



PAVSANTOS
C O N S T R U T O R A

Terezópolis de Goiás, 19 de fevereiro de 2026.

À MUNICÍPIO DE OUVIDOR

A/C da Comissão Permanente de Licitações.

CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA nº 002/2025

Objeto: Contratação de serviços para pavimentação da Estrada Municipal do Paraíso, conforme estabelecido neste Instrumento e nos documentos técnicos anexos.

CARTA DE APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA

Prezados Senhores,

Razão Social: Pavsantos Construtora Ltda;

CNPJ: 03.575.041/0001-02;

Endereço: Rua Antônio Viana S/N, Km 1.1, Bairro Zona Rural, CEP: 75.195-000, em Terezópolis de Goiás – GO;

Contato: E-mail engenhariapavsantos@gmail.com.

Dados Bancários: Ag.: 1842, C/C: 437-0, Caixa Econômica Federal (104);

Vem pela presente submeter à apreciação de V^{as}. S^{as}. a Proposta de preços para execução serviços objeto da referida à licitação em epígrafe, declarando que:

1) Executaremos os serviços pelo preço total de R\$ **31.375.824,47 (Trinta e Um Milhões e Trezentos e Setenta e Cinco Mil e Oitocentos e Vinte e Quatro Reais e Quarenta e Sete Centavos)**, conforme orçamento(s) e cronograma(s) detalhado(s) em anexo.

a) o prazo de validade da proposta é de no mínimo **90 (noventa)** dias, contados a partir da data de sua apresentação e excluídos os prazos recursais previstos na legislação em vigor.

b) nas taxas apresentadas consideram-se incluídas todas as despesas, inclusive as de escritório, expediente, fretes, descargas, seguros, fornecimento de mão-de-obra e materiais, prestação de garantia e assistência técnica, materiais, máquinas e equipamentos necessários, tributos, encargos de leis sociais, e quaisquer outras despesas acessórias e necessárias não especificadas neste edital, relativas ao objeto desta licitação, sendo de exclusiva responsabilidade da licitante, não lhe assistindo o direito de pleitear qualquer alteração dos mesmos, sob alegação de erro, omissão ou qualquer outro pretexto.

c) temos capacidade técnico-operacional para prestar os serviços para os quais apresentamos nossa proposta.

d) a execução será de acordo com o especificado no Edital, Projeto Básico e anexos.



PAVSANTOS
C O N S T R U T O R A

Terezópolis de Goiás, 19 de fevereiro de 2026.

À MUNICÍPIO DE OUVIDOR

A/C da Comissão Permanente de Licitações.

CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA nº 002/2025

Objeto: Contratação de serviços para pavimentação da Estrada Municipal do Paraíso, conforme estabelecido neste Instrumento e nos documentos técnicos anexos.

e) Que não possui como sócio, gerente e diretores, servidores da CONTRATANTE, e ainda cônjuge, companheiro ou parente até terceiro grau.

Declaramos ainda estarmos de acordo e cientes com todas as exigências estipuladas no Edital.

Atenciosamente,

*Pavsantos - **Cláudio Evangelista Dos Santos** - Sócio/Administrador
CPF: 862.065.241-91, RG:4177207 DGPCGO e Eng. Civil Crea 20561 D/GO*

| | |
|-----------|--|
| ORÇAMENTO | |
|-----------|--|

| 1.0 | Fonte | Código | TERRAPLENAGEM | Unid. | Quant. | Valor Unit (sem BDI) | BDI | Valor Unit (com BDI) | Valor Total (R\$) |
|-----------|---------|--------|--|---------|--------------|----------------------|--------|----------------------|-------------------|
| 1.1 | GOINFRA | 45831 | PROJETO DE ENGENHARIA - RELEVO PLANO - FAIXA DE 5 A ABAIXO DE 15 KM | Km | 12,79 | R\$ 37.008,69 | 28,58% | R\$ 47.585,77 | R\$ 608.622,00 |
| 1.2 | GOINFRA | 40804 | REMOÇÃO DE CERCA | m | 25.586,34 | R\$ 5,59 | 28,58% | R\$ 7,19 | R\$ 183.965,78 |
| 1.3 | GOINFRA | 40800 | CERCA DE VEDAÇÃO DE FAIXA DE DOMÍNIO EM MADEIRA | m | 25.586,34 | R\$ 17,76 | 28,58% | R\$ 22,84 | R\$ 584.392,01 |
| 1.4 | GOINFRA | 44001 | LIMPEZA (PAV.URB.) | m² | 162.856,32 | R\$ 0,24 | 28,58% | R\$ 0,31 | R\$ 50.485,46 |
| 1.5 | GOINFRA | 40005 | CARGA DE ENTULHOS | m³ | 29.314,14 | R\$ 2,53 | 28,58% | R\$ 3,25 | R\$ 95.270,95 |
| 1.6 | GOINFRA | 40006 | TRANSPORTE DE ENTULHO | m³ x Km | 422.123,58 | R\$ 2,29 | 28,58% | R\$ 2,94 | R\$ 1.241.043,33 |
| 1.7 | GOINFRA | 40016 | ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 201 A400M) | m³ | 48.080,58 | R\$ 8,40 | 28,58% | R\$ 10,80 | R\$ 519.270,26 |
| 1.8 | GOINFRA | 40020 | ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.001 A 1.200M) | m³ | 27.890,70 | R\$ 11,02 | 28,58% | R\$ 14,17 | R\$ 395.211,22 |
| 1.9 | SINAPI | 6077 | ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | m³ | 30.029,53 | R\$ 36,95 | 20,27% | R\$ 44,44 | R\$ 1.334.512,31 |
| 1.10 | GOINFRA | 40090 | ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE 1ªCATEGORIA - SEM TRANSPORTE | m³ | 30.029,53 | R\$ 2,04 | 28,58% | R\$ 2,62 | R\$ 78.677,37 |
| 1.11 | GOINFRA | 40320 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA | m³ x Km | 432.425,23 | R\$ 2,53 | 28,58% | R\$ 3,25 | R\$ 1.405.382,00 |
| 1.12 | GOINFRA | 40101 | COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL | m³ | 72.647,29 | R\$ 5,33 | 28,58% | R\$ 6,85 | R\$ 497.633,94 |
| SUBTOTAL: | | | | | | | | | R\$ 6.994.466,63 |
| 2.0 | Fonte | Código | PAVIMENTAÇÃO | Unid. | Quant. | | | R\$/Unid. | Total (R\$) |
| 2.1 | GOINFRA | 40310 | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUB-LEITO | m² | 143.283,50 | R\$ 2,74 | 28,58% | R\$ 3,52 | R\$ 504.357,93 |
| 2.2 | GOINFRA | 40315 | ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA | m³ | 52.707,86 | R\$ 4,18 | 28,58% | R\$ 5,37 | R\$ 283.041,21 |
| 2.3 | GOINFRA | 40317 | FORNECIMENTO DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCALHO) | m³ | 52.707,86 | R\$ 19,13 | 20,27% | R\$ 23,01 | R\$ 1.212.807,87 |
| 2.4 | GOINFRA | 40320 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCALHO) | m³ x Km | 2.329.687,43 | R\$ 2,53 | 28,58% | R\$ 3,25 | R\$ 7.571.484,15 |
| 2.5 | GOINFRA | 40336 | ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA SEM MISTURA - REF.PROCTOR: 39 GOLPES (100% P.IM.) | m³ | 52.707,86 | R\$ 20,39 | 28,58% | R\$ 26,22 | R\$ 1.382.000,10 |
| 2.6 | GOINFRA | 40380 | IMPRIMAÇÃO | m² | 117.697,16 | R\$ 0,44 | 28,58% | R\$ 0,57 | R\$ 67.087,38 |
| 2.7 | GOINFRA | 40385 | PINTURA DE LIGAÇÃO | m² | 115.138,53 | R\$ 0,37 | 28,58% | R\$ 0,48 | R\$ 55.266,49 |
| 2.8 | GOINFRA | 40602 | CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE-CBUQ (AC/BC) | m³ | 3.377,40 | R\$ 411,88 | 28,58% | R\$ 529,60 | R\$ 1.788.669,39 |
| 2.9 | GOINFRA | 40460 | TRANSPORTE COMERCIAL DE MASSA ASFÁLTICA | t x Km | 535.655,15 | R\$ 0,82 | 28,58% | R\$ 1,05 | R\$ 562.437,90 |
| 2.10 | GOINFRA | 40455 | TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADO | m³ x Km | 362.715,06 | R\$ 1,24 | 28,58% | R\$ 1,59 | R\$ 576.716,94 |
| 2.11 | GOINFRA | 41334 | MEIO FIO SEM SARJETA - MFC05 | m | 362,00 | R\$ 18,00 | 28,58% | R\$ 23,14 | R\$ 8.376,68 |
| 2.12 | GOINFRA | 41330 | MEIO FIO COM SARJETA - MFC01 | m | 1.095,00 | R\$ 58,14 | 28,58% | R\$ 74,76 | R\$ 81.862,20 |
| SUBTOTAL: | | | | | | | | | R\$ 14.094.108,24 |

