | E9686 SICRO3   | Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t m - 136 kW   | 1,0000000  | 1,00       | 0,00              | 240,3645                         | 82,8300  |
|            |                |   |            |            |                   | Custo Horário de Equipamentos => | 240,3645 |

|        |              |             |            |              |               |                                       |          |
|--------|--------------|-------------|------------|--------------|---------------|---------------------------------------|----------|
| B      | Código Banco | Mão de Obra | Quantidade | Salário Hora | Custo Horário |                                       |          |
| Insumo | P9824 SICRO3 | Servente    | 3,0000000  | 18,0798      | 54,2394       |                                       |          |
|        |              |             |            |              |               | Custo Horário da Mão de Obra =>       | 54,2394  |
|        |              |             |            |              |               | Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>      | 0,0000   |
|        |              |             |            |              |               | Custo Horário de Execução =>          | 294,6039 |
|        |              |             |            |              |               | Fator de Influência da Chuva - FIC => | 0,0000   |
|        |              |             |            |              |               | Custo do FIC =>                       | 0,0000   |
|        |              |             |            |              |               | Produção de Equipe =>                 | 4,1500   |
|        |              |             |            |              |               | Custo Unitário de Execução =>         | 70,9889  |

|        |        |        |  |            |         |                            |               |
|--------|--------|--------|--|------------|---------|----------------------------|---------------|
| C      | Banco  | Código | Material                                 | Quantidade | Unidade | Preço Unitário             | Custo Horário |
| Insumo | SICRO3 | M2171  | Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m | 1,0000000  | m       | 230,4232                   | 230,4232      |
|        |        |        |  |            |         | Custo Total do Material => | 230,4232      |

|                    |        |         |   |            |         |                               |               |
|--------------------|--------|---------|---|------------|---------|-------------------------------|---------------|
| D                  | Banco  | Código  | Atividades Auxiliares   | Quantidade | Unidade | Preço Unitário                | Custo Horário |
| Atividade Auxiliar | SICRO3 | 1109671 | Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial       | 0,0055000  | m³      | 318,3100                      | 1,7507        |
| Atividade Auxiliar | SICRO3 | 1106165 | Concreto ciclópio fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de | 0,3080000  | m³      | 298,4900                      | 91,9349       |
| Atividade Auxiliar | SICRO3 | 3103302 | Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção.          | 0,7000000  | m²      | 59,7500                       | 41,6250       |
|                    |        |         |   |            |         | Custo Total das Atividades => | 135,5108      |

|                       |        |        |  |            |         |   |               |                  |              |
|-----------------------|--------|--------|--|------------|---------|---|---------------|------------------|--------------|
| F                     | Banco  | Insumo | Momento de Transporte  | Quantidade | Unidade | Distância Média de Transporte (DMT)     | Custo Horário |                  |              |
|                       |        |        |  |            |         | LN                                      | RP            | P                |              |
| Momento de Transporte | SICRO3 | M2171  | Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m - Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t m - 136 kW | 0,5448200  | tkm     | 5914584                                 | 5914599       | 5914514          |              |
|                       |        |        |  |            |         | 0,000                                   | 0,000         | 0,000            |              |
|                       |        |        |  |            |         | R\$ 2,10                                | R\$ 1,68      | R\$ 1,36         |              |
|                       |        |        |  |            |         | Custo total dos Momentos de Transportes |               | 0,0000           |              |
|                       |        |        |  |            |         | MO sem LS =>                            | 30,41         | 23,84            | MO com LS => |
|                       |        |        |  |            |         | LS =>                                   |               |                  |              |
|                       |        |        |  |            |         | Valor do BDI =>                         | 97,87         | Valor com BDI => |              |
|                       |        |        |  |            |         | Valor com BDI =>                        |               | 534,79           |              |
|                       |        |        |  |            |         | Quant. =>                               | 7,0000000     | Preço Total =>   |              |
|                       |        |        |  |            |         | Preço Total =>                          |               | 3.743,53         |              |

|            |                |   |      |     |           |            |          |
|------------|----------------|---|------|-----|-----------|------------|----------|
| 5.4        | Código Banco   | Descrição   | Tipo | Und | Quant.    | Valor Unit | Total    |
| Composição | 0804117 SICRO3 | Boca de BSTC D = 0,80 m - esconidade 40° - areia e brita comerciais - alas retas. |      | un  | 1,0000000 | 1.026,92   | 1.026,92 |

|  |  |  |  |  |  |                                       |        |
|--|--|--|--|--|--|---------------------------------------|--------|
|  |  |  |  |  |  | Custo Horário de Execução =>          | 0,0000 |
|  |  |  |  |  |  | Fator de Influência da Chuva - FIC => | 0,0000 |
|  |  |  |  |  |  | Custo do FIC =>                       | 0,0000 |
|  |  |  |  |  |  | Produção de Equipe =>                 | 1,0000 |
|  |  |  |  |  |  | Custo Unitário de Execução =>         | 0,0000 |

|                    |        |         |   |            |         |                               |               |
|--------------------|--------|---------|---|------------|---------|-------------------------------|---------------|
| D                  | Banco  | Código  | Atividades Auxiliares   | Quantidade | Unidade | Preço Unitário                | Custo Horário |
| Atividade Auxiliar | SICRO3 | 1107892 | Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais | 1,6330000  | m³      | 335,4100                      | 547,7245      |
| Atividade Auxiliar | SICRO3 | 3103302 | Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção.  | 5,0200000  | m²      | 59,7500                       | 479,1950      |
|                    |        |         |   |            |         | Custo Total das Atividades => | 1.026,9195    |
|                    |        |         |   |            |         | MO sem LS =>                  | 221,08        |
|                    |        |         |   |            |         | LS =>                         | 173,31        |
|                    |        |         |   |            |         | MO com LS =>                  | 394,39        |
|                    |        |         |   |            |         | Valor do BDI =>               | 230,03        |
|                    |        |         |   |            |         | Valor com BDI =>              | 1.256,95      |
|                    |        |         |   |            |         | Quant. =>                     | 2,0000000     |
|                    |        |         |   |            |         | Preço Total =>                | 2.513,90      |

|            |                |   |      |     |           |            |        |
|------------|----------------|---|------|-----|-----------|------------|--------|
| 5.5        | Código Banco   | Descrição   | Tipo | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
| Composição | 0604037 SICRO3 | Corpo de BSTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais |      | m   | 1,0000000 | 592,29     | 592,29 |

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

|   |                |  |            |         |                 |            |                |                  |              |       |
|---|----------------|--|------------|---------|-----------------|------------|----------------|------------------|--------------|-------|
| Insumo                                  | E9686 SICRO3   | Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW  | 1,0000000  | 1,00    | 0,00            | 240,3645   | 82,8300        | 240,3645         |              |       |
| Custo Horário de Equipamentos =>        |                |  |            |         |                 |            |                | 240,3645         |              |       |
| B                                       | Código Banco   | Mão de Obra  | Quantidade |         |                 |            | Salário Hora   | Custo Horário    |              |       |
| Insumo                                  | P9824 SICRO3   | Servente   | 3,0000000  |         |                 |            | 18,0798        | 54,2394          |              |       |
| Custo Horário da Mão de Obra =>         |                |  |            |         |                 |            |                | 54,2394          |              |       |
| Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>        |                |  |            |         |                 |            |                | 0,0000           |              |       |
| Custo Horário de Execução =>            |                |  |            |         |                 |            |                | 294,6039         |              |       |
| Fator de Influência da Chuva - FIC =>   |                |  |            |         |                 |            |                | 0,0000           |              |       |
| Custo do FIC =>                         |                |  |            |         |                 |            |                | 0,0000           |              |       |
| Produção de Equipe =>                   |                |  |            |         |                 |            |                | 3,1125           |              |       |
| Custo Unitário de Execução =>           |                |  |            |         |                 |            |                | 94,6519          |              |       |
| C                                       | Banco Código   | Material   | Quantidade | Unidade |                 |            | Preço Unitário | Custo Horário    |              |       |
| Insumo                                  | SICRO3 M2175   | Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m   | 1,0000000  | m       |                 |            | 327,5018       | 327,5018         |              |       |
| Custo Total do Material =>              |                |  |            |         |                 |            |                | 327,5018         |              |       |
| D                                       | Banco Código   | Atividades Auxiliares  | Quantidade | Unidade |                 |            | Preço Unitário | Custo Horário    |              |       |
| Atividade Auxiliar                      | SICRO3 1109671 | Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial                | 0,0073500  | m³      |                 |            | 318,3100       | 2,3396           |              |       |
| Atividade Auxiliar                      | SICRO3 1106165 | Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de         | 0,4020000  | m³      |                 |            | 298,4900       | 119,9930         |              |       |
| Atividade Auxiliar                      | SICRO3 3103302 | Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção,                   | 0,8000000  | m²      |                 |            | 59,7500        | 47,8000          |              |       |
| Custo Total das Atividades =>           |                |  |            |         |                 |            |                | 170,1326         |              |       |
| F                                       | Banco Insumo   | Momento de Transporte  | Quantidade | Unidade |                 |            |                | Custo Horário    |              |       |
| Momento de Transporte                   | SICRO3 M2175   | Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m - Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW | 0,7886700  | tkm     |                 |            |                | 0,0000           |              |       |
|   |                |  |            |         | LN              | RP         | P              |                  |              |       |
|   |                |  |            |         | 5914584         | 5914599    | 5914614        |                  |              |       |
|   |                |  |            |         | 0,000           | 0,000      | 0,000          |                  |              |       |
|   |                |  |            |         | R\$ 2,10        | R\$ 1,68   | R\$ 1,36       |                  |              |       |
| Custo total dos Momentos de Transportes |                |  |            |         |                 |            |                | 0,0000           |              |       |
|   |                |  |            |         | MO sem LS =>    | 37,42      | LS =>          | 29,34            | MO com LS => | 66,76 |
|   |                |  |            |         | Valor do BDI => | 132,67     |                | Valor com BDI => | 724,96       |       |
|   |                |  |            |         | Quant. =>       | 21,0000000 | Preço Total => | 15,224,16        |              |       |

|                                       |                |   |            |         |                 |            |                |                  |              |        |
|---------------------------------------|----------------|---|------------|---------|-----------------|------------|----------------|------------------|--------------|--------|
| 5,6                                   | Código Banco   | Descrição   | Tipo       | Und     | Quant.          | Valor Unit | Total          |                  |              |        |
| Composição                            | 0804137 SICRO3 | Boca de BSTC D = 1,00 m - esconidade 40° - areia e brita comerciais - alas retas              |            | un      | 1,0000000       | 1,469,61   | 1,469,61       |                  |              |        |
| Custo Horário de Execução =>          |                |   |            |         |                 |            | 0,0000         |                  |              |        |
| Fator de Influência da Chuva - FIC => |                |   |            |         |                 |            | 0,0000         |                  |              |        |
| Custo do FIC =>                       |                |   |            |         |                 |            | 0,0000         |                  |              |        |
| Produção de Equipe =>                 |                |   |            |         |                 |            | 1,0000         |                  |              |        |
| Custo Unitário de Execução =>         |                |   |            |         |                 |            | 0,0000         |                  |              |        |
| D                                     | Banco Código   | Atividades Auxiliares   | Quantidade | Unidade |                 |            | Preço Unitário | Custo Horário    |              |        |
| Atividade Auxiliar                    | SICRO3 1107692 | Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais | 2,5360000  | m³      |                 |            | 335,4100       | 850,5998         |              |        |
| Atividade Auxiliar                    | SICRO3 3103302 | Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção,  | 10,3600000 | m²      |                 |            | 59,7500        | 619,0100         |              |        |
| Custo Total das Atividades =>         |                |   |            |         |                 |            |                | 1,469,6098       |              |        |
|                                       |                |   |            |         | MO sem LS =>    | 297,57     | LS =>          | 233,26           | MO com LS => | 530,83 |
|                                       |                |   |            |         | Valor do BDI => | 329,19     |                | Valor com BDI => | 1,798,80     |        |
|                                       |                |   |            |         | Quant. =>       | 6,0000000  | Preço Total => | 10,792,80        |              |        |

|                                       |                |  |            |            |             |            |                   |               |
|---------------------------------------|----------------|--|------------|------------|-------------|------------|-------------------|---------------|
| 5,7                                   | Código Banco   | Descrição  | Tipo       | Und        | Quant.      | Valor Unit | Total             |               |
| Composição                            | 0804189 SICRO3 | Corpo de BDTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais                                  |            | m          | 1,0000000   | 1,142,74   | 1,142,74          |               |
| A                                     | Código Banco   | Equipamentos   | Quantidade | Utilização |             |            | Custo Operacional | Custo Horário |
|                                       |                |  |            | Operativa  | Improdutiva | Operativa  | Improdutiva       |               |
| Insumo                                | E9686 SICRO3   | Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW                                    | 1,0000000  | 1,00       | 0,00        | 240,3645   | 82,8300           | 240,3645      |
| Custo Horário de Equipamentos =>      |                |  |            |            |             |            |                   | 240,3645      |
| B                                     | Código Banco   | Mão de Obra  | Quantidade |            |             |            | Salário Hora      | Custo Horário |
| Insumo                                | P9824 SICRO3   | Servente   | 3,0000000  |            |             |            | 18,0798           | 54,2394       |
| Custo Horário da Mão de Obra =>       |                |  |            |            |             |            |                   | 54,2394       |
| Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>      |                |  |            |            |             |            |                   | 0,0000        |
| Custo Horário de Execução =>          |                |  |            |            |             |            |                   | 294,6039      |
| Fator de Influência da Chuva - FIC => |                |  |            |            |             |            |                   | 0,0000        |
| Custo do FIC =>                       |                |  |            |            |             |            |                   | 0,0000        |
| Produção de Equipe =>                 |                |  |            |            |             |            |                   | 1,5563        |
| Custo Unitário de Execução =>         |                |  |            |            |             |            |                   | 189,3037      |
| C                                     | Banco Código   | Material   | Quantidade | Unidade    |             |            | Preço Unitário    | Custo Horário |
| Insumo                                | SICRO3 M2175   | Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m   | 2,0000000  | m          |             |            | 327,5018          | 655,0036      |
| Custo Total do Material =>            |                |  |            |            |             |            |                   | 655,0036      |
| D                                     | Banco Código   | Atividades Auxiliares  | Quantidade | Unidade    |             |            | Preço Unitário    | Custo Horário |
| Atividade Auxiliar                    | SICRO3 1109671 | Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial        | 0,0146900  | m³         |             |            | 318,3100          | 4,6760        |
| Atividade Auxiliar                    | SICRO3 1106165 | Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de | 0,8240000  | m³         |             |            | 298,4900          | 245,9558      |

|                    |                |  |           |    |  |         |         |
|--------------------|----------------|--|-----------|----|--|---------|---------|
| Atividade Auxiliar | SICRO3 3103302 | Fôrmas de tabuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção. | 0,8000000 | m² |  | 59,7500 | 47,8000 |
|--------------------|----------------|--|-----------|----|--|---------|---------|

| Custo Total das Atividades =>           |        |        |  |                 |         |                                     |                              | 298,4318                     |                |           |
|---|--------|--------|--|-----------------|---------|-------------------------------------|------------------------------|------------------------------|----------------|-----------|
| F                                       | Banco  | Insumo | Momento de Transporte  | Quantidade      | Unidade | Distância Média de Transporte (DMT) |                              |                              | Custo Horário  |           |
|   |        |        |  |                 |         | LN                                  | RP                           | P                            |                |           |
| Momento de Transporte                   | SICRO3 | M2175  | Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m - Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW | 1,5733400       | tkm     | 5914584<br>0,000<br>R\$ 2,10        | 5914599<br>0,000<br>R\$ 1,68 | 5914614<br>0,000<br>R\$ 1,36 | 0,0000         |           |
| Custo total dos Momentos de Transportes |        |        |  |                 |         |                                     |                              | 0,0000                       |                |           |
|   |        |        |  | MO sem LS =>    | 57,86   | LS =>                               | 45,35                        | MO com LS =>                 | 103,21         |           |
|   |        |        |  | Valor do BDI => | 255,97  |                                     |                              | Valor com BDI =>             | 1.398,71       |           |
| Quant. =>                               |        |        |  |                 |         |                                     |                              | 14,0000000                   | Preço Total => | 19.581,94 |

| 5.8                                   | Código Banco   | Descrição   | Tipo | Und | Quant.    | Valor Unit | Total    |
|---------------------------------------|----------------|---|------|-----|-----------|------------|----------|
| Composição                            | 0804249 SICRO3 | Boca de BOTO D = 1,00 m - esconsidade 40° - areia e brita comerciais - alas retas |      | un  | 1,0000000 | 1.917,06   | 1.917,06 |
| Custo Horário de Execução =>          |                |   |      |     |           |            | 0,0000   |
| Fator de Influencia da Chuva - FIC => |                |   |      |     |           |            | 0,0000   |
| Custo do FIC =>                       |                |   |      |     |           |            | 0,0000   |
| Produção de Equipe =>                 |                |   |      |     |           |            | 1,0000   |
| Custo Unitário de Execução =>         |                |   |      |     |           |            | 0,0000   |

| D                             | Banco  | Código  | Atividades Auxiliares   | Quantidade      | Unidade | Preço Unitário | Custo Horário |                  |          |
|-------------------------------|--------|---------|---|-----------------|---------|----------------|---------------|------------------|----------|
| Atividade Auxiliar            | SICRO3 | 1107892 | Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais | 3,1450000       | m³      | 335,4100       | 1.054,8845    |                  |          |
| Atividade Auxiliar            | SICRO3 | 3103302 | Fôrmas de tabuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção.  | 14,4300000      | m²      | 59,7500        | 862,1925      |                  |          |
| Custo Total das Atividades => |        |         |   |                 |         |                | 1.917,0570    |                  |          |
|                               |        |         |   | MO sem LS =>    | 403,59  | LS =>          | 316,38        | MO com LS =>     | 719,97   |
|                               |        |         |   | Valor do BDI => | 429,42  |                |               | Valor com BDI => | 2.346,48 |
| Quant. =>                     |        |         |   |                 |         |                | 4,0000000     | Preço Total =>   | 9.385,92 |

| RECUPERAÇÃO DE AREAS DEGRADADAS |              |           |                                    |                 |        |            |                | 1.103,78         |          |
|---------------------------------|--------------|-----------|------------------------------------|-----------------|--------|------------|----------------|------------------|----------|
| 6                               | Código Banco | Descrição | Tipo                               | Und             | Quant. | Valor Unit | Total          |                  |          |
| Insumo                          | PRÓPRIA -004 | Próprio   | REPARAÇÃO DE DANOS FISICOS AO MEIO | Outros          | m²     | 1,0000000  | 0,09           |                  |          |
|                                 |              |           |                                    | MO sem LS =>    | 0,00   | LS =>      | 0,00           | MO com LS =>     | 0,00     |
|                                 |              |           |                                    | Valor do BDI => | 0,02   |            |                | Valor com BDI => | 0,11     |
| Quant. =>                       |              |           |                                    |                 |        |            | 10,034,4000000 | Preço Total =>   | 1.103,78 |

|                    |                   |
|--------------------|-------------------|
| Total sem BDI      | 765.322,38        |
| Total do BDI       | 169.235,12        |
| <b>Total Geral</b> | <b>934.557,50</b> |

TOMADA DE PREÇOS 007/2022  
 VALIDADE DA PROPOSTA É DE 60 DIAS  
 OBJETO: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE PEDREIRAS - MA

Composições Principais

| 2.1                 | Código Banco     | Descrição   | Tipo                          | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |        |
|---------------------|------------------|---|-------------------------------|-------|-----------|------------|------------------|--------|
| Composição          | 74209/001 SINAPI | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO   | CANT - CANTEIRO DE OBRAS      | m²    | 1,0000000 | 418,52     | 418,52           |        |
| Composição Auxiliar | 88262 SINAPI     | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H     | 1,0000000 | 20,35      | 20,35            |        |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI     | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H     | 2,0000000 | 15,54      | 31,08            |        |
| Composição Auxiliar | 94952 SINAPI     | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³    | 0,0100000 | 283,58     | 2,83             |        |
| Insumo              | 00004417 SINAPI  | SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA   | Material                      | M     | 1,0000000 | 6,10       | 6,10             |        |
| Insumo              | 00004491 SINAPI  | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA   | Material                      | M     | 4,0000000 | 8,46       | 33,84            |        |
| Insumo              | 00004813 SINAPI  | PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)                       | Material                      | m²    | 1,0000000 | 322,39     | 322,39           |        |
| Insumo              | 00005075 SINAPI  | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)   | Material                      | KG    | 0,1100000 | 17,55      | 1,93             |        |
|                     |                  |   | MO sem LS =>                  | 25,12 | LS =>     | 19,70      | MO com LS =>     | 44,82  |
|                     |                  |   | Valor do BDI =>               | 93,74 |           |            | Valor com BDI => | 512,26 |

| 2.2                 | Código Banco  | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|---------------|---|---|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | 93584 SINAPI  | EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016   | CANT - CANTEIRO DE OBRAS                                      | m²  | 1,0000000 | 756,38     | 756,38 |
| Composição Auxiliar | 101165 SINAPI | ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020  | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                                 | m³  | 0,0417000 | 660,55     | 27,54  |
| Composição Auxiliar | 88489 SINAPI  | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014  | PINT - PINTURAS   | m²  | 5,0646000 | 11,54      | 58,44  |
| Composição Auxiliar | 91170 SINAPI  | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS                          | M   | 0,1325000 | 2,91       | 0,38   |
| Composição Auxiliar | 91173 SINAPI  | FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015   | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS                          | M   | 0,1722000 | 1,47       | 0,25   |
| Composição Auxiliar | 91341 SINAPI  | PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO; FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019  | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS                            | m²  | 0,1530000 | 578,84     | 88,56  |
| Composição Auxiliar | 91852 SINAPI  | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M   | 0,0662000 | 6,30       | 0,41   |
| Composição Auxiliar | 91882 SINAPI  | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M   | 0,1325000 | 7,85       | 1,04   |
| Composição Auxiliar | 91870 SINAPI  | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M   | 0,1722000 | 8,16       | 1,40   |
| Composição Auxiliar | 91924 SINAPI  | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M   | 0,6755000 | 2,13       | 1,43   |
| Composição Auxiliar | 92023 SINAPI  | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN  | 0,0662000 | 36,77      | 2,43   |
| Composição Auxiliar | 92543 SINAPI  | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019                               | COBE - COBERTURA  | m²  | 1,7192000 | 19,17      | 32,95  |
| Composição Auxiliar | 93358 SINAPI  | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021   | MOVV - MOVIMENTO DE TERRA                                     | m³  | 0,0404000 | 61,47      | 2,48   |
| Composição Auxiliar | 94210 SINAPI  | TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019                        | COBE - COBERTURA  | m²  | 1,7192000 | 45,09      | 77,51  |

|                     |                 |  |   |                 |           |        |        |                  |        |
|---------------------|-----------------|--|---|-----------------|-----------|--------|--------|------------------|--------|
| Composição Auxiliar | 94559 SINAPI    | JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA, EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019 | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS                            | m²              | 0,0662000 | 623,33 | 41,26  |                  |        |
| Composição Auxiliar | 95240 SINAPI    | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF 07/2018  | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                                 | m²              | 0,0093000 | 13,56  | 0,12   |                  |        |
| Composição Auxiliar | 95241 SINAPI    | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 07/2016  | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                                 | m²              | 1,5110000 | 22,62  | 34,17  |                  |        |
| Composição Auxiliar | 95805 SINAPI    | CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016  | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN              | 0,1325000 | 18,38  | 2,43   |                  |        |
| Composição Auxiliar | 96995 SINAPI    | REATERO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF 10/2017   | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA                                     | m³              | 0,0106000 | 37,27  | 0,39   |                  |        |
| Composição Auxiliar | 97566 SINAPI    | LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020                              | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN              | 0,0662000 | 118,46 | 7,84   |                  |        |
| Composição Auxiliar | 98441 SINAPI    | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF 05/2018                                       | CANT - CANTEIRO DE OBRAS                                      | m²              | 0,5136000 | 123,11 | 63,22  |                  |        |
| Composição Auxiliar | 98442 SINAPI    | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF 05/2018  | CANT - CANTEIRO DE OBRAS                                      | m²              | 0,5911000 | 125,61 | 74,24  |                  |        |
| Composição Auxiliar | 98445 SINAPI    | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF 05/2018                                       | CANT - CANTEIRO DE OBRAS                                      | m²              | 0,8023000 | 148,02 | 116,75 |                  |        |
| Composição Auxiliar | 98446 SINAPI    | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF 05/2018  | CANT - CANTEIRO DE OBRAS                                      | m²              | 0,6255000 | 189,20 | 118,34 |                  |        |
| Insumo              | 00011455 SINAPI | FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM AÇO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 8" E ESPESSURA MÍNIMA DA CHAPA DE 1,50 MM   | Material  | UN              | 0,0662000 | 12,18  | 0,80   |                  |        |
|                     |                 |  |   | MO sem LS =>    | 80,45     | LS =>  | 63,06  | MO com LS =>     | 143,51 |
|                     |                 |  |   | Valor do BDI => | 169,42    |        |        | Valor com BDI => | 925,80 |

| 2.3                 | Código Banco | Descrição   | Tipo                     | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total    |                  |          |
|---------------------|--------------|---|--------------------------|-----------------|-----------|------------|----------|------------------|----------|
| Composição          | 04 Próprio   | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA                                 | SEOP - SERVIÇOS          | MES             | 1,0000000 | 6.939,54   | 6.939,54 |                  |          |
| Composição Auxiliar | 93565 SINAPI | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | MES             | 0,0983076 | 18.016,70  | 1.771,17 |                  |          |
| Composição Auxiliar | 93572 SINAPI | ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES      | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | MES             | 0,9830757 | 5.257,35   | 5.168,37 |                  |          |
|                     |              |   |                          | MO sem LS =>    | 3.722,19  | LS =>      | 2.917,83 | MO com LS =>     | 6.640,02 |
|                     |              |   |                          | Valor do BDI => | 1.554,45  |            |          | Valor com BDI => | 8.493,99 |

| 2.4                 | Código Banco   | Descrição   | Tipo  | Und             | Quant.     | Valor Unit | Total     |                  |           |
|---------------------|----------------|---|---|-----------------|------------|------------|-----------|------------------|-----------|
| Composição          | CP-014 Próprio | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS CT   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | UND             | 1,0000000  | 12.216,53  | 12.216,53 |                  |           |
| Composição Auxiliar | 89030 SINAPI   | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - JUROS. AF 06/2014   | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H               | 52,8190840 | 5,77       | 304,76    |                  |           |
| Composição Auxiliar | 96015 SINAPI   | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRACÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - DEPRECIÇÃO. AF 02/2017  | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H               | 52,8190840 | 18,39      | 971,34    |                  |           |
| Composição Auxiliar | 89229 SINAPI   | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF 06/2014  | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H               | 52,8190840 | 5,67       | 310,04    |                  |           |
| Composição Auxiliar | 89870 SINAPI   | CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO. AF 12/2014            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H               | 52,8190840 | 25,97      | 1.371,71  |                  |           |
| Composição Auxiliar | 5747 SINAPI    | CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H               | 52,8190840 | 135,58     | 7.161,21  |                  |           |
| Composição Auxiliar | 88281 SINAPI   | MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H               | 57,0000000 | 18,08      | 1.030,56  |                  |           |
| Composição Auxiliar | 88324 SINAPI   | TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H               | 56,9885000 | 18,72      | 1.067,01  |                  |           |
|                     |                |   |   | MO sem LS =>    | 1.069,11   | LS =>      | 838,08    | MO com LS =>     | 1.907,19  |
|                     |                |   |   | Valor do BDI => | 2.736,52   |            |           | Valor com BDI => | 14.953,15 |

| 3.1        | Código Banco   | Descrição   | Tipo | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------------|---|------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 5501700 SICRO3 | Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m |      | m²  | 1,0000000 | 0,38       | 0,38  |

| A | Código Banco | Equipamentos | Quantidade | Utilização | Custo Operacional | Custo Horário |
|---|--------------|--------------|------------|------------|-------------------|---------------|
|---|--------------|--------------|------------|------------|-------------------|---------------|

|        |              |   |            | Operativa          | Improdutiv<br>a | Operativa        | Improdutiva |                                       |            |
|--------|--------------|---|------------|--------------------|-----------------|------------------|-------------|---------------------------------------|------------|
| Insumo | E9541 SICRO3 | Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW | 1,0000000  | 1,00               | 0,00            | 542,3507         | 198,4500    | 542,3507                              |            |
|        |              |   |            |                    |                 |                  |             | Custo Horário de Equipamentos =>      | 542,3507   |
| B      | Código Banco | Mão de Obra                               | Quantidade |                    |                 | Salário Hora     |             | Custo Horário                         |            |
| Insumo | P9824 SICRO3 | Servente                                  | 2,0000000  |                    |                 | 18,0798          |             | 36,1596                               |            |
|        |              |   |            |                    |                 |                  |             | Custo Horário da Mão de Obra =>       | 36,1596    |
|        |              |   |            |                    |                 |                  |             | Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>      | 0,0000     |
|        |              |   |            |                    |                 |                  |             | Custo Horário de Execução =>          | 578,5103   |
|        |              |   |            |                    |                 |                  |             | Fator de Influência da Chuva - FIC => | 0,0044     |
|        |              |   |            |                    |                 |                  |             | Custo do FIC =>                       | 0,0017     |
|        |              |   |            |                    |                 |                  |             | Produção de Equipe =>                 | 1.532,9100 |
|        |              |   |            |                    |                 |                  |             | Custo Unitário de Execução =>         | 0,3774     |
|        |              |   |            | MO sem LS =>       | 0,01            | LS =>            | 0,01        | MO com LS =>                          | 0,02       |
|        |              |   |            | Valor do BDI<br>=> | 0,08            | Valor com BDI => |             | 0,46                                  |            |

| 3.3        | Código Banco   | Descrição  | Tipo       | Und                | Quant.          | Valor Unit        | Total       |                                       |          |
|------------|----------------|--|------------|--------------------|-----------------|-------------------|-------------|---------------------------------------|----------|
| Composição | 5914359 SICRO3 | Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural |            | km                 | 1,0000000       | 0,92              | 0,92        |                                       |          |
| A          | Código Banco   | Equipamentos   | Quantidade | Utilização         |                 | Custo Operacional |             | Custo Horário                         |          |
|            |                |  |            | Operativa          | Improdutiv<br>a | Operativa         | Improdutiva |                                       |          |
| Insumo     | E9579 SICRO3   | Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW                   | 1,0000000  | 1,00               | 0,00            | 222,2406          | 60,9059     | 222,2406                              |          |
|            |                |  |            |                    |                 |                   |             | Custo Horário de Equipamentos =>      | 222,2406 |
|            |                |  |            |                    |                 |                   |             | Custo Horário de Execução =>          | 222,2406 |
|            |                |  |            |                    |                 |                   |             | Fator de Influência da Chuva - FIC => | 0,0286   |
|            |                |  |            |                    |                 |                   |             | Custo do FIC =>                       | 0,0238   |
|            |                |  |            |                    |                 |                   |             | Produção de Equipe =>                 | 249,0000 |
|            |                |  |            |                    |                 |                   |             | Custo Unitário de Execução =>         | 0,8925   |
|            |                |  |            | MO sem LS =>       | 0,00            | LS =>             | 0,00        | MO com LS =>                          | 0,00     |
|            |                |  |            | Valor do BDI<br>=> | 0,20            | Valor com BDI =>  |             | 1,12                                  |          |

| 3.4        | Código Banco   | Descrição   | Tipo       | Und                | Quant.          | Valor Unit        | Total       |                                       |          |
|------------|----------------|---|------------|--------------------|-----------------|-------------------|-------------|---------------------------------------|----------|
| Composição | 5502978 SICRO3 | Compactação de aterros a 100% do Proctor normal                                     |            | m²                 | 1,0000000       | 3,60              | 3,60        |                                       |          |
| A          | Código Banco   | Equipamentos  | Quantidade | Utilização         |                 | Custo Operacional |             | Custo Horário                         |          |
|            |                |   |            | Operativa          | Improdutiv<br>a | Operativa         | Improdutiva |                                       |          |
| Insumo     | E9571 SICRO3   | Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW                                 | 1,0000000  | 0,90               | 0,10            | 262,0768          | 59,4536     | 241,8145                              |          |
| Insumo     | E9518 SICRO3   | Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")                                     | 1,0000000  | 0,52               | 0,48            | 3,7300            | 2,5975      | 3,1684                                |          |
| Insumo     | E9524 SICRO3   | Motoniveladora - 93 kW  | 1,0000000  | 0,29               | 0,71            | 179,4710          | 69,1382     | 101,1347                              |          |
| Insumo     | E9685 SICRO3   | Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropeido por pneus de 11,6 l - 82 kW | 1,0000000  | 1,00               | 0,00            | 141,0179          | 54,1640     | 141,0179                              |          |
| Insumo     | E9577 SICRO3   | Trator agrícola sobre pneus - 77 kW   | 1,0000000  | 0,52               | 0,48            | 102,3892          | 29,9487     | 67,6178                               |          |
|            |                |   |            |                    |                 |                   |             | Custo Horário de Equipamentos =>      | 554,7713 |
| B          | Código Banco   | Mão de Obra   | Quantidade |                    |                 | Salário Hora      |             | Custo Horário                         |          |
| Insumo     | P9824 SICRO3   | Servente  | 1,0000000  |                    |                 | 18,0798           |             | 18,0798                               |          |
|            |                |   |            |                    |                 |                   |             | Custo Horário da Mão de Obra =>       | 18,0798  |
|            |                |   |            |                    |                 |                   |             | Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>      | 0,0000   |
|            |                |   |            |                    |                 |                   |             | Custo Horário de Execução =>          | 572,8511 |
|            |                |   |            |                    |                 |                   |             | Fator de Influência da Chuva - FIC => | 0,0266   |
|            |                |   |            |                    |                 |                   |             | Custo do FIC =>                       | 0,0907   |
|            |                |   |            |                    |                 |                   |             | Produção de Equipe =>                 | 168,2000 |
|            |                |   |            |                    |                 |                   |             | Custo Unitário de Execução =>         | 3,4058   |
|            |                |   |            | MO sem LS =>       | 0,06            | LS =>             | 0,05        | MO com LS =>                          | 0,11     |
|            |                |   |            | Valor do BDI<br>=> | 0,78            | Valor com BDI =>  |             | 4,28                                  |          |

| 4.1        | Código Banco   | Descrição   | Tipo       | Und        | Quant.          | Valor Unit        | Total       |                                       |          |
|------------|----------------|---|------------|------------|-----------------|-------------------|-------------|---------------------------------------|----------|
| Composição | 4011209 SICRO3 | Regularização do subleito   |            | m²         | 1,0000000       | 0,81              | 0,81        |                                       |          |
| A          | Código Banco   | Equipamentos  | Quantidade | Utilização |                 | Custo Operacional |             | Custo Horário                         |          |
|            |                |   |            | Operativa  | Improdutiv<br>a | Operativa         | Improdutiva |                                       |          |
| Insumo     | E9571 SICRO3   | Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW                                 | 2,0000000  | 0,51       | 0,49            | 262,0768          | 59,4536     | 325,5829                              |          |
| Insumo     | E9518 SICRO3   | Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")                                     | 1,0000000  | 0,69       | 0,31            | 3,7300            | 2,5975      | 3,3789                                |          |
| Insumo     | E9524 SICRO3   | Motoniveladora - 93 kW  | 1,0000000  | 0,71       | 0,29            | 179,4710          | 69,1382     | 147,4745                              |          |
| Insumo     | E9762 SICRO3   | Rolo compactador de pneus autopropeido de 27 l - 85 kW                              | 1,0000000  | 0,96       | 0,04            | 174,4864          | 78,2543     | 170,6371                              |          |
| Insumo     | E9685 SICRO3   | Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropeido por pneus de 11,6 l - 82 kW | 1,0000000  | 1,00       | 0,00            | 141,0179          | 54,1640     | 141,0179                              |          |
| Insumo     | E9577 SICRO3   | Trator agrícola sobre pneus - 77 kW   | 1,0000000  | 0,69       | 0,31            | 102,3892          | 29,9487     | 79,9326                               |          |
|            |                |   |            |            |                 |                   |             | Custo Horário de Equipamentos =>      | 868,0239 |
| B          | Código Banco   | Mão de Obra   | Quantidade |            |                 | Salário Hora      |             | Custo Horário                         |          |
| Insumo     | P9824 SICRO3   | Servente  | 1,0000000  |            |                 | 18,0798           |             | 18,0798                               |          |
|            |                |   |            |            |                 |                   |             | Custo Horário da Mão de Obra =>       | 18,0798  |
|            |                |   |            |            |                 |                   |             | Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>      | 0,0000   |
|            |                |   |            |            |                 |                   |             | Custo Horário de Execução =>          | 886,1037 |
|            |                |   |            |            |                 |                   |             | Fator de Influência da Chuva - FIC => | 0,0266   |

Custo do FIC => 0,0210  
 Produção de Equipe => 1.121,3300  
 Custo Unitário de Execução => 0,7902  
 MO sem LS => 0,01 LS => 0,01 MO com LS => 0,02  
 Valor do BDI => 0,18 Valor com BDI => 0,99

| 4.2        | Código Banco   | Descrição                                 | Tipo       | Und             | Quant.     | Valor Unit        | Total  |
|------------|----------------|---|------------|-----------------|------------|-------------------|--|
| Composição | 5502985 SICRO3 | Limpeza mecanizada da camada vegetal      |            | m <sup>2</sup>  | 1,0000000  | 0,35              | 0,35   |
| A          | Código Banco   | Equipamentos                              | Quantidade | Utilização      |            | Custo Operacional |  |
|            |                |   |            | Operativa       | Improdutiv | Operativa         | Improdutiva                                  |
|            |                |   |            |                 | a          |                   |  |
| Insumo     | E9540 SICRO3   | Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW | 1,0000000  | 1,00            | 0,00       | 193,3437          | 66,2034                                      |
|            |                |   |            |                 |            |                   | Custo Horário de Equipamentos => 193,3437    |
| B          | Código Banco   | Mão de Obra                               | Quantidade |                 |            | Salário Hora      | Custo Horário                                |
| Insumo     | P9824 SICRO3   | Servente                                  | 1,0000000  |                 |            | 18,0798           | 18,0798                                      |
|            |                |   |            |                 |            |                   | Custo Horário da Mão de Obra => 18,0798      |
|            |                |   |            |                 |            |                   | Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000      |
|            |                |   |            |                 |            |                   | Custo Horário de Execução => 211,4235        |
|            |                |   |            |                 |            |                   | Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0266 |
|            |                |   |            |                 |            |                   | Custo do FIC => 0,0090                       |
|            |                |   |            |                 |            |                   | Produção de Equipe => 622,9500               |
|            |                |   |            |                 |            |                   | Custo Unitário de Execução => 0,3394         |
|            |                |   |            | MO sem LS =>    | 0,02       | LS =>             | 0,01 MO com LS => 0,03                       |
|            |                |   |            | Valor do BDI => | 0,07       |                   | Valor com BDI => 0,42                        |

| 4.3        | Código Banco   | Descrição                                 | Tipo       | Und             | Quant.     | Valor Unit        | Total  |
|------------|----------------|---|------------|-----------------|------------|-------------------|--|
| Composição | 5502986 SICRO3 | Expurgo de jazida                         |            | m <sup>2</sup>  | 1,0000000  | 1,97              | 1,97   |
| A          | Código Banco   | Equipamentos                              | Quantidade | Utilização      |            | Custo Operacional |  |
|            |                |   |            | Operativa       | Improdutiv | Operativa         | Improdutiva                                  |
|            |                |   |            |                 | a          |                   |  |
| Insumo     | E9540 SICRO3   | Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW | 1,0000000  | 1,00            | 0,00       | 193,3437          | 66,2034                                      |
|            |                |   |            |                 |            |                   | Custo Horário de Equipamentos => 193,3437    |
| B          | Código Banco   | Mão de Obra                               | Quantidade |                 |            | Salário Hora      | Custo Horário                                |
| Insumo     | P9824 SICRO3   | Servente                                  | 1,0000000  |                 |            | 18,0798           | 18,0798                                      |
|            |                |   |            |                 |            |                   | Custo Horário da Mão de Obra => 18,0798      |
|            |                |   |            |                 |            |                   | Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000      |
|            |                |   |            |                 |            |                   | Custo Horário de Execução => 211,4235        |
|            |                |   |            |                 |            |                   | Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0266 |
|            |                |   |            |                 |            |                   | Custo do FIC => 0,0511                       |
|            |                |   |            |                 |            |                   | Produção de Equipe => 110,1300               |
|            |                |   |            |                 |            |                   | Custo Unitário de Execução => 1,9198         |
|            |                |   |            | MO sem LS =>    | 0,09       | LS =>             | 0,07 MO com LS => 0,16                       |
|            |                |   |            | Valor do BDI => | 0,44       |                   | Valor com BDI => 2,41                        |

| 5.1                | Código Banco   | Descrição   | Tipo       | Und            | Quant.                              | Valor Unit        | Total  |
|--------------------|----------------|---|------------|----------------|-------------------------------------|-------------------|--|
| Composição         | 0804021 SICRO3 | Corpo de BSTC D = 0,60 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais   |            | m              | 1,0000000                           | 288,63            | 288,63                                       |
| A                  | Código Banco   | Equipamentos  | Quantidade | Utilização     |                                     | Custo Operacional |  |
|                    |                |   |            | Operativa      | Improdutiv                          | Operativa         | Improdutiva                                  |
|                    |                |   |            |                | a                                   |                   |  |
| Insumo             | E9686 SICRO3   | Caminhão carroceria com guindaste com capacidade de 20 t.m - 136 kW   | 1,0000000  | 1,00           | 0,00                                | 240,3645          | 82,8300                                      |
|                    |                |   |            |                |                                     |                   | Custo Horário de Equipamentos => 240,3645    |
| B                  | Código Banco   | Mão de Obra   | Quantidade |                |                                     | Salário Hora      | Custo Horário                                |
| Insumo             | P9824 SICRO3   | Servente  | 3,0000000  |                |                                     | 18,0798           | 54,2394                                      |
|                    |                |   |            |                |                                     |                   | Custo Horário da Mão de Obra => 54,2394      |
|                    |                |   |            |                |                                     |                   | Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000      |
|                    |                |   |            |                |                                     |                   | Custo Horário de Execução => 294,6039        |
|                    |                |   |            |                |                                     |                   | Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0000 |
|                    |                |   |            |                |                                     |                   | Custo do FIC => 0,0000                       |
|                    |                |   |            |                |                                     |                   | Produção de Equipe => 6,2250                 |
|                    |                |   |            |                |                                     |                   | Custo Unitário de Execução => 47,3259        |
| C                  | Banco Código   | Material  | Quantidade | Unidade        | Preço Unitário                      |                   | Custo Horário                                |
| Insumo             | SICRO3 M2167   | Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,60 m  | 1,0000000  | m              | 136,9227                            |                   | 136,9227                                     |
|                    |                |   |            |                |                                     |                   | Custo Total do Material => 136,9227          |
| D                  | Banco Código   | Atividades Auxiliares   | Quantidade | Unidade        | Preço Unitário                      |                   | Custo Horário                                |
| Atividade Auxiliar | SICRO3 1109671 | Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial                       | 0,0043000  | m <sup>3</sup> | 318,3100                            |                   | 1,3687                                       |
| Atividade Auxiliar | SICRO3 1106165 | Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais | 0,2250000  | m <sup>3</sup> | 298,4900                            |                   | 67,1603                                      |
| Atividade Auxiliar | SICRO3 3103302 | Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada    | 0,5000000  | m <sup>2</sup> | 69,7500                             |                   | 35,8500                                      |
|                    |                |   |            |                |                                     |                   | Custo Total das Atividades => 104,3790       |
| F                  | Banco Insumo   | Momento de Transporte   | Quantidade | Unidade        | Distância Média de Transporte (DMT) | Custo Horário     |  |



|  |              |  |                 |       | LN                           | RP                           | P                            |               |
|--|--------------|--|-----------------|-------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|---------------|
| Momento de Transporte                                | SICRO3 M2167 | Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,60 m - Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW | 0,3540000       | tkm   | 5914584<br>0,000<br>R\$ 2,10 | 5914599<br>0,000<br>R\$ 1,68 | 5914614<br>0,000<br>R\$ 1,38 | 0,0000        |
| <b>Custo total dos Momentos de Transportes =&gt;</b> |              |  |                 |       |                              |                              |                              | <b>0,0000</b> |
|  |              |  | MO sem LS =>    | 23,69 | LS =>                        | 18,58                        | MO com LS =>                 | 42,27         |
|  |              |  | Valor do BDI => | 64,55 |                              |                              | Valor com BDI =>             | 353,28        |

| 5.2        | Código Banco   | Descrição   | Tipo | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|------------|----------------|---|------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 0804097 SICRO3 | Boca de BSTC D = 0,60 m - esconsidade 40° - areia e brita comerciais - alas retas |      | un  | 1,0000000 | 605,07     | 605,07 |

|   |               |
|---|---------------|
| <b>Custo Horário de Execução =&gt;</b>          | <b>0,0000</b> |
| <b>Fator de Influência da Chuva - FIC =&gt;</b> | <b>0,0000</b> |
| <b>Custo do FIC =&gt;</b>                       | <b>0,0000</b> |
| <b>Produção de Equipe =&gt;</b>                 | <b>1,0000</b> |
| <b>Custo Unitário de Execução =&gt;</b>         | <b>0,0000</b> |

| D                                       | Banco Código   | Atividades Auxiliares  | Quantidade      | Unidade | Preço Unitário | Custo Horário   |                  |        |
|---|----------------|--|-----------------|---------|----------------|-----------------|------------------|--------|
| Atividade Auxiliar                      | SICRO3 1107892 | Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais                      | 0,9400000       | m³      | 335,4100       | 315,2854        |                  |        |
| Atividade Auxiliar                      | SICRO3 3103302 | Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada | 4,6500000       | m²      | 59,7500        | 289,7875        |                  |        |
| <b>Custo Total das Atividades =&gt;</b> |                |  |                 |         |                | <b>605,0729</b> |                  |        |
|   |                |  | MO sem LS =>    | 132,36  | LS =>          | 103,76          | MO com LS =>     | 236,12 |
|   |                |  | Valor do BDI => | 135,53  |                |                 | Valor com BDI => | 740,60 |

| 5.3        | Código Banco   | Descrição   | Tipo | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|------------|----------------|---|------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 0804029 SICRO3 | Corpo de BSTC D = 0,80 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais |      | m   | 1,0000000 | 436,92     | 436,92 |

| A  | Código Banco | Equipamentos  | Quantidade | Utilização | Custo Operacional | Custo Horário   |         |          |
|--|--------------|---|------------|------------|-------------------|-----------------|---------|----------|
|  |              |   |            | Operativa  | Improdutiva       |                 |         |          |
| Insumo                                     | E9686 SICRO3 | Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW | 1,0000000  | 1,00       | 0,00              | 240,3645        | 82,8300 | 240,3645 |
| <b>Custo Horário de Equipamentos =&gt;</b> |              |   |            |            |                   | <b>240,3645</b> |         |          |

| B   | Código Banco | Mão de Obra | Quantidade | Salário Hora | Custo Horário   |
|---|--------------|-------------|------------|--------------|-----------------|
| Insumo  | P9824 SICRO3 | Servente    | 3,0000000  | 18,0798      | 54,2394         |
| <b>Custo Horário da Mão de Obra =&gt;</b>       |              |             |            |              | <b>54,2394</b>  |
| <b>Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =&gt;</b>      |              |             |            |              | <b>0,0000</b>   |
| <b>Custo Horário de Execução =&gt;</b>          |              |             |            |              | <b>294,6039</b> |
| <b>Fator de Influência da Chuva - FIC =&gt;</b> |              |             |            |              | <b>0,0000</b>   |
| <b>Custo do FIC =&gt;</b>                       |              |             |            |              | <b>0,0000</b>   |
| <b>Produção de Equipe =&gt;</b>                 |              |             |            |              | <b>4,1500</b>   |
| <b>Custo Unitário de Execução =&gt;</b>         |              |             |            |              | <b>70,9889</b>  |

| C                                    | Banco Código | Material                                 | Quantidade | Unidade | Preço Unitário | Custo Horário   |
|--------------------------------------|--------------|--|------------|---------|----------------|-----------------|
| Insumo                               | SICRO3 M2171 | Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m | 1,0000000  | m       | 230,4232       | 230,4232        |
| <b>Custo Total do Material =&gt;</b> |              |  |            |         |                | <b>230,4232</b> |

| D                                       | Banco Código   | Atividades Auxiliares   | Quantidade | Unidade | Preço Unitário | Custo Horário   |
|---|----------------|---|------------|---------|----------------|-----------------|
| Atividade Auxiliar                      | SICRO3 1109671 | Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial                       | 0,0055000  | m³      | 318,3100       | 1,7507          |
| Atividade Auxiliar                      | SICRO3 1106166 | Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais | 0,3080000  | m³      | 298,4900       | 91,9349         |
| Atividade Auxiliar                      | SICRO3 3103302 | Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada    | 0,7000000  | m²      | 59,7500        | 41,8250         |
| <b>Custo Total das Atividades =&gt;</b> |                |   |            |         |                | <b>135,5106</b> |

| F  | Banco Insumo | Momento de Transporte  | Quantidade      | Unidade | Distância Média de Transporte (DMT) | Custo Horário                |                              |               |
|--|--------------|--|-----------------|---------|-------------------------------------|------------------------------|------------------------------|---------------|
|  |              |  |                 |         | LN                                  | RP                           | P                            |               |
| Momento de Transporte                                | SICRO3 M2171 | Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m - Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW | 0,5448200       | tkm     | 5914584<br>0,000<br>R\$ 2,10        | 5914599<br>0,000<br>R\$ 1,68 | 5914614<br>0,000<br>R\$ 1,38 |               |
| <b>Custo total dos Momentos de Transportes =&gt;</b> |              |  |                 |         |                                     |                              |                              | <b>0,0000</b> |
|  |              |  | MO sem LS =>    | 30,41   | LS =>                               | 23,84                        | MO com LS =>                 | 54,25         |
|  |              |  | Valor do BDI => | 97,67   |                                     |                              | Valor com BDI =>             | 534,79        |

