



RELATÓRIO DE ORÇAMENTO

EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO NA RODOVIA DF-095 (EPCL)

Rodovia: DER-DF

Trecho: Entr. DF-003 (EPIA), Entr. DF-097 (EPAC), Entr. DF-087 e Entr. BR070/251/DF-001 (EPCT)

SRDF: 095EDF0010, 095EDF0030 e 095EDF0050 (DF-003 / ENTR. BR070/251/DF-001)

Outubro/2020

SUMÁRIO

1. INTRODUÇÃO
2. PREMISSAS DO ORÇAMENTO
3. DETALHAMENTO DO BDI
4. ORÇAMENTO SINTÉTICO COM DESONERAÇÃO
5. ORÇAMENTO SINTÉTICO SEM DESONERAÇÃO
6. COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS
7. CURVA ABC DE SERVIÇOS
8. EQUIPAMENTOS
9. DISTÂNCIAS DE TRANSPORTE E MAPAS
10. CRONOGRAMA
11. ANEXOS
 - MEMÓRIA DE CÁLCULO DO CANTEIRO
 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL (DIMENSIONAMENTO)
 - PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM
 - MATERIAIS BETUMINOSOS
 - VIGIA NOTURNO
 - COTAÇÕES
 - ◆ CIMENTO CP IV
 - ◆ PISO TÁTIL (ALERTA E DIRECIONAL)



1. INTRODUÇÃO

Trata-se da apresentação do segmento correspondente a e execução das obras de restauração do pavimento da rodovia DF-095. Os serviços a serem orçados são: pavimento de concreto, elaboração de projeto executivo de drenagem, sistema de drenagem, sinalização horizontal e vertical, obras complementares, paisagismo e canteiro de obras.

2. PREMISSAS DO ORÇAMENTO

O orçamento foi elaborado de acordo com a estrutura do SICRO – Sistema de Custos Rodoviários do DNIT, tabela do estado do Distrito Federal e com a data base de **OUTUBRO/2020**. Foram consideradas as suas inovações e alterações metodológicas, porém adaptando-as de forma a se adequarem às obras no âmbito do Distrito Federal, conforme segue abaixo:

- O orçamento foi elaborado nas duas condições de recolhimento de tributos previdenciários, sendo considerada a mais vantajosa para a Administração Pública a condição **SEM** desoneração;
- Os custos referentes à alimentação, transporte, ferramentas e equipamentos de proteção estão incluídos nos encargos complementares;
- O transporte, carga e descarga de insumos que estão disponíveis localmente no âmbito do DF não será considerado;
- Em face do planejamento da obra para um prazo de **10 meses** (300 dias consecutivos), o Fator de Influência de Chuvas - FIC foi aplicado sobre o custo unitário de execução dos serviços que sofrem influência das chuvas em sua produção;
- Não foram considerados os custos de Interferência de Tráfego, em função do volume médio diário de veículos e a proximidade dos grandes centros urbanos não justificarem a sua aplicação no custo unitário de execução dos serviços.
- Na definição do custo do canteiro de obra é empregada a metodologia do sistema SICRO, na qual se utiliza fórmula matemática para obter o custo de implantação do canteiro de obras.
- A Administração Local foi dimensionada em função das peculiaridades inerentes à obra (dimensionamento anexo);
- Os custos relativos à manutenção do canteiro estão alocados na administração Local e foram determinados em função da quantidade de

horas de mão de obra e equipamentos prevista para manutenção do canteiro de obras referencial, adotando-se 50% da equipe mínima tendo em vista a utilização de contêineres, conforme metodologia adotada.

- O custo das **despesas diversas** tais como materiais de consumo e de expediente, cópias xerográficas, plotagem, fotografias, materiais de escritório, operação de veículos para transporte de pessoal, custos das concessionárias de água, esgoto, luz e energia, comunicações (correios, telefonia e internet), segurança, vigilância, banheiros químicos; manutenção dos veículos e equipamentos, e outras despesas similares vinculadas às obras está alocado no **percentual de 2%** sobre o valor total da administração local;
- Não foram considerados os custos de mobilização e desmobilização de equipamentos (exceto vibro acabadora de concreto com formas deslizantes) e transportes de insumos por trata-se de obra localizada na Capital e parâmetro adotado pelo SICRO ter referência mínima de 50 km;
- A taxa de BDI adotada pelo DER para obra de GRANDE porte é **19,03%** e a taxa diferenciada para materiais betuminosos é de **12,80%**, no regime previdenciário **sem desoneração**. No regime previdenciário com desoneração as taxas são de 25,76% e 18,82%, diferenciado; (Detalhamentos anexos);
- O consumo de insumos da composição de pavimento de usinagem de concreto com formas deslizantes e o concreto do pavimento de concreto com equipamento de pequeno porte foram alterados conforme orientações da ABCP, assim como o acréscimo de retroescavadeira e caminhão irrigador, nas composições de custo;
- Foi considerado um reaproveitamento de 4 vezes do uso do geotêxtil (tipo bidim), conforme orientação da ABCP;
- Na planilha orçamentária, houve o acréscimo dos serviços abaixo:
 - Forma metálica para pavimento de concreto pequeno porte
 - Custo para disposição final de resíduos da construção civil



- Mão de obra para montagem das barras de transferência
- Mobilização e desmobilização somente para o equipamento vibro acabadora de concreto deslizantes, cuja origem foi considerada a ABCP matriz São Paulo
- O preço do cimento CP IV foi considerado o preço mediano dentre as cotações efetuadas no mercado (fev./2021), considerando o preço retroagido para a data base de elaboração do orçamento Out./2020;
- No serviço de elaboração de projeto executivo de dispositivo de drenagem foi considerada somente a equipe técnica, uma vez que todo o restante da estrutura já está contemplada na planilha orçamentária;
- Na atualização do orçamento não houve a separação por tamanho de placas, uma vez que a diferenciação das mesmas estava no consumo de aço e os mesmos foram considerados em serviço próprio existente no SINAPI;
- Nas composições dos serviços da tabela SINAPI utilizados no orçamento, considerou-se somente o coeficiente de consumo das mesmas, pois houve a alteração do custo da mão de obra e dos insumos para o custo do SICRO.



3. DETALHAMENTO DO BDI

A taxa de BDI adotada, no caso se enquadrando como obra de GRANDE porte, para a situação com desoneração o BDI é de 25,76%, e 18,82% para os serviços terceirizados e aquisição de materiais betuminosos.

Já para a situação sem desoneração é de 19,03%, conforme detalhamentos anexos. Incide sobre os serviços terceirizados e aquisição de materiais betuminosos, a taxa de 12,8% referente ao BDI diferenciado (sem desoneração).



Obras de GRANDE PORTE

Construção e Restauração Rodoviária

Sem Desoneração

COMPOSIÇÃO DO BDI

| Despesas Indiretas | % sobre PV | % sobre CD |
|--|-------------------|-------------------|
| Administração Central | 3,800% | 4,520% |
| Despesas Financeiras (DF% sobre (PV-Lucro) | 0,174% | 0,200% |
| Seguros e Garantias Contratuais | 0,250% | 0,290% |
| Riscos | 0,500% | 0,590% |
| Sub-Total 1 | 4,724% | 5,600% |
| Benefícios | % sobre PV | % sobre CD |
| Lucro | 6,640% | 7,900% |
| Sub-Total 2 | 6,640% | 7,900% |
| Tributos | % sobre PV | % sobre CD |
| PIS | 0,650% | 0,770% |
| COFINS | 3,000% | 3,570% |
| ISSQN | 1,000% | 1,190% |
| CPRB | 0,000% | 0,000% |
| Sub-Total 3 | 4,650% | 5,530% |
| BDI | 16,01% | 19,03% |
| Taxa SELIC (a.a.) | 2,25% | |



BDI DIFERENCIADO

Construção e Restauração Rodoviária

Sem Desoneração

COMPOSIÇÃO DO BDI

| Despesas Indiretas | % sobre PV | % sobre CD |
|--|---------------|---------------|
| Administração Central | 2,260% | 2,540% |
| Despesas Financeiras (DF% sobre (PV-Lucro) | 0,178% | 0,200% |
| Seguros e Garantias Contratuais | 0,250% | 0,280% |
| Riscos | 0,500% | 0,560% |
| Sub-Total 1 | 3,188% | 3,580% |
| Benefícios | % sobre PV | % sobre CD |
| Lucro | 4,530% | 5,110% |
| Sub-Total 2 | 4,530% | 5,110% |
| Tributos | % sobre PV | % sobre CD |
| PIS | 0,650% | 0,730% |
| COFINS | 3,000% | 3,380% |
| ISSQN | 0,000% | 0,000% |
| CPRB | 0,000% | 0,000% |
| Sub-Total 3 | 3,650% | 4,110% |
| BDI | 11,37% | 12,80% |
| Taxa SELIC (a.a.) | 2,25% | |



Obras de GRANDE PORTE

Construção e Restauração Rodoviária

Sem Desoneração

COMPOSIÇÃO DO BDI

| Despesas Indiretas | % sobre PV | % sobre CD |
|--|-------------------|-------------------|
| Administração Central | 3,800% | 4,780% |
| Despesas Financeiras (DF% sobre (PV-Lucro) | 0,174% | 0,210% |
| Seguros e Garantias Contratuais | 0,250% | 0,310% |
| Riscos | 0,500% | 0,620% |
| Sub-Total 1 | 4,724% | 5,920% |
| Benefícios | % sobre PV | % sobre CD |
| Lucro | 6,640% | 8,350% |
| Sub-Total 2 | 6,640% | 8,350% |
| Tributos | % sobre PV | % sobre CD |
| PIS | 0,650% | 0,810% |
| COFINS | 3,000% | 3,770% |
| ISSQN | 1,000% | 1,250% |
| CPRB | 4,500% | 5,660% |
| Sub-Total 3 | 9,150% | 11,490% |
| BDI | 20,51% | 25,76% |
| Taxa SELIC (a.a.) | 2,25% | |



BDI DIFERENCIADO

Construção e Restauração Rodoviária

Com Desoneração

COMPOSIÇÃO DO BDI

| Despesas Indiretas | % sobre PV | % sobre CD |
|--|---------------|---------------|
| Administração Central | 2,260% | 2,680% |
| Despesas Financeiras (DF% sobre (PV-Lucro) | 0,178% | 0,210% |
| Seguros e Garantias Contratuais | 0,250% | 0,290% |
| Riscos | 0,500% | 0,590% |
| Sub-Total 1 | 3,188% | 3,770% |
| Benefícios | % sobre PV | % sobre CD |
| Lucro | 4,530% | 5,380% |
| Sub-Total 2 | 4,530% | 5,380% |
| Tributos | % sobre PV | % sobre CD |
| PIS | 0,650% | 0,770% |
| COFINS | 3,000% | 3,560% |
| ISSQN | 0,000% | 0,000% |
| CPRB | 4,500% | 5,340% |
| Sub-Total 3 | 8,150% | 9,670% |
| BDI | 15,87% | 18,82% |
| Taxa SELIC (a.a.) | 2,25% | |



GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES E MOBILIDADE
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO DISTRITO FEDERAL
SUPERINTENDÊNCIA TÉCNICA
DIRETORIA DE ORÇAMENTOS
GERÊNCIA DE ORÇAMENTOS DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA



4. ORÇAMENTO SINTÉTICO COM DESONERAÇÃO

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia Valores expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2020 Data orçamento: 18/03/2021 (Com desoneração)
 Orçamento : 978 - RESTAURAÇÃO DAS PISTAS DE ROLAMENTO DA RODOVIA DF-095
 Trecho : DF-003 e DF-001
 Versão : 13 - RESTAURAÇÃO DAS PISTAS DE ROLAMENTO DA RODOVIA DF-095 (ÚLTIMA REVISÃO)
 Extensão : 25,200 km Data base: 01/10/2020 (Com desoneração)
 Tabela de origem : 111 - SICRO - OUTUBRO_2020 - COM Desoneração (Com desoneração)

01 - CANTEIRO DE OBRA

| Referência | Código | Descrição do Serviço | BDI | Unid. | Qtde | Preço Unit. | Preço total |
|------------------------|--------|---|-------|-------|-------|-------------|-------------------|
| 01.00.00.0001 | CPU417 | Implantação de Canteiro de Obras (Equação matemática - Metodologia Novo SICRO) - 2.500,00 m² | 25,76 | und | 1,000 | 288.187,00 | 288.187,00 |
| Total do grupo: | | | | | | | 288.187,00 |

02 - MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO

| Referência | Código | Descrição do Serviço | BDI | Unid. | Qtde | Preço Unit. | Preço total |
|------------------------|-------------|--|-------|-------|-------|-------------|-----------------|
| 02.00.00.0001 | CPU137 8 | Mobilização e desmobilização de vibroacabadora de concreto deslizantes - 205 kW (Metodologia DNIT) | 25,76 | Un | 1,000 | 8.955,92 | 8.955,92 |
| Total do grupo: | | | | | | | 8.955,92 |

03 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL

| Referência | Código | Descrição do Serviço | BDI | Unid. | Qtde | Preço Unit. | Preço total |
|------------------------|-------------|--|-------|-------|-------|--------------|---------------------|
| 03.00.00.0001 | CPU119 7 | Administração Local (Inclui despesas diversas) | 25,76 | und | 1,000 | 1.559.503,07 | 1.559.503,07 |
| Total do grupo: | | | | | | | 1.559.503,07 |

04 - SERVIÇOS PRELIMINARES

| Referência | Código | Descrição do Serviço | BDI | Unid. | Qtde | Preço Unit. | Preço total |
|------------------------|--------|---|-------|-------|--------|-------------|------------------|
| 04.00.00.0001 | CPU920 | Projeto Executivo de Drenagem para a Restauração DF-095 | 25,76 | km | 25,200 | 1.691,22 | 42.618,74 |
| Total do grupo: | | | | | | | 42.618,74 |

05 - PAVIMENTAÇÃO
05.01 - Reparos no Pavimento Flexível Existente

| Referência | Código | Descrição do Serviço | BDI | Unid. | Qtde | Preço Unit. | Preço total |
|---------------|---------|--|-------|-------|------------|-------------|-------------|
| 05.01.00.0001 | 4011480 | Fresagem descontínua de revestimento asfáltico | 25,76 | m3 | 595,000 | 55,72 | 33.153,40 |
| 05.01.00.0002 | 5915321 | Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada | 25,76 | TKm | 16.868,250 | 0,36 | 6.072,57 |
| 05.01.00.0003 | 1106057 | Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais | 25,76 | m3 | 595,000 | 415,47 | 247.204,65 |

05.02 - Execução de Whitetopping com Equipamento de Pequeno Porte

| Referência | Código | Descrição do Serviço | BDI | Unid. | Qtde | Preço Unit. | Preço total |
|---------------|--------------|--|-------|-------|------------|-------------|--------------|
| 05.02.00.0001 | 4011520 M | Pavimento de concreto com equipamento de pequeno porte - areia e brita comerciais | 25,76 | m3 | 5.369,640 | 456,67 | 2.452.153,49 |
| 05.02.00.0002 | 3107966 | Forma metálica em chapa 3/16" para poita trapezoidal - utilização de 50 vezes - confecção, instalação e retirada | 25,76 | m2 | 3.048,000 | 18,39 | 56.052,72 |
| 05.02.00.0003 | 97118M | BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA -25 DE 25,0 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017 | 25,76 | Kg | 42.420,140 | 9,34 | 396.204,10 |

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia Valores expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2020 Data orçamento: 18/03/2021 (Com desoneração)
 Orçamento : 978 - RESTAURAÇÃO DAS PISTAS DE ROLAMENTO DA RODOVIA DF-095
 Trecho : DF-003 e DF-001
 Versão : 13 - RESTAURAÇÃO DAS PISTAS DE ROLAMENTO DA RODOVIA DF-095 (ÚLTIMA REVISÃO)
 Extensão : 25,200 km Data base: 01/10/2020 (Com desoneração)
 Tabela de origem : 111 - SICRO - OUTUBRO_2020 - COM Desoneração (Com desoneração)

| Referência | Código | Descrição do Serviço | BDI | Unid. | Qtde | Preço Unit. | Preço total |
|---------------|----------|---|-------|-------|------------|-------------|-------------|
| 05.02.00.0004 | 97120M | BARRAS DE LIGAÇÃO, AÇO CA-50 DE 10 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017 | 25,76 | Kg | 3.582,060 | 6,18 | 22.137,13 |
| 05.02.00.0005 | 0408067M | Tela de aço eletrosoldada - fornecimento, preparo e colocação | 25,76 | Kg | 14.687,380 | 7,49 | 110.008,47 |

05.03 - Execução de Whitetopping com Formas Deslizantes

| Referência | Código | Descrição do Serviço | BDI | Unid. | Qtde | Preço Unit. | Preço total |
|---------------|----------|---|-------|-------|-------------|-------------|---------------|
| 05.03.00.0001 | 4011533M | Pavimento de concreto com fôrmas deslizantes - areia e brita comerciais | 25,76 | m3 | 61.086,110 | 442,93 | 27.056.870,70 |
| 05.03.00.0002 | 97118M | BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 25,0 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017 | 25,76 | Kg | 440.893,700 | 9,34 | 4.117.947,15 |
| 05.03.00.0003 | 97120M | BARRAS DE LIGAÇÃO, AÇO CA-50 DE 10 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017 | 25,76 | Kg | 34.581,620 | 6,18 | 213.714,41 |

05.04 - Complementos- Pavimento de Concreto

| Referência | Código | Descrição do Serviço | BDI | Unid. | Qtde | Preço Unit. | Preço total |
|---------------|------------|--|-------|-------|-------------|-------------|--------------|
| 05.04.00.0001 | 97113M | APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_11/2017 | 25,76 | m2 | 15.895,780 | 1,35 | 21.459,30 |
| 05.04.00.0002 | 2003867M | Aplicação de geotextil não-tecido agulhado RT 9 (Reaproveitamento de 4X) | 25,76 | m2 | 316.687,740 | 1,23 | 389.525,92 |
| 05.04.00.0003 | 4011537 | Serragem de juntas em pavimento de concreto, limpeza e enchimento com selante a frio | 25,76 | m | 156.496,910 | 10,91 | 1.707.381,28 |
| 05.04.00.0004 | 4011537M-1 | Serragem de juntas em pavimento de concreto, limpeza, enchimento com selante a frio e isopor (Com e Sem barra de transferência) | 25,76 | m | 329,720 | 11,75 | 3.874,21 |
| 05.04.00.0005 | 4011353 | Pintura de ligação | 25,76 | m2 | 1.227,870 | 0,18 | 221,01 |
| 05.04.00.0006 | 4011463 | Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais | 25,76 | T | 2.216,769 | 183,53 | 406.843,61 |
| 05.04.00.0007 | 5915321 | Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada | 25,76 | TKm | 24.384,460 | 0,36 | 8.778,40 |
| 05.04.00.0008 | CPU1190 | Aquisição e Fornecimento de Emulsão Asfáltica de Ruptura Rápida RR-1C- ANP JAN 2021 | 18,82 | T | 1,230 | 2.653,34 | 3.263,60 |
| 05.04.00.0009 | CPU1193 | Transporte de emulsão asfáltica RR-1C DMT= 419 KM | 18,82 | T | 1,230 | 446,39 | 549,05 |

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia Valores expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2020 Data orçamento: 18/03/2021 (Com desoneração)
 Orçamento : 978 - RESTAURAÇÃO DAS PISTAS DE ROLAMENTO DA RODOVIA DF-095
 Trecho : DF-003 e DF-001
 Versão : 13 - RESTAURAÇÃO DAS PISTAS DE ROLAMENTO DA RODOVIA DF-095 (ÚLTIMA REVISÃO)
 Extensão : 25,200 km Data base: 01/10/2020 (Com desoneração)
 Tabela de origem : 111 - SICRO - OUTUBRO_2020 - COM Desoneração (Com desoneração)

| | | | | | | | |
|------------------------|---------|--|-------|---|---------|----------|----------------------|
| 05.04.00.0010 | CPU1189 | Aquisição e Fornecimento de Cimento Asfáltico de Petróleo CAP-50/70 - ANP JAN 2021 | 18,82 | T | 110,838 | 3.790,79 | 420.163,58 |
| 05.04.00.0011 | CPU1192 | Transporte de cimento asfáltico CAP 50/70 DMT= 728 KM | 18,82 | T | 110,838 | 779,60 | 86.409,30 |
| Total do grupo: | | | | | | | 37.759.988,05 |

06 - DRENAGEM

| Referência | Código | Descrição do Serviço | BDI | Unid. | Qtde | Preço Unit. | Preço total |
|------------------------|----------|---|-------|-------|------------|-------------|---------------------|
| 06.00.00.0001 | 4915735M | Remoção manual de meio fio em solo - Composição modificada para meio fio de concreto. | 25,76 | m3 | 914,260 | 10,85 | 9.919,72 |
| 06.00.00.0002 | 5915321 | Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada | 25,76 | TKm | 41.470,830 | 0,36 | 14.929,49 |
| 06.00.00.0003 | 5501710 | Escavação, carga e transporte em material de 1ª categoria - DMT de 50 m | 25,76 | m3 | 12.537,000 | 1,79 | 22.441,23 |
| 06.00.00.0004 | 5502161 | Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço pavimentado - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³ | 25,76 | m3 | 2.152,500 | 3,37 | 7.253,92 |
| 06.00.00.0005 | 2003349 | Sarjeta de canteiro central de concreto - SCC 01 - areia e brita comerciais | 25,76 | m | 10.090,000 | 56,74 | 572.506,60 |
| 06.00.00.0006 | 2003351 | Sarjeta de canteiro central de concreto - SCC 02 - areia e brita comerciais | 25,76 | m | 1.080,000 | 75,90 | 81.972,00 |
| 06.00.00.0007 | 2003477 | Caixa coletora de sarjeta - CCS 01 - com grelha de concreto - TCC 01 - areia e brita comerciais | 25,76 | Un | 8,000 | 3.312,75 | 26.502,00 |
| 06.00.00.0008 | 2003479 | Caixa coletora de sarjeta - CCS 02 - com grelha de concreto - TCC 01 - areia e brita comerciais | 25,76 | Un | 5,000 | 3.268,90 | 16.344,50 |
| 06.00.00.0009 | 4915713 | Desobstrução de bueiro | 25,76 | m3 | 71,592 | 54,26 | 3.884,58 |
| 06.00.00.0010 | 5915321 | Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada | 25,76 | TKm | 565,580 | 0,36 | 203,60 |
| 06.00.00.0011 | CPU1354 | Disposição final de resíduos da construção civil não segregados. (Decreto n. 39.968 de 19/07/2019) | 0,00 | T | 71,590 | 21,44 | 1.534,88 |
| 06.00.00.0012 | 2003385 | Entrada para descida d'água - EDA 01 - areia e brita comerciais | 25,76 | Un | 208,000 | 54,56 | 11.348,48 |
| 06.00.00.0013 | 2003391 | Descida d'água de aterros tipo rápido - DAR 02 - areia e brita comerciais | 25,76 | m | 90,000 | 143,45 | 12.910,50 |
| 06.00.00.0014 | 2003405 | Descida d'água de aterros em degraus - DAD 01 - areia e brita comerciais | 25,76 | m | 957,000 | 155,26 | 148.583,82 |
| 06.00.00.0015 | 2003449 | Dissipador de energia - DEB 01 - areia e pedra de mão comerciais | 25,76 | Un | 208,000 | 415,73 | 86.471,84 |
| 06.00.00.0016 | 2003377 | Meio fio de concreto - MFC 05 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira | 25,76 | m | 26.890,000 | 24,38 | 655.578,20 |
| Total do grupo: | | | | | | | 1.672.385,36 |

07 - SINALIZAÇÃO

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia Valores expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2020 Data orçamento: 18/03/2021 (Com desoneração)
 Orçamento : 978 - RESTAURAÇÃO DAS PISTAS DE ROLAMENTO DA RODOVIA DF-095
 Trecho : DF-003 e DF-001
 Versão : 13 - RESTAURAÇÃO DAS PISTAS DE ROLAMENTO DA RODOVIA DF-095 (ÚLTIMA REVISÃO)
 Extensão : 25,200 km Data base: 01/10/2020 (Com desoneração)
 Tabela de origem : 111 - SICRO - OUTUBRO_2020 - COM Desoneração (Com desoneração)

07.01 - Sinalização Horizontal

| Referência | Código | Descrição do Serviço | BDI | Unid. | Qtde | Preço Unit. | Preço total |
|---------------|---------|---|-------|-------|------------|-------------|-------------|
| 07.01.00.0001 | 3806402 | Limpeza em superfície de concreto com jateamento d'água sob pressão | 25,76 | m2 | 17.661,660 | 3,23 | 57.047,16 |
| 07.01.00.0002 | 5213400 | Pintura de faixa - tinta base acrílica - espessura de 0,4 mm | 25,76 | m2 | 7.403,100 | 21,83 | 161.609,67 |
| 07.01.00.0003 | 5213408 | Pintura de faixa - termoplástico por aspensão - espessura de 1,5 mm | 25,76 | m2 | 10.258,550 | 52,01 | 533.547,18 |
| 07.01.00.0004 | 5214003 | Pintura de setas e zebrados - termoplástico por aspensão - espessura de 1,5 mm | 25,76 | m2 | 1.920,710 | 62,77 | 120.562,96 |
| 07.01.00.0005 | 5213360 | Tacha refletiva em plástico injetado - bidirecional tipo I - com um pino - fornecimento e colocação | 25,76 | Un | 10.258,550 | 19,11 | 196.040,89 |
| 07.01.00.0006 | 5213362 | Tachão refletivo em plástico injetado - bidirecional - fornecimento e colocação | 25,76 | Un | 165,000 | 78,34 | 12.926,10 |

07.02 - Sinalização Vertical

| Referência | Código | Descrição do Serviço | BDI | Unid. | Qtde | Preço Unit. | Preço total |
|---------------|---------|---|-------|-------|---------|-------------|-------------|
| 07.02.00.0001 | 5213466 | Fornecimento e implantação de placa de advertência em aço, lado de 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + SI | 25,76 | Un | 2,000 | 530,64 | 1.061,28 |
| 07.02.00.0002 | 5213865 | Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placa de advertência - lado de 1,00 m | 25,76 | Un | 2,000 | 383,16 | 766,32 |
| 07.02.00.0003 | 5213472 | Fornecimento e implantação de placa de marco quilométrico em aço - 0,60 x 0,865 m - película retrorrefletiva tipo I + I | 25,76 | Un | 50,000 | 217,21 | 10.860,50 |
| 07.02.00.0004 | 5213867 | Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para marco quilométrico | 25,76 | Un | 50,000 | 326,98 | 16.349,00 |
| 07.02.00.0005 | 5213442 | Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em aço D = 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + SI | 25,76 | Un | 100,000 | 425,77 | 42.577,00 |
| 07.02.00.0006 | 5213853 | Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - D = 1,00 m | 25,76 | Un | 86,000 | 374,38 | 32.196,68 |
| 07.02.00.0007 | 5213446 | Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,414 m - película retrorrefletiva tipo I + SI | 25,76 | Un | 22,000 | 446,38 | 9.820,36 |
| 07.02.00.0008 | 5213857 | Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,414 m | 25,76 | Un | 22,000 | 317,20 | 6.978,40 |
| 07.02.00.0009 | 5213571 | Fornecimento e implantação de placa em aço - película I + III | 25,76 | m2 | 58,700 | 408,61 | 23.985,40 |
| 07.02.00.0010 | 5213863 | Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placa de advertência - lado de 0,60 m | 25,76 | Un | 28,000 | 324,32 | 9.080,96 |

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia Valores expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2020 Data orçamento: 18/03/2021 (Com desoneração)
 Orçamento : 978 - RESTAURAÇÃO DAS PISTAS DE ROLAMENTO DA RODOVIA DF-095
 Trecho : DF-003 e DF-001
 Versão : 13 - RESTAURAÇÃO DAS PISTAS DE ROLAMENTO DA RODOVIA DF-095 (ÚLTIMA REVISÃO)
 Extensão : 25,200 km Data base: 01/10/2020 (Com desoneração)
 Tabela de origem : 111 - SICRO - OUTUBRO_2020 - COM Desoneração (Com desoneração)

| | | | | | | | |
|------------------------|--------------|--|-------|-----|---------|----------|---------------------|
| 07.02.00.0011 | 5213869 | Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placas - 3,00 x 1,50 m | 25,76 | Un | 18,000 | 1.317,75 | 23.719,50 |
| 07.02.00.0012 | 5213870 | Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placas - 3,00 x 2,00 m | 25,76 | Un | 12,000 | 1.573,18 | 18.878,16 |
| 07.02.00.0013 | 5213571 M | Fornecimento e implantação de placa em aço - película I + III - Placas para Pórticos | 25,76 | m2 | 64,460 | 408,61 | 26.339,00 |
| 07.02.00.0014 | 5213364 | Remoção de placa de sinalização | 25,76 | m2 | 309,110 | 15,60 | 4.822,11 |
| 07.02.00.0015 | 5915321 | Transporte com caminhão basculante de 14 m ³ - rodovia pavimentada | 25,76 | TKm | 297,950 | 0,36 | 107,26 |
| Total do grupo: | | | | | | | 1.309.275,89 |

