

MUNICIPAL DE VITORIA DE SANTO ANTAO

Edital de Licitação nº 008/2024.

Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE ENGENHARIA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DAS ESTRADAS VICINAIS, LOCALIZADAS NO MUNICÍPIO DE VITÓRIA DE SANTO ANTÃO/PE, NOS TRECHOS 01 – VICINAL SERRA GRANDE (LADEIRA DO CUMPRIDO A ENGENHO SERRA GRANDE) - 8,00 KM E TRECHO 02: VICINAL GALILEIA (BENTO VELHO A GALILEIA) – 2,50 KM. FINANCIADAS ATRAVÉS DO CONVÊNIO COM O MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PESCA E AGROPECUÁRIA – MAPA, Nº 942154/2023/PE

### PROPOSTA DE PRECO

A empresa **MS PROJETOS E ASSESSORIA**, inscrita no CNPJ sob o nº. **36.207.681/0001-00**, por intermédio do seu representante legal abaixo assinado, declara sob as penalidades da lei, para fins de participação na licitação na modalidade acima citada.

O preço global para execução dos serviços é de R\$ 1.003.963,86 (um milhão e três mil e novecentos e sessenta e três reais e oitenta e seis centavos)

Conforme descrito na planilha orçamentária de preços unitários

A validade desta proposta é de 60 (sessenta) dias a partir da data de sua apresentação.

Os pagamentos e suas condições seguem o previsto no edital, assim o prazo estimado para execução dos serviços. Declaramos aceitar todas as condições do edital e, caso sejamos vencedores desta licitação, executaremos os serviços pelos preços propostos e aceitos pela contratante.

### DECLARACOES

Declaramos que o PROPONENTE de que tem condições de assumir todas as obras e serviços com fornecimento dos materiais e equipamentos previstos, que dispõe de toda a infra-estrutura necessária e adequada a execução integral do objeto do presente processo licitatório, dentre elas, instalações, veículos, equipamentos e ferramentas, de pessoal técnico e especializado, apto, treinado, qualificado e disponível, para o cumprimento integral de todas obrigações pertinentes à contratação

Declaramos que o PROPONENTE que tem pleno conhecimento das condições e peculiaridades inerentes à natureza dos trabalhos, assumindo total responsabilidade por esse fato e informando que não o utilizará para quaisquer questionamentos futuros que ensejam avenças técnicas ou financeiras (TCU Acórdão 1.174/2008 Plenário).

Declaramos que o PROPONENTE tem conhecimento do preço total proposto e constante de proposta, estão inclusos todos os custos com sua mão-de-obra e com toda a sua equipe técnica especializada, todas as despesas necessárias à execução dos serviços, todas as despesas relativas aos pagamentos de todos os Tributos, Impostos, Taxas, Contribuições, Salários, Encargos Sociais, Trabalhistas e Previdenciários, Fiscais e Comerciais, decorrentes da execução dos serviços, todos os custos com transporte, locomoção e alimentação de seus funcionários e de sua mão de obra técnica especializada, inclusive a margem de lucro e o BDI, enfim, todos e quaisquer outros custos e/ou encargos, diretos ou indiretos que incidem ou venham incidir, sobre os serviços a serem prestados, não cabendo, portanto, à PREFEITURA MUNICIPAL, a qualquer título e/ou hipótese, responsabilidade direta ou mesmo indireta, sobre os pagamentos e/ou recolhimentos, de quaisquer desses itens/verbas.

CONTA: Banco: 336 - Banco C6 S.A.

Agência: 0001 Conta corrente: 15720534-7

CNPJ: 36.207.681/0001-00

Nome: MS PROJETOS

Palmares 24/07/2024

MS  
ENGENHARIA  
PROJETOS E  
ASSESSORIA  
LTDA:36207681000100  
00100

Assinado digitalmente por MS  
ENGENHARIA PROJETOS E  
ASSESSORIA LTDA:36207681000100  
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, S=PE, L=  
PALMARES, OU=34173682000318,  
OU=Secretaria da Receita Federal do  
Brasil - RFB, OU=RFB e-CNPJ A1, OU=  
presencial, CN=MS ENGENHARIA  
PROJETOS E ASSESSORIA  
LTDA:36207681000100  
Razão: Eu sou o autor deste documento  
Localização:  
Data: 2024.07.24 16:27:34-03'00'  
Foxit PDF Reader Versão: 2024.1.0

MS PROJETOS E ASSESSORIA

CNPJ: 36.207.681/0001-00



| 02                   | Mobilização e Desmobilização de equipamentos |  |             |  |           |                |                   |         |                          |                |                          | UND                |        |
|----------------------|--|--|-------------|--|-----------|----------------|-------------------|---------|--------------------------|----------------|--------------------------|--------------------|--------|
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |  |             |  |           |                |                   |         |                          |                |                          |                    |        |
| ITEM                 | CÓDIGO                                       | EQUIPAMENTOS TRANSPORTADO  | REFERÊNCIA  | VEÍCULO TRANSPORTADO (DNIT - VOLUME 09)                          | QUANT UND | ORIGEM         | Distância (DM) km | Fator K | FATOR DE UTILIZAÇÃO (FU) | VELOCIDADE (V) | CUSTO DO TRANSPORTE (CH) | PREÇO TOTAL (cMob) |        |
| 1                    | SICRO E9541                                  | Trator de esteiras com lâmina - 259 Kw                                     | SICRO E9665 | Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 22 t - 240 Kw | 1,00      | MUNICIPIO – XX | 100,00            | 1,00    | 1,00                     | 60,00          | 371,14                   | R\$                | 619,80 |
| 2                    | SICRO E9577                                  | Trator agrícola - 77 Kw  | SICRO E9665 | Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 22 t - 240 Kw | 1,00      | MUNICIPIO – XX | 100,00            | 1,00    | 0,50                     | 60,00          | 371,14                   | R\$                | 308,05 |
| 3                    | SICRO E9540                                  | Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW                                  | SICRO E9665 | Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 22 t - 240 Kw | 1,00      | MUNICIPIO – XX | 100,00            | 1,00    | 0,50                     | 60,00          | 371,14                   | R\$                | 308,05 |
| 4                    | SICRO E9524                                  | Motoniveladora - 93 Kw   | SICRO E9665 | Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 22 t - 240 Kw | 1,00      | MUNICIPIO – XX | 100,00            | 1,00    | 1,00                     | 60,00          | 371,14                   | R\$                | 619,80 |
| 5                    | SICRO E9511                                  | Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW                   | SICRO E9665 | Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 22 t - 240 Kw | 1,00      | MUNICIPIO – XX | 100,00            | 1,00    | 0,50                     | 60,00          | 371,14                   | R\$                | 308,05 |
| 6                    | SICRO E9685                                  | Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido de 11,6 t - 82 Kw | SICRO E9665 | Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 22 t - 240 Kw | 1,00      | MUNICIPIO – XX | 100,00            | 1,00    | 0,50                     | 60,00          | 371,14                   | R\$                | 308,05 |
| 7                    | SICRO E9579                                  | Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW                       | -           | Condução por conta própria                                       | 1,00      | MUNICIPIO – XX | 100,00            | 1,00    | 1,00                     | 60,00          | 281,62                   | R\$                | 470,31 |
| 8                    | SICRO E9571                                  | Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW                        | -           | Condução por conta própria                                       | 1,00      | MUNICIPIO – XX | 100,00            | 1,00    | 1,00                     | 60,00          | 314,52                   | R\$                | 525,25 |
| 9                    | SICRO E9518                                  | Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")                            | SICRO E9665 | Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 22 t - 240 Kw | 1,00      | MUNICIPIO – XX | 100,00            | 1,00    | 1,00                     | 60,00          | 371,14                   | R\$                | 619,80 |
| CUSTO TOTAL =        |  |  |             |  |           |                |                   |         |                          |                |                          | R\$ 4.087,15       |        |

