
**RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL -(região da
Chapadinha)**

ZONA RURAL DE GUARANI DE GOIÁS - GO

GUARANI DE GOIÁS - GO

REGIME: ONERADO

OBJETO:

Data base:

RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL -(região da Chapadinha)

jun/26

Endereço/Local

ZONA RURAL DE GUARANI DE GOIÁS - GO

IMPLANTAÇÃO



OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL -(região da Chapadinha)
LOCAL: ZONA RURAL DE GUARANI DE GOIÁS - GO
CIDADE: GUARANI DE GOIÁS - GO
DATA: GUARANI DE GOIÁS - GO, 13 de junho de 2026
REGIME: ONERADO

| PLANILHA DE CÁLCULO DO BDI (Acórdão TCU nº 2622/2013) | | | | | |
|---|---------------------------------|---------------|--|--------------|------------|
| TIPO DE OBRA / SERVIÇO | | | | | |
| CONSTRUÇÃO DE EDIFICAÇÃO | | | | | |
| REGIME DE DESONERAÇÃO SOBRE A FOLHA DE PAGAMENTO | | | | | |
| NÃO (PADRÃO) | | | | | |
| COMPONENTES DO BDI | | | ORIENTAÇÕES ACORDÃO TCU Nº2622/2013 | | |
| | | | VALORES REFERENCIAIS DOS COMPONENTES | | |
| | | | 1º QUARTIL | MÉDIO | 3º QUARTIL |
| AC | TAXA DE ADMINISTRAÇÃO CENTRAL | 3,80% | 3,80% | 4,01% | 4,67% |
| S + G | TAXA DE SEGUROS E GARANTIAS | 0,32% | 0,32% | 0,40% | 0,74% |
| R | TAXA DE RISCOS | 0,50% | 0,50% | 0,56% | 0,97% |
| DF | TAXA DE DESPESAS FINANCEIRAS | 1,02% | 1,02% | 1,11% | 1,21% |
| L | TAXA DE LUCRO | 6,64% | 6,64% | 7,30% | 8,69% |
| T | TAXA DE INCIDÊNCIA DOS TRIBUTOS | 8,65% | | | |
| PIS | | 0,65% | Reg. cumulativo = 0,65% (Obras) Reg. não cumulativo = 1,65% (Projetos) | | |
| COFINS | | 3,00% | Reg. cumulativo = 3,00% (Obras) Reg. não cumulativo = 7,50% (Projetos) | | |
| ISS | | 5,00% | 1,00% a 5,00% (de acordo com legislação municipal) | | |
| CPRB (REGIME DE DESONERAÇÃO) | | | 3,60% somente no regime de desoneração | | |
| $BDI = \frac{(1+(AC+R+S+G))(1+DF)(1+L)}{(1-T)} - 1$ | | 23,38% | | | |

GUARANI DE GOIÁS - GO, 13 de junho de 2026

RESPONSÁVEL TÉCNICO

Thallys Cabral de Moraes
 Engenheiro Civil
 1.015.097.391 D/GO

Obra
RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL -(região da
Chapadinha)
ZONA RURAL DE GUARANI DE GOIÁS - GO

B.D.I.

23,38%

Bancos

SINAPI - 04/2026 - Goiás

AGETOP CIVIL - 02/2026 - Goiás

**AGETOP RODOVIARIA - 12/2025 -
Goiás**

PLANILHA RESUMO

REGIME: ONERADO

| Item | Descrição | Total | Peso (%) |
|-------|-----------------------|----------------|----------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 1.226,24 | 0,13% |
| 2 | ADMINISTRAÇÃO | 16.242,06 | 1,71% |
| 3 | MOBILIZAÇÃO | 10.478,12 | 1,10% |
| 4 | TECHO 01 | 920.554,73 | 97,05% |
| 4.1 | TERRAPLENAGEM | 104.525,52 | 11,02% |
| 4.2 | JAZIDA | 599.984,18 | 63,26% |
| 4.3 | REVESTIMENTO PRIMÁRIO | 216.045,03 | 22,78% |
| TOTAL | | R\$ 948.501,15 | |