| 5.4        | Código Banco   | Descrição   | Tipo | Und | Quant.    | Valor Unit | Total    |
|------------|----------------|---|------|-----|-----------|------------|----------|
| Composição | 0804117 SICRO3 | Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 40° - areia e brita comerciais - alas retas |      | un  | 1,0000000 | 1.026,92   | 1.026,92 |

|   |               |
|---|---------------|
| <b>Custo Horário de Execução =&gt;</b>          | <b>0,0000</b> |
| <b>Fator de Influência da Chuva - FIC =&gt;</b> | <b>0,0000</b> |
| <b>Custo do FIC =&gt;</b>                       | <b>0,0000</b> |
| <b>Produção de Equipe =&gt;</b>                 | <b>1,0000</b> |
| <b>Custo Unitário de Execução =&gt;</b>         | <b>0,0000</b> |

| D                  | Banco Código   | Atividades Auxiliares   | Quantidade | Unidade | Preço Unitário | Custo Horário |
|--------------------|----------------|---|------------|---------|----------------|---------------|
| Atividade Auxiliar | SICRO3 1107892 | Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais | 1,6330000  | m³      | 335,4100       | 547,7245      |

|                    |                |  |                 |        |       |         |   |                   |
|--------------------|----------------|--|-----------------|--------|-------|---------|---|-------------------|
| Atividade Auxiliar | SICRO3 3103302 | Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada | 8,0200000       | m²     |       | 59,7500 | 478,1950                                |                   |
|                    |                |  |                 |        |       |         | <b>Custo Total das Atividades =&gt;</b> | <b>1.026,9195</b> |
|                    |                |  | MO sem LS =>    | 221,08 | LS => | 173,31  | MO com LS =>                            | 394,39            |
|                    |                |  | Valor do BDI => | 230,03 |       |         | Valor com BDI =>                        | 1.256,95          |

| 5.5        | Código Banco   | Descrição   | Tipo       | Und        | Quant.     | Valor Unit        | Total   |                 |
|------------|----------------|---|------------|------------|------------|-------------------|---|-----------------|
| Composição | 0804037 SICRO3 | Corpo de BSTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais |            | m          | 1,0000000  | 592,29            | 592,29  |                 |
| A          | Código Banco   | Equipamentos  | Quantidade | Utilização |            | Custo Operacional |   | Custo Horário   |
|            |                |   |            | Operativa  | Improdutiv | Operativa         | Improdutiva                                     |                 |
| Insumo     | E9666 SICRO3   | Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW   | 1,0000000  | 1,00       | 0,00       | 240,3645          | 82,8300   | 240,3645        |
|            |                |   |            |            |            |                   | <b>Custo Horário de Equipamentos =&gt;</b>      | <b>240,3645</b> |
| B          | Código Banco   | Mão de Obra   | Quantidade |            |            | Salário Hora      | Custo Horário                                   |                 |
| Insumo     | P9824 SICRO3   | Servante  | 3,0000000  |            |            | 18,0798           | 54,2394   |                 |
|            |                |   |            |            |            |                   | <b>Custo Horário da Mão de Obra =&gt;</b>       | <b>54,2394</b>  |
|            |                |   |            |            |            |                   | <b>Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =&gt;</b>      | <b>0,0000</b>   |
|            |                |   |            |            |            |                   | <b>Custo Horário de Execução =&gt;</b>          | <b>284,6039</b> |
|            |                |   |            |            |            |                   | <b>Fator de Influência da Chuva - FIC =&gt;</b> | <b>0,0000</b>   |
|            |                |   |            |            |            |                   | <b>Custo do FIC =&gt;</b>                       | <b>0,0000</b>   |
|            |                |   |            |            |            |                   | <b>Produção de Equipe =&gt;</b>                 | <b>3,1125</b>   |
|            |                |   |            |            |            |                   | <b>Custo Unitário de Execução =&gt;</b>         | <b>94,6519</b>  |

|                       | Banco Código   | Material  | Quantidade      | Unidade | Preço Unitário                      |                  |  | Custo Horário   |
|-----------------------|----------------|---|-----------------|---------|-------------------------------------|------------------|--|-----------------|
| Insumo                | SICRO3 M2175   | Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m  | 1,0000000       | m       | 327,5018                            |                  |  | 327,5018        |
|                       |                |   |                 |         |                                     |                  | <b>Custo Total do Material =&gt;</b>                 | <b>327,5018</b> |
| D                     | Banco Código   | Atividades Auxiliares   | Quantidade      | Unidade | Preço Unitário                      |                  |  | Custo Horário   |
| Atividade Auxiliar    | SICRO3 1109671 | Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial                       | 0,0073500       | m³      | 318,3100                            |                  |  | 2,3396          |
| Atividade Auxiliar    | SICRO3 1109165 | Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais | 0,4020000       | m³      | 298,4900                            |                  |  | 119,9930        |
| Atividade Auxiliar    | SICRO3 3103302 | Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada    | 0,8000000       | m²      | 59,7500                             |                  |  | 47,8000         |
|                       |                |   |                 |         |                                     |                  | <b>Custo Total das Atividades =&gt;</b>              | <b>170,1326</b> |
| F                     | Banco Insumo   | Momento de Transporte   | Quantidade      | Unidade | Distância Média de Transporte (DMT) |                  |  | Custo Horário   |
|                       |                |   |                 |         | LN                                  | RP               | P  |                 |
| Momento de Transporte | SICRO3 M2175   | Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m - Contêiner carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW       | 0,7866700       | lkm     | 5914584<br>0,000                    | 5914599<br>0,000 | 5914614<br>0,000                                     | 0,0000          |
|                       |                |   |                 |         | R\$ 2,10                            | R\$ 1,68         | R\$ 1,36   |                 |
|                       |                |   |                 |         |                                     |                  | <b>Custo total dos Momentos de Transportes =&gt;</b> | <b>0,0000</b>   |
|                       |                |   | MO sem LS =>    | 37,42   | LS =>                               | 29,34            | MO com LS =>   | 66,76           |
|                       |                |   | Valor do BDI => | 132,67  |                                     |                  | Valor com BDI =>                                     | 724,96          |

| 5.6                | Código Banco   | Descrição  | Tipo            | Und     | Quant.         | Valor Unit | Total   |                   |
|--------------------|----------------|--|-----------------|---------|----------------|------------|---|-------------------|
| Composição         | 0604137 SICRO3 | Boca de BSTC D = 1,00 m - esconidade 40° - areia e brita comerciais - alas retas                                   |                 | un      | 1,0000000      | 1.469,61   | 1.469,61  |                   |
|                    |                |  |                 |         |                |            | <b>Custo Horário de Execução =&gt;</b>          | <b>0,0000</b>     |
|                    |                |  |                 |         |                |            | <b>Fator de influência da Chuva - FIC =&gt;</b> | <b>0,0000</b>     |
|                    |                |  |                 |         |                |            | <b>Custo do FIC =&gt;</b>                       | <b>0,0000</b>     |
|                    |                |  |                 |         |                |            | <b>Produção de Equipe =&gt;</b>                 | <b>1,0000</b>     |
|                    |                |  |                 |         |                |            | <b>Custo Unitário de Execução =&gt;</b>         | <b>0,0000</b>     |
| D                  | Banco Código   | Atividades Auxiliares  | Quantidade      | Unidade | Preço Unitário |            |   | Custo Horário     |
| Atividade Auxiliar | SICRO3 1107892 | Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais                      | 2,5360000       | m³      | 335,4100       |            |   | 850,5998          |
| Atividade Auxiliar | SICRO3 3103302 | Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada | 10,3600000      | m²      | 59,7500        |            |   | 619,0100          |
|                    |                |  |                 |         |                |            | <b>Custo Total das Atividades =&gt;</b>         | <b>1.469,6098</b> |
|                    |                |  | MO sem LS =>    | 297,57  | LS =>          | 233,26     | MO com LS =>                                    | 530,83            |
|                    |                |  | Valor do BDI => | 329,19  |                |            | Valor com BDI =>                                | 1.798,80          |

| 5.7        | Código Banco   | Descrição   | Tipo       | Und        | Quant.     | Valor Unit        | Total                                      |                 |
|------------|----------------|---|------------|------------|------------|-------------------|--|-----------------|
| Composição | 0804189 SICRO3 | Corpo de BSTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais |            | m          | 1,0000000  | 1.142,74          | 1.142,74                                   |                 |
| A          | Código Banco   | Equipamentos  | Quantidade | Utilização |            | Custo Operacional |  | Custo Horário   |
|            |                |   |            | Operativa  | Improdutiv | Operativa         | Improdutiva                                |                 |
| Insumo     | E9686 SICRO3   | Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW   | 1,0000000  | 1,00       | 0,00       | 240,3645          | 82,8300                                    | 240,3645        |
|            |                |   |            |            |            |                   | <b>Custo Horário de Equipamentos =&gt;</b> | <b>240,3645</b> |
| B          | Código Banco   | Mão de Obra   | Quantidade |            |            | Salário Hora      | Custo Horário                              |                 |
| Insumo     | P9824 SICRO3   | Servante  | 3,0000000  |            |            | 18,0798           | 54,2394                                    |                 |
|            |                |   |            |            |            |                   | <b>Custo Horário da Mão de Obra =&gt;</b>  | <b>54,2394</b>  |
|            |                |   |            |            |            |                   | <b>Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =&gt;</b> | <b>0,0000</b>   |

Custo Horário de Execução => 294,6039  
 Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0000  
 Custo do FIC => 0,0000  
 Produção de Equipe => 1,5563  
 Custo Unitário de Execução => 189,3037

| C                                       | Banco  | Código  | Material  | Quantidade | Unidade | Preço Unitário                                       | Custo Horário    |          |
|---|--------|---------|---|------------|---------|--|------------------|----------|
| Insumo                                  | SICRO3 | M2175   | Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m  | 2,0000000  | m       | 327,5018   | 655,0036         |          |
| <b>Custo Total do Material =&gt;</b>    |        |         |   |            |         |  | <b>655,0038</b>  |          |
| D                                       | Banco  | Código  | Atividades Auxiliares   | Quantidade | Unidade | Preço Unitário                                       | Custo Horário    |          |
| Atividade Auxiliar                      | SICRO3 | 1109671 | Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial                       | 0,0146900  | m³      | 318,3100   | 4,6760           |          |
| Atividade Auxiliar                      | SICRO3 | 1106165 | Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais | 0,8240000  | m³      | 298,4900   | 245,9558         |          |
| Atividade Auxiliar                      | SICRO3 | 3103302 | Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada    | 0,8000000  | m²      | 59,7500  | 47,8000          |          |
| <b>Custo Total das Atividades =&gt;</b> |        |         |   |            |         |  | <b>298,4318</b>  |          |
| F                                       | Banco  | Insumo  | Momento de Transporte   | Quantidade | Unidade | Distância Média de Transporte (DMT)                  | Custo Horário    |          |
| Momento de Transporte                   | SICRO3 | M2175   | Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m - Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 l m - 138 kW        | 1,5733400  | tkm     | LN   | 0,0000           |          |
|   |        |         |   |            |         | RP   | 0,0000           |          |
|   |        |         |   |            |         | P  | 0,0000           |          |
|   |        |         |   |            |         | <b>Custo total dos Momentos de Transportes =&gt;</b> |                  |          |
|   |        |         | MO sem LS =>  | 57,88      | LS =>   | 45,35  | MO com LS =>     | 103,21   |
|   |        |         | Valor do BDI =>   | 255,97     |         |  | Valor com BDI => | 1.398,71 |

| 5.8        | Código Banco   | Descrição  | Tipo | Und | Quant.    | Valor Unit | Total    |
|------------|----------------|--|------|-----|-----------|------------|----------|
| Composição | D804249 SICRO3 | Boca de BDTC D = 1,00 m - esconidade 40° - areia e brita comerciais - alas retas |      | un  | 1,0000000 | 1.917,06   | 1.917,06 |

Custo Horário de Execução => 0,0000  
 Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0000  
 Custo do FIC => 0,0000  
 Produção de Equipe => 1,0000  
 Custo Unitário de Execução => 0,0000

| D                                       | Banco  | Código  | Atividades Auxiliares  | Quantidade | Unidade | Preço Unitário | Custo Horário     |          |
|---|--------|---------|--|------------|---------|----------------|-------------------|----------|
| Atividade Auxiliar                      | SICRO3 | 1107692 | Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais                      | 3,1450000  | m³      | 335,4100       | 1.054,8645        |          |
| Atividade Auxiliar                      | SICRO3 | 3103302 | Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada | 14,4300000 | m²      | 59,7500        | 862,1925          |          |
| <b>Custo Total das Atividades =&gt;</b> |        |         |  |            |         |                | <b>1.917,0570</b> |          |
|   |        |         | MO sem LS =>   | 403,59     | LS =>   | 316,38         | MO com LS =>      | 719,97   |
|   |        |         | Valor do BDI =>  | 429,42     |         |                | Valor com BDI =>  | 2.346,48 |

**Composições Auxiliares**

| Composição | Código Banco   | Descrição   | Tipo | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------------|---|------|-----|-----------|------------|-------|
|            | 5914847 SICRO3 | Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³(exclusa) e descarga livre |      | t   | 1,0000000 | 1,31       | 1,31  |

| Insumo  | Código Banco | Equipamentos   | Quantidade      | Utilização |             | Custo Operacional |                  | Custo Horário |
|---|--------------|--|-----------------|------------|-------------|-------------------|------------------|---------------|
|   |              |  |                 | Operativa  | Improdutiva | Operativa         | Improdutiva      |               |
| Insumo  | E9579 SICRO3 | Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW | 3,0000000       | 0,66       | 0,14        | 222,2406          | 60,9059          | 598,9612      |
| <b>Custo Horário de Equipamentos =&gt;</b>      |              |  |                 |            |             |                   | <b>598,9612</b>  |               |
| <b>Custo Horário de Execução =&gt;</b>          |              |  |                 |            |             |                   | <b>598,9612</b>  |               |
| <b>Fator de Influência da Chuva - FIC =&gt;</b> |              |  |                 |            |             |                   | <b>0,0000</b>    |               |
| <b>Custo do FIC =&gt;</b>                       |              |  |                 |            |             |                   | <b>0,0000</b>    |               |
| <b>Produção de Equipe =&gt;</b>                 |              |  |                 |            |             |                   | <b>457,1600</b>  |               |
| <b>Custo Unitário de Execução =&gt;</b>         |              |  |                 |            |             |                   | <b>1,3102</b>    |               |
|   |              |  | MO sem LS =>    | 0,00       | LS =>       | 0,00              | MO com LS =>     | 0,00          |
|   |              |  | Valor do BDI => | 0,29       |             |                   | Valor com BDI => | 1,60          |

| Composição          | Código Banco    | Descrição  | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|-----------------|--|--------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 88239 SINAPI    | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 15,79      | 15,79 |
| Composição Auxiliar | 95309 SINAPI    | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA            | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 0,15       | 0,15  |
| Insumo              | 00006117 SINAPI | CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)   | Mão de Obra              | H   | 1,0000000 | 13,26      | 13,26 |
| Insumo              | 00037370 SINAPI | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Outros                   | H   | 1,0000000 | 0,01       | 0,01  |
| Insumo              | 00037371 SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | Serviços                 | H   | 1,0000000 | 0,44       | 0,44  |
| Insumo              | 00037372 SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | Outros                   | H   | 1,0000000 | 0,62       | 0,62  |
| Insumo              | 00037373 SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | Taxas                    | H   | 1,0000000 | 0,01       | 0,01  |
| Insumo              | 00043459 SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento              | H   | 1,0000000 | 0,34       | 0,34  |
| Insumo              | 00043483 SINAPI | EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Equipamento              | H   | 1,0000000 | 0,96       | 0,96  |

|                 |      |       |      |                  |       |
|-----------------|------|-------|------|------------------|-------|
| MO sem LS =>    | 7,52 | LS => | 5,89 | MO com LS =>     | 13,41 |
| Valor do BDI => | 3,53 |       |      | Valor com BDI => | 19,32 |

|                     | Código Banco    | Descrição   | Tipo                          | Und    | Quant.      | Valor Unit | Total            |        |
|---------------------|-----------------|---|-------------------------------|--------|-------------|------------|------------------|--------|
| Composição          | 101165 SINAPI   | ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA AF 05/2020  | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³     | 1,0000000   | 660,55     | 660,55           |        |
| Composição Auxiliar | 87292 SINAPI    | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF 08/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | m³     | 0,1300000   | 397,65     | 51,69            |        |
| Composição Auxiliar | 88309 SINAPI    | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H      | 10,2630000  | 20,56      | 211,21           |        |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI    | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H      | 5,1320000   | 15,54      | 79,75            |        |
| Insumo              | 00034566 SINAPI | BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 6 MPA (NBR 6136)  | Material                      | UN     | 122,2700000 | 2,60       | 317,90           |        |
|                     |                 |   | MO sem LS =>                  | 147,01 | LS =>       | 115,25     | MO com LS =>     | 262,26 |
|                     |                 |   | Valor do BDI =>               | 147,96 |             |            | Valor com BDI => | 808,51 |

|                     | Código Banco    | Descrição   | Tipo                     | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|---------------------|-----------------|---|--------------------------|------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição          | 88489 SINAPI    | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS AF 08/2014 | PINT - PINTURAS          | m²   | 1,0000000 | 11,54      | 11,54            |       |
| Composição Auxiliar | 88310 SINAPI    | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H    | 0,1870000 | 21,36      | 3,99             |       |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI    | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H    | 0,0690000 | 15,54      | 1,07             |       |
| Insumo              | 00007356 SINAPI | TINTA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO  | Material                 | L    | 0,3300000 | 19,66      | 6,48             |       |
|                     |                 |   | MO sem LS =>             | 2,39 | LS =>     | 1,87       | MO com LS =>     | 4,26  |
|                     |                 |   | Valor do BDI =>          | 2,58 |           |            | Valor com BDI => | 14,12 |

|                     | Código Banco    | Descrição   | Tipo  | Und   | Quant.      | Valor Unit | Total            |        |
|---------------------|-----------------|---|---|-------|-------------|------------|------------------|--------|
| Composição          | 87292 SINAPI    | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF 08/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | m³    | 1,0000000   | 397,65     | 397,65           |        |
| Composição Auxiliar | 88377 SINAPI    | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H     | 4,5000000   | 16,84      | 75,78            |        |
| Composição Auxiliar | 88630 SINAPI    | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO AF 10/2014                               | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP   | 1,0500000   | 1,33       | 1,39             |        |
| Composição Auxiliar | 88831 SINAPI    | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO AF 10/2014                               | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI   | 3,4500000   | 0,31       | 1,08             |        |
| Insumo              | 00000370 SINAPI | AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)  | Material  | m³    | 1,1600000   | 49,31      | 57,19            |        |
| Insumo              | 00001106 SINAPI | CAL HIDRATADA CH-1 PARA ARGAMASSAS  | Material  | KG    | 174,1000000 | 0,73       | 127,09           |        |
| Insumo              | 00001379 SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32  | Material  | KG    | 195,8600000 | 0,69       | 135,14           |        |
|                     |                 |   | MO sem LS =>                                      | 38,26 | LS =>       | 30,00      | MO com LS =>     | 68,26  |
|                     |                 |   | Valor do BDI =>                                   | 89,07 |             |            | Valor com BDI => | 486,72 |

|                     | Código Banco    | Descrição   | Tipo                     | Und    | Quant.      | Valor Unit | Total            |        |
|---------------------|-----------------|---|--------------------------|--------|-------------|------------|------------------|--------|
| Composição          | 88629 SINAPI    | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL AF 08/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m³     | 1,0000000   | 519,17     | 519,17           |        |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI    | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H      | 8,5700000   | 15,54      | 133,17           |        |
| Insumo              | 00000370 SINAPI | AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                | Material                 | m³     | 1,0700000   | 49,31      | 52,76            |        |
| Insumo              | 00001379 SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32  | Material                 | KG     | 482,9600000 | 0,69       | 333,24           |        |
|                     |                 |   | MO sem LS =>             | 63,22  | LS =>       | 49,56      | MO com LS =>     | 112,78 |
|                     |                 |   | Valor do BDI =>          | 116,29 |             |            | Valor com BDI => | 635,46 |

|                     | Código Banco    | Descrição  | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|-----------------|--|--------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 88247 SINAPI    | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                    | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 16,14      | 16,14 |
| Composição Auxiliar | 95316 SINAPI    | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 0,40       | 0,40  |
| Insumo              | 00000247 SINAPI | AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)  | Mão de Obra              | H   | 1,0000000 | 13,26      | 13,26 |
| Insumo              | 00037370 SINAPI | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Outros                   | H   | 1,0000000 | 0,01       | 0,01  |
| Insumo              | 00037371 SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | Serviços                 | H   | 1,0000000 | 0,44       | 0,44  |
| Insumo              | 00037372 SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | Outros                   | H   | 1,0000000 | 0,62       | 0,62  |
| Insumo              | 00037373 SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | Taxas                    | H   | 1,0000000 | 0,01       | 0,01  |
| Insumo              | 00043460 SINAPI | FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento              | H   | 1,0000000 | 0,59       | 0,59  |

|        |                 |  |                 |      |           |      |                  |       |
|--------|-----------------|--|-----------------|------|-----------|------|------------------|-------|
| Insumo | 00043484 SINAPI | EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento     | H    | 1,0000000 | 0,81 | 0,81             |       |
|        |                 |  | MO sem LS =>    | 7,66 | LS =>     | 6,00 | MO com LS =>     | 13,66 |
|        |                 |  | Valor do BDI => | 3,51 |           |      | Valor com BDI => | 19,75 |

| Composição          | Código Banco    | Descrição  | Tipo                     | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|---------------------|-----------------|--|--------------------------|------|-----------|------------|------------------|-------|
|                     | 88248 SINAPI    | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H    | 1,0000000 | 15,49      | 15,49            |       |
| Composição Auxiliar | 95317 SINAPI    | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H    | 1,0000000 | 0,19       | 0,19             |       |
| Insumo              | 00000246 SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)   | Mão de Obra              | H    | 1,0000000 | 13,26      | 13,26            |       |
| Insumo              | 00037370 SINAPI | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Outros                   | H    | 1,0000000 | 0,01       | 0,01             |       |
| Insumo              | 00037371 SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | Serviços                 | H    | 1,0000000 | 0,44       | 0,44             |       |
| Insumo              | 00037372 SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | Outros                   | H    | 1,0000000 | 0,62       | 0,62             |       |
| Insumo              | 00037373 SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | Taxas                    | H    | 1,0000000 | 0,01       | 0,01             |       |
| Insumo              | 00043461 SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                       | Equipamento              | H    | 1,0000000 | 0,24       | 0,24             |       |
| Insumo              | 00043485 SINAPI | EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                               | Equipamento              | H    | 1,0000000 | 0,72       | 0,72             |       |
|                     |                 |  | MO sem LS =>             | 7,54 | LS =>     | 5,91       | MO com LS =>     | 13,45 |
|                     |                 |  | Valor do BDI =>          | 3,46 |           |            | Valor com BDI => | 18,95 |

| Composição | Código Banco   | Descrição   | Tipo       | Und                  | Quant.      | Valor Unit                  | Total                     |         |
|------------|----------------|---|------------|----------------------|-------------|-----------------------------|---------------------------|---------|
|            | 1109671 SICRO3 | Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial |            | m³                   | 1,0000000   | 318,31                      | 318,31                    |         |
| A          | Código Banco   | Equipamentos  | Quantidade | Utilização Operativa | Improdutiva | Custo Operacional Operativa | Custo Horário Improdutiva |         |
| Insumo     | E9519 SICRO3   | Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW                                  | 1,0000000  | 1,00                 | 0,00        | 40,3212                     | 20,6908                   | 40,3212 |
| Insumo     | E9071 SICRO3   | Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l                                     | 4,0000000  | 0,77                 | 0,23        | 0,5504                      | 0,3742                    | 2,0395  |
| Insumo     | E9064 SICRO3   | Transportador manual gerica com capacidade de 180 l   | 3,0000000  | 0,38                 | 0,62        | 1,1942                      | 0,8119                    | 2,8715  |

Custo Horário de Equipamentos => 45,2322

| B      | Código Banco | Mão de Obra | Quantidade | Salário Hora                          | Custo Horário |
|--------|--------------|-------------|------------|---------------------------------------|---------------|
| Insumo | P9821 SICRO3 | Pedreiro    | 1,0000000  | 23,9110                               | 23,9110       |
| Insumo | P9824 SICRO3 | Servente    | 9,0000000  | 18,0798                               | 162,7182      |
|        |              |             |            | Custo Horário da Mão de Obra =>       | 186,6292      |
|        |              |             |            | Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>      | 0,0000        |
|        |              |             |            | Custo Horário de Execução =>          | 231,8614      |
|        |              |             |            | Fator de Influência da Chuva - FIC => | 0,0000        |
|        |              |             |            | Custo do FIC =>                       | 0,0000        |
|        |              |             |            | Produção de Equipe =>                 | 4,1849        |
|        |              |             |            | Custo Unitário de Execução =>         | 55,4047       |

| C      | Banco Código | Material                           | Quantidade  | Unidade | Preço Unitário             | Custo Horário |
|--------|--------------|------------------------------------|-------------|---------|----------------------------|---------------|
| Insumo | SICRO3 M0082 | Areia média lavada                 | 1,1016400   | m³      | 67,0025                    | 73,8126       |
| Insumo | SICRO3 M0424 | Cimento Portland CP II - 32 - saco | 362,3239400 | kg      | 0,4889                     | 177,1402      |
|        |              |                                    |             |         | Custo Total do Material => | 250,9528      |

| E          | Banco Insumo | Tempos Fixos  | Código  | Quantidade | Unidade | Preço Unitário                  | Custo Horário |
|------------|--------------|---|---------|------------|---------|---------------------------------|---------------|
| Tempo Fixo | SICRO3 M0082 | Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m (exclusa) e descarga livre | 5914647 | 1,6524600  | t       | 1,3100                          | 2,1647        |
| Tempo Fixo | SICRO3 M0424 | Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais                                     | 5914655 | 0,3623200  | t       | 27,0100                         | 9,7863        |
|            |              |   |         |            |         | Custo Total dos Tempos Fixos => | 11,9510       |

| F                     | Banco Insumo | Momento de Transporte  | Quantidade | Unidade         | Distância Média de Transporte (DMT) | Custo Horário                              |                                |                  |        |
|-----------------------|--------------|--|------------|-----------------|-------------------------------------|--|--------------------------------|------------------|--------|
| Momento de Transporte | SICRO3 M0082 | Areia média lavada - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW                | 1,6524600  | tkm             | LN 5914369<br>0,000<br>R\$ 0,92     | RP 5914374<br>0,000<br>R\$ 0,73            | P 5914389<br>0,000<br>R\$ 0,80 | 0,0000           |        |
| Momento de Transporte | SICRO3 M0424 | Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW | 0,3623200  | tkm             | 5914449<br>0,000<br>R\$ 0,87        | 5914464<br>0,000<br>R\$ 0,70               | 5914479<br>0,000<br>R\$ 0,57   | 0,0000           |        |
|                       |              |  |            |                 |                                     | Custo total dos Momentos de Transportes => | 0,0000                         |                  |        |
|                       |              |  |            | MO sem LS =>    | 26,86                               | LS =>                                      | 21,06                          | MO com LS =>     | 47,92  |
|                       |              |  |            | Valor do BDI => | 71,30                               |  |                                | Valor com BDI => | 389,61 |

| Composição | Código Banco | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|--------------|---|---|-----|-----------|------------|-------|
|            | 88831 SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF. 10/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 1,0000000 | 0,31       | 0,31  |

|                     |              |   |   |   |           |       |                   |      |
|---------------------|--------------|---|---|---|-----------|-------|-------------------|------|
| Composição Auxiliar | 88826 SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO AF 10/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 0,28  | 0,28              |      |
| Composição Auxiliar | 88827 SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS, AF 10/2014     | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 0,03  | 0,03              |      |
|                     |              |   | MO sem LS =>                                      |   | 0,00      | LS => | 0,00 MO com LS => | 0,00 |
|                     |              |   | Valor do BDI =>                                   |   | 0,06      |       | Valor com BDI =>  | 0,37 |

|                     | Código Banco | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total             |      |
|---------------------|--------------|---|---|-----|-----------|------------|-------------------|------|
| Composição          | 88830 SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO, AF 10/2014            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 1,0000000 | 1,33       | 1,33              |      |
| Composição Auxiliar | 88826 SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO AF 10/2014             | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 0,28       | 0,28              |      |
| Composição Auxiliar | 88827 SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS, AF 10/2014                 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 0,03       | 0,03              |      |
| Composição Auxiliar | 88828 SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO, AF 10/2014            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 0,30       | 0,30              |      |
| Composição Auxiliar | 88829 SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF 10/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 0,72       | 0,72              |      |
|                     |              |   | MO sem LS =>                                      |     | 0,00      | LS =>      | 0,00 MO com LS => | 0,00 |
|                     |              |   | Valor do BDI =>                                   |     | 0,29      |            | Valor com BDI =>  | 1,62 |

|            | Código Banco    | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total             |      |
|------------|-----------------|---|---|-----|-----------|------------|-------------------|------|
| Composição | 88826 SINAPI    | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO AF 10/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 0,28       | 0,28              |      |
| Insumo     | 00010535 SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR                     | Equipamento                                       | UN  | 0,0000640 | 4.399,56   | 0,28              |      |
|            |                 |   | MO sem LS =>                                      |     | 0,00      | LS =>      | 0,00 MO com LS => | 0,00 |
|            |                 |   | Valor do BDI =>                                   |     | 0,06      |            | Valor com BDI =>  | 0,34 |

|            | Código Banco    | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total             |      |
|------------|-----------------|---|---|-----|-----------|------------|-------------------|------|
| Composição | 88827 SINAPI    | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS, AF 10/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 0,03       | 0,03              |      |
| Insumo     | 00010535 SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR                 | Equipamento                                       | UN  | 0,0000076 | 4.399,56   | 0,03              |      |
|            |                 |   | MO sem LS =>                                      |     | 0,00      | LS =>      | 0,00 MO com LS => | 0,00 |
|            |                 |   | Valor do BDI =>                                   |     | 0,00      |            | Valor com BDI =>  | 0,03 |

|            | Código Banco    | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total             |      |
|------------|-----------------|--|---|-----|-----------|------------|-------------------|------|
| Composição | 88828 SINAPI    | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO, AF 10/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 0,30       | 0,30              |      |
| Insumo     | 00010535 SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR                      | Equipamento                                       | UN  | 0,0000700 | 4.399,56   | 0,30              |      |
|            |                 |  | MO sem LS =>                                      |     | 0,00      | LS =>      | 0,00 MO com LS => | 0,00 |
|            |                 |  | Valor do BDI =>                                   |     | 0,06      |            | Valor com BDI =>  | 0,36 |

|            | Código Banco    | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total             |      |
|------------|-----------------|---|---|-----|-----------|------------|-------------------|------|
| Composição | 88829 SINAPI    | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF 10/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 0,72       | 0,72              |      |
| Insumo     | 00002705 SINAPI | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA   | Material  | KWH | 1,2500000 | 0,68       | 0,72              |      |
|            |                 |   | MO sem LS =>                                      |     | 0,00      | LS =>      | 0,00 MO com LS => | 0,00 |
|            |                 |   | Valor do BDI =>                                   |     | 0,15      |            | Valor com BDI =>  | 0,88 |

|                     | Código | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |      |
|---------------------|--------|--------|--|---|------|-----------|------------|------------------|------|
| Composição          | 89226  | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF 11/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI  | 1,0000000 | 1,27       | 1,27             |      |
| Composição Auxiliar | 89221  | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF 11/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H    | 1,0000000 | 1,14       | 1,14             |      |
| Composição Auxiliar | 89222  | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF 11/2014      | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H    | 1,0000000 | 0,13       | 0,13             |      |
|                     |        |        |  | MO sem LS =>                                      | 0,00 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00 |
|                     |        |        |  | Valor do BDI =>                                   | 0,28 |           |            | Valor com BDI => | 1,55 |

|                     | Código | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |      |
|---------------------|--------|--------|---|---|------|-----------|------------|------------------|------|
| Composição          | 89225  | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 11/2014            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP  | 1,0000000 | 3,97       | 3,97             |      |
| Composição Auxiliar | 89221  | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF 11/2014            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H    | 1,0000000 | 1,14       | 1,14             |      |
| Composição Auxiliar | 89222  | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF 11/2014                 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H    | 1,0000000 | 0,13       | 0,13             |      |
| Composição Auxiliar | 89223  | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF 11/2014            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H    | 1,0000000 | 1,25       | 1,25             |      |
| Composição Auxiliar | 89224  | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 11/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H    | 1,0000000 | 1,45       | 1,45             |      |
|                     |        |        |   | MO sem LS =>                                      | 0,00 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00 |
|                     |        |        |   | Valor do BDI =>                                   | 0,88 |           |            | Valor com BDI => | 4,85 |

|            | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |      |
|------------|----------|--------|--|---|------|-----------|------------|------------------|------|
| Composição | 89221    | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF 11/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H    | 1,0000000 | 1,14       | 1,14             |      |
| Insumo     | 00036397 | SINAPI | BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR                   | Equipamento                                       | UN   | 0,0000640 | 17.896,52  | 1,14             |      |
|            |          |        |  | MO sem LS =>                                      | 0,00 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00 |
|            |          |        |  | Valor do BDI =>                                   | 0,25 |           |            | Valor com BDI => | 1,39 |

|            | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |      |
|------------|----------|--------|---|---|------|-----------|------------|------------------|------|
| Composição | 89222    | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF 11/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H    | 1,0000000 | 0,13       | 0,13             |      |
| Insumo     | 00036397 | SINAPI | BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR              | Equipamento                                       | UN   | 0,0000076 | 17.896,52  | 0,13             |      |
|            |          |        |   | MO sem LS =>                                      | 0,00 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00 |
|            |          |        |   | Valor do BDI =>                                   | 0,02 |           |            | Valor com BDI => | 0,15 |

|            | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |      |
|------------|----------|--------|--|---|------|-----------|------------|------------------|------|
| Composição | 89223    | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF 11/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H    | 1,0000000 | 1,25       | 1,25             |      |
| Insumo     | 00036397 | SINAPI | BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR                   | Equipamento                                       | UN   | 0,0000700 | 17.896,52  | 1,25             |      |
|            |          |        |  | MO sem LS =>                                      | 0,00 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00 |
|            |          |        |  | Valor do BDI =>                                   | 0,28 |           |            | Valor com BDI => | 1,53 |

|            | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|---|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 89224    | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 11/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 1,45       | 1,45  |
| Insumo     | 00002705 | SINAPI | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA   | Material  | KWH | 2,5000000 | 0,58       | 1,45  |

|                 |      |       |      |                  |      |
|-----------------|------|-------|------|------------------|------|
| MO sem LS =>    | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS =>     | 0,00 |
| Valor do BDI => | 0,32 |       |      | Valor com BDI => | 1,77 |

|                     | Código Banco    | Descrição   | Tipo  | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |      |
|---------------------|-----------------|---|---|------|-----------|------------|------------------|------|
| Composição          | 91924 SINAPI    | CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M    | 1,0000000 | 2,13       | 2,13             |      |
| Composição Auxiliar | 88247 SINAPI    | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H    | 0,0240000 | 16,14      | 0,38             |      |
| Composição Auxiliar | 88264 SINAPI    | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H    | 0,0240000 | 20,82      | 0,49             |      |
| Insumo              | 00001013 SINAPI | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2        | Material  | M    | 1,1900000 | 1,03       | 1,22             |      |
| Insumo              | 00021127 SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M  | Material  | UN   | 0,0090000 | 4,66       | 0,04             |      |
|                     |                 |   | MO sem LS =>  | 0,43 | LS =>     | 0,33       | MO com LS =>     | 0,76 |
|                     |                 |   | Valor do BDI =>   | 0,47 |           |            | Valor com BDI => | 2,60 |

|            | Código Banco    | Descrição  | Tipo  | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|------------|-----------------|--|---|------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição | 88670 SINAPI    | CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACAO COMBINADO DE 36000 KG, POTENCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIRREBOQUE COM CACAMBA METÁLICA - DEPRECIACAO. AF 12/2014  | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H    | 1,0000000 | 25,97      | 25,97            |       |
| Insumo     | 00037743 SINAPI | SEMIRREBOQUE, COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE, COM CACAMBA METALICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)   | Material  | UN   | 0,0000603 | 154.139,61 | 9,29             |       |
| Insumo     | 00037762 SINAPI | CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO 36000 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 3,56 M, POTENCIA 286 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE) | Equipamento                                       | UN   | 0,0000342 | 487.849,56 | 16,68            |       |
|            |                 |  | MO sem LS =>                                      | 0,00 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00  |
|            |                 |  | Valor do BDI =>                                   | 5,81 |           |            | Valor com BDI => | 31,78 |

|            | Código Banco    | Descrição   | Tipo  | Und   | Quant.     | Valor Unit | Total            |        |
|------------|-----------------|---|---|-------|------------|------------|------------------|--------|
| Composição | 5747 SINAPI     | CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H     | 1,0000000  | 135,58     | 135,58           |        |
| Insumo     | 00004221 SINAPI | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM   | Material  | L     | 26,4300000 | 5,13       | 135,58           |        |
|            |                 |   | MO sem LS =>                                      | 0,00  | LS =>      | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00   |
|            |                 |   | Valor do BDI =>                                   | 30,36 |            |            | Valor com BDI => | 165,94 |

|                     | Código Banco    | Descrição  | Tipo                     | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|---------------------|-----------------|--|--------------------------|-------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição          | 88262 SINAPI    | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H     | 1,0000000 | 20,35      | 20,35            |       |
| Composição Auxiliar | 95330 SINAPI    | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FORMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA              | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H     | 1,0000000 | 0,16       | 0,16             |       |
| Insumo              | 00001213 SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)  | Mão de Obra              | H     | 1,0000000 | 17,81      | 17,81            |       |
| Insumo              | 00037370 SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Outros                   | H     | 1,0000000 | 0,01       | 0,01             |       |
| Insumo              | 00037371 SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | Serviços                 | H     | 1,0000000 | 0,44       | 0,44             |       |
| Insumo              | 00037372 SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | Outros                   | H     | 1,0000000 | 0,62       | 0,62             |       |
| Insumo              | 00037373 SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | Taxas                    | H     | 1,0000000 | 0,01       | 0,01             |       |
| Insumo              | 00043459 SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento              | H     | 1,0000000 | 0,34       | 0,34             |       |
| Insumo              | 00043483 SINAPI | EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Equipamento              | H     | 1,0000000 | 0,96       | 0,96             |       |
|                     |                 |  | MO sem LS =>             | 10,07 | LS =>     | 7,90       | MO com LS =>     | 17,97 |
|                     |                 |  | Valor do BDI =>          | 4,55  |           |            | Valor com BDI => | 24,90 |

|                     | Código Banco    | Descrição  | Tipo                          | Und   | Quant.      | Valor Unit | Total        |       |
|---------------------|-----------------|--|-------------------------------|-------|-------------|------------|--------------|-------|
| Composição          | 94974 SINAPI    | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRACAO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF 05/2021 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³    | 1,0000000   | 325,89     | 325,89       |       |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H     | 6,2858000   | 15,54      | 97,68        |       |
| Insumo              | 00000370 SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)   | Material                      | m³    | 0,8538000   | 49,31      | 42,10        |       |
| Insumo              | 00001379 SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | Material                      | KG    | 218,9300000 | 0,69       | 151,06       |       |
| Insumo              | 00004721 SINAPI | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE  | Material                      | m³    | 0,5971000   | 58,71      | 35,05        |       |
|                     |                 |  | MO sem LS =>                  | 46,37 | LS =>       | 35,35      | MO com LS => | 82,72 |



Valor do BDI =&gt;

72,99

Valor com BDI =&gt;

398,88

|                     | Código Banco    | Descrição   | Tipo  | Und   | Quant.      | Valor Unit | Total            |        |
|---------------------|-----------------|---|---|-------|-------------|------------|------------------|--------|
| Composição          | 94562 SINAPI    | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF 05/2021        | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                     | m³    | 1,0000000   | 283,58     | 283,58           |        |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H     | 2,3433000   | 15,54      | 36,41            |        |
| Composição Auxiliar | 88377 SINAPI    | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H     | 1,4811000   | 16,84      | 24,94            |        |
| Composição Auxiliar | 88830 SINAPI    | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO AF 10/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP   | 0,7623000   | 1,33       | 1,01             |        |
| Composição Auxiliar | 88831 SINAPI    | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO AF 10/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI   | 0,7188000   | 0,31       | 0,22             |        |
| Insumo              | 00000370 SINAPI | AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)  | Material  | m³    | 0,8269000   | 49,31      | 40,77            |        |
| Insumo              | 00001379 SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32  | Material  | KG    | 212,0194000 | 0,69       | 146,29           |        |
| Insumo              | 00004721 SINAPI | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE   | Material  | m³    | 0,5782000   | 58,71      | 33,94            |        |
|                     |                 |   | MO sem LS =>                                      | 29,87 | LS =>       | 23,42      | MO com LS =>     | 53,29  |
|                     |                 |   | Valor do BDI =>                                   | 63,52 |             |            | Valor com BDI => | 347,10 |

|                     | Código Banco    | Descrição   | Tipo  | Und   | Quant.      | Valor Unit | Total            |        |
|---------------------|-----------------|---|---|-------|-------------|------------|------------------|--------|
| Composição          | 94968 SINAPI    | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L AF 05/2021        | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                     | m³    | 1,0000000   | 281,16     | 281,18           |        |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H     | 2,1058000   | 15,54      | 32,72            |        |
| Composição Auxiliar | 88377 SINAPI    | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H     | 1,3315000   | 16,84      | 22,42            |        |
| Composição Auxiliar | 89225 SINAPI    | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO AF 11/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP   | 0,6853000   | 3,97       | 2,72             |        |
| Composição Auxiliar | 89226 SINAPI    | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO AF 11/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI   | 0,6462000   | 1,27       | 0,82             |        |
| Insumo              | 00000370 SINAPI | AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)  | Material  | m³    | 0,8326000   | 49,31      | 41,05            |        |
| Insumo              | 00001379 SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32  | Material  | KG    | 213,4531000 | 0,69       | 147,28           |        |
| Insumo              | 00004721 SINAPI | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE   | Material  | m³    | 0,5821000   | 58,71      | 34,17            |        |
|                     |                 |   | MO sem LS =>                                      | 26,85 | LS =>       | 21,05      | MO com LS =>     | 47,90  |
|                     |                 |   | Valor do BDI =>                                   | 62,98 |             |            | Valor com BDI => | 344,16 |

|                     | Código Banco    | Descrição  | Tipo  | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|---------------------|-----------------|--|---|------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição          | 95805 SINAPI    | CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 11/2016 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN   | 1,0000000 | 18,38      | 18,38            |       |
| Composição Auxiliar | 88247 SINAPI    | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H    | 0,2889000 | 16,14      | 4,66             |       |
| Composição Auxiliar | 88264 SINAPI    | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H    | 0,2889000 | 20,82      | 6,01             |       |
| Insumo              | 00011950 SINAPI | BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS    | Material  | UN   | 2,0000000 | 0,15       | 0,30             |       |
| Insumo              | 00012010 SINAPI | CONDULETE EM PVC, TIPO "B", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"   | Material  | UN   | 1,0000000 | 7,41       | 7,41             |       |
|                     |                 |  | MO sem LS =>  | 5,17 | LS =>     | 4,06       | MO com LS =>     | 9,23  |
|                     |                 |  | Valor do BDI =>   | 4,11 |           |            | Valor com BDI => | 22,49 |

|            | Código Banco    | Descrição   | Tipo                     | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |      |
|------------|-----------------|---|--------------------------|------|-----------|------------|------------------|------|
| Composição | 95309 SINAPI    | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H    | 1,0000000 | 0,15       | 0,15             |      |
| Insumo     | 00006117 SINAPI | CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)  | Mão de Obra              | H    | 0,0120000 | 13,26      | 0,15             |      |
|            |                 |   | MO sem LS =>             | 0,08 | LS =>     | 0,07       | MO com LS =>     | 0,15 |
|            |                 |   | Valor do BDI =>          | 0,03 |           |            | Valor com BDI => | 0,18 |

|            | Código Banco    | Descrição   | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|-----------------|---|--------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 95316 SINAPI    | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 0,40       | 0,40  |
| Insumo     | 00000247 SINAPI | AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)   | Mão de Obra              | H   | 0,0302000 | 13,26      | 0,40  |

MO sem LS => 0,22 LS => 0,18 MO com LS => 0,40  
 Valor do BDI => 0,08 Valor com BDI => 0,48

|            | Código Banco    | Descrição  | Tipo                     | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total                 |
|------------|-----------------|--|--------------------------|------|-----------|------------|-----------------------|
| Composição | 95317 SINAPI    | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H    | 1,0000000 | 0,19       | 0,19                  |
| Insumo     | 00000246 SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)   | Mão de Obra              | H    | 0,0146000 | 13,26      | 0,19                  |
|            |                 |  | MO sem LS =>             | 0,11 | LS =>     | 0,08       | MO com LS => 0,19     |
|            |                 |  | Valor do BDI =>          | 0,04 |           |            | Valor com BDI => 0,23 |

|            | Código Banco    | Descrição   | Tipo                     | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total                 |
|------------|-----------------|---|--------------------------|------|-----------|------------|-----------------------|
| Composição | 95330 SINAPI    | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H    | 1,0000000 | 0,16       | 0,16                  |
| Insumo     | 00001213 SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)   | Mão de Obra              | H    | 0,0094000 | 17,81      | 0,16                  |
|            |                 |   | MO sem LS =>             | 0,09 | LS =>     | 0,07       | MO com LS => 0,16     |
|            |                 |   | Valor do BDI =>          | 0,03 |           |            | Valor com BDI => 0,19 |

|            | Código Banco    | Descrição   | Tipo                     | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total                 |
|------------|-----------------|---|--------------------------|------|-----------|------------|-----------------------|
| Composição | 95332 SINAPI    | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H    | 1,0000000 | 0,53       | 0,53                  |
| Insumo     | 00002436 SINAPI | ELETRICISTA (HORISTA)   | Mão de Obra              | H    | 0,0302000 | 17,81      | 0,53                  |
|            |                 |   | MO sem LS =>             | 0,30 | LS =>     | 0,23       | MO com LS => 0,53     |
|            |                 |   | Valor do BDI =>          | 0,11 |           |            | Valor com BDI => 0,64 |

|            | Código Banco    | Descrição  | Tipo                     | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total                 |
|------------|-----------------|--|--------------------------|------|-----------|------------|-----------------------|
| Composição | 95335 SINAPI    | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H    | 1,0000000 | 0,26       | 0,26                  |
| Insumo     | 00002698 SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)   | Mão de Obra              | H    | 0,0146000 | 17,81      | 0,26                  |
|            |                 |  | MO sem LS =>             | 0,15 | LS =>     | 0,11       | MO com LS => 0,26     |
|            |                 |  | Valor do BDI =>          | 0,05 |           |            | Valor com BDI => 0,31 |

|            | Código Banco    | Descrição   | Tipo                     | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total                  |
|------------|-----------------|---|--------------------------|-------|-----------|------------|------------------------|
| Composição | 95422 SINAPI    | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | MES   | 1,0000000 | 64,31      | 64,31                  |
| Insumo     | 00040818 SINAPI | ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)   | Mão de Obra              | MES   | 0,0131000 | 4.909,43   | 64,31                  |
|            |                 |   | MO sem LS =>             | 36,05 | LS =>     | 28,26      | MO com LS => 64,31     |
|            |                 |   | Valor do BDI =>          | 14,40 |           |            | Valor com BDI => 78,71 |

|            | Código Banco    | Descrição  | Tipo                     | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total                   |
|------------|-----------------|--|--------------------------|-------|-----------|------------|-------------------------|
| Composição | 95418 SINAPI    | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | MES   | 1,0000000 | 160,57     | 160,57                  |
| Insumo     | 00040811 SINAPI | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)   | Mão de Obra              | MES   | 0,0091000 | 17.645,40  | 160,57                  |
|            |                 |  | MO sem LS =>             | 90,01 | LS =>     | 70,56      | MO com LS => 160,57     |
|            |                 |  | Valor do BDI =>          | 35,96 |           |            | Valor com BDI => 196,53 |

|            | Código Banco    | Descrição   | Tipo                     | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total                 |
|------------|-----------------|---|--------------------------|------|-----------|------------|-----------------------|
| Composição | 95346 SINAPI    | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H    | 1,0000000 | 0,06       | 0,06                  |
| Insumo     | 00020020 SINAPI | MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE  | Mão de Obra              | H    | 0,0041000 | 16,35      | 0,06                  |
|            |                 |   | MO sem LS =>             | 0,03 | LS =>     | 0,03       | MO com LS => 0,06     |
|            |                 |   | Valor do BDI =>          | 0,01 |           |            | Valor com BDI => 0,07 |

|            | Código Banco    | Descrição   | Tipo                     | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total                 |
|------------|-----------------|---|--------------------------|------|-----------|------------|-----------------------|
| Composição | 95389 SINAPI    | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H    | 1,0000000 | 0,10       | 0,10                  |
| Insumo     | 00037666 SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR   | Mão de Obra              | H    | 0,0067000 | 15,07      | 0,10                  |
|            |                 |   | MO sem LS =>             | 0,06 | LS =>     | 0,04       | MO com LS => 0,10     |
|            |                 |   | Valor do BDI =>          | 0,02 |           |            | Valor com BDI => 0,12 |

|            | Código Banco | Descrição   | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|--------------|---|--------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 95358 SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 0,18       | 0,18  |

| F                     | Banco  | Insumo | Momento de Transporte  | Quantidade | Unidade         | Custo Total dos Tempos Fixos =>                      |                              |                              | 10,3328       |       |
|-----------------------|--------|--------|--|------------|-----------------|--|------------------------------|------------------------------|---------------|-------|
|                       |        |        |  |            |                 | Distância Média de Transporte (DMT)                  | Custo Horário                |                              |               |       |
|                       |        |        |  |            |                 | LN   | RP                           | P                            |               |       |
| Momento de Transporte | SICRO3 | M0030  | Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW | 0,0008500  | tkm             | 5914449<br>0,000<br>R\$ 0,87                         | 5914464<br>0,000<br>R\$ 0,70 | 5914479<br>0,000<br>R\$ 0,57 | 0,0000        |       |
| Momento de Transporte | SICRO3 | M0082  | Área média lavada - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW   | 0,9500100  | tkm             | 5914359<br>0,000<br>R\$ 0,92                         | 5914374<br>0,000<br>R\$ 0,73 | 5914389<br>0,000<br>R\$ 0,60 | 0,0000        |       |
| Momento de Transporte | SICRO3 | M0191  | Brita 1 - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW   | 0,5513100  | tkm             | 5914359<br>0,000<br>R\$ 0,92                         | 5914374<br>0,000<br>R\$ 0,73 | 5914389<br>0,000<br>R\$ 0,60 | 0,0000        |       |
| Momento de Transporte | SICRO3 | M0192  | Brita 2 - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW   | 0,5513100  | tkm             | 5914359<br>0,000<br>R\$ 0,92                         | 5914374<br>0,000<br>R\$ 0,73 | 5914389<br>0,000<br>R\$ 0,60 | 0,0000        |       |
| Momento de Transporte | SICRO3 | M0424  | Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW                                   | 0,2821500  | tkm             | 5914449<br>0,000<br>R\$ 0,87                         | 5914464<br>0,000<br>R\$ 0,70 | 5914479<br>0,000<br>R\$ 0,57 | 0,0000        |       |
|                       |        |        |  |            |                 | <b>Custo total dos Momentos de Transportes =&gt;</b> |                              |                              | <b>0,0000</b> |       |
|                       |        |        |  |            | MO sem LS =>    | 28,08  | LS =>                        | 22,01                        | MO com LS =>  | 50,09 |
|                       |        |        |  |            | Valor do BDI => | 75,13  | Valor com BDI =>             |                              | 410,54        |       |

|                     | Código Banco    | Descrição  | Tipo                     | Und | Quant.          | Valor Unit | Total            |      |              |       |
|---------------------|-----------------|--|--------------------------|-----|-----------------|------------|------------------|------|--------------|-------|
| Composição          | 88264 SINAPI    | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000       | 20,82      | 20,82            |      |              |       |
| Composição Auxiliar | 95332 SINAPI    | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA              | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000       | 0,53       | 0,53             |      |              |       |
| Insumo              | 00002436 SINAPI | ELETRICISTA (HORISTA)  | Mão de Obra              | H   | 1,0000000       | 17,81      | 17,81            |      |              |       |
| Insumo              | 00037370 SINAPI | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Outros                   | H   | 1,0000000       | 0,01       | 0,01             |      |              |       |
| Insumo              | 00037371 SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | Serviços                 | H   | 1,0000000       | 0,44       | 0,44             |      |              |       |
| Insumo              | 00037372 SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | Outros                   | H   | 1,0000000       | 0,62       | 0,62             |      |              |       |
| Insumo              | 00037373 SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | Taxas                    | H   | 1,0000000       | 0,01       | 0,01             |      |              |       |
| Insumo              | 00043460 SINAPI | FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento              | H   | 1,0000000       | 0,59       | 0,59             |      |              |       |
| Insumo              | 00043484 SINAPI | EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Equipamento              | H   | 1,0000000       | 0,81       | 0,81             |      |              |       |
|                     |                 |  |                          |     | MO sem LS =>    | 10,28      | LS =>            | 8,06 | MO com LS => | 18,34 |
|                     |                 |  |                          |     | Valor do BDI => | 4,66       | Valor com BDI => |      | 25,46        |       |

|                     | Código Banco    | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.          | Valor Unit | Total            |      |              |      |
|---------------------|-----------------|---|---|-----|-----------------|------------|------------------|------|--------------|------|
| Composição          | 91852 SINAPI    | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M   | 1,0000000       | 6,30       | 6,30             |      |              |      |
| Composição Auxiliar | 88247 SINAPI    | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H   | 0,1290000       | 16,14      | 2,08             |      |              |      |
| Composição Auxiliar | 88264 SINAPI    | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H   | 0,1290000       | 20,82      | 2,68             |      |              |      |
| Insumo              | 00002689 SINAPI | ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM  | Material  | M   | 1,0170000       | 1,52       | 1,54             |      |              |      |
|                     |                 |   |   |     | MO sem LS =>    | 2,31       | LS =>            | 1,81 | MO com LS => | 4,12 |
|                     |                 |   |   |     | Valor do BDI => | 1,41       | Valor com BDI => |      | 7,71         |      |

|                     | Código Banco    | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.          | Valor Unit | Total            |      |              |      |
|---------------------|-----------------|---|---|-----|-----------------|------------|------------------|------|--------------|------|
| Composição          | 91852 SINAPI    | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015   | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M   | 1,0000000       | 7,85       | 7,85             |      |              |      |
| Composição Auxiliar | 88247 SINAPI    | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H   | 0,0650000       | 16,14      | 1,04             |      |              |      |
| Composição Auxiliar | 88264 SINAPI    | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H   | 0,0650000       | 20,82      | 1,35             |      |              |      |
| Composição Auxiliar | 91170 SINAPI    | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2" FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF. 05/2015 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS                            | M   | 1,0000000       | 2,91       | 2,91             |      |              |      |
| Insumo              | 00002673 SINAPI | ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1/2", SEM LUVA   | Material  | M   | 1,0170000       | 2,51       | 2,55             |      |              |      |
|                     |                 |   |   |     | MO sem LS =>    | 1,93       | LS =>            | 1,51 | MO com LS => | 3,44 |
|                     |                 |   |   |     | Valor do BDI => | 1,75       | Valor com BDI => |      | 9,60         |      |

|                     | Código Banco    | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|-----------------|--|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 91870 SINAPI    | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M   | 1,0000000 | 8,16       | 8,16  |
| Composição Auxiliar | 88247 SINAPI    | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H   | 0,1520000 | 16,14      | 2,45  |
| Composição Auxiliar | 88264 SINAPI    | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H   | 0,1520000 | 20,82      | 3,16  |
| Insumo              | 00002673 SINAPI | ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1/2", SEM LUVA  | Material  | M   | 1,0170000 | 2,51       | 2,55  |