MS  
ENGENHARIA  
PROJETOS E  
ASSESSORIA  
LTDA:362076  
81000100

Assinado digitalmente por MS  
ENGENHARIA PROJETOS E  
ASSESSORIA LTDA:36207681000100  
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, S=PE, L=  
PALMARES, OU=34173682000318,  
OU=Secretaria da Receita Federal do  
Brasil - RFB, OU=RFB e-CNPJ A1,  
OU=presencial, CN=MS  
ENGENHARIA PROJETOS E  
ASSESSORIA LTDA:36207681000100  
Razão: Eu sou o autor deste  
documento  
Localização:  
Data: 2024.07.24 16:37:22-03'00'  
Foxit PDF Reader Versão: 2024.1.0

| CIDADE LOCAL                              |  |            | VITORIA DE SANTO ANTÃO/PE   |                          |              |  |                                       |                              |               |
|---|--|------------|---|--------------------------|--------------|--|---------------------------------------|------------------------------|---------------|
| OBJETO                                    | Trechos 01 - Vicinal Serra Grande 8,00 KM E Trecho 02:Vicinal Galileia 2,50 KM |            |   |                          |              | BDI  | 21,56%                                |                              |               |
|   | Recuperação de estradas vicinais do Município da Vitória de Santo Antão.       |            |   |                          |              | BANCO                                      | SICRO 3 PE 10/2023 E SINAPI 02/2024   |                              |               |
|   |  |            |   |                          |              | DATA                                       | 24/07/2024                            |                              |               |
| Composições Analíticas com Preço Unitário |  |            |   |                          |              |  |                                       |                              |               |
| 1   | Código   | Banco      | SERVIÇOS PRELIMINARES   | Tipo                     | Und          | Quant.                                     | Valor Unit                            | 2.098,80                     |               |
| Composição                                | 103689   | SINAPI     | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF. 03/2022 PS                                     | PAVI - PAVIMENTAÇÃO      | m²           | 1,0000000                                  | 215,82                                | 215,82                       |               |
| Composição Auxiliar                       | 102234   | SINAPI     | PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF. 01/2021  | PINT - PINTURAS          | m²           | 0,5000000                                  | 17,69                                 | 8,84                         |               |
| Composição Auxiliar                       | 88262  | SINAPI     | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H            | 0,3729000                                  | 23,48                                 | 8,75                         |               |
| Composição Auxiliar                       | 88316  | SINAPI     | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H            | 1,1186000                                  | 18,65                                 | 20,86                        |               |
| Insumo                                    | 00004509   | SINAPI     | SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA  | Material                 | M            | 3,2083000                                  | 3,41                                  | 10,94                        |               |
| 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                                  | 166,06                                | 166,06                       |               |
| Insumo                                    | 00005065   | SINAPI     | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)   | Material                 | KG           | 0,0113000                                  | 20,40                                 | 0,23                         |               |
| Insumo                                    | 00005069   | SINAPI     | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)   | Material                 | KG           | 0,0132000                                  | 10,93                                 | 0,14                         |               |
|   | Código   | Banco      | Descrição   | Tipo                     | Und          | Quant.                                     | Valor Unit                            | Total                        |               |
| Composição                                | 1  | COMPOSIÇÃO | ADMINISTRAÇÃO LOCAL   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | UND          | 1,0000000                                  | 19.158,24                             | 19.158,24                    |               |
| Composição Auxiliar                       | 90777  | SINAPI     | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H            | 72,0000000                                 | 110,42                                | 7.950,24                     |               |
| Composição Auxiliar                       | 90776  | SINAPI     | ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H            | 480,0000000                                | 23,35                                 | 11.208,00                    |               |
|   | Código   | Banco      | Descrição   | Tipo                     | Und          | Quant.                                     | Valor Unit                            | Total                        |               |
| Composição                                | 4915598  | SICRO3     | Reconformação da plataforma   |                          | m²           | 1,0000000                                  | 0,07                                  | 0,07                         |               |
| A   | Código   | Banco      | Equipamentos  | Quantidade               | Utilização   |  | Custo Operacional                     |                              | Custo Horário |
| Insumo                                    | E9524  | SICRO3     | Motoniveladora - 93 kW  | 1,0000000                | Operativa    | Improdutiva                                | Operativa                             | Improdutiva                  |               |
|   |  |            |   |                          | 1,00         | 0,00                                       | 187,0621                              | 82,9186                      | 187,0621      |
|   |  |            |   |                          |              |  | Custo Horário de Equipamentos =>      |                              | 187,0621      |
| B   | Código   | Banco      | Mão de Obra   | Quantidade               | Salário Hora |  |                                       |                              | Custo Horário |
| Insumo                                    | P9824  | SICRO3     | Servente  | 1,0000000                |              |  |                                       | 21,4487                      | 21,4487       |
|   |  |            |   |                          |              |  | Custo Horário da Mão de Obra =>       |                              | 21,4487       |
|   |  |            |   |                          |              |  | Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>      |                              | 0,0000        |
|   |  |            |   |                          |              |  | Custo Horário de Execução =>          |                              | 208,5108      |
|   |  |            |   |                          |              |  | Fator de Influencia da Chuva - FIC => |                              | 0,0163        |
|   |  |            |   |                          |              |  | Custo do FIC =>                       |                              | 0,0011        |
|   |  |            |   |                          |              |  | Produção de Equipe =>                 |                              | 3.053,9300    |
|   |  |            |   |                          |              |  | Custo Unitário de Execução =>         |                              | 0,0683        |
|   | Código   | Banco      | Descrição   | Tipo                     | Und          | Quant.                                     | Valor Unit                            | Total                        |               |
| Composição                                | 4915734  | SICRO3     | Recomposição mecanizada de aterro com material de jazida  |                          | m³           | 1,0000000                                  | 7,93                                  | 7,93                         |               |