08 - OBRAS COMPLEMENTARES

08.01 - Defensas Metálicas

| Referência | Código | Descrição do Serviço | BDI | Unid. | Qtde | Preço Unit. | Preço total |
|------------------------|---------|---|-------|-------|------------|-------------|-------------------|
| 08.01.00.0001 | 3713705 | Remoção de defesa metálica | 25,76 | m | 29.173,000 | 17,48 | 509.944,04 |
| 08.01.00.0002 | 5915321 | Transporte com caminhão basculante de 14 m ³ - rodovia pavimentada | 25,76 | TKm | 42.455,470 | 0,36 | 15.283,96 |
| Total do grupo: | | | | | | | 525.228,00 |

09 - URBANIZAÇÃO

09.01 - Calçamento

| Referência | Código | Descrição do Serviço | BDI | Unid. | Qtde | Preço Unit. | Preço total |
|---------------|---------|--|-------|-------|-----------|-------------|-------------|
| 09.01.00.0001 | 5502985 | Limpeza mecanizada da camada vegetal | 25,76 | m2 | 1.566,080 | 0,37 | 579,44 |
| 09.01.00.0002 | 5501710 | Escavação, carga e transporte em material de 1ª categoria - DMT de 50 m | 25,76 | m3 | 391,520 | 1,79 | 700,82 |
| 09.01.00.0003 | 5503041 | Compactação de aterros a 100% do Proctor intermediário | 25,76 | m3 | 313,220 | 6,22 | 1.948,22 |
| 09.01.00.0004 | CPU351 | Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto moldado in loco, usinado, acabamento convencional, espessura 8 cm, armado (94995-SINAPI) | 25,76 | m2 | 2.936,400 | 84,56 | 248.301,98 |
| 09.01.00.0005 | CPU354 | Piso podotátil alerta ou direcional de concreto - 40x40x3,0cm - COTAÇÃO | 25,76 | m2 | 316,800 | 143,99 | 45.616,03 |

09.02 - Abrigo de Ônibus

| Referência | Código | Descrição do Serviço | BDI | Unid. | Qtde | Preço Unit. | Preço total |
|---------------|---------|--|-------|-------|------------|-------------|-------------|
| 09.02.00.0001 | 3108013 | Formas de compensado plastificado 12 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada | 25,76 | m2 | 2.882,580 | 78,95 | 227.579,69 |
| 09.02.00.0002 | 0407819 | Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação | 25,76 | Kg | 13.120,900 | 8,66 | 113.626,99 |
| 09.02.00.0003 | 1119528 | Concreto fck = 25 MPa - confecção em central dosadora de 30 m ³ /h - areia e brita comerciais | 25,76 | m3 | 197,020 | 384,14 | 75.683,26 |
| 09.02.00.0004 | 3808043 | Pintura manual com nata de cimento - 3 demãos | 25,76 | m2 | 458,000 | 3,63 | 1.662,54 |

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia Valores expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2020 Data orçamento: 18/03/2021 (Com desoneração)
 Orçamento : 978 - RESTAURAÇÃO DAS PISTAS DE ROLAMENTO DA RODOVIA DF-095
 Trecho : DF-003 e DF-001
 Versão : 13 - RESTAURAÇÃO DAS PISTAS DE ROLAMENTO DA RODOVIA DF-095 (ÚLTIMA REVISÃO)
 Extensão : 25,200 km Data base: 01/10/2020 (Com desoneração)
 Tabela de origem : 111 - SICRO - OUTUBRO_2020 - COM Desoneração (Com desoneração)

| Referência | Código | Descrição do Serviço | BDI | Unid. | Qtde | Preço Unit. | Preço total |
|---------------|---------|--|-------|-------|---------|-------------|-------------|
| 09.02.00.0005 | 98555M | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018 | 25,76 | m2 | 112,100 | 26,57 | 2.978,49 |
| 09.02.00.0006 | 1600438 | Demolição de concreto armado | 25,76 | m3 | 28,260 | 415,20 | 11.733,55 |
| 09.02.00.0007 | 5915321 | Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada | 25,76 | TKm | 558,140 | 0,36 | 200,93 |
| 09.02.00.0008 | CPU1354 | Disposição final de resíduos da construção civil não segregados. (Decreto n. 39.968 de 19/07/2019) | 0,00 | T | 70,650 | 21,44 | 1.514,73 |
| 09.02.00.0009 | CPU1132 | Realocação de Abrigo de Ônibus | 25,76 | T | 116,500 | 201,30 | 23.451,45 |

09.03 - Baias de Ônibus (Novos Pontos)

| Referência | Código | Descrição do Serviço | BDI | Unid. | Qtde | Preço Unit. | Preço total |
|---------------|----------|---|-------|-------|-----------|-------------|-------------|
| 09.03.00.0001 | 5502985 | Limpeza mecanizada da camada vegetal | 25,76 | m2 | 3.720,000 | 0,37 | 1.376,40 |
| 09.03.00.0002 | 4805757 | Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria | 25,76 | m3 | 1.488,000 | 4,95 | 7.365,60 |
| 09.03.00.0003 | 4011209 | Regularização do subleito | 25,76 | m2 | 2.232,000 | 0,83 | 1.852,56 |
| 09.03.00.0004 | 4011276 | Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial | 25,76 | m3 | 744,000 | 204,20 | 151.924,80 |
| 09.03.00.0005 | 97113M | APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_11/2017 | 25,76 | m2 | 3.720,000 | 1,35 | 5.022,00 |
| 09.03.00.0006 | 3106121 | Formas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - fornecimento, instalação e retirada | 25,76 | m2 | 18,900 | 87,47 | 1.653,18 |
| 09.03.00.0007 | 4011520M | Pavimento de concreto com equipamento de pequeno porte - areia e brita comerciais | 25,76 | m3 | 781,200 | 456,67 | 356.750,60 |
| 09.03.00.0008 | 97118M | BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 25,0 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017 | 25,76 | Kg | 4.298,140 | 9,34 | 40.144,62 |
| 09.03.00.0009 | 97120M | BARRAS DE LIGAÇÃO, AÇO CA-50 DE 10 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017 | 25,76 | Kg | 408,700 | 6,18 | 2.525,76 |
| 09.03.00.0010 | 0408067M | Tela de aço eletrosoldada - fornecimento, preparo e colocação | 25,76 | Kg | 8.184,000 | 7,49 | 61.298,16 |
| 09.03.00.0011 | 2003867M | Aplicação de geotextil não-tecido agulhado RT 9 (Reaproveitamento de 4X) | 25,76 | m2 | 3.720,000 | 1,23 | 4.575,60 |
| 09.03.00.0012 | 4011537 | Serragem de juntas em pavimento de concreto, limpeza e enchimento com selante a frio | 25,76 | m | 727,520 | 10,91 | 7.937,24 |

Total do grupo: 1.398.004,64

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia Valores expressos em Reais (R\$)

Ano : 2020 Data orçamento: 18/03/2021 (Com desoneração)

Orçamento : 978 - RESTAURAÇÃO DAS PISTAS DE ROLAMENTO DA RODOVIA DF-095

Trecho : DF-003 e DF-001

Versão : 13 - RESTAURAÇÃO DAS PISTAS DE ROLAMENTO DA RODOVIA DF-095 (ÚLTIMA REVISÃO)

Extensão : 25,200 km Data base: 01/10/2020 (Com desoneração)

Tabela de origem : 111 - SICRO - OUTUBRO_2020 - COM Desoneração (Com desoneração)

| | |
|---------------------------|---------------|
| Total: | 44.564.146,67 |
| Total geral do orçamento: | 44.564.146,67 |

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia Valores expressos em Reais (R\$)

Ano : 2020 Data orçamento: 18/03/2021 (Com desoneração)

Orçamento : 978 - RESTAURAÇÃO DAS PISTAS DE ROLAMENTO DA RODOVIA DF-095

Trecho : DF-003 e DF-001

Versão : 13 - RESTAURAÇÃO DAS PISTAS DE ROLAMENTO DA RODOVIA DF-095 (ÚLTIMA REVISÃO)

Extensão : 25,200 km Data base: 01/10/2020 (Com desoneração)

Tabela de origem : 111 - SICRO - OUTUBRO_2020 - COM Desoneração (Com desoneração)

| Descrição do grupo | Total do grupo | Preço/km |
|------------------------------|----------------|--------------|
| CANTEIRO DE OBRA | 288.187,00 | 11.435,99 |
| MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO | 8.955,92 | 355,39 |
| ADMINISTRAÇÃO LOCAL | 1.559.503,07 | 61.885,04 |
| SERVIÇOS PRELIMINARES | 42.618,74 | 1.691,21 |
| PAVIMENTAÇÃO | 37.759.988,05 | 1.498.412,22 |
| DRENAGEM | 1.672.385,36 | 66.364,49 |
| SINALIZAÇÃO | 1.309.275,89 | 51.955,39 |
| OBRAS COMPLEMENTARES | 525.228,00 | 20.842,38 |
| URBANIZAÇÃO | 1.398.004,64 | 55.476,37 |
| Total geral | 44.564.146,67 | 1.768.418,48 |



GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES E MOBILIDADE
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO DISTRITO FEDERAL
SUPERINTENDÊNCIA TÉCNICA
DIRETORIA DE ORÇAMENTOS
GERÊNCIA DE ORÇAMENTOS DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA



5. ORÇAMENTO SINTÉTICO SEM DESONERAÇÃO

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia Valores expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2020 Data orçamento: 10/03/2021
 Orçamento : 978 - RESTAURAÇÃO DAS PISTAS DE ROLAMENTO DA RODOVIA DF-095
 Trecho : DF-003 e DF-001
 Versão : 12 - RESTAURAÇÃO DAS PISTAS DE ROLAMENTO DA RODOVIA DF-095 (ÚLTIMA REVISÃO)
 Extensão : 25,200 km Data base: 01/10/2020
 Tabela de origem : 110 - SICRO - OUTUBRO_2020 - SEM Desoneração

01 - CANTEIRO DE OBRA

| Referência | Código | Descrição do Serviço | BDI | Unid. | Qtde | Preço Unit. | Preço total |
|------------------------|--------|---|-------|-------|-------|-------------|-------------------|
| 01.00.00.0001 | CPU417 | Implantação de Canteiro de Obras (Equação matemática - Metodologia Novo SICRO) - 2.500,00 m ² | 19,03 | und | 1,000 | 272.764,77 | 272.764,77 |
| Total do grupo: | | | | | | | 272.764,77 |

02 - MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO

| Referência | Código | Descrição do Serviço | BDI | Unid. | Qtde | Preço Unit. | Preço total |
|------------------------|-------------|--|-------|-------|-------|-------------|-----------------|
| 02.00.00.0001 | CPU137 8 | Mobilização e desmobilização de vibroacabadora de concreto deslizantes - 205 kW (Metodologia DNIT) | 19,03 | Un | 1,000 | 8.476,65 | 8.476,65 |
| Total do grupo: | | | | | | | 8.476,65 |

03 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL

| Referência | Código | Descrição do Serviço | BDI | Unid. | Qtde | Preço Unit. | Preço total |
|------------------------|-------------|--|-------|-------|-------|--------------|---------------------|
| 03.00.00.0001 | CPU119 7 | Administração Local (Inclui despesas diversas) | 19,03 | und | 1,000 | 1.649.164,97 | 1.649.164,97 |
| Total do grupo: | | | | | | | 1.649.164,97 |

04 - SERVIÇOS PRELIMINARES

| Referência | Código | Descrição do Serviço | BDI | Unid. | Qtde | Preço Unit. | Preço total |
|------------------------|--------|---|-------|-------|--------|-------------|------------------|
| 04.00.00.0001 | CPU920 | Projeto Executivo de Drenagem para a Restauração DF-095 | 19,03 | km | 25,200 | 1.600,71 | 40.337,89 |
| Total do grupo: | | | | | | | 40.337,89 |

05 - PAVIMENTAÇÃO
05.01 - Reparos no Pavimento Flexível Existente

| Referência | Código | Descrição do Serviço | BDI | Unid. | Qtde | Preço Unit. | Preço total |
|---------------|---------|--|-------|-------|------------|-------------|-------------|
| 05.01.00.0001 | 4011480 | Fresagem descontínua de revestimento asfáltico | 19,03 | m3 | 595,000 | 53,07 | 31.576,65 |
| 05.01.00.0002 | 5915321 | Transporte com caminhão basculante de 14 m ³ - rodovia pavimentada | 19,03 | TKm | 16.868,250 | 0,34 | 5.735,20 |
| 05.01.00.0003 | 1106057 | Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais | 19,03 | m3 | 595,000 | 398,77 | 237.268,15 |

05.02 - Execução de Whitetopping com Equipamento de Pequeno Porte

| Referência | Código | Descrição do Serviço | BDI | Unid. | Qtde | Preço Unit. | Preço total |
|---------------|--------------|--|-------|-------|------------|-------------|--------------|
| 05.02.00.0001 | 4011520 M | Pavimento de concreto com equipamento de pequeno porte - areia e brita comerciais | 19,03 | m3 | 5.369,640 | 436,25 | 2.342.505,45 |
| 05.02.00.0002 | 3107966 | Forma metálica em chapa 3/16" para poita trapezoidal - utilização de 50 vezes - confecção, instalação e retirada | 19,03 | m2 | 3.048,000 | 18,30 | 55.778,40 |
| 05.02.00.0003 | 97118M | BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA -25 DE 25,0 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017 | 19,03 | Kg | 42.420,140 | 9,17 | 388.992,68 |

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia Valores expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2020 Data orçamento: 10/03/2021
 Orçamento : 978 - RESTAURAÇÃO DAS PISTAS DE ROLAMENTO DA RODOVIA DF-095
 Trecho : DF-003 e DF-001
 Versão : 12 - RESTAURAÇÃO DAS PISTAS DE ROLAMENTO DA RODOVIA DF-095 (ÚLTIMA REVISÃO)
 Extensão : 25,200 km Data base: 01/10/2020
 Tabela de origem : 110 - SICRO - OUTUBRO_2020 - SEM Desoneração

| Referência | Código | Descrição do Serviço | BDI | Unid. | Qtde | Preço Unit. | Preço total |
|---------------|--------------|---|-------|-------|------------|-------------|-------------|
| 05.02.00.0004 | 97120M | BARRAS DE LIGAÇÃO, AÇO CA-50 DE 10 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017 | 19,03 | Kg | 3.582,060 | 6,04 | 21.635,64 |
| 05.02.00.0005 | 0408067 M | Tela de aço eletrosoldada - fornecimento, preparo e colocação | 19,03 | Kg | 14.687,380 | 7,23 | 106.189,75 |

05.03 - Execução de Whitetopping com Formas Deslizantes

| Referência | Código | Descrição do Serviço | BDI | Unid. | Qtde | Preço Unit. | Preço total |
|---------------|--------------|---|-------|-------|-------------|-------------|---------------|
| 05.03.00.0001 | 4011533 M | Pavimento de concreto com fôrmas deslizantes - areia e brita comerciais | 19,03 | m3 | 61.086,110 | 419,75 | 25.640.894,67 |
| 05.03.00.0002 | 97118M | BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 25,0 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017 | 19,03 | Kg | 440.893,700 | 9,17 | 4.042.995,22 |
| 05.03.00.0003 | 97120M | BARRAS DE LIGAÇÃO, AÇO CA-50 DE 10 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017 | 19,03 | Kg | 34.581,620 | 6,04 | 208.872,98 |

05.04 - Complementos- Pavimento de Concreto

| Referência | Código | Descrição do Serviço | BDI | Unid. | Qtde | Preço Unit. | Preço total |
|---------------|----------------|--|-------|-------|-------------|-------------|--------------|
| 05.04.00.0001 | 97113M | APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_11/2017 | 19,03 | m2 | 15.895,780 | 1,30 | 20.664,51 |
| 05.04.00.0002 | 2003867 M | Aplicação de geotextil não-tecido agulhado RT 9 (Reaproveitamento de 4X) | 19,03 | m2 | 316.687,740 | 1,19 | 376.858,41 |
| 05.04.00.0003 | 4011537 | Serragem de juntas em pavimento de concreto, limpeza e enchimento com selante a frio | 19,03 | m | 156.496,910 | 10,61 | 1.660.432,21 |
| 05.04.00.0004 | 4011537 M-1 | Serragem de juntas em pavimento de concreto, limpeza, enchimento com selante a frio e isopor (Com e Sem barra de transferência) | 19,03 | m | 329,720 | 11,41 | 3.762,10 |
| 05.04.00.0005 | 4011353 | Pintura de ligação | 19,03 | m2 | 1.227,870 | 0,17 | 208,73 |
| 05.04.00.0006 | 4011463 | Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais | 19,03 | T | 2.216,769 | 175,75 | 389.597,15 |
| 05.04.00.0007 | 5915321 | Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada | 19,03 | TKm | 24.384,460 | 0,34 | 8.290,71 |
| 05.04.00.0008 | CPU119 0 | Aquisição e Fornecimento de Emulsão Asfáltica de Ruptura Rápida RR-1C- ANP JAN 2021 | 12,80 | T | 1,230 | 2.518,91 | 3.098,25 |
| 05.04.00.0009 | CPU119 3 | Transporte de emulsão asfáltica RR-1C DMT= 419 KM | 12,80 | T | 1,230 | 423,77 | 521,23 |

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia Valores expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2020 Data orçamento: 10/03/2021
 Orçamento : 978 - RESTAURAÇÃO DAS PISTAS DE ROLAMENTO DA RODOVIA DF-095
 Trecho : DF-003 e DF-001
 Versão : 12 - RESTAURAÇÃO DAS PISTAS DE ROLAMENTO DA RODOVIA DF-095 (ÚLTIMA REVISÃO)
 Extensão : 25,200 km Data base: 01/10/2020
 Tabela de origem : 110 - SICRO - OUTUBRO_2020 - SEM Desoneração

| | | | | | | | |
|------------------------|---------|--|-------|---|---------|----------|----------------------|
| 05.04.00.0010 | CPU1189 | Aquisição e Fornecimento de Cimento Asfáltico de Petróleo CAP-50/70 - ANP JAN 2021 | 12,80 | T | 110,838 | 3.598,73 | 398.876,03 |
| 05.04.00.0011 | CPU1192 | Transporte de cimento asfáltico CAP 50/70 DMT= 728 KM | 12,80 | T | 110,838 | 740,10 | 82.031,20 |
| Total do grupo: | | | | | | | 36.026.785,32 |

06 - DRENAGEM

| Referência | Código | Descrição do Serviço | BDI | Unid. | Qtde | Preço Unit. | Preço total |
|------------------------|----------|---|-------|-------|------------|-------------|---------------------|
| 06.00.00.0001 | 4915735M | Remoção manual de meio fio em solo - Composição modificada para meio fio de concreto. | 19,03 | m3 | 914,260 | 11,39 | 10.413,42 |
| 06.00.00.0002 | 5915321 | Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada | 19,03 | TKm | 41.470,830 | 0,34 | 14.100,08 |
| 06.00.00.0003 | 5501710 | Escavação, carga e transporte em material de 1ª categoria - DMT de 50 m | 19,03 | m3 | 12.537,000 | 1,71 | 21.438,27 |
| 06.00.00.0004 | 5502161 | Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço pavimentado - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³ | 19,03 | m3 | 2.152,500 | 3,24 | 6.974,10 |
| 06.00.00.0005 | 2003349 | Sarjeta de canteiro central de concreto - SCC 01 - areia e brita comerciais | 19,03 | m | 10.090,000 | 54,92 | 554.142,80 |
| 06.00.00.0006 | 2003351 | Sarjeta de canteiro central de concreto - SCC 02 - areia e brita comerciais | 19,03 | m | 1.080,000 | 73,47 | 79.347,60 |
| 06.00.00.0007 | 2003477 | Caixa coletora de sarjeta - CCS 01 - com grelha de concreto - TCC 01 - areia e brita comerciais | 19,03 | Un | 8,000 | 3.341,36 | 26.730,88 |
| 06.00.00.0008 | 2003479 | Caixa coletora de sarjeta - CCS 02 - com grelha de concreto - TCC 01 - areia e brita comerciais | 19,03 | Un | 5,000 | 3.299,26 | 16.496,30 |
| 06.00.00.0009 | 4915713 | Desobstrução de bueiro | 19,03 | m3 | 71,592 | 56,93 | 4.075,73 |
| 06.00.00.0010 | 5915321 | Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada | 19,03 | TKm | 565,580 | 0,34 | 192,29 |
| 06.00.00.0011 | CPU1354 | Disposição final de resíduos da construção civil não segregados. (Decreto n. 39.968 de 19/07/2019) | 0,00 | T | 71,590 | 21,44 | 1.534,88 |
| 06.00.00.0012 | 2003385 | Entrada para descida d'água - EDA 01 - areia e brita comerciais | 19,03 | Un | 208,000 | 52,77 | 10.976,16 |
| 06.00.00.0013 | 2003391 | Descida d'água de aterros tipo rápido - DAR 02 - areia e brita comerciais | 19,03 | m | 90,000 | 143,18 | 12.886,20 |
| 06.00.00.0014 | 2003405 | Descida d'água de aterros em degraus - DAD 01 - areia e brita comerciais | 19,03 | m | 957,000 | 151,57 | 145.052,49 |
| 06.00.00.0015 | 2003449 | Dissipador de energia - DEB 01 - areia e pedra de mão comerciais | 19,03 | Un | 208,000 | 412,43 | 85.785,44 |
| 06.00.00.0016 | 2003377 | Meio fio de concreto - MFC 05 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira | 19,03 | m | 26.890,000 | 24,00 | 645.360,00 |
| Total do grupo: | | | | | | | 1.635.506,64 |

07 - SINALIZAÇÃO

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia Valores expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2020 Data orçamento: 10/03/2021
 Orçamento : 978 - RESTAURAÇÃO DAS PISTAS DE ROLAMENTO DA RODOVIA DF-095
 Trecho : DF-003 e DF-001
 Versão : 12 - RESTAURAÇÃO DAS PISTAS DE ROLAMENTO DA RODOVIA DF-095 (ÚLTIMA REVISÃO)
 Extensão : 25,200 km Data base: 01/10/2020
 Tabela de origem : 110 - SICRO - OUTUBRO_2020 - SEM Desoneração

07.01 - Sinalização Horizontal

| Referência | Código | Descrição do Serviço | BDI | Unid. | Qtde | Preço Unit. | Preço total |
|---------------|---------|---|-------|-------|------------|-------------|-------------|
| 07.01.00.0001 | 3806402 | Limpeza em superfície de concreto com jateamento d'água sob pressão | 19,03 | m2 | 17.661,660 | 3,19 | 56.340,69 |
| 07.01.00.0002 | 5213400 | Pintura de faixa - tinta base acrílica - espessura de 0,4 mm | 19,03 | m2 | 7.403,100 | 20,78 | 153.836,41 |
| 07.01.00.0003 | 5213408 | Pintura de faixa - termoplástico por aspersão - espessura de 1,5 mm | 19,03 | m2 | 10.258,550 | 49,43 | 507.080,12 |
| 07.01.00.0004 | 5214003 | Pintura de setas e zebrados - termoplástico por aspersão - espessura de 1,5 mm | 19,03 | m2 | 1.920,710 | 60,01 | 115.261,80 |
| 07.01.00.0005 | 5213360 | Tacha refletiva em plástico injetado - bidirecional tipo I - com um pino - fornecimento e colocação | 19,03 | Un | 10.258,550 | 18,50 | 189.783,17 |
| 07.01.00.0006 | 5213362 | Tachão refletivo em plástico injetado - bidirecional - fornecimento e colocação | 19,03 | Un | 165,000 | 74,91 | 12.360,15 |

07.02 - Sinalização Vertical

| Referência | Código | Descrição do Serviço | BDI | Unid. | Qtde | Preço Unit. | Preço total |
|---------------|---------|---|-------|-------|---------|-------------|-------------|
| 07.02.00.0001 | 5213466 | Fornecimento e implantação de placa de advertência em aço, lado de 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + SI | 19,03 | Un | 2,000 | 509,68 | 1.019,36 |
| 07.02.00.0002 | 5213865 | Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placa de advertência - lado de 1,00 m | 19,03 | Un | 2,000 | 365,62 | 731,24 |
| 07.02.00.0003 | 5213472 | Fornecimento e implantação de placa de marco quilométrico em aço - 0,60 x 0,865 m - película retrorrefletiva tipo I + I | 19,03 | Un | 50,000 | 210,96 | 10.548,00 |
| 07.02.00.0004 | 5213867 | Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para marco quilométrico | 19,03 | Un | 50,000 | 311,85 | 15.592,50 |
| 07.02.00.0005 | 5213442 | Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em aço D = 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + SI | 19,03 | Un | 100,000 | 409,51 | 40.951,00 |
| 07.02.00.0006 | 5213853 | Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - D = 1,00 m | 19,03 | Un | 86,000 | 357,00 | 30.702,00 |
| 07.02.00.0007 | 5213446 | Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,414 m - película retrorrefletiva tipo I + SI | 19,03 | Un | 22,000 | 429,18 | 9.441,96 |
| 07.02.00.0008 | 5213857 | Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,414 m | 19,03 | Un | 22,000 | 302,51 | 6.655,22 |
| 07.02.00.0009 | 5213571 | Fornecimento e implantação de placa em aço - película I + III | 19,03 | m2 | 58,700 | 394,20 | 23.139,54 |
| 07.02.00.0010 | 5213863 | Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placa de advertência - lado de 0,60 m | 19,03 | Un | 28,000 | 309,08 | 8.654,24 |

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia Valores expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2020 Data orçamento: 10/03/2021
 Orçamento : 978 - RESTAURAÇÃO DAS PISTAS DE ROLAMENTO DA RODOVIA DF-095
 Trecho : DF-003 e DF-001
 Versão : 12 - RESTAURAÇÃO DAS PISTAS DE ROLAMENTO DA RODOVIA DF-095 (ÚLTIMA REVISÃO)
 Extensão : 25,200 km Data base: 01/10/2020
 Tabela de origem : 110 - SICRO - OUTUBRO_2020 - SEM Desoneração

| | | | | | | | |
|------------------------|--------------|--|-------|-----|---------|----------|---------------------|
| 07.02.00.0011 | 5213869 | Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placas - 3,00 x 1,50 m | 19,03 | Un | 18,000 | 1.259,98 | 22.679,64 |
| 07.02.00.0012 | 5213870 | Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placas - 3,00 x 2,00 m | 19,03 | Un | 12,000 | 1.505,50 | 18.066,00 |
| 07.02.00.0013 | 5213571 M | Fornecimento e implantação de placa em aço - película I + III - Placas para Pórticos | 19,03 | m2 | 64,460 | 394,20 | 25.410,13 |
| 07.02.00.0014 | 5213364 | Remoção de placa de sinalização | 19,03 | m2 | 309,110 | 15,58 | 4.815,93 |
| 07.02.00.0015 | 5915321 | Transporte com caminhão basculante de 14 m ³ - rodovia pavimentada | 19,03 | TKm | 297,950 | 0,34 | 101,30 |
| Total do grupo: | | | | | | | 1.253.170,40 |

08 - OBRAS COMPLEMENTARES

08.01 - Defensas Metálicas

| Referência | Código | Descrição do Serviço | BDI | Unid. | Qtde | Preço Unit. | Preço total |
|------------------------|---------|---|-------|-------|------------|-------------|-------------------|
| 08.01.00.0001 | 3713705 | Remoção de defesa metálica | 19,03 | m | 29.173,000 | 17,66 | 515.195,18 |
| 08.01.00.0002 | 5915321 | Transporte com caminhão basculante de 14 m ³ - rodovia pavimentada | 19,03 | TKm | 42.455,470 | 0,34 | 14.434,85 |
| Total do grupo: | | | | | | | 529.630,03 |

09 - URBANIZAÇÃO

09.01 - Calçamento

| Referência | Código | Descrição do Serviço | BDI | Unid. | Qtde | Preço Unit. | Preço total |
|---------------|---------|--|-------|-------|-----------|-------------|-------------|
| 09.01.00.0001 | 5502985 | Limpeza mecanizada da camada vegetal | 19,03 | m2 | 1.566,080 | 0,36 | 563,78 |
| 09.01.00.0002 | 5501710 | Escavação, carga e transporte em material de 1ª categoria - DMT de 50 m | 19,03 | m3 | 391,520 | 1,71 | 669,49 |
| 09.01.00.0003 | 5503041 | Compactação de aterros a 100% do Proctor intermediário | 19,03 | m3 | 313,220 | 6,07 | 1.901,24 |
| 09.01.00.0004 | CPU351 | Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto moldado in loco, usinado, acabamento convencional, espessura 8 cm, armado (94995-SINAPI) | 19,03 | m2 | 2.936,400 | 81,61 | 239.639,60 |
| 09.01.00.0005 | CPU354 | Piso podotátil alerta ou direcional de concreto - 40x40x3,0cm - COTAÇÃO | 19,03 | m2 | 316,800 | 138,86 | 43.990,84 |