MO sem LS => 2,72 LS => 2,13 MO com LS => 4,85  
 Valor do BDI => 1,82 Valor com BDI => 9,98

|                     | Código Banco    | Descrição  | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total             |       |
|---------------------|-----------------|--|--------------------------|-----|-----------|------------|-------------------|-------|
| Composição          | 88267 SINAPI    | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 20,11      | 20,11             |       |
| Composição Auxiliar | 95335 SINAPI    | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 0,26       | 0,26              |       |
| Insumo              | 00002896 SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)   | Mão de Obra              | H   | 1,0000000 | 17,81      | 17,81             |       |
| Insumo              | 00037370 SINAPI | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Outros                   | H   | 1,0000000 | 0,01       | 0,01              |       |
| Insumo              | 00037371 SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | Serviços                 | H   | 1,0000000 | 0,44       | 0,44              |       |
| Insumo              | 00037372 SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | Outros                   | H   | 1,0000000 | 0,62       | 0,62              |       |
| Insumo              | 00037373 SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | Taxas                    | H   | 1,0000000 | 0,01       | 0,01              |       |
| Insumo              | 00043461 SINAPI | FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)           | Equipamento              | H   | 1,0000000 | 0,24       | 0,24              |       |
| Insumo              | 00043465 SINAPI | EPI - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                   | Equipamento              | H   | 1,0000000 | 0,72       | 0,72              |       |
|                     |                 |  | MO sem LS =>             |     | 10,13     | LS =>      | 7,94 MO com LS => | 18,07 |
|                     |                 |  | Valor do BDI =>          |     | 4,50      |            | Valor com BDI =>  | 24,61 |

|                     | Código Banco    | Descrição   | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total                 |          |
|---------------------|-----------------|---|--------------------------|-----|-----------|------------|-----------------------|----------|
| Composição          | 93572 SINAPI    | ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | MES | 1,0000000 | 5.257,35   | 5.257,35              |          |
| Composição Auxiliar | 95422 SINAPI    | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA     | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | MES | 1,0000000 | 64,31      | 64,31                 |          |
| Insumo              | 00040818 SINAPI | ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)   | Mão de Obra              | MES | 1,0000000 | 4.909,43   | 4.909,43              |          |
| Insumo              | 00040863 SINAPI | EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)  | Material                 | MES | 1,0000000 | 115,57     | 115,57                |          |
| Insumo              | 00040864 SINAPI | SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)  | Material                 | MES | 1,0000000 | 0,01       | 0,01                  |          |
| Insumo              | 00043476 SINAPI | FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento              | MES | 1,0000000 | 14,09      | 14,09                 |          |
| Insumo              | 00043499 SINAPI | EPI - FAMÍLIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Equipamento              | MES | 1,0000000 | 153,94     | 153,94                |          |
|                     |                 |   | MO sem LS =>             |     | 2.788,13  | LS =>      | 2.185,61 MO com LS => | 4.973,74 |
|                     |                 |   | Valor do BDI =>          |     | 1.177,64  |            | Valor com BDI =>      | 6.434,99 |

|                     | Código Banco    | Descrição  | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total                 |           |
|---------------------|-----------------|--|--------------------------|-----|-----------|------------|-----------------------|-----------|
| Composição          | 93565 SINAPI    | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                      | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | MES | 1,0000000 | 18.016,70  | 18.016,70             |           |
| Composição Auxiliar | 95415 SINAPI    | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | MES | 1,0000000 | 160,57     | 160,57                |           |
| Insumo              | 00040811 SINAPI | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)   | Mão de Obra              | MES | 1,0000000 | 17.645,40  | 17.645,40             |           |
| Insumo              | 00040863 SINAPI | EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)   | Material                 | MES | 1,0000000 | 115,57     | 115,57                |           |
| Insumo              | 00040864 SINAPI | SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)   | Material                 | MES | 1,0000000 | 0,01       | 0,01                  |           |
| Insumo              | 00043474 SINAPI | FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)   | Equipamento              | MES | 1,0000000 | 1,44       | 1,44                  |           |
| Insumo              | 00043498 SINAPI | EPI - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)           | Equipamento              | MES | 1,0000000 | 93,71      | 93,71                 |           |
|                     |                 |  | MO sem LS =>             |     | 9.981,48  | LS =>      | 7.824,49 MO com LS => | 17.805,97 |
|                     |                 |  | Valor do BDI =>          |     | 4.035,74  |            | Valor com BDI =>      | 22.052,44 |

|                     | Código Banco | Descrição  | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total              |       |
|---------------------|--------------|--|--------------------------|-----|-----------|------------|--------------------|-------|
| Composição          | 93358 SINAPI | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 02/2021 | MOV - MOVIMENTO DE TERRA | m³  | 1,0000000 | 61,47      | 61,47              |       |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 3,9560000 | 15,54      | 61,47              |       |
|                     |              |  | MO sem LS =>             |     | 29,18     | LS =>      | 22,88 MO com LS => | 52,06 |
|                     |              |  | Valor do BDI =>          |     | 13,76     |            | Valor com BDI =>   | 75,23 |

|                     | Código Banco | Descrição   | Tipo                              | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------------|---|-----------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 91170 SINAPI | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2" FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF. 05/2015 | INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | M   | 1,0000000 | 2,91       | 2,91  |
| Composição Auxiliar | 88248 SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS          | H   | 0,0100000 | 15,49      | 0,15  |
| Composição Auxiliar | 88267 SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS          | H   | 0,0690000 | 20,11      | 1,38  |

|        |                |  |                 |      |           |      |                  |      |
|--------|----------------|--|-----------------|------|-----------|------|------------------|------|
| Insumo | 0000392 SINAPI | ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO | Material        | UN   | 0,6500000 | 2,13 | 1,38             |      |
|        |                |  | MO sem LS =>    | 0,77 | LS =>     | 0,60 | MO com LS =>     | 1,37 |
|        |                |  | Valor do BDI => | 0,65 |           |      | Valor com BDI => | 3,56 |

| Composição          | Código Banco   | Descrição  | Tipo                               | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |      |
|---------------------|----------------|--|------------------------------------|------|-----------|------------|------------------|------|
|                     | 91173 SINAPI   | FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRACADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF. 05/2015 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | M    | 1,0000000 | 1,47       | 1,47             |      |
| Composição Auxiliar | 88248 SINAPI   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS           | H    | 0,0050000 | 15,49      | 0,07             |      |
| Composição Auxiliar | 88267 SINAPI   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS           | H    | 0,0350000 | 20,11      | 0,70             |      |
| Insumo              | 0000392 SINAPI | ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO   | Material                           | UN   | 0,3330000 | 2,13       | 0,70             |      |
|                     |                |  | MO sem LS =>                       | 0,39 | LS =>     | 0,30       | MO com LS =>     | 0,69 |
|                     |                |  | Valor do BDI =>                    | 0,32 |           |            | Valor com BDI => | 1,79 |

| Composição | Código Banco   | Descrição  | Tipo | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------------|--|------|-----|-----------|------------|-------|
|            | 3103302 SICRO3 | Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada |      | m²  | 1,0000000 | 59,75      | 59,75 |

| A                                | Código Banco | Equipamentos                                  | Quantidade | Utilização |             | Custo Operacional |             | Custo Horário |
|----------------------------------|--------------|---|------------|------------|-------------|-------------------|-------------|---------------|
|                                  |              |   |            | Operativa  | Improdutiva | Operativa         | Improdutiva |               |
| Insumo                           | E9086 SICRO3 | Grupo gerador - 13/14 kVA                     | 0,0937200  | 1,00       | 0,00        | 14,1710           | 2,9363      | 1,3261        |
| Insumo                           | E9535 SICRO3 | Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW | 0,0937200  | 1,00       | 0,00        | 18,7405           | 18,5132     | 1,7564        |
| Custo Horário de Equipamentos => |              |   |            |            |             |                   |             | 3,0845        |

| B      | Código Banco | Mão de Obra | Quantidade |  |  | Salário Hora | Custo Horário |
|--------|--------------|-------------|------------|--|--|--------------|---------------|
|        |              |             |            |  |  |              |               |
| Insumo | P9808 SICRO3 | Carpinteiro | 0,9000000  |  |  | 24,1861      | 21,7675       |

|                                       |  |  |  |  |  |  |         |
|---------------------------------------|--|--|--|--|--|--|---------|
| Custo Horário da Mão de Obra =>       |  |  |  |  |  |  | 38,8553 |
| Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>      |  |  |  |  |  |  | 0,0000  |
| Custo Horário de Execução =>          |  |  |  |  |  |  | 41,9398 |
| Fator de Influência da Chuva - FIC => |  |  |  |  |  |  | 0,0000  |
| Custo do FIC =>                       |  |  |  |  |  |  | 0,0000  |
| Produção de Equipe =>                 |  |  |  |  |  |  | 1,0000  |
| Custo Unitário de Execução =>         |  |  |  |  |  |  | 41,9398 |

| C                          | Banco Código | Material                                | Quantidade | Unidade |  | Preço Unitário |  | Custo Horário |
|----------------------------|--------------|---|------------|---------|--|----------------|--|---------------|
|                            |              |   |            |         |  |                |  |               |
| Insumo                     | SICRO3 M0560 | Desmoldante para fôrmas de madeira      | 0,0185200  | l       |  | 11,6323        |  | 0,2154        |
| Insumo                     | SICRO3 M1205 | Prego de ferro                          | 0,0271800  | kg      |  | 10,4202        |  | 0,2832        |
| Insumo                     | SICRO3 M0290 | Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm          | 1,2147400  | m       |  | 3,7361         |  | 4,5384        |
| Insumo                     | SICRO3 M1429 | Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm | 0,4042500  | m²      |  | 30,7194        |  | 12,4183       |
| Custo Total do Material => |              |   |            |         |  |                |  | 17,4553       |

| E                               | Banco Insumo | Tempos Fixos  | Código  | Quantidade | Unidade |  | Preço Unitário |        | Custo Horário |
|---------------------------------|--------------|---|---------|------------|---------|--|----------------|--------|---------------|
|                                 |              |   |         |            |         |  |                |        |               |
| Tempo Fixo                      | SICRO3 M0560 | Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais | 5914655 | 0,0000200  | t       |  | 27,0100        |        | 0,0005        |
| Tempo Fixo                      | SICRO3 M1205 | Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais | 5914655 | 0,0000300  | t       |  | 27,0100        |        | 0,0008        |
| Tempo Fixo                      | SICRO3 M0290 | Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais | 5914655 | 0,0030400  | t       |  | 27,0100        |        | 0,0821        |
| Tempo Fixo                      | SICRO3 M1429 | Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais | 5914655 | 0,0101100  | t       |  | 27,0100        |        | 0,2731        |
| Custo Total dos Tempos Fixos => |              |   |         |            |         |  |                | 0,3565 |               |

| F  | Banco Insumo | Momento de Transporte   | Quantidade      | Unidade |                              | Distância Média de Transporte (DMT) |                              |        | Custo Horário |
|--|--------------|---|-----------------|---------|------------------------------|-------------------------------------|------------------------------|--------|---------------|
|  |              |   |                 |         |                              | LN                                  | RP                           | P      |               |
|  |              |   |                 |         |                              |                                     |                              |        |               |
| Momento de Transporte                      | SICRO3 M0560 | Desmoldante para fôrmas de madeira - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW      | 0,0000200       | tkm     | 5914449<br>0,000<br>R\$ 0,87 | 5914464<br>0,000<br>R\$ 0,70        | 5914479<br>0,000<br>R\$ 0,57 |        | 0,0000        |
| Momento de Transporte                      | SICRO3 M1205 | Prego de ferro - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW                          | 0,0000300       | tkm     | 5914449<br>0,000<br>R\$ 0,87 | 5914464<br>0,000<br>R\$ 0,70        | 5914479<br>0,000<br>R\$ 0,57 |        | 0,0000        |
| Momento de Transporte                      | SICRO3 M0290 | Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW          | 0,0030400       | tkm     | 5914449<br>0,000<br>R\$ 0,87 | 5914464<br>0,000<br>R\$ 0,70        | 5914479<br>0,000<br>R\$ 0,57 |        | 0,0000        |
| Momento de Transporte                      | SICRO3 M1429 | Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW | 0,0101100       | tkm     | 5914449<br>0,000<br>R\$ 0,87 | 5914464<br>0,000<br>R\$ 0,70        | 5914479<br>0,000<br>R\$ 0,57 |        | 0,0000        |
| Custo total dos Momentos de Transportes => |              |   |                 |         |                              |                                     |                              | 0,0000 |               |
|  |              |   | MO sem LS =>    | 21,65   | LS =>                        | 17,13                               | MO com LS =>                 | 38,98  |               |
|  |              |   | Valor do BDI => | 13,38   |                              |                                     | Valor com BDI =>             | 73,13  |               |

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

|                     |              |   |   |     |           |       |                   |       |
|---------------------|--------------|---|---|-----|-----------|-------|-------------------|-------|
| Composição          | 93282 SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO, AF. 03/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 1,0000000 | 15,99 | 15,99             |       |
| Composição Auxiliar | 88295 SINAPI | OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 1,0000000 | 15,70 | 15,70             |       |
| Composição Auxiliar | 93277 SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIÇÃO, AF. 03/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 0,26  | 0,26              |       |
| Composição Auxiliar | 93278 SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS, AF. 03/2016      | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 0,03  | 0,03              |       |
|                     |              |   | MO sem LS =>                                      |     | 7,86      | LS => | 6,17 MO com LS => | 14,03 |
|                     |              |   | Valor do BDI =>                                   |     | 3,58      |       | Valor com BDI =>  | 19,57 |

| Composição          | Código Banco | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total             |       |
|---------------------|--------------|--|---|-----|-----------|------------|-------------------|-------|
| Composição          | 93281 SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO, AF. 03/2016            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 1,0000000 | 16,69      | 16,69             |       |
| Composição Auxiliar | 88295 SINAPI | OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 1,0000000 | 15,70      | 15,70             |       |
| Composição Auxiliar | 93277 SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIÇÃO, AF. 03/2016            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 0,26       | 0,26              |       |
| Composição Auxiliar | 93278 SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS, AF. 03/2016                 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 0,03       | 0,03              |       |
| Composição Auxiliar | 93279 SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO, AF. 03/2016            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 0,25       | 0,25              |       |
| Composição Auxiliar | 93280 SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF. 03/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 0,45       | 0,45              |       |
|                     |              |  | MO sem LS =>                                      |     | 7,86      | LS =>      | 6,17 MO com LS => | 14,03 |
|                     |              |  | Valor do BDI =>                                   |     | 3,73      |            | Valor com BDI =>  | 20,42 |

| Composição | Código Banco    | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total             |      |
|------------|-----------------|---|---|-----|-----------|------------|-------------------|------|
| Composição | 93277 SINAPI    | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIÇÃO, AF. 03/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 0,26       | 0,26              |      |
| Insumo     | 00036487 SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV                           | Equipamento                                       | UN  | 0,0000640 | 4.190,77   | 0,26              |      |
|            |                 |   | MO sem LS =>                                      |     | 0,00      | LS =>      | 0,00 MO com LS => | 0,00 |
|            |                 |   | Valor do BDI =>                                   |     | 0,05      |            | Valor com BDI =>  | 0,31 |

| Composição | Código Banco    | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total             |      |
|------------|-----------------|--|---|-----|-----------|------------|-------------------|------|
| Composição | 93278 SINAPI    | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS, AF. 03/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 0,03       | 0,03              |      |
| Insumo     | 00036487 SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV                      | Equipamento                                       | UN  | 0,0000076 | 4.190,77   | 0,03              |      |
|            |                 |  | MO sem LS =>                                      |     | 0,00      | LS =>      | 0,00 MO com LS => | 0,00 |
|            |                 |  | Valor do BDI =>                                   |     | 0,00      |            | Valor com BDI =>  | 0,03 |

| Composição | Código Banco    | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total             |      |
|------------|-----------------|---|---|-----|-----------|------------|-------------------|------|
| Composição | 93279 SINAPI    | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO, AF. 03/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 0,25       | 0,25              |      |
| Insumo     | 00036487 SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV                           | Equipamento                                       | UN  | 0,0000600 | 4.190,77   | 0,25              |      |
|            |                 |   | MO sem LS =>                                      |     | 0,00      | LS =>      | 0,00 MO com LS => | 0,00 |
|            |                 |   | Valor do BDI =>                                   |     | 0,05      |            | Valor com BDI =>  | 0,30 |

| Composição | Código Banco    | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total             |      |
|------------|-----------------|--|---|-----|-----------|------------|-------------------|------|
| Composição | 93280 SINAPI    | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF. 03/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 0,45       | 0,45              |      |
| Insumo     | 00002705 SINAPI | ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA  | Material  | KWH | 0,7800000 | 0,58       | 0,45              |      |
|            |                 |  | MO sem LS =>                                      |     | 0,00      | LS =>      | 0,00 MO com LS => | 0,00 |
|            |                 |  | Valor do BDI =>                                   |     | 0,10      |            | Valor com BDI =>  | 0,55 |

| Composição | Código Banco | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|--------------|---|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 92023 SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T, 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2016 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN  | 1,0000000 | 36,77      | 36,77 |

|                     |              |   |   |                 |           |       |                   |       |
|---------------------|--------------|---|---|-----------------|-----------|-------|-------------------|-------|
| Composição Auxiliar | 91946 SINAPI | SUORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015  | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN              | 1,0000000 | 6,45  | 8,45              |       |
| Composição Auxiliar | 92022 SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN              | 1,0000000 | 30,32 | 30,32             |       |
|                     |              |   |   | MO sem LS =>    | 9,73      | LS => | 7,63 MO com LS => | 17,36 |
|                     |              |   |   | Valor do BDI => | 8,23      |       | Valor com BDI =>  | 45,00 |

|                     | Código Banco    | Descrição   | Tipo  | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total             |       |
|---------------------|-----------------|---|---|-----------------|-----------|------------|-------------------|-------|
| Composição          | 92022 SINAPI    | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN              | 1,0000000 | 30,32      | 30,32             |       |
| Composição Auxiliar | 88247 SINAPI    | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H               | 0,4720000 | 15,14      | 7,61              |       |
| Composição Auxiliar | 88264 SINAPI    | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H               | 0,4720000 | 20,82      | 9,82              |       |
| Insumo              | 00038101 SINAPI | TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)   | Material  | UN              | 1,0000000 | 6,86       | 6,86              |       |
| Insumo              | 00038112 SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MÓDULO)   | Material  | UN              | 1,0000000 | 6,03       | 6,03              |       |
|                     |                 |   |   | MO sem LS =>    | 8,46      | LS =>      | 6,63 MO com LS => | 15,09 |
|                     |                 |   |   | Valor do BDI => | 6,79      |            | Valor com BDI =>  | 37,11 |

|                     | Código Banco    | Descrição  | Tipo                               | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total              |        |
|---------------------|-----------------|--|------------------------------------|-----------------|-----------|------------|--------------------|--------|
| Composição          | 94559 SINAPI    | JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019 | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | m²              | 1,0000000 | 623,33     | 623,33             |        |
| Composição Auxiliar | 88309 SINAPI    | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS           | H               | 4,5810000 | 20,58      | 94,27              |        |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI    | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS           | H               | 2,2910000 | 15,54      | 35,60              |        |
| Composição Auxiliar | 88629 SINAPI    | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF 08/2019   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS           | m³              | 0,0210000 | 519,17     | 10,90              |        |
| Insumo              | 00011190 SINAPI | JANELA BASCULANTE, AÇO, COM BATENTE/REQUADRO, 60 X 60 CM (SEM VIDROS)  | Material                           | UN              | 2,7780000 | 173,71     | 482,56             |        |
|                     |                 |  |                                    | MO sem LS =>    | 64,72     | LS =>      | 50,74 MO com LS => | 115,46 |
|                     |                 |  |                                    | Valor do BDI => | 139,62    |            | Valor com BDI =>   | 762,95 |

|                     | Código Banco | Descrição   | Tipo                          | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total             |       |
|---------------------|--------------|---|-------------------------------|-----------------|-----------|------------|-------------------|-------|
| Composição          | 95240 SINAPI | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESURA DE 3 CM. AF 07/2016  | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m²              | 1,0000000 | 13,56      | 13,56             |       |
| Composição Auxiliar | 88309 SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H               | 0,1631000 | 20,58      | 3,35              |       |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H               | 0,0444000 | 15,54      | 0,68              |       |
| Composição Auxiliar | 94968 SINAPI | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³              | 0,0339000 | 281,18     | 9,53              |       |
|                     |              |   |                               | MO sem LS =>    | 2,89      | LS =>      | 2,26 MO com LS => | 5,15  |
|                     |              |   |                               | Valor do BDI => | 3,03      |            | Valor com BDI =>  | 16,59 |

|                     | Código Banco | Descrição   | Tipo                          | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total             |       |
|---------------------|--------------|---|-------------------------------|-----------------|-----------|------------|-------------------|-------|
| Composição          | 95241 SINAPI | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESURA DE 5 CM. AF 07/2016  | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m²              | 1,0000000 | 22,82      | 22,82             |       |
| Composição Auxiliar | 88309 SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H               | 0,2718000 | 20,58      | 5,59              |       |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H               | 0,0741000 | 15,54      | 1,15              |       |
| Composição Auxiliar | 94968 SINAPI | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³              | 0,0565000 | 281,18     | 15,88             |       |
|                     |              |   |                               | MO sem LS =>    | 4,82      | LS =>      | 3,77 MO com LS => | 8,59  |
|                     |              |   |                               | Valor do BDI => | 5,06      |            | Valor com BDI =>  | 27,68 |

|                     | Código Banco | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|--------------|---|---|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | 97586 SINAPI | LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN  | 1,0000000 | 118,46     | 118,46 |
| Composição Auxiliar | 88247 SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H   | 0,1727000 | 16,14      | 2,78   |
| Composição Auxiliar | 88264 SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H   | 0,4144000 | 20,82      | 8,62   |

|        |          |        |   |                 |    |           |        |                   |        |
|--------|----------|--------|---|-----------------|----|-----------|--------|-------------------|--------|
| Insumo | 00003799 | SINAPI | LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE 136* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS) | Material        | UN | 1,0000000 | 107,06 | 107,06            |        |
|        |          |        |   | MO sem LS =>    |    | 5,58      | LS =>  | 4,37 MO com LS => | 9,95   |
|        |          |        |   | Valor do BDI => |    | 26,53     |        | Valor com BDI =>  | 144,99 |

| Composição | Código Banco | Descrição | Tipo  | Und   | Quant. | Valor Unit | Total      |                   |      |
|------------|--------------|-----------|---|---|--------|------------|------------|-------------------|------|
|            | 89229        | SINAPI    | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS AF 06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H      | 1,0000000  | 5,87       | 5,87              |      |
| Insumo     | 00004090     | SINAPI    | MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP , PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3.7 M                   | Equipamento                                       | UN     | 0,0000072  | 815.435,79 | 5,87              |      |
|            |              |           |   | MO sem LS =>                                      |        | 0,00       | LS =>      | 0,00 MO com LS => | 0,00 |
|            |              |           |   | Valor do BDI =>                                   |        | 1,31       |            | Valor com BDI =>  | 7,18 |

| Composição          | Código Banco | Descrição | Tipo  | Und                      | Quant. | Valor Unit | Total |                   |       |
|---------------------|--------------|-----------|---|--------------------------|--------|------------|-------|-------------------|-------|
|                     | 88281        | SINAPI    | MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H      | 1,0000000  | 18,08 | 18,08             |       |
| Composição Auxiliar | 95346        | SINAPI    | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA           | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H      | 1,0000000  | 0,06  | 0,06              |       |
| Insumo              | 00020020     | SINAPI    | MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE  | Mão de Obra              | H      | 1,0000000  | 16,35 | 16,35             |       |
| Insumo              | 00037370     | SINAPI    | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | Outros                   | H      | 1,0000000  | 0,01  | 0,01              |       |
| Insumo              | 00037371     | SINAPI    | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Serviços                 | H      | 1,0000000  | 0,44  | 0,44              |       |
| Insumo              | 00037372     | SINAPI    | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Outros                   | H      | 1,0000000  | 0,62  | 0,62              |       |
| Insumo              | 00037373     | SINAPI    | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Taxas                    | H      | 1,0000000  | 0,01  | 0,01              |       |
| Insumo              | 00043464     | SINAPI    | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento              | H      | 1,0000000  | 0,01  | 0,01              |       |
| Insumo              | 00043488     | SINAPI    | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Equipamento              | H      | 1,0000000  | 0,58  | 0,58              |       |
|                     |              |           |   | MO sem LS =>             |        | 9,20       | LS => | 7,21 MO com LS => | 16,41 |
|                     |              |           |   | Valor do BDI =>          |        | 4,04       |       | Valor com BDI =>  | 22,12 |

| Composição          | Código Banco | Descrição | Tipo  | Und                      | Quant. | Valor Unit | Total |                   |       |
|---------------------|--------------|-----------|---|--------------------------|--------|------------|-------|-------------------|-------|
|                     | 88377        | SINAPI    | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H      | 1,0000000  | 16,84 | 16,84             |       |
| Composição Auxiliar | 95389        | SINAPI    | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H      | 1,0000000  | 0,10  | 0,10              |       |
| Insumo              | 00037370     | SINAPI    | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | Outros                   | H      | 1,0000000  | 0,01  | 0,01              |       |
| Insumo              | 00037371     | SINAPI    | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Serviços                 | H      | 1,0000000  | 0,44  | 0,44              |       |
| Insumo              | 00037372     | SINAPI    | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Outros                   | H      | 1,0000000  | 0,62  | 0,62              |       |
| Insumo              | 00037373     | SINAPI    | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Taxas                    | H      | 1,0000000  | 0,01  | 0,01              |       |
| Insumo              | 00037666     | SINAPI    | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR   | Mão de Obra              | H      | 1,0000000  | 15,07 | 15,07             |       |
| Insumo              | 00043464     | SINAPI    | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)             | Equipamento              | H      | 1,0000000  | 0,01  | 0,01              |       |
| Insumo              | 00043488     | SINAPI    | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                     | Equipamento              | H      | 1,0000000  | 0,58  | 0,58              |       |
|                     |              |           |   | MO sem LS =>             |        | 8,50       | LS => | 6,67 MO com LS => | 15,17 |
|                     |              |           |   | Valor do BDI =>          |        | 3,77       |       | Valor com BDI =>  | 20,61 |

| Composição          | Código Banco | Descrição | Tipo  | Und                      | Quant. | Valor Unit | Total |                   |       |
|---------------------|--------------|-----------|---|--------------------------|--------|------------|-------|-------------------|-------|
|                     | 88295        | SINAPI    | OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H      | 1,0000000  | 15,70 | 15,70             |       |
| Composição Auxiliar | 95358        | SINAPI    | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA               | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H      | 1,0000000  | 0,18  | 0,18              |       |
| Insumo              | 00004253     | SINAPI    | OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO   | Mão de Obra              | H      | 1,0000000  | 13,85 | 13,85             |       |
| Insumo              | 00037370     | SINAPI    | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | Outros                   | H      | 1,0000000  | 0,01  | 0,01              |       |
| Insumo              | 00037371     | SINAPI    | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Serviços                 | H      | 1,0000000  | 0,44  | 0,44              |       |
| Insumo              | 00037372     | SINAPI    | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Outros                   | H      | 1,0000000  | 0,62  | 0,62              |       |
| Insumo              | 00037373     | SINAPI    | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Taxas                    | H      | 1,0000000  | 0,01  | 0,01              |       |
| Insumo              | 00043464     | SINAPI    | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento              | H      | 1,0000000  | 0,01  | 0,01              |       |
| Insumo              | 00043488     | SINAPI    | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Equipamento              | H      | 1,0000000  | 0,58  | 0,58              |       |
|                     |              |           |   | MO sem LS =>             |        | 7,86       | LS => | 6,17 MO com LS => | 14,03 |
|                     |              |           |   | Valor do BDI =>          |        | 3,51       |       | Valor com BDI =>  | 19,21 |

| Composição | Código Banco | Descrição | Tipo  | Und                      | Quant. | Valor Unit | Total |       |
|------------|--------------|-----------|---|--------------------------|--------|------------|-------|-------|
|            | 88297        | SINAPI    | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H      | 1,0000000  | 17,24 | 17,24 |



|                     |                 |   |                          |      |                  |       |              |       |
|---------------------|-----------------|---|--------------------------|------|------------------|-------|--------------|-------|
| Composição Auxiliar | 95360 SINAPI    | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H    | 1,0000000        | 0,14  | 0,14         |       |
| Insumo              | 00004230 SINAPI | OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)  | Mão de Obra              | H    | 1,0000000        | 15,43 | 15,43        |       |
| Insumo              | 00037370 SINAPI | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | Outros                   | H    | 1,0000000        | 0,01  | 0,01         |       |
| Insumo              | 00037371 SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Serviços                 | H    | 1,0000000        | 0,44  | 0,44         |       |
| Insumo              | 00037372 SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Outros                   | H    | 1,0000000        | 0,62  | 0,62         |       |
| Insumo              | 00037373 SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Taxas                    | H    | 1,0000000        | 0,01  | 0,01         |       |
| Insumo              | 00043464 SINAPI | FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)   | Equipamento              | H    | 1,0000000        | 0,01  | 0,01         |       |
| Insumo              | 00043488 SINAPI | EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)           | Equipamento              | H    | 1,0000000        | 0,58  | 0,58         |       |
|                     |                 |   | MO sem LS =>             | 8,73 | LS =>            | 6,84  | MO com LS => | 15,57 |
|                     |                 |   | Valor do BDI =>          | 3,88 | Valor com BDI => |       |              | 21,10 |

| Composição          | Código Banco    | Descrição   | Tipo  | Und   | Quant.           | Valor Unit | Total        |        |
|---------------------|-----------------|---|---|-------|------------------|------------|--------------|--------|
| Composição          | 98445 SINAPI    | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO AF 05/2018 | CANT - CANTEIRO DE OBRAS                          | m²    | 1,0000000        | 148,02     | 148,02       |        |
| Composição Auxiliar | 88239 SINAPI    | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H     | 0,3647000        | 15,79      | 5,75         |        |
| Composição Auxiliar | 88262 SINAPI    | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H     | 1,0941000        | 20,35      | 22,26        |        |
| Composição Auxiliar | 91692 SINAPI    | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO, AF 08/2015                               | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP   | 0,0119000        | 18,14      | 0,21         |        |
| Composição Auxiliar | 91693 SINAPI    | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO, AF 08/2015                               | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI   | 0,0518000        | 17,31      | 0,89         |        |
| Composição Auxiliar | 94974 SINAPI    | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL AF 05/2021                      | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                     | m³    | 0,0021000        | 325,89     | 0,68         |        |
| Insumo              | 00003992 SINAPI | TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO  | Material  | M     | 1,8033000        | 26,05      | 46,97        |        |
| Insumo              | 00004433 SINAPI | CAIBRO NÃO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA  | Material  | M     | 1,8033000        | 21,95      | 39,58        |        |
| Insumo              | 00005061 SINAPI | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)   | Material  | KG    | 0,0626000        | 17,26      | 1,08         |        |
| Insumo              | 00043681 SINAPI | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 8 A 12 MM                | Material  | m²    | 1,0500380        | 29,15      | 30,60        |        |
|                     |                 |   | MO sem LS =>                                      | 14,41 | LS =>            | 11,29      | MO com LS => | 25,70  |
|                     |                 |   | Valor do BDI =>                                   | 33,15 | Valor com BDI => |            |              | 161,17 |

| Composição          | Código Banco    | Descrição   | Tipo  | Und   | Quant.           | Valor Unit | Total        |        |
|---------------------|-----------------|---|---|-------|------------------|------------|--------------|--------|
| Composição          | 98441 SINAPI    | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO AF 05/2018 | CANT - CANTEIRO DE OBRAS                          | m²    | 1,0000000        | 123,11     | 123,11       |        |
| Composição Auxiliar | 88239 SINAPI    | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H     | 0,2512000        | 15,79      | 3,96         |        |
| Composição Auxiliar | 88262 SINAPI    | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H     | 0,7535000        | 20,35      | 15,33        |        |
| Composição Auxiliar | 91692 SINAPI    | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO, AF 08/2015                               | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP   | 0,0082000        | 18,14      | 0,14         |        |
| Composição Auxiliar | 91693 SINAPI    | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO, AF 08/2015                               | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI   | 0,0359000        | 17,31      | 0,62         |        |
| Composição Auxiliar | 94974 SINAPI    | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL AF 05/2021                      | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                     | m³    | 0,0015000        | 325,89     | 0,48         |        |
| Insumo              | 00003992 SINAPI | TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO  | Material  | M     | 1,6923000        | 26,05      | 44,08        |        |
| Insumo              | 00004433 SINAPI | CAIBRO NÃO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA  | Material  | M     | 1,2308000        | 21,95      | 27,01        |        |
| Insumo              | 00005061 SINAPI | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)   | Material  | KG    | 0,0517000        | 17,26      | 0,89         |        |
| Insumo              | 00043681 SINAPI | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 8 A 12 MM                | Material  | m²    | 1,0500380        | 29,15      | 30,60        |        |
|                     |                 |   | MO sem LS =>                                      | 9,92  | LS =>            | 7,77       | MO com LS => | 17,69  |
|                     |                 |   | Valor do BDI =>                                   | 27,57 | Valor com BDI => |            |              | 150,68 |

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

|                     |                 |   |   |       |           |        |                  |        |
|---------------------|-----------------|---|---|-------|-----------|--------|------------------|--------|
| Composição          | 98445 SINAPI    | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF 05/2018 | CANT - CANTEIRO DE OBRAS                          | m²    | 1,0000000 | 189,20 | 189,20           |        |
| Composição Auxiliar | 88239 SINAPI    | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H     | 0,6018000 | 15,79  | 9,60             |        |
| Composição Auxiliar | 88262 SINAPI    | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H     | 1,8053000 | 20,35  | 36,73            |        |
| Composição Auxiliar | 91692 SINAPI    | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF 08/2015                         | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP   | 0,0170000 | 18,14  | 0,30             |        |
| Composição Auxiliar | 91693 SINAPI    | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF 08/2015                         | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI   | 0,0744000 | 17,31  | 1,28             |        |
| Composição Auxiliar | 94974 SINAPI    | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO. TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF 05/2021               | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                     | m³    | 0,0031000 | 325,89 | 1,01             |        |
| Insumo              | 00003992 SINAPI | TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO  | Material  | M     | 1,9604000 | 26,05  | 51,06            |        |
| Insumo              | 00004433 SINAPI | CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA  | Material  | M     | 2,6139000 | 21,95  | 57,37            |        |
| Insumo              | 00005061 SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)   | Material  | KG    | 0,0784000 | 17,26  | 1,35             |        |
| Insumo              | 00043681 SINAPI | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 8 A 12 MM          | Material  | m²    | 1,0500380 | 29,15  | 30,60            |        |
|                     |                 |   | MO sem LS =>                                      | 23,64 | LS =>     | 18,53  | MO com LS =>     | 42,17  |
|                     |                 |   | Valor do BDI =>                                   | 42,38 |           |        | Valor com BDI => | 231,58 |

|                     | Código Banco    | Descrição   | Tipo  | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |        |
|---------------------|-----------------|---|---|-------|-----------|------------|------------------|--------|
| Composição          | 98442 SINAPI    | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF 05/2018 | CANT - CANTEIRO DE OBRAS                          | m²    | 1,0000000 | 125,61     | 125,61           |        |
| Composição Auxiliar | 88239 SINAPI    | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H     | 0,2844000 | 15,79      | 4,49             |        |
| Composição Auxiliar | 88262 SINAPI    | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H     | 0,8532000 | 20,35      | 17,36            |        |
| Composição Auxiliar | 91692 SINAPI    | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF 08/2015                         | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP   | 0,0076000 | 18,14      | 0,13             |        |
| Composição Auxiliar | 91693 SINAPI    | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF 08/2015                         | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI   | 0,0332000 | 17,31      | 0,57             |        |
| Composição Auxiliar | 94974 SINAPI    | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO. TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF 05/2021               | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                     | m³    | 0,0015000 | 325,89     | 0,48             |        |
| Insumo              | 00003992 SINAPI | TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO  | Material  | M     | 1,6923000 | 26,05      | 44,08            |        |
| Insumo              | 00004433 SINAPI | CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA  | Material  | M     | 1,2308000 | 21,95      | 27,01            |        |
| Insumo              | 00005061 SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)   | Material  | KG    | 0,0517000 | 17,26      | 0,89             |        |
| Insumo              | 00043681 SINAPI | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 8 A 12 MM          | Material  | m²    | 1,0500380 | 29,15      | 30,60            |        |
|                     |                 |   | MO sem LS =>                                      | 11,14 | LS =>     | 8,74       | MO com LS =>     | 19,88  |
|                     |                 |   | Valor do BDI =>                                   | 28,13 |           |            | Valor com BDI => | 153,74 |

|                     | Código Banco    | Descrição   | Tipo                     | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|---------------------|-----------------|---|--------------------------|-------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição          | 88309 SINAPI    | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H     | 1,0000000 | 20,58      | 20,58            |       |
| Composição Auxiliar | 95371 SINAPI    | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA              | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H     | 1,0000000 | 0,30       | 0,30             |       |
| Insumo              | 00004750 SINAPI | PEDREIRO (HORISTA)  | Mão de Obra              | H     | 1,0000000 | 17,81      | 17,81            |       |
| Insumo              | 00037370 SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | Outros                   | H     | 1,0000000 | 0,01       | 0,01             |       |
| Insumo              | 00037371 SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Serviços                 | H     | 1,0000000 | 0,44       | 0,44             |       |
| Insumo              | 00037372 SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Outros                   | H     | 1,0000000 | 0,62       | 0,62             |       |
| Insumo              | 00037373 SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Taxas                    | H     | 1,0000000 | 0,01       | 0,01             |       |
| Insumo              | 00043465 SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento              | H     | 1,0000000 | 0,56       | 0,56             |       |
| Insumo              | 00043489 SINAPI | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Equipamento              | H     | 1,0000000 | 0,83       | 0,83             |       |
|                     |                 |   | MO sem LS =>             | 10,15 | LS =>     | 7,96       | MO com LS =>     | 18,11 |
|                     |                 |   | Valor do BDI =>          | 4,60  |           |            | Valor com BDI => | 25,18 |

|                     | Código Banco | Descrição  | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------------|--|--------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 88310 SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 21,36      | 21,36 |
| Composição Auxiliar | 95372 SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 0,21       | 0,21  |

|        |          |        |   |                 |   |           |       |       |                  |       |
|--------|----------|--------|---|-----------------|---|-----------|-------|-------|------------------|-------|
| Insumo | 00004783 | SINAPI | PINTOR (HORISTA)  | Mão de Obra     | H | 1,0000000 | 17,81 | 17,81 |                  |       |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | Outros          | H | 1,0000000 | 0,01  | 0,01  |                  |       |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Serviços        | H | 1,0000000 | 0,44  | 0,44  |                  |       |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Outros          | H | 1,0000000 | 0,62  | 0,62  |                  |       |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Taxas           | H | 1,0000000 | 0,01  | 0,01  |                  |       |
| Insumo | 00043466 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento     | H | 1,0000000 | 1,12  | 1,12  |                  |       |
| Insumo | 00043490 | SINAPI | EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Equipamento     | H | 1,0000000 | 1,14  | 1,14  |                  |       |
|        |          |        |   | MO sem LS =>    |   | 10,10     | LS => | 7,92  | MO com LS =>     | 18,02 |
|        |          |        |   | Valor do BDI => |   | 4,76      |       |       | Valor com BDI => | 26,14 |

| Composição          | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                               | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total  |                  |        |
|---------------------|----------|--------|--|------------------------------------|-------|-----------|------------|--------|------------------|--------|
| Composição          | 91341    | SINAPI | PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019                     | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | m²    | 1,0000000 | 578,64     | 578,64 |                  |        |
| Composição Auxiliar | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS           | H     | 0,3828000 | 20,58      | 7,87   |                  |        |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS           | H     | 0,1910000 | 16,54      | 2,95   |                  |        |
| Insumo              | 00000142 | SINAPI | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS  | Material                           | 310ML | 0,6829000 | 32,85      | 29,00  |                  |        |
| Insumo              | 00007568 | SINAPI | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS                   | Material                           | UN    | 4,8168000 | 0,46       | 2,21   |                  |        |
| Insumo              | 00036888 | SINAPI | GUARNICAO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE | Material                           | M     | 6,8504000 | 21,50      | 147,28 |                  |        |
| Insumo              | 00039025 | SINAPI | PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM                           | Material                           | UN    | 0,5473000 | 711,73     | 389,52 |                  |        |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>                       |       | 5,29      | LS =>      | 4,14   | MO com LS =>     | 9,43   |
|                     |          |        |  | Valor do BDI =>                    |       | 129,66    |            |        | Valor com BDI => | 708,50 |

| Composição          | Código | Banco  | Descrição                                      | Tipo                      | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |                  |       |
|---------------------|--------|--------|--|---------------------------|-----|-----------|------------|-------|------------------|-------|
| Composição          | 96995  | SINAPI | REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE AF_10/2017 | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA | m³  | 1,0000000 | 37,27      | 37,27 |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES           | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS  | H   | 2,3986000 | 15,54      | 37,27 |                  |       |
|                     |        |        |  | MO sem LS =>              |     | 17,69     | LS =>      | 13,67 | MO com LS =>     | 31,56 |
|                     |        |        |  | Valor do BDI =>           |     | 8,34      |            |       | Valor com BDI => | 45,61 |

| Composição          | Código | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |                  |       |
|---------------------|--------|--------|--|---|-----|-----------|------------|-------|------------------|-------|
| Composição          | 91693  | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015  | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 1,0000000 | 17,31      | 17,31 |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88297  | SINAPI | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 1,0000000 | 17,24      | 17,24 |                  |       |
| Composição Auxiliar | 91688  | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIACÃO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 0,07       | 0,07  |                  |       |
| Composição Auxiliar | 91689  | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015       | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 0,00       | 0,00  |                  |       |
|                     |        |        |  | MO sem LS =>                                      |     | 8,73      | LS =>      | 6,84  | MO com LS =>     | 15,57 |
|                     |        |        |  | Valor do BDI =>                                   |     | 3,87      |            |       | Valor com BDI => | 21,18 |

| Composição          | Código | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |                  |       |
|---------------------|--------|--------|--|---|-----|-----------|------------|-------|------------------|-------|
| Composição          | 91692  | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 1,0000000 | 18,14      | 18,14 |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88297  | SINAPI | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 1,0000000 | 17,24      | 17,24 |                  |       |
| Composição Auxiliar | 91688  | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIACÃO. AF_08/2015           | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 0,07       | 0,07  |                  |       |
| Composição Auxiliar | 91689  | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015                 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 0,00       | 0,00  |                  |       |
| Composição Auxiliar | 91690  | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 0,05       | 0,05  |                  |       |
| Composição Auxiliar | 91691  | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 0,78       | 0,78  |                  |       |
|                     |        |        |  | MO sem LS =>                                      |     | 8,73      | LS =>      | 6,84  | MO com LS =>     | 15,57 |
|                     |        |        |  | Valor do BDI =>                                   |     | 4,06      |            |       | Valor com BDI => | 22,20 |