| A   | Código   | Banco      | Equipamentos  | Quantidade               | Utilização   |  | Custo Operacional                     |                              | Custo Horário |
| Insumo                                    | E9605  | SICRO3     | Caminhão tanque com capacidade de 6.000 l - 136 kW  | 1,0000000                | Operativa    | Improdutiva                                | Operativa                             | Improdutiva                  |               |
|   |  |            |   |                          | 0,53         | 0,47                                       | 163,3569                              | 51,1411                      | 110,6155      |
| Insumo                                    | E9685  | SICRO3     | Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW  | 1,0000000                | 0,86         | 0,14                                       | 134,6685                              | 60,7365                      | 124,3180      |
| Insumo                                    | E9042  | SICRO3     | Trator sobre esteiras com lâmina - 97 kW  | 1,0000000                | 1,00         | 0,00                                       | 156,5622                              | 66,9481                      | 156,5622      |
|   |  |            |   |                          |              |  | Custo Horário de Equipamentos =>      |                              | 391,4957      |
| B   | Código   | Banco      | Mão de Obra   | Quantidade               | Salário Hora |  |                                       |                              | Custo Horário |
| Insumo                                    | P9824  | SICRO3     | Servente  | 3,0000000                |              |  |                                       | 21,4487                      | 64,3461       |
|   |  |            |   |                          |              |  | Custo Horário da Mão de Obra =>       |                              | 64,3461       |
|   |  |            |   |                          |              |  | Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>      |                              | 0,0000        |
|   |  |            |   |                          |              |  | Custo Horário de Execução =>          |                              | 455,8418      |
|   |  |            |   |                          |              |  | Fator de Influencia da Chuva - FIC => |                              | 0,0163        |
|   |  |            |   |                          |              |  | Custo do FIC =>                       |                              | 0,0768        |
|   |  |            |   |                          |              |  | Produção de Equipe =>                 |                              | 96,9000       |
|   |  |            |   |                          |              |  | Custo Unitário de Execução =>         |                              | 4,7042        |
| D   | Banco  | Código     | Atividades Auxiliares   | Quantidade               | Unidade      | Preço Unitário                             |                                       | Custo Horário                |               |
| Atividade Auxiliar                        | SICRO3   | 4016096    | Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³   | 1,1002700                | m³           | 0,9900                                     |                                       | 1,0893                       |               |
|   |  |            |   |                          |              | Custo Total das Atividades =>              |                                       | 1,0893                       |               |
| E   | Banco  | Insumo     | Tempos Fixos  | Código                   | Quantidade   | Unidade                                    | Preço Unitário                        | Custo Horário                |               |
| Tempo Fixo                                | SICRO3   | 4016096    | Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 6 m³ - carga com escavadeira de 1,56 m³(exclusa) e descarga livre | 5914353                  | 2,0630100    | t  | 1,0000                                | 2,0630                       |               |
|   |  |            |   |                          |              |  | Custo Total dos Tempos Fixos =>       |                              | 2,0630        |
| F   | Banco  | Insumo     | Momento de Transporte   | Quantidade               | Unidade      | Distância Média de Transporte (DMT)        |                                       |                              | Custo Horário |
|   |  |            |   |                          |              | LN   | RP                                    | P                            |               |
| Momento de Transporte                     | SICRO3   | 4016096    | Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ - Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW         | 2,0630100                | tkm          | 5914314<br>0,000<br>R\$ 0,84               | 5914329<br>0,000<br>R\$ 0,67          | 5914344<br>0,000<br>R\$ 0,55 | 0,0000        |
|   |  |            |   |                          |              | Custo total dos Momentos de Transportes => |                                       |                              | 0,0000        |
|   | 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                                  | 0,61                                  | 0,61                         |               |
| 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    | Improdutiva                                | Operativa                             | Improdutiva                  |               |
|   |  |            |   |                          | 1,00         | 0,00                                       | 188,0025                              | 62,6675                      | 188,0025      |
|   |  |            |   |                          |              |  | Custo Horário de Equipamentos =>      |                              | 188,0025      |
|   |  |            |   |                          |              |  | Custo Horário de Execução =>          |                              | 188,0025      |
|   |  |            |   |                          |              |  | Fator de Influencia da Chuva - FIC => |                              | 0,0163        |
|   |  |            |   |                          |              |  | Custo do FIC =>                       |                              | 0,0099        |
|   |  |            |   |                          |              |  | Produção de Equipe =>                 |                              | 311,2500      |
|   |  |            |   |                          |              |  | Custo Unitário de Execução =>         |                              | 0,6040        |
|   | Código   | Banco      | Descrição   | Tipo                     | Und          | Quant.                                     | Valor Unit                            | Total                        |               |
| Composição                                | 5502985  | SICRO3     | Limpeza mecanizada da camada vegetal  |                          | m²           | 1,0000000                                  | 0,33                                  | 0,33                         |               |
| A   | Código   | Banco      | Equipamentos  | Quantidade               | Utilização   |  | Custo Operacional                     |                              | Custo Horário |
| Insumo                                    | E9540  | SICRO3     | Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW   | 1,0000000                | Operativa    | Improdutiva                                | Operativa                             | Improdutiva                  |               |
|   |  |            |   |                          | 1,00         | 0,00                                       | 179,9920                              | 71,7984                      | 179,9920      |
|   |  |            |   |                          |              |  | Custo Horário de Equipamentos =>      |                              | 179,9920      |
| B   | Código   | Banco      | Mão de Obra   | Quantidade               | Salário Hora |  |                                       |                              | Custo Horário |
| Insumo                                    | P9824  | SICRO3     | Servente  | 1,0000000                |              |  |                                       | 21,4487                      | 21,4487       |
|   |  |            |   |                          |              |  | Custo Horário da Mão de Obra =>       |                              | 21,4487       |