09.02 - Abrigo de Ônibus

| Referência | Código | Descrição do Serviço | BDI | Unid. | Qtde | Preço Unit. | Preço total |
|---------------|---------|--|-------|-------|------------|-------------|-------------|
| 09.02.00.0001 | 3108013 | Formas de compensado plastificado 12 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada | 19,03 | m2 | 2.882,580 | 78,41 | 226.023,09 |
| 09.02.00.0002 | 0407819 | Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação | 19,03 | Kg | 13.120,900 | 8,62 | 113.102,15 |
| 09.02.00.0003 | 1119528 | Concreto fck = 25 MPa - confecção em central dosadora de 30 m ³ /h - areia e brita comerciais | 19,03 | m3 | 197,020 | 364,06 | 71.727,10 |
| 09.02.00.0004 | 3808043 | Pintura manual com nata de cimento - 3 demãos | 19,03 | m2 | 458,000 | 3,80 | 1.740,40 |

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia Valores expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2020 Data orçamento: 10/03/2021
 Orçamento : 978 - RESTAURAÇÃO DAS PISTAS DE ROLAMENTO DA RODOVIA DF-095
 Trecho : DF-003 e DF-001
 Versão : 12 - RESTAURAÇÃO DAS PISTAS DE ROLAMENTO DA RODOVIA DF-095 (ÚLTIMA REVISÃO)
 Extensão : 25,200 km Data base: 01/10/2020
 Tabela de origem : 110 - SICRO - OUTUBRO_2020 - SEM Desoneração

| Referência | Código | Descrição do Serviço | BDI | Unid. | Qtde | Preço Unit. | Preço total |
|---------------|---------|--|-------|-------|---------|-------------|-------------|
| 09.02.00.0005 | 98555M | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018 | 19,03 | m2 | 112,100 | 26,93 | 3.018,85 |
| 09.02.00.0006 | 1600438 | Demolição de concreto armado | 19,03 | m3 | 28,260 | 435,54 | 12.308,36 |
| 09.02.00.0007 | 5915321 | Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada | 19,03 | TKm | 558,140 | 0,34 | 189,76 |
| 09.02.00.0008 | CPU1354 | Disposição final de resíduos da construção civil não segregados. (Decreto n. 39.968 de 19/07/2019) | 0,00 | T | 70,650 | 21,44 | 1.514,73 |
| 09.02.00.0009 | CPU1132 | Realocação de Abrigo de Ônibus | 19,03 | T | 116,500 | 194,23 | 22.627,79 |

09.03 - Baias de Ônibus (Novos Pontos)

| Referência | Código | Descrição do Serviço | BDI | Unid. | Qtde | Preço Unit. | Preço total |
|---------------|----------|---|-------|-------|-----------|-------------|-------------|
| 09.03.00.0001 | 5502985 | Limpeza mecanizada da camada vegetal | 19,03 | m2 | 3.720,000 | 0,36 | 1.339,20 |
| 09.03.00.0002 | 4805757 | Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria | 19,03 | m3 | 1.488,000 | 4,89 | 7.276,32 |
| 09.03.00.0003 | 4011209 | Regularização do subleito | 19,03 | m2 | 2.232,000 | 0,79 | 1.763,28 |
| 09.03.00.0004 | 4011276 | Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial | 19,03 | m3 | 744,000 | 193,59 | 144.030,96 |
| 09.03.00.0005 | 97113M | APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_11/2017 | 19,03 | m2 | 3.720,000 | 1,30 | 4.836,00 |
| 09.03.00.0006 | 3106121 | Formas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - fornecimento, instalação e retirada | 19,03 | m2 | 18,900 | 87,87 | 1.660,74 |
| 09.03.00.0007 | 4011520M | Pavimento de concreto com equipamento de pequeno porte - areia e brita comerciais | 19,03 | m3 | 781,200 | 436,25 | 340.798,50 |
| 09.03.00.0008 | 97118M | BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 25,0 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017 | 19,03 | Kg | 4.298,140 | 9,17 | 39.413,94 |
| 09.03.00.0009 | 97120M | BARRAS DE LIGAÇÃO, AÇO CA-50 DE 10 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017 | 19,03 | Kg | 408,700 | 6,04 | 2.468,54 |
| 09.03.00.0010 | 0408067M | Tela de aço eletrosoldada - fornecimento, preparo e colocação | 19,03 | Kg | 8.184,000 | 7,23 | 59.170,32 |
| 09.03.00.0011 | 2003867M | Aplicação de geotextil não-tecido agulhado RT 9 (Reaproveitamento de 4X) | 19,03 | m2 | 3.720,000 | 1,19 | 4.426,80 |
| 09.03.00.0012 | 4011537 | Serragem de juntas em pavimento de concreto, limpeza e enchimento com selante a frio | 19,03 | m | 727,520 | 10,61 | 7.718,98 |

Total do grupo: 1.353.920,76

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia Valores expressos em Reais (R\$)

Ano : 2020 Data orçamento: 10/03/2021

Orçamento : 978 - RESTAURAÇÃO DAS PISTAS DE ROLAMENTO DA RODOVIA DF-095

Trecho : DF-003 e DF-001

Versão : 12 - RESTAURAÇÃO DAS PISTAS DE ROLAMENTO DA RODOVIA DF-095 (ÚLTIMA REVISÃO)

Extensão : 25,200 km Data base: 01/10/2020

Tabela de origem : 110 - SICRO - OUTUBRO_2020 - SEM Desoneração

| | |
|---------------------------|---------------|
| Total: | 42.769.757,43 |
| Total geral do orçamento: | 42.769.757,43 |

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia Valores expressos em Reais (R\$)

Ano : 2020 Data orçamento: 10/03/2021

Orçamento : 978 - RESTAURAÇÃO DAS PISTAS DE ROLAMENTO DA RODOVIA DF-095

Trecho : DF-003 e DF-001

Versão : 12 - RESTAURAÇÃO DAS PISTAS DE ROLAMENTO DA RODOVIA DF-095 (ÚLTIMA REVISÃO)

Extensão : 25,200 km Data base: 01/10/2020

Tabela de origem : 110 - SICRO - OUTUBRO_2020 - SEM Desoneração

| Descrição do grupo | Total do grupo | Preço/km |
|------------------------------|----------------|--------------|
| CANTEIRO DE OBRA | 272.764,77 | 10.823,99 |
| MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO | 8.476,65 | 336,37 |
| ADMINISTRAÇÃO LOCAL | 1.649.164,97 | 65.443,05 |
| SERVIÇOS PRELIMINARES | 40.337,89 | 1.600,70 |
| PAVIMENTAÇÃO | 36.026.785,32 | 1.429.634,33 |
| DRENAGEM | 1.635.506,64 | 64.901,05 |
| SINALIZAÇÃO | 1.253.170,40 | 49.728,98 |
| OBRAS COMPLEMENTARES | 529.630,03 | 21.017,06 |
| URBANIZAÇÃO | 1.353.920,76 | 53.727,01 |
| Total geral | 42.769.757,43 | 1.697.212,54 |



GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES E MOBILIDADE
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO DISTRITO FEDERAL
SUPERINTENDÊNCIA TÉCNICA
DIRETORIA DE ORÇAMENTOS
GERÊNCIA DE ORÇAMENTOS DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA



6. COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2020
Orçamento : 978 - RESTAURAÇÃO DAS PISTAS DE ROLAMENTO DA RODOVIA DF-095
Trecho : DF-003 e DF-001
Versão : 12 - RESTAURAÇÃO DAS PISTAS DE ROLAMENTO DA RODOVIA DF-095 (ÚLTIMA REVISÃO)
Extensão : 25,200 km
Tabela de origem : 110 - SICRO - OUTUBRO_2020 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 10/03/2021
Data base: 01/10/2020

01 CANTEIRO DE OBRA

Serviço: CPU417 Implantação de Canteiro de Obras (Equação matemática - Metodologia Novo SICRO) - 2.500,00 m² Unidade: und
Produção da equipe 1,00000

| | |
|------------------------------------|-------------------|
| Custo Unitário Direto Total | 229.156,33 |
| BDI 19,03% | 43.608,44 |
| Preço unitário total | 272.764,77 |

| | | | |
|------------------|---|---|----------------------------------|
| Setor | : | GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia | Valores expressos em Reais (R\$) |
| Ano | : | 2020 | Data orçamento: 10/03/2021 |
| Orçamento | : | 978 - RESTAURAÇÃO DAS PISTAS DE ROLAMENTO DA RODOVIA DF-095 | |
| Trecho | : | DF-003 e DF-001 | |
| Versão | : | 12 - RESTAURAÇÃO DAS PISTAS DE ROLAMENTO DA RODOVIA DF-095 (ÚLTIMA REVISÃO) | |
| Extensão | : | 25,200 km | Data base: 01/10/2020 |
| Tabela de origem | : | 110 - SICRO - OUTUBRO_2020 - SEM Desoneração | |

02 MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO

| | |
|---|-----------------|
| Serviço: CPU1378 Mobilização e desmobilização de vibroacabadora de concreto deslizantes - 205 kW (Metodologia DNIT) | Unidade: Un |
| Produção da equipe 1,00000 | |
| Custo Unitário Direto Total | 7.121,44 |
| BDI 19,03% | 1.355,21 |
| Preço unitário total | 8.476,65 |

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2020
 Orçamento : 978 - RESTAURAÇÃO DAS PISTAS DE ROLAMENTO DA RODOVIA DF-095
 Trecho : DF-003 e DF-001
 Versão : 12 - RESTAURAÇÃO DAS PISTAS DE ROLAMENTO DA RODOVIA DF-095 (ÚLTIMA REVISÃO)
 Extensão : 25,200 km
 Tabela de origem : 110 - SICRO - OUTUBRO_2020 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 10/03/2021

Data base: 01/10/2020

03 ADMINISTRAÇÃO LOCAL

Serviço: CPU1197 Administração Local (Inclui despesas diversas)

Unidade: und

Observação: "O Acórdão nº 2.622/2013-TCU-Plenário orienta os órgãos e entidades da Administração Pública Federal a estabelecer critério objetivo de medição para a administração local das obras, abstendo-se de remuneração por valores fixos mensais. Dessa forma, sugere que os pagamentos referentes à administração local sejam realizados conforme a execução financeira da obra. Desta forma valores referentes as parcelas devem ser somados e convertidos em um percentual único e relativo ao valor global da obra. Desta forma, conforme o andamento dos serviços e a respectiva execução financeira do contrato, os valores atribuídos à administração local devem ser pagos proporcionalmente ao avanço físico da obra." Manual de Custos Rodoviários SICRO/DNIT - Volume 08 - Administração Local.

Produção da equipe 1,00000

| MÃO DE OBRA | | Quantidade | Unidade | Custo Horário | Custo Horário Total |
|-------------|----------------------------------|------------|---------|---|-----------------------|
| P9804 | Apontador | 9,0000 | mês | 3.738,1446 | 33.643,3014 |
| P9806 | Auxiliar administrativo | 20,0000 | mês | 3.702,4341 | 74.048,6820 |
| P9833 | Auxiliar de laboratório | 20,0000 | mês | 3.360,3981 | 67.207,9620 |
| P9950 | Auxiliar de topografia | 18,0000 | mês | 3.564,9070 | 64.168,3260 |
| P9903 | Auxiliar técnico | 20,0000 | mês | 3.524,9868 | 70.499,7360 |
| P9875 | Encarregado de turma | 9,0000 | mês | 4.665,8782 | 41.992,9038 |
| P9811 | Encarregado especializado | 4,0000 | mês | 7.050,4720 | 28.201,8880 |
| P9840 | Encarregado geral | 10,0000 | mês | 10.967,3535 | 109.673,5350 |
| P9812 | Engenheiro | 5,0000 | mês | 20.811,7379 | 104.058,6895 |
| P9955 | Engenheiro chefe | 10,0000 | mês | 27.456,6052 | 274.566,0520 |
| P9819 | Engenheiro supervisor | 5,0000 | mês | 20.811,7379 | 104.058,6895 |
| P9858 | Laboratorista | 10,0000 | mês | 4.686,2038 | 46.862,0380 |
| P9897 | Técnico de meio ambiente | 10,0000 | mês | 6.200,9814 | 62.009,8140 |
| P9876 | Técnico de segurança do trabalho | 10,0000 | mês | 4.935,1121 | 49.351,1210 |
| P9949 | Topógrafo | 9,0000 | mês | 4.940,7706 | 44.466,9354 |
| P9827 | Vigia | 10,0000 | mês | 3.698,4599 | 36.984,5990 |
| | | | | Custo Horário Total de Mão de Obra | 1.211.794,2726 |
| | | | | Custo Horário Total da Execução | 1.211.794,2726 |
| | | | | Custo Unitário da Execução | 1.211.794,2726 |

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2020
Orçamento : 978 - RESTAURAÇÃO DAS PISTAS DE ROLAMENTO DA RODOVIA DF-095
Trecho : DF-003 e DF-001
Versão : 12 - RESTAURAÇÃO DAS PISTAS DE ROLAMENTO DA RODOVIA DF-095 (ÚLTIMA REVISÃO)
Extensão : 25,200 km
Tabela de origem : 110 - SICRO - OUTUBRO_2020 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 10/03/2021
Data base: 01/10/2020

| SERVIÇOS AUXILIARES | | Quantidade | Unidade | Custo Unitário | Custo Unitário Total |
|---------------------|---|------------|---------|---|----------------------|
| CPU950 | Despesas Diversas - 2 % | 9,0000 | mês | 2.686,2100 | 24.175,8900 |
| CPU1373 | Manutenção do Canteiro de Obra (Metodologia SICRO) | 9,0000 | mês | 1.615,7300 | 14.541,5700 |
| CPU951 | Vigia Noturno (SICRO-P9827 + Adicional Noturno) 3 un | 30,0000 | mês | 4.499,7300 | 134.991,9000 |
| | | | | Custo Total de Serviços Auxiliares | 173.709,3600 |
| | | | | Custo Unitário Direto Total | 1.385.503,63 |
| | | | | BDI 19,03% | 263.661,34 |
| | | | | Preço unitário total | 1.649.164,97 |

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2020
Orçamento : 978 - RESTAURAÇÃO DAS PISTAS DE ROLAMENTO DA RODOVIA DF-095
Trecho : DF-003 e DF-001
Versão : 12 - RESTAURAÇÃO DAS PISTAS DE ROLAMENTO DA RODOVIA DF-095 (ÚLTIMA REVISÃO)
Extensão : 25,200 km
Tabela de origem : 110 - SICRO - OUTUBRO_2020 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 10/03/2021
Data base: 01/10/2020

04 SERVIÇOS PRELIMINARES

Serviço: CPU920 Projeto Executivo de Drenagem para a Restauração DF-095

Unidade: km

Observação: Toda estrutura necessária para elaboração do projeto, exceto equipe técnica, já está contemplada no Canteiro de Obras.

Produção da equipe 1,00000

| | |
|------------------------------------|-----------------|
| Custo Unitário Direto Total | 1.344,80 |
| BDI 19,03% | 255,91 |
| Preço unitário total | 1.600,71 |

| | | |
|------------------|---|----------------------------------|
| Setor | : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia | Valores expressos em Reais (R\$) |
| Ano | : 2020 | Data orçamento: 10/03/2021 |
| Orçamento | : 978 - RESTAURAÇÃO DAS PISTAS DE ROLAMENTO DA RODOVIA DF-095 | |
| Trecho | : DF-003 e DF-001 | |
| Versão | : 12 - RESTAURAÇÃO DAS PISTAS DE ROLAMENTO DA RODOVIA DF-095 (ÚLTIMA REVISÃO) | |
| Extensão | : 25,200 km | Data base: 01/10/2020 |
| Tabela de origem | : 110 - SICRO - OUTUBRO_2020 - SEM Desoneração | |

05 PAVIMENTAÇÃO

Serviço: 4011480 Fresagem descontínua de revestimento asfáltico

Unidade: m3

Produção da equipe 49,20000

| EQUIPAMENTOS | | Quantidade | Utilização | | Custo Horário | | Custo Horário Total |
|--|---|------------|------------|----------------|---------------|----------------------|---------------------|
| | | | Produtivo | Improdutivo | Produtivo | Improdutivo | |
| E9571 | Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW | 1,0000 | 0,27 | 0,73 | 191,3357 | 49,8955 | 88,0844 |
| E9678 | Fresadora a frio - 410 kW | 1,0000 | 1,00 | 0,00 | 918,5618 | 317,4195 | 918,5618 |
| E9697 | Minicarregadeira de pneus com vassoura de 1,8 m - 42 kW | 1,0000 | 0,82 | 0,18 | 92,5726 | 43,1146 | 83,6702 |
| E9156 | Soprador de ar costal - 2,6 kW | 1,0000 | 1,00 | 0,00 | 4,2332 | 0,2900 | 4,2332 |
| Custo Horário Total de Equipamentos | | | | | | | 1.094,5496 |
| MÃO DE OBRA | | Quantidade | Unidade | Custo Horário | | Custo Horário Total | |
| P9824 | Servente | 3,0000 | h | 15,9417 | | 47,8251 | |
| Custo Horário Total de Mão de Obra | | | | | | 47,8251 | |
| Custo Horário Total da Execução | | | | | | 1.142,3747 | |
| Custo Unitário da Execução | | | | | | 23,2190 | |
| MATERIAIS | | Quantidade | Unidade | Custo Unitário | | Custo Unitário Total | |
| M1974 | Bit para fresadora de 410 kW | 0,6480 | Un | 32,3055 | | 20,9340 | |
| M1975 | Porta bits para fresadora de 410 kW | 0,0014 | Un | 324,6581 | | 0,4415 | |
| Custo Total de Materiais | | | | | | 21,3755 | |
| Custo Unitário Direto Total | | | | | | 44,59 | |
| BDI 19,03% | | | | | | 8,48 | |
| Preço unitário total | | | | | | 53,07 | |

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2020
 Orçamento : 978 - RESTAURAÇÃO DAS PISTAS DE ROLAMENTO DA RODOVIA DF-095
 Trecho : DF-003 e DF-001
 Versão : 12 - RESTAURAÇÃO DAS PISTAS DE ROLAMENTO DA RODOVIA DF-095 (ÚLTIMA REVISÃO)
 Extensão : 25,200 km
 Tabela de origem : 110 - SICRO - OUTUBRO_2020 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 10/03/2021
 Data base: 01/10/2020

05 PAVIMENTAÇÃO

Serviço: 5915321 Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada Unidade: TKm
Produção da equipe 522,90000

| EQUIPAMENTOS | Quantidade | Utilização | | Custo Horário | | Custo Horário Total |
|--|------------|------------|-------------|---------------|-------------|---------------------|
| | | Produtivo | Improdutivo | Produtivo | Improdutivo | |
| E9667 Caminhão basculante com capacidade de 14 m ³ - 188 kW | 1,0000 | 1,00 | 0,00 | 152,1479 | 45,5601 | 152,1479 |
| Custo Horário Total de Equipamentos | | | | | | 152,1479 |
| Custo Horário Total da Execução | | | | | | 152,1479 |
| Custo Unitário da Execução | | | | | | 0,2910 |
| Custo Unitário Direto Total | | | | | | 0,29 |
| BDI 19,03% | | | | | | 0,05 |
| Preço unitário total | | | | | | 0,34 |

| | | |
|------------------|---|----------------------------------|
| Setor | : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia | Valores expressos em Reais (R\$) |
| Ano | : 2020 | Data orçamento: 10/03/2021 |
| Orçamento | : 978 - RESTAURAÇÃO DAS PISTAS DE ROLAMENTO DA RODOVIA DF-095 | |
| Trecho | : DF-003 e DF-001 | |
| Versão | : 12 - RESTAURAÇÃO DAS PISTAS DE ROLAMENTO DA RODOVIA DF-095 (ÚLTIMA REVISÃO) | |
| Extensão | : 25,200 km | Data base: 01/10/2020 |
| Tabela de origem | : 110 - SICRO - OUTUBRO_2020 - SEM Desoneração | |

05 PAVIMENTAÇÃO

Serviço: 1106057 Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais Unidade: m3
 Produção da equipe 3,92900

| EQUIPAMENTOS | Quantidade | Utilização | | Custo Horário | | Custo Horário Total |
|--|------------|------------|----------------|---------------|----------------------|---------------------|
| | | Produtivo | Improdutivo | Produtivo | Improdutivo | |
| E9519 Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW | 1,0000 | 1,00 | 0,00 | 36,0271 | 20,6495 | 36,0271 |
| E9071 Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l | 4,0000 | 0,88 | 0,12 | 0,3069 | 0,2057 | 1,1790 |
| E9064 Transportador manual gerica com capacidade de 180 l | 3,0000 | 0,41 | 0,59 | 0,7849 | 0,5260 | 1,8964 |
| Custo Horário Total de Equipamentos | | | | | | 39,1025 |
| MÃO DE OBRA | Quantidade | Unidade | Custo Horário | | Custo Horário Total | |
| P9821 Pedreiro | 1,0000 | h | 21,4532 | | 21,4532 | |
| P9824 Servente | 9,0000 | h | 15,9417 | | 143,4753 | |
| Custo Horário Total de Mão de Obra | | | | | 164,9285 | |
| Custo Horário Total da Execução | | | | | 204,0310 | |
| Custo Unitário da Execução | | | | | 51,9295 | |
| MATERIAIS | Quantidade | Unidade | Custo Unitário | | Custo Unitário Total | |
| M0082 Areia média lavada | 0,5995 | m3 | 141,9282 | | 85,0831 | |
| M0192 Brita 2 | 0,7351 | m3 | 99,5807 | | 73,1998 | |
| M0424 Cimento Portland CP II - 32 - saco | 280,5342 | Kg | 0,4449 | | 124,8097 | |
| Custo Total de Materiais | | | | | 283,0926 | |
| Custo Unitário Direto Total | | | | | 335,02 | |
| BDI 19,03% | | | | | 63,75 | |
| Preço unitário total | | | | | 398,77 | |

| | | |
|------------------|---|----------------------------------|
| Setor | : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia | Valores expressos em Reais (R\$) |
| Ano | : 2020 | Data orçamento: 10/03/2021 |
| Orçamento | : 978 - RESTAURAÇÃO DAS PISTAS DE ROLAMENTO DA RODOVIA DF-095 | |
| Trecho | : DF-003 e DF-001 | |
| Versão | : 12 - RESTAURAÇÃO DAS PISTAS DE ROLAMENTO DA RODOVIA DF-095 (ÚLTIMA REVISÃO) | |
| Extensão | : 25,200 km | Data base: 01/10/2020 |
| Tabela de origem | : 110 - SICRO - OUTUBRO_2020 - SEM Desoneração | |

05 PAVIMENTAÇÃO

Serviço: 4011520M Pavimento de concreto com equipamento de pequeno porte - areia e brita comerciais Unidade: m3

Observação: Acréscimo de equipamento e alteração do consumo de materiais, conforme Termo de Referência

Produção da equipe 6,64000

FIC 0,00746

| EQUIPAMENTOS | | Quantidade | Utilização | | Custo Horário | | Custo Horário Total |
|--|---|------------|------------|----------------|---------------|----------------------|---------------------|
| | | | Produtivo | Improdutivo | Produtivo | Improdutivo | |
| E9605 | Caminhão tanque com capacidade de 6.000 l - 136 kW | 1,0000 | 0,07 | 0,93 | 149,9365 | 44,7890 | 52,1493 |
| E9586 | Régua vibratória treliçada com 4 m - 4,1 kW | 1,0000 | 1,00 | 0,00 | 6,3392 | 0,2868 | 6,3392 |
| E9069 | Vibrador de imersão para concreto - 4,10 kW | 2,0000 | 1,00 | 0,00 | 6,5518 | 0,4473 | 13,1036 |
| Custo Horário Total de Equipamentos | | | | | | | 71,5921 |
| MÃO DE OBRA | | Quantidade | Unidade | Custo Horário | | Custo Horário Total | |
| P9821 | Pedreiro | 2,0000 | h | 21,4532 | | 42,9064 | |
| P9824 | Servente | 8,0000 | h | 15,9417 | | 127,5336 | |
| Custo Horário Total de Mão de Obra | | | | | | | 170,4400 |
| Custo Horário Total da Execução | | | | | | | 242,0321 |
| Custo Unitário da Execução | | | | | | | 36,4506 |
| Custo do FIC | | | | | | | 0,2719 |
| MATERIAIS | | Quantidade | Unidade | Custo Unitário | | Custo Unitário Total | |
| M2152 | Aditivo de cura para concreto | 1,0000 | Kg | 7,7842 | | 7,7842 | |
| Custo Total de Materiais | | | | | | | 7,7842 |
| SERVIÇOS AUXILIARES | | Quantidade | Unidade | Custo Unitário | | Custo Unitário Total | |
| 1107871M | Concreto fctm,k = 4,5 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais | 1,0000 | m3 | 322,0000 | | 322,0000 | |
| Custo Total de Serviços Auxiliares | | | | | | | 322,0000 |
| Custo Unitário Direto Total | | | | | | | 366,51 |
| BDI 19,03% | | | | | | | 69,74 |
| Preço unitário total | | | | | | | 436,25 |

| | | | |
|------------------|---|---|----------------------------------|
| Setor | : | GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia | Valores expressos em Reais (R\$) |
| Ano | : | 2020 | Data orçamento: 10/03/2021 |
| Orçamento | : | 978 - RESTAURAÇÃO DAS PISTAS DE ROLAMENTO DA RODOVIA DF-095 | |
| Trecho | : | DF-003 e DF-001 | |
| Versão | : | 12 - RESTAURAÇÃO DAS PISTAS DE ROLAMENTO DA RODOVIA DF-095 (ÚLTIMA REVISÃO) | |
| Extensão | : | 25,200 km | Data base: 01/10/2020 |
| Tabela de origem | : | 110 - SICRO - OUTUBRO_2020 - SEM Desoneração | |

| | | |
|------------------|---|----------------------------------|
| Setor | : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia | Valores expressos em Reais (R\$) |
| Ano | : 2020 | Data orçamento: 10/03/2021 |
| Orçamento | : 978 - RESTAURAÇÃO DAS PISTAS DE ROLAMENTO DA RODOVIA DF-095 | |
| Trecho | : DF-003 e DF-001 | |
| Versão | : 12 - RESTAURAÇÃO DAS PISTAS DE ROLAMENTO DA RODOVIA DF-095 (ÚLTIMA REVISÃO) | |
| Extensão | : 25,200 km | Data base: 01/10/2020 |
| Tabela de origem | : 110 - SICRO - OUTUBRO_2020 - SEM Desoneração | |

05 PAVIMENTAÇÃO

Serviço: 3107966 Forma metálica em chapa 3/16" para poita trapezoidal - utilização de 50 vezes - confecção, instalação e retirada Unidade: m2

Observação: Quantidade estimada tendo em vista a metragem da junta longitudinal das placas executadas com equipamento de pequeno porte, multiplicado por 2.

Produção da equipe 10,62000

| EQUIPAMENTOS | | Quantidade | Utilização | | Custo Horário | | Custo Horário Total |
|--|---|------------|------------|----------------|---------------|----------------------|---------------------|
| | | | Produtivo | Improdutivo | Produtivo | Improdutivo | |
| E9686 | Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW | 0,2469 | 1,00 | 0,00 | 180,7793 | 70,3965 | 44,6344 |
| Custo Horário Total de Equipamentos | | | | | | | 44,6344 |
| MÃO DE OBRA | | Quantidade | Unidade | Custo Horário | | Custo Horário Total | |
| P9801 | Ajudante | 2,0000 | h | 17,5892 | | 35,1784 | |
| P9830 | Montador | 1,0000 | h | 22,8298 | | 22,8298 | |
| Custo Horário Total de Mão de Obra | | | | | | | 58,0082 |
| Custo Horário Total da Execução | | | | | | | 102,6426 |
| Custo Unitário da Execução | | | | | | | 9,6650 |
| MATERIAIS | | Quantidade | Unidade | Custo Unitário | | Custo Unitário Total | |
| M0560 | Desmoldante para formas | 0,0133 | L | 8,0981 | | 0,1079 | |
| M0769 | Lona plástica de 200 micras de espessura | 0,7901 | m2 | 0,9143 | | 0,7224 | |
| Custo Total de Materiais | | | | | | | 0,8303 |
| SERVIÇOS AUXILIARES | | Quantidade | Unidade | Custo Unitário | | Custo Unitário Total | |
| 3108073 | Confecção de fôrma metálica em chapa 1/8" para poita trapezoidal | 0,0200 | m2 | 244,4300 | | 4,8886 | |
| Custo Total de Serviços Auxiliares | | | | | | | 4,8886 |
| Custo Unitário Direto Total | | | | | | | 15,38 |
| BDI 19,03% | | | | | | | 2,92 |
| Preço unitário total | | | | | | | 18,30 |

| | | | |
|------------------|---|---|----------------------------------|
| Setor | : | GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia | Valores expressos em Reais (R\$) |
| Ano | : | 2020 | Data orçamento: 10/03/2021 |
| Orçamento | : | 978 - RESTAURAÇÃO DAS PISTAS DE ROLAMENTO DA RODOVIA DF-095 | |
| Trecho | : | DF-003 e DF-001 | |
| Versão | : | 12 - RESTAURAÇÃO DAS PISTAS DE ROLAMENTO DA RODOVIA DF-095 (ÚLTIMA REVISÃO) | |
| Extensão | : | 25,200 km | Data base: 01/10/2020 |
| Tabela de origem | : | 110 - SICRO - OUTUBRO_2020 - SEM Desoneração | |

05 PAVIMENTAÇÃO

Serviço: 97118M BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 25,0 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017 Unidade: Kg

Observação: Acréscimos do arame e aplicação de graxa.