| | |
|-----------|--|
| ORÇAMENTO | |
|-----------|--|

| 3.0 | FONTE | CÓDIGO | DRENAGEM | UNID. | QUANT. | | | R\$/UNID. | TOTAL (R\$) |
|-----------|---------|--------|--|-------|-----------|-----|----------|-----------|------------------|
| 3.1 | GOINFRA | 41309 | DRENO PROFUNDO, CORTE EM SOLO PEAD - DPS13 (ANTIGO DPS07) (EXCETO ESCAVAÇÃO) (BC | m | 3.440,95 | R\$ | 137,72 | 28,58% | R\$ 609.323,96 |
| 3.2 | GOINFRA | 45410 | ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM TERRA | m³ | 3.608,95 | R\$ | 12,02 | 28,58% | R\$ 55.794,41 |
| 3.3 | GOINFRA | 45580 | LASTRO DE BRITA(GAP) (BC) | m³ | 14,40 | R\$ | 129,27 | 28,58% | R\$ 2.393,57 |
| 3.4 | GOINFRA | 41816 | CORPO DE BSTC D=1,00M (EXCETO ESCAVAÇÃO) | m | 42,00 | R\$ | 817,63 | 28,58% | R\$ 44.155,02 |
| 3.5 | GOINFRA | 45445 | FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO D=0,60 M | m | 50,00 | R\$ | 334,98 | 28,58% | R\$ 21.536,00 |
| 3.6 | GOINFRA | 45435 | REATERRO DE VALAS C/ COMPACTAÇÃO VIBRATÓRIA | m³ | 120,00 | R\$ | 16,37 | 28,58% | R\$ 2.526,00 |
| 3.7 | GOINFRA | 41846 | BOCA DE BSTC D=0,60M (AC/BC) | UNID. | 10,00 | R\$ | 679,30 | 28,58% | R\$ 8.734,40 |
| 3.8 | GOINFRA | 41856 | BOCA DE BSTC D=1,00M (AC/BC) | UNID. | 8,00 | R\$ | 1.097,22 | 28,58% | R\$ 11.286,48 |
| 3.9 | GOINFRA | 41206 | SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 125-27 | m | 5.801,72 | R\$ | 71,44 | 28,58% | R\$ 532.946,00 |
| 3.10 | GOINFRA | 41386 | ENTRADA D'ÁGUA - EDA 02 (AC/BC) | UNID. | 7,00 | R\$ | 65,67 | 28,58% | R\$ 591,08 |
| 3.11 | GOINFRA | 41339 | VALETA DE PROTEÇÃO DE CORTE - VPCC 120-30 | m | 3.480,25 | R\$ | 97,78 | 28,58% | R\$ 437.571,83 |
| 3.12 | GOINFRA | 41341 | VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERRO - VPAC 120-30 | m | 1.162,83 | R\$ | 97,78 | 28,58% | R\$ 146.202,62 |
| 3.13 | GOINFRA | 41370 | DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 04 (AC/BC) | UNID. | 22,00 | R\$ | 300,25 | 28,58% | R\$ 8.493,32 |
| 3.14 | GOINFRA | 41372 | DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 02 (AC/BC) | UNID. | 61,00 | R\$ | 434,31 | 28,58% | R\$ 34.064,84 |
| 3.15 | GOINFRA | 41414 | DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 02 (AC/BC) | m | 87,93 | R\$ | 95,11 | 28,58% | R\$ 10.752,96 |
| 3.16 | GOINFRA | 41455 | BOCA P/ DRENO PROFUNDO - BSD 02 (AC/BC) | UNID. | 9,00 | R\$ | 254,09 | 28,58% | R\$ 2.940,39 |
| SUBTOTAL: | | | | | | | | | R\$ 1.929.312,88 |
| 4.0 | FONTE | CÓDIGO | OBRAS COMPLEMENTARES | UNID. | QUANT. | | | R\$/UNID. | TOTAL (R\$) |
| 4.1 | GOINFRA | 40890 | REVESTIMENTO VEGETAL POR HIDROSSEMEADURA | m² | 47.717,79 | R\$ | 6,18 | 28,58% | R\$ 379.356,43 |
| 4.2 | GOINFRA | 40851 | SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLETIVA (TIPO I) | m² | 186,03 | R\$ | 495,99 | 28,58% | R\$ 118.638,77 |
| 4.3 | GOINFRA | 40835 | TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL | UNID. | 7.819,00 | R\$ | 36,67 | 28,58% | R\$ 368.665,85 |
| 4.4 | GOINFRA | 40817 | SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM RESINA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA (0,4 mm) | m² | 2,19 | R\$ | 16,99 | 28,58% | R\$ 47,85 |
| 4.5 | GOINFRA | 40818 | SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM RESINA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA (0,5 mm) | m² | 7.045,78 | R\$ | 19,62 | 28,58% | R\$ 177.765,03 |
| 4.6 | GOINFRA | 40810 | DEFENSA METÁLICA SEMI-MALEÁVEL SIMPLES | m | 2.700,00 | R\$ | 370,30 | 28,58% | R\$ 1.285.551,00 |
| SUBTOTAL: | | | | | | | | | R\$ 2.330.024,93 |
| 5.0 | FONTE | CÓDIGO | INSUMOS | UNID. | QUANT. | | | R\$/UNID. | TOTAL (R\$) |
| 5.1 | ANP | - | EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO (CM-30) + TRANSPORTE | T | 141,230 | R\$ | 6.474,70 | 20,27% | R\$ 1.128.970,48 |
| 5.2 | ANP | - | EMULSÕES ASFÁLTICA RR-2C + TRANSPORTE | T | 80,590 | R\$ | 3.928,92 | 20,27% | R\$ 397.472,28 |
| 5.3 | ANP | - | CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 + TRANSPORTE | T | 428,520 | R\$ | 4.765,06 | 20,27% | R\$ 2.544.406,46 |
| SUBTOTAL: | | | | | | | | | R\$ 4.070.849,22 |

| ORÇAMENTO | | | | | | | | | |
|------------------------------|--------|---------|--|------------------|--------|----------------|--------|----------------|------------------|
| 6.0 | FONTE | CÓDIGO | SERVÇOS PRELIMINARES | UNID. | QUANT. | | | R\$/UNID. | TOTAL (R\$) |
| 6.1 | GOIFRA | COMP 01 | MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS | UNID. | 1,00 | R\$ 162.492,00 | 28,58% | R\$ 208.932,21 | R\$ 208.932,21 |
| 6.2 | GOIFRA | COMP 02 | CANTEIRO DE OBRAS | UNID. | 1,00 | R\$ 76.523,96 | 28,58% | R\$ 98.394,51 | R\$ 98.394,51 |
| SUBTOTAL: | | | | | | | | | R\$ 307.326,72 |
| 7.0 | FONTE | CÓDIGO | ADMINISTRAÇÃO | UNID. | QUANT. | | | R\$/UNID. | TOTAL (R\$) |
| 7.1 | GOIFRA | COMP 03 | ADMINISTRAÇÃO | UNID. | 15,00 | R\$ 85.536,16 | 28,58% | R\$ 109.982,39 | R\$ 1.649.735,85 |
| SUBTOTAL: | | | | | | | | | R\$ 1.649.735,85 |
| | | | | | | Valor/Unidade | | | |
| ESTRADA MUNICIPAL DO PARAÍSO | | | | | | Valor m² | | | R\$ 272,50 |
| CUSTO TOTAL DA OBRA: | | | | R\$31.375.824,47 | | Valor do Km | | | R\$ 2.452.544,95 |

BDI

1 - BDI ESTIMADO PARA OBRAS RODOVIÁRIAS (SEM DESONERAÇÃO)

| | | | Variação |
|--------------------------------------|---------------------------|--------|-----------------|
| | Administração central (1) | 6,00% | 0,11% à 6,00% |
| | Lucro (2) | 8,50% | 3,83% à 8,50% |
| | Despesas financeiras (3) | 1,61% | 0,00% à 1,61% |
| | Seguros + Garantias (4) | 0,74% | 0,00% à 0,74% |
| | Riscos (5) | 0,97% | 0,00% à 0,97% |
| I m p o s t o s | ISS (6) | 4,00% | 4,00% |
| | PIS (7) | 0,65% | 0,65% |
| | COFINS (7) | 3,00% | 3,00% |
| | CPRB (8) | 0,00% | 0,00% |
| Resultado (*) | | 28,58% | 12,55% à 28,58% |

2 - BDI REDUZIDO ESTIMADO PARA OBRAS RODOVIÁRIAS (SEM DESONERAÇÃO)

| | | | Variação |
|--------------------------------------|---------------------------|--------|-----------------|
| | Administração central (1) | 3,45% | 0,11% à 3,45% |
| | Lucro (2) | 5,11% | 3,83% à 5,11% |
| | Despesas financeiras (3) | 0,85% | 0,00% à 0,85% |
| | Seguros + Garantias (4) | 0,48% | 0,00% à 0,48% |
| | Riscos (5) | 0,85% | 0,00% à 0,85% |
| I m p o s t o s | ISS (6) | 4,00% | 4,00% |
| | PIS (7) | 0,65% | 0,65% |
| | COFINS (7) | 3,00% | 3,00% |
| | CPRB (8) | 0,00% | 0,00% |
| Resultado (*) | | 20,27% | 12,55% à 20,27% |

A fórmula para estipulação da taxa de BDI estimado adotado é a mesma que foi aplicada para a obtenção das tabelas contidas no Acórdão nº 2.622/2013 – TCU – Plenário

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

onde:
AC = taxa de administração central
S = taxa de seguros
R = taxa de riscos
G = taxa de garantias
DF = taxa de despesas financeiras L = taxa de lucro/remuneração
I = taxa de incidência de impostos (PIS, COFINS, CPRB e ISS)

PRODUTOS BETUMINOSOS

| VALOR BASE NA MÉDIA PONDERADA MENSAL DE PRODUTOS BETUMINOSOS (TABELAS ANP) | | | | | |
|--|--|--------|----------------------|--|----------------------------|
| ITEM | PRODUTO | | DATA BASE | UNIDADE | VALOR MÉDIO (R\$) |
| 1 | EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO (CM-30) | | mai/25 | Kg | R\$ 5,3740 |
| 2 | EMULSÕES ASFÁLTICA RR2C | | mai/25 | Kg | R\$ 3,2610 |
| 3 | CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 | | mai/25 | Kg | R\$ 3,9550 |
| CÁLCULO DO FRETE - PORTARIA DNIT Nº 1078 11/08/2015 | | | | | |
| FRETE ROD PAVIMENTADA = (26,939 + 0,253 X DT) * (IPAV) | | | | | |
| IPAV = (IND. IPAV MES / IND. IPAV BASE) | | | | | |
| DISTÂNCIA DE TRANSPORTE (Km) | | | FRETE (R\$) | | |
| 1 | Índice base IPAV | | 270,237 | | |
| 2 | Índice mês IPAV | dez/24 | 562,597 | | |
| 3 | DT (Km) | 286 | | | |
| Valor do Frete | | | R\$ 206,72 | | |
| CÁLCULO DO ICMS | | | | | |
| ITEM | PRODUTO | | ALÍQUOTA | MEMORIAL DE CÁLCULO | VALOR MÉDIO |
| 1 | EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO (CM-30) | | 17,00% | (Valor médio Produto Betuminoso x 1000) / (1 - Alíquota) | R\$ 6.474,70 |
| 2 | EMULSÕES ASFÁLTICA RR2C | | 17,00% | (Valor médio Produto Betuminoso x 1000) / (1 - Alíquota) | R\$ 3.928,92 |
| 3 | CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 | | 17,00% | (Valor médio Produto Betuminoso x 1000) / (1 - Alíquota) | R\$ 4.765,06 |
| CÁLCULO DO BDI DIFERENCIADO | | | | | |
| ITEM | PRODUTO | | ALÍQUOTA | MEMORIAL DE CÁLCULO | VALOR MÉDIO |
| 1 | EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO (CM-30) | | 20,27% | ICMS x (1 + Alíquota) | R\$ 7.787,12 |
| 2 | EMULSÕES ASFÁLTICA RR2C | | 20,27% | ICMS x (1 + Alíquota) | R\$ 4.725,31 |
| 3 | CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 | | 20,27% | ICMS x (1 + Alíquota) | R\$ 5.730,94 |
| VALOR FINAL DOS PRODUTOS BETUMINOSOS | | | | | |
| ITEM | PRODUTO | | VALOR DO FRETE (R\$) | VALOR DO PRODUTO (R\$) | VALOR MÉDIO (R\$/TONELADA) |
| 1 | EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO (CM-30) | | 206,72 | R\$ 7.787,12 | R\$ 7.993,84 |
| 2 | EMULSÕES ASFÁLTICA RR2C | | 206,72 | R\$ 4.725,31 | R\$ 4.932,03 |
| 3 | CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 | | 206,72 | R\$ 5.730,94 | R\$ 5.937,66 |

| MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO EQUIPAMENTOS | | | | | |
|---|--|---------------|------------|----------------|---------------|
| CÓDIGO AUXILIAR | EQUIPAMENTO DE GRANDE PORTE - 40KM/H | CUSTO /KM | FAIXA C2 | | |
| | | | QUANTIDADE | DT | CUSTO TOTAL |
| 30011 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE | R\$ 6,35 | 2,0 | 600 | R\$ 7.620,00 |
| 30015 | ROLO COMPAC. PNEUS AUTOPROP. 27T | R\$ 3,17 | 1,0 | 600 | R\$ 1.902,00 |
| 30012 | ROLO LISO TANDEN - 6/8 T - CA 150 OU EQUIVALENTE | R\$ 3,17 | 1,0 | 600 | R\$ 1.902,00 |
| 30023 | VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS | R\$ 3,17 | 1,0 | 600 | R\$ 1.902,00 |
| 30010 | CARREGADEIRA DE PNEU CAT-924G OU EQUIVALENTE | R\$ 3,17 | 1,0 | 600 | R\$ 1.902,00 |
| 30046 | MOTONIVELADORA-CAT 120K OU EQUIVALENTE | R\$ 6,35 | 2,0 | 600 | R\$ 7.620,00 |
| 30009 | ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROP. CA-25 OU EQUIVALENTE | R\$ 3,17 | 4,0 | 600 | R\$ 7.608,00 |
| 30005 | TRATOR DE PNEUS AGRÍCULA-MF4292 OU EQUIVALENTE | R\$ 3,17 | 2,0 | 600 | R\$ 3.804,00 |
| 30008 | RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE | R\$ 3,17 | 1,0 | 600 | R\$ 1.902,00 |
| 30059 | TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - Komatsu: D41E-6 OU EQUIVALENTE | R\$ 3,17 | 1,0 | 600 | R\$ 1.902,00 |
| | | | SUBTOTAL | R\$ 38.064,00 | |
| CÓDIGO AUXILIAR | VEÍCULOS DE PRODUÇÃO (AUTOPROPELIDOS) -15T | CUSTO HORÁRIO | QUANTIDADE | DT | CUSTO TOTAL |
| 30037 | CAMINHÃO BASCULANTE 10M³ - 15T | R\$ 4,92 | 10,00 | 600 | R\$ 29.520,00 |
| 30035 | CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15T | R\$ 4,12 | 1,0 | 600 | R\$ 2.472,00 |
| 30021 | CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO | R\$ 3,93 | 1,0 | 600 | R\$ 2.358,00 |
| 30040 | CAMINHÃO TANQUE 10000 L | R\$ 4,93 | 2,0 | 600 | R\$ 5.916,00 |
| 30053 | CAMINHÃO PARA HIDROSSEMEADURA | R\$ 4,86 | 1,0 | 600 | R\$ 2.916,00 |
| | | | SUBTOTAL | R\$ 43.182,00 | |
| CUSTO TOTAL (SEM BDI): | | | | R\$ 162.492,00 | |