|                       |         |         |  |   |              |                                     |                              |                              |
|-----------------------|---------|---------|--|---|--------------|-------------------------------------|------------------------------|------------------------------|
|                       |         |         |  | Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) ==>           |              |                                     |                              | 0,0000                       |
|                       |         |         |  | Custo Horário de Execução ==>               |              |                                     |                              | 201,4407                     |
|                       |         |         |  | Fator de Influência da Chuva - FIC ==>      |              |                                     |                              | 0,0163                       |
|                       |         |         |  | Custo do FIC ==>                            |              |                                     |                              | 0,0053                       |
|                       |         |         |  | Produção de Equipe ==>                      |              |                                     |                              | 622,9500                     |
|                       |         |         |  | Custo Unitário de Execução ==>              |              |                                     |                              | 0,3234                       |
|                       | Código  | Banco   | Descrição  | Tipo  | Und          | Quant.                              | Valor Unit                   | Total                        |
| Composição            | 4015612 | SICRO3  | Execução de revestimento primário com material de jazida   |   | m³           | 1,0000000                           | 7,85                         | 7,85                         |
| A                     | Código  | Banco   | Equipamentos   | Quantidade                                  | Utilização   |                                     | Custo Operacional            |                              |
|                       |         |         |  |   | Operativa    | Improdutiva                         | Operativa                    | Improdutiva                  |
| Insumo                | E9571   | SICRO3  | Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW  | 1,0000000                                   | 0,93         | 0,07                                | 210,8720                     | 58,9740                      |
| Insumo                | E9518   | SICRO3  | Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")  | 1,0000000                                   | 0,52         | 0,48                                | 3,1653                       | 2,2043                       |
| Insumo                | E9524   | SICRO3  | Motoniveladora - 93 kW   | 1,0000000                                   | 0,74         | 0,26                                | 187,0621                     | 82,9186                      |
| Insumo                | E9762   | SICRO3  | Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW  | 1,0000000                                   | 0,72         | 0,28                                | 160,8135                     | 79,1604                      |
| Insumo                | E9685   | SICRO3  | Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW   | 1,0000000                                   | 1,00         | 0,00                                | 134,6685                     | 60,7365                      |
| Insumo                | E9577   | SICRO3  | Trator agrícola sobre pneus - 77 kW  | 1,0000000                                   | 0,52         | 0,48                                | 89,0258                      | 32,8715                      |
|                       |         |         |  | Custo Horário de Equipamentos ==>           |              |                                     |                              | 697,6187                     |
| B                     | Código  | Banco   | Mão de Obra  | Quantidade                                  | Salário Hora |                                     | Custo Horário                |                              |
| Insumo                | P9824   | SICRO3  | Servente   | 1,0000000                                   |              |                                     | 21,4487                      | 21,4487                      |
|                       |         |         |  | Custo Horário da Mão de Obra ==>            |              |                                     |                              | 21,4487                      |
|                       |         |         |  | Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) ==>           |              |                                     |                              | 0,0000                       |
|                       |         |         |  | Custo Horário de Execução ==>               |              |                                     |                              | 719,0674                     |
|                       |         |         |  | Fator de Influência da Chuva - FIC ==>      |              |                                     |                              | 0,0163                       |
|                       |         |         |  | Custo do FIC ==>                            |              |                                     |                              | 0,0698                       |
|                       |         |         |  | Produção de Equipe ==>                      |              |                                     |                              | 168,2000                     |
|                       |         |         |  | Custo Unitário de Execução ==>              |              |                                     |                              | 4,2751                       |
| D                     | Banco   | Código  | Atividades Auxiliares  | Quantidade                                  | Unidade      | Preço Unitário                      |                              | Custo Horário                |
| Atividade Auxiliar    | SICRO3  | 4016096 | Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³  | 1,1002700                                   | m³           | 0,9900                              |                              | 1,0893                       |
|                       |         |         |  | Custo Total das Atividades ==>              |              |                                     |                              | 1,0893                       |
| E                     | Banco   | Insumo  | Tempos Fixos   | Código                                      | Quantidade   | Unidade                             | Preço Unitário               | Custo Horário                |
| Tempo Fixo            | SICRO3  | 4016096 | Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com escavadeira de 1,56 m³(exclusa) e descarga livre     | 5914354                                     | 2,0630100    | t                                   | 1,1700                       | 2,4137                       |
|                       |         |         |  | Custo Total dos Tempos Fixos ==>            |              |                                     |                              | 2,4137                       |
| F                     | Banco   | Insumo  | Momento de Transporte  | Quantidade                                  | Unidade      | Distância Média de Transporte (DMT) |                              | Custo Horário                |
|                       |         |         |  |   |              | LN                                  | RP                           | P                            |
| Momento de Transporte | SICRO3  | 4016096 | Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW             | 2,0630100                                   | tkm          | 5914359<br>0,000<br>R\$ 0,77        | 5914374<br>0,000<br>R\$ 0,61 | 5914389<br>0,000<br>R\$ 0,50 |
|                       |         |         |  | Custo total dos Momentos de Transportes ==> |              |                                     |                              | 0,0000                       |
|                       | 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                           | 0,61                         | 0,61                         |
| A                     | Código  | Banco   | Equipamentos   | Quantidade                                  | Utilização   |                                     | Custo Operacional            |                              |
|                       |         |         |  |   | Operativa    | Improdutiva                         | Operativa                    | Improdutiva                  |
| Insumo                | E9579   | SICRO3  | Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW   | 1,0000000                                   | 1,00         | 0,00                                | 188,0025                     | 62,6675                      |
|                       |         |         |  | Custo Horário de Equipamentos ==>           |              |                                     |                              | 188,0025                     |
|                       |         |         |  | Custo Horário de Execução ==>               |              |                                     |                              | 188,0025                     |