|                     | Código Banco    | Descrição   | Tipo  | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|---------------------|-----------------|---|---|------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição          | 91688 SINAPI    | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIACÃO, AF. 08/2015                   | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS             | H    | 1,0000000 | 0,07       | 0,07             |       |
| Insumo              | 00014618 SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTENCIA DE 11600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)                          | Material  | UN   | 0,0000720 | 1,073,20   | 0,07             |       |
|                     |                 |   | MO sem LS =>  | 0,00 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00  |
|                     |                 |   | Valor do BDI =>   | 0,01 |           |            | Valor com BDI => | 0,08  |
| Composição          | 91689 SINAPI    | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS, AF. 08/2015                         | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS             | H    | 1,0000000 | 0,00       | 0,00             |       |
| Insumo              | 00014618 SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTENCIA DE 11600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)                          | Material  | UN   | 0,0000075 | 1,073,20   | 0,00             |       |
|                     |                 |   | MO sem LS =>  | 0,00 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00  |
|                     |                 |   | Valor do BDI =>   | 0,00 |           |            | Valor com BDI => | 0,00  |
| Composição          | 91690 SINAPI    | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO, AF. 08/2015                    | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS             | H    | 1,0000000 | 0,05       | 0,05             |       |
| Insumo              | 00014618 SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTENCIA DE 11600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)                          | Material  | UN   | 0,0000500 | 1,073,20   | 0,05             |       |
|                     |                 |   | MO sem LS =>  | 0,00 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00  |
|                     |                 |   | Valor do BDI =>   | 0,01 |           |            | Valor com BDI => | 0,06  |
| Composição          | 91691 SINAPI    | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF. 08/2015         | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS             | H    | 1,0000000 | 0,78       | 0,78             |       |
| Insumo              | 00002705 SINAPI | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA   | Material  | KWH  | 1,3600000 | 0,58       | 0,78             |       |
|                     |                 |   | MO sem LS =>  | 0,00 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00  |
|                     |                 |   | Valor do BDI =>   | 0,17 |           |            | Valor com BDI => | 0,95  |
| Composição          | 88316 SINAPI    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H    | 1,0000000 | 15,54      | 15,54            |       |
| Composição Auxiliar | 95378 SINAPI    | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H    | 1,0000000 | 0,22       | 0,22             |       |
| Insumo              | 00006111 SINAPI | SERVENTE DE OBRAS   | Mão de Obra   | H    | 1,0000000 | 12,94      | 12,94            |       |
| Insumo              | 00037370 SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | Outros  | H    | 1,0000000 | 0,01       | 0,01             |       |
| Insumo              | 00037371 SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Serviços  | H    | 1,0000000 | 0,44       | 0,44             |       |
| Insumo              | 00037372 SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Outros  | H    | 1,0000000 | 0,62       | 0,62             |       |
| Insumo              | 00037373 SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Taxas   | H    | 1,0000000 | 0,01       | 0,01             |       |
| Insumo              | 00043467 SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)   | Equipamento   | H    | 1,0000000 | 0,43       | 0,43             |       |
| Insumo              | 00043491 SINAPI | EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)   | Equipamento   | H    | 1,0000000 | 0,87       | 0,87             |       |
|                     |                 |   | MO sem LS =>  | 7,38 | LS =>     | 5,78       | MO com LS =>     | 13,16 |
|                     |                 |   | Valor do BDI =>   | 3,48 |           |            | Valor com BDI => | 19,02 |
| Composição          | 91946 SINAPI    | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MEDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN   | 1,0000000 | 6,45       | 6,45             |       |
| Composição Auxiliar | 88264 SINAPI    | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H    | 0,1240000 | 20,82      | 2,58             |       |
| Insumo              | 00038094 SINAPI | ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES   | Material  | UN   | 1,0000000 | 2,55       | 2,55             |       |
| Insumo              | 00038099 SINAPI | SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)       | Material  | UN   | 1,0000000 | 1,32       | 1,32             |       |
|                     |                 |   | MO sem LS =>  | 1,27 | LS =>     | 1,00       | MO com LS =>     | 2,27  |
|                     |                 |   | Valor do BDI =>   | 1,44 |           |            | Valor com BDI => | 7,89  |
| Composição          | 88323 SINAPI    | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H    | 1,0000000 | 20,14      | 20,14            |       |
| Composição Auxiliar | 95385 SINAPI    | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H    | 1,0000000 | 0,16       | 0,16             |       |
| Insumo              | 00012869 SINAPI | TELHADADOR (HORISTA)  | Mão de Obra   | H    | 1,0000000 | 17,60      | 17,60            |       |
| Insumo              | 00037370 SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | Outros  | H    | 1,0000000 | 0,01       | 0,01             |       |

|        |          |        |  |                 |   |           |       |      |                  |       |
|--------|----------|--------|--|-----------------|---|-----------|-------|------|------------------|-------|
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | Serviços        | H | 1,0000000 | 0,44  | 0,44 |                  |       |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | Outros          | H | 1,0000000 | 0,62  | 0,62 |                  |       |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | Taxas           | H | 1,0000000 | 0,01  | 0,01 |                  |       |
| Insumo | 00043459 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento     | H | 1,0000000 | 0,34  | 0,34 |                  |       |
| Insumo | 00043483 | SINAPI | EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Equipamento     | H | 1,0000000 | 0,96  | 0,96 |                  |       |
|        |          |        |  | MO sem LS =>    |   | 9,96      | LS => | 7,80 | MO com LS =>     | 17,76 |
|        |          |        |  | Valor do BDI => |   | 4,51      |       |      | Valor com BDI => | 24,65 |

| Composição          | Código Banco | Descrição | Tipo   | Und   | Quant. | Valor Unit | Total |       |                  |       |
|---------------------|--------------|-----------|--|---|--------|------------|-------|-------|------------------|-------|
| Composição          | 94210        | SINAPI    | TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | COBE - COBERTURA                                  | m²     | 1,0000000  | 45,09 | 45,09 |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88316        | SINAPI    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H      | 0,1660000  | 15,54 | 2,57  |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88323        | SINAPI    | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H      | 0,1280000  | 20,14 | 2,57  |                  |       |
| Composição Auxiliar | 93281        | SINAPI    | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016   | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP    | 0,0053000  | 16,69 | 0,08  |                  |       |
| Composição Auxiliar | 93282        | SINAPI    | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016   | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI    | 0,0073000  | 15,99 | 0,11  |                  |       |
| Insumo              | 00001607     | SINAPI    | CONJUNTO ARRUELAS DE VEDAÇÃO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METÁLICA E UMA ARRUELA PVC - CÔNICAS)  | Material  | CJ     | 1,2600000  | 0,20  | 0,25  |                  |       |
| Insumo              | 00004302     | SINAPI    | PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 250 MM, PARA FIXAÇÃO DE TELHA EM MADEIRA   | Material  | UN     | 1,2600000  | 3,11  | 3,91  |                  |       |
| Insumo              | 00007194     | SINAPI    | TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)  | Material  | m²     | 1,3570000  | 26,24 | 35,60 |                  |       |
|                     |              |           |  | MO sem LS =>                                      |        | 2,59       | LS => | 2,03  | MO com LS =>     | 4,62  |
|                     |              |           |  | Valor do BDI =>                                   |        | 10,10      |       |       | Valor com BDI => | 55,19 |

| Composição          | Código Banco | Descrição | Tipo  | Und   | Quant. | Valor Unit | Total |       |                  |       |
|---------------------|--------------|-----------|---|---|--------|------------|-------|-------|------------------|-------|
| Composição          | 92643        | SINAPI    | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | COBE - COBERTURA                                  | m²     | 1,0000000  | 19,17 | 19,17 |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88239        | SINAPI    | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H      | 0,0650000  | 15,79 | 1,02  |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88262        | SINAPI    | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H      | 0,1180000  | 20,35 | 2,40  |                  |       |
| Composição Auxiliar | 93281        | SINAPI    | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016  | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP    | 0,0046000  | 16,69 | 0,07  |                  |       |
| Composição Auxiliar | 93282        | SINAPI    | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016  | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI    | 0,0064000  | 15,99 | 0,10  |                  |       |
| Insumo              | 00004425     | SINAPI    | VIGA NÃO APARELHADA 6 X 12" CM, EM MACARANDUBA, ANJELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA  | Material  | M      | 0,6340000  | 23,74 | 15,05 |                  |       |
| Insumo              | 00040568     | SINAPI    | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 22 X 48 (4 1/4 X 5)  | Material  | KG     | 0,0300000  | 17,68 | 0,53  |                  |       |
|                     |              |           |   | MO sem LS =>                                      |        | 1,75       | LS => | 1,38  | MO com LS =>     | 3,13  |
|                     |              |           |   | Valor do BDI =>                                   |        | 4,29       |       |       | Valor com BDI => | 23,46 |

| Composição | Código Banco | Descrição | Tipo  | Und   | Quant. | Valor Unit | Total      |      |                  |      |
|------------|--------------|-----------|---|---|--------|------------|------------|------|------------------|------|
| Composição | 89030        | SINAPI    | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - JUROS. AF_06/2014     | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H      | 1,0000000  | 5,77       | 5,77 |                  |      |
| Insumo     | 00007622     | SINAPI    | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LÂMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3 | Equipamento                                       | UN     | 0,0000070  | 825.017,50 | 5,77 |                  |      |
|            |              |           |   | MO sem LS =>                                      |        | 0,00       | LS =>      | 0,00 | MO com LS =>     | 0,00 |
|            |              |           |   | Valor do BDI =>                                   |        | 1,29       |            |      | Valor com BDI => | 7,06 |

| Composição | Código Banco | Descrição | Tipo   | Und   | Quant. | Valor Unit | Total      |       |                  |       |
|------------|--------------|-----------|--|---|--------|------------|------------|-------|------------------|-------|
| Composição | 96015        | SINAPI    | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRACÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - DEPRECIÇÃO. AF_02/2017 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H      | 1,0000000  | 18,39      | 18,39 |                  |       |
| Insumo     | 00036511     | SINAPI    | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRACÇÃO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4510 KG                          | Equipamento                                       | UN     | 0,0000533  | 285.247,39 | 15,20 |                  |       |
| Insumo     | 00036529     | SINAPI    | GRADE DE DISCOS COM CONTROLE REMOTO, REBOCAVEL, COM 24 DISCOS 24" X 6 MM, COM PNEUS PARA TRANSPORTE        | Equipamento                                       | UN     | 0,0000533  | 59.966,97  | 3,19  |                  |       |
|            |              |           |  | MO sem LS =>                                      |        | 0,00       | LS =>      | 0,00  | MO com LS =>     | 0,00  |
|            |              |           |  | Valor do BDI =>                                   |        | 4,11       |            |       | Valor com BDI => | 22,50 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                     | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------|------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição          | 88324    | SINAPI | TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H    | 1,0000000 | 18,72      | 18,72            |       |
| Composição Auxiliar | 95386    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                        | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H    | 1,0000000 | 0,15       | 0,15             |       |
| Insumo              | 0004237  | SINAPI | OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUARIA   | Mão de Obra              | H    | 1,0000000 | 16,90      | 16,90            |       |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | Outros                   | H    | 1,0000000 | 0,01       | 0,01             |       |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Serviços                 | H    | 1,0000000 | 0,44       | 0,44             |       |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Outros                   | H    | 1,0000000 | 0,62       | 0,62             |       |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Taxas                    | H    | 1,0000000 | 0,01       | 0,01             |       |
| Insumo              | 00043464 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento              | H    | 1,0000000 | 0,01       | 0,01             |       |
| Insumo              | 00043486 | SINAPI | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Equipamento              | H    | 1,0000000 | 0,58       | 0,58             |       |
|                     |          |        |   | MO sem LS =>             | 9,56 | LS =>     | 7,49       | MO com LS =>     | 17,05 |
|                     |          |        |   | Valor do BDI =>          | 4,19 |           |            | Valor com BDI => | 22,91 |

|            | Código  | Banco  | Descrição  | Tipo            | Und                  | Quant.      | Valor Unit                  | Total            |  |
|------------|---------|--------|--|-----------------|----------------------|-------------|-----------------------------|------------------|--|
| Composição | 5914374 | SICRO3 | Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário |                 | tkm                  | 1,0000000   | 0,73                        | 0,73             |  |
| A          | Código  | Banco  | Equipamentos   | Quantidade      | Utilização Operativa | Improdutiva | Custo Operacional Operativa | Improdutiva      | Custo Horário                                |
| Insumo     | E9579   | SICRO3 | Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW                           | 1,0000000       | 1,00                 | 0,00        | 222,2406                    | 60,9059          | 222,2406                                     |
|            |         |        |  | MO sem LS =>    | 0,00                 | LS =>       | 0,00                        | MO com LS =>     | 0,00   |
|            |         |        |  | Valor do BDI => | 0,16                 |             |                             | Valor com BDI => | 0,89   |
|            |         |        |  |                 |                      |             |                             |                  | Custo Horário de Equipamentos => 222,2406    |
|            |         |        |  |                 |                      |             |                             |                  | Custo Horário de Execução => 222,2406        |
|            |         |        |  |                 |                      |             |                             |                  | Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0266 |
|            |         |        |  |                 |                      |             |                             |                  | Custo do FIC => 0,0190                       |
|            |         |        |  |                 |                      |             |                             |                  | Produção de Equipe => 311,2500               |
|            |         |        |  |                 |                      |             |                             |                  | Custo Unitário de Execução => 0,7140         |

|            | Código  | Banco  | Descrição   | Tipo            | Und                  | Quant.      | Valor Unit                  | Total            |  |
|------------|---------|--------|---|-----------------|----------------------|-------------|-----------------------------|------------------|--|
| Composição | 5914389 | SICRO3 | Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada |                 | tkm                  | 1,0000000   | 0,60                        | 0,60             |  |
| A          | Código  | Banco  | Equipamentos  | Quantidade      | Utilização Operativa | Improdutiva | Custo Operacional Operativa | Improdutiva      | Custo Horário                                |
| Insumo     | E9579   | SICRO3 | Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW              | 1,0000000       | 1,00                 | 0,00        | 222,2406                    | 60,9059          | 222,2406                                     |
|            |         |        |   | MO sem LS =>    | 0,00                 | LS =>       | 0,00                        | MO com LS =>     | 0,00   |
|            |         |        |   | Valor do BDI => | 0,13                 |             |                             | Valor com BDI => | 0,73   |
|            |         |        |   |                 |                      |             |                             |                  | Custo Horário de Equipamentos => 222,2406    |
|            |         |        |   |                 |                      |             |                             |                  | Custo Horário de Execução => 222,2406        |
|            |         |        |   |                 |                      |             |                             |                  | Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0000 |
|            |         |        |   |                 |                      |             |                             |                  | Custo do FIC => 0,0000                       |
|            |         |        |   |                 |                      |             |                             |                  | Produção de Equipe => 373,5000               |
|            |         |        |   |                 |                      |             |                             |                  | Custo Unitário de Execução => 0,5950         |

|            | Código  | Banco  | Descrição   | Tipo            | Und                  | Quant.      | Valor Unit                  | Total            |  |
|------------|---------|--------|---|-----------------|----------------------|-------------|-----------------------------|------------------|--|
| Composição | 5914584 | SICRO3 | Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 t.m - rodovia em leito natural |                 | tkm                  | 1,0000000   | 2,10                        | 2,10             |  |
| A          | Código  | Banco  | Equipamentos  | Quantidade      | Utilização Operativa | Improdutiva | Custo Operacional Operativa | Improdutiva      | Custo Horário                                |
| Insumo     | E9586   | SICRO3 | Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW   | 1,0000000       | 1,00                 | 0,00        | 240,3645                    | 82,8300          | 240,3645                                     |
|            |         |        |   | MO sem LS =>    | 0,00                 | LS =>       | 0,00                        | MO com LS =>     | 0,00   |
|            |         |        |   | Valor do BDI => | 0,47                 |             |                             | Valor com BDI => | 2,57   |
|            |         |        |   |                 |                      |             |                             |                  | Custo Horário de Equipamentos => 240,3645    |
|            |         |        |   |                 |                      |             |                             |                  | Custo Horário de Execução => 240,3645        |
|            |         |        |   |                 |                      |             |                             |                  | Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0266 |
|            |         |        |   |                 |                      |             |                             |                  | Custo do FIC => 0,0545                       |
|            |         |        |   |                 |                      |             |                             |                  | Produção de Equipe => 117,5300               |
|            |         |        |   |                 |                      |             |                             |                  | Custo Unitário de Execução => 2,0451         |

|            | Código  | Banco  | Descrição   | Tipo       | Und                  | Quant.      | Valor Unit                  | Total       |   |
|------------|---------|--------|---|------------|----------------------|-------------|-----------------------------|-------------|---|
| Composição | 5914589 | SICRO3 | Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 t.m - rodovia em revestimento primário |            | tkm                  | 1,0000000   | 1,68                        | 1,68        |   |
| A          | Código  | Banco  | Equipamentos  | Quantidade | Utilização Operativa | Improdutiva | Custo Operacional Operativa | Improdutiva | Custo Horário                             |
| Insumo     | E9586   | SICRO3 | Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW   | 1,0000000  | 1,00                 | 0,00        | 240,3645                    | 82,8300     | 240,3645                                  |
|            |         |        |   |            |                      |             |                             |             | Custo Horário de Equipamentos => 240,3645 |

Custo Horário de Execução => 240,3645  
 Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0266  
 Custo do FIC => 0,0436  
 Produção de Equipe => 146,9100  
 Custo Unitário de Execução => 1,6381

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
 Valor do BDI => 0,37 Valor com BDI => 2,05

| Composição | Código Banco | Descrição    | Tipo   | Und        | Quant.          | Valor Unit        | Total            |               |
|------------|--------------|--------------|--|------------|-----------------|-------------------|------------------|---------------|
|            | 5914614      | SICRO3       | Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 t.m - rodovia pavimentada | tkm        | 1,0000000       | 1,36              | 1,36             |               |
| A          | Código Banco | Equipamentos | Quantidade   | Utilização |                 | Custo Operacional |                  | Custo Horário |
|            |              |              |  | Operativa  | Improdutiv<br>a | Operativa         | Improdutiva      |               |
| Insumo     | E9586        | SICRO3       | Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW                                      | 1,0000000  | 1,00            | 0,00              | 240,3645 82,8300 | 240,3645      |

Custo Horário de Equipamentos => 240,3645  
 Custo Horário de Execução => 240,3645  
 Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0000  
 Custo do FIC => 0,0000  
 Produção de Equipe => 176,2900  
 Custo Unitário de Execução => 1,3635

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
 Valor do BDI => 0,30 Valor com BDI => 1,66

| Composição | Código Banco | Descrição    | Tipo  | Und        | Quant.          | Valor Unit        | Total            |               |
|------------|--------------|--------------|---|------------|-----------------|-------------------|------------------|---------------|
|            | 5914449      | SICRO3       | Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural | tkm        | 1,0000000       | 0,67              | 0,67             |               |
| A          | Código Banco | Equipamentos | Quantidade  | Utilização |                 | Custo Operacional |                  | Custo Horário |
|            |              |              |   | Operativa  | Improdutiv<br>a | Operativa         | Improdutiva      |               |
| Insumo     | E9592        | SICRO3       | Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW                   | 1,0000000  | 1,00            | 0,00              | 211,3456 55,4078 | 211,3456      |

Custo Horário de Equipamentos => 211,3456  
 Custo Horário de Execução => 211,3456  
 Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0266  
 Custo do FIC => 0,0226  
 Produção de Equipe => 248,5900  
 Custo Unitário de Execução => 0,8502

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
 Valor do BDI => 0,19 Valor com BDI => 1,06

| Composição | Código Banco | Descrição    | Tipo  | Und        | Quant.          | Valor Unit        | Total            |               |
|------------|--------------|--------------|---|------------|-----------------|-------------------|------------------|---------------|
|            | 5914454      | SICRO3       | Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário | tkm        | 1,0000000       | 0,70              | 0,70             |               |
| A          | Código Banco | Equipamentos | Quantidade  | Utilização |                 | Custo Operacional |                  | Custo Horário |
|            |              |              |   | Operativa  | Improdutiv<br>a | Operativa         | Improdutiva      |               |
| Insumo     | E9592        | SICRO3       | Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW                           | 1,0000000  | 1,00            | 0,00              | 211,3456 55,4078 | 211,3456      |

Custo Horário de Equipamentos => 211,3456  
 Custo Horário de Execução => 211,3456  
 Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0266  
 Custo do FIC => 0,0181  
 Produção de Equipe => 310,7300  
 Custo Unitário de Execução => 0,6802

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
 Valor do BDI => 0,15 Valor com BDI => 0,85

| Composição | Código Banco | Descrição    | Tipo   | Und        | Quant.          | Valor Unit        | Total            |               |
|------------|--------------|--------------|--|------------|-----------------|-------------------|------------------|---------------|
|            | 5914479      | SICRO3       | Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada | tkm        | 1,0000000       | 0,57              | 0,57             |               |
| A          | Código Banco | Equipamentos | Quantidade   | Utilização |                 | Custo Operacional |                  | Custo Horário |
|            |              |              |  | Operativa  | Improdutiv<br>a | Operativa         | Improdutiva      |               |
| Insumo     | E9592        | SICRO3       | Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW              | 1,0000000  | 1,00            | 0,00              | 211,3456 55,4078 | 211,3456      |

Custo Horário de Equipamentos => 211,3456  
 Custo Horário de Execução => 211,3456  
 Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0000  
 Custo do FIC => 0,0000  
 Produção de Equipe => 372,8800  
 Custo Unitário de Execução => 0,5688

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
 Valor do BDI => 0,12 Valor com BDI => 0,69

Total sem BDI 765.322,38  
 Total do BDI 169.235,12

Total Geral

934.557,50





**ESTADO DO MARANHÃO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS**  
**COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**  
**CNPJ: 06.184.253/0001-49**  
**Site: <https://www.pedreiras.ma.gov.br/>**

**Processo Administrativo nº 2311002/2022**  
**Modalidade: Tomada de Preços nº 009/2022**  
**Tipo: Menor Preço Global**

**Objeto:** Contratação de Empresa Especializada para Prestação de Serviços de Recuperação de Estrada Vicinal (Povoado Angical ao Povoado Morada Nova) no Município de Pedreiras/MA.

**PROPOSTA DE PREÇOS DA EMPRESA:**

**AD & JM SERVIÇOS E PRODUTOS LTDA**  
**CNPJ nº 36.865.799/0001-26**



**ServPro**  
SERVIÇOS E PRODUTOS

A

Prefeitura Municipal de Pedreiras – MA.  
Comissão Permanente de Licitação – CPL.  
Tomada de Preços Nº 009/2022  
Processo Administrativo Nº 2311002/2022

Objeto: Contratação de Empresa Especializada para Prestação de Serviços de Recuperação de Estrada Vicinal (Povoado Angical ao Povoado Morada Nova) no Município de Pedreiras/MA.

#### CARTA PROPOSTA

Pelo presente, submetemos à apreciação de V.S.<sup>a</sup>, a nossa proposta assumindo inteira responsabilidade por quaisquer erros ou omissões que venham a ser verificados na preparação da mesma, declarando que temos pleno conhecimento das condições em que se desenvolverão os trabalhos e que concordamos com a totalidade das instruções e critérios de qualificação definidos.

Nos preços propostos estão incluídos, além do lucro, todas as despesas e custos, como transportes, tributos de qualquer natureza e todas as despesas, diretas ou indiretas, relacionadas com os serviços do objeto da presente licitação.

1. PROPONENTE:

- a) RAZÃO SOCIAL: AD & JM SERVICOS E PRODUTOS LTDA
- b) SEDE: AV. TABJARA, Nº 623, BAIRRO BATATAL, SETOR BR 222, SANTA LUZIA – MA.
- c) C.N.P.J: 36.865.799/0001-26
- d) CONTATOS: 98 991924789
- e) RESPONSÁVEL PELA ASSINATURA DE INSTRUMENTO CONTRATUAL:
  - JOSÉ MARIANO MUNIZ NETO
  - CPF: 055.290.213-60
  - C.I.: 036630172009-6
  - CARGO NA EMPRESA: SÓCIO/PROPRIETÁRIO

2. DADOS BANCÁRIO: BANCO DO BRASIL, Nº 001, AG: 2581-X, CONTA CORRENTE: 46-711-1.

3. PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: 90 (Noventa) dias.

4. VALOR DA PROPOSTA: R\$ R\$ 949.592,46 novecentos e quarenta e nove mil, quinhentos e noventa e dois reais e quarenta e seis centavos

Declaro, sob as penas da lei, que o objeto ofertado atende todas as especificações exigidas no memorial descritivo.

Declaro que os preços acima indicados contemplam todos os custos diretos e indiretos incorridos na data da apresentação desta proposta incluindo, entre outros: tributos, encargos sociais, material, despesas administrativas, seguro, frete e lucro.

Santa Luzia – MA, 21 de Dezembro de 2022

  
AD & JM SERVIÇOS E PRODUTOS  
CNPJ: 36.865.799/0001-26  
José Mariano  
Proprietário

JOSE MARIANO MUNIZ  
NETO:05529021360  
2022.12.21 14:09:53 -03'00'  
2022.003.20282

**AD & JM SERVIÇOS E PRODUTOS**

José Mariano Muniz Neto  
CPF: 055.290.213-60  
C.I.: 036630172009-6  
Proprietário



## RESUMO DO ORÇAMENTO

|          |  |                   |                       |             |
|----------|--|-------------------|-----------------------|-------------|
| OBRA:    | Recuperação de Estradas Vionais no Município de Pedreiras- MA. | DATA : 19/12/2022 | L.S. Hora: 103,02%    |             |
| LOCAL:   | PEDREIRAS - MA.  | BDI : 20,83%      | L.S. Mês: 62,93%      |             |
| CLIENTE: | AD & JM SERVIÇOS E PRODUTOS.                                   | <b>FONTE</b>      | <b>VERSÃO</b>         | <b>REP.</b> |
|          |  | SICRO             | 202207                | 19/2022     |
|          |  | SINAPI            | 202210 SEM DISENHAÇÃO | 11/2022     |
|          |  | Composição:       | INICIADA              |             |

|   |                                 |            |       |
|---|---------------------------------|------------|-------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES           | 27.456,64  | 2,89  |
| 2 | SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM       | 413.033,02 | 43,50 |
| 3 | SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO        | 488.362,37 | 50,59 |
| 4 | OBRAS DE ARTE CORRENTE          | 27.822,18  | 2,93  |
| 5 | RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS | 888,25     | 0,09  |

VALOR BDI TOTAL: 165.070,27 166,00

VALOR ORÇAMENTO: 764.522,19

VALOR TOTAL: 949.592,46

Assinado de forma digital por  
ANTONIO DIECKSON COSTA  
SILVA:04533590357  
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=AC  
SOLUTI Multipla vS,  
ou=20937130000162,  
ou=Presencial, ou=Certificado  
PF A1, cn=ANTONIO DIECKSON  
COSTA SILVA:04533590357  
Dados: 2022.12.21 14:10:20  
-03'00'  
Versão do Adobe Acrobat:  
2022.003.20282

Antonio Dieckson Costa Silva  
Engenheiro Civil  
CREA: 1115245228



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

|  |                    |                  |                         |                    |
|--|--------------------|------------------|-------------------------|--------------------|
| OBRA: Recuperação de Estradas Vicinais no Município de Pedreiras - MA. | DATA: 18/12/2022   | FONTE: BICO NOVO | VERSÃO: 2022-01         | DATA REP: 18/03/22 |
| LOCAL: PEDREIRAS - MA.   | BDI: 20,83%        | SILVA            | 2022.18 SEM DESONERACAO | 11/022             |
| CLIENTE: AD & JM SERVIÇOS E PRODUTOS                                   | L.S. Hora: 103,02% | CordeiroSilva    | ENFEREA                 |                    |
|  | L.S. Mat: 62,03%   |                  |                         |                    |

| ITEM                                     | CODIGO      | DESCRIÇÃO  | FORTE               | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ |          | PREÇO TOTAL R\$         |                   |
|--|-------------|--|---------------------|------|------------|--------------------|----------|-------------------------|-------------------|
|  |             |  |                     |      |            | SEM BDI            | COM BDI  | SEM BDI                 | COM BDI           |
| <b>1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>           |             |  |                     |      |            |                    |          |                         |                   |
| 1.1                                      | COM-0977031 | ALICATAÇÃO E CARGA DE MATERIAL PARA OBRAS DE MANUTENÇÃO, REPARAÇÃO E CONSERVAÇÃO DE OBRAS  | Companhias Próprias | M²   | 8,00       | 378,06             | 859,14   | 3.179,72                | 3.837,81          |
| 1.2                                      | COM-0611272 | REMOÇÃO LOCAL  | Companhias Próprias | M³   | 3,00       | 3.407,96           | 6.228,81 | 16.204,44               | 18.579,33         |
| 1.3                                      | COM-0600072 | MANUTENÇÃO E REPARAÇÃO DE EQUIPAMENTOS   | Companhias Próprias | LHO  | 1,00       | 3.010,30           | 4.211,81 | 3.272,00                | 4.211,81          |
| <b>2 SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM</b>       |             |  |                     |      |            |                    |          | <b>341.543,70</b>       | <b>413.833,02</b> |
| 2.1                                      | 0501108     | Desmatamento, remoção de áreas e recuperação do mesmo de áreas com árvores de diâmetro até 15 cm   | BICO NOVO           | m²   | 54.030,30  | 2,49               | 1.346    | 37.864,25               | 38.314,00         |
| 2.2                                      | COM-3408052 | ESCALONAMENTO E CARGA DE MATERIAL NA CATEGORIA UTILIZANDO TRATOR DE ESTERPA DE 112 A 180HP COM CÂMERA DE VISÃO LATERAL, TET E PALHETA PARA COMPACTAR | Companhias Próprias | M²   | 16.150,00  | 3,20               | 3,87     | 51.680,00               | 60.980,50         |
| 2.3                                      | 0514308     | Transporte com capacidade básica de 10 m³ - rodado em solo natural   | BICO NOVO           | km   | 180.000,00 | 0,00               | 1,20     | 188.728,20              | 228.791,62        |
| 2.4                                      | 0502078     | Conservação de áreas a 100% de Praxar manual   | BICO NOVO           | m²   | 16.150,00  | 4,20               | 5,19     | 69.285,00               | 83.857,00         |
| <b>3 SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO</b>        |             |  |                     |      |            |                    |          | <b>386.678,60</b>       | <b>489.262,37</b> |
| 3.1                                      | 0511078     | Regulagem de subleito  | BICO NOVO           | m²   | 80.700,00  | 0,00               | 1,20     | 79.242,50               | 84.800,00         |
| 3.2                                      | 0502080     | Urtica manualizada de camada vegetal   | BICO NOVO           | m²   | 6.275,00   | 0,41               | 3,36     | 3.310,75                | 4.037,00          |
| 3.3                                      | 0502086     | Espargir de pedra  | BICO NOVO           | m²   | 1.845,00   | 2,21               | 2,79     | 3.730,50                | 4.368,80          |
| 3.4                                      | COM-3408052 | ESCALONAMENTO E CARGA DE MATERIAL NA CATEGORIA UTILIZANDO TRATOR DE ESTERPA DE 112 A 180HP COM CÂMERA DE VISÃO LATERAL, TET E PALHETA PARA COMPACTAR | Companhias Próprias | M²   | 16.150,00  | 3,20               | 3,87     | 51.680,00               | 60.980,50         |
| 3.5                                      | 0514308     | Transporte com capacidade básica de 10 m³ - rodado em solo natural   | BICO NOVO           | km   | 180.000,00 | 0,00               | 1,20     | 188.728,20              | 228.791,62        |
| 3.6                                      | 0502078     | Conservação de áreas a 100% de Praxar manual   | BICO NOVO           | m²   | 16.150,00  | 4,20               | 5,19     | 69.285,00               | 83.857,00         |
| <b>4 OBRAS DE ARTE CORRENTE</b>          |             |  |                     |      |            |                    |          | <b>23.228,84</b>        | <b>27.822,18</b>  |
| 4.1                                      | 0504037     | Caixa de BSTD D = 1,00 m PAI - anexo, bico e pedra de mão convencionais  | BICO NOVO           | m    | 18,38      | 746,70             | 902,24   | 13.640,00               | 16.241,52         |
| 4.2                                      | 0504127     | Boca de BSTD D = 1,00 m - capacidade 40' - anexo e bico convencionais - alça metal   | BICO NOVO           | m    | 6,20       | 1.967,54           | 1.207,21 | 6.065,24                | 7.268,96          |
| <b>5 RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS</b> |             |  |                     |      |            |                    |          | <b>728,75</b>           | <b>888,25</b>     |
| 5.1                                      | PROFIMA     | REPARAÇÃO DE DANOS FÍSICOS AO MEIO AMBIENTE  | Companhias Próprias | KO   | 8,075,00   | 0,00               | 0,11     | 728,75                  | 888,25            |
|  |             |  |                     |      |            |                    |          | <b>VALOR RESERVA</b>    | <b>965.674,27</b> |
|  |             |  |                     |      |            |                    |          | <b>VALOR ORÇAMENTAL</b> | <b>184.822,18</b> |
|  |             |  |                     |      |            |                    |          | <b>VALOR TOTAL</b>      | <b>848.582,45</b> |

Antonio Dieckson Costa Silva  
Engenheiro Civil  
CREA: 1115245228

Assinado de forma digital por ANTONIO DIECKSON COSTA SILVA:04533590357 DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=AC SOLUTI Multipla v5, ou=20937130000162, ou=Presencial, ou=Certificado PF A1, cn=ANTONIO DIECKSON COSTA SILVA:04533590357 Dados: 2022.12.21 14:10:34 -03'00' Versão do Adobe Acrobat: 2022.003.20282



**ServPro**  
SERVIÇOS E PRODUTOS

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

OBRA: Recuperação de Estradas Vicinais no Município de Pedreiras - MA.  
 LOCAL: PEDREIRAS - MA.  
 CLIENTE: AD & JM SERVIÇOS E PRODUTOS.

DATA : 19/12/2022  
 BDI : 20,83%

L.S. Hora: 103,02%  
 L.S. Mês: 62,93%

VERSÃO: 2022.07  
 2022-10 SEM DESONERAÇÃO  
 PRÓPRIA

SIGFO: 10/2022  
 SINAPI: 11/2022

Composição

| ITEM | DESCRIÇÃO                       | VALOR (R\$) | MÊS 1                | MÊS 2                | MÊS 3                | Total parcela         |
|------|---------------------------------|-------------|----------------------|----------------------|----------------------|-----------------------|
| 1    | SERVIÇOS PRELIMINARES           | 27.486,64   | 33,33%<br>9.161,30   | 33,33%<br>9.161,30   | 33,34%<br>9.164,04   | 100,00%<br>27.486,64  |
| 2    | SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM       | 413.033,02  | 33,33%<br>137.663,91 | 33,33%<br>137.663,91 | 33,34%<br>137.705,20 | 100,00%<br>413.033,02 |
| 3    | SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO        | 480.362,37  | 33,33%<br>160.104,78 | 33,33%<br>160.104,78 | 33,34%<br>160.152,81 | 100,00%<br>480.362,37 |
| 4    | OBRAS DE ARTE CORRENTE          | 27.822,18   |                      | 50,00%<br>13.911,09  | 50,00%<br>13.911,09  | 100,00%<br>27.822,18  |
| 5    | RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS | 888,25      |                      |                      | 100,00%<br>888,25    | 100,00%<br>888,25     |
|      |                                 | 949.592,46  | 306.929,99           | 320.841,08           | 321.821,39           | 949.592,46            |
|      |                                 |             | 306.929,99           | 627.771,07           | 949.592,46           |                       |

**Antonio Dieckson Costa Silva**  
**Engenheiro Civil**  
**CREA: 1115245228**

Assinado de forma digital por ANTONIO DIECKSON COSTA SILVA:04533590357  
 DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=AC SOLUTI Multipla v5, ou=20937130000162, ou=Presencial, ou=Certificado PF A1, cn=ANTONIO DIECKSON COSTA SILVA:04533590357  
 Dados: 2022.12.21 14:10:45 -03'00'  
 Versão do Adobe Acrobat: 2022.003.20282



**ServPro**  
SERVIÇOS E PRODUTOS

### COMPOSIÇÃO DO BDI

|          |   |                   |                         |         |
|----------|---|-------------------|-------------------------|---------|
| OBRA:    | Recuperação de Estradas Vionais no Município de Pedreiras- MA | DATA : 19/12/2022 | L.S. Hora: 103,02%      |         |
| LOCAL:   | PEDREIRAS - MA  | BDI : 20,83%      | L.S. Mês: 62,93%        |         |
| CLIENTE: | AD & JM SERVIÇOS E PRODUTOS                                   | Fonte             | VERSÃO                  | REF.    |
|          |   | SACRO             | 2022-01                 | 10/2022 |
|          |   | SINAPI            | 2022-10 SEM DESONERAÇÃO | 11/2022 |
|          |   | Composição        | PRÓPRIA                 |         |

  
**Antonio Dieckson Costa Silva**  
Engenheiro Civil  
CREA: 1115245228

Assinado de forma digital por  
ANTONIO DIECKSON COSTA  
SILVA:04533590357  
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=AC  
SOLUTI Multipla vs,  
ou=20937130000162,  
ou=Presencial, ou=Certificado PF  
A1, cn=ANTONIO DIECKSON COSTA  
SILVA:04533590357  
Dados: 2022.12.21 14:10:55 -03'00'  
Versão do Adobe Acrobat:  
2022.003.20282

| COD | DESCRIÇÃO                 | %           |
|-----|---------------------------|-------------|
|     | <b>Despesas Indiretas</b> |             |
| AC  | Administração central     | 3,80        |
| DF  | Despesas financeiras      | 1,02        |
| R   | Riscos                    | 0,97        |
|     | <b>TOTAL</b>              | <b>5,79</b> |

|       |                  |             |
|-------|------------------|-------------|
|       | <b>Beneficio</b> |             |
| S + G | Garantia/seguros | 0,74        |
| L     | Lucro            | 8,69        |
|       | <b>TOTAL</b>     | <b>9,43</b> |

|   |                 |             |
|---|-----------------|-------------|
| I | <b>Impostos</b> |             |
|   | PIS             | 0,28        |
|   | COFINS          | 1,30        |
|   | ISS             | 2,54        |
|   | CPRB            | 0,00        |
|   | <b>TOTAL</b>    | <b>4,12</b> |

BDI = 20,83%

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                 |   |                   |                           |
|-----------------|---|-------------------|---------------------------|
| <b>OBRA:</b>    | Recuperação de Estradas Vicinas no Município de Pedreiras - MA. | DATA : 19/12/2022 | L.S. Hora: 103,02%        |
| <b>LOCAL:</b>   | PEDREIRAS - MA  | BDI : 20,83%      | L.S. Mês: 62,93%          |
| <b>CLIENTE:</b> | AD & JM SERVIÇOS E PRODUTOS                                     | <b>FONTE</b>      | <b>VERSÃO</b>             |
|                 |   | SINAPI            | 2022.07                   |
|                 |   | SINAPI            | 2022.10 SEM DESEMPENHACÃO |
|                 |   | Composição        | PROPRIA                   |
|                 |   |                   | REF. 11/2022              |

### COMP-92577031 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO , PADRÃO GOVERNO FEDERAL (M2)

| Material   | FORTE  | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|--|--------|-----|-------------|----------------|---------------|
| 00004813 PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA DE 2,4 X 1,2" M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO) | SINAPI | M2  | 1,00000000  | 400,00         | 400,00        |
| 00004491 PONTALETE 7,5 X 7,5" CM EM PINUS; MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA  | SINAPI | M   | 4,00000000  | 11,91          | 47,64         |
| 00005075 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)   | SINAPI | KG  | 0,14880000  | 22,38          | 3,33          |
| 00004417 SARRAFO NAO APARELHADO 2,5 X 7" CM. EM MACARANDUBA, ANJELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA                            | SINAPI | M   | 1,00000000  | 8,05           | 8,05          |
| <b>TOTAL Material</b>  |        |     |             |                | <b>459,02</b> |

| Serviço   | FORTE  | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---|--------|-----|-------------|----------------|---------------|
| 85262 CARPINTERIA DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H   | 1,00000000  | 16,62          | 16,62         |
| 94962 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3  | 0,08040000  | 340,51         | 27,35         |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H   | 2,00000000  | 12,87          | 25,74         |
| <b>TOTAL Serviço</b>  |        |     |             |                | <b>69,71</b>  |
| <b>VALOR:</b>   |        |     |             |                | <b>528,73</b> |

### COM-55241372 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL (MÊS)

| Serviço  | FORTE  | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|--|--------|-----|-------------|----------------|-----------------|
| 76 ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                 | SINAPI | H   | 35,60100000 | 23,56          | 839,76          |
| 90778 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H   | 51,10002000 | 89,29          | 4.562,72        |
| <b>TOTAL Serviço</b>   |        |     |             |                | <b>5.402,48</b> |
| <b>VALOR:</b>  |        |     |             |                | <b>5.401,48</b> |

### COM-82460273 - MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS (UND)

| CODIGO SISCO              | EQUIPAMENTO   | QUANTIDADE | DISTAN CIA | Nº DE VIAGEM | FATOR DE UTILIZAÇÃO | VELOCIDA DE MÉDIA | CUSTO HORÁRIO DE | CUSTO HORÁRIO |
|---------------------------|---|------------|------------|--------------|---------------------|-------------------|------------------|---------------|
| E9541                     | TRATOR SOBRE ESTERAS COM LÂMINA - (259 KW)                              | 1,00       | 50,00      | 2,00         | 0,50                | 40,00             | 274,80           | 343,50        |
| E8524                     | MOTONIVELADORA (93KW)   | 1,00       | 50,00      | 2,00         | 1,00                | 40,00             | 274,80           | 687,00        |
| E9584                     | CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72m³ - 113KW                  | 1,00       | 50,00      | 2,00         | 0,50                | 40,00             | 274,80           | 343,50        |
| E9681                     | ROLO COMPACTADOR LISO TANDEM VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO DE 10,4 T - 82 KW | 1,00       | 50,00      | 2,00         | 0,50                | 40,00             | 274,80           | 343,50        |
| E9579                     | CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 m³ - 170 KW                    | 2,00       | 50,00      | 2,00         | 1,00                | 40,00             | 205,70           | 1.028,50      |
| E9571                     | CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10 000 l - 185 KW                     | 1,00       | 50,00      | 2,00         | 1,00                | 40,00             | 249,60           | 624,00        |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b> |   |            |            |              |                     |                   | <b>3.370,00</b>  |               |
| <b>VALOR:</b>             |   |            |            |              |                     |                   | <b>3.370,00</b>  |               |

### 5501700 - Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m (m²)

| EQUIPAMENTOS                                 | QUANT.     | UTILIZAÇÃO |              | CUSTO OPERACIONAL  |          | CUSTO HORÁRIO   |
|--|------------|------------|--------------|--------------------|----------|-----------------|
|  |            | PROD       | BPR          | PROD               | BPR      |                 |
| 41 Trator sobre esteiras com lâmina - 259 KW | 1,00000000 | 1,0000     | 0,0000       | 723,5649           | 263,6057 | 723,5649        |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>                   |            |            |              |                    |          | <b>723,5649</b> |
| MÃO DE OBRA                                  | UND        | CONSUMO    | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO      |          |                 |
| P8824 Servente                               | h          | 1,60000000 | 12,0000      | 19,2000            |          |                 |
| <b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>                    |            |            |              | <b>19,2000</b>     |          |                 |
| <b>Custo Horário da Execução:</b>            |            |            |              | <b>742,7649</b>    |          |                 |
| <b>Produção da Equipe:</b>                   |            |            |              | <b>1.532,91000</b> |          |                 |
| <b>Custo Unitário da Execução:</b>           |            |            |              | <b>0,4800</b>      |          |                 |
| <b>Custo do FIC (0,00443):</b>               |            |            |              | <b>0,0021</b>      |          |                 |
| <b>Custo Direto Total:</b>                   |            |            |              | <b>0,4821</b>      |          |                 |
| <b>VALOR:</b>                                |            |            |              | <b>0,48</b>        |          |                 |

### COM-34068082 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL 13T E PÁ CARREGADEIRA COM 170 HP (M3)

| Serviço  | FORTE  | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--|--------|-----|-------------|----------------|-------------|
| 5946 PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CH DURNO. AF_06/2014  | SINAPI | CH  | 0,00566530  | 68,61          | 0,39        |
| 5944 PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHP DURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,00542060  | 204,54         | 1,11        |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H   | 0,01869160  | 12,87          | 0,24        |
| 8851 TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA 190 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DURNO. AF_06/2014      | SINAPI | CHP | 0,00345680  | 230,82         | 1,46        |
| <b>TOTAL Serviço</b>   |        |     |             |                | <b>3,20</b> |
| <b>VALOR:</b>  |        |     |             |                | <b>3,20</b> |

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

| EQUIPAMENTOS                |  | QUANT.     | UTILIZAÇÃO |        | CUSTO OPERACIONAL |         | CUSTO HORÁRIO   |
|-----------------------------|--|------------|------------|--------|-------------------|---------|-----------------|
|                             |  |            | PROD.      | SEPR.  | PROD.             | SEPR.   |                 |
| E9579                       | Carretão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW | 1,00000000 | 1,0000     | 0,0000 | 279,0378          | 71,1124 | 279,0378        |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>  |  |            |            |        |                   |         | <b>279,0378</b> |
| Custo Horário da Execução:  |  |            |            |        |                   |         | 279,0378        |
| Produção da Equipe:         |  |            |            |        |                   |         | 289,0000        |
| Custo Unitário da Execução: |  |            |            |        |                   |         | 0,9710          |
| Custo do FIC (0,0286):      |  |            |            |        |                   |         | 0,0258          |
| Custo Direto Total:         |  |            |            |        |                   |         | 0,9958          |
| <b>VALOR:</b>               |  |            |            |        |                   |         | <b>0,99</b>     |

| 5502978 - Compactação de aterros a 100% do Proctor normal (m³) |  |            |            |        |                   |         |                 |
|--|--|------------|------------|--------|-------------------|---------|-----------------|
| EQUIPAMENTOS   |  | QUANT.     | UTILIZAÇÃO |        | CUSTO OPERACIONAL |         | CUSTO HORÁRIO   |
|  |  |            | PROD.      | SEPR.  | PROD.             | SEPR.   |                 |
| E9571  | Carretão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW                                  | 1,00000000 | 0,9000     | 0,1000 | 331,9620          | 89,1177 | 305,6779        |
| E9518  | Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")                                      | 1,00000000 | 0,5200     | 0,4800 | 4,3346            | 3,0199  | 3,7029          |
| E9524  | Motonevadora - 83 kW   | 1,00000000 | 0,2900     | 0,7100 | 225,4895          | 83,6341 | 124,7664        |
| E9685  | Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 l - 82 kW | 1,00000000 | 1,0000     | 0,0000 | 174,6129          | 63,4198 | 174,6129        |
| E9577  | Trator agrícola sobre pneus - 77 kW  | 1,00000000 | 0,5200     | 0,4800 | 129,8454          | 34,9200 | 84,2955         |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>                                     |  |            |            |        |                   |         | <b>693,0463</b> |

| MÃO DE OBRA                 |          | UNID. | CONSUMO    | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO |
|-----------------------------|----------|-------|------------|--------------|---------------|
| P9824                       | Servente | h     | 0,80000000 | 12,0000      | 9,6000        |
| <b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>   |          |       |            |              | <b>9,6000</b> |
| Custo Horário da Execução:  |          |       |            |              | 702,6463      |
| Produção da Equipe:         |          |       |            |              | 100,0000      |
| Custo Unitário da Execução: |          |       |            |              | 4,1600        |
| Custo do FIC (0,0286):      |          |       |            |              | 0,1112        |
| Custo Direto Total:         |          |       |            |              | 4,2912        |
| <b>VALOR:</b>               |          |       |            |              | <b>4,29</b>   |

| 4011209 - Regularização do subleito (m³) |  |            |            |        |                   |         |                   |
|--|--|------------|------------|--------|-------------------|---------|-------------------|
| EQUIPAMENTOS                             |  | QUANT.     | UTILIZAÇÃO |        | CUSTO OPERACIONAL |         | CUSTO HORÁRIO     |
|  |  |            | PROD.      | SEPR.  | PROD.             | SEPR.   |                   |
| E9571                                    | Carretão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW                                  | 2,00000000 | 0,5100     | 0,4900 | 331,9620          | 89,1177 | 406,3368          |
| E9518                                    | Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")                                      | 1,00000000 | 0,6900     | 0,3100 | 4,3346            | 3,0199  | 3,9217            |
| E9524                                    | Motonevadora - 83 kW   | 1,00000000 | 0,7100     | 0,2900 | 225,4895          | 83,6341 | 164,3372          |
| E9762                                    | Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 l - 85 kW                              | 1,00000000 | 0,9600     | 0,0400 | 211,5005          | 91,1783 | 206,6877          |
| E9685                                    | Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 l - 82 kW | 1,00000000 | 1,0000     | 0,0000 | 174,6129          | 63,4198 | 174,6129          |
| E9577                                    | Trator agrícola sobre pneus - 77 kW  | 1,00000000 | 0,6900     | 0,3100 | 129,8454          | 34,9200 | 100,4223          |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>               |  |            |            |        |                   |         | <b>1.076,3234</b> |

| MÃO DE OBRA                 |          | UNID. | CONSUMO    | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO |
|-----------------------------|----------|-------|------------|--------------|---------------|
| P9824                       | Servente | h     | 0,80000000 | 12,0000      | 9,6000        |
| <b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>   |          |       |            |              | <b>9,6000</b> |
| Custo Horário da Execução:  |          |       |            |              | 1.085,9234    |
| Produção da Equipe:         |          |       |            |              | 1.121,33000   |
| Custo Unitário da Execução: |          |       |            |              | 0,9700        |
| Custo do FIC (0,0286):      |          |       |            |              | 0,0258        |
| Custo Direto Total:         |          |       |            |              | 0,9958        |
| <b>VALOR:</b>               |          |       |            |              | <b>0,99</b>   |

| 5502985 - Limpeza mecanizada da camada vegetal (m³) |   |            |            |        |                   |         |                 |
|---|---|------------|------------|--------|-------------------|---------|-----------------|
| EQUIPAMENTOS  |   | QUANT.     | UTILIZAÇÃO |        | CUSTO OPERACIONAL |         | CUSTO HORÁRIO   |
|   |   |            | PROD.      | SEPR.  | PROD.             | SEPR.   |                 |
| E9540   | Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW | 1,00000000 | 1,0000     | 0,0000 | 238,5437          | 77,1546 | 218,5437        |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>                          |   |            |            |        |                   |         | <b>238,5437</b> |

| MÃO DE OBRA                 |          | UNID. | CONSUMO    | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO |
|-----------------------------|----------|-------|------------|--------------|---------------|
| P9824                       | Servente | h     | 0,80000000 | 12,0000      | 9,6000        |
| <b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>   |          |       |            |              | <b>9,6000</b> |
| Custo Horário da Execução:  |          |       |            |              | 249,1437      |
| Produção da Equipe:         |          |       |            |              | 822,95000     |
| Custo Unitário da Execução: |          |       |            |              | 0,4000        |
| Custo do FIC (0,0286):      |          |       |            |              | 0,0106        |
| Custo Direto Total:         |          |       |            |              | 0,4106        |
| <b>VALOR:</b>               |          |       |            |              | <b>0,41</b>   |

| 5502986 - Expurgo de jazida (m³) |   |            |            |        |                   |         |               |
|----------------------------------|---|------------|------------|--------|-------------------|---------|---------------|
| EQUIPAMENTOS                     |   | QUANT.     | UTILIZAÇÃO |        | CUSTO OPERACIONAL |         | CUSTO HORÁRIO |
|                                  |   |            | PROD.      | SEPR.  | PROD.             | SEPR.   |               |
| E9540                            | Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW | 1,00000000 | 1,0000     | 0,0000 | 238,5437          | 77,1546 | 238,5437      |



| MÃO DE OBRA |          |              | TOTAL EQUIPAMENTOS:         |         | 238,6437  |
|-------------|----------|--------------|-----------------------------|---------|-----------|
| UNID        | CONSUMO  | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO               |         |           |
| P0824       | Servente | h            | 0,80000000                  | 12,0000 | 9,6000    |
|             |          |              | TOTAL MÃO DE OBRA:          |         | 9,6000    |
|             |          |              | Custo Horário da Execução:  |         | 248,1437  |
|             |          |              | Produção da Equipe:         |         | 110,13000 |
|             |          |              | Custo Unitário da Execução: |         | 2,2500    |
|             |          |              | Custo do FIC (0,02663):     |         | 0,0509    |
|             |          |              | Custo Direto Total:         |         | 2,3009    |
|             |          |              | VALOR:                      |         | 2,31      |