| ADMINISTRAÇÃO LOCAL | | | | |
|--------------------------------------|---------|----------------|------------|---------------|
| DESCRIÇÃO | UNIDADE | CUSTO UNITÁRIO | | |
| | | | QUANTIDADE | CUSTO TOTAL |
| DIVISÃO ENGENHARIA | | | | |
| ENGENHEIRO PRODUÇÃO/CIVIL | MÊS | R\$ 20.904,54 | 1,0 | R\$ 20.904,54 |
| TOPÓGRAFO | MÊS | R\$ 6.001,19 | 1,0 | R\$ 6.001,19 |
| AUXILIAR TOPOGRAFIA | MÊS | R\$ 2.487,08 | 2,0 | R\$ 4.974,16 |
| LABORATORISTA DE SOLOS | MÊS | R\$ 6.001,19 | 1,0 | R\$ 6.001,19 |
| AUXILIAR DE LABORATORISTA | MÊS | R\$ 2.487,08 | 2,0 | R\$ 4.974,16 |
| INSTRUMENTAL DE TOPOGRAFIA | MÊS | R\$ 4.043,41 | 2,0 | R\$ 8.086,82 |
| | | | SUBTOTAL: | R\$ 50.942,06 |
| DIVISÃO ADMINISTRATIVA | | | | |
| VIGIA | MÊS | R\$ 2.552,23 | 4,00 | R\$ 10.208,92 |
| ALMOXARIFE / APONTADOR / COMPRADOR | MÊS | R\$ 6.254,12 | 2,00 | R\$ 12.508,24 |
| TÉCNICO DE SEGURANÇA DO TRABALHO | MÊS | R\$ 5.457,02 | 1,00 | R\$ 5.457,02 |
| | | | SUBTOTAL: | R\$ 28.174,18 |
| VEÍCULOS DA ADMINISTRAÇÃO | | | | |
| VEÍCULOS LEVES (INCLUSO COMBUSTÍVEL) | MÊS | R\$ 3.209,96 | 2,00 | R\$ 6.419,92 |
| | | | TOTAL: | R\$ 6.419,92 |
| CUSTO TOTAL (SEM BDI): | | | | R\$ 85.536,16 |

| CANTEIRO DE OBRA | | | | |
|--|---------|----------------|------------------------|---------------|
| DESCRIÇÃO | UNIDADE | CUSTO UNITÁRIO | FAIXA A2 (RESTAURAÇÃO) | |
| | | | QUANTIDADE | CUSTO TOTAL |
| INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS | | | | |
| ESCRITÓRIO URBANO (CIDADE) | MÊS | R\$ 3.328,42 | 10,00 | R\$ 33.284,20 |
| MOBILIÁRIO DE ESCRITÓRIO (INCLUSIVE EQUIPAMENTOS DE INFORMÁTICA) | MÊS | R\$ 4.216,19 | 2,00 | R\$ 8.432,38 |
| MOBILIÁRIO DE ALOJAMENTO(ENGENHEIROS) | MÊS | R\$ 386,00 | 2,00 | R\$ 772,00 |
| ALMOXARIFADO | M² | R\$ 191,21 | 10,00 | R\$ 1.912,10 |
| BANHEIROS QUÍMICOS (COM LAVATÓRIO) | MÊS | R\$ 745,68 | 10,00 | R\$ 7.456,80 |
| TENDA 6X6M REFEITÓRIO | MÊS | R\$ 1.057,55 | 10,00 | R\$ 10.575,50 |
| MESA COM 4 CADEIRAS (REFEITÓRIO TENDAS) | CJ | R\$ 222,45 | 6,00 | R\$ 1.334,70 |
| INSTALAÇÕES PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO | UNIDADE | R\$ 3.329,85 | 1,00 | R\$ 3.329,85 |
| INSTALAÇÕES PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA | UNIDADE | R\$ 4.818,43 | 1,00 | R\$ 4.818,43 |
| PLACA DE OBRA | M² | R\$ 384,00 | 12,00 | R\$ 4.608,00 |
| CUSTO TOTAL (SEM BDI): | | | | R\$ 76.523,96 |

| ITEM | GRUPO DE SERVIÇO | MÊS 1 | MÊS 2 | MÊS 3 | MÊS 4 | MÊS 5 | MÊS 6 | MÊS 7 |
|--------------------------------------|----------------------|----------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| 1 | TERRAPLENAGEM | 8,00% | 8,00% | 8,00% | 8,00% | 8,00% | 7,00% | 7,00% |
| | | R\$ 559.557,33 | R\$ 559.557,33 | R\$ 559.557,33 | R\$ 559.557,33 | R\$ 559.557,33 | R\$ 489.612,66 | R\$ 489.612,66 |
| 2 | PAVIMENTAÇÃO | | 10,00% | 10,00% | 10,00% | 10,00% | 10,00% | |
| | | R\$ - | R\$ 1.409.410,82 | R\$ 1.409.410,82 | R\$ 1.409.410,82 | R\$ 1.409.410,82 | R\$ 1.409.410,82 | R\$ - |
| 3 | DRENAGEM | 10,00% | 10,00% | 10,00% | 10,00% | | | 10,00% |
| | | R\$ 192.931,29 | R\$ 192.931,29 | R\$ 192.931,29 | R\$ 192.931,29 | R\$ - | R\$ - | R\$ 192.931,29 |
| 4 | OBRAS COMPLEMENTARES | | | | | | 20,00% | 20,00% |
| | | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ 466.004,99 | R\$ 466.004,99 |
| 5 | INSUMOS | | 10,00% | 10,00% | 10,00% | 10,00% | 10,00% | |
| | | R\$ - | R\$ 407.084,92 | R\$ 407.084,92 | R\$ 407.084,92 | R\$ 407.084,92 | R\$ 407.084,92 | R\$ - |
| 6 | SERVÇOS PRELIMINARES | 30,00% | 5,00% | 5,00% | 5,00% | 5,00% | 5,00% | 5,00% |
| | | R\$ 92.198,02 | R\$ 15.366,34 | R\$ 15.366,34 | R\$ 15.366,34 | R\$ 15.366,34 | R\$ 15.366,34 | R\$ 15.366,34 |
| 7 | ADMINISTRAÇÃO | 3,00% | 9,00% | 9,00% | 9,00% | 8,00% | 9,50% | 4,00% |
| | | R\$ 49.492,08 | R\$ 148.476,23 | R\$ 148.476,23 | R\$ 148.476,23 | R\$ 131.978,87 | R\$ 156.724,91 | R\$ 65.989,43 |
| | | | | | | | | |
| VALOR TOTAL (MENSAL) | | R\$894.178,72 | R\$2.732.826,93 | R\$2.732.826,93 | R\$2.732.826,93 | R\$2.523.398,28 | R\$2.944.204,64 | R\$1.229.904,71 |
| AVANÇO FÍSICO-FINANCEIRO (MENSAL) | | 2,85% | 8,71% | 8,71% | 8,71% | 8,04% | 9,38% | 3,92% |
| VALOR TOTAL (ACUMULADO) | | R\$894.178,72 | R\$3.627.005,65 | R\$6.359.832,58 | R\$9.092.659,51 | R\$11.616.057,79 | R\$14.560.262,43 | R\$15.790.167,14 |
| AVANÇO FÍSICO-FINANCEIRO (ACUMULADO) | | 2,85% | 11,56% | 20,27% | 28,98% | 37,02% | 46,41% | 50,33% |

| ITEM | GRUPO DE SERVIÇO | MÊS 8 | MÊS 9 | MÊS 10 | MÊS 11 | MÊS 12 | MÊS 13 | MÊS 14 |
|--------------------------------------|----------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| 1 | TERRAPLENAGEM | 7,00% | 2,00% | 2,00% | 2,00% | 7,00% | 7,00% | 7,00% |
| | | R\$ 489.612,66 | R\$ 139.889,33 | R\$ 139.889,33 | R\$ 139.889,33 | R\$ 489.612,66 | R\$ 489.612,66 | R\$ 489.612,66 |
| 2 | PAVIMENTAÇÃO | | | | | | 10,00% | 10,00% |
| | | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ 1.409.410,82 | R\$ 1.409.410,82 |
| 3 | DRENAGEM | 10,00% | | | | | | |
| | | R\$ 192.931,29 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - |
| 4 | OBRAS COMPLEMENTARES | 10,00% | | | | | | |
| | | R\$ 233.002,50 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - |
| 5 | INSUMOS | | | | | | 10,00% | 10,00% |
| | | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ 407.084,93 | R\$ 407.084,93 |
| 6 | SERVÇOS PRELIMINARES | 5,00% | | | | 5,00% | 5,00% | 5,00% |
| | | R\$ 15.366,34 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ 15.366,34 | R\$ 15.366,34 | R\$ 15.366,34 |
| 7 | ADMINISTRAÇÃO | 3,00% | 0,50% | 0,50% | 0,50% | 1,50% | 7,50% | 7,50% |
| | | R\$ 49.492,08 | R\$ 8.248,68 | R\$ 8.248,68 | R\$ 8.248,68 | R\$ 24.746,04 | R\$ 123.730,19 | R\$ 123.730,19 |
| | | | | | | | | |
| VALOR TOTAL (MENSAL) | | R\$980.404,87 | R\$148.138,01 | R\$148.138,01 | R\$148.138,01 | R\$529.725,04 | R\$2.445.204,94 | R\$2.445.204,94 |
| AVANÇO FÍSICO-FINANCEIRO (MENSAL) | | 3,12% | 0,47% | 0,47% | 0,47% | 1,69% | 7,79% | 7,79% |
| VALOR TOTAL (ACUMULADO) | | R\$16.770.572,01 | R\$16.918.710,02 | R\$17.066.848,03 | R\$17.214.986,04 | R\$17.744.711,08 | R\$20.189.916,02 | R\$22.635.120,96 |
| AVANÇO FÍSICO-FINANCEIRO (ACUMULADO) | | 53,45% | 53,92% | 54,39% | 54,87% | 56,56% | 64,35% | 72,14% |