|                       |         |         |  | Fator de Influência da Chuva - FIC ==>      |              |                                     |                              | 0,0163                       |
|                       |         |         |  | Custo do FIC ==>                            |              |                                     |                              | 0,0099                       |
|                       |         |         |  | Produção de Equipe ==>                      |              |                                     |                              | 311,2500                     |
|                       |         |         |  | Custo Unitário de Execução ==>              |              |                                     |                              | 0,6040                       |
|                       | Código  | Banco   | Descrição  | Tipo  | Und          | Quant.                              | Valor Unit                   | Total                        |
| Composição            | 2003933 | SICRO3  | Sarjeta trapezoidal sem revestimento - SZT 60-20 - escavação mecânica  |   | m            | 1,0000000                           | 6,33                         | 6,33                         |
|                       |         |         |  | 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  | 4805756 | Apiloamento manual de superfície com espessura de 15 cm  | 0,7657000                                   | m²           | 4,8300                              |                              | 3,6983                       |
| Atividade Auxiliar    | SICRO3  | 2004518 | Escavação mecânica de vala trapezoidal ou triangular em material de 1ª categoria para drenagem superficial comretroescavadeira - seção < 0,10 m² | 0,0800000                                   | m³           | 32,8600                             |                              | 2,6288                       |
|                       |         |         |  | Custo Total das Atividades ==>              |              |                                     |                              | 6,3271                       |
|                       | Código  | Banco   | Descrição  | Tipo  | Und          | Quant.                              | Valor Unit                   | Total                        |
| Composição            | 4915740 | SICRO3  | Rocada manual  |   | ha           | 1,0000000                           | 1,816,58                     | 1,816,58                     |
| B                     | Código  | Banco   | Mão de Obra  | Quantidade                                  | Salário Hora |                                     | Custo Horário                |                              |
| Insumo                | P9824   | SICRO3  | Servente   | 10,0000000                                  |              |                                     | 21,4487                      | 214,4870                     |
|                       |         |         |  | Custo Horário da Mão de Obra ==>            |              |                                     |                              | 214,4870                     |
|                       |         |         |  | Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) ==>           |              |                                     |                              | 0,0000                       |
|                       |         |         |  | Custo Horário de Execução ==>               |              |                                     |                              | 214,4870                     |
|                       |         |         |  | Fator de Influência da Chuva - FIC ==>      |              |                                     |                              | 0,0163                       |
|                       |         |         |  | Custo do FIC ==>                            |              |                                     |                              | 29,1881                      |
|                       |         |         |  | Produção de Equipe ==>                      |              |                                     |                              | 0,1200                       |
|                       |         |         |  | Custo Unitário de Execução ==>              |              |                                     |                              | 1.787,3917                   |
|                       | Código  | Banco   | Descrição  | Tipo  | Und          | Quant.                              | Valor Unit                   | Total                        |
| Composição            | 1107892 | SICRO3  | Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais  |   | m³           | 1,0000000                           | 304,32                       | 304,32                       |
| A                     | Código  | Banco   | Equipamentos   | Quantidade                                  | Utilização   |                                     | Custo Operacional            |                              |
|                       |         |         |  |   | Operativa    | Improdutiva                         | Operativa                    | Improdutiva                  |
| Insumo                | E9010   | SICRO3  | Balança plataforma digital à bateria, com mesa de 75 x 75 cm e capacidade de 500 kg  | 1,0000000                                   | 1,00         | 0,00                                | 0,8307                       | 0,5581                       |
| Insumo                | E9519   | SICRO3  | Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW   | 1,0000000                                   | 1,00         | 0,00                                | 33,0915                      | 19,8078                      |
| Insumo                | E9071   | SICRO3  | Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l  | 4,0000000                                   | 0,90         | 0,10                                | 0,5060                       | 0,3439                       |
| Insumo                | E9064   | SICRO3  | Transportador manual gerica com capacidade de 180 l  | 3,0000000                                   | 0,41         | 0,59                                | 1,0649                       | 0,7238                       |
|                       |         |         |  | Custo Horário de Equipamentos ==>           |              |                                     |                              | 38,4724                      |
| B                     | Código  | Banco   | Mão de Obra  | Quantidade                                  | Salário Hora |                                     | Custo Horário                |                              |
| Insumo                | P9821   | SICRO3  | Pedreiro   | 1,0000000                                   |              |                                     | 26,2421                      | 26,2421                      |
| Insumo                | P9824   | SICRO3  | Servente   | 9,0000000                                   |              |                                     | 21,4487                      | 193,0383                     |
|                       |         |         |  | Custo Horário da Mão de Obra ==>            |              |                                     |                              | 219,2804                     |
|                       |         |         |  | Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) ==>           |              |                                     |                              | 0,0000                       |
|                       |         |         |  | Custo Horário de Execução ==>               |              |                                     |                              | 257,7528                     |
|                       |         |         |  | Fator de Influência da Chuva - FIC ==>      |              |                                     |                              | 0,0000                       |
|                       |         |         |  | Custo do FIC ==>                            |              |                                     |                              | 0,0000                       |
|                       |         |         |  | Produção de Equipe ==>                      |              |                                     |                              | 3,9290                       |
|                       |         |         |  | Custo Unitário de Execução ==>              |              |                                     |                              | 65,6028                      |
| C                     | Banco   | Código  | Material   | Quantidade                                  | Unidade      | Preço Unitário                      |                              | Custo Horário                |
| Insumo                | SICRO3  | M0030   | Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa   | 0,8464600                                   | kg           | 4,2844                              |                              | 3,6266                       |
| Insumo                | SICRO3  | M0082   | Areia média lavada   | 0,6333400                                   | m³           | 81,1673                             |                              | 51,4065                      |
| Insumo                | SICRO3  | M0191   | Brita 1  | 0,3675400                                   | m³           | 82,2977                             |                              | 30,2477                      |
| Insumo                | SICRO3  | M0192   | Brita 2  | 0,3675400                                   | m³           | 81,3014                             |                              | 29,8815                      |