**0804037 - Corpo de BSTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais (m)**

| EQUIPAMENTOS        | QUANT   | UTILIZAÇÃO |        | CUSTO OPERACIONAL |          | CUSTO HORÁRIO |          |
|---------------------|---|------------|--------|-------------------|----------|---------------|----------|
|                     |   | PROG       | MPR    | PROG              | MPR      |               |          |
| E9688               | Caminhão carroceria com gôndauto com capacidade de 20 Lm - 136 kW | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000            | 301,3027 | 97,4372       | 301,3027 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: |   |            |        |                   |          | 301,3027      |          |

| MÃO DE OBRA |          |              | TOTAL EQUIPAMENTOS:         |         | 301,3027 |
|-------------|----------|--------------|-----------------------------|---------|----------|
| UNID        | CONSUMO  | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO               |         |          |
| P0824       | Servente | fr           | 2,40000000                  | 12,0000 | 28,8000  |
|             |          |              | TOTAL MÃO DE OBRA:          |         | 28,8000  |
|             |          |              | Custo Horário da Execução:  |         | 330,1027 |
|             |          |              | Produção da Equipe:         |         | 3,11250  |
|             |          |              | Custo Unitário da Execução: |         | 108,0000 |

| MATERIAIS        | UNID | CONSUMO | VALOR UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |       |
|------------------|------|---------|----------------|----------------|-------|
|                  |      |         |                |                | M2175 |
| TOTAL MATERIAIS: |      |         |                | 445,8000       |       |

| SERVIÇOS        | UNID  | CONSUMO | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |          |
|-----------------|---|---------|----------------|----------------|----------|
|                 |   |         |                |                | 1109671  |
| 1106155         | Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais | m³      | 0,40200000     | 373,0500       | 150,2072 |
| 3103302         | Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada    | m²      | 0,80000000     | 52,1800        | 41,7440  |
| TOTAL SERVIÇOS: |   |         |                | 194,8426       |          |

| MOMENTO DE TRANSPORTE  | UNID   | QUANTIDADE | LN         |      | RP     |      | P      |      | CUSTO UNITÁRIO |        |
|------------------------|--|------------|------------|------|--------|------|--------|------|----------------|--------|
|                        |  |            | DIM1       | RS   | DIM1   | RS   | DIM1   | RS   |                |        |
| M2175                  | Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m (Caminhão carroceria com gôndauto com capacidade de 20 Lm - 136 kW) | Dim        | 0,78667000 | 0,00 | 2,6300 | 0,00 | 2,1100 | 0,00 | 1,7100         | 0,0000 |
| MOMENTO DE TRANSPORTE: |  |            |            |      |        |      |        |      | 0,0000         |        |
| Custo Direto Total:    |  |            |            |      |        |      |        |      | 748,7026       |        |
| VALOR:                 |  |            |            |      |        |      |        |      | 748,70         |        |

**0804137 - Boca de BSTC D = 1,00 m - esconsidade 40° - areia e brita comerciais - atas retas (un)**

| SERVIÇOS            | UNID   | CONSUMO | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |          |
|---------------------|--|---------|----------------|----------------|----------|
|                     |  |         |                |                | 1107892  |
| 3103302             | Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada | m²      | 10,36000000    | 52,1800        | 540,5848 |
| TOTAL SERVIÇOS:     |  |         |                | 1.597,5389     |          |
| Custo Direto Total: |  |         |                | 1.597,5389     |          |
| VALOR:              |  |         |                | 1.597,54       |          |

**PRÓPRIA - REPARAÇÃO DE DANOS FÍSICOS AO MEIO AMBIENTE (M2)**

| Serviço        | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |      |
|----------------|--|--------|-------------|----------------|--------|------|
| 80316          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 0,00100000     | 12,07  | 0,01 |
| 80032          | TRATOR DE ESTERAS, POTENCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 (P-D) DURADO_AF_08/2014 | SINAPI | CHP         | 0,00348000     | 170,77 | 0,08 |
| TOTAL Serviço: |  |        |             |                | 8,89   |      |
| VALOR:         |  |        |             |                | 0,09   |      |

Antonio Dieckson Costa Silva  
Engenheiro Civil  
CREA: 1115245228

Assinado de forma digital por ANTONIO  
DIECKSON COSTA SILVA:04533590357  
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=AC SOLUTI Multipla  
v5, ou=20937130000162, ou=Presencial,  
ou=Certificado PF A1, cn=ANTONIO DIECKSON  
COSTA SILVA:04533590357  
Dados: 2022.12.21 14:11:09 -03'00'  
Versão do Adobe Acrobat: 2022.003.20282



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

| OBRA:      | Recuperação de Estradas Vicinais no Município de Pedreiras- MA. | DATA : 19/12/2022  | L.S. Hora: 103,02% |        |      |       |         |         |        |                         |         |            |         |  |  |
|------------|---|--|--------------------|--------|------|-------|---------|---------|--------|-------------------------|---------|------------|---------|--|--|
| LOCAL:     | PEDREIRAS - MA.   | BDI : 20,83%   | L.S. Mês: 62,93%   |        |      |       |         |         |        |                         |         |            |         |  |  |
| CLIENTE:   | AD & JM SERVIÇOS E PRODUTOS.                                    | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 30%;">FONTE</th> <th style="width: 30%;">VERSÃO</th> <th style="width: 40%;">REF.</th> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2022-07</td> <td>10/2022</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022-10 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>11/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td></td> </tr> </table> | FONTE              | VERSÃO | REF. | SICRO | 2022-07 | 10/2022 | SINAPI | 2022-10 SEM DESONERAÇÃO | 11/2022 | Composição | PRÓPRIA |  |  |
| FONTE      | VERSÃO  | REF.   |                    |        |      |       |         |         |        |                         |         |            |         |  |  |
| SICRO      | 2022-07   | 10/2022  |                    |        |      |       |         |         |        |                         |         |            |         |  |  |
| SINAPI     | 2022-10 SEM DESONERAÇÃO   | 11/2022  |                    |        |      |       |         |         |        |                         |         |            |         |  |  |
| Composição | PRÓPRIA   |  |                    |        |      |       |         |         |        |                         |         |            |         |  |  |

| COD          | DESCRIÇÃO                           | HORA %       | MES %        |
|--------------|-------------------------------------|--------------|--------------|
| <b>A</b>     | <b>GRUPO A</b>                      |              |              |
| A1           | INSS                                | 20,00        | 20,00        |
| A2           | SESI                                | 0,00         | 0,00         |
| A3           | SENAI                               | 0,00         | 0,00         |
| A4           | INCRA                               | 0,00         | 0,00         |
| A5           | SEBRAE                              | 0,00         | 0,00         |
| A6           | Salário Educação                    | 0,00         | 0,00         |
| A7           | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 3,00         | 3,00         |
| A8           | FGTS                                | 8,00         | 8,00         |
| A9           | SECONCI                             | 0,00         | 0,00         |
| <b>TOTAL</b> |                                     | <b>31,00</b> | <b>31,00</b> |

|              |                              |              |              |
|--------------|------------------------------|--------------|--------------|
| <b>B</b>     | <b>GRUPO B</b>               |              |              |
| B1           | Repouso Semanal Remunerado   | 17,87        | 0,00         |
| B2           | Feriados                     | 3,95         | 0,00         |
| B3           | Auxílio - Enfermidade        | 0,85         | 0,66         |
| B4           | 13º Salário                  | 10,84        | 8,33         |
| B5           | Licença PaternidadeE         | 0,07         | 0,06         |
| B6           | Faltas Justificadas          | 0,72         | 0,56         |
| B7           | Dias de Chuvas               | 1,48         | 0,00         |
| B8           | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,10         | 0,08         |
| B9           | Férias Gozadas               | 9,13         | 7,02         |
| B10          | Salário Maternidade          | 0,03         | 0,02         |
| <b>TOTAL</b> |                              | <b>45,84</b> | <b>16,73</b> |

|              |                                   |              |             |
|--------------|-----------------------------------|--------------|-------------|
| <b>C</b>     | <b>GRUPO C</b>                    |              |             |
| C1           | Aviso Prévio Indenizado           | 4,49         | 3,46        |
| C2           | Aviso Prévio Trabalhado           | 0,11         | 0,08        |
| C3           | Férias Indenizadas                | 4,54         | 3,49        |
| C4           | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 3,11         | 2,39        |
| C5           | Indenização Adicional             | 0,38         | 0,29        |
| <b>TOTAL</b> |                                   | <b>12,63</b> | <b>9,71</b> |

|              |  |              |             |
|--------------|--|--------------|-------------|
| <b>D</b>     | <b>GRUPO D</b>   |              |             |
| D1           | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B  | 13,66        | 5,19        |
| D2           | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,39         | 0,30        |
| <b>TOTAL</b> |  | <b>14,35</b> | <b>5,49</b> |

Horista = 103,02%  
Mensalista = 62,93%

A + B + C + D

  
**Antonio Dieckson Costa Silva**  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 1115245228

Assinado de forma digital por ANTONIO DIECKSON COSTA SILVA:04533590357  
 DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=AC SOLUTI Multipla v5, ou=20937130000162, ou=Presencial, ou=Certificado PF A1, cn=ANTONIO DIECKSON COSTA SILVA:04533590357  
 Dados: 2022.12.21 14:11:20 -03'00'  
 Versão do Adobe Acrobat: 2022.003.20282



**ServPro**  
SERVIÇOS E PRODUTOS

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

|                 |  |                         |                           |
|-----------------|--|-------------------------|---------------------------|
| <b>OBRA:</b>    | Recuperação de Estradas Vicinas no Município de Pedreiras- MA. | <b>DATA:</b> 19/12/2022 | <b>L.S. Hora:</b> 103,02% |
| <b>LOCAL:</b>   | PEDREIRAS - MA.  | <b>BDI:</b> 20,83%      | <b>L.S. Mes:</b> 62,93%   |
| <b>CLIENTE:</b> | AD & JM SERVIÇOS E PRODUTOS                                    | <b>FORTE</b>            | <b>VERSÃO</b>             |
|                 |  | SICRO                   | 2022/07                   |
|                 |  | SINAPI                  | 2022/10 SEM GONERAÇÃO     |
|                 |  | Composição              | PRÓPRIA                   |
|                 |  | REF.                    | 11/2022                   |

### COMP-92577031 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO , PADRÃO GOVERNO FEDERAL (M2)

| Material        | FORTE   | UND    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|--------|
| 00004813        | PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE 2,4 X 1,2 M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO) | SINAPI | M2          | 1,00000000     | 400,00 |
| 00004491        | PONTALETE 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA   | SINAPI | M           | 4,00000000     | 11,91  |
| 00005075        | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 30 (2 3/4 X 10)   | SINAPI | KG          | 0,14880000     | 22,38  |
| 00004417        | SARRAFO NAO APARELHADO 2,5 X 7 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                             | SINAPI | M           | 1,00000000     | 8,05   |
| TOTAL Material: |   |        |             |                | 459,82 |

| Serviço        | FORTE  | UND    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------------|--|--------|-------------|----------------|--------|
| 88262          | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H           | 1,00000000     | 16,32  |
| 94962          | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_05/2021 | SINAPI | M3          | 0,08040000     | 340,51 |
| 88316          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 2,00000000     | 12,67  |
| TOTAL Serviço: |  |        |             |                | 69,94  |
| VALOR:         |  |        |             |                | 528,96 |

*Antonio Dieckson Costa Silva*  
Engenheiro Civil  
CREA: 1115245228

Assinado de forma digital por ANTONIO DIECKSON COSTA SILVA:04533590357  
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=AC SOLUTI Multipla v5, ou=20937130000162, ou=Presencial, ou=Certificado PF A1, cn=ANTONIO DIECKSON COSTA SILVA:04533590357  
Dados: 2022.12.21 14:11:32 -03'00'  
Versão do Adobe Acrobat: 2022.003.20282

### COM-55241372 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL (MÊS)

| Serviço        | FORTE  | UND    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------------|--|--------|-------------|----------------|----------|
| 90776          | ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | SINAPI | H           | 35,60100000    | 23,56    |
| 90778          | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 51,10002000    | 89,29    |
| TOTAL Serviço: |  |        |             |                | 5.481,48 |
| VALOR:         |  |        |             |                | 5.481,48 |

### COM-82460273 - MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS (UND)

| CODIGO SICRO       | EQUIPAMENTO   | QUANTIDADE | DISTANCIA | Nº DE VIAGEN | FATOR DE UTILIZAÇÃO | VELOCIDADE DE MÉDIA | CUSTO HORÁRIO DE | CUSTO HORÁRIO |
|--------------------|---|------------|-----------|--------------|---------------------|---------------------|------------------|---------------|
| E9541              | TRATOR SOBRE ESTEIRAS COM LÂMINA - (259 KW)                             | 1,00       | 50,00     | 2,00         | 0,50                | 40,00               | 274,80           | 343,50        |
| E9524              | MOTONIVELADORA (93KW)   | 1,00       | 50,00     | 2,00         | 1,00                | 40,00               | 274,80           | 687,00        |
| E9584              | CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72m³ - 113KW                  | 1,00       | 50,00     | 2,00         | 0,50                | 40,00               | 274,80           | 343,50        |
| E9681              | ROLO COMPACTADOR LISO TANDEM VIBRATÓRIO AUTOPROPULIDO DE 10,4 T - 82 KW | 1,00       | 50,00     | 2,00         | 0,50                | 40,00               | 274,80           | 343,50        |
| E9579              | CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 m³ - 170 KW                    | 2,00       | 50,00     | 2,00         | 1,00                | 40,00               | 205,70           | 1.028,50      |
| E9571              | CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10 000 l - 188 KW                     | 1,00       | 50,00     | 2,00         | 1,00                | 40,00               | 249,60           | 624,00        |
| TOTAL EQUIPAMENTO: |   |            |           |              |                     |                     |                  | 3.370,00      |
| VALOR:             |   |            |           |              |                     |                     |                  | 3.370,00      |

### COM-34068082 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL 13T E PÁ CARREGADEIRA COM 170 HP (M3)

| Serviço        | FORTE   | UND    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------------|---|--------|-------------|----------------|--------|
| 5946           | PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHI DIURNO AF_05/2014 | SINAPI | CHI         | 0,00566530     | 68,61  |
| 5944           | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHP DIURNO AF_05/2014 | SINAPI | CHP         | 0,00542060     | 204,54 |
| 88316          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H           | 0,01868160     | 12,67  |
| 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         | 0,00634580     | 230,82 |
| TOTAL Serviço: |   |        |             |                | 3,28   |
| VALOR:         |   |        |             |                | 3,20   |

### PRÓPRIA - REPARAÇÃO DE DANOS FÍSICOS AO MEIO AMBIENTE (M2)

| Serviço        | FORTE  | UND    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------------|--|--------|-------------|----------------|--------|
| 88316          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 0,00100000     | 12,67  |
| 89032          | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO, AF_06/2014 | SINAPI | CHP         | 0,00048000     | 170,77 |
| TOTAL Serviço: |  |        |             |                | 8,89   |
| VALOR:         |  |        |             |                | 0,09   |



# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERÇOS

|                 |   |                   |            |                    |         |                                |         |
|-----------------|---|-------------------|------------|--------------------|---------|--------------------------------|---------|
| <b>OBRA:</b>    | Recuperação de Estradas Vicinais no Município de Pedreiras- MA. | <b>DATA :</b>     | 19/12/2022 | <b>VERSÃO</b>      | 2022.07 | <b>DATA REF.</b>               | 10/2022 |
| <b>LOCAL:</b>   | PEDREIRAS - MA.   | <b>BDI :</b>      | 20,83%     | <b>SICRO NOVO</b>  | SINAPI  | <b>2022/10 SEM DESONERACAO</b> | 11/2022 |
| <b>CLIENTE:</b> | AD & JM SERVIÇOS E PRODUTOS.                                    | <b>L.S. Hora:</b> | 103,02%    | <b>Composições</b> | PRÓPRIA |                                |         |
|                 |   | <b>L.S. Mês:</b>  | 62,93%     |                    |         |                                |         |

| CÓDIGO       | DESCRIÇÃO   | QUANTIDADE | UNIDADE        | TIPO       | FONTE                | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | %     | ACUMUL. % | CL |
|--------------|---|------------|----------------|------------|----------------------|----------------|-------------|-------|-----------|----|
| 591-359      | Transporte com caminhão basculante de 10 m <sup>3</sup> - rotovia em la natural   | 381,268,20 | ton            | Transporte | SICRO NOVO           | 1,20           | 457.923,04  | 48,18 | 48,18     | A  |
| 5502078      | Composição de aterros a 100% do Proctor normal  | 32,300,00  | m <sup>3</sup> | Serviço    | SICRO NOVO           | 5,18           | 167.314,00  | 17,62 | 65,80     | B  |
| COM-3406802  | ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1A CATEGORIA UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL 317E PA CARREGUEIRA COM 170 HP | 32,300,00  | M3             | Serviço    | Composições Próprias | 3,87           | 125.001,00  | 13,16 | 78,98     | B  |
| 4011209      | Regeneração do subleito   | 80,750,00  | m <sup>2</sup> | Serviço    | SICRO NOVO           | 1,20           | 96.900,00   | 10,20 | 89,17     | C  |
| 5507700      | Desmatamento, deslocamento, limpeza do área e estocagem do material de limpeza com lâminas de diâmetro até 0,15 m                                   | 64,600,00  | m <sup>2</sup> | Serviço    | SICRO NOVO           | 0,69           | 38.114,00   | 4,01  | 93,18     | C  |
| COM-55041372 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL   | 3,00       | MES            | Serviço    | Composições Próprias | 6.520,61       | 19.570,83   | 2,06  | 95,24     | C  |
| 080-037      | Corpo de ESTC D = 1,00 m PA: - areia, brita e pedra de mão comerciais   | 10,00      | m              | Serviço    | SICRO NOVO           | 902,24         | 18.240,32   | 1,71  | 96,95     | C  |
| 080-137      | Boca de ESTC D = 1,00 m - acostada 4ft - areia e brita comercial - alas rotas   | 6,00       | un             | Serviço    | SICRO NOVO           | 1.930,31       | 11.581,86   | 1,22  | 98,17     | C  |
| 5502066      | Expurgo de jazida   | 1.615,00   | m <sup>3</sup> | Serviço    | SICRO NOVO           | 3,79           | 4.065,65    | 0,47  | 98,65     | C  |
| COM-82460273 | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS  | 1,00       | UND            | Transporte | Composições Próprias | 4.071,97       | 4.071,97    | 0,43  | 99,08     | C  |
| 5502085      | Limpeza higienização da sarjeta vertical  | 8.075,00   | m <sup>2</sup> | Serviço    | SICRO NOVO           | 0,50           | 4.037,50    | 0,43  | 99,50     | C  |
| COMP-9257031 | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PADRÃO GOVERNO FEDERAL   | 6,00       | M2             | Serviço    | Composições Próprias | 630,14         | 3.834,84    | 0,40  | 99,91     | C  |
| COMP-004     | REPARAÇÃO DE DANOS FÍSICOS AO MEIO AMBIENTE   | 8.075,00   | M2             | General    | Composições Próprias | 0,11           | 888,25      | 0,09  | 100,00    | C  |

**Subtotal até 100,00%** 949.592,46

**Outros:** 0,00

**Valor total do Orçamento:** 949.592,46

Assinado de forma digital por ANTONIO DIECKSON COSTA SILVA:04533590357  
 DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=AC SOLUTI Multipla v5, ou=20937130000162, ou=Presencial, ou=Certificado PF A1, cn=ANTONIO DIECKSON COSTA SILVA:04533590357  
 Dados: 2022.12.21 14:11:46 -03'00'  
 Versão do Adobe Acrobat: 2022.003.20282

**Antonio Dieckson Costa Silva**  
**Engenheiro Civil**  
**CREA-1115245228**



# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INS

|   |                           |                         |                  |
|---|---------------------------|-------------------------|------------------|
| <b>OBRA:</b> Recuperação de Estradas Vicinais no Município de Pedreiras- MA | <b>DATA :</b> 19/12/2022  | <b>VERSÃO</b>           | <b>DATA REF.</b> |
| <b>LOCAL:</b> PEDREIRAS - MA  | <b>BDI :</b> 20,83%       | 2022.07                 | 10/2022          |
| <b>CLIENTE:</b> AD & JM SERVIÇOS E PRODUTOS.                                | <b>L.S. Hora:</b> 103,02% | 2022.10 SEM DESONERAÇÃO | 11/2022          |
|   | <b>L.S. Mês:</b> 62,93%   | PROPRIA                 |                  |

| CÓDIGO       | DESCRIÇÃO   | SICRO NOVO           | TIPO                    | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | %     | ACUMUL. % | CL |
|--------------|---|----------------------|-------------------------|---------|------------|----------------|-------------|-------|-----------|----|
| E9573        | Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 160 kW (PRODUTIVO)  | SICRO NOVO           | Equipamento             | CHP     | 1.319,26   | 279,04         | 368.213,45  | 38,76 | 38,76     | A  |
| E9571        | Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 180 kW (PRODUTIVO)   | SICRO NOVO           | Equipamento             | CHP     | 336,06     | 331,96         | 111.568,72  | 11,25 | 61,15     | B  |
| E9524        | Motobombina - 93 kW (PRODUTIVO)   | SICRO NOVO           | Equipamento             | CHP     | 264,05     | 225,47         | 59.534,32   | 6,27  | 68,74     | B  |
| E9585        | Robo compactador de asfalto vibratório autopropele por pneus de 11,6 l - 82 kW (PRODUTIVO)                                      | SICRO NOVO           | Equipamento             | CHP     | 264,05     | 174,81         | 46.105,84   | 4,86  | 74,62     | B  |
| 00004221     | OXEIO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM  | SINAPI               | MATERIAL                | L       | 5.311,34   | 6,62           | 35.161,06   | 3,70  | 78,10     | B  |
| E9577        | Trator agrícola sobre pneus - 77 kW (PRODUTIVO)   | SICRO NOVO           | Equipamento             | CHP     | 264,05     | 120,85         | 31.905,42   | 3,61  | 83,47     | C  |
| E9541        | Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW (PRODUTIVO)   | SICRO NOVO           | Equipamento             | CHP     | 42,14      | 723,56         | 30.492,52   | 3,21  | 87,39     | C  |
| 00004293     | PA CARREGADORA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 157 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 18338 KG | SINAPI               | Equipamento             | LN      | 0,04       | 825.281,29     | 28.066,84   | 3,05  | 91,06     | 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             | LN      | 0,02       | 1.167.120,00   | 22.789,35   | 2,40  | 93,97     | C  |
| E9762        | Robo compactador de pneus autopropele de 27 l - 95 kW (PRODUTIVO)   | SICRO NOVO           | Equipamento             | CHP     | 72,01      | 211,50         | 15.230,73   | 1,60  | 95,91     | C  |
| 00007707     | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO  | SINAPI               | Mão de Obra             | H       | 124,11     | 103,45         | 12.839,92   | 1,42  | 97,63     | C  |
| M2-75        | Tubo de concreto armado PA1 - Ø = 1,00 m  | SICRO NOVO           | MATERIAL                | m       | 18,00      | 445,60         | 8.024,40    | 0,85  | 98,65     | C  |
| E9540        | Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW (PRODUTIVO)   | SICRO NOVO           | Equipamento             | CHP     | 27,60      | 239,54         | 6.590,26    | 0,69  | 99,49     | C  |
| 00001111     | SERVENTE DE OBRAS   | SINAPI               | Mão de Obra             | H       | 500,55     | 12,00          | 6.006,60    | 0,64  | 100,27    | C  |
| 00004248     | OPERADOR DE PA CARREGADORA  | SINAPI               | Mão de Obra             | H       | 288,38     | 16,99          | 4.899,56    | 0,52  | 103,99    | C  |
| P9524        | Servente  | SICRO NOVO           | Mão de Obra             | h       | 357,74     | 13,00          | 4.652,62    | 0,49  | 101,44    | C  |
| M0424        | Cimento Portland CP II - 32 - 4100  | SICRO NOVO           | MATERIAL                | kg      | 5.770,32   | 0,60           | 3.462,19    | 0,40  | 101,93    | C  |
| INC-04E00036 | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO  | Composições Próprias | Equipamento             | UNO     | 1,00       | 3.370,00       | 3.370,00    | 0,35  | 102,36    | C  |
| 00004237     | OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUARIA   | SINAPI               | Mão de Obra             | H       | 168,85     | 19,99          | 3.370,00    | 0,30  | 102,72    | C  |
| 00004613     | PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 27", ABRISVADA, DE 2,4 X 1,2" M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)        | SINAPI               | MATERIAL                | M2      | 9,00       | 400,00         | 3.600,00    | 0,25  | 103,03    | C  |
| 00004083     | ENCARRREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)   | SINAPI               | Mão de Obra             | H       | 86,91      | 29,51          | 2.544,04    | 0,24  | 103,32    | C  |
| E9696        | Caminhão com capacidade com guincho com capacidade de 20 l.m - 138 kW (PRODUTIVO)   | SICRO NOVO           | Equipamento             | CHP     | 5,78       | 301,30         | 1.741,47    | 0,18  | 103,54    | C  |
| M1429        | Tábua de pinho de torção - E = 2,5 cm   | SICRO NOVO           | MATERIAL                | m²      | 30,35      | 40,55          | 1.230,63    | 0,16  | 103,74    | C  |
| M0082        | Aréa móvel lavada   | SICRO NOVO           | MATERIAL                | m²      | 12,99      | 94,26          | 1.224,53    | 0,13  | 103,69    | C  |
| 00037372     | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAUSA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)   | SINAPI               | Encargos Complementares | H       | 1.458,08   | 0,81           | 1.181,03    | 0,12  | 104,04    | C  |
| M0191        | Brita 1   | SICRO NOVO           | MATERIAL                | m³      | 7,45       | 157,51         | 1.174,13    | 0,12  | 104,19    | C  |
| E9519        | Grade de 24 discos rebocável de Ø = 60 cm (24") (PRODUTIVO)   | SICRO NOVO           | Equipamento             | CHP     | 264,05     | 4,33           | 1.144,03    | 0,12  | 104,34    | C  |
| M0192        | Brita 2   | SICRO NOVO           | MATERIAL                | m³      | 7,45       | 150,85         | 1.124,45    | 0,12  | 104,48    | C  |
| P9608        | Camalhões   | SICRO NOVO           | Mão de Obra             | h       | 55,12      | 16,99          | 936,54      | 0,10  | 104,60    | C  |

| 0043491  | EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                              | SINAPI     | H   | 124,94   | 1,11       | 716,69 | 0,08 | 104,69 | C |
|----------|--|------------|-----|----------|------------|--------|------|--------|---|
| 00137371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)  | SINAPI     | H   | 1.195,56 | 0,57       | 683,16 | 0,07 | 104,78 | C |
| P2801    | Ajudante   | SICRO NOVO | h   | 55,12    | 12,00      | 661,48 | 0,07 | 104,86 | C |
| M1097    | Pedra de mão ou arado  | SICRO NOVO | m   | 3,81     | 143,87     | 547,96 | 0,08 | 104,83 | C |
| M2290    | Título - E = 2,5 cm x L = 10 cm  | SICRO NOVO | m   | 93,00    | 5,77       | 332,14 | 0,06 | 105,00 | C |
| 0043488  | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADORA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                   | SINAPI     | H   | 167,83   | 0,76       | 431,40 | 0,05 | 105,06 | C |
| 0043487  | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA - ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA                      | SINAPI     | H   | 124,94   | 0,56       | 349,07 | 0,14 | 105,10 | C |
| 00107022 | TRATOR DE ESTERAS, POTENCIA DE 100 HP, TIPO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE E DE 2,19 M3 | SINAPI     | LN  | 0,00     | 915.708,71 | 332,57 | 0,04 | 105,14 | C |
| 00404491 | PONTALETE 7,5 X 7,5' CM EM FERRO, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                 | SINAPI     | M   | 24,00    | 11,91      | 285,84 | 0,03 | 105,18 | C |
| E2519    | Bomba com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW (PRODUTIVO)                                   | SICRO NOVO | CHP | 5,19     | 46,46      | 241,45 | 0,03 | 105,21 | C |
| E2535    | Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW (PRODUTIVO)  | SICRO NOVO | CHP | 7,18     | 21,24      | 156,69 | 0,02 | 105,23 | C |
| E2502    | Carrocinho com capacidade de 15 l - 188 kW (PRODUTIVO)   | SICRO NOVO | CHP | 0,57     | 266,11     | 152,60 | 0,02 | 105,25 | C |
| E2006    | Grupo gerador - 13/14 KVA (PRODUTIVO)  | SICRO NOVO | CHP | 7,18     | 18,07      | 129,63 | 0,01 | 105,27 | C |
| 0043487  | EPI - FAMILIA ENCARGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                       | SINAPI     | H   | 109,80   | 1,01       | 115,35 | 0,01 | 105,28 | C |
| M2030    | Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa                                     | SICRO NOVO | kg  | 17,17    | 6,05       | 104,46 | 0,01 | 105,29 | C |
| 0043486  | EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                      | SINAPI     | H   | 153,20   | 0,66       | 101,16 | 0,01 | 105,31 | C |
| 00101370 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | SINAPI     | KG  | 102,28   | 0,81       | 91,03  | 0,01 | 105,32 | C |
| 00101213 | CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)  | SINAPI     | H   | 4,85     | 16,91      | 82,32  | 0,01 | 105,33 | C |
| P2821    | Pedreiro   | SICRO NOVO | h   | 4,15     | 16,91      | 70,59  | 0,01 | 105,34 | C |
| 00104417 | SABÃO NAPO ARALVADO 2,5 X 7' CM, EM MACARANDUBA, ANGEUM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                 | SINAPI     | M   | 6,00     | 8,01       | 48,30  | 0,01 | 105,34 | C |
| M2105    | Prego de ferro   | SICRO NOVO | kg  | 2,08     | 14,41      | 29,98  | 0,00 | 105,35 | C |
| 00100370 | AREIA MEDIA - PCHTO JAZIDA FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                               | SINAPI     | M3  | 0,40     | 65,01      | 25,93  | 0,00 | 105,35 | C |
| E2064    | Transportador manual giratório com capacidade de 163 l (PRODUTIVO)                                       | SICRO NOVO | CHP | 15,55    | 1,51       | 23,71  | 0,00 | 105,36 | C |
| 00104721 | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA FORNECEDOR, SEM FRETE                                    | SINAPI     | M3  | 0,26     | 74,31      | 20,72  | 0,00 | 105,36 | C |
| E2821    | Grupo gerador - 2,5-3 KVA (PRODUTIVO)  | SICRO NOVO | CHP | 5,16     | 3,91       | 29,17  | 0,00 | 105,36 | C |
| 00105075 | PREGO DE AÇO PULIDO COM CABEÇA 18 X 30 (1,31 X 10)   | SINAPI     | KG  | 0,89     | 22,31      | 16,36  | 0,00 | 105,36 | C |
| M2560    | Desmoldante para formas de madeira   | SICRO NOVO | l   | 1,42     | 12,91      | 18,40  | 0,00 | 105,37 | C |
| E2071    | Transportador manual para mão com capacidade de 80 l (PRODUTIVO)   | SICRO NOVO | CHP | 20,77    | 0,71       | 14,89  | 0,00 | 105,37 | C |
| 00137373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)  | SINAPI     | H   | 1.155,68 | 0,01       | 14,50  | 0,00 | 105,37 | C |
| 00137370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)   | SINAPI     | H   | 1.199,58 | 0,01       | 11,99  | 0,00 | 105,37 | C |
| 0043483  | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)               | SINAPI     | H   | 105,80   | 0,11       | 10,68  | 0,00 | 105,37 | C |
| 00137668 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR  | SINAPI     | H   | 0,56     | 16,91      | 9,78   | 0,00 | 105,37 | C |

| 00043483 | EPH - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)  | SIVAPI     | Encargos Complementares | H   | 1,26     | 7,56 | 0,00 | 105,37 | C |
|----------|---|------------|-------------------------|-----|----------|------|------|--------|---|
| E9010    | Balança portátil digital com mesa de 75 x 75 cm com capacidade de 500 kg (PRODUTIVO)  | SICRO NOVO | Equipamento             | CHP | 1,40     | 7,24 | 0,00 | 105,37 | C |
| 00043484 | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                     | SIVAPI     | Encargos Complementares | H   | 0,01     | 5,68 | 0,00 | 105,38 | C |
| 00043459 | FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                    | SIVAPI     | Encargos Complementares | H   | 0,45     | 2,70 | 0,00 | 105,38 | C |
| 00043482 | FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)   | SIVAPI     | Encargos Complementares | H   | 0,01     | 1,53 | 0,00 | 105,38 | C |
| 00016535 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, 5E/11 CARREGADOR | SIVAPI     | Equipamento             | UN  | 5,078,48 | 0,39 | 0,00 | 105,38 | C |
| 00007205 | EMERG A.ELTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA  | SIVAPI     | Especiais               | KWH | 0,76     | 0,35 | 0,00 | 105,38 | C |

Subtotal até 105,38%

826.700,07

Outros:

122.892,3E

Valor total do Orçamento:

949.592,4E

Assinado de forma digital por ANTONIO DIECKSON COSTA

SILVA:04533590357

DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=AC SOLUTI Multipla v5,

ou=2093713000162, ou=Presencial, ou=Certificado PF

A1, cn=ANTONIO DIECKSON COSTA SILVA:04533590357

Dados: 2022.12.21 14:11:59 -03'00'

Versão do Adobe Acrobat: 2022.003.20282

  
**Antonio Dieckson Costa Silva**  
**Engenheiro Civil**  
**CREA: 1115245228**



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
CNPJ: 06.184.253/0001-49  
Site: <https://www.pedreiras.ma.gov.br/>

Processo Administrativo nº 2311002/2022  
Modalidade: Tomada de Preços nº 009/2022  
Tipo: Menor Preço Global

**Objeto:** Contratação de Empresa Especializada para Prestação de Serviços de Recuperação de Estrada Vicinal (Povoado Angical ao Povoado Morada Nova) no Município de Pedreiras/MA.

PROPOSTA DE PREÇOS DA EMPRESA:

**COTRAL CONSTRUÇÕES E TRANSPORTES DO  
MARANHÃO LTDA  
CNPJ nº 63.420.590/0001-21**



## CARTA PROPOSTA

Ilmo. Sr.(a)  
Pregoeira e Equipe de Apoio  
Prefeitura Municipal de Pedreiras Maranhão  
Data da realização do certame: 22 de Dezembro de 2022

A empresa **COTRAL CONSTRUÇÕES E TRANSPORTES DO MARANHÃO LTDA**, inscrita no CNPJ: 63.420.590/0001-21, sediada na Av. São Raimundo, 18A, Centro, Vargem Grande/MA, através do seu Diretor Administrativo o Sr. Pedro Custódio de Oliveira Filho, portador da cédula de identidade RG nº 024130502003-7 SSP-MA, inscrito no CPF sob número 111.067.193-87, **DECLARA**, sob as penas da Lei, inteira submissão aos preceitos legais aplicados ao **TOMADA DE PREÇOS Nº 009/2022**, especialmente as Leis nº 10.520/2002 e nº 8.666/1993, assim como as Cláusulas constantes do Edital. Pela presente, declaramos inteira submissão aos preceitos legais em vigor, especialmente da Lei nº 10.520, de 17 de julho de 2002, da Lei nº 8.666, de 1 de junho de 1993 e das cláusulas constantes do Edital. Pela presente, submetemos à apreciação de V. S.ª, a nossa proposta relativa à licitação em epígrafe, assumindo inteira responsabilidade por quaisquer erros ou omissões que venham a ser verificados na preparação da mesma e declaramos ainda que, temos pleno conhecimento das condições em que se desenvolverão os trabalhos, e concordamos com a totalidade das instruções e critérios de qualificação definidos no edital do **TOMADA DE PREÇOS Nº 009/2022**.

Propomos à **Prefeitura Municipal de Pedreiras-Maranhão** pelo preço total abaixo nas condições estabelecidas, prestar os serviços objeto do **TOMADA DE PREÇOS Nº 09/2022**.  
**DO OBJETO:**

O objeto da presente licitação é a **Contratação de empresa especializada para prestação de serviços de recuperação de estradas vicinais no município de pedreiras-ma**

**Dados Empresarial;****COTRAL CONSTRUÇÕES E TRANSPORTES DO MARANHÃO LTDA**

CNPJ: 63.420.590/0001-21

Av. Av. São Raimundo, 18A, Centro, Vargem Grande/MA

Fone: (98) 99147-8930

E-mail: cotralma@hotmail.com

**Dados Bancários:** (BANCO DO BRASIL), AG: 2762-6 , CONTA C : 15.745-7 –  
CHAPADINHA- MARANHÃO**Representante Legal para Assinatura do Contrato****Eduardo Pedro Costa de Oliveira**

Carteira de Identidade nº 024309832003-2

CPF nº 039.619.483-48

Procurador Geral

Av. São Raimundo, nº18, Centro. Vargem Grande-MA

Fone: (98) 3465-1065 / 99147-8930

Email: cotralma@hotmail.com

|                  |                                 |            |
|------------------|---------------------------------|------------|
| 1                | SERVIÇOS PRELIMINARES           | 20.151,00  |
| 2                | SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM       | 391.876,52 |
| 3                | SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO        | 450.145,72 |
| 4                | OBRAS DE ARTE CORRENTE          | 23.560,44  |
| 5                | RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS | 807,50     |
| VALOR BDI TOTAL: |                                 | 162.389,54 |
| VALOR ORÇAMENTO: |                                 | 724.151,64 |
| VALOR TOTAL:     |                                 | 886.541,18 |

Oitocentos e Oitenta e Seis Mil Quinhentos e Quarenta e Um reais e Dezoito centavos

Valor total da proposta: R\$ 886.541,18 (Oitocentos e Oitenta e Seis Mil Quinhentos e Quarenta e Um reais e Dezoito centavos)

Prazo de validade da proposta: 60 (sessenta) dias

**Declaramos** para todos os fins de direito, que conhecemos o objeto do pregão e os termos constantes no Edital do **TOMADA DE PREÇOS N° 09/2022** e seu(s) ANEXOS e do Regulamento bem como temos todas as condições decumprir as exigências ali contidas no que concerne à apresentação dedocumentação para fim de habilitação.

**Declaramos** que nesta proposta estão incluídas eventuais vantagens e/ou abatimentos, impostos, transporte (carga e descarga) até o destino, taxas e encargos sociais, obrigações trabalhistas, previdenciárias, fiscais e comerciais e outras quaisquer que incidam sobre a contratação.

**Declaramos** que os preços unitários e total dos itens foram cotados em moeda nacional (Real – R\$), já incluídos todos os tributos, custos de frete, encargos fiscais, trabalhistas, comerciais e quaisquer outras despesas incidentes sobre o objeto da licitação.

**Declaramos** de que nos preços propostos encontram-se incluídas todas as despesas diretas e indiretas, tributos incidentes, encargos sociais, previdenciários, trabalhistas e comerciais, frete, seguros e demais despesas com transporte até o destino, embalagens e quaisquer outros ônus que porventura possam recair sobre objeto da presente licitação;

Vargem Grande, Maranhão 22 de Dezembro de 2022

~~COTRAL CONST. E TRANSP. MA LTDA  
CNPJ: 63.420.590/0001-21  
Pedro Custodio de Oliveira Filho  
CPF: 111.067.193-87  
Socio-Administrador~~

COTRAL CONSTRUCOES E TRANSP DO MA LTDA  
Pedro Custodio de Oliveira Filho  
CPF nº 111.067.193-87  
RG nº 024130502003-7  
CNPJ nº 63.420.590/0001-21  
Administrador

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

|                   |  |                    |                         |                |                |
|-------------------|--|--------------------|-------------------------|----------------|----------------|
| <b>OBRA:</b>      | Recuperação de Estrada Vicinal (Povoado Angical ao Povoado Morada Nova) no Município de Pedreiras - MA | <b>DATA :</b>      | 20/12/2022              | <b>BDI :</b>   | 22,40%         |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | Recuperação de Estrada Vicinal (Povoado Angical ao Povoado Morada Nova) no Município de Pedreiras - MA | <b>FONTE</b>       | SICRO NOVO              | <b>VERSÃO</b>  | 2022/07        |
| <b>LOCAL:</b>     | Povoado Angical ao Povoado Morada Nova -16,15 Km   | <b>SINAPI</b>      | 2022/10 SEM DESONERAÇÃO | <b>HORA</b>    | -              |
| <b>CLIENTE:</b>   | Prefeitura de Pedreiras - MA   | <b>Composições</b> | PRÓPRIA                 | <b>PROPRIA</b> | 0,00%          |
|                   |  |                    |                         | <b>112,90%</b> | <b>70,87%</b>  |
|                   |  |                    |                         | <b>0,00%</b>   | <b>11/2/22</b> |

| ITEM                    | CÓDIGO                                 | DESCRIÇÃO   | FONTE                | UNIDADE | QTD        | VALOR UNITÁRIO R\$ |          | PREÇO TOTAL R\$   |            |
|-------------------------|--|---|----------------------|---------|------------|--------------------|----------|-------------------|------------|
|                         |  |   |                      |         |            | SEM BDI            | COM BDI  | SEM BDI           | COM BDI    |
| <b>1</b>                | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>           |   |                      |         |            |                    |          |                   |            |
| 1.1                     | PB001                                  | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO   | Composições Próprias | M2      | 6,00       | 256,20             | 313,59   | 1.537,20          | 1.881,54   |
| 1.2                     | pb02                                   | ADMINISTRAÇÃO LOCAL   | Composições Próprias | MES     | 3,00       | 4.132,65           | 5.058,36 | 12.397,95         | 15.177,08  |
| 1.3                     | PB003                                  | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS  | Composições Próprias | UND     | 1,00       | 2.528,09           | 3.094,38 | 2.528,09          | 3.094,38   |
| <b>2</b>                | <b>SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM</b>       |   |                      |         |            |                    |          |                   |            |
| 2.1                     | 5501700                                | Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m   | SICRO NOVO           | m²      | 64.600,00  | 0,43               | 0,53     | 27.778,00         | 34.235,00  |
| 2.2                     | PD06                                   | ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP. (M3) | Composições Próprias | M3      | 16.150,00  | 2,80               | 3,43     | 45.220,00         | 55.394,50  |
| 2.3                     | 5914359                                | Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural  | SICRO NOVO           | tkm     | 190.634,60 | 0,98               | 1,20     | 186.821,91        | 228.761,52 |
| 2.4                     | 5502978                                | Compactação de aterros a 100% do Proctor normal   | SICRO NOVO           | m³      | 16.150,00  | 3,72               | 4,55     | 60.078,00         | 73.485,50  |
| <b>3</b>                | <b>SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO</b>        |   |                      |         |            |                    |          |                   |            |
| 3.1                     | 4011209                                | Regularização do subleito   | SICRO NOVO           | m²      | 80.750,00  | 0,86               | 1,05     | 69.445,00         | 84.787,50  |
| 3.2                     | 5502985                                | Limpeza mecanizada da camada vegetal  | SICRO NOVO           | m²      | 8.075,00   | 0,37               | 0,45     | 2.987,75          | 3.635,75   |
| 3.3                     | 5502986                                | Expurgo de jazida   | SICRO NOVO           | m³      | 1.615,00   | 2,07               | 2,53     | 3.343,05          | 4.085,95   |
| 3.4                     | PD06                                   | ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP. (M3) | Composições Próprias | M3      | 16.150,00  | 2,80               | 3,43     | 45.220,00         | 55.394,50  |
| 3.5                     | 5914359                                | Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural  | SICRO NOVO           | tkm     | 190.634,60 | 0,98               | 1,20     | 186.821,91        | 228.761,52 |
| 3.6                     | 5502978                                | Compactação de aterros a 100% do Proctor normal   | SICRO NOVO           | m³      | 16.150,00  | 3,72               | 4,55     | 60.078,00         | 73.485,50  |
| <b>4</b>                | <b>OBRAS DE ARTE CORRENTE</b>          |   |                      |         |            |                    |          |                   |            |
| 4.1                     | 0904037                                | Corpo de BSTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais   | SICRO NOVO           | m       | 18,00      | 580,95             | 711,08   | 10.457,10         | 12.795,44  |
| 4.2                     | 0904137                                | Boca de BSTC D = 1,00 m - escondida 40° - areia e brita comerciais - alas retas   | SICRO NOVO           | un      | 6,00       | 1.465,28           | 1.793,50 | 8.791,68          | 10.761,00  |
| <b>5</b>                | <b>RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS</b> |   |                      |         |            |                    |          |                   |            |
| 5.1                     | PD07                                   | REPARAÇÃO DE DANOS FÍSICOS AO MEIO AMBIENTE (M²)  | Composições Próprias | M2      | 8.075,00   | 0,08               | 0,10     | 646,00            | 807,50     |
| <b>VALOR BDI TOTAL:</b> |  |   |                      |         |            |                    |          | <b>162.381,54</b> |            |
| <b>VALOR ORÇAMENTO:</b> |  |   |                      |         |            |                    |          | <b>724.176,64</b> |            |
| <b>VALOR TOTAL:</b>     |  |   |                      |         |            |                    |          | <b>886.558,18</b> |            |

Oitocentos e Oitenta e Seis Mil Quinhentos e Quarenta e Um reais e Dezoito centavos

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO


|                   |  |                     |                         |                               |                    |
|-------------------|--|---------------------|-------------------------|-------------------------------|--------------------|
| <b>OBRA:</b>      | Recuperação de Estrada Vicinal (Povoado Angical ao Povoado Morada Nova) no Município de Pedreiras - MA | <b>DATA:</b>        | 20/12/2022              | <b>BDI:</b>                   | 22,40%             |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | Recuperação de Estrada Vicinal (Povoado Angical ao Povoado Morada Nova) no Município de Pedreiras - MA | <b>FONTE:</b>       | SICRO NOVO              | <b>VERSÃO:</b>                | 2022/07            |
| <b>LOCAL:</b>     | Povoado Angical ao Povoado Morada Nova -16,15 Km   | <b>SINAPI:</b>      | 2022/10 SEM DESONERAÇÃO | <b>HORA:</b>                  | 10/25/22           |
| <b>CLIENTE:</b>   | Prefeitura de Pedreiras - MA   | <b>Composições:</b> | PROPRIA                 | <b>112,90% 70,87% 112/122</b> | <b>0,00% 0,00%</b> |

| 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 PRELIMINARES</b>  |                      |         |            |                    |          |              |        |        |                      |                   |
| 1.1                     | PB001   | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO   | Composições Próprias | M2      | 6,00       | 48,58              | 197,33   | 0,05         | 10,24  | 57,39  | 313,59               | 1.881,54          |
| 1.2                     | pb02    | ADMINISTRAÇÃO LOCAL   | Composições Próprias | MES     | 3,00       | 4.046,75           | 0,00     | 0,00         | 85,90  | 925,71 | 5.058,36             | 15.175,08         |
| 1.3                     | PB003   | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS  | Composições Próprias | UND     | 1,00       | 0,00               | 0,00     | 2.528,09     | 0,00   | 566,29 | 3.094,38             | 3.094,38          |
| <b>2</b>                |         | <b>SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM</b>  |                      |         |            |                    |          |              |        |        |                      |                   |
| 2.1                     | 5501700 | Desmatamento, deslocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m   | SICRO NOVO           | m²      | 64.600,00  | 0,00               | 0,00     | 0,43         | 0,00   | 0,10   | 0,53                 | 34.239,00         |
| 2.2                     | PD06    | ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1ª CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP. (M3) | Composições Próprias | M3      | 16.150,00  | 0,49               | 0,82     | 1,40         | 0,09   | 0,63   | 3,43                 | 55.399,50         |
| 2.3                     | 5914359 | Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural  | SICRO NOVO           | tkm     | 190.634,60 | 0,00               | 0,00     | 0,98         | 0,00   | 0,22   | 1,20                 | 226.769,52        |
| 2.4                     | 5502978 | Compactação de aterros a 100% do Proctor normal   | SICRO NOVO           | m³      | 16.150,00  | 0,00               | 0,00     | 3,72         | 0,00   | 0,83   | 4,55                 | 73.489,50         |
| <b>3</b>                |         | <b>SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO</b>   |                      |         |            |                    |          |              |        |        |                      |                   |
| 3.1                     | 4011209 | Regularização do subleito   | SICRO NOVO           | m²      | 80.750,00  | 0,00               | 0,00     | 0,86         | 0,00   | 0,19   | 1,05                 | 84.789,50         |
| 3.2                     | 5502985 | Limpeza mecanizada da camada vegetal  | SICRO NOVO           | m²      | 8.075,00   | 0,00               | 0,00     | 0,37         | 0,00   | 0,08   | 0,45                 | 3.659,75          |
| 3.3                     | 5502986 | Expurgo de jazida   | SICRO NOVO           | m³      | 1.615,00   | 0,00               | 0,00     | 2,07         | 0,00   | 0,46   | 2,53                 | 4.099,95          |
| 3.4                     | PD06    | ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1ª CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP. (M3) | Composições Próprias | M3      | 16.150,00  | 0,49               | 0,82     | 1,40         | 0,09   | 0,63   | 3,43                 | 55.399,50         |
| 3.5                     | 5914359 | Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural  | SICRO NOVO           | tkm     | 190.634,60 | 0,00               | 0,00     | 0,98         | 0,00   | 0,22   | 1,20                 | 226.769,52        |
| 3.6                     | 5502978 | Compactação de aterros a 100% do Proctor normal   | SICRO NOVO           | m³      | 16.150,00  | 0,00               | 0,00     | 3,72         | 0,00   | 0,83   | 4,55                 | 73.489,50         |
| <b>4</b>                |         | <b>OBRAS DE ARTE CORRENTE</b>   |                      |         |            |                    |          |              |        |        |                      |                   |
| 4.1                     | 0804037 | Corpo de BSTC D = 1,00 m PA 1 - areia, brita e pedra de mão comerciais  | SICRO NOVO           | m       | 18,00      | 57,04              | 411,79   | 112,12       | 0,00   | 130,13 | 711,08               | 12.799,44         |
| 4.2                     | 0804137 | Boca de BSTC D = 1,00 m - esconsidade 40° - areia e brita comerciais - alas reais   | SICRO NOVO           | un      | 6,00       | 523,86             | 832,99   | 108,43       | 0,00   | 328,22 | 1.793,50             | 10.799,00         |
| <b>5</b>                |         | <b>RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS</b>  |                      |         |            |                    |          |              |        |        |                      |                   |
| 5.1                     | PD07    | REPARAÇÃO DE DANOS FÍSICOS AO MEIO AMBIENTE (M²)  | Composições Próprias | M2      | 8.075,00   | 0,02               | 0,02     | 0,03         | 0,01   | 0,02   | 0,10                 | 89,50             |
| <b>VALOR BDI TOTAL:</b> |         |   |                      |         |            |                    |          |              |        |        | <b>162.389,54</b>    |                   |
| <b>VALOR ORÇAMENTO:</b> |         |   |                      |         |            |                    |          |              |        |        | <b>724.156,64</b>    |                   |