| ITEM | GRUPO DE SERVIÇO | MÊS 15 | MÊS 16 | MÊS 17 | MÊS 18 | VALOR | % DO SERVIÇO |
|--------------------------------------|----------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|-------------------|--------------|
| 1 | TERRAPLENAGEM | 7,00% | 5,00% | | | R\$ 6.994.466,63 | 22,29% |
| | | R\$ 489.612,66 | R\$ 349.723,33 | R\$ - | R\$ - | | |
| 2 | PAVIMENTAÇÃO | 10,00% | 10,00% | 10,00% | | R\$ 14.094.108,24 | 44,92% |
| | | R\$ 1.409.410,82 | R\$ 1.409.410,82 | R\$ 1.409.410,82 | R\$ - | | |
| 3 | DRENAGEM | | 10,00% | 10,00% | 20,00% | R\$ 1.929.312,88 | 6,15% |
| | | R\$ - | R\$ 192.931,28 | R\$ 192.931,28 | R\$ 385.862,58 | | |
| 4 | OBRAS COMPLEMENTARES | | 10,00% | 10,00% | 30,00% | R\$ 2.330.024,93 | 7,43% |
| | | R\$ - | R\$ 233.002,49 | R\$ 233.002,49 | R\$ 699.007,48 | | |
| 5 | INSUMOS | 10,00% | 10,00% | 10,00% | | R\$ 4.070.849,22 | 12,97% |
| | | R\$ 407.084,93 | R\$ 407.084,92 | R\$ 407.084,92 | R\$ - | | |
| 6 | SERVÇOS PRELIMINARES | 5,00% | 5,00% | 5,00% | 5,00% | R\$ 307.326,72 | 0,98% |
| | | R\$ 15.366,34 | R\$ 15.366,33 | R\$ 15.366,33 | R\$ 15.366,33 | | |
| 7 | ADMINISTRAÇÃO | 7,50% | 8,50% | 7,50% | 4,00% | R\$ 1.649.735,85 | 5,26% |
| | | R\$ 123.730,19 | R\$ 140.227,54 | R\$ 123.730,18 | R\$ 65.989,44 | | |
| | | | | | | | |
| VALOR TOTAL (MENSAL) | | R\$2.445.204,94 | R\$2.747.746,71 | R\$2.381.526,02 | R\$1.166.225,83 | R\$ 31.375.824,47 | 100,00% |
| AVANÇO FÍSICO-FINANCEIRO (MENSAL) | | 7,79% | 8,76% | 7,59% | 3,72% | | |
| VALOR TOTAL (ACUMULADO) | | R\$25.080.325,90 | R\$27.828.072,61 | R\$30.209.598,63 | R\$31.375.824,46 | R\$ 31.375.824,47 | 100,00% |
| AVANÇO FÍSICO-FINANCEIRO (ACUMULADO) | | 79,94% | 88,69% | 96,28% | 100,00% | | |

| (A)Equipamento | Código Auxiliar | Ut. Pr | Ut. Impr | Vi. Hr. Prod | Vi. Hr. Imp | Consumo | Custo Horário |
|----------------|-----------------|--------|----------|--------------|-------------|---------|---------------|
| (A)Total: | | | | | | | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código Auxiliar | Eq. Salarial | Sal/Hora | Encargos(%) | Consumo | Custo Horário |
|----------------|-----------------|--------------|----------|-------------|---------|---------------|
| (B)Total: | | | | | | 0,00 |

| (C)Itens de Incidência | Código Auxiliar | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|------------------------|-----------------|---|-------|--------|------|-------|
| (C)Total: | | | | | | 0,00 |

| | | | | | |
|--|--|--|--|--|--------|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | | | | | 0,00 |
| (D) Produção da Equipe | | | | | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | | | | | 0,00 |

| (F)Materiais | Código Auxiliar | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|--------------|-----------------|-------|----------------|---------|----------------|
| (F)Total: | | | | | 0,00 |

| (G)Serviços | Código Auxiliar | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|--|-----------------|-------|----------------|-----------|----------------|
| COMPONENTE AMBIENTAL | PRODUT O 017 | Km | 208,95 | 1,1880000 | 248,23 |
| CRONOGRAMA E PLANOS DE EXECUÇÃO | PRODUT O 021 | Km | 324,03 | 1,1880000 | 384,94 |
| DIAGNÓSTICO AMBIENTAL PRÉVIO - DAP | PRODUT O 002 | Km | 835,80 | 1,1880000 | 992,93 |
| DOCUMENTAÇÃO PARA DUP (DECRETO DE UTILIDADE PÚBLICA) | PRODUT O 009 | Km | 1.176,94 | 1,1880000 | 1.398,20 |
| EQUIPE FIXA DE PROJETO DE ENGENHARIA | PRODUT O 001A | Km | 8.263,70 | 1,1880000 | 9.817,27 |
| ESTUDOS DE TRAFÉGO | PRODUT O 006 | Km | 1.468,18 | 1,1880000 | 1.744,19 |
| ESTUDOS GEOLÓGICOS | PRODUT O 004 | Km | 503,65 | 0,7365600 | 370,96 |
| ESTUDOS GEOTÉCNICOS | PRODUT O 010 | Km | 6.280,97 | 0,7365600 | 4.626,31 |
| ESTUDOS HIDROLÓGICOS | PRODUT O 007 | Km | 809,07 | 1,1880000 | 961,17 |
| ESTUDOS TOPOGRÁFICOS | PRODUT O 005 | Km | 4.599,01 | 0,7365600 | 3.387,44 |
| ORÇAMENTO E MEMORIAIS DE CÁLCULO | PRODUT O 020 | Km | 618,01 | 1,1880000 | 734,19 |
| PROJETO AMBIENTAL | PRODUT O 016 | Km | 3.025,51 | 1,1880000 | 3.594,30 |
| PROJETO DE DESAPROPRIAÇÃO | PRODUT O 015 | Km | 486,04 | 1,1880000 | 577,41 |
| PROJETO DE DRENAGEM | PRODUT O 013 | Km | 821,85 | 1,1880000 | 976,35 |
| PROJETO DE INTERFERÊNCIA DE ILUMINAÇÃO E REDE ELÉTRICA | PRODUT O 019 | Km | 177,33 | 1,1880000 | 210,66 |
| PROJETO DE PAISAGISMO | PRODUT O 018 | Km | 208,97 | 1,1880000 | 248,25 |
| PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO | PRODUT O 012 | Km | 2.244,81 | 1,1880000 | 2.666,83 |

| | | | | | |
|---|--------------|----|----------|-----------|----------|
| PROJETO DE SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES | PRODUT O 014 | Km | 775,89 | 1,1880000 | 921,75 |
| PROJETO DE TERRAPLENAGEM | PRODUT O 011 | Km | 1.487,64 | 0,7365600 | 1.095,73 |
| PROJETO EXECUTIVO | PRODUT O 022 | Km | 400,64 | 1,1880000 | 475,96 |
| PROJETO GEOMÉTRICO E INTERSECÇÕES | PRODUT O 008 | Km | 1.075,18 | 1,1880000 | 1.277,31 |
| RELATÓRIO DE ATIVIDADES PRELIMINARES | PRODUT O 003 | Km | 251,11 | 1,1880000 | 298,31 |

(G)Total: 37.008,69

| (H)Itens de Transporte | Código Auxiliar | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|------------------------|-----------------|-------|---------|----|----|----|-------|---------|-------------|
|------------------------|-----------------|-------|---------|----|----|----|-------|---------|-------------|

(H)Total: 0,00

| | |
|--|------------------|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H): | 37.008,69 |
|--|------------------|

Planilha

| | | | | | | | | | |
|--|--------|---------------------|--|------------|---------------|-------------|---------------|---------------|---------------|
| 3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 40804 | AGETOP RODOVIARI | REMOÇÃO DE CERCA | 4080 | m | 1,0000000 | 5,59 | 5,59 | |
| B | Código | Banco | Mão de Obra | Quantidade | Custo Horário | | | Custo Horário | |
| Insumo | 20002 | AGETOP RODOVIARI | ENCARREGADO DE SERVIÇO | 0,0010000 | | | 27,39 | 0,02 | |
| Insumo | 20031 | AGETOP RODOVIARI | SERVENTE | 0,2500000 | | | 22,28 | 5,57 | |
| Adicional de Mão de obra (%) | | | | | | | | 0,0000 | |
| Custo horário total de mão de obra | | | | | | | | 5,59 | |
| Custo Horário da Execução (A) + (B) | | | | | | | | 5,59 | |
| (D) Produção de Equipe | | | | | | | | 1 | |
| (E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | | | | | | | | 5,59 | |
| 4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 40800 | AGETOP RODOVIARI | CERCA DE VEDAÇÃO DE FAIXA DE DOMÍNIO EM MADEIRA | 4080 | M | 1,0000000 | 17,76 | 17,76 | |
| B | Código | Banco | Mão de Obra | Quantidade | Custo Horário | | | Custo Horário | |
| Insumo | 20031 | AGETOP RODOVIARI | SERVENTE | 0,2500000 | | | 22,28 | 5,57 | |
| Insumo | 20002 | AGETOP RODOVIARI | ENCARREGADO DE SERVIÇO | 0,0100000 | | | 27,39 | 0,27 | |
| Adicional de Mão de obra (%) | | | | | | | | 0,0000 | |
| Custo horário total de mão de obra | | | | | | | | 5,84 | |
| Custo Horário da Execução (A) + (B) | | | | | | | | 5,84 | |
| (D) Produção de Equipe | | | | | | | | 1 | |
| (E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | | | | | | | | 5,84 | |
| F | Código | Banco | MATERIAL | Quantidade | Unidade | Preço | | Custo Horário | |
| Insumo | 10002 | AGETOP RODOVIARI | ARAME LISO | 5,1250000 | m | | 0,76 | 3,89 | |
| Insumo | 10030 | AGETOP RODOVIARI | MOURÃO DE MADEIRA DE 2,80 M D= 15 CM | 0,0313000 | un | | 76,60 | 2,39 | |
| Insumo | 10029 | AGETOP RODOVIARI | MOURÃO DE MADEIRA DE 2,10 M D= 10CM | 0,2188000 | un | | 25,79 | 5,64 | |
| Custo unitário total de material | | | | | | | | 11,92 | |
| 5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 44001 | AGETOP RODOVIARI | LIMPEZA (PAV.URB.) | 4400 | m² | 1,0000000 | 0,24 | 0,24 | |
| A | Código | Banco | Equipamentos | Quantidade | Utilização | | Custo Horário | | Custo Horário |
| | | | | | Operativa | Improdutiva | Operativa | Improdutiva | Total |
| Insumo | 30046 | AGETOP RODOVIARI | MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE | 1,0000000 | 1,00 | 0,00 | 290,0000 | 129,6700 | 290,0000 |
| Custo horário total de equipamentos | | | | | | | | 290 | |
| B | Código | Banco | Mão de Obra | Quantidade | Custo Horário | | | Custo Horário | |
| Insumo | 20002 | AGETOP RODOVIARI | ENCARREGADO DE SERVIÇO | 0,1000000 | | | 27,39 | 2,73 | |
| Insumo | 20031 | AGETOP RODOVIARI | SERVENTE | 2,0000000 | | | 22,28 | 44,56 | |
| Adicional de Mão de obra (%) | | | | | | | | 0,0000 | |
| Custo horário total de mão de obra | | | | | | | | 47,29 | |
| Custo Horário da Execução (A) + (B) | | | | | | | | 337,29 | |
| (D) Produção de Equipe | | | | | | | | 1353 | |
| (E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | | | | | | | | 0,24 | |
| 6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 40005 | AGETOP RODOVIARI | CARGA DE ENTULHOS | 4000 | m³ | 1,0000000 | 2,53 | 2,53 | |
| A | Código | Banco | Equipamentos | Quantidade | Utilização | | Custo Horário | | Custo Horário |
| | | | | | Operativa | Improdutiva | Operativa | Improdutiva | Total |
| Insumo | 30007 | AGETOP RODOVIARI | CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE | 1,0000000 | 1,00 | 0,00 | 459,8800 | 224,1000 | 459,8800 |
| Custo horário total de equipamentos | | | | | | | | 459,88 | |
| B | Código | Banco | Mão de Obra | Quantidade | Custo Horário | | | Custo Horário | |
| Insumo | 20031 | AGETOP RODOVIARI | SERVENTE | 1,0000000 | | | 22,28 | 22,28 | |
| Insumo | 20002 | AGETOP RODOVIARI | ENCARREGADO DE SERVIÇO | 0,1000000 | | | 27,39 | 2,73 | |
| Adicional de Mão de obra (%) | | | | | | | | 0,0000 | |
| Custo horário total de mão de obra | | | | | | | | 25,01 | |
| Custo Horário da Execução (A) + (B) | | | | | | | | 484,89 | |
| (D) Produção de Equipe | | | | | | | | 191 | |
| (E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | | | | | | | | 2,53 | |
| 7 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 40006 | AGETOP RODOVIARI | TRANSPORTE DE ENTULHOS | 4000 | m3km | 1,0000000 | 2,29 | 2,29 | |
| A | Código | Banco | Equipamentos | Quantidade | Utilização | | Custo Horário | | Custo Horário |
| | | | | | Operativa | Improdutiva | Operativa | Improdutiva | Total |
| Insumo | 30037 | AGETOP RODOVIARI | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T | 1,0000000 | 1,00 | 0,00 | 310,0200 | 85,6200 | 310,0200 |
| Custo horário total de equipamentos | | | | | | | | 310,02 | |
| Custo Horário da Execução (A) + (B) | | | | | | | | 310,02 | |
| (D) Produção de Equipe | | | | | | | | 135 | |
| (E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | | | | | | | | 2,29 | |
| 8 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 40016 | AGETOP RODOVIARI | ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 201 A 400M) | 4001 | m³ | 1,0000000 | 8,40 | 8,40 | |
| A | Código | Banco | Equipamentos | Quantidade | Utilização | | Custo Horário | | Custo Horário |
| | | | | | Operativa | Improdutiva | Operativa | Improdutiva | Total |
| Insumo | 30037 | AGETOP RODOVIARI | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T | 4,0000000 | 0,81 | 0,19 | 310,0200 | 85,6200 | 1.069,5300 |
| Insumo | 30057 | AGETOP RODOVIARI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE | 1,0000000 | 1,00 | 0,00 | 295,2600 | 133,2500 | 295,2600 |
| Insumo | 30046 | AGETOP RODOVIARI | MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE | 1,0000000 | 0,12 | 0,88 | 290,0000 | 129,6700 | 148,9000 |
| Custo horário total de equipamentos | | | | | | | | 1513,69 | |
| B | Código | Banco | Mão de Obra | Quantidade | Custo Horário | | | Custo Horário | |
| Insumo | 20002 | AGETOP RODOVIARI | ENCARREGADO DE SERVIÇO | 1,0000000 | | | 27,39 | 27,39 | |