Produção da equipe 0,00000

| MÃO DE OBRA | | Quantidade | Unidade | Custo Horário | Custo Horário Total |
|---------------------|--|------------|---------|---|----------------------|
| P9805 | Armador | 0,1105 | h | 21,3584 | 2,3601 |
| P9824 | Servente | 0,0074 | h | 15,9417 | 0,1180 |
| | | | | Custo Horário Total de Mão de Obra | 2,4781 |
| | | | | Custo Horário Total da Execução | 2,4781 |
| | | | | Custo Unitário da Execução | 2,4781 |
| MATERIAIS | | Quantidade | Unidade | Custo Unitário | Custo Unitário Total |
| M0003 | Aço CA 25 | 1,0000 | Kg | 3,6257 | 3,6257 |
| M0075 | Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) | 0,0120 | Kg | 4,8635 | 0,0584 |
| M1377 | Treliça nervurada com 3 barras longitudinais e 2 diagonais sinusoidais | 0,1557 | Kg | 5,0891 | 0,7924 |
| | | | | Custo Total de Materiais | 4,4765 |
| SERVIÇOS AUXILIARES | | Quantidade | Unidade | Custo Unitário | Custo Unitário Total |
| 97115M | APLICAÇÃO DE GRAXA EM BARRAS DE TRANSFERÊNCIA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO. AF_11/2017 | 0,0153 | Kg | 49,1500 | 0,7520 |
| | | | | Custo Total de Serviços Auxiliares | 0,7520 |
| | | | | Custo Unitário Direto Total | 7,71 |
| | | | | BDI 19,03% | 1,46 |
| | | | | Preço unitário total | 9,17 |

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2020
 Orçamento : 978 - RESTAURAÇÃO DAS PISTAS DE ROLAMENTO DA RODOVIA DF-095
 Trecho : DF-003 e DF-001
 Versão : 12 - RESTAURAÇÃO DAS PISTAS DE ROLAMENTO DA RODOVIA DF-095 (ÚLTIMA REVISÃO)
 Extensão : 25,200 km
 Tabela de origem : 110 - SICRO - OUTUBRO_2020 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 10/03/2021

 Data base: 01/10/2020

05 PAVIMENTAÇÃO

Serviço: 97120M BARRAS DE LIGAÇÃO, AÇO CA-50 DE 10 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO
 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017

Unidade: Kg

Produção da equipe 0,00000

| MÃO DE OBRA | | Quantidade | Unidade | Custo Horário | Custo Horário Total |
|-------------|-----------|------------|---------|---|----------------------|
| P9805 | Armador | 0,0702 | h | 21,3584 | 1,4994 |
| P9824 | Servente | 0,0047 | h | 15,9417 | 0,0749 |
| | | | | Custo Horário Total de Mão de Obra | 1,5743 |
| | | | | Custo Horário Total da Execução | 1,5743 |
| | | | | Custo Unitário da Execução | 1,5743 |
| MATERIAIS | | Quantidade | Unidade | Custo Unitário | Custo Unitário Total |
| M0004 | Aço CA 50 | 1,0500 | Kg | 3,3418 | 3,5089 |
| | | | | Custo Total de Materiais | 3,5089 |
| | | | | Custo Unitário Direto Total | 5,08 |
| | | | | BDI 19,03% | 0,96 |
| | | | | Preço unitário total | 6,04 |

| | | | |
|------------------|---|---|----------------------------------|
| Setor | : | GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia | Valores expressos em Reais (R\$) |
| Ano | : | 2020 | Data orçamento: 10/03/2021 |
| Orçamento | : | 978 - RESTAURAÇÃO DAS PISTAS DE ROLAMENTO DA RODOVIA DF-095 | |
| Trecho | : | DF-003 e DF-001 | |
| Versão | : | 12 - RESTAURAÇÃO DAS PISTAS DE ROLAMENTO DA RODOVIA DF-095 (ÚLTIMA REVISÃO) | |
| Extensão | : | 25,200 km | Data base: 01/10/2020 |
| Tabela de origem | : | 110 - SICRO - OUTUBRO_2020 - SEM Desoneração | |

05 PAVIMENTAÇÃO

 Serviço: 0408067M Tela de aço eletrosoldada - fornecimento, preparo e colocação Unidade: Kg

Produção da equipe 1,00000

| MÃO DE OBRA | | Quantidade | Unidade | Custo Horário | Custo Horário Total |
|-------------|---|------------|---------|---|----------------------|
| P9801 | Ajudante | 0,0427 | h | 17,5892 | 0,7511 |
| P9805 | Armador | 0,0213 | h | 21,3584 | 0,4549 |
| | | | | Custo Horário Total de Mão de Obra | 1,2060 |
| | | | | Custo Horário Total da Execução | 1,2060 |
| | | | | Custo Unitário da Execução | 1,2060 |
| MATERIAIS | | Quantidade | Unidade | Custo Unitário | Custo Unitário Total |
| M0075 | Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) | 0,0050 | Kg | 4,8635 | 0,0243 |
| M0999 | Tela de aço eletrosoldada | 1,0500 | Kg | 4,6184 | 4,8493 |
| | | | | Custo Total de Materiais | 4,8736 |
| | | | | Custo Unitário Direto Total | 6,08 |
| | | | | BDI 19,03% | 1,15 |
| | | | | Preço unitário total | 7,23 |

| | | |
|------------------|---|----------------------------------|
| Setor | : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia | Valores expressos em Reais (R\$) |
| Ano | : 2020 | Data orçamento: 10/03/2021 |
| Orçamento | : 978 - RESTAURAÇÃO DAS PISTAS DE ROLAMENTO DA RODOVIA DF-095 | |
| Trecho | : DF-003 e DF-001 | |
| Versão | : 12 - RESTAURAÇÃO DAS PISTAS DE ROLAMENTO DA RODOVIA DF-095 (ÚLTIMA REVISÃO) | |
| Extensão | : 25,200 km | Data base: 01/10/2020 |
| Tabela de origem | : 110 - SICRO - OUTUBRO_2020 - SEM Desoneração | |

05 PAVIMENTAÇÃO

 Serviço: 4011533M Pavimento de concreto com fôrmas deslizantes - areia e brita comerciais Unidade: m3

Observação: Acréscimo de equipamentos e alteração de consumo de materiais, conforme Termo de Referência.

 Produção da equipe 124,50000 FIC 0,00746

| EQUIPAMENTOS | | Quantidade | Utilização | | Custo Horário | | Custo Horário Total |
|--|---|------------|------------|----------------|---------------|----------------------|---------------------|
| | | | Produtivo | Improdutivo | Produtivo | Improdutivo | |
| E9605 | Caminhão tanque com capacidade de 6.000 l - 136 kW | 1,0000 | 0,07 | 0,93 | 149,9365 | 44,7890 | 52,1493 |
| E9526 | Retroescavadeira de pneus com capacidade de 0,76 m³ - 58 kW | 1,0000 | 0,83 | 0,17 | 88,6737 | 45,8240 | 81,3893 |
| E9589 | Texturizadora/cura - 44,8 kW | 1,0000 | 0,72 | 0,28 | 147,4638 | 78,0168 | 128,0186 |
| E9588 | Vibroacabadora de concreto com fôrmas deslizantes - 205 kW | 1,0000 | 0,83 | 0,17 | 617,7984 | 247,5423 | 554,8549 |
| Custo Horário Total de Equipamentos | | | | | | | 816,4121 |
| MÃO DE OBRA | | Quantidade | Unidade | Custo Horário | | Custo Horário Total | |
| P9801 | Ajudante | 1,0000 | h | 17,5892 | | 17,5892 | |
| P9821 | Pedreiro | 4,0000 | h | 21,4532 | | 85,8128 | |
| P9824 | Servente | 12,0000 | h | 15,9417 | | 191,3004 | |
| Custo Horário Total de Mão de Obra | | | | | | | 294,7024 |
| Custo Horário Total da Execução | | | | | | | 1.111,1145 |
| Custo Unitário da Execução | | | | | | | 8,9246 |
| Custo do FIC | | | | | | | 0,0666 |
| MATERIAIS | | Quantidade | Unidade | Custo Unitário | | Custo Unitário Total | |
| M2152 | Aditivo de cura para concreto | 1,0000 | Kg | 7,7842 | | 7,7842 | |
| Custo Total de Materiais | | | | | | | 7,7842 |
| SERVIÇOS AUXILIARES | | Quantidade | Unidade | Custo Unitário | | Custo Unitário Total | |
| 6416090M | Usinagem para pavimento de concreto com fôrmas deslizantes - areia e brita comerciais | 1,0000 | m3 | 335,8700 | | 335,8700 | |
| Custo Total de Serviços Auxiliares | | | | | | | 335,8700 |
| Custo Unitário Direto Total | | | | | | | 352,65 |

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2020
Orçamento : 978 - RESTAURAÇÃO DAS PISTAS DE ROLAMENTO DA RODOVIA DF-095
Trecho : DF-003 e DF-001
Versão : 12 - RESTAURAÇÃO DAS PISTAS DE ROLAMENTO DA RODOVIA DF-095 (ÚLTIMA REVISÃO)
Extensão : 25,200 km
Tabela de origem : 110 - SICRO - OUTUBRO_2020 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)

Data orçamento: 10/03/2021

Data base: 01/10/2020

| | |
|-----------------------------|---------------|
| BDI 19,03% | 67,10 |
| Preço unitário total | 419,75 |

| | | |
|------------------|---|----------------------------------|
| Setor | : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia | Valores expressos em Reais (R\$) |
| Ano | : 2020 | Data orçamento: 10/03/2021 |
| Orçamento | : 978 - RESTAURAÇÃO DAS PISTAS DE ROLAMENTO DA RODOVIA DF-095 | |
| Trecho | : DF-003 e DF-001 | |
| Versão | : 12 - RESTAURAÇÃO DAS PISTAS DE ROLAMENTO DA RODOVIA DF-095 (ÚLTIMA REVISÃO) | |
| Extensão | : 25,200 km | Data base: 01/10/2020 |
| Tabela de origem | : 110 - SICRO - OUTUBRO_2020 - SEM Desoneração | |

05 PAVIMENTAÇÃO

Serviço: 97118M BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 25,0 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017

Unidade: Kg

Observação: Acréscimos do arame e aplicação de graxa.

Produção da equipe 0,00000

| MÃO DE OBRA | | Quantidade | Unidade | Custo Horário | Custo Horário Total |
|---------------------|--|------------|---------|---|----------------------|
| P9805 | Armador | 0,1105 | h | 21,3584 | 2,3601 |
| P9824 | Servente | 0,0074 | h | 15,9417 | 0,1180 |
| | | | | Custo Horário Total de Mão de Obra | 2,4781 |
| | | | | Custo Horário Total da Execução | 2,4781 |
| | | | | Custo Unitário da Execução | 2,4781 |
| MATERIAIS | | Quantidade | Unidade | Custo Unitário | Custo Unitário Total |
| M0003 | Aço CA 25 | 1,0000 | Kg | 3,6257 | 3,6257 |
| M0075 | Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) | 0,0120 | Kg | 4,8635 | 0,0584 |
| M1377 | Treliça nervurada com 3 barras longitudinais e 2 diagonais sinusoidais | 0,1557 | Kg | 5,0891 | 0,7924 |
| | | | | Custo Total de Materiais | 4,4765 |
| SERVIÇOS AUXILIARES | | Quantidade | Unidade | Custo Unitário | Custo Unitário Total |
| 97115M | APLICAÇÃO DE GRAXA EM BARRAS DE TRANSFERÊNCIA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO. AF_11/2017 | 0,0153 | Kg | 49,1500 | 0,7520 |
| | | | | Custo Total de Serviços Auxiliares | 0,7520 |
| | | | | Custo Unitário Direto Total | 7,71 |
| | | | | BDI 19,03% | 1,46 |
| | | | | Preço unitário total | 9,17 |

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 10/03/2021

Data base: 01/10/2020

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2020
 Orçamento : 978 - RESTAURAÇÃO DAS PISTAS DE ROLAMENTO DA RODOVIA DF-095
 Trecho : DF-003 e DF-001
 Versão : 12 - RESTAURAÇÃO DAS PISTAS DE ROLAMENTO DA RODOVIA DF-095 (ÚLTIMA REVISÃO)
 Extensão : 25,200 km
 Tabela de origem : 110 - SICRO - OUTUBRO_2020 - SEM Desoneração

05 PAVIMENTAÇÃO

Serviço: 97120M BARRAS DE LIGAÇÃO, AÇO CA-50 DE 10 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO
 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017 Unidade: Kg

Produção da equipe 0,00000

| MÃO DE OBRA | | Quantidade | Unidade | Custo Horário | Custo Horário Total |
|-------------|-----------|------------|---------|---|----------------------|
| P9805 | Armador | 0,0702 | h | 21,3584 | 1,4994 |
| P9824 | Servente | 0,0047 | h | 15,9417 | 0,0749 |
| | | | | Custo Horário Total de Mão de Obra | 1,5743 |
| | | | | Custo Horário Total da Execução | 1,5743 |
| | | | | Custo Unitário da Execução | 1,5743 |
| MATERIAIS | | Quantidade | Unidade | Custo Unitário | Custo Unitário Total |
| M0004 | Aço CA 50 | 1,0500 | Kg | 3,3418 | 3,5089 |
| | | | | Custo Total de Materiais | 3,5089 |
| | | | | Custo Unitário Direto Total | 5,08 |
| | | | | BDI 19,03% | 0,96 |
| | | | | Preço unitário total | 6,04 |

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2020
Orçamento : 978 - RESTAURAÇÃO DAS PISTAS DE ROLAMENTO DA RODOVIA DF-095
Trecho : DF-003 e DF-001
Versão : 12 - RESTAURAÇÃO DAS PISTAS DE ROLAMENTO DA RODOVIA DF-095 (ÚLTIMA REVISÃO)
Extensão : 25,200 km
Tabela de origem : 110 - SICRO - OUTUBRO_2020 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 10/03/2021
Data base: 01/10/2020

05 PAVIMENTAÇÃO

Serviço: 97113M APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_11/2017
Unidade: m2
Produção da equipe 0,00000

| MÃO DE OBRA | | Quantidade | Unidade | Custo Horário | Custo Horário Total |
|-------------|--|------------|---------|---|----------------------|
| P9824 | Servente | 0,0117 | h | 15,9417 | 0,1865 |
| | | | | Custo Horário Total de Mão de Obra | 0,1865 |
| | | | | Custo Horário Total da Execução | 0,1865 |
| | | | | Custo Unitário da Execução | 0,1865 |
| MATERIAIS | | Quantidade | Unidade | Custo Unitário | Custo Unitário Total |
| M0769 | Lona plástica de 200 micras de espessura | 1,0000 | m2 | 0,9143 | 0,9143 |
| | | | | Custo Total de Materiais | 0,9143 |
| | | | | Custo Unitário Direto Total | 1,10 |
| | | | | BDI 19,03% | 0,20 |
| | | | | Preço unitário total | 1,30 |

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 10/03/2021

Data base: 01/10/2020

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2020
 Orçamento : 978 - RESTAURAÇÃO DAS PISTAS DE ROLAMENTO DA RODOVIA DF-095
 Trecho : DF-003 e DF-001
 Versão : 12 - RESTAURAÇÃO DAS PISTAS DE ROLAMENTO DA RODOVIA DF-095 (ÚLTIMA REVISÃO)
 Extensão : 25,200 km
 Tabela de origem : 110 - SICRO - OUTUBRO_2020 - SEM Desoneração

05 PAVIMENTAÇÃO

Serviço: 2003867M Aplicação de geotextil não-tecido agulhado RT 9 (Reaproveitamento de 4X) Unidade: m2
 Produção da equipe 180,00000

| MÃO DE OBRA | | Quantidade | Unidade | Custo Horário | Custo Horário Total |
|-------------|-------------------------------------|------------|---------|---|----------------------|
| P9824 | Servente | 3,0000 | h | 15,9417 | 47,8251 |
| | | | | Custo Horário Total de Mão de Obra | 47,8251 |
| | | | | Custo Horário Total da Execução | 47,8251 |
| | | | | Custo Unitário da Execução | 0,2657 |
| MATERIAIS | | Quantidade | Unidade | Custo Unitário | Custo Unitário Total |
| M2050 | Geotêxtil não-tecido agulhado RT 09 | 0,2625 | m2 | 2,8129 | 0,7384 |
| | | | | Custo Total de Materiais | 0,7384 |
| | | | | Custo Unitário Direto Total | 1,00 |
| | | | | BDI 19,03% | 0,19 |
| | | | | Preço unitário total | 1,19 |

| | | |
|------------------|---|----------------------------------|
| Setor | : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia | Valores expressos em Reais (R\$) |
| Ano | : 2020 | Data orçamento: 10/03/2021 |
| Orçamento | : 978 - RESTAURAÇÃO DAS PISTAS DE ROLAMENTO DA RODOVIA DF-095 | |
| Trecho | : DF-003 e DF-001 | |
| Versão | : 12 - RESTAURAÇÃO DAS PISTAS DE ROLAMENTO DA RODOVIA DF-095 (ÚLTIMA REVISÃO) | |
| Extensão | : 25,200 km | Data base: 01/10/2020 |
| Tabela de origem | : 110 - SICRO - OUTUBRO_2020 - SEM Desoneração | |

05 PAVIMENTAÇÃO

Serviço: 4011537 Serragem de juntas em pavimento de concreto, limpeza e enchimento com selante a frio Unidade: m
 Produção da equipe 83,00000

| EQUIPAMENTOS | Quantidade | Utilização | | Custo Horário | | Custo Horário Total |
|---|------------|------------|----------------|---------------|----------------------|---------------------|
| | | Produtivo | Improdutivo | Produtivo | Improdutivo | |
| E9605 Caminhão tanque com capacidade de 6.000 l - 136 kW | 1,0000 | 1,00 | 0,00 | 149,9365 | 44,7890 | 149,9365 |
| E9646 Compressor de ar portátil de 124 PCM - 27 kW | 1,0000 | 0,19 | 0,81 | 25,2749 | 5,7306 | 9,4440 |
| E9591 Serra para corte de concreto e asfalto - 10 kW | 1,0000 | 1,00 | 0,00 | 16,0341 | 0,9797 | 16,0341 |
| Custo Horário Total de Equipamentos | | | | | | 175,4146 |
| MÃO DE OBRA | Quantidade | Unidade | Custo Horário | | Custo Horário Total | |
| P9821 Pedreiro | 2,0000 | h | 21,4532 | | 42,9064 | |
| P9824 Servente | 8,0000 | h | 15,9417 | | 127,5336 | |
| Custo Horário Total de Mão de Obra | | | | | 170,4400 | |
| Custo Horário Total da Execução | | | | | 345,8546 | |
| Custo Unitário da Execução | | | | | 4,1669 | |
| MATERIAIS | Quantidade | Unidade | Custo Unitário | | Custo Unitário Total | |
| M1131 Cordão de polietileno expandido | 1,0000 | m | 0,1256 | | 0,1256 | |
| M1385 Disco diamantado - D = 350 mm | 0,0033 | Un | 267,2543 | | 0,8900 | |
| M2150 Selante elástico à base de poliuretano e asfalto, tipo Vedaflex 45 ou similar | 0,1100 | Kg | 33,9333 | | 3,7327 | |
| Custo Total de Materiais | | | | | 4,7483 | |
| Custo Unitário Direto Total | | | | | 8,92 | |
| BDI 19,03% | | | | | 1,69 | |
| Preço unitário total | | | | | 10,61 | |

| | | |
|------------------|---|----------------------------------|
| Setor | : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia | Valores expressos em Reais (R\$) |
| Ano | : 2020 | Data orçamento: 10/03/2021 |
| Orçamento | : 978 - RESTAURAÇÃO DAS PISTAS DE ROLAMENTO DA RODOVIA DF-095 | |
| Trecho | : DF-003 e DF-001 | |
| Versão | : 12 - RESTAURAÇÃO DAS PISTAS DE ROLAMENTO DA RODOVIA DF-095 (ÚLTIMA REVISÃO) | |
| Extensão | : 25,200 km | Data base: 01/10/2020 |
| Tabela de origem | : 110 - SICRO - OUTUBRO_2020 - SEM Desoneração | |

05 PAVIMENTAÇÃO

Serviço: 4011537M-1 Serragem de juntas em pavimento de concreto, limpeza, enchimento com selante a frio e isopor (Com e Sem barra de transferência) Unidade: m

Produção da equipe 83,00000

| EQUIPAMENTOS | | Quantidade | Utilização | | Custo Horário | | Custo Horário Total |
|--------------|---|------------|--|----------------|---------------|----------------------|---------------------|
| | | | Produtivo | Improdutivo | Produtivo | Improdutivo | |
| E9605 | Caminhão tanque com capacidade de 6.000 l - 136 kW | 1,0000 | 1,00 | 0,00 | 149,9365 | 44,7890 | 149,9365 |
| E9646 | Compressor de ar portátil de 124 PCM - 27 kW | 1,0000 | 0,19 | 0,81 | 25,2749 | 5,7306 | 9,4440 |
| E9591 | Serra para corte de concreto e asfalto - 10 kW | 1,0000 | 1,00 | 0,00 | 16,0341 | 0,9797 | 16,0341 |
| | | | Custo Horário Total de Equipamentos | | | | 175,4146 |
| MÃO DE OBRA | | Quantidade | Unidade | Custo Horário | | Custo Horário Total | |
| P9821 | Pedreiro | 2,0000 | h | 21,4532 | | 42,9064 | |
| P9824 | Servente | 8,0000 | h | 15,9417 | | 127,5336 | |
| | | | Custo Horário Total de Mão de Obra | | | | 170,4400 |
| | | | Custo Horário Total da Execução | | | | 345,8546 |
| | | | Custo Unitário da Execução | | | | 4,1669 |
| MATERIAIS | | Quantidade | Unidade | Custo Unitário | | Custo Unitário Total | |
| M1131 | Cordão de polietileno expandido | 1,0000 | m | 0,1256 | | 0,1256 | |
| M1385 | Disco diamantado - D = 350 mm | 0,0033 | Un | 267,2543 | | 0,8819 | |
| M0786 | Placa de poliestireno expandido (EPS) | 0,0030 | m3 | 227,0000 | | 0,6810 | |
| M2150 | Selante elástico à base de poliuretano e asfalto, tipo Vedaflex 45 ou similar | 0,1100 | Kg | 33,9333 | | 3,7327 | |
| | | | Custo Total de Materiais | | | | 5,4212 |
| | | | Custo Unitário Direto Total | | | | 9,59 |
| | | | BDI 19,03% | | | | 1,82 |
| | | | Preço unitário total | | | | 11,41 |

| | | |
|------------------|---|----------------------------------|
| Setor | : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia | Valores expressos em Reais (R\$) |
| Ano | : 2020 | Data orçamento: 10/03/2021 |
| Orçamento | : 978 - RESTAURAÇÃO DAS PISTAS DE ROLAMENTO DA RODOVIA DF-095 | |
| Trecho | : DF-003 e DF-001 | |
| Versão | : 12 - RESTAURAÇÃO DAS PISTAS DE ROLAMENTO DA RODOVIA DF-095 (ÚLTIMA REVISÃO) | |
| Extensão | : 25,200 km | Data base: 01/10/2020 |
| Tabela de origem | : 110 - SICRO - OUTUBRO_2020 - SEM Desoneração | |

05 PAVIMENTAÇÃO

Serviço: 4011353 Pintura de ligação

Unidade: m2

Produção da equipe 1.500,00000 FIC 0,00373

| EQUIPAMENTOS | | Quantidade | Utilização | | Custo Horário | | Custo Horário Total |
|--------------|--|------------|--|---------------|---------------|---------------------|---------------------|
| | | | Produtivo | Improdutivo | Produtivo | Improdutivo | |
| E9509 | Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/ 136 kW | 1,0000 | 1,00 | 0,00 | 158,3467 | 46,9594 | 158,3467 |
| E9558 | Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l | 2,0000 | 1,00 | 0,00 | 18,7054 | 11,8830 | 37,4108 |
| | | | Custo Horário Total de Equipamentos | | | | 195,7575 |
| MÃO DE OBRA | | Quantidade | Unidade | Custo Horário | | Custo Horário Total | |
| P9824 | Servente | 2,0000 | h | | 15,9417 | | 31,8834 |
| | | | Custo Horário Total de Mão de Obra | | | | 31,8834 |
| | | | Custo Horário Total da Execução | | | | 227,6409 |
| | | | Custo Unitário da Execução | | | | 0,1518 |
| | | | Custo do FIC | | | | 0,0006 |
| | | | Custo Unitário Direto Total | | | | 0,15 |
| | | | BDI 19,03% | | | | 0,02 |
| | | | Preço unitário total | | | | 0,17 |

| | | |
|------------------|---|----------------------------------|
| Setor | : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia | Valores expressos em Reais (R\$) |
| Ano | : 2020 | Data orçamento: 10/03/2021 |
| Orçamento | : 978 - RESTAURAÇÃO DAS PISTAS DE ROLAMENTO DA RODOVIA DF-095 | |
| Trecho | : DF-003 e DF-001 | |
| Versão | : 12 - RESTAURAÇÃO DAS PISTAS DE ROLAMENTO DA RODOVIA DF-095 (ÚLTIMA REVISÃO) | |
| Extensão | : 25,200 km | Data base: 01/10/2020 |
| Tabela de origem | : 110 - SICRO - OUTUBRO_2020 - SEM Desoneração | |

05 PAVIMENTAÇÃO

 Serviço: 4011463 Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais Unidade: T

Produção da equipe 99,60000 FIC 0,00373

| EQUIPAMENTOS | | Quantidade | Utilização | | Custo Horário | | Custo Horário Total |
|--------------|---|------------|--|-------------|---------------|-------------|---------------------|
| | | | Produtivo | Improdutivo | Produtivo | Improdutivo | |
| E9762 | Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW | 1,0000 | 0,71 | 0,29 | 130,2068 | 61,6919 | 110,3375 |
| E9681 | Rolo compactador liso tandem vibratório autopropelido de 10,4 t - 82 kW | 1,0000 | 0,82 | 0,18 | 158,0303 | 58,3623 | 140,0901 |
| E9545 | Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras - 82 kW | 1,0000 | 1,00 | 0,00 | 166,0221 | 73,3952 | 166,0221 |
| | | | Custo Horário Total de Equipamentos | | | | 416,4497 |

| MÃO DE OBRA | | Quantidade | Unidade | Custo Horário | Custo Horário Total |
|-------------|----------|------------|---|---------------|---------------------|
| P9824 | Servente | 8,0000 | h | 15,9417 | 127,5336 |
| | | | Custo Horário Total de Mão de Obra | | 127,5336 |
| | | | Custo Horário Total da Execução | | 543,9833 |
| | | | Custo Unitário da Execução | | 5,4617 |
| | | | Custo do FIC | | 0,0204 |

| SERVIÇOS AUXILIARES | | Quantidade | Unidade | Custo Unitário | Custo Unitário Total |
|---------------------|---|------------|---|----------------|----------------------|
| 6416078 | Usinagem de concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais | 1,0200 | T | 139,3900 | 142,1778 |
| | | | Custo Total de Serviços Auxiliares | | 142,1778 |
| | | | Custo Unitário Direto Total | | 147,66 |
| | | | BDI 19,03% | | 28,09 |
| | | | Preço unitário total | | 175,75 |

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2020
 Orçamento : 978 - RESTAURAÇÃO DAS PISTAS DE ROLAMENTO DA RODOVIA DF-095
 Trecho : DF-003 e DF-001
 Versão : 12 - RESTAURAÇÃO DAS PISTAS DE ROLAMENTO DA RODOVIA DF-095 (ÚLTIMA REVISÃO)
 Extensão : 25,200 km
 Tabela de origem : 110 - SICRO - OUTUBRO_2020 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 10/03/2021
 Data base: 01/10/2020

05 PAVIMENTAÇÃO

Serviço: 5915321 Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada Unidade: TKm
Produção da equipe 522,90000

| EQUIPAMENTOS | Quantidade | Utilização | | Custo Horário | | Custo Horário Total |
|--|------------|--|-------------|---------------|-------------|---------------------|
| | | Produtivo | Improdutivo | Produtivo | Improdutivo | |
| E9667 Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW | 1,0000 | 1,00 | 0,00 | 152,1479 | 45,5601 | 152,1479 |
| | | Custo Horário Total de Equipamentos | | | | 152,1479 |
| | | Custo Horário Total da Execução | | | | 152,1479 |
| | | Custo Unitário da Execução | | | | 0,2910 |
| | | Custo Unitário Direto Total | | | | 0,29 |
| | | BDI 19,03% | | | | 0,05 |
| | | Preço unitário total | | | | 0,34 |