VALOR TOTAL: 886.541,18

Oitocentos e Oitenta e Seis Mil Quinhentos e Quarenta e Um reais e Dezoto centavos

  
COTRAL CONST. E TRANSP. MALTA  
CNPJ: 63.420.590/0001-21  
Pedro Casimiro de Oliveira Filho  
CPF: 141.100.7193-87  
Socio-Administrador

  
COTRAL CONST. E TRANSP. MALTA  
CNPJ: 63.420.590/0001-21  
Rubem José Azevedo da Silva  
Eng<sup>o</sup> Civil  
CREA 1503382990

## RESUMO DO ORÇAMENTO

|                   |  |                         |                         |              |                     |
|-------------------|--|-------------------------|-------------------------|--------------|---------------------|
| <b>OBRA:</b>      | Recuperação de Estrada Vicinal (Povoado Angical ao Povoado Morada Nova) no Município de Pedreiras - MA | <b>DATA:</b> 20/12/2022 | <b>BDI:</b> 22,40%      |              |                     |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | Recuperação de Estrada Vicinal (Povoado Angical ao Povoado Morada Nova) no Município de Pedreiras - MA | <b>FORTE:</b>           | <b>VERSÃO:</b>          | <b>HORA:</b> | <b>MES:</b>         |
| <b>LOCAL:</b>     | Povoado Angical ao Povoado Morada Nova - 15,15 Km  | <b>SICRO:</b>           | 2022/07                 | -            | -                   |
| <b>CLIENTE:</b>   | Prefeitura de Pedreiras - MA   | <b>SINAPI:</b>          | 2022/10 SEM DESONERAÇÃO | 112,90%      | 70,87%              |
|                   |  | <b>Composição:</b>      | PRÓPRIA                 | 0,00%        | 0,00%               |
|                   |  |                         |                         |              | <b>REF:</b> 10/2022 |
|                   |  |                         |                         |              | <b>REF:</b> 11/2022 |

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO                       | PREÇO TOTAL | %     |
|--------|---------------------------------|-------------|-------|
| 1      | SERVIÇOS PRELIMINARES           | 20.151,00   | 2,27  |
| 2      | SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM       | 391.876,52  | 44,20 |
| 3      | SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO        | 450.145,72  | 50,78 |
| 4      | OBRAS DE ARTE CORRENTE          | 23.560,44   | 2,66  |
| 5      | RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS | 807,50      | 0,09  |

VALOR BDI TOTAL: 162.389,54 100,00

VALOR ORÇAMENTO: 724.151,64

VALOR TOTAL: 886.541,18

Oitocentos e Oitenta e Seis Mil Quinhentos e Quarenta e Um reais e Dezoito centavos

  
 COTRAL CONST. E TRANSP. MA LTDA  
 CNPJ: 63.420.590/0001-21  
 Eduardo Pedro Costa de Oliveira  
 PF: 039.613.483-48  
 Procurador Geral

RL  
 COTRAL CONST. E TRANSP. MA LTDA  
 CNPJ: 63.420.590/0001-21  
 Rubem José Azevedo da Silva  
 Eng. Civil  
 CREA 1503382990

  
 COTRAL CONST. E TRANSP. MA LTDA  
 CNPJ: 63.420.590/0001-21  
 Pedro Custódio de Oliveira Filho  
 CPF: 111.067.193-87  
 Sócio-Administrador

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                   |  |                         |                         |             |              |
|-------------------|--|-------------------------|-------------------------|-------------|--------------|
| <b>OBRA:</b>      | Recuperação de Estrada Vicinal (Povoado Angical ao Povoado Morada Nova) no Município de Pedreiras - MA | <b>DATA:</b> 20/12/2022 | <b>BDI:</b> 22,40%      |             |              |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | Recuperação de Estrada Vicinal (Povoado Angical ao Povoado Morada Nova) no Município de Pedreiras - MA | <b>FONTE</b>            | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b> | <b>MES</b>   |
| <b>LOCAL:</b>     | Povoado Angical ao Povoado Morada Nova -16,15 Km   | SICRO                   | 2022/07                 | -           | -            |
| <b>CLIENTE:</b>   | Prefeitura de Pedreiras - MA   | SINAPI                  | 2022/10 SEM DESONERAÇÃO | 112,90%     | 70,87%       |
|                   |  | Composição              | PRÓPRIA                 | 0,00%       | 0,00%        |
|                   |  |                         |                         |             | REF. 10/2022 |
|                   |  |                         |                         |             | 11/2022      |

### 1.1. PB001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (M2)

| Material               | DESCRIÇÃO   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 00004813               | PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO) | SINAPI | M2   | 0,50000000  | 280,00         | 140,00        |
| 00004491               | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA   | SINAPI | M    | 4,00000000  | 8,34           | 33,36         |
| 00005075               | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)   | SINAPI | KG   | 0,14880000  | 15,67          | 2,33          |
| 00004417               | SARRAFO NÃO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA                             | SINAPI | M    | 1,00000000  | 5,64           | 5,64          |
| <b>TOTAL Material:</b> |   |        |      |             |                | <b>181,33</b> |

| Serviço               | DESCRIÇÃO  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|-----------------------|--|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 88262                 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 1,00000000  | 21,08          | 21,08         |
| 1962                  | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_05/2021 | SINAPI | M3   | 0,08040000  | 264,33         | 21,25         |
| 88316                 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 2,00000000  | 16,27          | 32,54         |
| <b>TOTAL Serviço:</b> |  |        |      |             |                | <b>74,87</b>  |
| <b>VALOR:</b>         |  |        |      |             |                | <b>256,20</b> |

### 1.2. pb02 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL (MES)

| Serviço               | DESCRIÇÃO  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|-----------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 90776                 | ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | SINAPI | H    | 20,60100000 | 30,27          | 623,59          |
| 90778                 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 30,10002000 | 116,58         | 3.509,05        |
| <b>TOTAL Serviço:</b> |  |        |      |             |                | <b>4.132,65</b> |
| <b>VALOR:</b>         |  |        |      |             |                | <b>4.132,65</b> |

### 1.3. PB003 - MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS (UND)

| Equipamento               | DESCRIÇÃO                                    | FONTE       | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|---------------------------|--|-------------|------|-------------|----------------|-----------------|
| INS-32805421              | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS | Composições | UND  | 1,00000000  | 2.528,09       | 2.528,09        |
| <b>TOTAL Equipamento:</b> |  |             |      |             |                | <b>2.528,09</b> |
| <b>VALOR:</b>             |  |             |      |             |                | <b>2.528,09</b> |

### 2.1. 5501700 - Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m (m²)

| EQUIPAMENTOS               | QUANT                                     | UTILIZAÇÃO |        | CUSTO OPERACIONAL |          | CUSTO HORÁRIO   |          |
|----------------------------|---|------------|--------|-------------------|----------|-----------------|----------|
|                            |   | PROD       | IMPR   | PROD              | IMPR     |                 |          |
| E9541                      | Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000            | 616,6746 | 224,6639        | 616,6746 |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b> |   |            |        |                   |          | <b>616,6746</b> |          |

| MÃO DE OBRA               | UNID     | CONSUMO | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO  |         |
|---------------------------|----------|---------|--------------|----------------|---------|
| P9824                     | Servente | h       | 2,00000000   | 18,2567        | 36,5134 |
| <b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b> |          |         |              | <b>36,5134</b> |         |

M R

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                   |  |                          |                         |             |              |
|-------------------|--|--------------------------|-------------------------|-------------|--------------|
| <b>OBRA:</b>      | Recuperação de Estrada Vicinal (Povoado Angical ao Povoado Morada Nova) no Município de Pedreiras - MA | <b>DATA :</b> 20/12/2022 | <b>BDI :</b> 22,40%     |             |              |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | Recuperação de Estrada Vicinal (Povoado Angical ao Povoado Morada Nova) no Município de Pedreiras - MA | <b>FONTE</b>             | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b> | <b>MES</b>   |
| <b>LOCAL:</b>     | Povoado Angical ao Povoado Morada Nova -16,15 Km   | SICRO                    | 2022/07                 | -           | -            |
| <b>CLIENTE:</b>   | Prefeitura de Pedreiras - MA   | SINAPI                   | 2022/10 SEM DESONERAÇÃO | 112,90%     | 70,87%       |
|                   |  | Composição               | PRÓPRIA                 | 0,00%       | 0,00%        |
|                   |  |                          |                         |             | REF. 10/2022 |
|                   |  |                          |                         |             | 11/2022      |

|                                    |             |
|------------------------------------|-------------|
| <b>Custo Horário da Execução:</b>  | 653,1880    |
| <b>Produção da Equipe:</b>         | 1.532,91000 |
| <b>Custo Unitário da Execução:</b> | 0,4300      |
| <b>Custo do FIC (0,00443):</b>     | 0,0019      |
| <b>Custo Direto Total:</b>         | 0,4319      |
| <b>VALOR:</b>                      | <b>0,43</b> |

### 2.2. PD06 - ESCAVACAO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL \* 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP. (M3) (M3)

| Serviço               | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |             |
|-----------------------|--|--------|-------------|----------------|--------|-------------|
| 5946                  | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI         | 0,00476730     | 64,32  | 0,31        |
| 5944                  | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP         | 0,00456139     | 168,26 | 0,77        |
| 88316                 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 0,01511420     | 16,27  | 0,25        |
| 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         | 0,00786441     | 186,56 | 1,47        |
| <b>TOTAL Serviço:</b> |  |        |             |                |        | <b>2,80</b> |
| <b>VALOR:</b>         |  |        |             |                |        | <b>2,80</b> |

### 2.3. 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            | 237,8163 | 60,6072       | 237,8163         |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>         |  |            |        |                   |          |               | <b>237,8163</b>  |
| <b>Custo Horário da Execução:</b>  |  |            |        |                   |          |               | <b>237,8163</b>  |
| <b>Produção da Equipe:</b>         |  |            |        |                   |          |               | <b>249,00000</b> |
| <b>Custo Unitário da Execução:</b> |  |            |        |                   |          |               | <b>0,9600</b>    |
| <b>Custo do FIC (0,02663):</b>     |  |            |        |                   |          |               | <b>0,0255</b>    |
| <b>Custo Direto Total:</b>         |  |            |        |                   |          |               | <b>0,9855</b>    |
| <b>VALOR:</b>                      |  |            |        |                   |          |               | <b>0,98</b>      |

### 2.4. 5502978 - Compactação de aterros a 100% do Proctor normal (m³)

| EQUIPAMENTOS               | QUANT  | UTILIZAÇÃO |        | CUSTO OPERACIONAL |              | CUSTO HORÁRIO |                 |
|----------------------------|--|------------|--------|-------------------|--------------|---------------|-----------------|
|                            |  | PROD       | IMPR   | PROD              | IMPR         |               |                 |
| E9571                      | Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW                                  | 1,00000000 | 0,9000 | 0,1000            | 282,9222     | 58,9071       | 280,5207        |
| E9518                      | Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")                                      | 1,00000000 | 0,5200 | 0,4800            | 3,6943       | 2,5727        | 3,1559          |
| E9524                      | Motoniveladora - 93 kW   | 1,00000000 | 0,2900 | 0,7100            | 192,1615     | 71,2790       | 105,3349        |
| E9685                      | Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000            | 148,8179     | 54,0482       | 148,8179        |
| E9577                      | Trator agrícola sobre pneus - 77 kW  | 1,00000000 | 0,5200 | 0,4800            | 110,6645     | 29,7699       | 71,8351         |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b> |  |            |        |                   |              |               | <b>590,6645</b> |
| MÃO DE OBRA                |  |            | UNID   | CONSUMO           | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO |                 |
| P9824                      | Servente   |            | h      | 1,00000000        | 18,2567      | 18,2567       |                 |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                   |  |                   |                         |
|-------------------|--|-------------------|-------------------------|
| <b>OBRA:</b>      | Recuperação de Estrada Vicinal (Povoado Angical ao Povoado Morada Nova) no Município de Pedreiras - MA | DATA : 20/12/2022 | BDI : 22,40%            |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | Recuperação de Estrada Vicinal (Povoado Angical ao Povoado Morada Nova) no Município de Pedreiras - MA | <b>FONTE</b>      | <b>VERSÃO</b>           |
| <b>LOCAL:</b>     | Povoado Angical ao Povoado Morada Nova - 16,15 Km  | SICRO             | 2022107                 |
| <b>CLIENTE:</b>   | Prefeitura de Pedreiras - MA   | SINAPI            | 2022/10 SEM DESONERAÇÃO |
|                   |  | Composição        | PROPRIA                 |
|                   |  |                   | HORA                    |
|                   |  |                   | MES                     |
|                   |  |                   | REF.                    |
|                   |  |                   | 10/2022                 |
|                   |  |                   | 11/2022                 |
|                   |  |                   | 0,00%                   |
|                   |  |                   | 0,00%                   |

|                                    |                |
|------------------------------------|----------------|
| <b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>          | <b>18,2567</b> |
| <b>Custo Horário da Execução:</b>  | 608,9212       |
| <b>Produção da Equipe:</b>         | 168,20000      |
| <b>Custo Unitário da Execução:</b> | 3,6200         |
| <b>Custo do FIC (0,02663):</b>     | 0,0963         |
| <b>Custo Direto Total:</b>         | 3,7163         |
| <b>VALOR:</b>                      | <b>3,72</b>    |

### 3.1. 4011209 - Regularização do subleito (m²)

| EQUIPAMENTOS               | QUANT  | UTILIZAÇÃO |        | CUSTO OPERACIONAL |          | CUSTO HORÁRIO |                 |
|----------------------------|--|------------|--------|-------------------|----------|---------------|-----------------|
|                            |  | PROD       | IMPR   | PROD              | IMPR     |               |                 |
| E9571                      | Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW                                  | 2,00000000 | 0,5100 | 0,4900            | 282,9222 | 58,9071       | 346,3096        |
| E9518                      | Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")                                      | 1,00000000 | 0,6900 | 0,3100            | 3,6943   | 2,5727        | 3,3466          |
| E9524                      | Motoniveladora - 93 kW   | 1,00000000 | 0,7100 | 0,2900            | 192,1615 | 71,2790       | 157,1056        |
| E9762                      | Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW                              | 1,00000000 | 0,9600 | 0,0400            | 180,2562 | 77,7088       | 176,1544        |
| E9685                      | Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000            | 148,8179 | 54,0482       | 148,8179        |
| E9577                      | Trator agrícola sobre pneus - 77 kW  | 1,00000000 | 0,6900 | 0,3100            | 110,6645 | 29,7699       | 85,5872         |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b> |  |            |        |                   |          |               | <b>917,3213</b> |

| MÃO DE OBRA                        |          | UNID | CONSUMO    | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO  |
|------------------------------------|----------|------|------------|--------------|----------------|
| P9824                              | Servente | h    | 1,00000000 | 18,2567      | 18,2567        |
| <b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>          |          |      |            |              | <b>18,2567</b> |
| <b>Custo Horário da Execução:</b>  |          |      |            |              | 935,5780       |
| <b>Produção da Equipe:</b>         |          |      |            |              | 1.121,33000    |
| <b>Custo Unitário da Execução:</b> |          |      |            |              | 0,8300         |
| <b>Custo do FIC (0,02663):</b>     |          |      |            |              | 0,0221         |
| <b>Custo Direto Total:</b>         |          |      |            |              | 0,8521         |
| <b>VALOR:</b>                      |          |      |            |              | <b>0,86</b>    |

### 3.2. 5502985 - Limpeza mecanizada da camada vegetal (m²)

| EQUIPAMENTOS               | QUANT                                     | UTILIZAÇÃO |        | CUSTO OPERACIONAL |          | CUSTO HORÁRIO   |          |
|----------------------------|---|------------|--------|-------------------|----------|-----------------|----------|
|                            |   | PROD       | IMPR   | PROD              | IMPR     |                 |          |
| E9540                      | Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000            | 203,3043 | 65,7568         | 203,3043 |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b> |   |            |        |                   |          | <b>203,3043</b> |          |

| MÃO DE OBRA                        |          | UNID | CONSUMO    | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO  |
|------------------------------------|----------|------|------------|--------------|----------------|
| P9824                              | Servente | h    | 1,00000000 | 18,2567      | 18,2567        |
| <b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>          |          |      |            |              | <b>18,2567</b> |
| <b>Custo Horário da Execução:</b>  |          |      |            |              | 221,5610       |
| <b>Produção da Equipe:</b>         |          |      |            |              | 622,95000      |
| <b>Custo Unitário da Execução:</b> |          |      |            |              | 0,3600         |
| <b>Custo do FIC (0,02663):</b>     |          |      |            |              | 0,0096         |
| <b>Custo Direto Total:</b>         |          |      |            |              | 0,3696         |

M.R

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| OBRA:      | Recuperação de Estrada Vicinal (Povoado Angical ao Povoado Morada Nova) no Município de Pedreiras - MA | DATA : 20/12/2022  | BDI : 22,40% |         |      |     |      |        |         |   |   |         |         |                         |         |        |         |            |         |       |       |  |
|------------|--|--|--------------|---------|------|-----|------|--------|---------|---|---|---------|---------|-------------------------|---------|--------|---------|------------|---------|-------|-------|--|
| DESCRIÇÃO: | Recuperação de Estrada Vicinal (Povoado Angical ao Povoado Morada Nova) no Município de Pedreiras - MA | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SICRO:</td> <td>2022/07</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>10/2022</td> </tr> <tr> <td>SINAPI:</td> <td>2022/10 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,90%</td> <td>70,87%</td> <td>11/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table> | FUNTE        | VERSÃO  | HORA | MES | REF. | SICRO: | 2022/07 | - | - | 10/2022 | SINAPI: | 2022/10 SEM DESONERAÇÃO | 112,90% | 70,87% | 11/2022 | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |  |
| FUNTE      | VERSÃO   | HORA   | MES          | REF.    |      |     |      |        |         |   |   |         |         |                         |         |        |         |            |         |       |       |  |
| SICRO:     | 2022/07  | -  | -            | 10/2022 |      |     |      |        |         |   |   |         |         |                         |         |        |         |            |         |       |       |  |
| SINAPI:    | 2022/10 SEM DESONERAÇÃO  | 112,90%  | 70,87%       | 11/2022 |      |     |      |        |         |   |   |         |         |                         |         |        |         |            |         |       |       |  |
| Composição | PRÓPRIA  | 0,00%  | 0,00%        |         |      |     |      |        |         |   |   |         |         |                         |         |        |         |            |         |       |       |  |
| LOCAL:     | Povoado Angical ao Povoado Morada Nova -16,15 Km   |  |              |         |      |     |      |        |         |   |   |         |         |                         |         |        |         |            |         |       |       |  |
| CLIENTE:   | Prefeitura de Pedreiras - MA   |  |              |         |      |     |      |        |         |   |   |         |         |                         |         |        |         |            |         |       |       |  |

|               |             |
|---------------|-------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>0,37</b> |
|---------------|-------------|

### 3.3. 5502986 - Expurgo de jazida (m³)

| EQUIPAMENTOS               | QUANT                                     | UTILIZAÇÃO |        | CUSTO OPERACIONAL |          | CUSTO HORÁRIO |                 |
|----------------------------|---|------------|--------|-------------------|----------|---------------|-----------------|
|                            |   | PROD       | IMPR   | PROD              | IMPR     |               |                 |
| E9540                      | Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000            | 203,3043 | 65,7568       | 203,3043        |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b> |   |            |        |                   |          |               | <b>203,3043</b> |

| MÃO DE OBRA               |          | UNID | CONSUMO    | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO  |
|---------------------------|----------|------|------------|--------------|----------------|
| P9824                     | Servente | h    | 1,00000000 | 18,2567      | 18,2567        |
| <b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b> |          |      |            |              | <b>18,2567</b> |

|                                    |             |
|------------------------------------|-------------|
| <b>Custo Horário da Execução:</b>  | 221,5610    |
| <b>Produção da Equipe:</b>         | 110,13000   |
| <b>Custo Unitário da Execução:</b> | 2,0100      |
| <b>Custo do FIC (0,02663):</b>     | 0,0535      |
| <b>Custo Direto Total:</b>         | 2,0635      |
| <b>VALOR:</b>                      | <b>2,07</b> |

### 3.4. PD06 - ESCAVACAO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL \* 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP. (M3) (M3)

| Serviço               | FONTES   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |             |
|-----------------------|--|--------|-------------|----------------|--------|-------------|
| 5946                  | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI         | 0,00476730     | 64,32  | 0,31        |
| 5944                  | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP         | 0,00456139     | 168,26 | 0,77        |
| 88316                 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 0,01511420     | 16,27  | 0,25        |
| 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         | 0,00786441     | 186,56 | 1,47        |
| <b>TOTAL Serviço:</b> |  |        |             |                |        | <b>2,80</b> |

|               |             |
|---------------|-------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>2,80</b> |
|---------------|-------------|

### 3.5. 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            | 237,8163 | 60,6072       | 237,8163        |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b> |  |            |        |                   |          |               | <b>237,8163</b> |

|                                    |             |
|------------------------------------|-------------|
| <b>Custo Horário da Execução:</b>  | 237,8163    |
| <b>Produção da Equipe:</b>         | 249,00000   |
| <b>Custo Unitário da Execução:</b> | 0,9600      |
| <b>Custo do FIC (0,02663):</b>     | 0,0255      |
| <b>Custo Direto Total:</b>         | 0,9855      |
| <b>VALOR:</b>                      | <b>0,98</b> |

*Handwritten signature/initials*

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                   |  |  |                        |
|-------------------|--|--|------------------------|
| <b>OBRA:</b>      | Recuperação de Estrada Vicinal (Povoado Angical ao Povoado Morada Nova) no Município de Pedreiras - MA | <b>DATA:</b> 20/12/2022                | <b>BDI:</b> 22,40%     |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | Recuperação de Estrada Vicinal (Povoado Angical ao Povoado Morada Nova) no Município de Pedreiras - MA | <b>FONTE:</b> SINCRO                   | <b>VERSÃO:</b> 2022/07 |
| <b>LOCAL:</b>     | Povoado Angical ao Povoado Morada Nova - 16,15 Km  | <b>SINAPI:</b> 2022/10 SEM DESONERAÇÃO | <b>HORA:</b> 112,90%   |
| <b>CLIENTE:</b>   | Prefeitura de Pedreiras - MA   | <b>Composição:</b> PRÓPRIA             | <b>MES:</b> 70,87%     |
|                   |  |  | <b>REF:</b> 11/2022    |
|                   |  |  | 0,00%                  |
|                   |  |  | 0,00%                  |

### 3.6. 5502978 - Compactação de aterros a 100% do Proctor normal (m³)

| EQUIPAMENTOS               |  | QUANT      | UTILIZAÇÃO |        | CUSTO OPERACIONAL |         | CUSTO HORÁRIO   |
|----------------------------|--|------------|------------|--------|-------------------|---------|-----------------|
|                            |  |            | PROD       | IMPR   | PROD              | IMPR    |                 |
| E9571                      | Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW                                  | 1,00000000 | 0,9000     | 0,1000 | 282,9222          | 58,9071 | 260,5207        |
| E9518                      | Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")                                      | 1,00000000 | 0,5200     | 0,4800 | 3,6943            | 2,5727  | 3,1559          |
| E9524                      | Motoniveladora - 93 kW   | 1,00000000 | 0,2900     | 0,7100 | 192,1615          | 71,2790 | 106,3349        |
| E9685                      | Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW | 1,00000000 | 1,0000     | 0,0000 | 148,8179          | 54,0482 | 148,8179        |
| E9577                      | Trator agrícola sobre pneus - 77 kW  | 1,00000000 | 0,5200     | 0,4800 | 110,6645          | 29,7699 | 71,8351         |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b> |  |            |            |        |                   |         | <b>590,6645</b> |

| MÃO DE OBRA                        |          | UNID | CONSUMO    | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO    |
|------------------------------------|----------|------|------------|--------------|------------------|
| P9824                              | Servente | h    | 1,00000000 | 18,2567      | 18,2567          |
| <b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>          |          |      |            |              | <b>18,2567</b>   |
| <b>Custo Horário da Execução:</b>  |          |      |            |              | <b>608,9212</b>  |
| <b>Produção da Equipe:</b>         |          |      |            |              | <b>168,20000</b> |
| <b>Custo Unitário da Execução:</b> |          |      |            |              | <b>3,6200</b>    |
| <b>Custo do FIC (0,02663):</b>     |          |      |            |              | <b>0,0963</b>    |
| <b>Custo Direto Total:</b>         |          |      |            |              | <b>3,7163</b>    |
| <b>VALOR:</b>                      |          |      |            |              | <b>3,72</b>      |

### 4.1. 0804037 - Corpo de BSTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais (m)

| EQUIPAMENTOS               |   | QUANT      | UTILIZAÇÃO |        | CUSTO OPERACIONAL |         | CUSTO HORÁRIO   |
|----------------------------|---|------------|------------|--------|-------------------|---------|-----------------|
|                            |   |            | PROD       | IMPR   | PROD              | IMPR    |                 |
| E9686                      | Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t m - 136 kW | 1,00000000 | 1,0000     | 0,0000 | 256,7921          | 83,0431 | 256,7921        |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b> |   |            |            |        |                   |         | <b>256,7921</b> |

| MÃO DE OBRA                        |          | UNID | CONSUMO    | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO   |
|------------------------------------|----------|------|------------|--------------|-----------------|
| P9824                              | Servente | h    | 3,00000000 | 18,2567      | 54,7701         |
| <b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>          |          |      |            |              | <b>54,7701</b>  |
| <b>Custo Horário da Execução:</b>  |          |      |            |              | <b>311,5622</b> |
| <b>Produção da Equipe:</b>         |          |      |            |              | <b>3,11250</b>  |
| <b>Custo Unitário da Execução:</b> |          |      |            |              | <b>100,1000</b> |

| MATERIAIS               |  | UNID | CONSUMO    | VALOR UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO  |
|-------------------------|--|------|------------|----------------|-----------------|
| M2175                   | Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m | m    | 1,00000000 | 312,0600       | 312,0600        |
| <b>TOTAL MATERIAIS:</b> |  |      |            |                | <b>312,0600</b> |

| SERVIÇOS               |   | UNID | CONSUMO    | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO  |
|------------------------|---|------|------------|----------------|-----------------|
| 1109671                | Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial                       | m³   | 0,00735000 | 307,7000       | 2,2616          |
| 1106165                | Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais | m³   | 0,40200000 | 291,5900       | 117,2192        |
| 3103302                | Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada    | m³   | 0,80000000 | 61,6400        | 49,3120         |
| <b>TOTAL SERVIÇOS:</b> |   |      |            |                | <b>168,7928</b> |

| MOMENTO DE TRANSPORTE | UND | QUANTIDADE | LN  |     | RP  |     | P   |     | CUSTO UNITÁRIO |
|-----------------------|-----|------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----------------|
|                       |     |            | DMT | R\$ | DMT | R\$ | DMT | R\$ |                |
|                       |     |            |     |     |     |     |     |     |                |

BR

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                   |  |                         |                         |              |              |
|-------------------|--|-------------------------|-------------------------|--------------|--------------|
| <b>OBRA:</b>      | Recuperação de Estrada Vicinal (Povoado Angical ao Povoado Morada Nova) no Município de Pedreiras - MA | <b>DATA:</b> 20/12/2022 | <b>BDI:</b> 22,40%      |              |              |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | Recuperação de Estrada Vicinal (Povoado Angical ao Povoado Morada Nova) no Município de Pedreiras - MA | <b>FONTE:</b>           | <b>VERSÃO:</b>          | <b>HORA:</b> | <b>MES:</b>  |
| <b>LOCAL:</b>     | Povoado Angical ao Povoado Morada Nova - 16,15 Km  | SICRO                   | 2022/07                 | -            | -            |
| <b>CLIENTE:</b>   | Prefeitura de Pedreiras - MA   | SINAPI                  | 2022/10 SEM DESONERAÇÃO | 112,90%      | 70,87%       |
|                   |  | Composição              | PRÓPRIA                 | 0,00%        | 0,00%        |
|                   |  |                         |                         |              | REF. 11/2022 |

|                               |  |     |            |      |        |      |        |      |        |               |
|-------------------------------|--|-----|------------|------|--------|------|--------|------|--------|---------------|
| M2175                         | Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m (Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW) | tkm | 0,78667000 | 0,00 | 2,2400 | 0,00 | 1,7900 | 0,00 | 1,4600 | 0,0000        |
| <b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b> |  |     |            |      |        |      |        |      |        | 0,0000        |
| <b>Custo Direto Total:</b>    |  |     |            |      |        |      |        |      |        | 580,9528      |
| <b>VALOR:</b>                 |  |     |            |      |        |      |        |      |        | <b>580,95</b> |


### 4.2. 0804137 - Boca de BSTC D = 1,00 m - esconsidade 40° - areia e brita comerciais - alas retas (un)


| SERVIÇOS                   | UNID   | CONSUMO | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO    |          |
|----------------------------|--|---------|----------------|-------------------|----------|
| 1107892                    | Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais                      | m³      | 2,53600000     | 325,9800          | 826,6853 |
| 3103302                    | Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada | m²      | 10,36000000    | 61,6400           | 638,5904 |
| <b>TOTAL SERVIÇOS:</b>     |  |         |                | <b>1.465,2757</b> |          |
| <b>Custo Direto Total:</b> |  |         |                | <b>1.465,2757</b> |          |
| <b>VALOR:</b>              |  |         |                | <b>1.465,28</b>   |          |

### 5.1. PD07 - REPARAÇÃO DE DANOS FISICOS AO MEIO AMBIENTE (M²) (M2)

| Serviço               | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |      |
|-----------------------|--|--------|-------------|----------------|-------------|------|
| 88316                 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 0,00100000     | 16,27       | 0,02 |
| 89032                 | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP         | 0,00046000     | 140,67      | 0,06 |
| <b>TOTAL Serviço:</b> |  |        |             |                | 0,08        |      |
| <b>VALOR:</b>         |  |        |             |                | <b>0,08</b> |      |

  
**COTRAL CONST. E TRANSP. MA LTDA**  
 CNPJ: 63.420.590/0001-21  
**Pedro Custódio de Oliveira Filho**  
 CPF: 111.067.193-87  
 Sócio-Administrador

  
**COTRAL CONST. E TRANSP. MA LTDA**  
 CNPJ: 63.420.590/0001-21  
**Eduardo Pedro Costa de Oliveira**  
 PF: 039.613.483-48  
 Procurador Geral

  
**COTRAL CONST. E TRANSP. MA LTDA**  
 CNPJ: 63.420.590/0001-21  
**Rubem José Areias da Silva**  
 Engº Civil  
 CREA 1503382990

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

|                   |  |                          |                         |             |            |
|-------------------|--|--------------------------|-------------------------|-------------|------------|
| <b>OBRA:</b>      | Recuperação de Estrada Vicinal (Povoado Angical ao Povoado Morada Nova) no Município de Pedreiras - MA | <b>DATA :</b> 20/12/2022 | <b>BDI :</b> 22,40%     |             |            |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | Recuperação de Estrada Vicinal (Povoado Angical ao Povoado Morada Nova) no Município de Pedreiras - MA | <b>FONTE</b>             | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b> | <b>MES</b> |
| <b>LOCAL:</b>     | Povoado Angical ao Povoado Morada Nova - 16,15 Km  | SICRO                    | 2022/07                 | -           | -          |
| <b>CLIENTE:</b>   | Prefeitura de Pedreiras - MA   | SINAPI                   | 2022/10 SEM DESONERAÇÃO | 112,90%     | 70,87%     |
|                   |  | Composição               | PRÓPRIA                 | 0,00%       | 0,00%      |
|                   |  |                          |                         |             | REF        |
|                   |  |                          |                         |             | 10/2022    |
|                   |  |                          |                         |             | 11/2022    |

### PB001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (M2)

| Material        |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 00004813        | PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO) | SINAPI | M2   | 0,50000000  | 280,00         | 140,00 |
| 00004491        | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA   | SINAPI | M    | 4,00000000  | 8,34           | 33,36  |
| 00005075        | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)   | SINAPI | KG   | 0,14880000  | 15,67          | 2,33   |
| 00004417        | SARRAFO NÃO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                             | SINAPI | M    | 1,00000000  | 5,64           | 5,64   |
| TOTAL Material: |   |        |      |             |                | 181,33 |

| Serviço        |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|----------------|---|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 88262          | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 1,00000000  | 21,08          | 21,08         |
| 4962           | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3   | 0,08040000  | 264,33         | 21,25         |
| 88316          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 2,00000000  | 16,27          | 32,54         |
| TOTAL Serviço: |   |        |      |             |                | 74,87         |
| <b>VALOR:</b>  |   |        |      |             |                | <b>256,20</b> |

### pb02 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL (MES)

| Serviço        |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 90776          | ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | SINAPI | H    | 20,60100000 | 30,27          | 623,59          |
| 90778          | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 30,10002000 | 116,58         | 3.509,06        |
| TOTAL Serviço: |  |        |      |             |                | 4.132,65        |
| <b>VALOR:</b>  |  |        |      |             |                | <b>4.132,65</b> |

### PB003 - MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS (UND)

| Equipamento        |  | FONTE       | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|--------------------|--|-------------|------|-------------|----------------|-----------------|
| INS-32805421       | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS | Composições | UND  | 1,00000000  | 2.528,09       | 2.528,09        |
| TOTAL Equipamento: |  |             |      |             |                | 2.528,09        |
| <b>VALOR:</b>      |  |             |      |             |                | <b>2.528,09</b> |

### PD06 - ESCAVACAO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL \* 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP. (M3) (M3)

| Serviço        |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 5946           | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHI DIURNO. AF_05/2014 | SINAPI | CHI  | 0,00476730  | 64,32          | 0,31  |
| 5944           | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHP DIURNO. AF_05/2014 | SINAPI | CHP  | 0,00456139  | 168,26         | 0,77  |
| 88316          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,01511420  | 16,27          | 0,25  |
| 5851           | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_05/2014      | SINAPI | CHP  | 0,00786441  | 186,56         | 1,47  |
| TOTAL Serviço: |  |        |      |             |                | 2,80  |

A R

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

|                   |  |                         |                         |             |            |            |
|-------------------|--|-------------------------|-------------------------|-------------|------------|------------|
| <b>OBRA:</b>      | Recuperação de Estrada Vicinal (Povoado Angical ao Povoado Morada Nova) no Município de Pedreiras - MA | <b>DATA:</b> 20/12/2022 | <b>BDI:</b> 22,40%      |             |            |            |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | Recuperação de Estrada Vicinal (Povoado Angical ao Povoado Morada Nova) no Município de Pedreiras - MA | <b>FONTE</b>            | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b> | <b>MES</b> | <b>REF</b> |
| <b>LOCAL:</b>     | Povoado Angical ao Povoado Morada Nova - 16,15 Km  | SINAPI                  | 2022/07                 | -           | -          | 10/2022    |
| <b>CLIENTE:</b>   | Prefeitura de Pedreiras - MA   | SINAPI                  | 2022/10 SEM DESONERAÇÃO | 112,90%     | 70,87%     | 11/2022    |
|                   |  | Composição              | PRÓPRIA                 | 0,00%       | 0,00%      |            |

**VALOR:** 2,80

### PD06 - ESCAVACAO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL \* 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP. (M3) (M3)


| Serviço               | DESCRIÇÃO  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-----------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 5946                  | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI  | 0,00476730  | 64,32          | 0,31        |
| 5944                  | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP  | 0,00456139  | 168,26         | 0,77        |
| 88316                 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,01511420  | 16,27          | 0,25        |
| 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  | 0,00786441  | 186,56         | 1,47        |
| <b>TOTAL Serviço:</b> |  |        |      |             |                | <b>2,80</b> |


**VALOR:** 2,80

### PD07 - REPARAÇÃO DE DANOS FISICOS AO MEIO AMBIENTE (M²) (M2)

| Serviço               | DESCRIÇÃO  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-----------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 88316                 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,00100000  | 16,27          | 0,02        |
| 89032                 | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP  | 0,00046000  | 140,67         | 0,06        |
| <b>TOTAL Serviço:</b> |  |        |      |             |                | <b>0,08</b> |

**VALOR:** 0,08

  
**COTRAL CONST. E TRANSP. MA LTDA**  
 CNPJ: 63.420.590/0001-21  
 Eduardo Pedro Costa de Oliveira  
 PF 039.619.483-48  
 Procurador Geral

  
**COTRAL CONST. E TRANSP. MA LTDA**  
 CNPJ: 63.420.590/0001-21  
 Rubem José Areias da Silva  
 Engº Civil  
 CREA 1503382990

  
**COTRAL CONST. E TRANSP. MA LTDA**  
 CNPJ: 63.420.590/0001-21  
 Pedro Costeira de Oliveira Filho  
 CPF: 111.663.193-87  
 Sócio-Administrador

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

|                   |  |                         |                         |              |              |
|-------------------|--|-------------------------|-------------------------|--------------|--------------|
| <b>OBRA:</b>      | Recuperação de Estrada Vicinal (Povoado Angical ao Povoado Morada Nova) no Município de Pedreiras - MA | <b>DATA:</b> 20/12/2022 | <b>BDI:</b> 22,40%      |              |              |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | Recuperação de Estrada Vicinal (Povoado Angical ao Povoado Morada Nova) no Município de Pedreiras - MA | <b>FONTES:</b>          | <b>VERSÃO:</b>          | <b>HORA:</b> | <b>MES:</b>  |
| <b>LOCAL:</b>     | Povoado Angical ao Povoado Morada Nova -16,15 Km   | SICRO                   | 2022/07                 | -            | -            |
| <b>CLIENTE:</b>   | Prefeitura de Pedreiras - MA   | SINAPI                  | 2022/10 SEM DESONERAÇÃO | 112,90%      | 70,87%       |
|                   |  | Composição              | PRÓPRIA                 | 0,00%        | 0,00%        |
|                   |  |                         |                         |              | REF: 10/2022 |
|                   |  |                         |                         |              | 11/2022      |

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

| Mão de Obra | FONTE                           | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                   |
|-------------|---------------------------------|--------|-------------|----------------|-------------------------|
| 00001213    | CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA) | SINAPI | H           | 0,00940000     | 17,81                   |
|             |                                 |        |             |                | 0,16                    |
|             |                                 |        |             |                | TOTAL Mão de Obra: 0,16 |
|             |                                 |        |             |                | <b>VALOR: 0,16</b>      |

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

| Encargos Complementares | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                               |
|-------------------------|--|--------|-------------|----------------|-------------------------------------|
| 00037370                | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                 | SINAPI | H           | 1,00000000     | 0,01                                |
|                         |  |        |             |                | 0,01                                |
| 00043483                | EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | H           | 1,00000000     | 1,26                                |
|                         |  |        |             |                | 1,26                                |
| 00037372                | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                      | SINAPI | H           | 1,00000000     | 0,81                                |
|                         |  |        |             |                | 0,81                                |
| 00043459                | FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H           | 1,00000000     | 0,45                                |
|                         |  |        |             |                | 0,45                                |
| 00037373                | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                      | SINAPI | H           | 1,00000000     | 0,01                                |
|                         |  |        |             |                | 0,01                                |
| 00037371                | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                  | SINAPI | H           | 1,00000000     | 0,57                                |
|                         |  |        |             |                | 0,57                                |
|                         |  |        |             |                | TOTAL Encargos Complementares: 3,11 |

| Mão de Obra | FONTE                           | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                    |
|-------------|---------------------------------|--------|-------------|----------------|--------------------------|
| 00001213    | CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA) | SINAPI | H           | 1,00000000     | 17,81                    |
|             |                                 |        |             |                | 17,81                    |
|             |                                 |        |             |                | TOTAL Mão de Obra: 17,81 |

| Serviço | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |
|---------|---|--------|-------------|----------------|---------------------|
| 95330   | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H           | 1,00000000     | 0,16                |
|         |   |        |             |                | 0,16                |
|         |   |        |             |                | TOTAL Serviço: 0,16 |
|         |   |        |             |                | <b>VALOR: 21,08</b> |

### 88826 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF\_10/2014 (H)

| Equipamento | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                   |
|-------------|---|--------|-------------|----------------|-------------------------|
| 00010535    | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR | SINAPI | UN          | 0,00006400     | 4,328,25                |
|             |   |        |             |                | 0,27                    |
|             |   |        |             |                | TOTAL Equipamento: 0,27 |
|             |   |        |             |                | <b>VALOR: 0,27</b>      |

### 88827 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF\_10/2014 (H)

| Equipamento | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                   |
|-------------|---|--------|-------------|----------------|-------------------------|
| 00010535    | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR | SINAPI | UN          | 0,00000760     | 4,328,25                |
|             |   |        |             |                | 0,03                    |
|             |   |        |             |                | TOTAL Equipamento: 0,03 |
|             |   |        |             |                | <b>VALOR: 0,03</b>      |

142

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

|                   |  |                          |                         |             |                           |
|-------------------|--|--------------------------|-------------------------|-------------|---------------------------|
| <b>OBRA:</b>      | Recuperação de Estrada Vicinal (Povoado Angical ao Povoado Morada Nova) no Município de Pedreiras - MA | <b>DATA :</b> 20/12/2022 | <b>BDI :</b> 22,40%     |             |                           |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | Recuperação de Estrada Vicinal (Povoado Angical ao Povoado Morada Nova) no Município de Pedreiras - MA | <b>FCNTE</b>             | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b> | <b>MES</b>                |
| <b>LOCAL:</b>     | Povoado Angical ao Povoado Morada Nova -16,15 Km   | SICRO                    | 2022/07                 | -           | -                         |
| <b>CLIENTE:</b>   | Prefeitura de Pedreiras - MA   | SINAPI                   | 2022/10 SEM DESONERAÇÃO | 112,90%     | 70,87%                    |
|                   |  | Composição               | PRÓPRIA                 | 0,00%       | 0,00%                     |
|                   |  |                          |                         |             | REF<br>10/2022<br>11/2022 |

### 88831 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF\_10/2014 (CHI)

| Serviço               |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-----------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 88826                 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014 | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,27           | 0,27        |
| 88827                 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014      | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,03           | 0,03        |
| <b>TOTAL Serviço:</b> |  |        |      |             |                | <b>0,30</b> |
| <b>VALOR:</b>         |  |        |      |             |                | <b>0,30</b> |

### 88828 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF\_10/2014 (H)

| Equipamento               |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| u0010535                  | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR | SINAPI | UN   | 0,00007000  | 4.328,25       | 0,30        |
| <b>TOTAL Equipamento:</b> |   |        |      |             |                | <b>0,30</b> |
| <b>VALOR:</b>             |   |        |      |             |                | <b>0,30</b> |

### 88829 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_10/2014 (H)

| Especiais               |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00002705                | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | SINAPI | KWH  | 1,25000000  | 0,76           | 0,95        |
| <b>TOTAL Especiais:</b> |   |        |      |             |                | <b>0,95</b> |
| <b>VALOR:</b>           |   |        |      |             |                | <b>0,95</b> |

### 88830 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF\_10/2014 (CHP)

| Serviço               |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-----------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 88826                 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014            | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,27           | 0,27        |
| 88827                 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014                 | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,03           | 0,03        |
| 88828                 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014            | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,30           | 0,30        |
| 88829                 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014 | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,95           | 0,95        |
| <b>TOTAL Serviço:</b> |   |        |      |             |                | <b>1,55</b> |
| <b>VALOR:</b>         |   |        |      |             |                | <b>1,55</b> |

### 95389 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

| Mão de Obra               |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00037666                  | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR | SINAPI | H    | 0,00670000  | 15,07          | 0,10        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |   |        |      |             |                | <b>0,10</b> |
| <b>VALOR:</b>             |   |        |      |             |                | <b>0,10</b> |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

|                   |  |                         |                         |                      |
|-------------------|--|-------------------------|-------------------------|----------------------|
| <b>OBRA:</b>      | Recuperação de Estrada Vicinal (Povoado Angical ao Povoado Morada Nova) no Município de Pedreiras - MA | <b>DATA:</b> 20/12/2022 | <b>BDI:</b> 22,40%      |                      |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | Recuperação de Estrada Vicinal (Povoado Angical ao Povoado Morada Nova) no Município de Pedreiras - MA | <b>FONTE:</b>           | <b>VERSÃO:</b>          | <b>HORA:</b>         |
| <b>LOCAL:</b>     | Povoado Angical ao Povoado Morada Nova -16,15 Km   | SICRO                   | 2022/07                 | -                    |
| <b>CLIENTE:</b>   | Prefeitura de Pedreiras - MA   | SINAPI                  | 2022/10 SEM DESONERAÇÃO | 112,90% 70,87%       |
|                   |  | Composição              | PRÓPRIA                 | 0,00% 0,00%          |
|                   |  |                         |                         | REF: 10/2022 11/2022 |

### 88377 - OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| Encargos Complementares              |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00037370                             | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,01           | 0,01        |
| 00043488                             | EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,76           | 0,76        |
| 00037372                             | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,81           | 0,81        |
| 00043464                             | FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,01           | 0,01        |
| 00037373                             | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,01           | 0,01        |
| 00037371                             | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                 | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,57           | 0,57        |
| <b>TOTAL Encargos Complementares</b> |   |        |      |             |                | <b>2,17</b> |

| Mão de Obra              |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|--------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00037666                 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR | SINAPI | H    | 1,00000000  | 15,07          | 15,07        |
| <b>TOTAL Mão de Obra</b> |   |        |      |             |                | <b>15,07</b> |

| Serviço              |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|----------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 95389                | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,10           | 0,10        |
| <b>TOTAL Serviço</b> |   |        |      |             |                | <b>0,10</b> |

**VALOR: 17,34**

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

| Mão de Obra              |                   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------------|-------------------|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00006111                 | SERVENTE DE OBRAS | SINAPI | H    | 0,01720000  | 12,94          | 0,22        |
| <b>TOTAL Mão de Obra</b> |                   |        |      |             |                | <b>0,22</b> |

**VALOR: 0,22**

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

| Encargos Complementares              |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00037370                             | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                    | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,01           | 0,01        |
| 00043491                             | EPI - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | H    | 1,00000000  | 1,15           | 1,15        |
| 00037372                             | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,81           | 0,81        |
| 00043467                             | FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,56           | 0,56        |
| 00037373                             | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,01           | 0,01        |
| 00037371                             | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                     | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,57           | 0,57        |
| <b>TOTAL Encargos Complementares</b> |   |        |      |             |                | <b>3,11</b> |

| Mão de Obra              |                   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|--------------------------|-------------------|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00006111                 | SERVENTE DE OBRAS | SINAPI | H    | 1,00000000  | 12,94          | 12,94        |
| <b>TOTAL Mão de Obra</b> |                   |        |      |             |                | <b>12,94</b> |

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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

|                   |  |                         |                         |              |              |
|-------------------|--|-------------------------|-------------------------|--------------|--------------|
| <b>OBRA:</b>      | Recuperação de Estrada Vicinal (Povoado Angical ao Povoado Morada Nova) no Município de Pedreiras - MA | <b>DATA:</b> 20/12/2022 | <b>BDI:</b> 22,40%      |              |              |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | Recuperação de Estrada Vicinal (Povoado Angical ao Povoado Morada Nova) no Município de Pedreiras - MA | <b>FONTE:</b>           | <b>VERSÃO:</b>          | <b>HORA:</b> | <b>MES:</b>  |
| <b>LOCAL:</b>     | Povoado Angical ao Povoado Morada Nova - 16,15 Km  | SICRO                   | 2022/07                 | -            | -            |
| <b>CLIENTE:</b>   | Prefeitura de Pedreiras - MA   | SINAPI                  | 2022/10 SEM DESENERAÇÃO | 112,90%      | 70,87%       |
|                   |  | Composição              | PRÓPRIA                 | 0,00%        | 0,00%        |
|                   |  |                         |                         |              | REF: 10/2022 |
|                   |  |                         |                         |              | 11/2022      |

|       |  |        |   |            |               |              |
|-------|--|--------|---|------------|---------------|--------------|
| 95378 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,22          |              |
|       |  |        |   |            | TOTAL Serviço | 0,22         |
|       |  |        |   |            | <b>VALOR:</b> | <b>16,27</b> |

### 94962 - CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_05/2021 (M3)

| Material       | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |        |
|----------------|--|--------|-------------|----------------|--------|--------|
| 00000370       | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3          | 0,82690000     | 45,50  | 37,62  |
| 00001379       | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | SINAPI | KG          | 212,01940000   | 0,62   | 131,45 |
| 00004721       | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE      | SINAPI | M3          | 0,57820000     | 52,01  | 30,07  |
| TOTAL Material |  |        |             |                | 199,14 |        |

| Serviço       | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |       |
|---------------|--|--------|-------------|----------------|---------------|-------|
| 88831         | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014 | SINAPI | CHI         | 0,71880000     | 0,30          | 0,21  |
| 88830         | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014 | SINAPI | CHP         | 0,76230000     | 1,55          | 1,18  |
| 88377         | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H           | 1,48110000     | 17,34         | 25,68 |
| 88316         | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 2,34330000     | 16,27         | 38,12 |
| TOTAL Serviço |  |        |             |                | 65,19         |       |
| <b>VALOR:</b> |  |        |             |                | <b>264,33</b> |       |