| | | | | | | | | | |
|--|----------|---------------------|--|------------|---------------|-------------|---------------|---------------|---------------|
| Insumo | 20003 | AGETOP RODOVIARI | AJUDANTE | 3,0000000 | | | | 23,24 | 69,72 |
| | | | | | | | | | |
| Adicional de Mão de obra (%) | | | | | | | | | 0,0000 |
| Custo horário total de mão de obra | | | | | | | | | 97,11 |
| Custo Horário da Execução (A) + (B) | | | | | | | | | 1610,8 |
| (D) Produção de Equipe | | | | | | | | | 191,73 |
| (E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | | | | | | | | | 8,4 |
| 9 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 40020 | AGETOP RODOVIARI | ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.001 A 1.200M) | 4002 | m³ | 1,0000000 | 11,02 | 11,02 | |
| A | Código | Banco | Equipamentos | Quantidade | Utilização | | Custo Horário | | Custo Horário |
| | | | | | Operativa | Improdutiva | Operativa | Improdutiva | Total |
| Insumo | 30046 | AGETOP RODOVIARI | MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE | 1,0000000 | 0,26 | 0,74 | 290,0000 | 129,6700 | 171,3500 |
| Insumo | 30057 | AGETOP RODOVIARI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE | 1,0000000 | 1,00 | 0,00 | 295,2600 | 133,2500 | 295,2600 |
| Insumo | 30037 | AGETOP RODOVIARI | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T | 5,0000000 | 1,00 | 0,00 | 310,0200 | 85,6200 | 1.550,1000 |
| Custo horário total de equipamentos | | | | | | | | | 2016,71 |
| B | Código | Banco | Mão de Obra | Quantidade | Custo Horário | | | Custo Horário | |
| Insumo | 20002 | AGETOP RODOVIARI | ENCARREGADO DE SERVIÇO | 1,0000000 | | | | 27,39 | 27,39 |
| Insumo | 20003 | AGETOP RODOVIARI | AJUDANTE | 3,0000000 | | | | 23,24 | 69,72 |
| Adicional de Mão de obra (%) | | | | | | | | | 0,0000 |
| Custo horário total de mão de obra | | | | | | | | | 97,11 |
| Custo Horário da Execução (A) + (B) | | | | | | | | | 2113,82 |
| (D) Produção de Equipe | | | | | | | | | 191,73 |
| (E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | | | | | | | | | 11,02 |
| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Insumo | 00006077 | SINAPI | ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | m³ | 1,0000000 | 36,95 | 36,95 | |
| 11 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 40090 | AGETOP RODOVIARI | ESCAV. E CARGA 1ª CATEG. - SEM TRANSPORTE | 4009 | m³ | 1,0000000 | 2,04 | 2,04 | |
| A | Código | Banco | Equipamentos | Quantidade | Utilização | | Custo Horário | | Custo Horário |
| | | | | | Operativa | Improdutiva | Operativa | Improdutiva | Total |
| Insumo | 30057 | AGETOP RODOVIARI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE | 1,0000000 | 1,00 | 0,00 | 295,2600 | 133,2500 | 295,2600 |
| Custo horário total de equipamentos | | | | | | | | | 295,26 |
| B | Código | Banco | Mão de Obra | Quantidade | Custo Horário | | | Custo Horário | |
| Insumo | 20003 | AGETOP RODOVIARI | AJUDANTE | 3,0000000 | | | | 23,24 | 69,72 |
| Insumo | 20002 | AGETOP RODOVIARI | ENCARREGADO DE SERVIÇO | 1,0000000 | | | | 27,39 | 27,39 |
| Adicional de Mão de obra (%) | | | | | | | | | 0,0000 |
| Custo horário total de mão de obra | | | | | | | | | 97,11 |
| Custo Horário da Execução (A) + (B) | | | | | | | | | 392,37 |
| (D) Produção de Equipe | | | | | | | | | 191,73 |
| (E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | | | | | | | | | 2,04 |
| 12 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 40320 | AGETOP RODOVIARI | TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCALHO) | 4032 | m3km | 1,0000000 | 2,53 | 2,53 | |
| A | Código | Banco | Equipamentos | Quantidade | Utilização | | Custo Horário | | Custo Horário |
| | | | | | Operativa | Improdutiva | Operativa | Improdutiva | Total |
| Insumo | 30040 | AGETOP RODOVIARI | CAMINHÃO TANQUE 10.000L | 0,0250000 | 1,00 | 0,00 | 327,9100 | 76,1400 | 8,1900 |
| Insumo | 30046 | AGETOP RODOVIARI | MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE | 0,0250000 | 1,00 | 0,00 | 290,0000 | 129,6700 | 7,2500 |
| Insumo | 30037 | AGETOP RODOVIARI | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T | 1,0000000 | 1,00 | 0,00 | 310,0200 | 85,6200 | 310,0200 |
| Custo horário total de equipamentos | | | | | | | | | 325,46 |
| Custo Horário da Execução (A) + (B) | | | | | | | | | 325,46 |
| (D) Produção de Equipe | | | | | | | | | 128,3333 |
| (E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | | | | | | | | | 2,53 |
| 13 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 40101 | AGETOP RODOVIARI | COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL | 4010 | m³ | 1,0000000 | 5,33 | 5,33 | |
| A | Código | Banco | Equipamentos | Quantidade | Utilização | | Custo Horário | | Custo Horário |
| | | | | | Operativa | Improdutiva | Operativa | Improdutiva | Total |
| Insumo | 30009 | AGETOP RODOVIARI | ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE | 1,0000000 | 1,00 | 0,00 | 233,1500 | 105,9100 | 233,1500 |
| Insumo | 30046 | AGETOP RODOVIARI | MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE | 1,0000000 | 0,29 | 0,71 | 290,0000 | 129,6700 | 176,1600 |
| Insumo | 30005 | AGETOP RODOVIARI | TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE | 1,0000000 | 0,52 | 0,48 | 157,2400 | 56,8200 | 109,0300 |
| Insumo | 30013 | AGETOP RODOVIARI | GRADE DE DISCO - 24X24 | 1,0000000 | 0,52 | 0,48 | 4,8800 | 3,3900 | 4,1600 |
| Insumo | 30040 | AGETOP RODOVIARI | CAMINHÃO TANQUE 10.000L | 1,0000000 | 0,99 | 0,01 | 327,9100 | 76,1400 | 325,3900 |
| Custo horário total de equipamentos | | | | | | | | | 847,89 |
| B | Código | Banco | Mão de Obra | Quantidade | Custo Horário | | | Custo Horário | |
| Insumo | 20002 | AGETOP RODOVIARI | ENCARREGADO DE SERVIÇO | 1,0000000 | | | | 27,39 | 27,39 |
| Insumo | 20031 | AGETOP RODOVIARI | SERVENTE | 1,0000000 | | | | 22,28 | 22,28 |
| Adicional de Mão de obra (%) | | | | | | | | | 0,0000 |
| Custo horário total de mão de obra | | | | | | | | | 49,67 |
| Custo Horário da Execução (A) + (B) | | | | | | | | | 897,56 |
| (D) Produção de Equipe | | | | | | | | | 168,2 |
| (E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | | | | | | | | | 5,33 |
| 14 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 40310 | Próprio | TERRAPLENAGEM | | un | 1,0000000 | 0,00 | 0,00 | |
| 15 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 40310 | AGETOP RODOVIARI | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUB-LEITO | 4031 | m² | 1,0000000 | 2,74 | 2,74 | |
| A | Código | Banco | Equipamentos | Quantidade | Utilização | | Custo Horário | | Custo Horário |
| | | | | | Operativa | Improdutiva | Operativa | Improdutiva | Total |

| | | | | | | | | | |
|--------|-------|---------------------|---|-----------|------|------|----------|----------|----------|
| Insumo | 30009 | AGETOP RODOVIARI | ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE | 1,0000000 | 1,00 | 0,00 | 233,1500 | 105,9100 | 233,1500 |
| Insumo | 30013 | AGETOP RODOVIARI | GRADE DE DISCO - 24X24 | 1,0000000 | 0,50 | 0,50 | 4,8800 | 3,3900 | 4,1300 |
| Insumo | 30046 | AGETOP RODOVIARI | MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE | 1,0000000 | 0,69 | 0,31 | 290,0000 | 129,6700 | 240,2900 |
| Insumo | 30040 | AGETOP RODOVIARI | CAMINHÃO TANQUE 10.000L | 1,0000000 | 0,59 | 0,41 | 327,9100 | 76,1400 | 224,6800 |
| Insumo | 30005 | AGETOP RODOVIARI | TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE | 1,0000000 | 0,50 | 0,50 | 157,2400 | 56,8200 | 107,0300 |

Custo horário total de equipamentos809,28

| | | | | | | | | |
|--------|--------|---------------------|------------------------|------------|---------------|--|-------|---------------|
| B | Código | Banco | Mão de Obra | Quantidade | Custo Horário | | | Custo Horário |
| Insumo | 20002 | AGETOP RODOVIARI | ENCARREGADO DE SERVIÇO | 0,5000000 | | | 27,39 | 13,69 |
| Insumo | 20031 | AGETOP RODOVIARI | SERVENTE | 4,0000000 | | | 22,28 | 89,12 |
| Insumo | 20013 | AGETOP RODOVIARI | GREDISTA | 1,0000000 | | | 24,10 | 24,10 |

Adicional de Mão de obra (%)0,0000

Custo horário total de mão de obra126,91

Custo Horário da Execução (A) + (B)936,19

(D) Produção de Equipe341

(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)2,74

| | | | | | | | | |
|------------|--------|---------------------|---|------------|------------|-------------|---------------|-------------|
| 16 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 40315 | AGETOP RODOVIARI | ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA | 4031 | m³ | 1,00000000 | 4,18 | 4,18 |
| A | Código | Banco | Equipamentos | Quantidade | Utilização | | Custo Horário | |
| | | | | | Operativa | Improdutiva | Operativa | Improdutiva |
| Insumo | 30011 | AGETOP RODOVIARI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE | 1,0000000 | 1,00 | 0,00 | 283,1400 | 132,7600 |