RESPONSÁVEL TÉCNICO

Thallys Cabral de Moraes

Engenhario Civil

1.015.097.391 D/GO

Obra
RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL -(região da Chapadinha)

Bancos
SINAPI - 04/2026 - Goiás
AGETOP CIVIL - 02/2026 - Goiás
AGETOP RODOVIARIA -
12/2025 - Goiás

B.D.I. 01
23,38%

Encargos Sociais
REGIME: ONERADO

Orçamento Sintético

| Item | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total Sem BDI | Valor Unit com BDI | Total | Peso (%) |
|------------|---------------|-------------------|--|------|------------|------------|---------------|--------------------|----------------------|-------------------|
| 1 | | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | 1.226,24 | 0,13% |
| 1.1 | 103689 | SINAPI | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS | m² | 2,00 | 496,94 | 993,88 | 613,12 | 1.226,24 | 0,13% |
| 2 | | | ADMINISTRAÇÃO | | | - | | | 16.242,06 | 1,71% |
| 2.1 | COMPOSIÇÃO 01 | Próprio | ADMINISTRAÇÃO | mês | 2,00 | 6.582,13 | 13.164,26 | 8.121,03 | 16.242,06 | 1,71% |
| 3 | | | MOBILIZAÇÃO | | | - | | | 10.478,12 | 1,10% |
| 3.1 | CPU-2025-01 | Próprio | MOBILIZAÇÃO DESMOBILIZAÇÃO | UN | 2,00 | 4.246,28 | 8.492,56 | 5.239,06 | 10.478,12 | 1,10% |
| 4 | | | TECHO 01 | | | - | | | 920.554,73 | 97,05% |
| 4.1 | | | TERRAPLENAGEM | | | - | | | 104.525,52 | 11,02% |
| 4.1.1 | 100575 | SINAPI | REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_09/2024 | m² | 153.714,00 | 0,55 | 84.542,70 | 0,68 | 104.525,52 | 11,02% |
| 4.2 | | | JAZIDA | | | - | | | 599.984,18 | 63,26% |
| 4.2.1 | 40001 | AGETOP RODOVIARIA | DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm | m² | 11.528,55 | 0,54 | 6.225,42 | 0,67 | 7.724,13 | 0,81% |
| 4.2.2 | 40316 | AGETOP RODOVIARIA | ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA - COM INDENIZAÇÃO | m³ | 23.057,10 | 4,27 | 98.453,82 | 5,27 | 121.510,92 | 12,81% |
| 4.2.3 | 40320 | AGETOP RODOVIARIA | TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCALHO) | m3km | 160.118,75 | 2,38 | 381.082,63 | 2,94 | 470.749,13 | 49,63% |
| 4.3 | | | REVESTIMENTO PRIMÁRIO | | | - | | | 216.045,03 | 22,78% |
| 4.3.1 | 40130 | AGETOP RODOVIARIA | REVESTIMENTO PRIMÁRIO - ESPALHAMENTO | m² | 153.714,00 | 0,41 | 63.022,74 | 0,51 | 78.394,14 | 8,27% |
| 4.3.2 | 40100 | AGETOP RODOVIARIA | COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL | m³ | 23.057,10 | 4,84 | 111.596,36 | 5,97 | 137.650,89 | 14,51% |
| | | | | | | | | | Total sem BDI | 767.574,36 |
| | | | | | | | | | Total do BDI | 180.926,79 |
| | | | | | | | | | Total Geral | 948.501,15 |