|                       |         |         |   |             |  |                                     |                              |                              |               |
|-----------------------|---------|---------|---|-------------|--|-------------------------------------|------------------------------|------------------------------|---------------|
| Insumo                | SICRO3  | M0424   | Cimento Portland CP II - 32 - saco  | 282,1520700 | kg   | 0,4041                              |                              |                              | 114,0177      |
|                       |         |         |   |             | Custo Total do Material =>                 |                                     |                              | 229,1800                     |               |
| E                     | Banco   | Insumo  | Tempos Fixos  | Código      | Quantidade                                 | Unidade                             | Preço Unitário               |                              | Custo Horário |
| Tempo Fixo            | SICRO3  | M0030   | Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais                                     | 5914655     | 0,0008500                                  | t                                   | 25,5700                      |                              | 0,0217        |
| 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                                   | 1,1200                       |                              | 1,0640        |
| 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                                   | 1,1200                       |                              | 0,6175        |
| 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                                   | 1,1200                       |                              | 0,6175        |
| 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                                   | 25,5700                      |                              | 7,2146        |
|                       |         |         |   |             | Custo Total dos Tempos Fixos =>            |                                     |                              | 9,5353                       |               |
| 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\$ 0,71        | 5914464<br>0,000<br>R\$ 0,57 | 5914479<br>0,000<br>R\$ 0,47 | 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\$ 0,77        | 5914374<br>0,000<br>R\$ 0,61 | 5914389<br>0,000<br>R\$ 0,50 | 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\$ 0,77        | 5914374<br>0,000<br>R\$ 0,61 | 5914389<br>0,000<br>R\$ 0,50 | 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\$ 0,77        | 5914374<br>0,000<br>R\$ 0,61 | 5914389<br>0,000<br>R\$ 0,50 | 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\$ 0,71        | 5914464<br>0,000<br>R\$ 0,57 | 5914479<br>0,000<br>R\$ 0,47 | 0,0000        |
|                       |         |         |   |             | Custo total dos Momentos de Transportes => |                                     |                              | 0,0000                       |               |
|                       |         |         |   |             |  |                                     |                              |                              |               |
|                       |         |         |   |             |  |                                     |                              |                              |               |
|                       |         |         |   |             |  |                                     |                              |                              |               |
| Composição            | Código  | Banco   | Descrição   | Tipo        |  | Und                                 | Quant.                       | Valor Unit                   | Total         |
|                       | 0804047 | SICRO3  | Corpo de BSTC D = 1,20 m PA2 - areia, brita e pedra de mão comerciais   |             |  | m                                   | 1,0000000                    | 720,18                       | 720,18        |
| A                     | Código  | Banco   | Equipamentos  | Quantidade  | Unidade                                    | Utilização                          |                              | Custo Operacional            |               |
|                       |         |         |   |             | Operativa                                  | Improdutiva                         | Operativa                    | Improdutiva                  | Custo Horário |
| Insumo                | E9686   | SICRO3  | Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t - 136 kW   | 1,0000000   | 1,00                                       | 0,00                                | 199,8389                     | 78,9788                      | 199,8389      |
|                       |         |         |   |             | Custo Horário de Equipamentos =>           |                                     |                              | 199,8389                     |               |
| B                     | Código  | Banco   | Mão de Obra   | Quantidade  | Salário Hora                               |                                     |                              | Custo Horário                |               |
| Insumo                | P9824   | SICRO3  | Servente  | 3,0000000   |  |                                     |                              | 21,4487                      | 64,3461       |
|                       |         |         |   |             | Custo Horário da Mão de Obra =>            |                                     |                              | 64,3461                      |               |
|                       |         |         |   |             | Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>           |                                     |                              | 0,0000                       |               |
|                       |         |         |   |             | Custo Horário de Execução =>               |                                     |                              | 264,1850                     |               |
|                       |         |         |   |             | Fator de Influência da Chuva - FIC =>      |                                     |                              | 0,0000                       |               |
|                       |         |         |   |             | Custo do FIC =>                            |                                     |                              | 0,0000                       |               |
|                       |         |         |   |             | Produção de Equipe =>                      |                                     |                              | 2,4900                       |               |
|                       |         |         |   |             | Custo Unitário de Execução =>              |                                     |                              | 106,0984                     |               |
| C                     | Banco   | Código  | Material  | Quantidade  | Unidade                                    | Preço Unitário                      |                              |                              | Custo Horário |
| Insumo                | SICRO3  | M2180   | Tubo de concreto armado PA2 - D = 1,20 m  | 1,0000000   | m  | 419,5820                            |                              |                              | 419,5820      |
|                       |         |         |   |             | Custo Total do Material =>                 |                                     |                              | 419,5820                     |               |
| 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   | 0,0125200   | m³   | 308,3100                            |                              |                              | 3,8600        |
| Atividade Auxiliar    | SICRO3  | 1106165 | Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais                         | 0,4990000   | m³   | 261,2400                            |                              |                              | 130,3588      |
| Atividade Auxiliar    | SICRO3  | 3103302 | Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada                            | 0,9000000   | m²   | 66,9800                             |                              |                              | 60,2820       |
|                       |         |         |   |             | Custo Total das Atividades =>              |                                     |                              | 194,5008                     |               |
| F                     | Banco   | Insumo  | Momento de Transporte   | Quantidade  | Unidade                                    | Distância Média de Transporte (DMT) |                              |                              | Custo Horário |
|                       |         |         |   |             | LN RP P                                    |                                     |                              |                              |               |
| Momento de Transporte | SICRO3  | M2180   | Tubo de concreto armado PA2 - D = 1,20 m - Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t - 136 kW                                  | 1,1800000   | tkm  | 5914584<br>0,000<br>R\$ 1,73        | 5914599<br>0,000<br>R\$ 1,38 | 5914614<br>0,000<br>R\$ 1,13 | 0,0000        |
|                       |         |         |   |             | Custo total dos Momentos de Transportes => |                                     |                              | 0,0000                       |               |
|                       |         |         |   |             |  |                                     |                              |                              |               |
|                       |         |         |   |             |  |                                     |                              |                              |               |
|                       |         |         |   |             |  |                                     |                              |                              |               |
| Composição            | Código  | Banco   | Descrição   | Tipo        |  | Und                                 | Quant.                       | Valor Unit                   | Total         |
|                       | 0804141 | SICRO3  | Boca de BSTC D = 1,20 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas  |             |  | un                                  | 1,0000000                    | 1,951,73                     | 1,951,73      |
|                       |         |         |   |             | 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   | 3,6380000   | m³   | 304,3200                            |                              |                              | 1,107,1162    |
| Atividade Auxiliar    | SICRO3  | 3103302 | Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada                            | 12,6100000  | m²   | 66,9800                             |                              |                              | 844,6178      |
|                       |         |         |   |             | Custo Total das Atividades =>              |                                     |                              | 1,951,7340                   |               |
|                       |         |         |   |             |  |                                     |                              |                              |               |
|                       |         |         |   |             |  |                                     |                              |                              |               |
|                       |         |         |   |             |  |                                     |                              |                              |               |
| Composição            | Código  | Banco   | Descrição   | Tipo        |  | Und                                 | Quant.                       | Valor Unit                   | Total         |
|                       | 6817857 | SICRO3  | Corpo de BSCC - seção fechada de 2,5 x 2,5 m - pré-moldado - altura do aterro de 0,25 a 1,00 m - areia e brita comerciais                     |             |  | m                                   | 1,0000000                    | 2,333,52                     | 2,333,52      |
| A                     | Código  | Banco   | Equipamentos  | Quantidade  | Unidade                                    | Utilização                          |                              | Custo Operacional            |               |
|                       |         |         |   |             | Operativa                                  | Improdutiva                         | Operativa                    | Improdutiva                  | Custo Horário |
| Insumo                | E9660   | SICRO3  | Guindaste móvel sobre esteiras com capacidade de 40 t - 186 kW  | 1,0000000   | 1,00                                       | 0,00                                | 284,8969                     | 142,0444                     | 284,8969      |
|                       |         |         |   |             | Custo Horário de Equipamentos =>           |                                     |                              | 284,8969                     |               |
| B                     | Código  | Banco   | Mão de Obra   | Quantidade  | Salário Hora                               |                                     |                              | Custo Horário                |               |
| Insumo                | P9824   | SICRO3  | Servente  | 3,0000000   |  |                                     |                              | 21,4487                      | 64,3461       |
|                       |         |         |   |             | Custo Horário da Mão de Obra =>            |                                     |                              | 64,3461                      |               |
|                       |         |         |   |             | Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>           |                                     |                              | 0,0000                       |               |
|                       |         |         |   |             | Custo Horário de Execução =>               |                                     |                              | 349,2430                     |               |
|                       |         |         |   |             | Fator de Influência da Chuva - FIC =>      |                                     |                              | 0,0000                       |               |
|                       |         |         |   |             | Custo do FIC =>                            |                                     |                              | 0,0000                       |               |
|                       |         |         |   |             | Produção de Equipe =>                      |                                     |                              | 2,4900                       |               |
|                       |         |         |   |             | Custo Unitário de Execução =>              |                                     |                              | 140,2582                     |               |
| D                     | Banco   | Código  | Atividades Auxiliares   | Quantidade  | Unidade                                    | Preço Unitário                      |                              |                              | Custo Horário |
| Atividade Auxiliar    | SICRO3  | 2003867 | Aplicação de geotêxtil não-tecido agulhado com resistência à tração longitudinal de 31 kN/m   | 2,5828300   | m²   | 11,2600                             |                              |                              | 29,0827       |
| Atividade Auxiliar    | SICRO3  | 1109669 | Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial   | 0,1474800   | m³   | 335,6800                            |                              |                              | 49,5061       |
| Atividade Auxiliar    | SICRO3  | 1106057 | Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais  | 0,3200000   | m³   | 296,5900                            |                              |                              | 94,9088       |
| Atividade Auxiliar    | SICRO3  | 6817781 | Confecção de BSCC - seção fechada de 2,5 x 2,5 m - altura do aterro de 0,25 a 1,00 m - areia e brita comerciais                               | 1,0000000   | m  | 2,019,7600                          |                              |                              | 2,019,7600    |
|                       |         |         |   |             | Custo Total das Atividades =>              |                                     |                              | 2,193,2576                   |               |
| F                     | Banco   | Insumo  | Momento de Transporte   | Quantidade  | Unidade                                    | Distância Média de Transporte (DMT) |                              |                              | Custo Horário |
|                       |         |         |   |             | LN RP P                                    |                                     |                              |                              |               |