### 95401 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

| Mão de Obra       | FONTE                                | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |      |
|-------------------|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|-------------|------|
| 00004083          | ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA) | SINAPI | H           | 0,01720000     | 27,80       | 0,47 |
| TOTAL Mão de Obra |                                      |        |             |                | 0,47        |      |
| <b>VALOR:</b>     |                                      |        |             |                | <b>0,47</b> |      |

### 90776 - ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| Encargos Complementares       | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|-------------------------------|--|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 00043487                      | EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | H           | 1,00000000     | 1,08  | 1,08 |
| 00037372                      | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                  | SINAPI | H           | 1,00000000     | 0,81  | 0,81 |
| 00043463                      | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H           | 1,00000000     | 0,10  | 0,10 |
| 00037373                      | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                  | SINAPI | H           | 1,00000000     | 0,01  | 0,01 |
| TOTAL Encargos Complementares |  |        |             |                | 2,00  |      |

| Mão de Obra       | FONTE                                | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
|-------------------|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| 00004083          | ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA) | SINAPI | H           | 1,00000000     | 27,80 | 27,80 |
| TOTAL Mão de Obra |                                      |        |             |                | 27,80 |       |

| Serviço | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|---------|---|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 95401   | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H           | 1,00000000     | 0,47  | 0,47 |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

|                   |  |                         |                         |              |                     |
|-------------------|--|-------------------------|-------------------------|--------------|---------------------|
| <b>OBRA:</b>      | Recuperação de Estrada Vicinal (Povoado Angical ao Povoado Morada Nova) no Município de Pedreiras - MA | <b>DATA:</b> 20/12/2022 | <b>BDI:</b> 22,40%      |              |                     |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | Recuperação de Estrada Vicinal (Povoado Angical ao Povoado Morada Nova) no Município de Pedreiras - MA | <b>FONTES:</b>          | <b>VERSÃO:</b>          | <b>HORA:</b> | <b>MES:</b>         |
| <b>LOCAL:</b>     | Povoado Angical ao Povoado Morada Nova - 16,15 Km  | SICRO                   | 2022/07                 | -            | -                   |
| <b>CLIENTE:</b>   | Prefeitura de Pedreiras - MA   | SINAPI                  | 2022/10 SEM DESONERAÇÃO | 112,90%      | 70,87%              |
|                   |  | Composição:             | PRÓPRIA                 | 0,00%        | 0,00%               |
|                   |  |                         |                         |              | <b>REF:</b> 10/2022 |
|                   |  |                         |                         |              | 11/2022             |

|                |              |
|----------------|--------------|
| TOTAL Serviço: | 0,47         |
| <b>VALOR:</b>  | <b>30,27</b> |

### 95403 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

| Mão de Obra        |                                | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|--------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00002707           | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO | SINAPI | H    | 0,01200000  | 113,73         | 1,36        |
| TOTAL Mão de Obra: |                                |        |      |             |                | 1,36        |
| <b>VALOR:</b>      |                                |        |      |             |                | <b>1,36</b> |

### 90778 - ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| Encargos Complementares        |  | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|--------------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 0043486                        | EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)          | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,66           | 0,66          |
| 00037372                       | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                  | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,81           | 0,81          |
| 00043462                       | FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)  | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,01           | 0,01          |
| 00037373                       | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                  | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,01           | 0,01          |
| TOTAL Encargos Complementares: |  |        |      |             |                | 1,49          |
| Mão de Obra                    |  | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
| 00002707                       | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO   | SINAPI | H    | 1,00000000  | 113,73         | 113,73        |
| TOTAL Mão de Obra:             |  |        |      |             |                | 113,73        |
| Serviço                        |  | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
| 95403                          | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H    | 1,00000000  | 1,36           | 1,36          |
| TOTAL Serviço:                 |  |        |      |             |                | 1,36          |
| <b>VALOR:</b>                  |  |        |      |             |                | <b>116,58</b> |

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

| Mão de Obra        |                             | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|-----------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00004248           | OPERADOR DE PA CARREGADEIRA | SINAPI | H    | 0,00670000  | 17,07          | 0,11        |
| TOTAL Mão de Obra: |                             |        |      |             |                | 0,11        |
| <b>VALOR:</b>      |                             |        |      |             |                | <b>0,11</b> |

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

| Encargos Complementares |   | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00037370                | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,01           | 0,01  |
| 00043488                | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,76           | 0,76  |
| 00037372                | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,81           | 0,81  |
| 00043464                | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,01           | 0,01  |
| 00037373                | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,01           | 0,01  |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

|                   |  |                         |                         |              |                     |
|-------------------|--|-------------------------|-------------------------|--------------|---------------------|
| <b>OBRA:</b>      | Recuperação de Estrada Vicinal (Povoado Angical ao Povoado Morada Nova) no Município de Pedreiras - MA | <b>DATA:</b> 20/12/2022 | <b>BDI:</b> 22,40%      |              |                     |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | Recuperação de Estrada Vicinal (Povoado Angical ao Povoado Morada Nova) no Município de Pedreiras - MA | <b>FONTES:</b>          | <b>VERSÃO:</b>          | <b>HORA:</b> | <b>MES:</b>         |
| <b>LOCAL:</b>     | Povoado Angical ao Povoado Morada Nova - 16,15 Km.   | SICRO                   | 2022/07                 | -            | -                   |
| <b>CLIENTE:</b>   | Prefeitura de Pedreiras - MA   | SINAPI                  | 2022/10 SEM DEBONERAÇÃO | 112,50%      | 70,87%              |
|                   |  | Composição              | PRÓPRIA                 | 0,00%        | 0,00%               |
|                   |  |                         |                         |              | <b>REF:</b> 10/2022 |
|                   |  |                         |                         |              | <b>REF:</b> 11/2022 |

|                                       |   |        |   |            |      |             |
|---------------------------------------|---|--------|---|------------|------|-------------|
| 00037371                              | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,57 | 0,57        |
| <b>TOTAL Encargos Complementares:</b> |   |        |   |            |      | <b>2,17</b> |

| Mão de Obra               | FONTE                       | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |              |
|---------------------------|-----------------------------|--------|-------------|----------------|-------|--------------|
| 00004248                  | OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA | SINAPI | H           | 1,00000000     | 17,07 | 17,07        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                             |        |             |                |       | <b>17,07</b> |

| Serviço               | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |             |
|-----------------------|---|--------|-------------|----------------|--------------|-------------|
| 95364                 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H           | 1,00000000     | 0,11         | 0,11        |
| <b>TOTAL Serviço:</b> |   |        |             |                |              | <b>0,11</b> |
| <b>VALOR:</b>         |   |        |             |                | <b>19,35</b> |             |

### 89130 - PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - DEPRECIAÇÃO. AF\_06/2014 (H)

| Equipamento               | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |              |
|---------------------------|--|--------|-------------|----------------|--------------|--------------|
| 00004263                  | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA DE 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 18338 KG | SINAPI | UN          | 0,00005600     | 707,199,96   | 39,60        |
| <b>TOTAL Equipamento:</b> |  |        |             |                |              | <b>39,60</b> |
| <b>VALOR:</b>             |  |        |             |                | <b>39,60</b> |              |

### 89131 - PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - JUROS. AF\_06/2014 (H)

| Equipamento               | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |             |
|---------------------------|--|--------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| 00004263                  | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA DE 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 18338 KG | SINAPI | UN          | 0,00000760     | 707,199,96  | 5,37        |
| <b>TOTAL Equipamento:</b> |  |        |             |                |             | <b>5,37</b> |
| <b>VALOR:</b>             |  |        |             |                | <b>5,37</b> |             |

### 6 - PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 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     | 19,35        | 19,35        |
| 89130                 | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 | SINAPI | H           | 1,00000000     | 39,60        | 39,60        |
| 89131                 | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - JUROS. AF_06/2014       | SINAPI | H           | 1,00000000     | 5,37         | 5,37         |
| <b>TOTAL Serviço:</b> |   |        |             |                |              | <b>64,32</b> |
| <b>VALOR:</b>         |   |        |             |                | <b>64,32</b> |              |

### 53861 - PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - MANUTENÇÃO. AF\_06/2014 (H)

| Equipamento               | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |              |
|---------------------------|--|--------|-------------|----------------|------------|--------------|
| 00004263                  | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA DE 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 18338 KG | SINAPI | UN          | 0,00007000     | 707,199,96 | 49,50        |
| <b>TOTAL Equipamento:</b> |  |        |             |                |            | <b>49,50</b> |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

|                   |  |                         |                         |              |                     |
|-------------------|--|-------------------------|-------------------------|--------------|---------------------|
| <b>OBRA:</b>      | Recuperação de Estrada Vicinal (Povoado Angical ao Povoado Morada Nova) no Município de Pedreiras - MA | <b>DATA:</b> 20/12/2022 | <b>BDI:</b> 22,40%      |              |                     |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | Recuperação de Estrada Vicinal (Povoado Angical ao Povoado Morada Nova) no Município de Pedreiras - MA | <b>FONTE:</b>           | <b>VERSÃO:</b>          | <b>HORA:</b> | <b>MES:</b>         |
| <b>LOCAL:</b>     | Povoado Angical ao Povoado Morada Nova - 16,15 Km  | <b>SICRO:</b>           | 2022/07                 | -            | -                   |
| <b>CLIENTE:</b>   | Prefeitura de Pedreiras - MA   | <b>SINAPI:</b>          | 2022/10 SEM DESENERAÇÃO | 112,90%      | 70,87%              |
|                   |  | <b>Composição:</b>      | PRÓPRIA                 | 0,00%        | 0,00%               |
|                   |  |                         |                         |              | <b>REF:</b> 10/2022 |
|                   |  |                         |                         |              | <b>REF:</b> 11/2022 |

|               |              |
|---------------|--------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>49,50</b> |
|---------------|--------------|

### 5787 - PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_06/2014 (H)

| Material                                 | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00004221   OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM | SINAPI | L    | 11,76000000 | 4,63           | 54,44        |
| <b>TOTAL Material:</b>                   |        |      |             |                | 54,44        |
| <b>VALOR:</b>                            |        |      |             |                | <b>54,44</b> |

### 5944 - PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHP DIURNO. AF\_06/2014 (CHP)

| Serviço  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|--|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 88301   OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 1,00000000  | 19,35          | 19,35         |
| 89130   PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014           | SINAPI | H    | 1,00000000  | 39,60          | 39,60         |
| 89131   PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - JUROS. AF_06/2014                | SINAPI | H    | 1,00000000  | 5,37           | 5,37          |
| 53861   PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - MANUTENÇÃO. AF_06/2014           | SINAPI | H    | 1,00000000  | 49,50          | 49,50         |
| 5787   PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | SINAPI | H    | 1,00000000  | 54,44          | 54,44         |
| <b>TOTAL Serviço:</b>  |        |      |             |                | 168,26        |
| <b>VALOR:</b>  |        |      |             |                | <b>168,26</b> |

### 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 (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  | 1.011.750,00   | 31,46        |
| <b>TOTAL Equipamento:</b>   |        |      |             |                | 31,46        |
| <b>VALOR:</b>   |        |      |             |                | <b>31,46</b> |

### 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  | 1.011.750,00   | 7,08        |
| <b>TOTAL Equipamento:</b>   |        |      |             |                | 7,08        |
| <b>VALOR:</b>   |        |      |             |                | <b>7,08</b> |

### 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  | 1.011.750,00   | 56,25 |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

|                   |  |                         |                         |             |                     |
|-------------------|--|-------------------------|-------------------------|-------------|---------------------|
| <b>OBRA:</b>      | Recuperação de Estrada Vicinal (Povoado Angical ao Povoado Morada Nova) no Município de Pedreiras - MA | <b>DATA:</b> 20/12/2022 | <b>BDI:</b> 22,40%      |             |                     |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | Recuperação de Estrada Vicinal (Povoado Angical ao Povoado Morada Nova) no Município de Pedreiras - MA | <b>FONTE</b>            | <b>VERSÃO</b>           | <b>HDRA</b> | <b>MES</b>          |
| <b>LOCAL:</b>     | Povoado Angical ao Povoado Morada Nova - 16,15 Km  | SICRO                   | 2022/07                 | -           | -                   |
| <b>CLIENTE:</b>   | Prefeitura de Pedreiras - MA   | SINAPI                  | 2022/10 SEM DESONERAÇÃO | 112,90%     | 70,87%              |
|                   |  | Composição              | PRÓPRIA                 | 0,00%       | 0,00%               |
|                   |  |                         |                         |             | <b>REF:</b> 10/2022 |
|                   |  |                         |                         |             | 11/2022             |

|                   |              |
|-------------------|--------------|
| TOTAL Equipamento | 56,25        |
| <b>VALOR:</b>     | <b>56,25</b> |

### 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    | 4,63         | 72,55 |
| TOTAL Material |                               |        |             |                | 72,55        |       |
| <b>VALOR:</b>  |                               |        |             |                | <b>72,55</b> |       |

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

| Mão de Obra        | FONTE                                       | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |      |
|--------------------|---|--------|-------------|----------------|-------------|------|
| 0004237            | OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUARIA | SINAPI | H           | 0,00940000     | 16,90       | 0,15 |
| TOTAL Mão de Obra: |   |        |             |                | 0,15        |      |
| <b>VALOR:</b>      |   |        |             |                | <b>0,15</b> |      |

### 88324 - TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| Encargos Complementares        | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|--------------------------------|---|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 00037370                       | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                | SINAPI | H           | 1,00000000     | 0,01  | 0,01 |
| 00043488                       | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | H           | 1,00000000     | 0,76  | 0,76 |
| 00037372                       | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     | SINAPI | H           | 1,00000000     | 0,81  | 0,81 |
| 00043464                       | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H           | 1,00000000     | 0,01  | 0,01 |
| 00037373                       | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     | SINAPI | H           | 1,00000000     | 0,01  | 0,01 |
| 00037371                       | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                 | SINAPI | H           | 1,00000000     | 0,57  | 0,57 |
| TOTAL Encargos Complementares: |   |        |             |                | 2,17  |      |

| Mão de Obra        | FONTE                                       | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
|--------------------|---|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| 00004237           | OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUARIA | SINAPI | H           | 1,00000000     | 16,90 | 16,90 |
| TOTAL Mão de Obra: |   |        |             |                | 16,90 |       |

| Serviço        | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |      |
|----------------|--|--------|-------------|----------------|--------------|------|
| 95386          | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H           | 1,00000000     | 0,15         | 0,15 |
| TOTAL Serviço: |  |        |             |                | 0,15         |      |
| <b>VALOR:</b>  |  |        |             |                | <b>19,22</b> |      |

### 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)

| Serviço | 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 - DEPRECIACÃO. AF_06/2014 | SINAPI | H           | 1,00000000     | 31,46 | 31,46 |
| 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     | 7,08  | 7,08  |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

|                   |  |                         |                    |
|-------------------|--|-------------------------|--------------------|
| <b>OBRA:</b>      | Recuperação de Estrada Vicinal (Povoado Angical ao Povoado Morada Nova) no Município de Pedreiras - MA | <b>DATA:</b> 20/12/2022 | <b>BDI:</b> 22,40% |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | Recuperação de Estrada Vicinal (Povoado Angical ao Povoado Morada Nova) no Município de Pedreiras - MA | <b>FORNTE:</b>          | <b>VERSÃO:</b>     |
| <b>LOCAL:</b>     | Povoado Angical ao Povoado Morada Nova - 16,15 Km  | <b>SICRO:</b>           | <b>HORA:</b>       |
| <b>CLIENTE:</b>   | Prefeitura de Pedreiras - MA   | <b>SINAPI:</b>          | <b>MES:</b>        |
|                   |  | <b>Composição:</b>      | <b>REF:</b>        |

|                       |  |        |   |            |       |               |
|-----------------------|--|--------|---|------------|-------|---------------|
| 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 | 56,25 | 56,25         |
| 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 | 72,55 | 72,55         |
| 88324                 | TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H | 1,00000000 | 19,22 | 19,22         |
| <b>TOTAL Serviço:</b> |  |        |   |            |       | 166,56        |
| <b>VALOR:</b>         |  |        |   |            |       | <b>186,56</b> |

### 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            | 237,8163 | 60,6072         | 237,8163 |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>         |  |            |        |                   |          | <b>237,8163</b> |          |
| <b>Custo Horário da Execução:</b>  |  |            |        |                   |          | 237,8163        |          |
| <b>Produção da Equipe:</b>         |  |            |        |                   |          | 249,00000       |          |
| <b>Custo Unitário da Execução:</b> |  |            |        |                   |          | 0,9600          |          |
| <b>Custo do FIC (0,02663):</b>     |  |            |        |                   |          | 0,0255          |          |
| <b>Custo Direto Total:</b>         |  |            |        |                   |          | 0,9855          |          |
| <b>VALOR:</b>                      |  |            |        |                   |          | <b>0,98</b>     |          |

### 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            | 237,8163 | 60,6072         | 237,8163 |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>         |  |            |        |                   |          | <b>237,8163</b> |          |
| <b>Custo Horário da Execução:</b>  |  |            |        |                   |          | 237,8163        |          |
| <b>Produção da Equipe:</b>         |  |            |        |                   |          | 311,25000       |          |
| <b>Custo Unitário da Execução:</b> |  |            |        |                   |          | 0,7600          |          |
| <b>Custo do FIC (0,02663):</b>     |  |            |        |                   |          | 0,0202          |          |
| <b>Custo Direto Total:</b>         |  |            |        |                   |          | 0,7802          |          |
| <b>VALOR:</b>                      |  |            |        |                   |          | <b>0,78</b>     |          |

### 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            | 237,8163 | 60,6072         | 237,8163 |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>         |  |            |        |                   |          | <b>237,8163</b> |          |
| <b>Custo Horário da Execução:</b>  |  |            |        |                   |          | 237,8163        |          |
| <b>Produção da Equipe:</b>         |  |            |        |                   |          | 373,50000       |          |
| <b>Custo Unitário da Execução:</b> |  |            |        |                   |          | 0,6400          |          |
| <b>Custo Direto Total:</b>         |  |            |        |                   |          | 0,6400          |          |
| <b>VALOR:</b>                      |  |            |        |                   |          | <b>0,64</b>     |          |

*Handwritten signature/initials*

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

|                   |  |                         |                         |              |                     |
|-------------------|--|-------------------------|-------------------------|--------------|---------------------|
| <b>OBRA:</b>      | Recuperação de Estrada Vicinal (Povoado Angical ao Povoado Morada Nova) no Município de Pedreiras - MA | <b>DATA:</b> 20/12/2022 | <b>BDI:</b> 22,40%      |              |                     |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | Recuperação de Estrada Vicinal (Povoado Angical ao Povoado Morada Nova) no Município de Pedreiras - MA | <b>FONTE:</b>           | <b>VERSÃO:</b>          | <b>HORA:</b> | <b>MES:</b>         |
| <b>LOCAL:</b>     | Povoado Angical ao Povoado Morada Nova - 16,15 Km  | SICRO                   | 2022/07                 | -            | -                   |
| <b>CLIENTE:</b>   | Prefeitura de Pedreiras - MA   | SINAPI                  | 2022/10 SEM DESONERAÇÃO | 112,90%      | 70,87%              |
|                   |  | Composição              | PRÓPRIA                 | 0,00%        | 0,00%               |
|                   |  |                         |                         |              | <b>REF:</b> 10/2022 |
|                   |  |                         |                         |              | 11/2022             |

### 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 | 226,8083          | 55,0562 | 226,8083         |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>         |   |            |            |        |                   |         | <b>226,8083</b>  |
| <b>Custo Horário da Execução:</b>  |   |            |            |        |                   |         | <b>226,8083</b>  |
| <b>Produção da Equipe:</b>         |   |            |            |        |                   |         | <b>248,59000</b> |
| <b>Custo Unitário da Execução:</b> |   |            |            |        |                   |         | <b>0,9100</b>    |
| <b>Custo do FIC (0,02663):</b>     |   |            |            |        |                   |         | <b>0,0242</b>    |
| <b>Custo Direto Total:</b>         |   |            |            |        |                   |         | <b>0,9342</b>    |
| <b>VALOR:</b>                      |   |            |            |        |                   |         | <b>0,94</b>      |

### 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 | 226,8083          | 55,0562 | 226,8083         |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>         |   |            |            |        |                   |         | <b>226,8083</b>  |
| <b>Custo Horário da Execução:</b>  |   |            |            |        |                   |         | <b>226,8083</b>  |
| <b>Produção da Equipe:</b>         |   |            |            |        |                   |         | <b>310,73000</b> |
| <b>Custo Unitário da Execução:</b> |   |            |            |        |                   |         | <b>0,7300</b>    |
| <b>Custo do FIC (0,02663):</b>     |   |            |            |        |                   |         | <b>0,0194</b>    |
| <b>Custo Direto Total:</b>         |   |            |            |        |                   |         | <b>0,7494</b>    |
| <b>VALOR:</b>                      |   |            |            |        |                   |         | <b>0,75</b>      |

### 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 | 226,8083          | 55,0562 | 226,8083         |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>         |   |            |            |        |                   |         | <b>226,8083</b>  |
| <b>Custo Horário da Execução:</b>  |   |            |            |        |                   |         | <b>226,8083</b>  |
| <b>Produção da Equipe:</b>         |   |            |            |        |                   |         | <b>372,88000</b> |
| <b>Custo Unitário da Execução:</b> |   |            |            |        |                   |         | <b>0,6100</b>    |
| <b>Custo Direto Total:</b>         |   |            |            |        |                   |         | <b>0,6100</b>    |
| <b>VALOR:</b>                      |   |            |            |        |                   |         | <b>0,61</b>      |

### 5914647 - Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m<sup>3</sup> - carga com carregadeira de 3,40 m<sup>3</sup> (exclusa) e descarga livre (t)

| EQUIPAMENTOS               |  | QUANT      | UTILIZAÇÃO |        | CUSTO OPERACIONAL |         | CUSTO HORÁRIO   |
|----------------------------|--|------------|------------|--------|-------------------|---------|-----------------|
|                            |  |            | PROD       | IMPR   | PROD              | IMPR    |                 |
| E9579                      | Caminhão basculante com capacidade de 10 m <sup>3</sup> - 188 kW | 3,00000000 | 0,8600     | 0,1400 | 237,6163          | 60,6072 | 639,0210        |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b> |  |            |            |        |                   |         | <b>639,0210</b> |

14 R



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

|                   |  |                         |                         |              |             |
|-------------------|--|-------------------------|-------------------------|--------------|-------------|
| <b>OBRA:</b>      | Recuperação de Estrada Vicinal (Povoado Angical ao Povoado Morada Nova) no Município de Pedreiras - MA | <b>DATA:</b> 20/12/2022 | <b>BDI:</b> 22,40%      |              |             |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | Recuperação de Estrada Vicinal (Povoado Angical ao Povoado Morada Nova) no Município de Pedreiras - MA | <b>FONTES:</b>          | <b>VERSÃO:</b>          | <b>HORA:</b> | <b>MES:</b> |
| <b>LOCAL:</b>     | Povoado Angical ao Povoado Morada Nova - 16,15 Km  | SICRO                   | 2022/07                 | -            | -           |
| <b>CLIENTE:</b>   | Prefeitura de Pedreiras - MA   | SINAPI                  | 2022/10 SEM DESONERAÇÃO | 112,00%      | 70,87%      |
|                   |  | Composição              | PRÓPRIA                 | 0,00%        | 0,00%       |

|                                    |             |
|------------------------------------|-------------|
| <b>Custo Horário da Execução:</b>  | 639,0210    |
| <b>Produção da Equipe:</b>         | 457,16000   |
| <b>Custo Unitário da Execução:</b> | 1,4000      |
| <b>Custo Direto Total:</b>         | 1,4000      |
| <b>VALOR:</b>                      | <b>1,40</b> |

### 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 | 226,8083          | 55,0562 | 226,8083        |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b> |   |            |            |        |                   |         | <b>226,8083</b> |

| MÃO DE OBRA               |          | UNID | CONSUMO    | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO   |
|---------------------------|----------|------|------------|--------------|-----------------|
| P9824                     | Servente | h    | 6,00000000 | 18,2567      | 109,5402        |
| <b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b> |          |      |            |              | <b>109,5402</b> |

|                                    |              |
|------------------------------------|--------------|
| <b>Custo Horário da Execução:</b>  | 336,3485     |
| <b>Produção da Equipe:</b>         | 11,84000     |
| <b>Custo Unitário da Execução:</b> | 28,4100      |
| <b>Custo Direto Total:</b>         | 28,4100      |
| <b>VALOR:</b>                      | <b>28,41</b> |

### 1109671 - Argamassa de cimento e areia 1:4 - 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 | 39,6222           | 20,6898 | 39,6222        |
| E9071                      | Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l    | 4,00000000 | 0,7700     | 0,2300 | 0,6109            | 0,4153  | 2,2636         |
| E9064                      | Transportador manual gerica com capacidade de 180 l            | 3,00000000 | 0,3800     | 0,6200 | 1,2972            | 0,8819  | 3,1191         |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b> |  |            |            |        |                   |         | <b>45,0049</b> |

| MÃO DE OBRA               |          | UNID | CONSUMO    | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO   |
|---------------------------|----------|------|------------|--------------|-----------------|
| P9821                     | Pedreiro | h    | 1,00000000 | 23,9373      | 23,9373         |
| P9824                     | Servente | h    | 9,00000000 | 18,2567      | 164,3103        |
| <b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b> |          |      |            |              | <b>188,2476</b> |

|                                    |          |
|------------------------------------|----------|
| <b>Custo Horário da Execução:</b>  | 233,2525 |
| <b>Produção da Equipe:</b>         | 4,18487  |
| <b>Custo Unitário da Execução:</b> | 55,7400  |

| MATERIAIS               |                                    | UNID | CONSUMO      | VALOR UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO  |
|-------------------------|------------------------------------|------|--------------|----------------|-----------------|
| M0082                   | Areia média lavada                 | m³   | 1,10164000   | 65,9800        | 72,6862         |
| M0424                   | Cimento Portland CP II - 32 - saco | kg   | 362,32394000 | 0,4600         | 166,6690        |
| <b>TOTAL MATERIAIS:</b> |                                    |      |              |                | <b>239,3552</b> |

| TRANSPORTE - TEMPO FIXO |  | UNIDADE | CODIGO  | CONSUMO    | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|-------------------------|--|---------|---------|------------|----------------|----------------|
| M0082                   | Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)                | t       | 5914647 | 1,65246000 | 1,4000         | 2,3134         |
| M0424                   | Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | t       | 5914655 | 0,36232000 | 28,4100        | 10,2935        |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

|                   |  |                         |                         |              |             |
|-------------------|--|-------------------------|-------------------------|--------------|-------------|
| <b>OBRA:</b>      | Recuperação de Estrada Vicinal (Povoado Angical ao Povoado Morada Nova) no Município de Pedreiras - MA | <b>DATA:</b> 20/12/2022 | <b>BDI:</b> 22,40%      |              |             |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | Recuperação de Estrada Vicinal (Povoado Angical ao Povoado Morada Nova) no Município de Pedreiras - MA | <b>FONTE:</b>           | <b>VERSÃO:</b>          | <b>HORA:</b> | <b>MES:</b> |
| <b>LOCAL:</b>     | Povoado Angical ao Povoado Morada Nova - 16,15 Km  | SICRO                   | 2022/07                 | -            | -           |
| <b>CLIENTE:</b>   | Prefeitura de Pedreiras - MA   | SINAPI                  | 2022/10 SEM DESONERAÇÃO | 112,90%      | 70,87%      |
|                   |  | Composição              | PRÓPRIA                 | 0,00%        | 0,00%       |

|                                 |         |
|---------------------------------|---------|
| <b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b> | 12,6069 |
|---------------------------------|---------|

| 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)                | tkm | 1,65246000 | 0,00 | 0,9800 | 0,00 | 0,7800 | 0,00 | 0,6400 | 0,0000         |
| M0424                 | Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | tkm | 0,36232000 | 0,00 | 0,9400 | 0,00 | 0,7500 | 0,00 | 0,6100 | 0,0000         |

|                               |        |
|-------------------------------|--------|
| <b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b> | 0,0000 |
|-------------------------------|--------|

|                            |          |
|----------------------------|----------|
| <b>Custo Direto Total:</b> | 307,7021 |
|----------------------------|----------|

|               |        |
|---------------|--------|
| <b>VALOR:</b> | 307,70 |
|---------------|--------|

### 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    |                |
| E9010                      | Balança plataforma digital com mesa de 75 x 75 cm com capacidade de 500 kg | 1,00000000 | 1,0000     | 0,0000 | 1,1946            | 0,8025  | 1,1946         |
| E9519                      | Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW             | 1,00000000 | 1,0000     | 0,0000 | 39,6222           | 20,6898 | 39,6222        |
| E9521                      | Grupo gerador - 2,5/3 kVA  | 1,00000000 | 1,0000     | 0,0000 | 3,3296            | 0,1729  | 3,3296         |
| E9071                      | Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l                | 4,00000000 | 0,9000     | 0,1000 | 0,6109            | 0,4153  | 2,3652         |
| E9064                      | Transportador manual gerica com capacidade de 180 l                        | 3,00000000 | 0,4100     | 0,5900 | 1,2972            | 0,8819  | 3,1566         |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b> |  |            |            |        |                   |         | <b>49,6682</b> |

| MÃO DE OBRA |          | UNID | CONSUMO    | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO |
|-------------|----------|------|------------|--------------|---------------|
| P9821       | Pedreiro | h    | 1,00000000 | 23,9373      | 23,9373       |
| P9824       | Servente | h    | 9,00000000 | 18,2567      | 164,3103      |

|                           |                 |
|---------------------------|-----------------|
| <b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b> | <b>188,2476</b> |
|---------------------------|-----------------|

|                                   |          |
|-----------------------------------|----------|
| <b>Custo Horário da Execução:</b> | 237,9158 |
|-----------------------------------|----------|

|                            |         |
|----------------------------|---------|
| <b>Produção da Equipe:</b> | 3,92899 |
|----------------------------|---------|

|                                    |         |
|------------------------------------|---------|
| <b>Custo Unitário da Execução:</b> | 60,5500 |
|------------------------------------|---------|

| MATERIAIS |  | UNID | CONSUMO      | VALOR UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|-----------|--|------|--------------|----------------|----------------|
| M0030     | Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa | kg   | 0,84646000   | 4,2600         | 3,6059         |
| M0082     | Areia média lavada   | m³   | 0,63334000   | 65,9800        | 41,7878        |
| M0191     | Brita 1  | m³   | 0,36754000   | 110,2600       | 40,5250        |
| M0192     | Brita 2  | m³   | 0,36754000   | 105,5900       | 38,8085        |
| M0424     | Cimento Portland CP II - 32 - saco                                   | kg   | 282,15207000 | 0,4600         | 129,7900       |

|                         |                 |
|-------------------------|-----------------|
| <b>TOTAL MATERIAIS:</b> | <b>254,5172</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) | t       | 5914655 | 0,00085000 | 28,4100        | 0,0241         |
| M0082                   | Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)  | t       | 5914647 | 0,95001000 | 1,4000         | 1,3300         |
| M0191                   | Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)   | t       | 5914647 | 0,55131000 | 1,4000         | 0,7718         |
| M0192                   | Brita 2 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)   | t       | 5914647 | 0,55131000 | 1,4000         | 0,7718         |
| M0424                   | Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)                                   | t       | 5914655 | 0,28215000 | 28,4100        | 8,0159         |

|                                 |         |
|---------------------------------|---------|
| <b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b> | 10,9136 |
|---------------------------------|---------|

| MOMENTO DE TRANSPORTE |  | UND | QUANTIDADE | LN  |     | RP  |     | P   |     | CUSTO UNITÁRIO |
|-----------------------|--|-----|------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----------------|
|                       |  |     |            | DMT | R\$ | DMT | R\$ | DMT | R\$ |                |

b h

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

|                   |   |                         |                         |
|-------------------|---|-------------------------|-------------------------|
| <b>OBRA:</b>      | Recuperação de Estrada Vicinal (Povoado Angical ao Povoado Morada Nova) no Município de Pedreiras - MA  | <b>DATA:</b> 20/12/2022 | <b>BDI:</b> 22,40%      |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | Recuperação de Estrada Vicinal (Povoado Angical ao Povoado Morada Nova) no Município de Pedreiras - MA. | <b>FONTE:</b>           | <b>VERSÃO:</b>          |
| <b>LOCAL:</b>     | Povoado Angical ao Povoado Morada Nova - 16,15 Km   | SICRO                   | 2022/07                 |
| <b>CLIENTE:</b>   | Prefeitura de Pedreiras - MA  | SINAPI                  | 2022/10 SEM DESONERAÇÃO |
|                   |   | Composição              | PRÓPRIA                 |
|                   |   |                         | HORA                    |
|                   |   |                         | MES                     |
|                   |   |                         | REF.                    |
|                   |   |                         | 10/2022                 |
|                   |   |                         | 11/2022                 |
|                   |   |                         | 0,00%                   |
|                   |   |                         | 0,00%                   |

|       |  |     |            |      |        |      |        |      |        |        |
|-------|--|-----|------------|------|--------|------|--------|------|--------|--------|
| M0030 | Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | tkm | 0,00085000 | 0,00 | 0,9400 | 0,00 | 0,7500 | 0,00 | 0,6100 | 0,0000 |
| M0082 | Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)  | tkm | 0,95001000 | 0,00 | 0,9800 | 0,00 | 0,7800 | 0,00 | 0,6400 | 0,0000 |
| M0191 | Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)   | tkm | 0,55131000 | 0,00 | 0,9800 | 0,00 | 0,7800 | 0,00 | 0,6400 | 0,0000 |
| M0192 | Brita 2 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)   | tkm | 0,55131000 | 0,00 | 0,9800 | 0,00 | 0,7800 | 0,00 | 0,6400 | 0,0000 |
| M0424 | Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)                                   | tkm | 0,28215000 | 0,00 | 0,9400 | 0,00 | 0,7500 | 0,00 | 0,6100 | 0,0000 |

**MOMENTO DE TRANSPORTE:** 0,0000

**Custo Direto Total:** 325,9808

**VALOR:** 325,98

### 5165 - Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais (m³)

| MÃO DE OBRA               |          | UNID | CONSUMO    | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO  |
|---------------------------|----------|------|------------|--------------|----------------|
| P9824                     | Servente | h    | 2,00000000 | 18,2567      | 36,5134        |
| <b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b> |          |      |            |              | <b>36,5134</b> |

**Custo Horário da Execução:** 36,5134

**Produção da Equipe:** 3,92899

**Custo Unitário da Execução:** 9,2900

| MATERIAIS               |                        | UNID | CONSUMO    | VALOR UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|-------------------------|------------------------|------|------------|----------------|----------------|
| M1097                   | Pedra de mão ou rachão | m³   | 0,52600000 | 100,7800       | 53,0103        |
| <b>TOTAL MATERIAIS:</b> |                        |      |            |                | <b>53,0103</b> |

| SERVIÇOS               |   | UNID | CONSUMO    | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO  |
|------------------------|---|------|------------|----------------|-----------------|
| 1107892                | Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais | m³   | 0,70000000 | 325,9800       | 228,1860        |
| <b>TOTAL SERVIÇOS:</b> |   |      |            |                | <b>228,1860</b> |

| TRANSPORTE - TEMPO FIXO         |   | UNIDADE | CODIGO  | CONSUMO    | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|---------------------------------|---|---------|---------|------------|----------------|----------------|
| M1097                           | Pedra de mão ou rachão (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW) | t       | 5914647 | 0,78900000 | 1,4000         | 1,1046         |
| <b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b> |   |         |         |            |                | <b>1,1046</b>  |

| MOMENTO DE TRANSPORTE         |   | UND | QUANTIDADE | LN   |        | RP   |        | P    |        | CUSTO UNITÁRIO |
|-------------------------------|---|-----|------------|------|--------|------|--------|------|--------|----------------|
|                               |   |     |            | DMT  | R\$    | DMT  | R\$    | DMT  | R\$    |                |
| M1097                         | Pedra de mão ou rachão (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW) | tkm | 0,78900000 | 0,00 | 0,9800 | 0,00 | 0,7800 | 0,00 | 0,6400 | 0,0000         |
| <b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b> |   |     |            |      |        |      |        |      |        | <b>0,0000</b>  |

**Custo Direto Total:** 291,5909

**VALOR:** 291,59

### 3103302 - Fôrmas 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                     | 0,09372000 | 1,0000     | 0,0000 | 15,3972           | 2,9048  | 1,4430        |
| E9535                      | Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW | 0,09372000 | 1,0000     | 0,0000 | 18,6119           | 18,3669 | 1,7443        |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b> |   |            |            |        |                   |         | <b>3,1873</b> |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

|                   |  |                   |                         |
|-------------------|--|-------------------|-------------------------|
| <b>OBRA:</b>      | Recuperação de Estrada Vicinal (Povoado Angical ao Povoado Morada Nova) no Município de Pedreiras - MA | DATA : 20/12/2022 | BDI : 22,40%            |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | Recuperação de Estrada Vicinal (Povoado Angical ao Povoado Morada Nova) no Município de Pedreiras - MA | <b>FONTE:</b>     | <b>VERSÃO:</b>          |
| <b>LOCAL:</b>     | Povoado Angical ao Povoado Morada Nova - 16,15 Km  | SICRO             | 2022/07                 |
| <b>CLIENTE:</b>   | Prefeitura de Pedreiras - MA   | SINAPI            | 2022/10 SEM DESONERAÇÃO |
|                   |  | Composição        | PROPRIA                 |
|                   |  | HORA              | MES                     |
|                   |  | REF               |                         |
|                   |  | 112,00%           | 70,87%                  |
|                   |  | 0,00%             | 0,00%                   |
|                   |  | 11/2022           |                         |

| MÃO DE OBRA               |             | UNID | CONSUMO    | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO  |
|---------------------------|-------------|------|------------|--------------|----------------|
| P9801                     | Ajudante    | h    | 0,90000000 | 19,3084      | 17,3776        |
| P9808                     | Carpinteiro | h    | 0,90000000 | 24,0545      | 21,6491        |
| <b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b> |             |      |            |              | <b>39,0267</b> |

|                                    |         |
|------------------------------------|---------|
| <b>Custo Horário da Execução:</b>  | 42,2140 |
| <b>Produção da Equipe:</b>         | 1,00000 |
| <b>Custo Unitário da Execução:</b> | 42,2100 |

| MATERIAIS               |   | UNID | CONSUMO    | VALOR UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|-------------------------|---|------|------------|----------------|----------------|
| M0560                   | Desmoldante para fôrmas de madeira      | l    | 0,01852000 | 9,0800         | 0,1682         |
| M1205                   | Prego de ferro                          | kg   | 0,02718000 | 10,0900        | 0,2742         |
| M0290                   | Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm          | m    | 1,21474000 | 4,0100         | 4,8711         |
| M1429                   | Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm | m²   | 0,40425000 | 33,9900        | 13,7405        |
| <b>TOTAL MATERIAIS:</b> |   |      |            |                | <b>19,0540</b> |

| TRANSPORTE - TEMPO FIXO         |   | UNIDADE | CODIGO  | CONSUMO    | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|---------------------------------|---|---------|---------|------------|----------------|----------------|
| M0560                           | Desmoldante para fôrmas de madeira (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)      | t       | 5914655 | 0,00002000 | 28,4100        | 0,0006         |
| M1205                           | Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)                          | t       | 5914655 | 0,00003000 | 28,4100        | 0,0009         |
| M0290                           | Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)          | t       | 5914655 | 0,00304000 | 28,4100        | 0,0864         |
| M1429                           | Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | t       | 5914655 | 0,01011000 | 28,4100        | 0,2872         |
| <b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b> |   |         |         |            |                | <b>0,3751</b>  |

| MOMENTO DE TRANSPORTE         |   | UND | QUANTIDADE | LN   |        | RP   |        | P    |        | CUSTO UNITÁRIO |
|-------------------------------|---|-----|------------|------|--------|------|--------|------|--------|----------------|
|                               |   |     |            | DMT  | R\$    | DMT  | R\$    | DMT  | R\$    |                |
| M0560                         | Desmoldante para fôrmas de madeira (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)      | tkm | 0,00002000 | 0,00 | 0,9400 | 0,00 | 0,7500 | 0,00 | 0,6100 | 0,0000         |
| M1205                         | Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)                          | tkm | 0,00003000 | 0,00 | 0,9400 | 0,00 | 0,7500 | 0,00 | 0,6100 | 0,0000         |
| M0290                         | Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)          | tkm | 0,00304000 | 0,00 | 0,9400 | 0,00 | 0,7500 | 0,00 | 0,6100 | 0,0000         |
| M1429                         | Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | tkm | 0,01011000 | 0,00 | 0,9400 | 0,00 | 0,7500 | 0,00 | 0,6100 | 0,0000         |
| <b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b> |   |     |            |      |        |      |        |      |        | <b>0,0000</b>  |

|                            |         |
|----------------------------|---------|
| <b>Custo Direto Total:</b> | 61,6391 |
| <b>VALOR:</b>              | 61,64   |

5914584 - Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 t.m - rodovia em leito natural (tkm)

| EQUIPAMENTOS               |   | QUANT      | UTILIZAÇÃO |        | CUSTO OPERACIONAL |         | CUSTO HORÁRIO   |
|----------------------------|---|------------|------------|--------|-------------------|---------|-----------------|
|                            |   |            | PROD       | IMPR   | PROD              | IMPR    |                 |
| E9686                      | Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW | 1,00000000 | 1,0000     | 0,0000 | 256,7921          | 83,0431 | 256,7921        |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b> |   |            |            |        |                   |         | <b>256,7921</b> |

|                                    |           |
|------------------------------------|-----------|
| <b>Custo Horário da Execução:</b>  | 256,7921  |
| <b>Produção da Equipe:</b>         | 117,53000 |
| <b>Custo Unitário da Execução:</b> | 2,1800    |
| <b>Custo do FIC (0,02663):</b>     | 0,0580    |
| <b>Custo Direto Total:</b>         | 2,2380    |

R

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

|                   |  |                          |                         |             |            |             |
|-------------------|--|--------------------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|
| <b>OBRA:</b>      | Recuperação de Estrada Vicinal (Povoado Angical ao Povoado Morada Nova) no Município de Pedreiras - MA | <b>DATA :</b> 20/12/2022 | <b>BDI :</b> 22,40%     |             |            |             |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | Recuperação de Estrada Vicinal (Povoado Angical ao Povoado Morada Nova) no Município de Pedreiras - MA | <b>FONTES</b>            | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b> | <b>MES</b> | <b>REF.</b> |
| <b>LOCAL:</b>     | Povoado Angical ao Povoado Morada Nova -15,15 Km   | SICRO                    | 2022/07                 | -           | -          | 10/2022     |
| <b>CLIENTE:</b>   | Prefeitura de Pedreiras - MA   | SINAPI                   | 2022/10 SEM DESONERAÇÃO | 112,90%     | 70,87%     | 11/2022     |
|                   |  | Composição               | PRÓPRIA                 | 0,00%       | 0,00%      |             |

|               |             |
|---------------|-------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>2,24</b> |
|---------------|-------------|

### 5914599 - Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 t.m - rodovia em revestimento primário (tkm)

| EQUIPAMENTOS  | QUANT      | UTILIZAÇÃO |        | CUSTO OPERACIONAL |         | CUSTO HORÁRIO   |
|---|------------|------------|--------|-------------------|---------|-----------------|
|   |            | PROD       | IMPR   | PROD              | IMPR    |                 |
| E9686 Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW | 1,00000000 | 1,0000     | 0,0000 | 256,7921          | 83,0431 | 256,7921        |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>  |            |            |        |                   |         | <b>256,7921</b> |

|                                    |             |
|------------------------------------|-------------|
| <b>Custo Horário da Execução:</b>  | 256,7921    |
| <b>Produção da Equipe:</b>         | 146,91000   |
| <b>Custo Unitário da Execução:</b> | 1,7500      |
| <b>Custo do FIC (0,02663):</b>     | 0,0466      |
| <b>Custo Direto Total:</b>         | 1,7966      |
| <b>VALOR:</b>                      | <b>1,79</b> |

### 5914614 - Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 t.m - rodovia pavimentada (tkm)

| EQUIPAMENTOS  | QUANT      | UTILIZAÇÃO |        | CUSTO OPERACIONAL |         | CUSTO HORÁRIO   |
|---|------------|------------|--------|-------------------|---------|-----------------|
|   |            | PROD       | IMPR   | PROD              | IMPR    |                 |
| E9686 Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW | 1,00000000 | 1,0000     | 0,0000 | 256,7921          | 83,0431 | 256,7921        |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>  |            |            |        |                   |         | <b>256,7921</b> |

|                                    |             |
|------------------------------------|-------------|
| <b>Custo Horário da Execução:</b>  | 256,7921    |
| <b>Produção da Equipe:</b>         | 176,29000   |
| <b>Custo Unitário da Execução:</b> | 1,4600      |
| <b>Custo Direto Total:</b>         | 1,4600      |
| <b>VALOR:</b>                      | <b>1,46</b> |

### 29 - TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - DEPRECIÇÃO. AF\_06/2014 (H)

| Equipamento  | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00007622 TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3 | SINAPI | UN   | 0,00003110  | 780.433,59     | 24,27        |
| <b>TOTAL Equipamento</b>   |        |      |             |                | <b>24,27</b> |
| <b>VALOR:</b>  |        |      |             |                | <b>24,27</b> |

### 89030 - TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - JUROS. AF\_06/2014 (H)

| Equipamento  | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00007622 TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3 | SINAPI | UN   | 0,00000700  | 780.433,59     | 5,46        |
| <b>TOTAL Equipamento</b>   |        |      |             |                | <b>5,46</b> |
| <b>VALOR:</b>  |        |      |             |                | <b>5,46</b> |

### 5724 - TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MANUTENÇÃO. AF\_06/2014 (H)

| Equipamento  | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00007622 TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3 | SINAPI | UN   | 0,00005560  | 780.433,59     | 43,39 |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

|                   |  |                          |                         |             |            |
|-------------------|--|--------------------------|-------------------------|-------------|------------|
| <b>OBRA:</b>      | Recuperação de Estrada Vicinal (Povoado Angical ao Povoado Morada Nova) no Município de Pedreiras - MA | <b>DATA :</b> 20/12/2022 | <b>BDI : 22,40%</b>     |             |            |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | Recuperação de Estrada Vicinal (Povoado Angical ao Povoado Morada Nova) no Município de Pedreiras - MA | <b>FONTE</b>             | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b> | <b>MES</b> |
| <b>LOCAL:</b>     | Povoado Angical ao Povoado Morada Nova -16,15 Km   | SICRO                    | 2022/07                 | -           | -          |
| <b>CLIENTE:</b>   | Prefeitura de Pedreiras - MA   | SINAPI                   | 2022/10 SEM DESONERAÇÃO | 112,90%     | 70,87%     |
|                   |  | Composição               | PRÓPRIA                 | 0,00%       | 0,00%      |
|                   |  |                          |                         |             | <b>REF</b> |
|                   |  |                          |                         |             | 10/2022    |
|                   |  |                          |                         |             | 11/2022    |

|                   |       |
|-------------------|-------|
| TOTAL Equipamento | 43,39 |
|-------------------|-------|

|               |              |
|---------------|--------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>43,39</b> |
|---------------|--------------|

### 53817 - TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_06/2014 (H)

| Material        | FONTE                         | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-------------------------------|--------|-------------|----------------|-------|
| 00004221        | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM | SINAPI | L           | 10,44000000    | 4,63  |
| TOTAL Material: |                               |        |             |                | 46,33 |

|               |              |
|---------------|--------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>48,33</b> |
|---------------|--------------|

### 89032 - TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF\_06/2014 (CHP)

| Serviço        | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------------|---|--------|-------------|----------------|--------|
| 89029          | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014            | SINAPI | H           | 1,00000000     | 24,27  |
| 89030          | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - JUROS. AF_06/2014                 | SINAPI | H           | 1,00000000     | 5,46   |
| 5724           | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014            | SINAPI | H           | 1,00000000     | 43,39  |
| 53817          | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | SINAPI | H           | 1,00000000     | 48,33  |
| 88324          | TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H           | 1,00000000     | 19,22  |
| TOTAL Serviço: |   |        |             |                | 140,67 |

|               |               |
|---------------|---------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>140,67</b> |
|---------------|---------------|

~~COTRAL CONST. E TRANSP. MA LTDA  
 CNPJ: 63.420.590/0001-21  
 Pedro Costa de Oliveira Filho  
 CPF: 039.619.193-87  
 Sócio-Administrador~~

RL  
 COTRAL CONST. E TRANSP. MA LTDA  
 CNPJ: 63.420.590/0001-21  
 Rubem José Arcas da Silva  
 Eng.º Civil  
 CREA 1503382990

~~COTRAL CONST. E TRANSP. MA LTDA  
 CNPJ: 63.420.590/0001-21  
 Eduardo Pedro Costa de Oliveira  
 PF: 039.619.193-87  
 Procurador Geral~~

## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

|                   |  |                     |                         |                  |                |
|-------------------|--|---------------------|-------------------------|------------------|----------------|
| <b>OBRA:</b>      | Recuperação de Estrada Vicinal (Povoado Angical ao Povoado Morada Nova) no Município de Pedreiras - MA | <b>DATA:</b>        | 20/12/2022              | <b>BDI:</b>      | 22,40%         |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | Recuperação de Estrada Vicinal (Povoado Angical ao Povoado Morada Nova) no Município de Pedreiras - MA | <b>VERSAO:</b>      | 2022/07                 | <b>HORA:</b>     |                |
| <b>LOCAL:</b>     | Povoado Angical ao Povoado Morada Nova -16,15 Km   | <b>SINAPI:</b>      | 2022/10 SEM DESONERACAO | <b>MES:</b>      | 10/2022        |
| <b>CLIENTE:</b>   | Prefeitura de Pedreiras - MA   | <b>Composições:</b> | PROPRIA                 | <b>DATA REF:</b> | 11/2022        |
|                   |  |                     | 0,00%                   |                  | 112,90% 70,87% |
|                   |  |                     | 0,00%                   |                  | 0,00%          |