Custo horário total de equipamentos283,14

| | | | | | | | | |
|--------|--------|---------------------|------------------------|------------|---------------|--|-------|---------------|
| B | Código | Banco | Mão de Obra | Quantidade | Custo Horário | | | Custo Horário |
| Insumo | 20002 | AGETOP RODOVIARI | ENCARREGADO DE SERVIÇO | 0,5000000 | | | 27,39 | 13,69 |
| Insumo | 20031 | AGETOP RODOVIARI | SERVENTE | 1,0000000 | | | 22,28 | 22,28 |

Adicional de Mão de obra (%)0,0000

Custo horário total de mão de obra35,97

Custo Horário da Execução (A) + (B)319,11

(D) Produção de Equipe76,29

(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)4,18

| | | | | | | | | |
|------------|--------|---------------------|---|------|-----|------------|------------|-------|
| 17 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 40317 | AGETOP RODOVIARI | FORNECIMENTO DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCALHO) | 4031 | m³ | 1,00000000 | 19,13 | 19,13 |

Custo Horário da Execução (A) + (B)0

(D) Produção de Equipe1

(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)0

| | | | | | | | | |
|--------|--------|---------------------|---|------------|---------|-------|-------|---------------|
| F | Código | Banco | MATERIAL | Quantidade | Unidade | Preço | | Custo Horário |
| Insumo | 10146 | AGETOP RODOVIARI | MATERIAL DE JAZIDA / CASCALHO (COMERCIAL) | 1,2500000 | m³ | | 15,31 | 19,13 |

Custo unitário total de material19,13

| | | | | | | | | |
|------------|--------|---------------------|---|------------|------------|-------------|---------------|-------------|
| 18 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 40320 | AGETOP RODOVIARI | TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCALHO) | 4032 | m3km | 1,00000000 | 2,53 | 2,53 |
| A | Código | Banco | Equipamentos | Quantidade | Utilização | | Custo Horário | |
| | | | | | Operativa | Improdutiva | Operativa | Improdutiva |
| Insumo | 30040 | AGETOP RODOVIARI | CAMINHÃO TANQUE 10.000L | 0,0250000 | 1,00 | 0,00 | 327,9100 | 76,1400 |
| Insumo | 30046 | AGETOP RODOVIARI | MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE | 0,0250000 | 1,00 | 0,00 | 290,0000 | 129,6700 |
| Insumo | 30037 | AGETOP RODOVIARI | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T | 1,0000000 | 1,00 | 0,00 | 310,0200 | 85,6200 |

Custo horário total de equipamentos325,46

Custo Horário da Execução (A) + (B)325,46

(D) Produção de Equipe128,3333

(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)2,53

| | | | | | | | | |
|------------|--------|---------------------|--|------------|------------|-------------|---------------|-------------|
| 19 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 40336 | AGETOP RODOVIARI | ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA SEM MISTURA - REF.PROCTOR: 39 GOLPES (100% P.IM.) | 4033 | m³ | 1,00000000 | 20,39 | 20,39 |
| A | Código | Banco | Equipamentos | Quantidade | Utilização | | Custo Horário | |
| | | | | | Operativa | Improdutiva | Operativa | Improdutiva |
| Insumo | 30040 | AGETOP RODOVIARI | CAMINHÃO TANQUE 10.000L | 1,0000000 | 0,26 | 0,74 | 327,9100 | 76,1400 |
| Insumo | 30005 | AGETOP RODOVIARI | TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE | 1,0000000 | 0,15 | 0,85 | 157,2400 | 56,8200 |
| Insumo | 30014 | AGETOP RODOVIARI | ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE | 1,0000000 | 0,44 | 0,56 | 267,6000 | 117,4100 |
| Insumo | 30013 | AGETOP RODOVIARI | GRADE DE DISCO - 24X24 | 1,0000000 | 0,15 | 0,85 | 4,8800 | 3,3900 |
| Insumo | 30009 | AGETOP RODOVIARI | ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE | 1,0000000 | 1,00 | 0,00 | 233,1500 | 105,9100 |
| Insumo | 30046 | AGETOP RODOVIARI | MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE | 1,0000000 | 0,24 | 0,76 | 290,0000 | 129,6700 |

Custo horário total de equipamentos801,87

| | | | | | | | | |
|--------|--------|---------------------|------------------------|------------|---------------|--|-------|---------------|
| B | Código | Banco | Mão de Obra | Quantidade | Custo Horário | | | Custo Horário |
| Insumo | 20002 | AGETOP RODOVIARI | ENCARREGADO DE SERVIÇO | 0,5000000 | | | 27,39 | 13,69 |
| Insumo | 20031 | AGETOP RODOVIARI | SERVENTE | 6,0000000 | | | 22,28 | 133,68 |
| Insumo | 20013 | AGETOP RODOVIARI | GREDISTA | 1,0000000 | | | 24,10 | 24,10 |

Adicional de Mão de obra (%)0,0000

Custo horário total de mão de obra171,47

Custo Horário da Execução (A) + (B)973,34

(D) Produção de Equipe47,73

(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)20,39

| | | | | | | | | |
|------------|--------|---------------------|--------------|------------|------------|------------|---------------|-------|
| 20 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 40380 | AGETOP RODOVIARI | IMPRIMAÇÃO | 4038 | m² | 1,00000000 | 0,44 | 0,44 |
| A | Código | Banco | Equipamentos | Quantidade | Utilização | | Custo Horário | |

| | | | | | | | | | | |
|--------|-------|---------------------|---|-----------|------|-----------|-------------|-----------|-------------|-------|
| | | | | | | Operativa | Improdutiva | Operativa | Improdutiva | Total |
| Insumo | 30017 | AGETOP RODOVIARI | VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL | 1,0000000 | 0,35 | 0,65 | 12,0300 | 7,7400 | 9,2400 | |
| Insumo | 30021 | AGETOP RODOVIARI | CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO | 1,0000000 | 1,00 | 0,00 | 272,6100 | 73,0800 | 272,6100 | |
| Insumo | 30040 | AGETOP RODOVIARI | CAMINHÃO TANQUE 10.000L | 1,0000000 | 0,05 | 0,00 | 327,9100 | 76,1400 | 16,3900 | |
| Insumo | 30005 | AGETOP RODOVIARI | TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE | 1,0000000 | 0,35 | 0,65 | 157,2400 | 56,8200 | 91,9600 | |
| Insumo | 30020 | AGETOP RODOVIARI | TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L) | 1,0000000 | 1,00 | 0,00 | 55,7000 | 37,9600 | 55,7000 | |

Custo horário total de equipamentos445,9

| | | | | | | | | | |
|--------|--------|---------------------|------------------------|------------|--|--|--|---------------|---------------|
| B | Código | Banco | Mão de Obra | Quantidade | | | | Custo Horário | Custo Horário |
| Insumo | 20002 | AGETOP RODOVIARI | ENCARREGADO DE SERVIÇO | 0,5000000 | | | | 27,39 | 13,69 |
| Insumo | 20031 | AGETOP RODOVIARI | SERVENTE | 2,0000000 | | | | 22,28 | 44,56 |

Adicional de Mão de obra (%)0,0000

Custo horário total de mão de obra58,25

Custo Horário da Execução (A) + (B)504,15

(D) Produção de Equipe1125

(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)0,44

| | | | | | | | | | |
|------------|--------|------------------|---|------------|------------|-------------|---------------|-------------|---------------|
| 21 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 40385 | AGETOP RODOVIARI | PINTURA DE LIGAÇÃO | 4038 | | m² | 1,0000000 | 0,37 | 0,37 |
| A | Código | Banco | Equipamentos | Quantidade | Utilização | | Custo Horário | | Custo Horário |
| | | | | | Operativa | Improdutiva | Operativa | Improdutiva | Total |
| Insumo | 30021 | AGETOP RODOVIARI | CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO | 1,0000000 | 1,00 | 0,00 | 272,6100 | 73,0800 | 272,6100 |
| Insumo | 30005 | AGETOP RODOVIARI | TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE | 1,0000000 | 0,47 | 0,53 | 157,2400 | 56,8200 | 104,0100 |
| Insumo | 30017 | AGETOP RODOVIARI | VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL | 1,0000000 | 0,47 | 0,53 | 12,0300 | 7,7400 | 9,7500 |
| Insumo | 30020 | AGETOP RODOVIARI | TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L) | 2,0000000 | 1,00 | 0,00 | 55,7000 | 37,9600 | 111,4000 |

Custo horário total de equipamentos497,77

| | | | | | | | | | |
|--------|--------|---------------------|------------------------|------------|--|--|--|---------------|---------------|
| B | Código | Banco | Mão de Obra | Quantidade | | | | Custo Horário | Custo Horário |
| Insumo | 20002 | AGETOP RODOVIARI | ENCARREGADO DE SERVIÇO | 0,5000000 | | | | 27,39 | 13,69 |
| Insumo | 20031 | AGETOP RODOVIARI | SERVENTE | 2,0000000 | | | | 22,28 | 44,56 |

Adicional de Mão de obra (%)0,0000

Custo horário total de mão de obra58,25

Custo Horário da Execução (A) + (B)556,02

(D) Produção de Equipe1500

(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)0,37

| | | | | | | | | | |
|------------|--------|------------------|---|------------|------------|-------------|---------------|-------------|---------------|
| 22 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 40602 | AGETOP RODOVIARI | CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ - FAIXA C | 4060 | | m³ | 1,0000000 | 411,88 | 411,88 |
| A | Código | Banco | Equipamentos | Quantidade | Utilização | | Custo Horário | | Custo Horário |
| | | | | | Operativa | Improdutiva | Operativa | Improdutiva | Total |
| Insumo | 30015 | AGETOP RODOVIARI | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T | 1,0000000 | 0,47 | 0,53 | 262,2700 | 128,8100 | 191,5300 |
| Insumo | 30005 | AGETOP RODOVIARI | TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE | 1,0000000 | 0,21 | 0,79 | 157,2400 | 56,8200 | 77,9000 |
| Insumo | 30012 | AGETOP RODOVIARI | ROLO LISO TANDEN - 10 t | 1,0000000 | 0,47 | 0,53 | 306,1700 | 117,6200 | 206,2300 |
| Insumo | 30017 | AGETOP RODOVIARI | VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL | 1,0000000 | 0,21 | 0,79 | 12,0300 | 7,7400 | 8,6400 |
| Insumo | 30023 | AGETOP RODOVIARI | VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS | 1,0000000 | 0,71 | 0,29 | 343,6600 | 151,9100 | 288,0500 |

Custo horário total de equipamentos772,35

| | | | | | | | | | |
|--------|--------|---------------------|------------------------|------------|--|--|--|---------------|---------------|
| B | Código | Banco | Mão de Obra | Quantidade | | | | Custo Horário | Custo Horário |
| Insumo | 20031 | AGETOP RODOVIARI | SERVENTE | 8,0000000 | | | | 22,28 | 178,24 |
| Insumo | 20002 | AGETOP RODOVIARI | ENCARREGADO DE SERVIÇO | 1,0000000 | | | | 27,39 | 27,39 |

Adicional de Mão de obra (%)0,0000

Custo horário total de mão de obra205,63

Custo Horário da Execução (A) + (B)977,98

(D) Produção de Equipe27,67

(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)35,34

| | | | | | | | | | |
|------------|--------|---------------------|---|------------|---------|-------|--------|--------|---------------|
| G | Código | Banco | ATIVIDADES AUXILIARES | Quantidade | Unidade | Preço | | | Custo Horário |
| Composição | 42496 | AGETOP RODOVIARI | USINAGEM DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ - FAIXA C | 1,0200000 | m³ | | 369,16 | 376,54 | |

Custo total de atividades auxiliares376,54

| | | | | | | | | | |
|------------|--------|---------------------|----------------------------------|------------|------------|-------------|---------------|-------------|---------------|
| 23 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 40460 | AGETOP RODOVIARI | TRANSPORTE COMERCIAL DE MASSA | 4046 | | TKM | 1,0000000 | 0,82 | 0,82 |
| A | Código | Banco | Equipamentos | Quantidade | Utilização | | Custo Horário | | Custo Horário |
| | | | | | Operativa | Improdutiva | Operativa | Improdutiva | Total |
| Insumo | 30037 | AGETOP RODOVIARI | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T | 1,0000000 | 1,00 | 0,00 | 310,0200 | 85,6200 | 310,0200 |