GUARANI DE GOIÁS - GO, 13 de junho de 2026

RESPONSÁVEL TÉCNICO

Thalys Cabral de Moraes
Engenheiro Civil
1.015.097.391 D/GO

OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL -(região da Chapadinha)
LOCAL: ZONA RURAL DE GUARANI DE GOIÁS - GO
MUNICÍPIO: GUARANI DE GOIÁS - GO
DATA: GUARANI DE GOIÁS - GO, 13 de junho de 2026

| CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO | | | | | |
|-------------------------------------|-----------------------|-----------------------|----------------|-----------------------|-----------------------|
| Item | Obras Descrição | Valores | % da Etapa | Período (mês) | |
| | | | | 1 | 2 |
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 1.226,24 | 0,13% | 100,00% | 0,00% |
| | | | | R\$ 1.226,24 | R\$ - |
| 2 | ADMINISTRAÇÃO | 16.242,06 | 1,71% | 50,00% | 50,00% |
| | | | | R\$ 8.121,03 | R\$ 8.121,03 |
| 3 | MOBILIZAÇÃO | 10.478,12 | 1,10% | 0,00% | 100,00% |
| | | | | R\$ - | R\$ 10.478,12 |
| 4 | TECHO 01 | 920.554,73 | 97,05% | 50,00% | 50,00% |
| | | | | R\$ 460.277,37 | R\$ 460.277,37 |
| TOTAL | | R\$ 948.501,15 | 100,00% | | |
| Total Mensal | | | | R\$ 469.624,64 | R\$ 478.876,52 |
| % | | | | 49,51% | 50,49% |
| Total Acumulado | | | | R\$ 469.624,64 | R\$ 948.501,15 |
| % Acumulado | | | | 49,51% | 100,00% |

- 1 - O cronograma físico-financeiro foi estabelecido com base na itemização de obras definido nos orçamentos realizados.
 2 - O prazo para a execução de obras foi estabelecido com base nos orçamentos realizados.
 3 - A definição de início da obra será estabelecido com base nos prazos comuns de trâmites administrativo e licitação.

GUARANI DE GOIÁS - GO, 13 de junho de 2026

RESPONSÁVEL TÉCNICO

Thallys Cabral de Moraes
 Engenheiro Civil
 1.015.097.391 D/GO

OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL -(região da Chapadinha)

LOCAL: ZONA RURAL DE GUARANI DE GOIÁS - GO

CIDADE: GUARANI DE GOIÁS - GO

DATA: GUARANI DE GOIÁS - GO, 13 de junho de 2026

REGIME: (

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID | TOTAL | FORMULA |
|------------|--|----------------|------------|--|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | |
| 1.1 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF 03/2022 PS | m ² | 2,00 | 2*1 |
| 2 | ADMINISTRAÇÃO | | | |
| 2.1 | ADMINISTRAÇÃO | mês | 2,00 | 2 MESES |
| 3 | MOBILIZAÇÃO | | | |
| 3.1 | MOBILIZAÇÃO DESMOBILIZAÇÃO | UN | 2,00 | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO |
| 4 | TECHO 01 | | | |
| 4.1 | TERRAPLENAGEM | | | |
| 4.1.1 | REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF 09/2024 | m ² | 153.714,00 | COMP. 25619 M X LARGURA 6 |
| 4.2 | JAZIDA | | | |
| 4.2.1 | DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm | m ² | 11.528,55 | VOL. ATERRO 11528,55*6*0,15 / 2,00 |
| 4.2.2 | ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA - COM INDENIZAÇÃO | m ³ | 23.057,10 | ESCAV. PROF. EXPURGO VOLUME ATERRO - 23057,10*6*0,15 |
| 4.2.3 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCALHO) | m3km | 160.118,75 | VOLUME DE ATEREO 23057,10 * EMPOLAMENTO *1,25 * 5 KM DMT |
| 4.3 | REVESTIMENTO PRIMÁRIO | | | |
| 4.3.1 | REVESTIMENTO PRIMÁRIO - ESPALHAMENTO | m ² | 153.714,00 | COMP. 25619 M X LARGURA 6 |
| 4.3.2 | COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL | m ³ | 23.057,10 | COMP. 25619 M X LARGURA 6 * 0,15 ALTURA |

RESPONSÁVEL TÉCNICO

Thalys Cabral de Moraes

Engenheiro Civil

1.015.097.391 D/GO

Composições Analíticas com Preço Unitário
RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL - (região da Chapadina)