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2020
Orçamento : 978 - RESTAURAÇÃO DAS PISTAS DE ROLAMENTO DA RODOVIA DF-095
Trecho : DF-003 e DF-001
Versão : 12 - RESTAURAÇÃO DAS PISTAS DE ROLAMENTO DA RODOVIA DF-095 (ÚLTIMA REVISÃO)
Extensão : 25,200 km
Tabela de origem : 110 - SICRO - OUTUBRO_2020 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 10/03/2021
Data base: 01/10/2020

05 PAVIMENTAÇÃO

Serviço: CPU1190 Aquisição e Fornecimento de Emulsão Asfáltica de Ruptura Rápida RR-1C- ANP JAN 2021
Produção da equipe 1,00000

Unidade: T

| | |
|------------------------------------|-----------------|
| Custo Unitário Direto Total | 2.233,08 |
| BDI 12,80% | 285,83 |
| Preço unitário total | 2.518,91 |

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2020
Orçamento : 978 - RESTAURAÇÃO DAS PISTAS DE ROLAMENTO DA RODOVIA DF-095
Trecho : DF-003 e DF-001
Versão : 12 - RESTAURAÇÃO DAS PISTAS DE ROLAMENTO DA RODOVIA DF-095 (ÚLTIMA REVISÃO)
Extensão : 25,200 km
Tabela de origem : 110 - SICRO - OUTUBRO_2020 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 10/03/2021
Data base: 01/10/2020

05 PAVIMENTAÇÃO

Serviço: CPU1193 Transporte de emulsão asfáltica RR-1C DMT= 419 KM

Unidade: T

Produção da equipe 1,00000

| | |
|------------------------------------|---------------|
| Custo Unitário Direto Total | 375,69 |
| BDI 12,80% | 48,08 |
| Preço unitário total | 423,77 |

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2020
Orçamento : 978 - RESTAURAÇÃO DAS PISTAS DE ROLAMENTO DA RODOVIA DF-095
Trecho : DF-003 e DF-001
Versão : 12 - RESTAURAÇÃO DAS PISTAS DE ROLAMENTO DA RODOVIA DF-095 (ÚLTIMA REVISÃO)
Extensão : 25,200 km
Tabela de origem : 110 - SICRO - OUTUBRO_2020 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 10/03/2021
Data base: 01/10/2020

05 PAVIMENTAÇÃO

Serviço: CPU1189 Aquisição e Fornecimento de Cimento Asfáltico de Petróleo CAP-50/70 - ANP JAN 2021
Produção da equipe 1,00000
Unidade: T

| | |
|------------------------------------|-----------------|
| Custo Unitário Direto Total | 3.190,37 |
| BDI 12,80% | 408,36 |
| Preço unitário total | 3.598,73 |

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2020
Orçamento : 978 - RESTAURAÇÃO DAS PISTAS DE ROLAMENTO DA RODOVIA DF-095
Trecho : DF-003 e DF-001
Versão : 12 - RESTAURAÇÃO DAS PISTAS DE ROLAMENTO DA RODOVIA DF-095 (ÚLTIMA REVISÃO)
Extensão : 25,200 km
Tabela de origem : 110 - SICRO - OUTUBRO_2020 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 10/03/2021
Data base: 01/10/2020

05 PAVIMENTAÇÃO

Serviço: CPU1192 Transporte de cimento asfáltico CAP 50/70 DMT= 728 KM

Unidade: T

Produção da equipe 1,00000

| | |
|------------------------------------|---------------|
| Custo Unitário Direto Total | 656,12 |
| BDI 12,80% | 83,98 |
| Preço unitário total | 740,10 |

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 10/03/2021

Data base: 01/10/2020

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2020
 Orçamento : 978 - RESTAURAÇÃO DAS PISTAS DE ROLAMENTO DA RODOVIA DF-095
 Trecho : DF-003 e DF-001
 Versão : 12 - RESTAURAÇÃO DAS PISTAS DE ROLAMENTO DA RODOVIA DF-095 (ÚLTIMA REVISÃO)
 Extensão : 25,200 km
 Tabela de origem : 110 - SICRO - OUTUBRO_2020 - SEM Desoneração

06 DRENAGEM

Serviço: 4915735M Remoção manual de meio fio em solo - Composição modificada para meio fio de concreto. Unidade: m3
 Produção da equipe 5,00000

| MÃO DE OBRA | | Quantidade | Unidade | Custo Horário | Custo Horário Total |
|-------------|----------|------------|---------|---|---------------------|
| P9824 | Servente | 3,0000 | h | 15,9417 | 47,8251 |
| | | | | Custo Horário Total de Mão de Obra | 47,8251 |
| | | | | Custo Horário Total da Execução | 47,8251 |
| | | | | Custo Unitário da Execução | 9,5650 |
| | | | | Custo Unitário Direto Total | 9,57 |
| | | | | BDI 19,03% | 1,82 |
| | | | | Preço unitário total | 11,39 |

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2020
 Orçamento : 978 - RESTAURAÇÃO DAS PISTAS DE ROLAMENTO DA RODOVIA DF-095
 Trecho : DF-003 e DF-001
 Versão : 12 - RESTAURAÇÃO DAS PISTAS DE ROLAMENTO DA RODOVIA DF-095 (ÚLTIMA REVISÃO)
 Extensão : 25,200 km
 Tabela de origem : 110 - SICRO - OUTUBRO_2020 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 10/03/2021
 Data base: 01/10/2020

06 DRENAGEM

Serviço: 5915321 Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada Unidade: TKm
Produção da equipe 522,90000

| EQUIPAMENTOS | Quantidade | Utilização | | Custo Horário | | Custo Horário Total |
|--|------------|--|-------------|---------------|-------------|---------------------|
| | | Produtivo | Improdutivo | Produtivo | Improdutivo | |
| E9667 Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW | 1,0000 | 1,00 | 0,00 | 152,1479 | 45,5601 | 152,1479 |
| | | Custo Horário Total de Equipamentos | | | | 152,1479 |
| | | Custo Horário Total da Execução | | | | 152,1479 |
| | | Custo Unitário da Execução | | | | 0,2910 |
| | | Custo Unitário Direto Total | | | | 0,29 |
| | | BDI 19,03% | | | | 0,05 |
| | | Preço unitário total | | | | 0,34 |

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2020
 Orçamento : 978 - RESTAURAÇÃO DAS PISTAS DE ROLAMENTO DA RODOVIA DF-095
 Trecho : DF-003 e DF-001
 Versão : 12 - RESTAURAÇÃO DAS PISTAS DE ROLAMENTO DA RODOVIA DF-095 (ÚLTIMA REVISÃO)
 Extensão : 25,200 km
 Tabela de origem : 110 - SICRO - OUTUBRO_2020 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 10/03/2021
 Data base: 01/10/2020

06 DRENAGEM

Serviço: 5501710 Escavação, carga e transporte em material de 1ª categoria - DMT de 50 m
 Produção da equipe 286,19000 FIC 0,02240 Unidade: m3

| EQUIPAMENTOS | | Quantidade | Utilização | | Custo Horário | | Custo Horário Total |
|--------------|--|------------|--|---------------|-----------------|---------------------|---------------------|
| | | | Produtivo | Improdutivo | Produtivo | Improdutivo | |
| E9541 | Trator de esteiras com lâmina - 259 kW | 1,0000 | 1,00 | 0,00 | 387,8395 | 134,7741 | 387,8395 |
| | | | Custo Horário Total de Equipamentos | | | | 387,8395 |
| MÃO DE OBRA | | Quantidade | Unidade | Custo Horário | | Custo Horário Total | |
| P9824 | Servente | 1,0000 | h | 15,9417 | | 15,9417 | |
| | | | Custo Horário Total de Mão de Obra | | 15,9417 | | |
| | | | Custo Horário Total da Execução | | 403,7812 | | |
| | | | Custo Unitário da Execução | | 1,4109 | | |
| | | | Custo do FIC | | 0,0316 | | |
| | | | Custo Unitário Direto Total | | 1,44 | | |
| | | | BDI 19,03% | | 0,27 | | |
| | | | Preço unitário total | | 1,71 | | |

| | | |
|------------------|---|----------------------------------|
| Setor | : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia | Valores expressos em Reais (R\$) |
| Ano | : 2020 | Data orçamento: 10/03/2021 |
| Orçamento | : 978 - RESTAURAÇÃO DAS PISTAS DE ROLAMENTO DA RODOVIA DF-095 | |
| Trecho | : DF-003 e DF-001 | |
| Versão | : 12 - RESTAURAÇÃO DAS PISTAS DE ROLAMENTO DA RODOVIA DF-095 (ÚLTIMA REVISÃO) | |
| Extensão | : 25,200 km | Data base: 01/10/2020 |
| Tabela de origem | : 110 - SICRO - OUTUBRO_2020 - SEM Desoneração | |

06 DRENAGEM

Serviço: 5502161 Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço pavimentado - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³ Unidade: m3

Produção da equipe 230,19000 FIC 0,02240

| EQUIPAMENTOS | | Quantidade | Utilização | | Custo Horário | | Custo Horário Total |
|--|--|------------|------------|---------------|---------------|---------------------|---------------------|
| | | | Produtivo | Improdutivo | Produtivo | Improdutivo | |
| E9667 | Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW | 3,0000 | 0,88 | 0,12 | 152,1479 | 45,5601 | 418,0721 |
| E9515 | Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW | 1,0000 | 1,00 | 0,00 | 180,5486 | 80,8168 | 180,5486 |
| Custo Horário Total de Equipamentos | | | | | | | 598,6207 |
| MÃO DE OBRA | | Quantidade | Unidade | Custo Horário | | Custo Horário Total | |
| P9824 | Servente | 1,0000 | h | 15,9417 | | 15,9417 | |
| Custo Horário Total de Mão de Obra | | | | | | | 15,9417 |
| Custo Horário Total da Execução | | | | | | | 614,5624 |
| Custo Unitário da Execução | | | | | | | 2,6698 |
| Custo do FIC | | | | | | | 0,0598 |
| Custo Unitário Direto Total | | | | | | | 2,73 |
| BDI 19,03% | | | | | | | 0,51 |
| Preço unitário total | | | | | | | 3,24 |

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 10/03/2021

Data base: 01/10/2020

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2020
 Orçamento : 978 - RESTAURAÇÃO DAS PISTAS DE ROLAMENTO DA RODOVIA DF-095
 Trecho : DF-003 e DF-001
 Versão : 12 - RESTAURAÇÃO DAS PISTAS DE ROLAMENTO DA RODOVIA DF-095 (ÚLTIMA REVISÃO)
 Extensão : 25,200 km
 Tabela de origem : 110 - SICRO - OUTUBRO_2020 - SEM Desoneração

06 DRENAGEM

Serviço: 2003349 Sarjeta de canteiro central de concreto - SCC 01 - areia e brita comerciais Unidade: m
 Produção da equipe 1,00000

| SERVIÇOS AUXILIARES | | Quantidade | Unidade | Custo Unitário | Custo Unitário Total |
|---------------------|--|------------|---------|---|----------------------|
| 1107892 | Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais | 0,1054 | m3 | 353,7200 | 37,2821 |
| 2003842 | Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m³ - espessura de 1 cm | 0,1493 | Kg | 46,4300 | 6,9320 |
| 3108022 | Guia de madeira de 2,5 x 8,0 cm - confecção e instalação | 0,7590 | m | 2,5400 | 1,9279 |
| | | | | Custo Total de Serviços Auxiliares | 46,1420 |
| | | | | Custo Unitário Direto Total | 46,14 |
| | | | | BDI 19,03% | 8,78 |
| | | | | Preço unitário total | 54,92 |

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 10/03/2021

Data base: 01/10/2020

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2020
 Orçamento : 978 - RESTAURAÇÃO DAS PISTAS DE ROLAMENTO DA RODOVIA DF-095
 Trecho : DF-003 e DF-001
 Versão : 12 - RESTAURAÇÃO DAS PISTAS DE ROLAMENTO DA RODOVIA DF-095 (ÚLTIMA REVISÃO)
 Extensão : 25,200 km
 Tabela de origem : 110 - SICRO - OUTUBRO_2020 - SEM Desoneração

06 DRENAGEM

Serviço: 2003351 Sarjeta de canteiro central de concreto - SCC 02 - areia e brita comerciais Unidade: m
 Produção da equipe 1,00000

| SERVIÇOS AUXILIARES | | Quantidade | Unidade | Custo Unitário | Custo Unitário Total |
|---------------------|--|------------|---------|---|----------------------|
| 1107892 | Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais | 0,1412 | m3 | 353,7200 | 49,9453 |
| 2003842 | Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m³ - espessura de 1 cm | 0,2000 | Kg | 46,4300 | 9,2860 |
| 3108022 | Guia de madeira de 2,5 x 8,0 cm - confecção e instalação | 0,9826 | m | 2,5400 | 2,4958 |
| | | | | Custo Total de Serviços Auxiliares | 61,7271 |
| | | | | Custo Unitário Direto Total | 61,73 |
| | | | | BDI 19,03% | 11,74 |
| | | | | Preço unitário total | 73,47 |

| | | |
|------------------|---|----------------------------------|
| Setor | : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia | Valores expressos em Reais (R\$) |
| Ano | : 2020 | Data orçamento: 10/03/2021 |
| Orçamento | : 978 - RESTAURAÇÃO DAS PISTAS DE ROLAMENTO DA RODOVIA DF-095 | |
| Trecho | : DF-003 e DF-001 | |
| Versão | : 12 - RESTAURAÇÃO DAS PISTAS DE ROLAMENTO DA RODOVIA DF-095 (ÚLTIMA REVISÃO) | |
| Extensão | : 25,200 km | Data base: 01/10/2020 |
| Tabela de origem | : 110 - SICRO - OUTUBRO_2020 - SEM Desoneração | |

06 DRENAGEM

Serviço: 2003477 Caixa coletora de sarjeta - CCS 01 - com grelha de concreto - TCC 01 - areia e brita comerciais Unidade: Un
 Produção da equipe 1,00000

| SERVIÇOS AUXILIARES | | Quantidade | Unidade | Custo Unitário | Custo Unitário Total |
|---------------------|--|------------|---------|---|----------------------|
| 4805755 | Apiloamento manual | 5,0000 | m3 | 23,9100 | 119,5500 |
| 0407819 | Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação | 12,0800 | Kg | 7,2500 | 87,5800 |
| 1107892 | Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais | 2,2000 | m3 | 353,7200 | 778,1840 |
| 1107896 | Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais | 0,0920 | m3 | 367,4800 | 33,8082 |
| 4805751 | Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de 1 a 2 m | 15,0000 | m3 | 40,7500 | 611,2500 |
| 3103302 | Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada | 21,6800 | m2 | 54,2800 | 1.176,7904 |
| | | | | Custo Total de Serviços Auxiliares | 2.807,1626 |
| | | | | Custo Unitário Direto Total | 2.807,16 |
| | | | | BDI 19,03% | 534,20 |
| | | | | Preço unitário total | 3.341,36 |

| | | |
|------------------|---|----------------------------------|
| Setor | : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia | Valores expressos em Reais (R\$) |
| Ano | : 2020 | Data orçamento: 10/03/2021 |
| Orçamento | : 978 - RESTAURAÇÃO DAS PISTAS DE ROLAMENTO DA RODOVIA DF-095 | |
| Trecho | : DF-003 e DF-001 | |
| Versão | : 12 - RESTAURAÇÃO DAS PISTAS DE ROLAMENTO DA RODOVIA DF-095 (ÚLTIMA REVISÃO) | |
| Extensão | : 25,200 km | Data base: 01/10/2020 |
| Tabela de origem | : 110 - SICRO - OUTUBRO_2020 - SEM Desoneração | |

06 DRENAGEM

Serviço: 2003479 Caixa coletora de sarjeta - CCS 02 - com grelha de concreto - TCC 01 - areia e brita comerciais Unidade: Un
 Produção da equipe 1,00000

| SERVIÇOS AUXILIARES | | Quantidade | Unidade | Custo Unitário | Custo Unitário Total |
|---------------------|--|------------|---------|---|----------------------|
| 4805755 | Apiloamento manual | 5,0000 | m3 | 23,9100 | 119,5500 |
| 0407819 | Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação | 12,0800 | Kg | 7,2500 | 87,5800 |
| 1107892 | Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais | 2,1000 | m3 | 353,7200 | 742,8120 |
| 1107896 | Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais | 0,0920 | m3 | 367,4800 | 33,8082 |
| 4805751 | Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de 1 a 2 m | 15,0000 | m3 | 40,7500 | 611,2500 |
| 3103302 | Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada | 21,6800 | m2 | 54,2800 | 1.176,7904 |
| | | | | Custo Total de Serviços Auxiliares | 2.771,7906 |
| | | | | Custo Unitário Direto Total | 2.771,79 |
| | | | | BDI 19,03% | 527,47 |
| | | | | Preço unitário total | 3.299,26 |

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2020
Orçamento : 978 - RESTAURAÇÃO DAS PISTAS DE ROLAMENTO DA RODOVIA DF-095
Trecho : DF-003 e DF-001
Versão : 12 - RESTAURAÇÃO DAS PISTAS DE ROLAMENTO DA RODOVIA DF-095 (ÚLTIMA REVISÃO)
Extensão : 25,200 km
Tabela de origem : 110 - SICRO - OUTUBRO_2020 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 10/03/2021
Data base: 01/10/2020

06 DRENAGEM

Serviço: 4915713 Desobstrução de bueiro

Unidade: m3

Produção da equipe 1,00000

| MÃO DE OBRA | | Quantidade | Unidade | Custo Horário | Custo Horário Total |
|-------------|----------|------------|---------|---|---------------------|
| P9824 | Servente | 3,0000 | h | 15,9417 | 47,8251 |
| | | | | Custo Horário Total de Mão de Obra | 47,8251 |
| | | | | Custo Horário Total da Execução | 47,8251 |
| | | | | Custo Unitário da Execução | 47,8251 |
| | | | | Custo Unitário Direto Total | 47,83 |
| | | | | BDI 19,03% | 9,10 |
| | | | | Preço unitário total | 56,93 |

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2020
Orçamento : 978 - RESTAURAÇÃO DAS PISTAS DE ROLAMENTO DA RODOVIA DF-095
Trecho : DF-003 e DF-001
Versão : 12 - RESTAURAÇÃO DAS PISTAS DE ROLAMENTO DA RODOVIA DF-095 (ÚLTIMA REVISÃO)
Extensão : 25,200 km
Tabela de origem : 110 - SICRO - OUTUBRO_2020 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 10/03/2021
Data base: 01/10/2020

06 DRENAGEM

Serviço: 5915321 Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada
Produção da equipe 522,90000
Unidade: TKm

| EQUIPAMENTOS | Quantidade | Utilização | | Custo Horário | | Custo Horário Total |
|--|------------|--|-------------|---------------|-------------|---------------------|
| | | Produtivo | Improdutivo | Produtivo | Improdutivo | |
| E9667 Caminhão basculante com capacidade de 14 m ³ - 188 kW | 1,0000 | 1,00 | 0,00 | 152,1479 | 45,5601 | 152,1479 |
| | | Custo Horário Total de Equipamentos | | | | 152,1479 |
| | | Custo Horário Total da Execução | | | | 152,1479 |
| | | Custo Unitário da Execução | | | | 0,2910 |
| | | Custo Unitário Direto Total | | | | 0,29 |
| | | BDI 19,03% | | | | 0,05 |
| | | Preço unitário total | | | | 0,34 |

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2020
Orçamento : 978 - RESTAURAÇÃO DAS PISTAS DE ROLAMENTO DA RODOVIA DF-095
Trecho : DF-003 e DF-001
Versão : 12 - RESTAURAÇÃO DAS PISTAS DE ROLAMENTO DA RODOVIA DF-095 (ÚLTIMA REVISÃO)
Extensão : 25,200 km
Tabela de origem : 110 - SICRO - OUTUBRO_2020 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 10/03/2021
Data base: 01/10/2020

06 DRENAGEM

Serviço: CPU1354 Disposição final de resíduos da construção civil não segregados. (Decreto n. 39.968 de 19/07/2019) Unidade: T
Produção da equipe 1,00000

| | |
|------------------------------------|--------------|
| Custo Unitário Direto Total | 21,44 |
| Preço unitário total | 21,44 |

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2020
Orçamento : 978 - RESTAURAÇÃO DAS PISTAS DE ROLAMENTO DA RODOVIA DF-095
Trecho : DF-003 e DF-001
Versão : 12 - RESTAURAÇÃO DAS PISTAS DE ROLAMENTO DA RODOVIA DF-095 (ÚLTIMA REVISÃO)
Extensão : 25,200 km
Tabela de origem : 110 - SICRO - OUTUBRO_2020 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 10/03/2021
Data base: 01/10/2020

06 DRENAGEM

Serviço: 2003385 Entrada para descida d'água - EDA 01 - areia e brita comerciais

Produção da equipe 1,00000

Unidade: Un

| SERVIÇOS AUXILIARES | | Quantidade | Unidade | Custo Unitário | Custo Unitário Total |
|---------------------|--|------------|---------|---|----------------------|
| 1107892 | Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais | 0,1100 | m3 | 353,7200 | 38,9092 |
| 3103302 | Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada | 0,1000 | m2 | 54,2800 | 5,4280 |
| | | | | Custo Total de Serviços Auxiliares | 44,3372 |
| | | | | Custo Unitário Direto Total | 44,34 |
| | | | | BDI 19,03% | 8,43 |
| | | | | Preço unitário total | 52,77 |

| | | | |
|------------------|---|---|----------------------------------|
| Setor | : | GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia | Valores expressos em Reais (R\$) |
| Ano | : | 2020 | Data orçamento: 10/03/2021 |
| Orçamento | : | 978 - RESTAURAÇÃO DAS PISTAS DE ROLAMENTO DA RODOVIA DF-095 | |
| Trecho | : | DF-003 e DF-001 | |
| Versão | : | 12 - RESTAURAÇÃO DAS PISTAS DE ROLAMENTO DA RODOVIA DF-095 (ÚLTIMA REVISÃO) | |
| Extensão | : | 25,200 km | Data base: 01/10/2020 |
| Tabela de origem | : | 110 - SICRO - OUTUBRO_2020 - SEM Desoneração | |

06 DRENAGEM

 Serviço: 2003391 Descida d'água de aterros tipo rápido - DAR 02 - areia e brita comerciais Unidade: m

Produção da equipe 1,00000

| MÃO DE OBRA | | Quantidade | Unidade | Custo Horário | Custo Horário Total |
|---------------------|--|------------|---------|---|----------------------|
| P9824 | Servente | 0,0240 | h | 15,9417 | 0,3826 |
| | | | | Custo Horário Total de Mão de Obra | 0,3826 |
| | | | | Custo Horário Total da Execução | 0,3826 |
| | | | | Custo Unitário da Execução | 0,3826 |
| SERVIÇOS AUXILIARES | | Quantidade | Unidade | Custo Unitário | Custo Unitário Total |
| 4805755 | Apiloamento manual | 0,1500 | m3 | 23,9100 | 3,5865 |
| 1107892 | Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais | 0,1370 | m3 | 353,7200 | 48,4596 |
| 4805751 | Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de 1 a 2 m | 0,2000 | m3 | 40,7500 | 8,1500 |
| 3103302 | Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada | 1,1000 | m2 | 54,2800 | 59,7080 |
| | | | | Custo Total de Serviços Auxiliares | 119,9041 |
| | | | | Custo Unitário Direto Total | 120,29 |
| | | | | BDI 19,03% | 22,89 |
| | | | | Preço unitário total | 143,18 |

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2020
Orçamento : 978 - RESTAURAÇÃO DAS PISTAS DE ROLAMENTO DA RODOVIA DF-095
Trecho : DF-003 e DF-001
Versão : 12 - RESTAURAÇÃO DAS PISTAS DE ROLAMENTO DA RODOVIA DF-095 (ÚLTIMA REVISÃO)
Extensão : 25,200 km
Tabela de origem : 110 - SICRO - OUTUBRO_2020 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 10/03/2021
Data base: 01/10/2020

06 DRENAGEM

Serviço: 2003405 Descida d'água de aterros em degraus - DAD 01 - areia e brita comerciais

Produção da equipe 1,00000

Unidade: m

| SERVIÇOS AUXILIARES | | Quantidade | Unidade | Custo Unitário | Custo Unitário Total |
|---------------------|--|------------|---------|---|----------------------|
| 4805755 | Apiloamento manual | 0,0300 | m3 | 23,9100 | 0,7173 |
| 1107892 | Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais | 0,2600 | m3 | 353,7200 | 91,9672 |
| 2003842 | Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m ³ - espessura de 1 cm | 0,3635 | Kg | 46,4300 | 16,8773 |
| 4805751 | Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de 1 a 2 m | 0,0900 | m3 | 40,7500 | 3,6675 |
| 3103302 | Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada | 0,2600 | m2 | 54,2800 | 14,1128 |
| | | | | Custo Total de Serviços Auxiliares | 127,3421 |
| | | | | Custo Unitário Direto Total | 127,34 |
| | | | | BDI 19,03% | 24,23 |
| | | | | Preço unitário total | 151,57 |

| | | |
|------------------|---|----------------------------------|
| Setor | : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia | Valores expressos em Reais (R\$) |
| Ano | : 2020 | Data orçamento: 10/03/2021 |
| Orçamento | : 978 - RESTAURAÇÃO DAS PISTAS DE ROLAMENTO DA RODOVIA DF-095 | |
| Trecho | : DF-003 e DF-001 | |
| Versão | : 12 - RESTAURAÇÃO DAS PISTAS DE ROLAMENTO DA RODOVIA DF-095 (ÚLTIMA REVISÃO) | |
| Extensão | : 25,200 km | Data base: 01/10/2020 |
| Tabela de origem | : 110 - SICRO - OUTUBRO_2020 - SEM Desoneração | |

06 DRENAGEM

 Serviço: 2003449 Dissipador de energia - DEB 01 - areia e pedra de mão comerciais Unidade: Un

Produção da equipe 1,00000

| MÃO DE OBRA | | Quantidade | Unidade | Custo Horário | Custo Horário Total |
|---------------------|--|------------|---------|---|----------------------|
| P9824 | Servente | 0,2800 | h | 15,9417 | 4,4637 |
| | | | | Custo Horário Total de Mão de Obra | 4,4637 |
| | | | | Custo Horário Total da Execução | 4,4637 |
| | | | | Custo Unitário da Execução | 4,4637 |
| MATERIAIS | | Quantidade | Unidade | Custo Unitário | Custo Unitário Total |
| M1097 | Pedra de mão | 0,2100 | m3 | 90,8355 | 19,0755 |
| | | | | Custo Total de Materiais | 19,0755 |
| SERVIÇOS AUXILIARES | | Quantidade | Unidade | Custo Unitário | Custo Unitário Total |
| 1107892 | Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais | 0,4200 | m3 | 353,7200 | 148,5624 |
| 4805751 | Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de 1 a 2 m | 0,6700 | m3 | 40,7500 | 27,3025 |
| 3103302 | Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada | 2,7100 | m2 | 54,2800 | 147,0988 |
| | | | | Custo Total de Serviços Auxiliares | 322,9637 |
| | | | | Custo Unitário Direto Total | 346,50 |
| | | | | BDI 19,03% | 65,93 |
| | | | | Preço unitário total | 412,43 |

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 10/03/2021

Data base: 01/10/2020

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2020
 Orçamento : 978 - RESTAURAÇÃO DAS PISTAS DE ROLAMENTO DA RODOVIA DF-095
 Trecho : DF-003 e DF-001
 Versão : 12 - RESTAURAÇÃO DAS PISTAS DE ROLAMENTO DA RODOVIA DF-095 (ÚLTIMA REVISÃO)
 Extensão : 25,200 km
 Tabela de origem : 110 - SICRO - OUTUBRO_2020 - SEM Desoneração

06 DRENAGEM

Serviço: 2003377 Meio fio de concreto - MFC 05 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira Unidade: m
 Produção da equipe 1,00000

| SERVIÇOS AUXILIARES | | Quantidade | Unidade | Custo Unitário | Custo Unitário Total |
|---|--|------------|---------|----------------|----------------------|
| 1107892 | Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais | 0,0334 | m3 | 353,7200 | 11,8142 |
| 2003842 | Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m³ - espessura de 1 cm | 0,0473 | Kg | 46,4300 | 2,1961 |
| 4805751 | Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de 1 a 2 m | 0,0180 | m3 | 40,7500 | 0,7335 |
| 3103302 | Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada | 0,1000 | m2 | 54,2800 | 5,4280 |
| Custo Total de Serviços Auxiliares | | | | | 20,1718 |
| Custo Unitário Direto Total | | | | | 20,17 |
| BDI 19,03% | | | | | 3,83 |
| Preço unitário total | | | | | 24,00 |

| | | |
|------------------|---|----------------------------------|
| Setor | : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia | Valores expressos em Reais (R\$) |
| Ano | : 2020 | Data orçamento: 10/03/2021 |
| Orçamento | : 978 - RESTAURAÇÃO DAS PISTAS DE ROLAMENTO DA RODOVIA DF-095 | |
| Trecho | : DF-003 e DF-001 | |
| Versão | : 12 - RESTAURAÇÃO DAS PISTAS DE ROLAMENTO DA RODOVIA DF-095 (ÚLTIMA REVISÃO) | |
| Extensão | : 25,200 km | Data base: 01/10/2020 |
| Tabela de origem | : 110 - SICRO - OUTUBRO_2020 - SEM Desoneração | |