|  |         |         |   |               |              |  |                              |                              |               |
|--|---------|---------|---|---------------|--------------|--|------------------------------|------------------------------|---------------|
| Momento de Transporte  | SICRO3  | 6817781 | Confeção de BSCC - seção fechada de 2,5 x 2,5 m - altura do aterro de 0,25 a 1,00 m - areia e brita comerciais - Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 22 t - 240 kW | 4,3972000     | tkm          | 5914635<br>0,000<br>R\$ 0,69               | 5914636<br>0,000<br>R\$ 0,55 | 5914637<br>0,000<br>R\$ 0,45 | 0,0000        |
|  |         |         |   |               |              | Custo total dos Momentos de Transportes => |                              |                              | 0,0000        |
|  | Código  | Banco   | Descrição   | Tipo          |              | Und  | Quant.                       | Valor Unit                   | Total         |
| Composição   | 0705247 | SICRO3  | Boca de BSCC 2,50 x 2,50 m - esconsidade 45° - areia e brita comerciais   |               |              | un   | 1,0000000                    | 27,165,90                    | 27,165,90     |
|  |         |         |   |               |              | 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  | 1100657 | Adensamento de concreto por vibrador de imersão   | 17,7650000    | m³           | 3,0000                                     |                              |                              | 53,2950       |
| Atividade Auxiliar   | SICRO3  | 1109669 | Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial   | 1,0750000     | m³           | 335,6800                                   |                              |                              | 360,8560      |
| Atividade Auxiliar   | SICRO3  | 407819  | Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação  | 1.489,0000000 | kg           | 9,3000                                     |                              |                              | 13.847,7000   |
| Atividade Auxiliar   | SICRO3  | 1107892 | Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais   | 17,7650000    | m³           | 304,3200                                   |                              |                              | 5.406,2448    |
| Atividade Auxiliar   | SICRO3  | 1106057 | Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais  | 3,6000000     | m³           | 296,5900                                   |                              |                              | 1.067,7240    |
| Atividade Auxiliar   | SICRO3  | 3103302 | Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada  | 96,0000000    | m²           | 66,9800                                    |                              |                              | 6.430,0800    |
|  |         |         |   |               |              | Custo Total das Atividades =>              |                              |                              | 27.165,8998   |
|  | Código  | Banco   | Descrição   | Tipo          |              | Und  | Quant.                       | Valor Unit                   | Total         |
| Composição   | 1505860 | SICRO3  | Enrocamento de pedra jogada - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento  |               |              | m³   | 1,0000000                    | 120,37                       | 120,37        |
| B  | Código  | Banco   | Mão de Obra   | Quantidade    | Salário Hora |  |                              |                              | Custo Horário |
| Insumo   | P9821   | SICRO3  | Pedreiro  | 1,0000000     |              |  |                              |                              | 26,2421       |
| Insumo   | P9824   | SICRO3  | Servente  | 8,0000000     |              |  |                              |                              | 21,4487       |
|  |         |         |   |               |              | Custo Horário da Mão de Obra =>            |                              |                              | 197,8317      |
|  |         |         |   |               |              | Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>           |                              |                              | 0,0000        |
|  |         |         |   |               |              | Custo Horário de Execução =>               |                              |                              | 197,8317      |
|  |         |         |   |               |              | Fator de Influência da Chuva - FIC =>      |                              |                              | 0,0000        |
|  |         |         |   |               |              | Custo do FIC =>                            |                              |                              | 0,0000        |
|  |         |         |   |               |              | Produção de Equipe =>                      |                              |                              | 4,0000        |
|  |         |         |   |               |              | Custo Unitário de Execução =>              |                              |                              | 49,4579       |
| C  | Banco   | Código  | Material  | Quantidade    | Unidade      | Preço Unitário                             |                              |                              | Custo Horário |
| Insumo   | SICRO3  | M1097   | Pedra de mão ou rachão  | 1,0000000     | m³           | 69,2344                                    |                              |                              | 69,2344       |
|  |         |         |   |               |              | Custo Total do Material =>                 |                              |                              | 69,2344       |
| E  | Banco   | Insumo  | Tempos Fixos  | Código        | Quantidade   | Unidade                                    | Preço Unitário               |                              | Custo Horário |
| 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       | 1,5000000    | t  | 1,1200                       |                              | 1,6800        |
|  |         |         |   |               |              | Custo Total dos Tempos Fixos =>            |                              |                              | 1,6800        |
| F  | Banco   | Insumo  | Momento de Transporte   | Quantidade    | Unidade      | Distância Média de Transporte (DMT)        |                              |                              | Custo Horário |
| Momento de Transporte  | SICRO3  | M1097   | Pedra de mão ou rachão - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW   | 1,5000000     | tkm          | LN   | RP                           | P                            | 0,0000        |
|  |         |         |   |               |              | 5914359                                    | 5914374                      | 5914389                      |               |
|  |         |         |   |               |              | 0,000                                      | 0,000                        | 0,000                        |               |
|  |         |         |   |               |              | R\$ 0,77                                   | R\$ 0,61                     | R\$ 0,50                     |               |
|  |         |         |   |               |              | Custo total dos Momentos de Transportes => |                              |                              | 0,0000        |
| <div>Palmares-PE, 24 de julho de 2024</div> <div><div>MS<br/>ENGENHARIA<br/>PROJETOS E<br/>ASSESSORIA<br/>LTDA:362076810-00100</div><div>Assinado digitalmente por MS ENGENHARIA<br/>PROJETOS E ASSESSORIA<br/>LTDA:36207681000100<br/>NIC: C=BR, ou=CP Brasil, s=PE, l=PALMARES, ou=34173620000318, ou=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, ou=RPB e CNPJ 41, ou=presencial, ou=MS ENGENHARIA PROJETOS E ASSESSORIA LTDA:36207681000100<br/>Razão: Exatidão e segurança desde documento<br/>Localização:<br/>Data: 2024.07.24 16:38:39 -0300<br/>Formato PDF Reader: Versão: 2024.1.0</div></div> <div>MS PROJETOS E ASSESSORIA<br/>CNPJ: 36.207.681/0001-00<br/>JANAINA BEATRIZ NEVES DE OLIVEIRA<br/>DIRETORA</div> |         |         |   |               |              |  |                              |                              |               |