Bancos
SINAPI - 04/2026 - Goiás
AGETOP CIVIL - 02/2026 -
Goiás
AGETOP RODOVIARIA -
12/2025 - Goiás

B.D.I.
0,0%

Encargos
Não
Desonerado:
embutido nos
preços unitários
dos insumos
de mão de

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

| 1.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | |
|-----------------------|----------|--------|---|-------------------------------------|--------|-----------|------------|------------------|
| Composição | 103689 | SINAPI | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA | Sinalização Vertical Viária | m² | 1,0000000 | 496,94 | |
| Composição o Auxiliar | 102234 | SINAPI | PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 | Pintura em Madeira | m² | 0,5000000 | 21,70 | |
| Composição o Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3729000 | 31,50 | |
| Composição o Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,1186000 | 23,20 | |
| Insumo | 00005065 | SINAPI | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17) | Material | KG | 0,0113000 | 39,67 | |
| Insumo | 00004813 | SINAPI | PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*. ADESVIVADA DE *2,4 X 1,2* M (SEM SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA | Material | m² | 1,0000000 | 432,00 | |
| Insumo | 00004509 | SINAPI | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | Material | M | 3,2083000 | 4,89 | |
| Insumo | 00005069 | SINAPI | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | Material | KG | 0,0132000 | 21,25 | |
| | | | | MO sem LS => | 32,03 | LS => | 0,00 | MO com LS => |
| | | | | Valor do BDI => | 114,29 | | | Valor com BDI => |

| 2.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | |
|-----------------------|---------------|---------|---|-------------------------------------|----------|-----------|------------|------------------|
| Composição | COMPOSIÇÃO 01 | Próprio | ADMINISTRAÇÃO | SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS | mês | 1,0000000 | 6.582,13 | |
| Composição o Auxiliar | 94295 | SINAPI | MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | MES | 0,3308300 | 9.568,60 | |
| Composição o Auxiliar | 93565 | SINAPI | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | MES | 0,1400000 | 24.404,06 | |
| | | | | MO sem LS => | 6.019,99 | LS => | 0,00 | MO com LS => |
| | | | | Valor do BDI => | 1.513,88 | | | Valor com BDI => |

| 3.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | |
|------------|-------------|-------------------|--|--------------------------------------|--------|-----------|------------|------------------|
| Composição | CPU-2025-01 | Próprio | MOBILIZAÇÃO DESMOBILIZAÇÃO | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | UN | 1,0000000 | 4.246,28 | |
| Insumo | 30008 | AGETOP RODOVIARIA | RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE | Equipamento | h | 4,0000000 | 160,65 | |
| Insumo | 30105 | AGETOP RODOVIARIA | CAMINHÃO PRANCHA | Equipamento | h | 4,0000000 | 370,26 | |
| Insumo | 30010 | AGETOP RODOVIARIA | CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE | Equipamento | h | 4,0000000 | 239,56 | |
| Insumo | 30037 | AGETOP RODOVIARIA | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T | Equipamento | h | 4,0000000 | 291,10 | |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => |
| | | | | Valor do BDI => | 976,64 | | | Valor com BDI => |

| 4.1.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | |
|-----------------------|--------|--------|--|---|------|-----------|------------|------------------|
| Composição | 100575 | SINAPI | REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_09/2024 | Aterros, Bases, Sub bases e Imprimações | m² | 1,0000000 | 0,55 | |
| Composição o Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0010343 | 23,20 | |
| Composição o Auxiliar | 5932 | SINAPI | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS. POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0003025 | 277,30 | |
| Composição o Auxiliar | 93244 | SINAPI | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,0060957 | 63,26 | |
| Composição o Auxiliar | 5934 | SINAPI | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,0007318 | 100,40 | |
| | | | | MO sem LS => | 0,13 | LS => | 0,00 | MO com LS => |
| | | | | Valor do BDI => | 0,12 | | | Valor com BDI => |