07 SINALIZAÇÃO

Serviço: 3806402 Limpeza em superfície de concreto com jateamento d'água sob pressão Unidade: m2
 Produção da equipe 56,27000

| EQUIPAMENTOS | Quantidade | Utilização | | Custo Horário | | Custo Horário Total |
|---|------------|------------|---------------|---------------|---------------------|---------------------|
| | | Produtivo | Improdutivo | Produtivo | Improdutivo | |
| E9571 Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW | 1,0000 | 0,41 | 0,59 | 191,3357 | 49,8955 | 107,8860 |
| E9028 Lavadora profissional - 5,2 kW | 1,0000 | 1,00 | 0,00 | 26,8851 | 19,2575 | 26,8851 |
| Custo Horário Total de Equipamentos | | | | | | 134,7711 |
| MÃO DE OBRA | Quantidade | Unidade | Custo Horário | | Custo Horário Total | |
| P9824 Servente | 1,0000 | h | 15,9417 | | 15,9417 | |
| Custo Horário Total de Mão de Obra | | | | | 15,9417 | |
| Custo Horário Total da Execução | | | | | 150,7128 | |
| Custo Unitário da Execução | | | | | 2,6784 | |
| Custo Unitário Direto Total | | | | | 2,68 | |
| BDI 19,03% | | | | | 0,51 | |
| Preço unitário total | | | | | 3,19 | |

| | | |
|------------------|---|----------------------------------|
| Setor | : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia | Valores expressos em Reais (R\$) |
| Ano | : 2020 | Data orçamento: 10/03/2021 |
| Orçamento | : 978 - RESTAURAÇÃO DAS PISTAS DE ROLAMENTO DA RODOVIA DF-095 | |
| Trecho | : DF-003 e DF-001 | |
| Versão | : 12 - RESTAURAÇÃO DAS PISTAS DE ROLAMENTO DA RODOVIA DF-095 (ÚLTIMA REVISÃO) | |
| Extensão | : 25,200 km | Data base: 01/10/2020 |
| Tabela de origem | : 110 - SICRO - OUTUBRO_2020 - SEM Desoneração | |

07 SINALIZAÇÃO

 Serviço: 5213400 Pintura de faixa - tinta base acrílica - espessura de 0,4 mm Unidade: m2

Produção da equipe 177,07000

| EQUIPAMENTOS | Quantidade | Utilização | | Custo Horário | | Custo Horário Total |
|--|------------|------------|----------------|---------------|----------------------|---------------------|
| | | Produtivo | Improdutivo | Produtivo | Improdutivo | |
| E9687 Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW | 1,0000 | 0,50 | 0,50 | 90,3787 | 37,4331 | 63,9059 |
| E9644 Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a frio - 28 kW/115 kW | 1,0000 | 1,00 | 0,00 | 254,5849 | 110,1812 | 254,5849 |
| Custo Horário Total de Equipamentos | | | | | | 318,4908 |
| MÃO DE OBRA | Quantidade | Unidade | Custo Horário | | Custo Horário Total | |
| P9853 Pré-marcador | 1,0000 | h | 17,4126 | | 17,4126 | |
| P9824 Servente | 5,0000 | h | 15,9417 | | 79,7085 | |
| Custo Horário Total de Mão de Obra | | | | | 97,1211 | |
| Custo Horário Total da Execução | | | | | 415,6119 | |
| Custo Unitário da Execução | | | | | 2,3472 | |
| MATERIAIS | Quantidade | Unidade | Custo Unitário | | Custo Unitário Total | |
| M2037 Microesferas de vidro refletiva tipo I-B | 0,1000 | Kg | 5,7781 | | 0,5778 | |
| M2038 Microesferas de vidro refletiva tipo II-A | 0,2500 | Kg | 5,7670 | | 1,4418 | |
| M2034 Solvente para tinta à base de resina acrílica | 0,0200 | L | 9,8951 | | 0,1979 | |
| M2044 Tinta para pré-marcação | 0,0300 | L | 17,1301 | | 0,5139 | |
| M2027 Tinta refletiva acrílica | 0,4000 | L | 30,9440 | | 12,3776 | |
| Custo Total de Materiais | | | | | 15,1090 | |
| Custo Unitário Direto Total | | | | | 17,46 | |
| BDI 19,03% | | | | | 3,32 | |
| Preço unitário total | | | | | 20,78 | |

| | | |
|------------------|---|----------------------------------|
| Setor | : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia | Valores expressos em Reais (R\$) |
| Ano | : 2020 | Data orçamento: 10/03/2021 |
| Orçamento | : 978 - RESTAURAÇÃO DAS PISTAS DE ROLAMENTO DA RODOVIA DF-095 | |
| Trecho | : DF-003 e DF-001 | |
| Versão | : 12 - RESTAURAÇÃO DAS PISTAS DE ROLAMENTO DA RODOVIA DF-095 (ÚLTIMA REVISÃO) | |
| Extensão | : 25,200 km | Data base: 01/10/2020 |
| Tabela de origem | : 110 - SICRO - OUTUBRO_2020 - SEM Desoneração | |

07 SINALIZAÇÃO

Serviço: 5213408 Pintura de faixa - termoplástico por aspersão - espessura de 1,5 mm Unidade: m2
 Produção da equipe 95,40000

| EQUIPAMENTOS | Quantidade | Utilização | | Custo Horário | | Custo Horário Total |
|---|------------|------------|----------------|---------------|----------------------|---------------------|
| | | Produtivo | Improdutivo | Produtivo | Improdutivo | |
| E9687 Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW | 1,0000 | 0,50 | 0,50 | 90,3787 | 37,4331 | 63,9059 |
| E9645 Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a quente - 5 kW/46 kW/136 kW | 1,0000 | 1,00 | 0,00 | 365,1109 | 155,1859 | 365,1109 |
| Custo Horário Total de Equipamentos | | | | | | 429,0168 |
| MÃO DE OBRA | Quantidade | Unidade | Custo Horário | | Custo Horário Total | |
| P9853 Pré-marcador | 1,0000 | h | 17,4126 | | 17,4126 | |
| P9824 Servente | 5,0000 | h | 15,9417 | | 79,7085 | |
| Custo Horário Total de Mão de Obra | | | | | 97,1211 | |
| Custo Horário Total da Execução | | | | | 526,1379 | |
| Custo Unitário da Execução | | | | | 5,5151 | |
| MATERIAIS | Quantidade | Unidade | Custo Unitário | | Custo Unitário Total | |
| M2040 Massa termoplástica para aspersão | 3,0750 | Kg | 10,8888 | | 33,4831 | |
| M2038 Microesferas de vidro refletiva tipo II-A | 0,3500 | Kg | 5,7670 | | 2,0185 | |
| M2044 Tinta para pré-marcação | 0,0300 | L | 17,1301 | | 0,5139 | |
| Custo Total de Materiais | | | | | 36,0155 | |
| Custo Unitário Direto Total | | | | | 41,53 | |
| BDI 19,03% | | | | | 7,90 | |
| Preço unitário total | | | | | 49,43 | |

| | | |
|------------------|---|----------------------------------|
| Setor | : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia | Valores expressos em Reais (R\$) |
| Ano | : 2020 | Data orçamento: 10/03/2021 |
| Orçamento | : 978 - RESTAURAÇÃO DAS PISTAS DE ROLAMENTO DA RODOVIA DF-095 | |
| Trecho | : DF-003 e DF-001 | |
| Versão | : 12 - RESTAURAÇÃO DAS PISTAS DE ROLAMENTO DA RODOVIA DF-095 (ÚLTIMA REVISÃO) | |
| Extensão | : 25,200 km | Data base: 01/10/2020 |
| Tabela de origem | : 110 - SICRO - OUTUBRO_2020 - SEM Desoneração | |

07 SINALIZAÇÃO

Serviço: 5214003 Pintura de setas e zebrados - termoplástico por aspersão - espessura de 1,5 mm Unidade: m2
 Produção da equipe 39,52000

| EQUIPAMENTOS | Quantidade | Utilização | | Custo Horário | | Custo Horário Total |
|---|------------|------------|----------------|---------------|----------------------|---------------------|
| | | Produtivo | Improdutivo | Produtivo | Improdutivo | |
| E9687 Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW | 1,0000 | 0,50 | 0,50 | 90,3787 | 37,4331 | 63,9059 |
| E9645 Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a quente - 5 kW/46 kW/136 kW | 1,0000 | 1,00 | 0,00 | 365,1109 | 155,1859 | 365,1109 |
| Custo Horário Total de Equipamentos | | | | | | 429,0168 |
| MÃO DE OBRA | Quantidade | Unidade | Custo Horário | | Custo Horário Total | |
| P9853 Pré-marcador | 1,0000 | h | 17,4126 | | 17,4126 | |
| P9824 Servente | 7,0000 | h | 15,9417 | | 111,5919 | |
| Custo Horário Total de Mão de Obra | | | | | 129,0045 | |
| Custo Horário Total da Execução | | | | | 558,0213 | |
| Custo Unitário da Execução | | | | | 14,1200 | |
| MATERIAIS | Quantidade | Unidade | Custo Unitário | | Custo Unitário Total | |
| M2040 Massa termoplástica para aspersão | 3,0750 | Kg | 10,8888 | | 33,4831 | |
| M2038 Microesferas de vidro refletiva tipo II-A | 0,4000 | Kg | 5,7670 | | 2,3068 | |
| M2044 Tinta para pré-marcação | 0,0300 | L | 17,1301 | | 0,5139 | |
| Custo Total de Materiais | | | | | 36,3038 | |
| Custo Unitário Direto Total | | | | | 50,42 | |
| BDI 19,03% | | | | | 9,59 | |
| Preço unitário total | | | | | 60,01 | |

| | | |
|------------------|---|----------------------------------|
| Setor | : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia | Valores expressos em Reais (R\$) |
| Ano | : 2020 | Data orçamento: 10/03/2021 |
| Orçamento | : 978 - RESTAURAÇÃO DAS PISTAS DE ROLAMENTO DA RODOVIA DF-095 | |
| Trecho | : DF-003 e DF-001 | |
| Versão | : 12 - RESTAURAÇÃO DAS PISTAS DE ROLAMENTO DA RODOVIA DF-095 (ÚLTIMA REVISÃO) | |
| Extensão | : 25,200 km | Data base: 01/10/2020 |
| Tabela de origem | : 110 - SICRO - OUTUBRO_2020 - SEM Desoneração | |

07 SINALIZAÇÃO

Serviço: 5213360 Tacha refletiva em plástico injetado - bidirecional tipo I - com um pino - fornecimento e colocação
 Produção da equipe 36,00000 Unidade: Un

| EQUIPAMENTOS | Quantidade | Utilização | | Custo Horário | | Custo Horário Total |
|--|------------|------------|----------------|---------------|----------------------|---------------------|
| | | Produtivo | Improdutivo | Produtivo | Improdutivo | |
| E9687 Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW | 1,0000 | 1,00 | 0,00 | 90,3787 | 37,4331 | 90,3787 |
| E9521 Grupo gerador - 2,5/3 kVA | 1,0000 | 1,00 | 0,00 | 2,7324 | 0,1164 | 2,7324 |
| E9675 Marteleto perfurador/rompedor elétrico - 1,50 kW | 1,0000 | 1,00 | 0,00 | 0,6463 | 0,3324 | 0,6463 |
| Custo Horário Total de Equipamentos | | | | | | 93,7574 |
| MÃO DE OBRA | Quantidade | Unidade | Custo Horário | | Custo Horário Total | |
| P9830 Montador | 1,0000 | h | 22,8298 | | 22,8298 | |
| P9824 Servente | 5,0000 | h | 15,9417 | | 79,7085 | |
| Custo Horário Total de Mão de Obra | | | | | 102,5383 | |
| Custo Horário Total da Execução | | | | | 196,2957 | |
| Custo Unitário da Execução | | | | | 5,4527 | |
| MATERIAIS | Quantidade | Unidade | Custo Unitário | | Custo Unitário Total | |
| M1528 Broca de widia - D = 12,5 mm | 0,0034 | Un | 15,4993 | | 0,0529 | |
| M2041 Cola poliéster | 0,1029 | Kg | 20,8187 | | 2,1427 | |
| M3821 Tacha refletiva em plástico injetado bidirecional com um pino - tipo I | 1,0000 | Un | 7,9000 | | 7,9000 | |
| Custo Total de Materiais | | | | | 10,0956 | |
| Custo Unitário Direto Total | | | | | 15,55 | |
| BDI 19,03% | | | | | 2,95 | |
| Preço unitário total | | | | | 18,50 | |

| | | |
|------------------|---|----------------------------------|
| Setor | : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia | Valores expressos em Reais (R\$) |
| Ano | : 2020 | Data orçamento: 10/03/2021 |
| Orçamento | : 978 - RESTAURAÇÃO DAS PISTAS DE ROLAMENTO DA RODOVIA DF-095 | |
| Trecho | : DF-003 e DF-001 | |
| Versão | : 12 - RESTAURAÇÃO DAS PISTAS DE ROLAMENTO DA RODOVIA DF-095 (ÚLTIMA REVISÃO) | |
| Extensão | : 25,200 km | Data base: 01/10/2020 |
| Tabela de origem | : 110 - SICRO - OUTUBRO_2020 - SEM Desoneração | |

07 SINALIZAÇÃO

Serviço: 5213362 Tachão refletivo em plástico injetado - bidirecional - fornecimento e colocação Unidade: Un
 Produção da equipe 19,79000

| EQUIPAMENTOS | Quantidade | Utilização | | Custo Horário | | Custo Horário Total |
|--|------------|------------|----------------|---------------|----------------------|---------------------|
| | | Produtivo | Improdutivo | Produtivo | Improdutivo | |
| E9687 Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW | 1,0000 | 1,00 | 0,00 | 90,3787 | 37,4331 | 90,3787 |
| E9521 Grupo gerador - 2,5/3 kVA | 1,0000 | 1,00 | 0,00 | 2,7324 | 0,1164 | 2,7324 |
| E9675 Marteleto perfurador/rompedor elétrico - 1,50 kW | 1,0000 | 1,00 | 0,00 | 0,6463 | 0,3324 | 0,6463 |
| Custo Horário Total de Equipamentos | | | | | | 93,7574 |
| MÃO DE OBRA | Quantidade | Unidade | Custo Horário | | Custo Horário Total | |
| P9830 Montador | 1,0000 | h | 22,8298 | | 22,8298 | |
| P9824 Servente | 5,0000 | h | 15,9417 | | 79,7085 | |
| Custo Horário Total de Mão de Obra | | | | | 102,5383 | |
| Custo Horário Total da Execução | | | | | 196,2957 | |
| Custo Unitário da Execução | | | | | 9,9189 | |
| MATERIAIS | Quantidade | Unidade | Custo Unitário | | Custo Unitário Total | |
| M2388 Broca de widia de 5/8" | 0,0053 | Un | 36,0615 | | 0,1900 | |
| M2041 Cola poliéster | 0,2178 | Kg | 20,8187 | | 4,5339 | |
| M3867 Tachão refletivo em plástico injetado bidirecional | 1,0000 | Un | 48,3000 | | 48,3000 | |
| Custo Total de Materiais | | | | | 53,0239 | |
| Custo Unitário Direto Total | | | | | 62,94 | |
| BDI 19,03% | | | | | 11,97 | |
| Preço unitário total | | | | | 74,91 | |

| | | |
|------------------|---|----------------------------------|
| Setor | : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia | Valores expressos em Reais (R\$) |
| Ano | : 2020 | Data orçamento: 10/03/2021 |
| Orçamento | : 978 - RESTAURAÇÃO DAS PISTAS DE ROLAMENTO DA RODOVIA DF-095 | |
| Trecho | : DF-003 e DF-001 | |
| Versão | : 12 - RESTAURAÇÃO DAS PISTAS DE ROLAMENTO DA RODOVIA DF-095 (ÚLTIMA REVISÃO) | |
| Extensão | : 25,200 km | Data base: 01/10/2020 |
| Tabela de origem | : 110 - SICRO - OUTUBRO_2020 - SEM Desoneração | |

07 SINALIZAÇÃO

Serviço: 5213466 Fornecedor e implantação de placa de advertência em aço, lado de 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + SI Unidade: Un

Produção da equipe 3,00000

| EQUIPAMENTOS | Quantidade | Utilização | | Custo Horário | | Custo Horário Total |
|---|------------|------------|----------------|---------------|----------------------|---------------------|
| | | Produtivo | Improdutivo | Produtivo | Improdutivo | |
| E9687 Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW | 1,0000 | 0,30 | 0,70 | 90,3787 | 37,4331 | 53,3168 |
| Custo Horário Total de Equipamentos | | | | | | 53,3168 |
| MÃO DE OBRA | Quantidade | Unidade | Custo Horário | | Custo Horário Total | |
| P9830 Montador | 1,0000 | h | 22,8298 | | 22,8298 | |
| P9824 Servente | 2,0000 | h | 15,9417 | | 31,8834 | |
| Custo Horário Total de Mão de Obra | | | | | 54,7132 | |
| Custo Horário Total da Execução | | | | | 108,0300 | |
| Custo Unitário da Execução | | | | | 36,0100 | |
| SERVIÇOS AUXILIARES | Quantidade | Unidade | Custo Unitário | | Custo Unitário Total | |
| 5213414 Confecção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + SI | 1,0000 | m2 | 392,1900 | | 392,1900 | |
| Custo Total de Serviços Auxiliares | | | | | 392,1900 | |
| Custo Unitário Direto Total | | | | | 428,20 | |
| BDI 19,03% | | | | | 81,48 | |
| Preço unitário total | | | | | 509,68 | |

| | | |
|------------------|---|----------------------------------|
| Setor | : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia | Valores expressos em Reais (R\$) |
| Ano | : 2020 | Data orçamento: 10/03/2021 |
| Orçamento | : 978 - RESTAURAÇÃO DAS PISTAS DE ROLAMENTO DA RODOVIA DF-095 | |
| Trecho | : DF-003 e DF-001 | |
| Versão | : 12 - RESTAURAÇÃO DAS PISTAS DE ROLAMENTO DA RODOVIA DF-095 (ÚLTIMA REVISÃO) | |
| Extensão | : 25,200 km | Data base: 01/10/2020 |
| Tabela de origem | : 110 - SICRO - OUTUBRO_2020 - SEM Desoneração | |

07 SINALIZAÇÃO

Serviço: 5213865 Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placa de advertência - lado de 1,00 m Unidade: Un
 Produção da equipe 3,70000

| EQUIPAMENTOS | Quantidade | Utilização | | Custo Horário | | Custo Horário Total |
|---|------------|--|----------------|---------------|----------------------|---------------------|
| | | Produtivo | Improdutivo | Produtivo | Improdutivo | |
| E9687 Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW | 1,0000 | 0,30 | 0,70 | 90,3787 | 37,4331 | 53,3168 |
| | | Custo Horário Total de Equipamentos | | | | 53,3168 |
| MÃO DE OBRA | Quantidade | Unidade | Custo Horário | | Custo Horário Total | |
| P9823 Serralheiro | 1,0000 | h | 20,4687 | | 20,4687 | |
| P9824 Servente | 1,0000 | h | 15,9417 | | 15,9417 | |
| | | Custo Horário Total de Mão de Obra | | | | 36,4104 |
| | | Custo Horário Total da Execução | | | | 89,7272 |
| | | Custo Unitário da Execução | | | | 24,2506 |
| MATERIAIS | Quantidade | Unidade | Custo Unitário | | Custo Unitário Total | |
| M0789 Conjunto de cantoneiras e parafusos galvanizados para fixação de placas | 1,0581 | Kg | 9,6886 | | 10,2517 | |
| M0787 Suporte em aço carbono galvanizado perfil "C" | 16,0610 | Kg | 14,5957 | | 234,4215 | |
| | | Custo Total de Materiais | | | | 244,6732 |
| SERVIÇOS AUXILIARES | Quantidade | Unidade | Custo Unitário | | Custo Unitário Total | |
| 1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais | 0,0990 | m3 | 353,7200 | | 35,0183 | |
| 4805750 Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m | 0,0990 | m3 | 32,6000 | | 3,2274 | |
| | | Custo Total de Serviços Auxiliares | | | | 38,2457 |
| | | Custo Unitário Direto Total | | | | 307,17 |
| | | BDI 19,03% | | | | 58,45 |
| | | Preço unitário total | | | | 365,62 |

| | | |
|------------------|---|----------------------------------|
| Setor | : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia | Valores expressos em Reais (R\$) |
| Ano | : 2020 | Data orçamento: 10/03/2021 |
| Orçamento | : 978 - RESTAURAÇÃO DAS PISTAS DE ROLAMENTO DA RODOVIA DF-095 | |
| Trecho | : DF-003 e DF-001 | |
| Versão | : 12 - RESTAURAÇÃO DAS PISTAS DE ROLAMENTO DA RODOVIA DF-095 (ÚLTIMA REVISÃO) | |
| Extensão | : 25,200 km | Data base: 01/10/2020 |
| Tabela de origem | : 110 - SICRO - OUTUBRO_2020 - SEM Desoneração | |

07 SINALIZAÇÃO

Serviço: 5213472 Fornecedor e implantação de placa de marco quilométrico em aço - 0,60 x 0,865 m - película retrorefletiva tipo I + I Unidade: Un

Produção da equipe 3,00000

| EQUIPAMENTOS | Quantidade | Utilização | | Custo Horário | | Custo Horário Total |
|--|------------|------------|----------------|---------------|----------------------|---------------------|
| | | Produtivo | Improdutivo | Produtivo | Improdutivo | |
| E9687 Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW | 1,0000 | 0,30 | 0,70 | 90,3787 | 37,4331 | 53,3168 |
| Custo Horário Total de Equipamentos | | | | | | 53,3168 |
| MÃO DE OBRA | Quantidade | Unidade | Custo Horário | | Custo Horário Total | |
| P9830 Montador | 1,0000 | h | 22,8298 | | 22,8298 | |
| P9824 Servente | 2,0000 | h | 15,9417 | | 31,8834 | |
| Custo Horário Total de Mão de Obra | | | | | 54,7132 | |
| Custo Horário Total da Execução | | | | | 108,0300 | |
| Custo Unitário da Execução | | | | | 36,0100 | |
| SERVIÇOS AUXILIARES | Quantidade | Unidade | Custo Unitário | | Custo Unitário Total | |
| 5213416 Confecção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película tipo I + I | 0,5190 | m2 | 272,1200 | | 141,2303 | |
| Custo Total de Serviços Auxiliares | | | | | 141,2303 | |
| Custo Unitário Direto Total | | | | | 177,24 | |
| BDI 19,03% | | | | | 33,72 | |
| Preço unitário total | | | | | 210,96 | |

| | | |
|------------------|---|----------------------------------|
| Setor | : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia | Valores expressos em Reais (R\$) |
| Ano | : 2020 | Data orçamento: 10/03/2021 |
| Orçamento | : 978 - RESTAURAÇÃO DAS PISTAS DE ROLAMENTO DA RODOVIA DF-095 | |
| Trecho | : DF-003 e DF-001 | |
| Versão | : 12 - RESTAURAÇÃO DAS PISTAS DE ROLAMENTO DA RODOVIA DF-095 (ÚLTIMA REVISÃO) | |
| Extensão | : 25,200 km | Data base: 01/10/2020 |
| Tabela de origem | : 110 - SICRO - OUTUBRO_2020 - SEM Desoneração | |

07 SINALIZAÇÃO

Serviço: 5213867 Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para marco quilométrico Unidade: Un
 Produção da equipe 4,20000

| EQUIPAMENTOS | Quantidade | Utilização | | Custo Horário | | Custo Horário Total |
|---|------------|--|----------------|---------------|----------------------|---------------------|
| | | Produtivo | Improdutivo | Produtivo | Improdutivo | |
| E9687 Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW | 1,0000 | 0,30 | 0,70 | 90,3787 | 37,4331 | 53,3168 |
| | | Custo Horário Total de Equipamentos | | | | 53,3168 |
| MÃO DE OBRA | Quantidade | Unidade | Custo Horário | | Custo Horário Total | |
| P9823 Serralheiro | 1,0000 | h | 20,4687 | | 20,4687 | |
| P9824 Servente | 1,0000 | h | 15,9417 | | 15,9417 | |
| | | Custo Horário Total de Mão de Obra | | | | 36,4104 |
| | | Custo Horário Total da Execução | | | | 89,7272 |
| | | Custo Unitário da Execução | | | | 21,3636 |
| MATERIAIS | Quantidade | Unidade | Custo Unitário | | Custo Unitário Total | |
| M0789 Conjunto de cantoneiras e parafusos galvanizados para fixação de placas | 1,0581 | Kg | 9,6886 | | 10,2517 | |
| M0787 Suporte em aço carbono galvanizado perfil "C" | 14,1300 | Kg | 14,5957 | | 206,2372 | |
| | | Custo Total de Materiais | | | | 216,4889 |
| SERVIÇOS AUXILIARES | Quantidade | Unidade | Custo Unitário | | Custo Unitário Total | |
| 1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais | 0,0625 | m3 | 353,7200 | | 22,1075 | |
| 4805750 Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m | 0,0625 | m3 | 32,6000 | | 2,0375 | |
| | | Custo Total de Serviços Auxiliares | | | | 24,1450 |
| | | Custo Unitário Direto Total | | | | 262,00 |
| | | BDI 19,03% | | | | 49,85 |
| | | Preço unitário total | | | | 311,85 |

| | | |
|------------------|---|----------------------------------|
| Setor | : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia | Valores expressos em Reais (R\$) |
| Ano | : 2020 | Data orçamento: 10/03/2021 |
| Orçamento | : 978 - RESTAURAÇÃO DAS PISTAS DE ROLAMENTO DA RODOVIA DF-095 | |
| Trecho | : DF-003 e DF-001 | |
| Versão | : 12 - RESTAURAÇÃO DAS PISTAS DE ROLAMENTO DA RODOVIA DF-095 (ÚLTIMA REVISÃO) | |
| Extensão | : 25,200 km | Data base: 01/10/2020 |
| Tabela de origem | : 110 - SICRO - OUTUBRO_2020 - SEM Desoneração | |

07 SINALIZAÇÃO

Serviço: 5213442 Fornecedor e implantação de placa de regulamentação em aço D = 1,00 m - película retrorefletiva tipo I + SI
 Unidade: Un

Produção da equipe 3,00000

| EQUIPAMENTOS | | Quantidade | Utilização | | Custo Horário | | Custo Horário Total |
|--|--|------------|------------|----------------|---------------|----------------------|---------------------|
| | | | Produtivo | Improdutivo | Produtivo | Improdutivo | |
| E9687 | Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW | 1,0000 | 0,30 | 0,70 | 90,3787 | 37,4331 | 53,3168 |
| Custo Horário Total de Equipamentos | | | | | | | 53,3168 |
| MÃO DE OBRA | | Quantidade | Unidade | Custo Horário | | Custo Horário Total | |
| P9830 | Montador | 1,0000 | h | 22,8298 | | 22,8298 | |
| P9824 | Servente | 2,0000 | h | 15,9417 | | 31,8834 | |
| Custo Horário Total de Mão de Obra | | | | | | | 54,7132 |
| Custo Horário Total da Execução | | | | | | | 108,0300 |
| Custo Unitário da Execução | | | | | | | 36,0100 |
| SERVIÇOS AUXILIARES | | Quantidade | Unidade | Custo Unitário | | Custo Unitário Total | |
| 5213414 | Confecção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorefletiva tipo I + SI | 0,7854 | m2 | 392,1900 | | 308,0260 | |
| Custo Total de Serviços Auxiliares | | | | | | | 308,0260 |
| Custo Unitário Direto Total | | | | | | | 344,04 |
| BDI 19,03% | | | | | | | 65,47 |
| Preço unitário total | | | | | | | 409,51 |

| | | | |
|------------------|---|---|----------------------------------|
| Setor | : | GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia | Valores expressos em Reais (R\$) |
| Ano | : | 2020 | Data orçamento: 10/03/2021 |
| Orçamento | : | 978 - RESTAURAÇÃO DAS PISTAS DE ROLAMENTO DA RODOVIA DF-095 | |
| Trecho | : | DF-003 e DF-001 | |
| Versão | : | 12 - RESTAURAÇÃO DAS PISTAS DE ROLAMENTO DA RODOVIA DF-095 (ÚLTIMA REVISÃO) | |
| Extensão | : | 25,200 km | Data base: 01/10/2020 |
| Tabela de origem | : | 110 - SICRO - OUTUBRO_2020 - SEM Desoneração | |