Custo horário total de equipamentos310,02

Custo Horário da Execução (A) + (B)310,02

(D) Produção de Equipe375

(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)0,82

| | | | | | | | | | |
|------------|--------|---------------------|-----------------------------------|------------|------------|-------------|---------------|-------------|---------------|
| 24 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 40455 | AGETOP RODOVIARI | TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS | 4045 | | m3km | 1,0000000 | 1,24 | 1,24 |
| A | Código | Banco | Equipamentos | Quantidade | Utilização | | Custo Horário | | Custo Horário |
| | | | | | Operativa | Improdutiva | Operativa | Improdutiva | Total |
| Insumo | 30037 | AGETOP RODOVIARI | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T | 1,0000000 | 1,00 | 0,00 | 310,0200 | 85,6200 | 310,0200 |

Custo horário total de equipamentos310,02

Custo Horário da Execução (A) + (B)310,02

(D) Produção de Equipe250

(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)1,24

| | | | | | | | | |
|----|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
| 25 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|----|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|

| | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|-------|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) | | | | | | | 16,37 |
| (D) Produção de Equipe | | | | | | | 1 |
| (E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | | | | | | | 16,37 |

| | | | | | | | | |
|------------|--------|---------------------|------------------------------|------------|---------------|-----------|------------|---------------|
| 34 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 41846 | AGETOP RODOVIARI | BOCA DE BSTC D=0,60M (AC/BC) | 4184 | un | 1,0000000 | 679,30 | 679,30 |
| B | Código | Banco | Mão de Obra | Quantidade | Custo Horário | | | Custo Horário |
| Insumo | 20002 | AGETOP RODOVIARI | ENCARREGADO DE SERVIÇO | 1,0000000 | | | 27,39 | 27,39 |

| | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--------|
| Adicional de Mão de obra (%) | | | | | | | 0,0000 |
| Custo horário total de mão de obra | | | | | | | 27,39 |
| Custo Horário da Execução (A) + (B) | | | | | | | 27,39 |
| (D) Produção de Equipe | | | | | | | 1 |
| (E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | | | | | | | 27,39 |

| G | Código | Banco | ATIVIDADES AUXILIARES | Quantidade | Unidade | Preço | | Custo Horário |
|--------------------------------------|--------|---------------------|---|------------|---------|-------|--------|---------------|
| Composição | 47020 | AGETOP RODOVIARI | FORMA DE PLACA COMPENSADA | 2,3400000 | m² | | 60,77 | 142,20 |
| Composição | 42841 | AGETOP RODOVIARI | CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM | 1,4700000 | m³ | | 335,81 | 493,64 |
| Composição | 47018 | AGETOP RODOVIARI | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC) | 0,0400000 | m³ | | 401,85 | 16,07 |
| Custo total de atividades auxiliares | | | | | | | | 651,91 |

| | | | | | | | | | |
|--|--------|---------------------|------------------------------|------------|---------------|-----|-----------|------------|---------------|
| 35 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 41856 | AGETOP RODOVIARI | BOCA DE BSTC D=1,00M (AC/BC) | 4185 | | un | 1,0000000 | 1.097,22 | 1.097,22 |
| B | Código | Banco | Mão de Obra | Quantidade | Custo Horário | | | | Custo Horário |
| Insumo | 20002 | AGETOP RODOVIARI | ENCARREGADO DE SERVIÇO | 1,0000000 | | | | 27,39 | 27,39 |
| Adicional de Mão de obra (%) | | | | | | | | | 0,0000 |
| Custo horário total de mão de obra | | | | | | | | | 27,39 |
| Custo Horário da Execução (A) + (B) | | | | | | | | | 27,39 |
| (D) Produção de Equipe | | | | | | | | | 1 |
| (E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | | | | | | | | | 27,39 |

| G | Código | Banco | ATIVIDADES AUXILIARES | Quantidade | Unidade | Preço | | Custo Horário |
|--------------------------------------|--------|---------------------|---|------------|---------|-------|--------|---------------|
| Composição | 47020 | AGETOP RODOVIARI | FORMA DE PLACA COMPENSADA | 4,6200000 | m² | | 60,77 | 280,75 |
| Composição | 42841 | AGETOP RODOVIARI | CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM | 2,2780000 | m³ | | 335,81 | 764,97 |
| Composição | 47018 | AGETOP RODOVIARI | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC) | 0,0600000 | m³ | | 401,85 | 24,11 |
| Custo total de atividades auxiliares | | | | | | | | 1069,83 |

| | | | | | | | | |
|--|--------|---------------------|---|------|-----|-----------|------------|-------|
| 36 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 41206 | AGETOP RODOVIARI | SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 125-27 | 4120 | m | 1,0000000 | 71,44 | 71,44 |
| Custo Horário da Execução (A) + (B) | | | | | | | | 0 |
| (D) Produção de Equipe | | | | | | | | 1 |
| (E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | | | | | | | | 0 |

| G | Código | Banco | ATIVIDADES AUXILIARES | Quantidade | Unidade | Preço | | | Custo Horário |
|--------------------------------------|--------|---------------------|--|------------|---------|-------|--|--------|---------------|
| Composição | 41293 | AGETOP RODOVIARI | APILOAMENTO MANUAL | 1,5742000 | m² | | | 5,07 | 7,98 |
| Composição | 42838 | AGETOP RODOVIARI | CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM | 0,1201000 | m³ | | | 462,27 | 55,51 |
| Composição | 47021 | AGETOP RODOVIARI | CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO DE GUIAS | 0,7871000 | M | | | 2,95 | 2,32 |
| Composição | 47024 | AGETOP RODOVIARI | ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM | 0,2888000 | m³ | | | 19,52 | 5,63 |
| Custo total de atividades auxiliares | | | | | | | | | 71,44 |

| | | | | | | | | | |
|--|--------|---------------------|---------------------------------|------------|---------------|-----|-----------|------------|---------------|
| 37 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 41386 | AGETOP RODOVIARI | ENTRADA D'ÁGUA - EDA 02 (AC/BC) | 4138 | | un | 1,0000000 | 65,67 | 65,67 |
| B | Código | Banco | Mão de Obra | Quantidade | Custo Horário | | | | Custo Horário |
| Insumo | 20002 | AGETOP RODOVIARI | ENCARREGADO DE SERVIÇO | 0,1300000 | | | | 27,39 | 3,56 |
| Adicional de Mão de obra (%) | | | | | | | | | 0,0000 |
| Custo horário total de mão de obra | | | | | | | | | 3,56 |
| Custo Horário da Execução (A) + (B) | | | | | | | | | 3,56 |
| (D) Produção de Equipe | | | | | | | | | 1 |
| (E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | | | | | | | | | 3,56 |

| G | Código | Banco | ATIVIDADES AUXILIARES | Quantidade | Unidade | Preço | | Custo Horário |
|--------------------------------------|--------|---------------------|---------------------------------|------------|---------|-------|--------|---------------|
| Composição | 47020 | AGETOP RODOVIARI | FORMA DE PLACA COMPENSADA | 0,0100000 | m² | | 60,77 | 0,60 |
| Composição | 42836 | AGETOP RODOVIARI | CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM | 0,1400000 | m³ | | 439,37 | 61,51 |
| Custo total de atividades auxiliares | | | | | | | | 62,11 |

| | | | | | | | | |
|--|--------|---------------------|---|------|-----|-----------|------------|-------|
| 38 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 41339 | AGETOP RODOVIARI | VALETA DE PROTEÇÃO DE CORTE - VPCC 120-30 | 4133 | m | 1,0000000 | 97,78 | 97,78 |
| Custo Horário da Execução (A) + (B) | | | | | | | | 0 |
| (D) Produção de Equipe | | | | | | | | 1 |
| (E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | | | | | | | | 0 |

| G | Código | Banco | ATIVIDADES AUXILIARES | Quantidade | Unidade | Preço | | Custo Horário |
|--------------------------------------|--------|---------------------|--|------------|---------|-------|--------|---------------|
| Composição | 42838 | AGETOP RODOVIARI | CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM | 0,1276000 | m³ | | 462,27 | 58,98 |
| Composição | 40102 | AGETOP RODOVIARI | COMPACTAÇÃO MANUAL | 0,3976000 | m³ | | 6,86 | 2,72 |
| Composição | 41293 | AGETOP RODOVIARI | APILOAMENTO MANUAL | 1,7411000 | m² | | 5,07 | 8,82 |
| Composição | 47024 | AGETOP RODOVIARI | ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM | 0,3976000 | m³ | | 19,52 | 7,76 |
| Composição | 47021 | AGETOP RODOVIARI | CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO DE GUIAS | 0,8760000 | M | | 2,95 | 2,58 |
| Composição | 41289 | AGETOP RODOVIARI | ENLEIVAMENTO (SVA) | 1,7411000 | m² | | 9,72 | 16,92 |
| Custo total de atividades auxiliares | | | | | | | | 97,78 |

| | | | | | | | | |
|------------|--------|---------------------|--|------|-----|-----------|------------|-------|
| 39 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 41341 | AGETOP RODOVIARI | VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERRO - VPAC 120-30 | 4134 | m | 1,0000000 | 97,78 | 97,78 |