PREFEITURA MUNICIPAL DE VITÓRIA DE SANTO ANTÃO/PE

CRONOGRAMA FÍSICO / FINANCEIRO

| CIDADE:                    | VITÓRIA DE SANTO ANTÃO/PE  |                 |               |                                    |                |                 | BDI: 21,56%     |
|----------------------------|--|-----------------|---------------|------------------------------------|----------------|-----------------|-----------------|
| OBRA:                      | Recuperação de estradas vicinais do Município da Vitória de Santo Antão.       |                 |               |                                    |                |                 |                 |
| LOCAL:                     | Trechos 01 - Vicinal Serra Grande 8,00 KM E Trecho 02:Vicinal Galileia 2,50 KM |                 |               |                                    |                |                 |                 |
| ITEM                       | DESCRIÇÃO DE SERVIÇO   | TOTAL (R\$)     | INCIDÊNCIA(%) | Cronograma Físico-Financeiro (R\$) |                |                 | ACUMULADO (R\$) |
|                            |  |                 |               | 1º MÊS                             | 2º MÊS         | 3º MÊS          |                 |
| 1                          | SERVIÇOS PRELIMINARES  | R\$12.035,48    | 1,20%         | R\$12.035,48                       | -              | -               | R\$12.035,48    |
|                            |  |                 |               | 100,00%                            | -              | -               |                 |
| 2                          | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA  | R\$23.288,76    | 2,32%         | R\$7.762,92                        | R\$7.762,92    | R\$7.762,92     | R\$23.288,76    |
|                            |  |                 |               | 33,33%                             | 33,33%         | 33,33%          |                 |
| 3                          | TERRAPLENAGEM  | R\$155.899,65   | 15,53%        | R\$31.179,93                       | R\$46.769,90   | R\$77.949,83    | R\$155.899,65   |
|                            |  |                 |               | 20,00%                             | 30,00%         | 50,00%          |                 |
| 4                          | REVESTIMENTO PRIMÁRIO  | R\$188.315,10   | 18,76%        | R\$37.663,02                       | R\$56.494,53   | R\$94.157,55    | R\$188.315,10   |
|                            |  |                 |               | 20,00%                             | 30,00%         | 50,00%          |                 |
| 5                          | DRENAGEM   | R\$624.424,87   | 62,20%        | R\$249.769,95                      | R\$249.769,95  | R\$124.884,97   | R\$624.424,87   |
|                            |  |                 |               | 40,00%                             | 40,00%         | 20,00%          |                 |
| TOTAL GERAL                |  | R\$1.003.963,86 | 100%          | R\$ 338.411,30                     | R\$ 360.797,29 | R\$ 304.755,27  | R\$1.003.963,86 |
| FINANCEIRO ACUMULADO (R\$) |  |                 |               | R\$338.411,30                      | R\$699.208,59  | R\$1.003.963,86 |                 |
| FISICO ACUMULADO (%)       |  |                 |               | 33,71%                             | 69,64%         | 100,00%         |                 |

Palmares-PE, 24 de julho de 2024

MS  
ENGENHARIA  
PROJETOS E  
ASSESSORIA  
LTDA:36207681  
000100

Assinado digitalmente por MS  
ENGENHARIA PROJETOS E  
ASSESSORIA LTDA:36207681000100  
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, S=PE, L=  
PALMARES, OU=34173682000318,  
OU=Secretaria da Receita Federal do  
Brasil - RFB, OU=RFB e CNPJ A1, OU=  
presencial, CN=MS ENGENHARIA  
PROJETOS E ASSESSORIA  
LTDA:36207681000100  
Razão: Eu sou o autor deste documento  
Localização:  
Data: 2024.07.24 16:39:03-03'00'  
Foxit PDF Reader Versão: 2024.1.0

MS PROJETOS E ASSESSORIA  
CNPJ: 36.207.681/0001-00  
JANAINA BEATRIZ NEVES DE OLIVEIRA  
DIRETORA

MS PROJETOS E ASSESSORIA  
CNPJ: 36.207.681/0001-00  
JANAINA BEATRIZ NEVES DE OLIVEIRA  
DIRETORA

|  |   |                  |              |
|--|---|------------------|--------------|
| PREFEITURA MUNICIPAL DE VITÓRIA DE SANTO ANTÃO/PE  |   |                  |              |
| ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA   |   |                  |              |
| CIDADE:  | VITÓRIA DE SANTO ANTÃO/PE   |                  |              |
| OBRA:  | Recuperação de estradas vicinais do Município da Vitória de Santo Antão.        |                  |              |
| LOCAL:   | Trechos 01 - Vicinal Serra Grande 8,00 KM E Trecho 02: Vicinal Galileia 2,50 KM |                  |              |
|  |   | DATA: 24/07/2024 |              |
| CÓDIGO   | DESCRIÇÃO   | SEM DESONERAÇÃO  |              |
|  |   | HORISTA %        | MENSALISTA % |
| GRUPO A  |   |                  |              |
| 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%        |
| A  | Total   | 31,00%           | 31,00%       |
| GRUPO B  |   |                  |              |
| B1   | Repouso Semanal Renumerado  | 18,01%           | 0,00%        |
| B2   | Feriados  | 4,32%            | 0,00%        |
| B3   | Auxílio - Enfermidade   | 0,85%            | 0,64%        |
| B4   | 13º Salário   | 11,03%           | 8,33%        |
| B5   | Licença Paternidade   | 0,06%            | 0,04%        |
| B6   | Faltas Justificadas   | 0,74%            | 0,56%        |
| B7   | Dias de Chuvas  | 1,98%            | 0,00%        |
| B8   | Auxílio de Acidente de Trabalho   | 0,10%            | 0,08%        |
| B9   | Férias Gozadas  | 10,90%           | 8,24%        |
| B10  | Salário Maternidade   | 0,04%            | 0,03%        |
| B  | Total   | 48,03%           | 17,92%       |
| GRUPO C  |   |                  |              |
| C1   | Aviso Prévio Indenizado   | 4,80%            | 3,63%        |
| C2   | Aviso Prévio Trabalhado   | 0,11%            | 0,09%        |
| C3   | Férias Indenizadas  | 2,91%            | 2,20%        |
| C4   | Depósito Rescisão Sem Justa Causa   | 2,83%            | 2,14%        |
| C5   | Indenização Adicional   | 0,40%            | 0,31%        |
| C  | Total   | 11,05%           | 8,37%        |
| GRUPO D  |   |                  |              |
| D1   | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B   | 17,68%           | 6,59%        |
| D2   | Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado                              | 0,42%            | 0,32%        |
| D  | Total   | 18,10%           | 6,91%        |
| TOTAL (A+B+C+D)  |   | 108,18%          | 64,20%       |
| <div><div></div><div>Palmares-PE, 24 de julho de 2024</div><div>MS<br/>ENGENHARIA<br/>PROJETOS E<br/>ASSESSORIA<br/>LTDA:362076<br/>81000100</div><div>Assinado digitalmente por MS<br/>ENGENHARIA PROJETOS E<br/>ASSESSORIA LTDA:36207681000100<br/>ND: C=BR; O=ICP-Brasil; S=PE; L=PALMARES; OU=34173682000318,<br/>OU=Secretaria da Receita Federal do<br/>Brasil - RFB; OU=RFB e-CNPJ A1,<br/>OU=presencial; CN=MS<br/>ENGENHARIA PROJETOS E<br/>ASSESSORIA LTDA:36207681000100<br/>Razão: Eu sou o autor deste<br/>documento<br/>Localização:<br/>Data: 2024.07.24 16:39:53-03'00'<br/>Foxit PDF Reader Versão: 2024.1.0</div></div> <div><div>MS PROJETOS E ASSESSORIA</div><div>CNPJ: 36.207.681/0001-00</div><div>JANAINA BEATRIZ NEVES DE OLIVEIRA</div><div>DIRETORA</div></div> |   |                  |              |