07 SINALIZAÇÃO

Serviço: 5213853 Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - D = 1,00 m Unidade: Un
 Produção da equipe 3,60000

| EQUIPAMENTOS | Quantidade | Utilização | | Custo Horário | | Custo Horário Total |
|---|------------|--|----------------|---------------|----------------------|---------------------|
| | | Produtivo | Improdutivo | Produtivo | Improdutivo | |
| E9687 Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW | 1,0000 | 0,30 | 0,70 | 90,3787 | 37,4331 | 53,3168 |
| | | Custo Horário Total de Equipamentos | | | | 53,3168 |
| MÃO DE OBRA | Quantidade | Unidade | Custo Horário | | Custo Horário Total | |
| P9823 Serralheiro | 1,0000 | h | 20,4687 | | 20,4687 | |
| P9824 Servente | 1,0000 | h | 15,9417 | | 15,9417 | |
| | | Custo Horário Total de Mão de Obra | | | | 36,4104 |
| | | Custo Horário Total da Execução | | | | 89,7272 |
| | | Custo Unitário da Execução | | | | 24,9242 |
| MATERIAIS | Quantidade | Unidade | Custo Unitário | | Custo Unitário Total | |
| M0789 Conjunto de cantoneiras e parafusos galvanizados para fixação de placas | 1,0581 | Kg | 9,6886 | | 10,2517 | |
| M0787 Suporte em aço carbono galvanizado perfil "C" | 16,4850 | Kg | 14,5957 | | 240,6101 | |
| | | Custo Total de Materiais | | | | 250,8618 |
| SERVIÇOS AUXILIARES | Quantidade | Unidade | Custo Unitário | | Custo Unitário Total | |
| 1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais | 0,0625 | m3 | 353,7200 | | 22,1075 | |
| 4805750 Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m | 0,0625 | m3 | 32,6000 | | 2,0375 | |
| | | Custo Total de Serviços Auxiliares | | | | 24,1450 |
| | | Custo Unitário Direto Total | | | | 299,93 |
| | | BDI 19,03% | | | | 57,07 |
| | | Preço unitário total | | | | 357,00 |

| | | |
|------------------|---|----------------------------------|
| Setor | : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia | Valores expressos em Reais (R\$) |
| Ano | : 2020 | Data orçamento: 10/03/2021 |
| Orçamento | : 978 - RESTAURAÇÃO DAS PISTAS DE ROLAMENTO DA RODOVIA DF-095 | |
| Trecho | : DF-003 e DF-001 | |
| Versão | : 12 - RESTAURAÇÃO DAS PISTAS DE ROLAMENTO DA RODOVIA DF-095 (ÚLTIMA REVISÃO) | |
| Extensão | : 25,200 km | Data base: 01/10/2020 |
| Tabela de origem | : 110 - SICRO - OUTUBRO_2020 - SEM Desoneração | |

07 SINALIZAÇÃO

Serviço: 5213446 Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,414 m - película retrorrefletiva tipo I + SI Unidade: Un

Produção da equipe 3,00000

| EQUIPAMENTOS | Quantidade | Utilização | | Custo Horário | | Custo Horário Total |
|---|------------|------------|----------------|---------------|----------------------|---------------------|
| | | Produtivo | Improdutivo | Produtivo | Improdutivo | |
| E9687 Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW | 1,0000 | 0,30 | 0,70 | 90,3787 | 37,4331 | 53,3168 |
| Custo Horário Total de Equipamentos | | | | | | 53,3168 |
| MÃO DE OBRA | Quantidade | Unidade | Custo Horário | | Custo Horário Total | |
| P9830 Montador | 1,0000 | h | 22,8298 | | 22,8298 | |
| P9824 Servente | 2,0000 | h | 15,9417 | | 31,8834 | |
| Custo Horário Total de Mão de Obra | | | | | 54,7132 | |
| Custo Horário Total da Execução | | | | | 108,0300 | |
| Custo Unitário da Execução | | | | | 36,0100 | |
| SERVIÇOS AUXILIARES | Quantidade | Unidade | Custo Unitário | | Custo Unitário Total | |
| 5213414 Confecção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + SI | 0,8276 | m2 | 392,1900 | | 324,5764 | |
| Custo Total de Serviços Auxiliares | | | | | 324,5764 | |
| Custo Unitário Direto Total | | | | | 360,59 | |
| BDI 19,03% | | | | | 68,62 | |
| Preço unitário total | | | | | 429,21 | |

| | | |
|------------------|---|----------------------------------|
| Setor | : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia | Valores expressos em Reais (R\$) |
| Ano | : 2020 | Data orçamento: 10/03/2021 |
| Orçamento | : 978 - RESTAURAÇÃO DAS PISTAS DE ROLAMENTO DA RODOVIA DF-095 | |
| Trecho | : DF-003 e DF-001 | |
| Versão | : 12 - RESTAURAÇÃO DAS PISTAS DE ROLAMENTO DA RODOVIA DF-095 (ÚLTIMA REVISÃO) | |
| Extensão | : 25,200 km | Data base: 01/10/2020 |
| Tabela de origem | : 110 - SICRO - OUTUBRO_2020 - SEM Desoneração | |

07 SINALIZAÇÃO

Serviço: 5213857 Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0, 414 m Unidade: Un

Produção da equipe 4,40000

| EQUIPAMENTOS | Quantidade | Utilização | | Custo Horário | | Custo Horário Total |
|---|------------|------------|----------------|---------------|----------------------|---------------------|
| | | Produtivo | Improdutivo | Produtivo | Improdutivo | |
| E9687 Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW | 1,0000 | 0,30 | 0,70 | 90,3787 | 37,4331 | 53,3168 |
| Custo Horário Total de Equipamentos | | | | | | 53,3168 |
| MÃO DE OBRA | Quantidade | Unidade | Custo Horário | | Custo Horário Total | |
| P9823 Serralheiro | 1,0000 | h | 20,4687 | | 20,4687 | |
| P9824 Servente | 1,0000 | h | 15,9417 | | 15,9417 | |
| Custo Horário Total de Mão de Obra | | | | | 36,4104 | |
| Custo Horário Total da Execução | | | | | 89,7272 | |
| Custo Unitário da Execução | | | | | 20,3925 | |
| MATERIAIS | Quantidade | Unidade | Custo Unitário | | Custo Unitário Total | |
| M0789 Conjunto de cantoneiras e parafusos galvanizados para fixação de placas | 1,0581 | Kg | 9,6886 | | 10,2517 | |
| M0787 Suporte em aço carbono galvanizado perfil "C" | 13,6590 | Kg | 14,5957 | | 199,3627 | |
| Custo Total de Materiais | | | | | 209,6144 | |
| SERVIÇOS AUXILIARES | Quantidade | Unidade | Custo Unitário | | Custo Unitário Total | |
| 1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais | 0,0625 | m3 | 353,7200 | | 22,1075 | |
| 4805750 Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m | 0,0625 | m3 | 32,6000 | | 2,0375 | |
| Custo Total de Serviços Auxiliares | | | | | 24,1450 | |
| Custo Unitário Direto Total | | | | | 254,15 | |
| BDI 19,03% | | | | | 48,36 | |
| Preço unitário total | | | | | 302,51 | |

| | | |
|------------------|---|----------------------------------|
| Setor | : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia | Valores expressos em Reais (R\$) |
| Ano | : 2020 | Data orçamento: 10/03/2021 |
| Orçamento | : 978 - RESTAURAÇÃO DAS PISTAS DE ROLAMENTO DA RODOVIA DF-095 | |
| Trecho | : DF-003 e DF-001 | |
| Versão | : 12 - RESTAURAÇÃO DAS PISTAS DE ROLAMENTO DA RODOVIA DF-095 (ÚLTIMA REVISÃO) | |
| Extensão | : 25,200 km | Data base: 01/10/2020 |
| Tabela de origem | : 110 - SICRO - OUTUBRO_2020 - SEM Desoneração | |

07 SINALIZAÇÃO

Serviço: 5213571 Fornecimento e implantação de placa em aço - película I + III Unidade: m2

Produção da equipe 3,00000

| EQUIPAMENTOS | Quantidade | Utilização | | Custo Horário | | Custo Horário Total |
|--|------------|--|----------------|---------------|----------------------|---------------------|
| | | Produtivo | Improdutivo | Produtivo | Improdutivo | |
| E9687 Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW | 1,0000 | 0,30 | 0,70 | 90,3787 | 37,4331 | 53,3168 |
| | | Custo Horário Total de Equipamentos | | | | 53,3168 |
| MÃO DE OBRA | Quantidade | Unidade | Custo Horário | | Custo Horário Total | |
| P9830 Montador | 1,0000 | h | 22,8298 | | 22,8298 | |
| P9824 Servente | 2,0000 | h | 15,9417 | | 31,8834 | |
| | | Custo Horário Total de Mão de Obra | | | | 54,7132 |
| | | Custo Horário Total da Execução | | | | 108,0300 |
| | | Custo Unitário da Execução | | | | 36,0100 |
| SERVIÇOS AUXILIARES | Quantidade | Unidade | Custo Unitário | | Custo Unitário Total | |
| 5213417 Confecção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + III | 1,0000 | m2 | 295,1700 | | 295,1700 | |
| | | Custo Total de Serviços Auxiliares | | | | 295,1700 |
| | | Custo Unitário Direto Total | | | | 331,18 |
| | | BDI 19,03% | | | | 63,02 |
| | | Preço unitário total | | | | 394,20 |

| | | |
|------------------|---|----------------------------------|
| Setor | : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia | Valores expressos em Reais (R\$) |
| Ano | : 2020 | Data orçamento: 10/03/2021 |
| Orçamento | : 978 - RESTAURAÇÃO DAS PISTAS DE ROLAMENTO DA RODOVIA DF-095 | |
| Trecho | : DF-003 e DF-001 | |
| Versão | : 12 - RESTAURAÇÃO DAS PISTAS DE ROLAMENTO DA RODOVIA DF-095 (ÚLTIMA REVISÃO) | |
| Extensão | : 25,200 km | Data base: 01/10/2020 |
| Tabela de origem | : 110 - SICRO - OUTUBRO_2020 - SEM Desoneração | |

07 SINALIZAÇÃO

Serviço: 5213863 Fornecedor e implantação de suporte metálico galvanizado para placa de advertência - lado de 0,60 m Unidade: Un
 Produção da equipe 4,10000

| EQUIPAMENTOS | Quantidade | Utilização | | Custo Horário | | Custo Horário Total |
|---|------------|--|----------------|---------------|----------------------|---------------------|
| | | Produtivo | Improdutivo | Produtivo | Improdutivo | |
| E9687 Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW | 1,0000 | 0,30 | 0,70 | 90,3787 | 37,4331 | 53,3168 |
| | | Custo Horário Total de Equipamentos | | | | 53,3168 |
| MÃO DE OBRA | Quantidade | Unidade | Custo Horário | | Custo Horário Total | |
| P9823 Serralheiro | 1,0000 | h | 20,4687 | | 20,4687 | |
| P9824 Servente | 1,0000 | h | 15,9417 | | 15,9417 | |
| | | Custo Horário Total de Mão de Obra | | | | 36,4104 |
| | | Custo Horário Total da Execução | | | | 89,7272 |
| | | Custo Unitário da Execução | | | | 21,8847 |
| MATERIAIS | Quantidade | Unidade | Custo Unitário | | Custo Unitário Total | |
| M0789 Conjunto de cantoneiras e parafusos galvanizados para fixação de placas | 1,0581 | Kg | 9,6886 | | 10,2517 | |
| M0787 Suporte em aço carbono galvanizado perfil "C" | 14,7420 | Kg | 14,5957 | | 215,1698 | |
| | | Custo Total de Materiais | | | | 225,4215 |
| SERVIÇOS AUXILIARES | Quantidade | Unidade | Custo Unitário | | Custo Unitário Total | |
| 1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais | 0,0320 | m3 | 353,7200 | | 11,3190 | |
| 4805750 Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m | 0,0320 | m3 | 32,6000 | | 1,0432 | |
| | | Custo Total de Serviços Auxiliares | | | | 12,3622 |
| | | Custo Unitário Direto Total | | | | 259,67 |
| | | BDI 19,03% | | | | 49,41 |
| | | Preço unitário total | | | | 309,08 |

| | | |
|------------------|---|----------------------------------|
| Setor | : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia | Valores expressos em Reais (R\$) |
| Ano | : 2020 | Data orçamento: 10/03/2021 |
| Orçamento | : 978 - RESTAURAÇÃO DAS PISTAS DE ROLAMENTO DA RODOVIA DF-095 | |
| Trecho | : DF-003 e DF-001 | |
| Versão | : 12 - RESTAURAÇÃO DAS PISTAS DE ROLAMENTO DA RODOVIA DF-095 (ÚLTIMA REVISÃO) | |
| Extensão | : 25,200 km | Data base: 01/10/2020 |
| Tabela de origem | : 110 - SICRO - OUTUBRO_2020 - SEM Desoneração | |

07 SINALIZAÇÃO

Serviço: 5213869 Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placas - 3,00 x 1,50 m Unidade: Un
 Produção da equipe 1,30000

| EQUIPAMENTOS | Quantidade | Utilização | | Custo Horário | | Custo Horário Total |
|---|------------|------------|----------------|---------------|----------------------|---------------------|
| | | Produtivo | Improdutivo | Produtivo | Improdutivo | |
| E9687 Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW | 1,0000 | 0,30 | 0,70 | 90,3787 | 37,4331 | 53,3168 |
| Custo Horário Total de Equipamentos | | | | | | 53,3168 |
| MÃO DE OBRA | Quantidade | Unidade | Custo Horário | | Custo Horário Total | |
| P9823 Serralheiro | 1,0000 | h | 20,4687 | | 20,4687 | |
| P9824 Servente | 1,0000 | h | 15,9417 | | 15,9417 | |
| Custo Horário Total de Mão de Obra | | | | | 36,4104 | |
| Custo Horário Total da Execução | | | | | 89,7272 | |
| Custo Unitário da Execução | | | | | 69,0209 | |
| MATERIAIS | Quantidade | Unidade | Custo Unitário | | Custo Unitário Total | |
| M0789 Conjunto de cantoneiras e parafusos galvanizados para fixação de placas | 3,1744 | Kg | 9,6886 | | 30,7551 | |
| M0787 Suporte em aço carbono galvanizado perfil "C" | 46,4720 | Kg | 14,5957 | | 678,2914 | |
| Custo Total de Materiais | | | | | 709,0465 | |
| SERVIÇOS AUXILIARES | Quantidade | Unidade | Custo Unitário | | Custo Unitário Total | |
| 1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais | 0,7260 | m3 | 353,7200 | | 256,8007 | |
| 4805750 Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m | 0,7260 | m3 | 32,6000 | | 23,6676 | |
| Custo Total de Serviços Auxiliares | | | | | 280,4683 | |
| Custo Unitário Direto Total | | | | | 1.058,54 | |
| BDI 19,03% | | | | | 201,44 | |
| Preço unitário total | | | | | 1.259,98 | |

| | | |
|------------------|---|----------------------------------|
| Setor | : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia | Valores expressos em Reais (R\$) |
| Ano | : 2020 | Data orçamento: 10/03/2021 |
| Orçamento | : 978 - RESTAURAÇÃO DAS PISTAS DE ROLAMENTO DA RODOVIA DF-095 | |
| Trecho | : DF-003 e DF-001 | |
| Versão | : 12 - RESTAURAÇÃO DAS PISTAS DE ROLAMENTO DA RODOVIA DF-095 (ÚLTIMA REVISÃO) | |
| Extensão | : 25,200 km | Data base: 01/10/2020 |
| Tabela de origem | : 110 - SICRO - OUTUBRO_2020 - SEM Desoneração | |

07 SINALIZAÇÃO

Serviço: 5213870 Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placas - 3,00 x 2,00 m Unidade: Un
 Produção da equipe 1,10000

| EQUIPAMENTOS | Quantidade | Utilização | | Custo Horário | | Custo Horário Total |
|---|------------|--|----------------|---------------|----------------------|---------------------|
| | | Produtivo | Improdutivo | Produtivo | Improdutivo | |
| E9687 Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW | 1,0000 | 0,30 | 0,70 | 90,3787 | 37,4331 | 53,3168 |
| | | Custo Horário Total de Equipamentos | | | | 53,3168 |
| MÃO DE OBRA | Quantidade | Unidade | Custo Horário | | Custo Horário Total | |
| P9823 Serralheiro | 1,0000 | h | 20,4687 | | 20,4687 | |
| P9824 Servente | 1,0000 | h | 15,9417 | | 15,9417 | |
| | | Custo Horário Total de Mão de Obra | | | | 36,4104 |
| | | Custo Horário Total da Execução | | | | 89,7272 |
| | | Custo Unitário da Execução | | | | 81,5702 |
| MATERIAIS | Quantidade | Unidade | Custo Unitário | | Custo Unitário Total | |
| M0789 Conjunto de cantoneiras e parafusos galvanizados para fixação de placas | 3,1744 | Kg | 9,6886 | | 30,7551 | |
| M0787 Suporte em aço carbono galvanizado perfil "C" | 52,2810 | Kg | 14,5957 | | 763,0778 | |
| | | Custo Total de Materiais | | | | 793,8329 |
| SERVIÇOS AUXILIARES | Quantidade | Unidade | Custo Unitário | | Custo Unitário Total | |
| 1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais | 1,0080 | m3 | 353,7200 | | 356,5498 | |
| 4805750 Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m | 1,0080 | m3 | 32,6000 | | 32,8608 | |
| | | Custo Total de Serviços Auxiliares | | | | 389,4106 |
| | | Custo Unitário Direto Total | | | | 1.264,81 |
| | | BDI 19,03% | | | | 240,69 |
| | | Preço unitário total | | | | 1.505,50 |

| | | |
|------------------|---|----------------------------------|
| Setor | : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia | Valores expressos em Reais (R\$) |
| Ano | : 2020 | Data orçamento: 10/03/2021 |
| Orçamento | : 978 - RESTAURAÇÃO DAS PISTAS DE ROLAMENTO DA RODOVIA DF-095 | |
| Trecho | : DF-003 e DF-001 | |
| Versão | : 12 - RESTAURAÇÃO DAS PISTAS DE ROLAMENTO DA RODOVIA DF-095 (ÚLTIMA REVISÃO) | |
| Extensão | : 25,200 km | Data base: 01/10/2020 |
| Tabela de origem | : 110 - SICRO - OUTUBRO_2020 - SEM Desoneração | |

07 SINALIZAÇÃO

Serviço: 5213571M Fornecimento e implantação de placa em aço - película I + III - Placas para Pórticos Unidade: m2
 Produção da equipe 3,00000

| EQUIPAMENTOS | Quantidade | Utilização | | Custo Horário | | Custo Horário Total |
|--|------------|------------|----------------|---------------|----------------------|---------------------|
| | | Produtivo | Improdutivo | Produtivo | Improdutivo | |
| E9687 Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW | 1,0000 | 0,30 | 0,70 | 90,3787 | 37,4331 | 53,3168 |
| Custo Horário Total de Equipamentos | | | | | | 53,3168 |
| MÃO DE OBRA | Quantidade | Unidade | Custo Horário | | Custo Horário Total | |
| P9830 Montador | 1,0000 | h | 22,8298 | | 22,8298 | |
| P9824 Servente | 2,0000 | h | 15,9417 | | 31,8834 | |
| Custo Horário Total de Mão de Obra | | | | | 54,7132 | |
| Custo Horário Total da Execução | | | | | 108,0300 | |
| Custo Unitário da Execução | | | | | 36,0100 | |
| SERVIÇOS AUXILIARES | Quantidade | Unidade | Custo Unitário | | Custo Unitário Total | |
| 5213417 Confecção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + III | 1,0000 | m2 | 295,1700 | | 295,1700 | |
| Custo Total de Serviços Auxiliares | | | | | 295,1700 | |
| Custo Unitário Direto Total | | | | | 331,18 | |
| BDI 19,03% | | | | | 63,02 | |
| Preço unitário total | | | | | 394,20 | |

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 10/03/2021

Data base: 01/10/2020

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2020
 Orçamento : 978 - RESTAURAÇÃO DAS PISTAS DE ROLAMENTO DA RODOVIA DF-095
 Trecho : DF-003 e DF-001
 Versão : 12 - RESTAURAÇÃO DAS PISTAS DE ROLAMENTO DA RODOVIA DF-095 (ÚLTIMA REVISÃO)
 Extensão : 25,200 km
 Tabela de origem : 110 - SICRO - OUTUBRO_2020 - SEM Desoneração

07 SINALIZAÇÃO

Serviço: 5213364 Remoção de placa de sinalização Unidade: m2

Produção da equipe 10,56000

| EQUIPAMENTOS | Quantidade | Utilização | | Custo Horário | | Custo Horário Total |
|--|------------|------------|---------------|---------------|---------------------|---------------------|
| | | Produtivo | Improdutivo | Produtivo | Improdutivo | |
| E9687 Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW | 1,0000 | 1,00 | 0,00 | 90,3787 | 37,4331 | 90,3787 |
| Custo Horário Total de Equipamentos | | | | | | 90,3787 |
| MÃO DE OBRA | Quantidade | Unidade | Custo Horário | | Custo Horário Total | |
| P9824 Servente | 3,0000 | h | 15,9417 | | 47,8251 | |
| Custo Horário Total de Mão de Obra | | | | | 47,8251 | |
| Custo Horário Total da Execução | | | | | 138,2038 | |
| Custo Unitário da Execução | | | | | 13,0875 | |
| Custo Unitário Direto Total | | | | | 13,09 | |
| BDI 19,03% | | | | | 2,49 | |
| Preço unitário total | | | | | 15,58 | |

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 10/03/2021

Data base: 01/10/2020

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2020
 Orçamento : 978 - RESTAURAÇÃO DAS PISTAS DE ROLAMENTO DA RODOVIA DF-095
 Trecho : DF-003 e DF-001
 Versão : 12 - RESTAURAÇÃO DAS PISTAS DE ROLAMENTO DA RODOVIA DF-095 (ÚLTIMA REVISÃO)
 Extensão : 25,200 km
 Tabela de origem : 110 - SICRO - OUTUBRO_2020 - SEM Desoneração

07 SINALIZAÇÃO

Serviço: 5915321 Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada Unidade: TKm
Produção da equipe 522,90000

| EQUIPAMENTOS | Quantidade | Utilização | | Custo Horário | | Custo Horário Total |
|--|------------|--|-------------|---------------|-------------|---------------------|
| | | Produtivo | Improdutivo | Produtivo | Improdutivo | |
| E9667 Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW | 1,0000 | 1,00 | 0,00 | 152,1479 | 45,5601 | 152,1479 |
| | | Custo Horário Total de Equipamentos | | | | 152,1479 |
| | | Custo Horário Total da Execução | | | | 152,1479 |
| | | Custo Unitário da Execução | | | | 0,2910 |
| | | Custo Unitário Direto Total | | | | 0,29 |
| | | BDI 19,03% | | | | 0,05 |
| | | Preço unitário total | | | | 0,34 |

| | | |
|------------------|---|----------------------------------|
| Setor | : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia | Valores expressos em Reais (R\$) |
| Ano | : 2020 | Data orçamento: 10/03/2021 |
| Orçamento | : 978 - RESTAURAÇÃO DAS PISTAS DE ROLAMENTO DA RODOVIA DF-095 | |
| Trecho | : DF-003 e DF-001 | |
| Versão | : 12 - RESTAURAÇÃO DAS PISTAS DE ROLAMENTO DA RODOVIA DF-095 (ÚLTIMA REVISÃO) | |
| Extensão | : 25,200 km | Data base: 01/10/2020 |
| Tabela de origem | : 110 - SICRO - OUTUBRO_2020 - SEM Desoneração | |

08 OBRAS COMPLEMENTARES

Serviço: 3713705 Remoção de defesa metálica

Unidade: m

Produção da equipe 12,00000

| EQUIPAMENTOS | Quantidade | Utilização | | Custo Horário | | Custo Horário Total |
|---|------------|------------|---------------|---------------|---------------------|---------------------|
| | | Produtivo | Improdutivo | Produtivo | Improdutivo | |
| E9687 Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW | 1,0000 | 0,50 | 0,50 | 90,3787 | 37,4331 | 63,9059 |
| E9526 Retroescavadeira de pneus com capacidade de 0,76 m³ - 58 kW | 1,0000 | 0,24 | 0,76 | 88,6737 | 45,8240 | 56,1079 |
| Custo Horário Total de Equipamentos | | | | | | 120,0138 |
| MÃO DE OBRA | Quantidade | Unidade | Custo Horário | | Custo Horário Total | |
| P9801 Ajudante | 2,0000 | h | 17,5892 | | 35,1784 | |
| P9830 Montador | 1,0000 | h | 22,8298 | | 22,8298 | |
| Custo Horário Total de Mão de Obra | | | | | 58,0082 | |
| Custo Horário Total da Execução | | | | | 178,0220 | |
| Custo Unitário da Execução | | | | | 14,8352 | |
| Custo Unitário Direto Total | | | | | 14,84 | |
| BDI 19,03% | | | | | 2,82 | |
| Preço unitário total | | | | | 17,66 | |

| | | | |
|------------------|---|---|----------------------------------|
| Setor | : | GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia | Valores expressos em Reais (R\$) |
| Ano | : | 2020 | Data orçamento: 10/03/2021 |
| Orçamento | : | 978 - RESTAURAÇÃO DAS PISTAS DE ROLAMENTO DA RODOVIA DF-095 | |
| Trecho | : | DF-003 e DF-001 | |
| Versão | : | 12 - RESTAURAÇÃO DAS PISTAS DE ROLAMENTO DA RODOVIA DF-095 (ÚLTIMA REVISÃO) | |
| Extensão | : | 25,200 km | Data base: 01/10/2020 |
| Tabela de origem | : | 110 - SICRO - OUTUBRO_2020 - SEM Desoneração | |

08 OBRAS COMPLEMENTARES

Serviço: 5915321 Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada Unidade: TKm
Produção da equipe 522,90000

| EQUIPAMENTOS | Quantidade | Utilização | | Custo Horário | | Custo Horário Total |
|--|------------|--|-------------|---------------|-------------|---------------------|
| | | Produtivo | Improdutivo | Produtivo | Improdutivo | |
| E9667 Caminhão basculante com capacidade de 14 m ³ - 188 kW | 1,0000 | 1,00 | 0,00 | 152,1479 | 45,5601 | 152,1479 |
| | | Custo Horário Total de Equipamentos | | | | 152,1479 |
| | | Custo Horário Total da Execução | | | | 152,1479 |
| | | Custo Unitário da Execução | | | | 0,2910 |
| | | Custo Unitário Direto Total | | | | 0,29 |
| | | BDI 19,03% | | | | 0,05 |
| | | Preço unitário total | | | | 0,34 |

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 10/03/2021

Data base: 01/10/2020

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2020
 Orçamento : 978 - RESTAURAÇÃO DAS PISTAS DE ROLAMENTO DA RODOVIA DF-095
 Trecho : DF-003 e DF-001
 Versão : 12 - RESTAURAÇÃO DAS PISTAS DE ROLAMENTO DA RODOVIA DF-095 (ÚLTIMA REVISÃO)
 Extensão : 25,200 km
 Tabela de origem : 110 - SICRO - OUTUBRO_2020 - SEM Desoneração

09 URBANIZAÇÃO

Serviço: 5502985 Limpeza mecanizada da camada vegetal Unidade: m2

Produção da equipe 622,95000 FIC 0,02240

| EQUIPAMENTOS | | Quantidade | Utilização | | Custo Horário | | Custo Horário Total |
|--------------|---|------------|--|---------------|---------------|---------------------|---------------------|
| | | | Produtivo | Improdutivo | Produtivo | Improdutivo | |
| E9540 | Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW | 1,0000 | 1,00 | 0,00 | 174,0500 | 66,1757 | 174,0500 |
| | | | Custo Horário Total de Equipamentos | | | | 174,0500 |
| MÃO DE OBRA | | Quantidade | Unidade | Custo Horário | | Custo Horário Total | |
| P9824 | Servente | 1,0000 | h | 15,9417 | | 15,9417 | |
| | | | Custo Horário Total de Mão de Obra | | | | 15,9417 |
| | | | Custo Horário Total da Execução | | | | 189,9917 |
| | | | Custo Unitário da Execução | | | | 0,3050 |
| | | | Custo do FIC | | | | 0,0068 |
| | | | Custo Unitário Direto Total | | | | 0,31 |
| | | | BDI 19,03% | | | | 0,05 |
| | | | Preço unitário total | | | | 0,36 |

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2020
 Orçamento : 978 - RESTAURAÇÃO DAS PISTAS DE ROLAMENTO DA RODOVIA DF-095
 Trecho : DF-003 e DF-001
 Versão : 12 - RESTAURAÇÃO DAS PISTAS DE ROLAMENTO DA RODOVIA DF-095 (ÚLTIMA REVISÃO)
 Extensão : 25,200 km
 Tabela de origem : 110 - SICRO - OUTUBRO_2020 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 10/03/2021
 Data base: 01/10/2020