| | | | | | | | | | |
|--|--------|------------------|---|------------|---------------|-------------|---------------|---------------|---------------|
| 44 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | | Próprio | TERRAPLENAGEM | | un | 1,0000000 | 0,00 | 0,00 | |
| 45 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 40890 | AGETOP RODOVIARI | REVESTIMENTO VEGETAL POR HIDROSSEMEADURA | 4089 | m² | 1,0000000 | 6,18 | 6,18 | |
| A | Código | Banco | Equipamentos | Quantidade | Utilização | | Custo Horário | | Custo Horário |
| | | | | | Operativa | Improdutiva | Operativa | Improdutiva | Total |
| Insumo | 30053 | AGETOP RODOVIARI | CAMINHÃO PARA HIDROSSEMEADURA | 1,0000000 | 1,00 | 0,00 | 329,3800 | 119,3400 | 329,3800 |
| Custo horário total de equipamentos | | | | | | | | | 329,38 |
| B | Código | Banco | Mão de Obra | Quantidade | Custo Horário | | | Custo Horário | |
| Insumo | 20031 | AGETOP RODOVIARI | SERVENTE | 8,0000000 | | | | 22,28 | 178,24 |
| Insumo | 20002 | AGETOP RODOVIARI | ENCARREGADO DE SERVIÇO | 1,0000000 | | | | 27,39 | 27,39 |
| Adicional de Mão de obra (%) | | | | | | | | | 0,0000 |
| Custo horário total de mão de obra | | | | | | | | | 205,63 |
| Custo Horário da Execução (A) + (B) | | | | | | | | | 535,01 |
| (D) Produção de Equipe | | | | | | | | | 415 |
| (E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | | | | | | | | | 1,28 |
| F | Código | Banco | MATERIAL | Quantidade | Unidade | Preço | | | Custo Horário |
| Insumo | 10404 | AGETOP RODOVIARI | ADUBO ORGÂNICO | 0,2000000 | Kg | | | 0,42 | 0,08 |
| Insumo | 10406 | AGETOP RODOVIARI | MATERIAL FORMADOR DE CAMADA PROTETORA DE HIDROSSEMEADURA | 0,5000000 | Kg | | | 2,27 | 1,13 |
| Insumo | 10000 | AGETOP RODOVIARI | ADUBO NPK | 0,0600000 | Kg | | | 3,73 | 0,22 |
| Insumo | 10400 | AGETOP RODOVIARI | ADESIVO FIXADOR PARA HIDROSSEMEADURA - GOMA XANTANA | 0,0280000 | Kg | | | 91,94 | 2,57 |
| Insumo | 10041 | AGETOP RODOVIARI | PÓ CALCÁRIO | 0,1750000 | Kg | | | 0,13 | 0,02 |
| Insumo | 10049 | AGETOP RODOVIARI | SEMENTES PARA HIDROSSEMEADURA | 0,0250000 | Kg | | | 35,02 | 0,87 |
| Insumo | 10401 | AGETOP RODOVIARI | ENXOFRE | 0,0030000 | Kg | | | 5,61 | 0,01 |
| Custo unitário total de material | | | | | | | | | 4,9 |
| 46 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 40851 | AGETOP RODOVIARI | SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLETIVA (TIPO I) | 4085 | m² | 1,0000000 | 495,99 | 495,99 | |
| A | Código | Banco | Equipamentos | Quantidade | Utilização | | Custo Horário | | Custo Horário |
| | | | | | Operativa | Improdutiva | Operativa | Improdutiva | Total |
| Insumo | 30035 | AGETOP RODOVIARI | CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T | 1,0000000 | 0,50 | 0,50 | 260,5200 | 69,4100 | 164,9600 |
| Custo horário total de equipamentos | | | | | | | | | 164,96 |
| B | Código | Banco | Mão de Obra | Quantidade | Custo Horário | | | Custo Horário | |
| Insumo | 20003 | AGETOP RODOVIARI | AJUDANTE | 1,0000000 | | | | 23,24 | 23,24 |
| Insumo | 20016 | AGETOP RODOVIARI | CARPINTEIRO | 0,9000000 | | | | 28,13 | 25,31 |
| Insumo | 20002 | AGETOP RODOVIARI | ENCARREGADO DE SERVIÇO | 0,3000000 | | | | 27,39 | 8,21 |
| Adicional de Mão de obra (%) | | | | | | | | | 0,0000 |
| Custo horário total de mão de obra | | | | | | | | | 56,76 |
| Custo Horário da Execução (A) + (B) | | | | | | | | | 221,72 |
| (D) Produção de Equipe | | | | | | | | | 4 |
| (E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | | | | | | | | | 55,43 |
| F | Código | Banco | MATERIAL | Quantidade | Unidade | Preço | | | Custo Horário |
| Insumo | 10042 | AGETOP RODOVIARI | PONTALETE EM MAD. LEI (8,0X8,0CM)TRATADO | 3,0000000 | m | | | 43,26 | 129,78 |
| Insumo | 10136 | AGETOP RODOVIARI | PELÍCULA RETRORREFLETIVA - TIPO I | 1,4000000 | m² | | | 142,49 | 199,48 |
| Insumo | 10039 | AGETOP RODOVIARI | PLACA P/ SINALIZAÇÃO EM CHAPA N°16 C/ PINTURA ELETROSTÁTICA | 1,0000000 | m² | | | 111,30 | 111,30 |
| Custo unitário total de material | | | | | | | | | 440,56 |
| 47 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 40835 | AGETOP RODOVIARI | TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL | 4083 | Un | 1,0000000 | 36,67 | 36,67 | |
| A | Código | Banco | Equipamentos | Quantidade | Utilização | | Custo Horário | | Custo Horário |
| | | | | | Operativa | Improdutiva | Operativa | Improdutiva | Total |
| Insumo | 30052 | AGETOP RODOVIARI | MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - ELÉTRICO | 2,0000000 | 1,00 | 0,00 | 1,2100 | 0,6600 | 2,4200 |
| Insumo | 30044 | AGETOP RODOVIARI | GRUPO GERADOR 3,2 kVA | 1,0000000 | 1,00 | 0,00 | 4,9800 | 0,2200 | 4,9800 |
| Insumo | 30035 | AGETOP RODOVIARI | CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T | 1,0000000 | 1,00 | 0,00 | 260,5200 | 69,4100 | 260,5200 |
| Custo horário total de equipamentos | | | | | | | | | 267,92 |
| B | Código | Banco | Mão de Obra | Quantidade | Custo Horário | | | Custo Horário | |
| Insumo | 20003 | AGETOP RODOVIARI | AJUDANTE | 4,0000000 | | | | 23,24 | 92,96 |
| Insumo | 20002 | AGETOP RODOVIARI | ENCARREGADO DE SERVIÇO | 1,0000000 | | | | 27,39 | 27,39 |
| Insumo | 20015 | AGETOP RODOVIARI | MONTADOR | 2,0000000 | | | | 27,53 | 55,06 |
| Adicional de Mão de obra (%) | | | | | | | | | 0,0000 |
| Custo horário total de mão de obra | | | | | | | | | 175,41 |
| Custo Horário da Execução (A) + (B) | | | | | | | | | 443,33 |
| (D) Produção de Equipe | | | | | | | | | 80 |
| (E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | | | | | | | | | 5,54 |
| F | Código | Banco | MATERIAL | Quantidade | Unidade | Preço | | | Custo Horário |
| Insumo | 10051 | AGETOP RODOVIARI | TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL | 1,0000000 | un | | | 28,68 | 28,68 |
| Insumo | 10011 | AGETOP RODOVIARI | COLA POLIESTER | 0,0600000 | Kg | | | 40,97 | 2,45 |
| Custo unitário total de material | | | | | | | | | 31,13 |
| 48 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 40817 | AGETOP RODOVIARI | SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM RESINA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA (0,4 mm) | 4081 | m² | 1,0000000 | 16,99 | 16,99 | |
| A | Código | Banco | Equipamentos | Quantidade | Utilização | | Custo Horário | | Custo Horário |
| | | | | | Operativa | Improdutiva | Operativa | Improdutiva | Total |
| Insumo | 30049 | AGETOP RODOVIARI | CAMINHÃO PARA PINTURA A FRIO COM DEMARCADOR DE FAIXAS | 1,0000000 | 1,00 | 0,00 | 355,2600 | 131,0800 | 355,2600 |

| | | | | | | | | | |
|--------|--------|------------------|------------------------|------------|--|--|--|-------|---------------|
| | | | | | Custo horário total de equipamentos | | | | 355,26 |
| B | Código | Banco | Mão de Obra | Quantidade | Custo Horário | | | | Custo Horário |
| Insumo | 20003 | AGETOP RODOVIARI | AJUDANTE | 10,0000000 | | | | 23,24 | 232,40 |
| Insumo | 20002 | AGETOP RODOVIARI | ENCARREGADO DE SERVIÇO | 1,0000000 | | | | 27,39 | 27,39 |
| | | | | | Adicional de Mão de obra (%) | | | | 0,0000 |
| | | | | | Custo horário total de mão de obra | | | | 259,79 |
| | | | | | Custo Horário da Execução (A) + (B) | | | | 615,05 |
| | | | | | (D) Produção de Equipe | | | | 300 |
| | | | | | (E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | | | | 2,05 |

| | | | | | | | | | |
|--------|--------|------------------|--|------------|----------------------------------|-------|--|-------|---------------|
| F | Código | Banco | MATERIAL | Quantidade | Unidade | Preço | | | Custo Horário |
| Insumo | 10161 | AGETOP RODOVIARI | TINTA REFLETIVA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA | 0,4000000 | l | | | 23,64 | 9,45 |
| Insumo | 10059 | AGETOP RODOVIARI | TINTA PARA PRE-MARCAÇÃO | 0,0009000 | l | | | 19,23 | 0,01 |
| Insumo | 10027 | AGETOP RODOVIARI | MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDRO | 0,4300000 | Kg | | | 12,76 | 5,48 |
| | | | | | Custo unitário total de material | | | | 14,94 |

| | | | | | | | | | |
|------------|--------|------------------|---|------------|------------|-------------|---------------|-------------|---------------|
| 49 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 40818 | AGETOP RODOVIARI | SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM RESINA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA (0,5 mm) | 4081 | | m² | 1,0000000 | 19,62 | 19,62 |
| A | Código | Banco | Equipamentos | Quantidade | Utilização | | Custo Horário | | Custo Horário |
| | | | | | Operativa | Improdutiva | Operativa | Improdutiva | Total |
| Insumo | 30049 | AGETOP RODOVIARI | CAMINHÃO PARA PINTURA A FRIO COM DEMARCADOR DE FAIXAS | 1,0000000 | 1,00 | 0,00 | 355,2600 | 131,0800 | 355,2600 |

| | | | | | | | | | |
|--------|--------|------------------|------------------------|------------|--|--|--|-------|---------------|
| | | | | | Custo horário total de equipamentos | | | | 355,26 |
| B | Código | Banco | Mão de Obra | Quantidade | Custo Horário | | | | Custo Horário |
| Insumo | 20003 | AGETOP RODOVIARI | AJUDANTE | 10,0000000 | | | | 23,24 | 232,40 |
| Insumo | 20002 | AGETOP RODOVIARI | ENCARREGADO DE SERVIÇO | 1,0000000 | | | | 27,39 | 27,39 |
| | | | | | Adicional de Mão de obra (%) | | | | 0,0000 |
| | | | | | Custo horário total de mão de obra | | | | 259,79 |
| | | | | | Custo Horário da Execução (A) + (B) | | | | 615,05 |
| | | | | | (D) Produção de Equipe | | | | 300 |
| | | | | | (E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | | | | 2,05 |

| | | | | | | | | | |
|--------|--------|------------------|--|------------|----------------------------------|-------|--|-------|---------------|
| F | Código | Banco | MATERIAL | Quantidade | Unidade | Preço | | | Custo Horário |
| Insumo | 10059 | AGETOP RODOVIARI | TINTA PARA PRE-MARCAÇÃO | 0,0009000 | l | | | 19,23 | 0,01 |
| Insumo | 10027 | AGETOP RODOVIARI | MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDRO | 0,4500000 | Kg | | | 12,76 | 5,74 |
| Insumo | 10161 | AGETOP RODOVIARI | TINTA REFLETIVA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA | 0,5000000 | l | | | 23,64 | 11,82 |
| | | | | | Custo unitário total de material | | | | 17,57 |

| | | | | | | | | | |
|------------|--------|------------------|---|------------|------------|-------------|---------------|-------------|---------------|
| 50 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 40810 | AGETOP RODOVIARI | DEFENSA METÁLICA SEMI-MALEÁVEL SIMPLES | 4081 | | M | 1,0000000 | 370,30 | 370,30 |
| A | Código | Banco | Equipamentos | Quantidade | Utilização | | Custo Horário | | Custo Horário |
| | | | | | Operativa | Improdutiva | Operativa | Improdutiva | Total |
| Insumo | 30125 | AGETOP RODOVIARI | CAMINHÃO COM BATE ESTACAS HIDRÁULICO PARA DEFENSA | 1,0000000 | 1,00 | 0,00 | 353,6500 | 145,0800 | 353,6500 |

| | | | | | | | | | |
|--------|--------|------------------|------------------------|------------|--|--|--|-------|---------------|
| | | | | | Custo horário total de equipamentos | | | | 353,65 |
| B | Código | Banco | Mão de Obra | Quantidade | Custo Horário | | | | Custo Horário |
| Insumo | 20015 | AGETOP RODOVIARI | MONTADOR | 1,0000000 | | | | 27,53 | 27,53 |
| Insumo | 20002 | AGETOP RODOVIARI | ENCARREGADO DE SERVIÇO | 1,0000000 | | | | 27,39 | 27,39 |
| Insumo | 20003 | AGETOP RODOVIARI | AJUDANTE | 3,0000000 | | | | 23,24 | 69,72 |
| | | | | | Adicional de Mão de obra (%) | | | | 0,0000 |
| | | | | | Custo horário total de mão de obra | | | | 124,64 |
| | | | | | Custo Horário da Execução (A) + (B) | | | | 478,29 |
| | | | | | (D) Produção de Equipe | | | | 66,4 |
| | | | | | (E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | | | | 7,2 |

| | | | | | | | | | |
|--------|--------|------------------|--|------------|----------------------------------|-------|--|--------|---------------|
| F | Código | Banco | MATERIAL | Quantidade | Unidade | Preço | | | Custo Horário |
| Insumo | 10014 | AGETOP RODOVIARI | DEFENSA METÁLICA SEMI-MALEÁVEL SIMPLES | 1,0000000 | m | | | 363,10 | 363,10 |
| | | | | | Custo unitário total de material | | | | 363,1 |