| 4.2.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | |
|--|---------------|-------------------|--|-------------------|----------------------|--------------------|----------------------|--------------------|
| A | Código | Banco | Equipamentos | Quantidade | Utilização | | Custo Horário | |
| | | | | | Operativa | Improdutiva | Operativa | Improdutiva |
| Insumo | 30001 | AGETOP RODOVIARIA | TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE | 1,0000000 | 1,00 | 0,00 | 781,7500 | 312,1500 |
| Custo horário total de equipamentos | | | | | | | | |
| B | Código | Banco | Mão de Obra | Quantidade | Custo Horário | | | |
| Insumo | 20031 | AGETOP RODOVIARIA | SERVENTE | 2,0000000 | | | | |
| | | | | | | | | 22,67 |

| | | | | | | | | |
|---|-------|-------------------|------------------------|-----------------|------|------------------|------|--------------|
| Insumo | 20002 | AGETOP RODOVIARIA | ENCARREGADO DE SERVIÇO | 0,4000000 | | | | 29,39 |
| Adicional de Mão de obra (%) | | | | | | | | |
| Custo horário total de mão de obra | | | | | | | | |
| Custo Horário da Execução (A) + (B) | | | | | | | | |
| (D) Produção de Equipe | | | | | | | | |
| (E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | | | | | | | | |
| | | | | MO sem LS => | 0,03 | LS => | 0,00 | MO com LS => |
| | | | | Valor do BDI => | 0,12 | Valor com BDI => | | |

| 4.2.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | |
|--|--------|-------------------|---|------------|------------|-------------|---------------|-------------|
| Composição | 40316 | AGETOP RODOVIARIA | ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA - COM INDENIZAÇÃO | 4031 | m³ | 1,0000000 | 4,27 | |
| A | Código | Banco | Equipamentos | Quantidade | Utilização | | Custo Horário | |
| | | | | | Operativa | Improdutiva | Operativa | Improdutiva |
| Insumo | 30011 | AGETOP RODOVIARIA | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE | 1,0000000 | 1,00 | 0,00 | 288,6000 | 138,7500 |
| Custo horário total de equipamentos | | | | | | | | |

| B | Código | Banco | Mão de Obra | Quantidade | Custo Horário | | | |
|---|--------|-------------------|------------------------|------------|---------------|--|--|-------|
| Insumo | 20031 | AGETOP RODOVIARIA | SERVENTE | 1,0000000 | | | | 22,67 |
| Insumo | 20002 | AGETOP RODOVIARIA | ENCARREGADO DE SERVIÇO | 0,5000000 | | | | 29,39 |
| Adicional de Mão de obra (%) | | | | | | | | |
| Custo horário total de mão de obra | | | | | | | | |
| Custo Horário da Execução (A) + (B) | | | | | | | | |
| (D) Produção de Equipe | | | | | | | | |
| (E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | | | | | | | | |

| F | Código | Banco | MATERIAL | Quantidade | Unidade | Preço Unitário | | |
|---|--------|-------------------|----------------------------------|-----------------|---------|------------------|------|--------------|
| Insumo | 10046 | AGETOP RODOVIARIA | INDENIZAÇÃO DE JAZIDA - CASCALHO | 1,0000000 | m³ | | | 0,00 |
| Custo unitário total de material | | | | | | | | |
| | | | | MO sem LS => | 0,48 | LS => | 0,00 | MO com LS => |
| | | | | Valor do BDI => | 0,98 | Valor com BDI => | | |

| 4.2.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | |
|---|--------|-------------------|---|-----------------|------------|------------------|---------------|--------------|
| Composição | 40320 | AGETOP RODOVIARIA | TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCALHO) | 4032 | m3km | 1,0000000 | 2,38 | |
| A | Código | Banco | Equipamentos | Quantidade | Utilização | | Custo Horário | |
| | | | | | Operativa | Improdutiva | Operativa | Improdutiva |
| Insumo | 30040 | AGETOP RODOVIARIA | CAMINHÃO TANQUE 10.000L | 0,0250000 | 1,00 | 0,00 | 328,7400 | 81,7600 |
| Insumo | 30037 | AGETOP RODOVIARIA | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T | 1,0000000 | 1,00 | 0,00 | 291,1000 | 80,4500 |
| Insumo | 30046 | AGETOP RODOVIARIA | MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE | 0,0250000 | 1,00 | 0,00 | 290,1500 | 130,0900 |
| Custo horário total de equipamentos | | | | | | | | |
| Custo Horário da Execução (A) + (B) | | | | | | | | |
| (D) Produção de Equipe | | | | | | | | |
| (E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | | | | | | | | |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => |
| | | | | Valor do BDI => | 0,54 | Valor com BDI => | | |