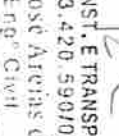
| CODIGO  | DESCRIÇÃO   | FONTE      | TIPO       | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | %     | ACUMUL. % | CL |
|---------|---|------------|------------|---------|------------|----------------|-------------|-------|-----------|----|
| 5914359 | Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural  | SICRO      | Transporte | Km      | 381.259,20 | 1,20           | 457.523,04  | 51,61 | 51,61     | A  |
| 5502978 | Compactação de aterros a 100% do Proctor normal   | SICRO      | Serviço    | m³      | 32.300,00  | 4,55           | 146.965,00  | 16,58 | 68,18     | B  |
| PD06    | ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1ª CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP. (M3) | Composição | Serviço    | M3      | 32.300,00  | 3,43           | 110.789,00  | 12,50 | 80,68     | C  |
| 4011209 | Regularização do subleito   | SICRO      | Serviço    | m²      | 80.750,00  | 1,05           | 84.787,50   | 9,56  | 90,25     | C  |
| 5501700 | Desmatamento, deslocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m   | SICRO      | Serviço    | m²      | 64.600,00  | 0,53           | 34.238,00   | 3,86  | 94,11     | C  |
| pb02    | ADMINISTRAÇÃO LOCAL   | Composição | Serviço    | MES     | 3,00       | 5.058,36       | 15.175,08   | 1,71  | 95,82     | C  |
| 0804037 | Corpo de BSTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais   | SICRO      | Serviço    | m       | 18,00      | 711,08         | 12.799,44   | 1,44  | 97,26     | C  |
| 0804137 | Boca de BSTC D = 1,00 m - esconsidade 40° - areia e brita comerciais - alas retas   | SICRO      | Serviço    | un      | 6,00       | 1.793,50       | 10.761,00   | 1,21  | 98,48     | C  |
| 5502986 | Expurgo de jazida   | SICRO      | Serviço    | m³      | 1.615,00   | 2,53           | 4.085,95    | 0,46  | 98,94     | C  |
| 5502985 | Limpeza mecanizada da camada vegetal  | SICRO      | Serviço    | m²      | 8.075,00   | 0,45           | 3.633,75    | 0,41  | 99,35     | C  |
| PB003   | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS  | Composição | Serviço    | UND     | 1,00       | 3.094,38       | 3.094,38    | 0,35  | 99,70     | C  |
| PB001   | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO   | Composição | Serviço    | M2      | 6,00       | 313,59         | 1.881,54    | 0,21  | 99,91     | C  |
| PD07    | REPARAÇÃO DE DANOS FISICOS AO MEIO AMBIENTE (M²)  | Composição | Serviço    | M2      | 8.075,00   | 0,10           | 807,50      | 0,09  | 100,00    | C  |


Subtotal até 100,00% **886.541,18**

Outros **f.00**

Valor total do Orçamento **886.541,18**

  
**COTRAL CONST. E TRANSP. MALTA LTDA**  
 CNPJ: 63.420.590/0001-21  
 Pedro Custódio de Oliveira Filho  
 CPF: 111.167.193-87  
 Sócio-Administrador

  
**COTRAL CONST. E TRANSP. MALTA LTDA**  
 CNPJ: 63.420.590/0001-21  
 Rubem José Azeiteiro da Silva  
 Eng.º Civil  
 CREA 1505382990

  
**COTRAL CONST. E TRANSP. MALTA LTDA**  
 CNPJ: 63.420.590/0001-21  
 Ederaldo Pedro Costa de Oliveira  
 PF 039.613.403-48  
 Procurador Geral

## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

| CÓDIGO  | DESCRIÇÃO  | FONTE       | TIPO                    | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | %     | ACUMUL. % | CL | META |       |  |        |            |       |        |            |  |       |            |        |         |        |   |        |                         |      |         |          |                              |             |         |     |          |  |  |  |  |         |        |  |  |  |  |       |       |
|---|--|-------------|-------------------------|---------|------------|----------------|-------------|-------|-----------|----|------|-------|--|--------|------------|-------|--------|------------|--|-------|------------|--------|---------|--------|---|--------|-------------------------|------|---------|----------|------------------------------|-------------|---------|-----|----------|--|--|--|--|---------|--------|--|--|--|--|-------|-------|
|   |  |             |                         |         |            |                |             |       |           |    | ANO  | SEM   | MES  | DATA   |            |       |        |            |  |       |            |        |         |        |   |        |                         |      |         |          |                              |             |         |     |          |  |  |  |  |         |        |  |  |  |  |       |       |
| <table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 30%;">OBRA:</td> <td>Recuperação de Estrada Vicinal (Povoado Angical ao Povoado Morada Nova) no Município de Pedreiras - MA</td> <td style="width: 20%;">DATA :</td> <td>20/12/2022</td> <td style="width: 10%;">BDI :</td> <td>22,40%</td> </tr> <tr> <td>DESCRIÇÃO:</td> <td>Recuperação de Estrada Vicinal (Povoado Angical ao Povoado Morada Nova) no Município de Pedreiras - MA</td> <td>FONTE</td> <td>SICRO NOVO</td> <td>VERSÃO</td> <td>2022/07</td> </tr> <tr> <td>LOCAL:</td> <td>Povoado Angical ao Povoado Morada Nova - 16,15 Km</td> <td>SINAPI</td> <td>2022/10 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>HORA</td> <td>102/122</td> </tr> <tr> <td>CLIENTE:</td> <td>Prefeitura de Pedreiras - MA</td> <td>Composições</td> <td>PROPRIA</td> <td>MES</td> <td>11/25/22</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>112,90%</td> <td>79,87%</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table> |  |             |                         |         |            |                |             |       |           |    |      | OBRA: | Recuperação de Estrada Vicinal (Povoado Angical ao Povoado Morada Nova) no Município de Pedreiras - MA | DATA : | 20/12/2022 | BDI : | 22,40% | DESCRIÇÃO: | Recuperação de Estrada Vicinal (Povoado Angical ao Povoado Morada Nova) no Município de Pedreiras - MA | FONTE | SICRO NOVO | VERSÃO | 2022/07 | LOCAL: | Povoado Angical ao Povoado Morada Nova - 16,15 Km | SINAPI | 2022/10 SEM DESONERAÇÃO | HORA | 102/122 | CLIENTE: | Prefeitura de Pedreiras - MA | Composições | PROPRIA | MES | 11/25/22 |  |  |  |  | 112,90% | 79,87% |  |  |  |  | 0,00% | 0,00% |
| OBRA:   | Recuperação de Estrada Vicinal (Povoado Angical ao Povoado Morada Nova) no Município de Pedreiras - MA                           | DATA :      | 20/12/2022              | BDI :   | 22,40%     |                |             |       |           |    |      |       |  |        |            |       |        |            |  |       |            |        |         |        |   |        |                         |      |         |          |                              |             |         |     |          |  |  |  |  |         |        |  |  |  |  |       |       |
| DESCRIÇÃO:  | Recuperação de Estrada Vicinal (Povoado Angical ao Povoado Morada Nova) no Município de Pedreiras - MA                           | FONTE       | SICRO NOVO              | VERSÃO  | 2022/07    |                |             |       |           |    |      |       |  |        |            |       |        |            |  |       |            |        |         |        |   |        |                         |      |         |          |                              |             |         |     |          |  |  |  |  |         |        |  |  |  |  |       |       |
| LOCAL:  | Povoado Angical ao Povoado Morada Nova - 16,15 Km  | SINAPI      | 2022/10 SEM DESONERAÇÃO | HORA    | 102/122    |                |             |       |           |    |      |       |  |        |            |       |        |            |  |       |            |        |         |        |   |        |                         |      |         |          |                              |             |         |     |          |  |  |  |  |         |        |  |  |  |  |       |       |
| CLIENTE:  | Prefeitura de Pedreiras - MA   | Composições | PROPRIA                 | MES     | 11/25/22   |                |             |       |           |    |      |       |  |        |            |       |        |            |  |       |            |        |         |        |   |        |                         |      |         |          |                              |             |         |     |          |  |  |  |  |         |        |  |  |  |  |       |       |
|   |  |             |                         | 112,90% | 79,87%     |                |             |       |           |    |      |       |  |        |            |       |        |            |  |       |            |        |         |        |   |        |                         |      |         |          |                              |             |         |     |          |  |  |  |  |         |        |  |  |  |  |       |       |
|   |  |             |                         | 0,00%   | 0,00%      |                |             |       |           |    |      |       |  |        |            |       |        |            |  |       |            |        |         |        |   |        |                         |      |         |          |                              |             |         |     |          |  |  |  |  |         |        |  |  |  |  |       |       |
| E9579   | Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW (PRODUCTIVO)  | SICRO       | Equipamento             | CHP     | 1.531,51   | 237,82         | 364.218,92  | 41,08 | 41,08     | A  |      |       |  |        |            |       |        |            |  |       |            |        |         |        |   |        |                         |      |         |          |                              |             |         |     |          |  |  |  |  |         |        |  |  |  |  |       |       |
| E9571   | Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW (PRODUCTIVO)   | SICRO       | Equipamento             | CHP     | 396,06     | 282,92         | 95.078,46   | 10,72 | 63,43     | B  |      |       |  |        |            |       |        |            |  |       |            |        |         |        |   |        |                         |      |         |          |                              |             |         |     |          |  |  |  |  |         |        |  |  |  |  |       |       |
| E9524   | Motoniveladora - 93 kW (PRODUCTIVO)  | SICRO       | Equipamento             | CHP     | 264,05     | 192,16         | 50.739,47   | 5,72  | 70,43     | B  |      |       |  |        |            |       |        |            |  |       |            |        |         |        |   |        |                         |      |         |          |                              |             |         |     |          |  |  |  |  |         |        |  |  |  |  |       |       |
| E9685   | Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,5 l - 82 kW (PRODUCTIVO)                                | SICRO       | Equipamento             | CHP     | 264,05     | 148,82         | 39.294,77   | 4,43  | 75,86     | B  |      |       |  |        |            |       |        |            |  |       |            |        |         |        |   |        |                         |      |         |          |                              |             |         |     |          |  |  |  |  |         |        |  |  |  |  |       |       |
| E9577   | Trator agrícola sobre pneus - 77 kW (PRODUCTIVO)   | SICRO       | Equipamento             | CHP     | 264,05     | 110,66         | 29.220,52   | 3,30  | 79,89     | B  |      |       |  |        |            |       |        |            |  |       |            |        |         |        |   |        |                         |      |         |          |                              |             |         |     |          |  |  |  |  |         |        |  |  |  |  |       |       |
| 00004221  | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM  | SINAPI      | Material                | L       | 5.751,91   | 4,63           | 26.631,36   | 3,00  | 83,57     | C  |      |       |  |        |            |       |        |            |  |       |            |        |         |        |   |        |                         |      |         |          |                              |             |         |     |          |  |  |  |  |         |        |  |  |  |  |       |       |
| E9541   | Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW (PRODUCTIVO)   | SICRO       | Equipamento             | CHP     | 42,14      | 616,67         | 25.987,94   | 2,93  | 87,16     | 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      | 0,02       | 1.011.750,00   | 24.081,39   | 2,72  | 90,49     | C  |      |       |  |        |            |       |        |            |  |       |            |        |         |        |   |        |                         |      |         |          |                              |             |         |     |          |  |  |  |  |         |        |  |  |  |  |       |       |
| 00004263  | PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LÍQUIDA 197 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL MÁXIMO DE 18338 KG | SINAPI      | Equipamento             | UN      | 0,03       | 707.199,96     | 20.846,16   | 2,35  | 93,36     | C  |      |       |  |        |            |       |        |            |  |       |            |        |         |        |   |        |                         |      |         |          |                              |             |         |     |          |  |  |  |  |         |        |  |  |  |  |       |       |
| E9762   | Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 l - 85 kW (PRODUCTIVO)   | SICRO       | Equipamento             | CHP     | 72,01      | 180,26         | 12.990,74   | 1,46  | 95,16     | C  |      |       |  |        |            |       |        |            |  |       |            |        |         |        |   |        |                         |      |         |          |                              |             |         |     |          |  |  |  |  |         |        |  |  |  |  |       |       |
| 00002707  | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO   | SINAPI      | Mão de Obra             | H       | 91,38      | 113,73         | 10.393,06   | 1,17  | 96,59     | C  |      |       |  |        |            |       |        |            |  |       |            |        |         |        |   |        |                         |      |         |          |                              |             |         |     |          |  |  |  |  |         |        |  |  |  |  |       |       |
| P9824   | Servente   | SICRO       | Mão de Obra             | h       | 447,18     | 18,26          | 8.163,97    | 0,92  | 97,72     | C  |      |       |  |        |            |       |        |            |  |       |            |        |         |        |   |        |                         |      |         |          |                              |             |         |     |          |  |  |  |  |         |        |  |  |  |  |       |       |
| 00006111  | SERVENTE DE OBRAS  | SINAPI      | Mão de Obra             | H       | 518,16     | 12,94          | 6.704,93    | 0,76  | 98,65     | C  |      |       |  |        |            |       |        |            |  |       |            |        |         |        |   |        |                         |      |         |          |                              |             |         |     |          |  |  |  |  |         |        |  |  |  |  |       |       |
| M2175   | Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m   | SICRO       | Material                | m       | 18,00      | 312,06         | 5.617,08    | 0,63  | 99,42     | C  |      |       |  |        |            |       |        |            |  |       |            |        |         |        |   |        |                         |      |         |          |                              |             |         |     |          |  |  |  |  |         |        |  |  |  |  |       |       |
| E9540   | Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW (PRODUCTIVO)   | SICRO       | Equipamento             | CHP     | 27,63      | 203,30         | 5.616,69    | 0,63  | 100,20    | C  |      |       |  |        |            |       |        |            |  |       |            |        |         |        |   |        |                         |      |         |          |                              |             |         |     |          |  |  |  |  |         |        |  |  |  |  |       |       |
| 00004248  | OPERADOR DE PA CARREGADEIRA  | SINAPI      | Mão de Obra             | H       | 303,34     | 17,07          | 5.177,94    | 0,58  | 100,91    | C  |      |       |  |        |            |       |        |            |  |       |            |        |         |        |   |        |                         |      |         |          |                              |             |         |     |          |  |  |  |  |         |        |  |  |  |  |       |       |
| 00004237  | OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUARIA  | SINAPI      | Mão de Obra             | H       | 260,16     | 16,90          | 4.396,66    | 0,50  | 101,52    | C  |      |       |  |        |            |       |        |            |  |       |            |        |         |        |   |        |                         |      |         |          |                              |             |         |     |          |  |  |  |  |         |        |  |  |  |  |       |       |
| M0424   | Cimento Portland CP II - 32 - saco   | SICRO       | Material                | kg      | 5.770,32   | 0,46           | 2.654,35    | 0,30  | 101,89    | C  |      |       |  |        |            |       |        |            |  |       |            |        |         |        |   |        |                         |      |         |          |                              |             |         |     |          |  |  |  |  |         |        |  |  |  |  |       |       |
| INS-32905421  | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS   | Composição  | Equipamento             | UND     | 1,00       | 2.528,09       | 2.528,09    | 0,29  | 102,23    | C  |      |       |  |        |            |       |        |            |  |       |            |        |         |        |   |        |                         |      |         |          |                              |             |         |     |          |  |  |  |  |         |        |  |  |  |  |       |       |
| 00004083  | ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)   | SINAPI      | Mão de Obra             | H       | 62,87      | 27,80          | 1.747,68    | 0,20  | 102,48    | C  |      |       |  |        |            |       |        |            |  |       |            |        |         |        |   |        |                         |      |         |          |                              |             |         |     |          |  |  |  |  |         |        |  |  |  |  |       |       |
| P9808   | Carpinteiro  | SICRO       | Mão de Obra             | h       | 68,90      | 24,05          | 1.667,45    | 0,19  | 102,70    | C  |      |       |  |        |            |       |        |            |  |       |            |        |         |        |   |        |                         |      |         |          |                              |             |         |     |          |  |  |  |  |         |        |  |  |  |  |       |       |
| E9686   | Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t m - 136 kW (PRODUCTIVO)   | SICRO       | Equipamento             | CHP     | 5,78       | 256,79         | 1.485,06    | 0,17  | 102,91    | C  |      |       |  |        |            |       |        |            |  |       |            |        |         |        |   |        |                         |      |         |          |                              |             |         |     |          |  |  |  |  |         |        |  |  |  |  |       |       |
| P9801   | Ajudante   | SICRO       | Mão de Obra             | h       | 68,90      | 19,31          | 1.330,43    | 0,15  | 103,09    | C  |      |       |  |        |            |       |        |            |  |       |            |        |         |        |   |        |                         |      |         |          |                              |             |         |     |          |  |  |  |  |         |        |  |  |  |  |       |       |
| M1429   | Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm  | SICRO       | Material                | m²      | 30,95      | 33,99          | 1.051,97    | 0,12  | 103,24    | C  |      |       |  |        |            |       |        |            |  |       |            |        |         |        |   |        |                         |      |         |          |                              |             |         |     |          |  |  |  |  |         |        |  |  |  |  |       |       |
| 00037372  | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)  | SINAPI      | Encargos                | H       | 1.227,26   | 0,81           | 994,08      | 0,11  | 103,38    | C  |      |       |  |        |            |       |        |            |  |       |            |        |         |        |   |        |                         |      |         |          |                              |             |         |     |          |  |  |  |  |         |        |  |  |  |  |       |       |
| E9518   | Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24") (PRODUCTIVO)   | SICRO       | Equipamento             | CHP     | 264,05     | 3,69           | 975,47      | 0,11  | 103,51    | C  |      |       |  |        |            |       |        |            |  |       |            |        |         |        |   |        |                         |      |         |          |                              |             |         |     |          |  |  |  |  |         |        |  |  |  |  |       |       |



## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

| OBRA:      |   | Recuperação de Estrada Vicinal (Povoado Angical ao Povoado Morada Nova) no Município de Pedreiras - MA |                         |         |            |                |             |      |          |    |
|------------|---|--|-------------------------|---------|------------|----------------|-------------|------|----------|----|
| DESCRIÇÃO: |   | Recuperação de Estrada Vicinal (Povoado Angical ao Povoado Morada Nova) no Município de Pedreiras - MA |                         |         |            |                |             |      |          |    |
| LOCAL:     |   | Povoado Angical ao Povoado Morada Nova -16,15 Km   |                         |         |            |                |             |      |          |    |
| CLIENTE:   |   | Prefeitura de Pedreiras - MA   |                         |         |            |                |             |      |          |    |
|            |   | DATA :   | 20/12/2022              |         | BDI :      | 22,40%         |             |      |          |    |
|            |   | FONTE  | SICRO NOVO              |         | VERSAO     | 2022/07        |             |      |          |    |
|            |   | SINAPI   | 2022/10 SEM DESONERACAO |         | HORA       | -              |             |      |          |    |
|            |   | Composições  | PROPRIA                 |         | 112,90%    | 70,87%         |             |      |          |    |
|            |   |  |                         |         | 0,00%      | 112,12%        |             |      |          |    |
|            |   |  |                         |         | 0,00%      |                |             |      |          |    |
| CODIGO     | DESCRIÇÃO   | FONTE  | TIPO                    | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | %    | ACUMUL % | CL |
| M0082      | Área média lavada   | SICRO  | Material                | m²      | 12,99      | 65,98          | 857,12      | 0,10 | 103,63   | C  |
| 00004813   | PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22". ADESIVADA, DE -2,4 X 1,2" M.(SEM POSTES PARA FIXAÇÃO) | SINAPI   | Material                | M2      | 3,00       | 280,00         | 840,00      | 0,09 | 103,75   | C  |
| M0191      | Brita 1   | SICRO  | Material                | m³      | 7,45       | 110,26         | 821,89      | 0,09 | 103,86   | C  |
| M0192      | Brita 2   | SICRO  | Material                | m³      | 7,45       | 105,59         | 787,08      | 0,09 | 103,97   | C  |
| 00037371   | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)   | SINAPI   | Encargos                | H       | 1.075,16   | 0,57           | 612,84      | 0,07 | 104,05   | C  |
| 00043481   | EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)   | SINAPI   | Encargos                | H       | 509,39     | 1,15           | 585,80      | 0,07 | 104,13   | C  |
| 00043488   | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                   | SINAPI   | Encargos                | H       | 559,77     | 0,76           | 426,42      | 0,05 | 104,19   | C  |
| M1097      | Pedra de mão ou rachão  | SICRO  | Material                | m³      | 3,81       | 100,78         | 383,58      | 0,04 | 104,24   | C  |
| M0290      | Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm  | SICRO  | Material                | m       | 93,00      | 4,01           | 372,93      | 0,04 | 104,30   | C  |
| 00043467   | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                       | SINAPI   | Encargos                | H       | 509,39     | 0,56           | 285,26      | 0,03 | 104,34   | C  |
| 00007622   | TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3                   | SINAPI   | Equipamento             | UN      | 0,00       | 780.433,60     | 271,63      | 0,03 | 104,37   | C  |
| E9519      | Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 800 l - 10 kW (PRODUTIVO)  | SICRO  | Equipamento             | CHP     | 5,19       | 39,62          | 205,78      | 0,02 | 104,40   | C  |
| 00004491   | PONTELETE - 7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA  | SINAPI   | Material                | M       | 24,00      | 8,34           | 200,16      | 0,02 | 104,43   | C  |
| E9535      | Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW (PRODUTIVO)   | SICRO  | Equipamento             | CHP     | 7,18       | 18,61          | 133,54      | 0,02 | 104,45   | C  |
| E9592      | Caminhão carroceria com capacidade de 15 l - 188 kW (PRODUTIVO)   | SICRO  | Equipamento             | CHP     | 0,57       | 226,81         | 130,23      | 0,01 | 104,47   | C  |
| P9821      | Pedreiro  | SICRO  | Mão de Obra             | h       | 5,19       | 23,94          | 124,32      | 0,01 | 104,48   | C  |
| E9066      | Grupo gerador - 13/14 kVA (PRODUTIVO)   | SICRO  | Equipamento             | CHP     | 7,18       | 15,40          | 110,48      | 0,01 | 104,50   | C  |
| 00001213   | CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)   | SINAPI   | Mão de Obra             | H       | 6,06       | 17,81          | 107,86      | 0,01 | 104,51   | C  |
| M0030      | Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa  | SICRO  | Material                | kg      | 17,17      | 4,26           | 73,13       | 0,01 | 104,52   | C  |
| 00043487   | EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                      | SINAPI   | Encargos                | H       | 61,80      | 1,08           | 66,75       | 0,01 | 104,53   | C  |
| 00001379   | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32  | SINAPI   | Material                | KG      | 102,28     | 0,62           | 63,41       | 0,01 | 104,54   | C  |
| 00043486   | EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                       | SINAPI   | Encargos                | H       | 90,30      | 0,66           | 59,60       | 0,01 | 104,55   | C  |
| 00004417   | SARRAFO NAO APARELHADO -2,5 X 7" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                             | SINAPI   | Material                | M       | 6,00       | 5,64           | 33,84       | 0,00 | 104,55   | C  |
| M1205      | Preço de ferro  | SICRO  | Material                | kg      | 2,08       | 10,09          | 21,00       | 0,00 | 104,56   | C  |

## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

|            |  |  |             |                         |  |        |                |  |
|------------|--|--|-------------|-------------------------|--|--------|----------------|--|
| OBRA:      | Recuperação de Estrada Vicinal (Povoado Angical ao Povoado Morada Nova) no Município de Pedreiras - MA |  | DATA:       | 20/12/2022              |  | BDI:   | 22,40%         |  |
| DESCRIÇÃO: | Recuperação da Estrada Vicinal (Povoado Angical ao Povoado Morada Nova) no Município de Pedreiras - MA |  | Fonte       | SICRO NOVO              |  | VERSÃO | 2022/07        |  |
| LOCAL:     | Povoado Angical ao Povoado Morada Nova -16,15 Km   |  | SINAPI      | 2022/10 SEM DESONERAÇÃO |  | HORA   | 112,90% 70,87% |  |
| CLIENTE:   | Prefeitura de Pedreiras - MA   |  | Composições | PRÓPRIA                 |  | MES    | 11/20/22       |  |
|            |  |  |             | 0,00% 0,00%             |  |        |                |  |

| CÓDIGO   | DESCRIÇÃO   | FONTE  | TIPO        | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | %    | ACUMUL. % | CL |
|----------|---|--------|-------------|---------|------------|----------------|-------------|------|-----------|----|
| E9064    | Transportador manual genica com capacidade de 180 l (PRODUTIVO)   | SICRO  | Equipamento | CHP     | 15,58      | 1,30           | 20,21       | 0,00 | 104,56    | C  |
| 00000370 | AREA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRAPADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)  | SINAPI | Material    | M3      | 0,40       | 45,50          | 18,15       | 0,00 | 104,56    | C  |
| E9521    | Grupo gerador - 2,5/3 KVA (PRODUTIVO)   | SICRO  | Equipamento | CHP     | 5,16       | 3,33           | 17,19       | 0,00 | 104,56    | C  |
| 00004721 | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE   | SINAPI | Material    | M3      | 0,28       | 52,01          | 14,51       | 0,00 | 104,57    | C  |
| 00005075 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)   | SINAPI | Material    | KG      | 0,89       | 15,67          | 13,99       | 0,00 | 104,57    | C  |
| M0560    | Desmoldante para fôrmas de madeira  | SICRO  | Material    | l       | 1,42       | 9,08           | 12,97       | 0,00 | 104,57    | C  |
| E9071    | Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l (PRODUTIVO)   | SICRO  | Equipamento | CHP     | 20,77      | 0,61           | 12,69       | 0,00 | 104,57    | C  |
| 00037373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)   | SINAPI | Encargos    | H       | 1,227,26   | 0,01           | 12,27       | 0,00 | 104,57    | C  |
| 00037666 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR   | SINAPI | Mão de Obra | H       | 0,72       | 15,07          | 10,84       | 0,00 | 104,57    | C  |
| 00037370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)  | SINAPI | Encargos    | H       | 1,075,16   | 0,01           | 10,75       | 0,00 | 104,58    | C  |
| 00043483 | EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)  | SINAPI | Encargos    | H       | 6,00       | 1,26           | 7,56        | 0,00 | 104,58    | C  |
| 00043463 | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                      | SINAPI | Encargos    | H       | 61,80      | 0,10           | 6,18        | 0,00 | 104,58    | C  |
| E9010    | Balança plataforma digital com mesa de 75 x 75 cm com capacidade de 500 kg (PRODUTIVO)  | SICRO  | Equipamento | CHP     | 5,16       | 1,19           | 6,17        | 0,00 | 104,58    | C  |
| 00043464 | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                   | SINAPI | Encargos    | H       | 559,77     | 0,01           | 5,60        | 0,00 | 104,58    | C  |
| 00043459 | FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                  | SINAPI | Encargos    | H       | 6,00       | 0,45           | 2,70        | 0,00 | 104,58    | C  |
| 00043462 | FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                       | SINAPI | Encargos    | H       | 90,30      | 0,01           | 0,90        | 0,00 | 104,58    | C  |
| 00002705 | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA   | SINAPI | Especiais   | KWH     | 0,46       | 0,76           | 0,35        | 0,00 | 104,58    | C  |
| 00010535 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 290 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR | SINAPI | Equipamento | UN      | 0,00       | 4,328,25       | 0,33        | 0,00 | 104,58    | C  |

Subtotal até 104,58%

Outros

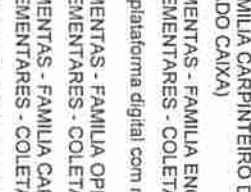
Valor total do Orçamento

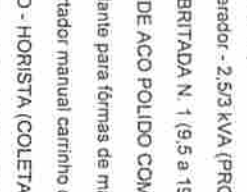
757,32,55

129,21,53

886,54,18

  
**COTRAL CONSTR. E TRANSP. MA LTDA**  
 CNPJ: 63.480.590/0001-21  
 Pedro Custódio de Oliveira Filho  
 CPF: 111.687.193-87  
 Sócio-Administrador

  
**COTRAL CONSTR. E TRANSP. MA LTDA**  
 CNPJ: 63.480.590/0001-21  
 Eduardo Patrão Costa de Oliveira  
 PF: 499.613.433-48  
 Procurador Geral


  
**COTRAL CONSTR. E TRANSP. MA LTDA**  
 CNPJ: 63.480.590/0001-21  
 Ruben  
 CPF: 111.687.193-87  
 Procurador Geral

CF 2990


## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

|                   |  |                         |                         |              |             |
|-------------------|--|-------------------------|-------------------------|--------------|-------------|
| <b>OBRA:</b>      | Recuperação de Estrada Vicinal (Povoado Angical ao Povoado Morada Nova) no Município de Pedreiras - MA | <b>DATA:</b> 20/12/2022 | <b>BDI:</b> 22,40%      |              |             |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | Recuperação de Estrada Vicinal (Povoado Angical ao Povoado Morada Nova) no Município de Pedreiras - MA | <b>FORTE:</b>           | <b>VERSÃO:</b>          | <b>HORA:</b> | <b>MES:</b> |
| <b>LOCAL:</b>     | Povoado Angical ao Povoado Morada Nova - 16,15 Km  | SICRO                   | 2022/07                 | -            | -           |
| <b>CLIENTE:</b>   | Prefeitura de Pedreiras - MA   | SINAPI                  | 2022/10 SEM DESONERAÇÃO | 112,90%      | 70,87%      |
|                   |  | Composição              | PRÓPRIA                 | 0,00%        | 0,00%       |
|                   |  |                         |                         |              | 10/2022     |
|                   |  |                         |                         |              | 11/2022     |

| ITEM       | DESCRIÇÃO                       | VALOR (R\$) | MÊS 1      | MÊS 2      | MÊS 3      | Total parcela |
|------------|---------------------------------|-------------|------------|------------|------------|---------------|
| 1          | SERVIÇOS PRELIMINARES           | 20.151,00   | 33,33 %    | 33,33 %    | 33,34 %    | 100,00 %      |
|            |                                 |             | 6.716,33   | 6.716,33   | 6.718,34   | 20.151,00     |
| 2          | SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM       | 391.876,52  | 33,33 %    | 33,33 %    | 33,34 %    | 100,00 %      |
|            |                                 |             | 130.612,44 | 130.612,44 | 130.651,64 | 391.876,52    |
| 3          | SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO        | 450.145,72  | 33,33 %    | 33,33 %    | 33,34 %    | 100,00 %      |
|            |                                 |             | 150.033,57 | 150.033,57 | 150.078,58 | 450.145,72    |
| 4          | OBRAS DE ARTE CORRENTE          | 23.560,44   |            | 50,00 %    | 50,00 %    | 100,00 %      |
|            |                                 |             |            | 11.780,22  | 11.780,22  | 23.560,44     |
| 5          | RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS | 807,50      |            |            | 100,00 %   | 100,00 %      |
|            |                                 |             |            |            | 807,50     | 807,50        |
| 886.541,18 |                                 |             | 287.362,34 | 299.142,56 | 300.036,28 | 886.541,18    |
|            |                                 |             | 287.362,34 | 586.504,90 | 886.541,18 |               |

  
**COTRAL CONST. E TRANSP. MA LTDA**  
 CNPJ: 63.420.590/0001-21  
 Eduardo Pedro Costa de Oliveira  
 PF 039.613.433-48  
 Procurador Geral

  
**COTRAL CONST. E TRANSP. MA LTDA**  
 CNPJ: 63.420.590/0001-21  
 Rubem José Areias da Silva  
 Eng.º Civil  
 CREA 1503382990

  
**COTRAL CONST. E TRANSP. MA LTDA**  
 CNPJ: 63.420.590/0001-21  
 Pedro Custódio de Oliveira Filho  
 CPF: 111.007.193-87  
 Sócio Administrador

## CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

|                   |  |                         |                         |              |              |
|-------------------|--|-------------------------|-------------------------|--------------|--------------|
| <b>OBRA:</b>      | Recuperação de Estrada Vicinal (Povoado Angical ao Povoado Morada Nova) no Município de Pedreiras - MA | <b>DATA:</b> 20/12/2022 | <b>BDI:</b> 22,40%      |              |              |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | Recuperação de Estrada Vicinal (Povoado Angical ao Povoado Morada Nova) no Município de Pedreiras - MA | <b>FONTE:</b>           | <b>VERSÃO:</b>          | <b>HORA:</b> | <b>MES:</b>  |
| <b>LOCAL:</b>     | Povoado Angical ao Povoado Morada Nova -16,15 Km   | SICRO                   | 2022/07                 | -            | -            |
| <b>CLIENTE:</b>   | Prefeitura de Pedreiras - MA   | SINAPI                  | 2022/10 SEM DESONERAÇÃO | 112,90%      | 70,87%       |
|                   |  | Composição              | PRÓPRIA                 | 0,00%        | 0,00%        |
|                   |  |                         |                         |              | REF: 10/2022 |
|                   |  |                         |                         |              | 11/2022      |

| CÓDIGO   | DESCRIÇÃO   | UNIDADE | QTD. MÊS 1     | QTD. MÊS 2     | QTD. MÊS 3     | TOTAL          |
|----------|---|---------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)  | M3      | 0,13000000     | 0,13000000     | 0,13000000     | 0,39000000     |
| 00001213 | CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)   | H       | 2,02000000     | 2,02000000     | 2,02000000     | 6,06000000     |
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32  | KG      | 34,09000000    | 34,09000000    | 34,10000000    | 102,28000000   |
| 00002705 | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA   | KWH     | 0,15000000     | 0,15000000     | 0,15000000     | 0,45000000     |
| 00002707 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO  | H       | 30,46000000    | 30,46000000    | 30,47000000    | 91,39000000    |
| 00004083 | ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)  | H       | 20,95000000    | 20,95000000    | 20,96000000    | 62,86000000    |
| 00004221 | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM   | L       | 1.904,18000000 | 1.904,18000000 | 1.943,54000000 | 5.751,90000000 |
| 00004237 | OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUARIA   | H       | 85,46000000    | 85,46000000    | 89,23000000    | 260,15000000   |
| 00004248 | OPERADOR DE PA CARREGADEIRA   | H       | 101,10000000   | 101,10000000   | 101,14000000   | 303,34000000   |
| 00004263 | PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 197 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 18338 KG  | UN      |                |                |                | 0,00000000     |
| 00004417 | SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                     | M       | 2,00000000     | 2,00000000     | 2,00000000     | 6,00000000     |
| 00004491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA   | M       | 8,00000000     | 8,00000000     | 8,00000000     | 24,00000000    |
| 00004721 | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE   | M3      | 0,09000000     | 0,09000000     | 0,09000000     | 0,27000000     |
| 00004813 | PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)         | M2      | 1,00000000     | 1,00000000     | 1,00000000     | 3,00000000     |
| 00005075 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)   | KG      | 0,30000000     | 0,30000000     | 0,30000000     | 0,90000000     |
| 00006111 | SERVENTE DE OBRAS   | H       | 169,97000000   | 169,97000000   | 178,22000000   | 518,16000000   |
| 00007622 | TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3                           | UN      |                |                |                | 0,00000000     |
| 00007624 | TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 150 HP, PESO OPERACIONAL DE 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LAMINA COM CONTATO DE 3,16M3        | UN      |                |                |                | 0,00000000     |
| 00010535 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR | UN      |                |                |                | 0,00000000     |
| 00037370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)  | H       | 354,41000000   | 354,41000000   | 366,33000000   | 1.075,15000000 |
| 00037371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)   | H       | 354,41000000   | 354,41000000   | 366,33000000   | 1.075,15000000 |
| 00037372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)   | H       | 405,11000000   | 405,11000000   | 417,04000000   | 1.227,26000000 |
| 00037373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)   | H       | 405,11000000   | 405,11000000   | 417,04000000   | 1.227,26000000 |
| 00037666 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR   | H       | 0,24000000     | 0,24000000     | 0,24000000     | 0,72000000     |
| 00043459 | FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                  | H       | 2,00000000     | 2,00000000     | 2,00000000     | 6,00000000     |
| 00043462 | FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                       | H       | 30,10000000    | 30,10000000    | 30,11000000    | 90,31000000    |
| 00043463 | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                      | H       | 20,60000000    | 20,60000000    | 20,61000000    | 61,81000000    |
| 00043464 | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                   | H       | 185,34000000   | 185,34000000   | 189,09000000   | 559,77000000   |
| 00043467 | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)   | H       | 167,10000000   | 167,10000000   | 175,22000000   | 509,42000000   |
| 00043483 | EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)  | H       | 2,00000000     | 2,00000000     | 2,00000000     | 6,00000000     |
| 00043486 | EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)   | H       | 30,10000000    | 30,10000000    | 30,11000000    | 90,31000000    |
| 00043487 | EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)  | H       | 20,60000000    | 20,60000000    | 20,61000000    | 61,81000000    |
| 00043488 | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)   | H       | 185,34000000   | 185,34000000   | 189,09000000   | 559,77000000   |

18/12

## CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

|                   |  |  |                          |                         |                     |            |
|-------------------|--|--|--------------------------|-------------------------|---------------------|------------|
| <b>OBRA:</b>      |  | Recuperação de Estrada Vicinal (Povoado Angical ao Povoado Morada Nova) no Município de Pedreiras - MA | <b>DATA :</b> 20/12/2022 |                         | <b>BDI :</b> 22,40% |            |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> |  | Recuperação de Estrada Vicinal (Povoado Angical ao Povoado Morada Nova) no Município de Pedreiras - MA | <b>FORTE</b>             | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b>         | <b>MES</b> |
| <b>LOCAL:</b>     |  | Povoado Angical ao Povoado Morada Nova - 15,15 Km  | SICRO                    | 2022/07                 | -                   | -          |
| <b>CLIENTE:</b>   |  | Prefeitura de Pedreiras - MA   | SINAPI                   | 2022/10 SEM DESONERAÇÃO | 112,90%             | 70,87%     |
|                   |  |  | Composição               | PRÓPRIA                 | 0,00%               | 0,00%      |
|                   |  |  |                          |                         | 10/2022             | 11/2022    |

| CÓDIGO       | DESCRIÇÃO  | UNIDADE | QTD. MÊS 1   | QTD. MÊS 2     | QTD. MÊS 3     | TOTAL          |
|--------------|--|---------|--------------|----------------|----------------|----------------|
| 00043491     | EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                      | H       | 167,10000000 | 167,10000000   | 175,22000000   | 509,42000000   |
| E9010        | Balança plataforma digital com mesa de 75 x 75 cm com capacidade de 500 kg (PRODUTIVO)           | CHP     |              | 2,58000000     | 2,58000000     | 5,16000000     |
| E9064        | Transportador manual gerica com capacidade de 180 l (PRODUTIVO)                                  | CHP     |              | 7,79000000     | 7,79000000     | 15,58000000    |
| E9066        | Grupo gerador - 13/14 kVA (PRODUTIVO)  | CHP     |              | 3,58000000     | 3,58000000     | 7,16000000     |
| E9071        | Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l (PRODUTIVO)                          | CHP     |              | 10,39000000    | 10,39000000    | 20,78000000    |
| E9518        | Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24") (PRODUTIVO)                                      | CHP     | 88,00000000  | 88,00000000    | 88,03000000    | 264,03000000   |
| E9519        | Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW (PRODUTIVO)                       | CHP     |              | 2,60000000     | 2,60000000     | 5,20000000     |
| E9521        | Grupo gerador - 2,5/3 kVA (PRODUTIVO)  | CHP     |              | 2,58000000     | 2,58000000     | 5,16000000     |
| E9524        | Motoniveladora - 93 kW (PRODUTIVO)   | CHP     | 88,00000000  | 88,00000000    | 88,03000000    | 264,03000000   |
| E9535        | Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW (PRODUTIVO)  | CHP     |              | 3,58000000     | 3,58000000     | 7,16000000     |
| E9540        | Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW (PRODUTIVO)  | CHP     | 9,21000000   | 9,21000000     | 9,21000000     | 27,63000000    |
| E9541        | Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW (PRODUTIVO)  | CHP     | 14,05000000  | 14,05000000    | 14,05000000    | 42,15000000    |
| E9571        | Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW (PRODUTIVO)                                  | CHP     | 112,00000000 | 112,00000000   | 112,04000000   | 336,04000000   |
| E9577        | Trator agrícola sobre pneus - 77 kW (PRODUTIVO)  | CHP     | 88,00000000  | 88,00000000    | 88,03000000    | 264,03000000   |
| E9579        | Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW (PRODUTIVO)                                 | CHP     | 510,34000000 | 510,49000000   | 510,65000000   | 1.531,48000000 |
| E9592        | Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW (PRODUTIVO)                                  | CHP     |              | 0,29000000     | 0,29000000     | 0,58000000     |
| E9685        | Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW (PRODUTIVO) | CHP     | 88,00000000  | 88,00000000    | 88,03000000    | 264,03000000   |
| E9686        | Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW (PRODUTIVO)                  | CHP     |              | 2,89000000     | 2,89000000     | 5,78000000     |
| E9762        | Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW (PRODUTIVO)                              | CHP     | 24,00000000  | 24,00000000    | 24,01000000    | 72,01000000    |
| INS-32805421 | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS   | UND     | 0,33000000   | 0,33000000     | 0,33000000     | 0,99000000     |
| M0030        | Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa                             | kg      |              | 8,58000000     | 8,58000000     | 17,16000000    |
| M0082        | Areia média lavada   | m³      |              | 6,50000000     | 6,50000000     | 13,00000000    |
| M0191        | Brita 1  | m³      |              | 3,73000000     | 3,73000000     | 7,46000000     |
| M0192        | Brita 2  | m³      |              | 3,73000000     | 3,73000000     | 7,46000000     |
| M0290        | Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm   | m       |              | 46,50000000    | 46,50000000    | 93,00000000    |
| M0424        | Cimento Portland CP II - 32 - saco   | kg      |              | 2.885,16000000 | 2.885,16000000 | 5.770,32000000 |
| M0560        | Desmoldante para fôrmas de madeira   | l       |              | 0,71000000     | 0,71000000     | 1,42000000     |
| M1097        | Pedra de mão ou rachão   | m³      |              | 1,90000000     | 1,90000000     | 3,80000000     |
| M1205        | Prego de ferro   | kg      |              | 1,04000000     | 1,04000000     | 2,08000000     |
| M1429        | Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm  | m²      |              | 15,47000000    | 15,47000000    | 30,94000000    |
| M2175        | Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m   | m       |              | 9,00000000     | 9,00000000     | 18,00000000    |
| P9801        | Ajudante   | h       |              | 34,45000000    | 34,45000000    | 68,90000000    |
| P9808        | Carpinteiro  | h       |              | 34,45000000    | 34,45000000    | 68,90000000    |
| P9821        | Pedreiro   | h       |              | 2,60000000     | 2,60000000     | 5,20000000     |
| P9824        | Servente   | h       | 125,30000000 | 160,91000000   | 160,95000000   | 447,16000000   |

RL

COTRAL CONST. E TRANSP. MA LTDA  
 CNPJ: 63.420.590/0001-21  
 Rubem José Areias da Silva  
 Eng.º Civil  
 CREA 1503382990

RL

COTRAL CONST. E TRANSP. MA LTDA  
 CNPJ: 63.420.590/0001-21  
 Eduardo Pedro Costa de Oliveira  
 PF: 053.513.433-48  
 Procurador Geral

RL

COTRAL CONST. E TRANSP. MA LTDA  
 CNPJ: 63.420.590/0001-21  
 Rubem José Areias da Silva  
 Eng.º Civil  
 CREA 1503382990

~~COTRAL CONST. E TRANSP. MA LTDA~~  
~~CNPJ: 63.420.590/0001-21~~  
 Pedro Custódio de Oliveira Filho  
 CPF: 111.967.122-87  
 Sócio Administrador

## COMPOSIÇÃO DO BDI

|                   |  |                         |                         |              |             |
|-------------------|--|-------------------------|-------------------------|--------------|-------------|
| <b>OBRA:</b>      | Recuperação de Estrada Vicinal (Povoado Angical ao Povoado Morada Nova) no Município de Pedreiras - MA | <b>DATA:</b> 20/12/2022 | <b>BDI:</b> 22,40%      |              |             |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | Recuperação de Estrada Vicinal (Povoado Angical ao Povoado Morada Nova) no Município de Pedreiras - MA | <b>FONTE:</b>           | <b>VERSÃO:</b>          | <b>HORA:</b> | <b>MES:</b> |
| <b>LOCAL:</b>     | Povoado Angical ao Povoado Morada Nova - 16,15 Km  | <b>SICRO:</b>           | 2022/07                 | -            | 10/2022     |
| <b>CLIENTE:</b>   | Prefeitura de Pedreiras - MA   | <b>SINAPI:</b>          | 2022/10 SEM DESONERAÇÃO | 112,60%      | 70,87%      |
|                   |  | <b>Composição:</b>      | PRÓPRIA                 | 0,00%        | 0,00%       |
|                   |  |                         |                         |              | 11/2022     |


| COD   | DESCRIÇÃO                 | %           |
|-------|---------------------------|-------------|
|       | <b>Despesas Indiretas</b> |             |
| AC    | Administração central     | 3,80        |
| DF    | Despesas financeiras      | 1,02        |
| R     | Riscos                    | 0,50        |
|       | <b>TOTAL</b>              | <b>5,32</b> |
|       | <b>Benefício</b>          |             |
| S + G | Garantia/seguros          | 0,32        |
| L     | Lucro                     | 8,69        |
|       | <b>TOTAL</b>              | <b>9,01</b> |
|       | <b>Impostos</b>           |             |
| C     | COFINS                    | 3,00        |
| CP    | ISS e PIS                 | 3,15        |
| CPRB  | CPRB                      | 0,00        |
|       | <b>TOTAL</b>              | <b>6,15</b> |

**BDI = 22,40%**

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-(C+CP+CPRB))-1$$

  
 COTRAL CONST. E TRANSP. MA LTDA  
 CNPJ: 63.420.590/0001-21  
 E. do Custódio de Oliveira Filho  
 CPF: 111.067.193-87  
 Eng. Administrador

  
 COTRAL CONST. E TRANSP. MA LTDA  
 CNPJ: 63.420.590/0001-21  
 Rubem José Areias da Silva  
 Eng. Civil  
 CREA 1503382990

  
 COTRAL CONST. E TRANSP. MA LTDA  
 CNPJ: 63.420.590/0001-21  
 Eduardo Pedro Costa de Oliveira  
 PF 033.610.483-48  
 Procurador Geral

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

|                   |  |                         |                         |              |             |
|-------------------|--|-------------------------|-------------------------|--------------|-------------|
| <b>OBRA:</b>      | Recuperação de Estrada Vicinal (Povoado Angical ao Povoado Morada Nova) no Município de Pedreiras - MA | <b>DATA:</b> 20/12/2022 | <b>BDI:</b> 22,40%      |              |             |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | Recuperação de Estrada Vicinal (Povoado Angical ao Povoado Morada Nova) no Município de Pedreiras - MA | <b>FONTE:</b>           | <b>VERSÃO:</b>          | <b>HORA:</b> | <b>MES:</b> |
| <b>LOCAL:</b>     | Povoado Angical ao Povoado Morada Nova -16,15 Km   | <b>SICRO:</b>           | 2022/07                 | -            | 10/2022     |
| <b>CLIENTE:</b>   | Prefeitura de Pedreiras - MA   | <b>SINAPI:</b>          | 2022/10 SEM DESONERAÇÃO | 112,90%      | 70,87%      |
|                   |  | <b>Composição:</b>      | PRÓPRIA                 | 0,00%        | 0,00%       |

| COD      | DESCRIÇÃO                           | HORA %       | MÊS %        |
|----------|-------------------------------------|--------------|--------------|
| <b>A</b> | <b>GRUPO A</b>                      |              |              |
| A1       | INSS                                | 20,00        | 20,00        |
| 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                             | 1,00         | 1,00         |
|          | <b>TOTAL</b>                        | <b>37,80</b> | <b>37,80</b> |

|          |                              |              |              |
|----------|------------------------------|--------------|--------------|
| <b>B</b> | <b>GRUPO B</b>               |              |              |
| B1       | Repouso Semanal Remunerado   | 17,87        | 0,00         |
| B2       | Feriados                     | 3,95         | 0,00         |
| B3       | Auxílio - Enfermidade        | 0,85         | 0,66         |
| B4       | 13º Salário                  | 10,84        | 8,33         |
| B5       | Licença PaternidadeE         | 0,07         | 0,06         |
| B6       | Faltas Justificadas          | 0,72         | 0,56         |
| B7       | Dias de Chuvas               | 1,48         | 0,00         |
| B8       | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,10         | 0,08         |
| B9       | Férias Gozadas               | 9,13         | 7,02         |
| B10      | Salário Maternidade          | 0,03         | 0,02         |
|          | <b>TOTAL</b>                 | <b>45,04</b> | <b>16,73</b> |

|          |                                   |              |             |
|----------|-----------------------------------|--------------|-------------|
| <b>C</b> | <b>GRUPO C</b>                    |              |             |
| C1       | Aviso Prévio Indenizado           | 4,49         | 3,46        |
| C2       | Aviso Prévio Trabalhado           | 0,11         | 0,08        |
| C3       | Férias Indenizadas                | 4,54         | 3,49        |
| C4       | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 3,11         | 2,39        |
| C5       | Indenização Adicional             | 0,38         | 0,29        |
|          | <b>TOTAL</b>                      | <b>12,63</b> | <b>9,71</b> |

|          |  |              |             |
|----------|--|--------------|-------------|
| <b>D</b> | <b>GRUPO D</b>   |              |             |
| D1       | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B  | 17,03        | 6,32        |
| D2       | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,40         | 0,31        |
|          | <b>TOTAL</b>   | <b>17,43</b> | <b>6,63</b> |

**Horista = 112,90%**  
**Mensalista = 70,87%**

**A + B + C + D**

**COTRAL CONST. E TRANSP. MA LTDA**  
CNPJ: 63.420.590/0001-21  
Pedro Cunha de Oliveira Filho  
CPF: 000.000.000-87  
Socio Administrador

**COTRAL CONST. E TRANSP. MA LTDA**  
CNPJ: 63.420.590/0001-21  
Eduardo Pedro Cunha de Oliveira  
PF: 000.000.000-48  
Procurador Geral

*RL*  
**COTRAL CONST. E TRANSP. MA LTDA**  
CNPJ: 63.420.590/0001-21  
Rubem José Azeite da Silva  
Engº Civil  
CREA 1503382990