| 4.3.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | |
|--|--------|-------------------|--|------------|------------|-------------|---------------|-------------|
| Composição | 40130 | AGETOP RODOVIARIA | REVESTIMENTO PRIMÁRIO - ESPALHAMENTO | 4013 | m² | 1,0000000 | 0,41 | |
| A | Código | Banco | Equipamentos | Quantidade | Utilização | | Custo Horário | |
| | | | | | Operativa | Improdutiva | Operativa | Improdutiva |
| Insumo | 30046 | AGETOP RODOVIARIA | MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE | 1,0000000 | 1,00 | 0,00 | 290,1500 | 130,0900 |
| Custo horário total de equipamentos | | | | | | | | |

| B | Código | Banco | Mão de Obra | Quantidade | Custo Horário | | | |
|---|--------|-------------------|------------------------|------------|---------------|--|--|-------|
| Insumo | 20002 | AGETOP RODOVIARIA | ENCARREGADO DE SERVIÇO | 0,5000000 | | | | 29,39 |
| Insumo | 20003 | AGETOP RODOVIARIA | AJUDANTE | 2,0000000 | | | | 24,13 |
| Adicional de Mão de obra (%) | | | | | | | | |
| Custo horário total de mão de obra | | | | | | | | |

Custo Horário da Execução (A) + (B)

(D) Produção de Equipe

(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)

MO sem LS => 0,07 LS => 0,00 MO com LS =>

Valor do BDI => 0,09 Valor com BDI =>

| 4.3.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | |
|------------|---------------|----------------------|---|-------------------|-------------------|--------------------|-------------------------------------|----------|
| Composição | 40100 | AGETOP RODOVIARIA | COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL | 4010 | m³ | 1,0000000 | 4,84 | |
| A | Código | Banco | Equipamentos | Quantidade | Utilização | | Custo Horário | |
| | | | | | Operativa | Improdutiva | Operativa Improdutiva | |
| Insumo | 30040 | AGETOP RODOVIARIA | CAMINHÃO TANQUE 10.000L | 2,0000000 | 0,66 | 0,34 | 328,7400 | 81,7600 |
| Insumo | 30005 | AGETOP RODOVIARIA | TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE | 1,0000000 | 0,69 | 0,31 | 158,7500 | 60,2500 |
| Insumo | 30046 | AGETOP RODOVIARIA | MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE | 1,0000000 | 0,39 | 0,61 | 290,1500 | 130,0900 |
| Insumo | 30013 | AGETOP RODOVIARIA | GRADE DE DISCO - 24X24 | 1,0000000 | 0,69 | 0,31 | 4,9300 | 3,4300 |
| Insumo | 30009 | AGETOP RODOVIARIA | ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE | 1,0000000 | 1,00 | 0,00 | 234,8600 | 109,7800 |

Custo horário total de equipamentos

| B | Código | Banco | Mão de Obra | Quantidade | Custo Horário | | | |
|----------|---------------|----------------------|------------------------|-------------------|----------------------|--|--|-------|
| Insumo | 20002 | AGETOP RODOVIARIA | ENCARREGADO DE SERVIÇO | 0,5000000 | | | | 29,39 |
| Insumo | 20031 | AGETOP RODOVIARIA | SERVENTE | 1,0000000 | | | | 22,67 |

Adicional de Mão de obra (%)

Custo horário total de mão de obra

Custo Horário da Execução (A) + (B)

(D) Produção de Equipe

(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)

MO sem LS => 0,16 LS => 0,00 MO com LS =>

Valor do BDI => 1,11 Valor com BDI =>