09 URBANIZAÇÃO

Serviço: 5501710 Escavação, carga e transporte em material de 1ª categoria - DMT de 50 m
 Produção da equipe 286,19000 FIC 0,02240 Unidade: m3

| EQUIPAMENTOS | | Quantidade | Utilização | | Custo Horário | | Custo Horário Total |
|--------------|--|------------|--|---------------|-----------------|---------------------|---------------------|
| | | | Produtivo | Improdutivo | Produtivo | Improdutivo | |
| E9541 | Trator de esteiras com lâmina - 259 kW | 1,0000 | 1,00 | 0,00 | 387,8395 | 134,7741 | 387,8395 |
| | | | Custo Horário Total de Equipamentos | | | | 387,8395 |
| MÃO DE OBRA | | Quantidade | Unidade | Custo Horário | | Custo Horário Total | |
| P9824 | Servente | 1,0000 | h | 15,9417 | | 15,9417 | |
| | | | Custo Horário Total de Mão de Obra | | 15,9417 | | |
| | | | Custo Horário Total da Execução | | 403,7812 | | |
| | | | Custo Unitário da Execução | | 1,4109 | | |
| | | | Custo do FIC | | 0,0316 | | |
| | | | Custo Unitário Direto Total | | 1,44 | | |
| | | | BDI 19,03% | | 0,27 | | |
| | | | Preço unitário total | | 1,71 | | |

| | | |
|------------------|---|----------------------------------|
| Setor | : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia | Valores expressos em Reais (R\$) |
| Ano | : 2020 | Data orçamento: 10/03/2021 |
| Orçamento | : 978 - RESTAURAÇÃO DAS PISTAS DE ROLAMENTO DA RODOVIA DF-095 | |
| Trecho | : DF-003 e DF-001 | |
| Versão | : 12 - RESTAURAÇÃO DAS PISTAS DE ROLAMENTO DA RODOVIA DF-095 (ÚLTIMA REVISÃO) | |
| Extensão | : 25,200 km | Data base: 01/10/2020 |
| Tabela de origem | : 110 - SICRO - OUTUBRO_2020 - SEM Desoneração | |

09 URBANIZAÇÃO

 Serviço: 5503041 Compactação de aterros a 100% do Proctor intermediário Unidade: m3

 Produção da equipe 76,89000 FIC 0,02240

| EQUIPAMENTOS | | Quantidade | Utilização | | Custo Horário | | Custo Horário Total |
|--------------|--|------------|--|---------------|---------------|---------------------|---------------------|
| | | | Produtivo | Improdutivo | Produtivo | Improdutivo | |
| E9571 | Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW | 1,0000 | 0,41 | 0,59 | 191,3357 | 49,8955 | 107,8860 |
| E9518 | Grade de 24 discos rebocável de 24" | 1,0000 | 0,24 | 0,76 | 2,3177 | 1,5256 | 1,7157 |
| E9524 | Motoniveladora - 93 kW | 1,0000 | 0,13 | 0,87 | 159,8459 | 67,0660 | 79,1274 |
| E9685 | Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido de 11,6 t - 82 kW | 1,0000 | 1,00 | 0,00 | 128,6486 | 57,5822 | 128,6486 |
| E9577 | Trator agrícola - 77 kW | 1,0000 | 0,24 | 0,76 | 114,9623 | 29,9237 | 50,3330 |
| | | | Custo Horário Total de Equipamentos | | | | 367,7107 |
| MÃO DE OBRA | | Quantidade | Unidade | Custo Horário | | Custo Horário Total | |
| P9824 | Servente | 1,0000 | h | 15,9417 | | 15,9417 | |
| | | | Custo Horário Total de Mão de Obra | | | | 15,9417 |
| | | | Custo Horário Total da Execução | | | | 383,6524 |
| | | | Custo Unitário da Execução | | | | 4,9896 |
| | | | Custo do FIC | | | | 0,1118 |
| | | | Custo Unitário Direto Total | | | | 5,10 |
| | | | BDI 19,03% | | | | 0,97 |
| | | | Preço unitário total | | | | 6,07 |

| | | | |
|------------------|---|---|----------------------------------|
| Setor | : | GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia | Valores expressos em Reais (R\$) |
| Ano | : | 2020 | Data orçamento: 10/03/2021 |
| Orçamento | : | 978 - RESTAURAÇÃO DAS PISTAS DE ROLAMENTO DA RODOVIA DF-095 | |
| Trecho | : | DF-003 e DF-001 | |
| Versão | : | 12 - RESTAURAÇÃO DAS PISTAS DE ROLAMENTO DA RODOVIA DF-095 (ÚLTIMA REVISÃO) | |
| Extensão | : | 25,200 km | Data base: 01/10/2020 |
| Tabela de origem | : | 110 - SICRO - OUTUBRO_2020 - SEM Desoneração | |

09 URBANIZAÇÃO

Serviço: CPU351 Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto moldado in loco, usinado, acabamento convencional, espessura 8 cm, armado (94995-SINAPI) Unidade: m2

Produção da equipe 1,00000

| MÃO DE OBRA | | Quantidade | Unidade | Custo Horário | Custo Horário Total |
|---------------------|--|------------|---------|---|----------------------|
| P9808 | Carpinteiro | 0,1805 | h | 21,4805 | 3,8772 |
| P9821 | Pedreiro | 0,1388 | h | 21,4532 | 2,9777 |
| P9824 | Servente | 0,3193 | h | 15,9417 | 5,0902 |
| | | | | Custo Horário Total de Mão de Obra | 11,9451 |
| | | | | Custo Horário Total da Execução | 11,9451 |
| | | | | Custo Unitário da Execução | 11,9451 |
| MATERIAIS | | Quantidade | Unidade | Custo Unitário | Custo Unitário Total |
| 3777 | LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA | 1,1280 | m2 | 0,7700 | 0,8686 |
| 4517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | 0,2000 | m | 1,8100 | 0,3620 |
| 4460 | SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO | 0,2500 | m | 8,7000 | 2,1750 |
| 7156 | TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM | 1,1224 | m2 | 20,1600 | 22,6276 |
| | | | | Custo Total de Materiais | 26,0332 |
| SERVIÇOS AUXILIARES | | Quantidade | Unidade | Custo Unitário | Custo Unitário Total |
| 1119528 | Concreto fck = 25 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais | 0,0970 | m3 | 305,8600 | 29,6684 |
| 1106088 | Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em central dosadora de 30 m³/h | 0,0970 | m3 | 9,5500 | 0,9264 |
| | | | | Custo Total de Serviços Auxiliares | 30,5948 |
| | | | | Custo Unitário Direto Total | 68,57 |

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2020
Orçamento : 978 - RESTAURAÇÃO DAS PISTAS DE ROLAMENTO DA RODOVIA DF-095
Trecho : DF-003 e DF-001
Versão : 12 - RESTAURAÇÃO DAS PISTAS DE ROLAMENTO DA RODOVIA DF-095 (ÚLTIMA REVISÃO)
Extensão : 25,200 km
Tabela de origem : 110 - SICRO - OUTUBRO_2020 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)

Data orçamento: 10/03/2021

Data base: 01/10/2020

| | |
|-----------------------------|--------------|
| BDI 19,03% | 13,04 |
| Preço unitário total | 81,61 |

| | | | |
|------------------|---|---|----------------------------------|
| Setor | : | GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia | Valores expressos em Reais (R\$) |
| Ano | : | 2020 | Data orçamento: 10/03/2021 |
| Orçamento | : | 978 - RESTAURAÇÃO DAS PISTAS DE ROLAMENTO DA RODOVIA DF-095 | |
| Trecho | : | DF-003 e DF-001 | |
| Versão | : | 12 - RESTAURAÇÃO DAS PISTAS DE ROLAMENTO DA RODOVIA DF-095 (ÚLTIMA REVISÃO) | |
| Extensão | : | 25,200 km | Data base: 01/10/2020 |
| Tabela de origem | : | 110 - SICRO - OUTUBRO_2020 - SEM Desoneração | |

09 URBANIZAÇÃO

 Serviço: CPU354 Piso podotátil alerta ou direcional de concreto - 40x40x3,0cm - COTAÇÃO Unidade: m2

Produção da equipe 1,00000

| MÃO DE OBRA | | Quantidade | Unidade | Custo Horário | Custo Horário Total |
|-------------|--|------------|---------|---|----------------------|
| P9821 | Pedreiro | 0,6000 | h | 21,4532 | 12,8719 |
| P9824 | Servente | 0,5000 | h | 15,9417 | 7,9708 |
| | | | | Custo Horário Total de Mão de Obra | 20,8428 |
| | | | | Custo Horário Total da Execução | 20,8428 |
| | | | | Custo Unitário da Execução | 20,8428 |
| MATERIAIS | | Quantidade | Unidade | Custo Unitário | Custo Unitário Total |
| M0082 | Areia média lavada | 0,0100 | m3 | 141,9282 | 1,4193 |
| M0424 | Cimento Portland CP II - 32 - saco | 7,5000 | Kg | 0,4449 | 3,3368 |
| MAT1130 | Piso tátil Direcional e Alerta - Concreto - 40 x 40 x 3,0 cm | 1,0000 | m2 | 91,0600 | 91,0600 |
| | | | | Custo Total de Materiais | 95,8161 |
| | | | | Custo Unitário Direto Total | 116,66 |
| | | | | BDI 19,03% | 22,20 |
| | | | | Preço unitário total | 138,86 |

| | | |
|------------------|---|----------------------------------|
| Setor | : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia | Valores expressos em Reais (R\$) |
| Ano | : 2020 | Data orçamento: 10/03/2021 |
| Orçamento | : 978 - RESTAURAÇÃO DAS PISTAS DE ROLAMENTO DA RODOVIA DF-095 | |
| Trecho | : DF-003 e DF-001 | |
| Versão | : 12 - RESTAURAÇÃO DAS PISTAS DE ROLAMENTO DA RODOVIA DF-095 (ÚLTIMA REVISÃO) | |
| Extensão | : 25,200 km | Data base: 01/10/2020 |
| Tabela de origem | : 110 - SICRO - OUTUBRO_2020 - SEM Desoneração | |

09 URBANIZAÇÃO

Serviço: 3108013 Formas de compensado plastificado 12 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada Unidade: m2

Produção da equipe 1,00000

| EQUIPAMENTOS | | Quantidade | Utilização | | Custo Horário | | Custo Horário Total |
|--|---|------------|------------|----------------|---------------|----------------------|---------------------|
| | | | Produtivo | Improdutivo | Produtivo | Improdutivo | |
| E9066 | Grupo gerador - 13/14 kVA | 0,1205 | 1,00 | 0,00 | 9,3931 | 1,7731 | 1,1319 |
| E9535 | Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW | 0,1205 | 1,00 | 0,00 | 19,7220 | 19,4899 | 2,3765 |
| Custo Horário Total de Equipamentos | | | | | | | 3,5084 |
| MÃO DE OBRA | | Quantidade | Unidade | Custo Horário | | Custo Horário Total | |
| P9801 | Ajudante | 0,7000 | h | 17,5892 | | 12,3124 | |
| P9808 | Carpinteiro | 0,7000 | h | 21,4805 | | 15,0364 | |
| Custo Horário Total de Mão de Obra | | | | | | | 27,3488 |
| Custo Horário Total da Execução | | | | | | | 30,8572 |
| Custo Unitário da Execução | | | | | | | 30,8572 |
| MATERIAIS | | Quantidade | Unidade | Custo Unitário | | Custo Unitário Total | |
| M0284 | Caibro de pinho de 7,5 x 7,5 cm | 0,4491 | m | 26,3435 | | 11,8306 | |
| M0443 | Compensado plastificado de 12 mm | 0,4042 | m2 | 27,4104 | | 11,0807 | |
| M0560 | Desmoldante para formas | 0,0111 | L | 8,0981 | | 0,0900 | |
| M0310 | Peça de madeira de 2,5 x 7,5 cm | 1,2985 | m | 3,6777 | | 4,7755 | |
| M1205 | Prego de ferro | 0,1438 | Kg | 10,5470 | | 1,5172 | |
| M0290 | Tábua de 2,5 x 10 cm | 1,4627 | m | 2,6771 | | 3,9159 | |
| M0286 | Tábua de 2,5 x 30 cm | 0,1976 | m | 9,1723 | | 1,8127 | |
| Custo Total de Materiais | | | | | | | 35,0226 |
| Custo Unitário Direto Total | | | | | | | 65,88 |
| BDI 19,03% | | | | | | | 12,53 |
| Preço unitário total | | | | | | | 78,41 |

| | | | |
|------------------|---|---|----------------------------------|
| Setor | : | GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia | Valores expressos em Reais (R\$) |
| Ano | : | 2020 | Data orçamento: 10/03/2021 |
| Orçamento | : | 978 - RESTAURAÇÃO DAS PISTAS DE ROLAMENTO DA RODOVIA DF-095 | |
| Trecho | : | DF-003 e DF-001 | |
| Versão | : | 12 - RESTAURAÇÃO DAS PISTAS DE ROLAMENTO DA RODOVIA DF-095 (ÚLTIMA REVISÃO) | |
| Extensão | : | 25,200 km | Data base: 01/10/2020 |
| Tabela de origem | : | 110 - SICRO - OUTUBRO_2020 - SEM Desoneração | |

09 URBANIZAÇÃO

 Serviço: 0407819 Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação Unidade: Kg
Produção da equipe 1,00000

| MÃO DE OBRA | | Quantidade | Unidade | Custo Horário | Custo Horário Total |
|-------------|---|------------|---------|---|----------------------|
| P9801 | Ajudante | 0,0900 | h | 17,5892 | 1,5830 |
| P9805 | Armador | 0,0900 | h | 21,3584 | 1,9223 |
| | | | | Custo Horário Total de Mão de Obra | 3,5053 |
| | | | | Custo Horário Total da Execução | 3,5053 |
| | | | | Custo Unitário da Execução | 3,5053 |
| MATERIAIS | | Quantidade | Unidade | Custo Unitário | Custo Unitário Total |
| M0004 | Aço CA 50 | 1,1000 | Kg | 3,3418 | 3,6760 |
| M0075 | Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) | 0,0150 | Kg | 4,8635 | 0,0730 |
| | | | | Custo Total de Materiais | 3,7490 |
| | | | | Custo Unitário Direto Total | 7,25 |
| | | | | BDI 19,03% | 1,37 |
| | | | | Preço unitário total | 8,62 |

| | | | |
|------------------|---|---|----------------------------------|
| Setor | : | GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia | Valores expressos em Reais (R\$) |
| Ano | : | 2020 | Data orçamento: 10/03/2021 |
| Orçamento | : | 978 - RESTAURAÇÃO DAS PISTAS DE ROLAMENTO DA RODOVIA DF-095 | |
| Trecho | : | DF-003 e DF-001 | |
| Versão | : | 12 - RESTAURAÇÃO DAS PISTAS DE ROLAMENTO DA RODOVIA DF-095 (ÚLTIMA REVISÃO) | |
| Extensão | : | 25,200 km | Data base: 01/10/2020 |
| Tabela de origem | : | 110 - SICRO - OUTUBRO_2020 - SEM Desoneração | |

09 URBANIZAÇÃO

Serviço: 1119528 Concreto fck = 25 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais Unidade: m3
Produção da equipe 24,90000

| EQUIPAMENTOS | Quantidade | Utilização | | Custo Horário | | Custo Horário Total |
|--|------------|------------|----------------|---------------|----------------------|---------------------|
| | | Produtivo | Improdutivo | Produtivo | Improdutivo | |
| E9584 Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW | 1,0000 | 0,34 | 0,66 | 110,4690 | 54,6843 | 73,6511 |
| E9599 Central de concreto com capacidade de 30 m³/h - dosadora RS | 1,0000 | 1,00 | 0,00 | 46,9859 | 41,9234 | 46,9859 |
| E9763 Grupo gerador - 36/40 kVA | 1,0000 | 1,00 | 0,00 | 22,2674 | 2,8118 | 22,2674 |
| Custo Horário Total de Equipamentos | | | | | | 142,9044 |
| MÃO DE OBRA | Quantidade | Unidade | Custo Horário | | Custo Horário Total | |
| P9824 Servente | 2,0000 | h | 15,9417 | | 31,8834 | |
| Custo Horário Total de Mão de Obra | | | | | 31,8834 | |
| Custo Horário Total da Execução | | | | | 174,7878 | |
| Custo Unitário da Execução | | | | | 7,0196 | |
| MATERIAIS | Quantidade | Unidade | Custo Unitário | | Custo Unitário Total | |
| M0030 Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa | 0,8926 | Kg | 4,7419 | | 4,2325 | |
| M0082 Areia média lavada | 0,6246 | m3 | 141,9282 | | 88,6555 | |
| M0191 Brita 1 | 0,3675 | m3 | 100,6312 | | 36,9860 | |
| M0192 Brita 2 | 0,3675 | m3 | 99,5807 | | 36,5999 | |
| M0424 Cimento Portland CP II - 32 - saco | 297,5237 | Kg | 0,4449 | | 132,3683 | |
| Custo Total de Materiais | | | | | 298,8422 | |
| Custo Unitário Direto Total | | | | | 305,86 | |
| BDI 19,03% | | | | | 58,20 | |
| Preço unitário total | | | | | 364,06 | |

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 10/03/2021

Data base: 01/10/2020

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2020
 Orçamento : 978 - RESTAURAÇÃO DAS PISTAS DE ROLAMENTO DA RODOVIA DF-095
 Trecho : DF-003 e DF-001
 Versão : 12 - RESTAURAÇÃO DAS PISTAS DE ROLAMENTO DA RODOVIA DF-095 (ÚLTIMA REVISÃO)
 Extensão : 25,200 km
 Tabela de origem : 110 - SICRO - OUTUBRO_2020 - SEM Desoneração

09 URBANIZAÇÃO

Serviço: 3808043 Pintura manual com nata de cimento - 3 demãos Unidade: m2

Produção da equipe 5,00000

| MÃO DE OBRA | | Quantidade | Unidade | Custo Horário | Custo Horário Total |
|-------------|----------|------------|---------|---|---------------------|
| P9824 | Servente | 1,0000 | h | 15,9417 | 15,9417 |
| | | | | Custo Horário Total de Mão de Obra | 15,9417 |
| | | | | Custo Horário Total da Execução | 15,9417 |
| | | | | Custo Unitário da Execução | 3,1883 |

| MATERIAIS | | Quantidade | Unidade | Custo Unitário | Custo Unitário Total |
|-----------|------------------------------------|------------|---------|------------------------------------|----------------------|
| M0424 | Cimento Portland CP II - 32 - saco | 0,0200 | Kg | 0,4449 | 0,0089 |
| | | | | Custo Total de Materiais | 0,0089 |
| | | | | Custo Unitário Direto Total | 3,20 |
| | | | | BDI 19,03% | 0,60 |
| | | | | Preço unitário total | 3,80 |

| | | | |
|------------------|---|---|----------------------------------|
| Setor | : | GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia | Valores expressos em Reais (R\$) |
| Ano | : | 2020 | Data orçamento: 10/03/2021 |
| Orçamento | : | 978 - RESTAURAÇÃO DAS PISTAS DE ROLAMENTO DA RODOVIA DF-095 | |
| Trecho | : | DF-003 e DF-001 | |
| Versão | : | 12 - RESTAURAÇÃO DAS PISTAS DE ROLAMENTO DA RODOVIA DF-095 (ÚLTIMA REVISÃO) | |
| Extensão | : | 25,200 km | Data base: 01/10/2020 |
| Tabela de origem | : | 110 - SICRO - OUTUBRO_2020 - SEM Desoneração | |

09 URBANIZAÇÃO

Serviço: 98555M IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018 Unidade: m2

Produção da equipe 0,00000

| MÃO DE OBRA | | Quantidade | Unidade | Custo Horário | Custo Horário Total |
|---------------------|---|------------|---------|---|----------------------|
| P9802 | Ajudante especializado | 0,1080 | h | 20,8915 | 2,2563 |
| | | | | Custo Horário Total de Mão de Obra | 2,2563 |
| | | | | Custo Horário Total da Execução | 2,2563 |
| | | | | Custo Unitário da Execução | 2,2563 |
| MATERIAIS | | Quantidade | Unidade | Custo Unitário | Custo Unitário Total |
| 135 | ARGAMASSA POLIMERICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXIVEL, BICOMPONENTE (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ACRILICA) | 3,2000 | Kg | 2,5000 | 8,0000 |
| | | | | Custo Total de Materiais | 8,0000 |
| SERVIÇOS AUXILIARES | | Quantidade | Unidade | Custo Unitário | Custo Unitário Total |
| 88270 | IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0,5320 | h | 23,2500 | 12,3690 |
| | | | | Custo Total de Serviços Auxiliares | 12,3690 |
| | | | | Custo Unitário Direto Total | 22,63 |
| | | | | BDI 19,03% | 4,30 |
| | | | | Preço unitário total | 26,93 |

| | | |
|------------------|---|----------------------------------|
| Setor | : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia | Valores expressos em Reais (R\$) |
| Ano | : 2020 | Data orçamento: 10/03/2021 |
| Orçamento | : 978 - RESTAURAÇÃO DAS PISTAS DE ROLAMENTO DA RODOVIA DF-095 | |
| Trecho | : DF-003 e DF-001 | |
| Versão | : 12 - RESTAURAÇÃO DAS PISTAS DE ROLAMENTO DA RODOVIA DF-095 (ÚLTIMA REVISÃO) | |
| Extensão | : 25,200 km | Data base: 01/10/2020 |
| Tabela de origem | : 110 - SICRO - OUTUBRO_2020 - SEM Desoneração | |

09 URBANIZAÇÃO

Serviço: 1600438 Demolição de concreto armado

Unidade: m3

Produção da equipe 0,05000

| EQUIPAMENTOS | Quantidade | Utilização | | Custo Horário | | Custo Horário Total |
|---|------------|--|---------------|---------------|---------------------|---------------------|
| | | Produtivo | Improdutivo | Produtivo | Improdutivo | |
| E9071 Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l | 1,0000 | 0,03 | 0,97 | 0,3069 | 0,2057 | 0,2087 |
| | | Custo Horário Total de Equipamentos | | | | 0,2087 |
| MÃO DE OBRA | Quantidade | Unidade | Custo Horário | | Custo Horário Total | |
| P9821 Pedreiro | 0,1000 | h | 21,4532 | | 2,1453 | |
| P9824 Servente | 1,0000 | h | 15,9417 | | 15,9417 | |
| | | Custo Horário Total de Mão de Obra | | | | 18,0870 |
| | | Custo Horário Total da Execução | | | | 18,2957 |
| | | Custo Unitário da Execução | | | | 365,9140 |
| | | Custo Unitário Direto Total | | | | 365,91 |
| | | BDI 19,03% | | | | 69,63 |
| | | Preço unitário total | | | | 435,54 |

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2020
Orçamento : 978 - RESTAURAÇÃO DAS PISTAS DE ROLAMENTO DA RODOVIA DF-095
Trecho : DF-003 e DF-001
Versão : 12 - RESTAURAÇÃO DAS PISTAS DE ROLAMENTO DA RODOVIA DF-095 (ÚLTIMA REVISÃO)
Extensão : 25,200 km
Tabela de origem : 110 - SICRO - OUTUBRO_2020 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 10/03/2021
Data base: 01/10/2020

09 URBANIZAÇÃO

Serviço: 5915321 Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada
Produção da equipe 522,90000
Unidade: TKm

| EQUIPAMENTOS | Quantidade | Utilização | | Custo Horário | | Custo Horário Total |
|--|------------|--|-------------|---------------|-------------|---------------------|
| | | Produtivo | Improdutivo | Produtivo | Improdutivo | |
| E9667 Caminhão basculante com capacidade de 14 m ³ - 188 kW | 1,0000 | 1,00 | 0,00 | 152,1479 | 45,5601 | 152,1479 |
| | | Custo Horário Total de Equipamentos | | | | 152,1479 |
| | | Custo Horário Total da Execução | | | | 152,1479 |
| | | Custo Unitário da Execução | | | | 0,2910 |
| | | Custo Unitário Direto Total | | | | 0,29 |
| | | BDI 19,03% | | | | 0,05 |
| | | Preço unitário total | | | | 0,34 |

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2020
Orçamento : 978 - RESTAURAÇÃO DAS PISTAS DE ROLAMENTO DA RODOVIA DF-095
Trecho : DF-003 e DF-001
Versão : 12 - RESTAURAÇÃO DAS PISTAS DE ROLAMENTO DA RODOVIA DF-095 (ÚLTIMA REVISÃO)
Extensão : 25,200 km
Tabela de origem : 110 - SICRO - OUTUBRO_2020 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 10/03/2021
Data base: 01/10/2020

09 URBANIZAÇÃO

Serviço: CPU1354 Disposição final de resíduos da construção civil não segregados. (Decreto n. 39.968 de 19/07/2019)

Unidade: T

Produção da equipe 1,00000

| | |
|------------------------------------|--------------|
| Custo Unitário Direto Total | 21,44 |
| Preço unitário total | 21,44 |

| | | |
|------------------|---|----------------------------------|
| Setor | : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia | Valores expressos em Reais (R\$) |
| Ano | : 2020 | Data orçamento: 10/03/2021 |
| Orçamento | : 978 - RESTAURAÇÃO DAS PISTAS DE ROLAMENTO DA RODOVIA DF-095 | |
| Trecho | : DF-003 e DF-001 | |
| Versão | : 12 - RESTAURAÇÃO DAS PISTAS DE ROLAMENTO DA RODOVIA DF-095 (ÚLTIMA REVISÃO) | |
| Extensão | : 25,200 km | Data base: 01/10/2020 |
| Tabela de origem | : 110 - SICRO - OUTUBRO_2020 - SEM Desoneração | |

09 URBANIZAÇÃO

Serviço: CPU1132 Realocação de Abrigo de Ônibus

Unidade: T

Produção da equipe 3,49000

| EQUIPAMENTOS | Quantidade | Utilização | | Custo Horário | | Custo Horário Total |
|--|------------|------------|----------------|---------------|----------------------|---------------------|
| | | Produtivo | Improdutivo | Produtivo | Improdutivo | |
| E9686 Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW | 1,0000 | 1,00 | 0,00 | 180,7793 | 70,3965 | 180,7793 |
| Custo Horário Total de Equipamentos | | | | | | 180,7793 |
| MÃO DE OBRA | Quantidade | Unidade | Custo Horário | | Custo Horário Total | |
| P9824 Servente | 4,0000 | h | 15,9417 | | 63,7668 | |
| Custo Horário Total de Mão de Obra | | | | | 63,7668 | |
| Custo Horário Total da Execução | | | | | 244,5461 | |
| Custo Unitário da Execução | | | | | 70,0705 | |
| MATERIAIS | Quantidade | Unidade | Custo Unitário | | Custo Unitário Total | |
| M2488 Cinta de elevação tipo Grab com 1 ramal anel, gancho de 3 a 5 m e capacidade de 5.000 kg - segurança 4:1 | 0,2000 | Un | 465,5423 | | 93,1085 | |
| Custo Total de Materiais | | | | | 93,1085 | |
| Custo Unitário Direto Total | | | | | 163,18 | |
| BDI 19,03% | | | | | 31,05 | |
| Preço unitário total | | | | | 194,23 | |

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2020
 Orçamento : 978 - RESTAURAÇÃO DAS PISTAS DE ROLAMENTO DA RODOVIA DF-095
 Trecho : DF-003 e DF-001
 Versão : 12 - RESTAURAÇÃO DAS PISTAS DE ROLAMENTO DA RODOVIA DF-095 (ÚLTIMA REVISÃO)
 Extensão : 25,200 km
 Tabela de origem : 110 - SICRO - OUTUBRO_2020 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 10/03/2021
 Data base: 01/10/2020

09 URBANIZAÇÃO

Serviço: 5502985 Limpeza mecanizada da camada vegetal Unidade: m2

Produção da equipe 622,95000 FIC 0,02240

| EQUIPAMENTOS | | Quantidade | Utilização | | Custo Horário | | Custo Horário Total |
|--------------|---|------------|--|---------------|---------------|---------------------|---------------------|
| | | | Produtivo | Improdutivo | Produtivo | Improdutivo | |
| E9540 | Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW | 1,0000 | 1,00 | 0,00 | 174,0500 | 66,1757 | 174,0500 |
| | | | Custo Horário Total de Equipamentos | | | | 174,0500 |
| MÃO DE OBRA | | Quantidade | Unidade | Custo Horário | | Custo Horário Total | |
| P9824 | Servente | 1,0000 | h | 15,9417 | | 15,9417 | |
| | | | Custo Horário Total de Mão de Obra | | | | 15,9417 |
| | | | Custo Horário Total da Execução | | | | 189,9917 |
| | | | Custo Unitário da Execução | | | | 0,3050 |
| | | | Custo do FIC | | | | 0,0068 |
| | | | Custo Unitário Direto Total | | | | 0,31 |
| | | | BDI 19,03% | | | | 0,05 |
| | | | Preço unitário total | | | | 0,36 |

| | | |
|------------------|---|----------------------------------|
| Setor | : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia | Valores expressos em Reais (R\$) |
| Ano | : 2020 | Data orçamento: 10/03/2021 |
| Orçamento | : 978 - RESTAURAÇÃO DAS PISTAS DE ROLAMENTO DA RODOVIA DF-095 | |
| Trecho | : DF-003 e DF-001 | |
| Versão | : 12 - RESTAURAÇÃO DAS PISTAS DE ROLAMENTO DA RODOVIA DF-095 (ÚLTIMA REVISÃO) | |
| Extensão | : 25,200 km | Data base: 01/10/2020 |
| Tabela de origem | : 110 - SICRO - OUTUBRO_2020 - SEM Desoneração | |

09 URBANIZAÇÃO

Serviço: 4011209 Regularização do subleito

Unidade: m2

Produção da equipe 1.121,33000 FIC 0,02240

| EQUIPAMENTOS | Quantidade | Utilização | | Custo Horário | | Custo Horário Total |
|--|------------|------------|---------------|---------------|---------------------|---------------------|
| | | Produtivo | Improdutivo | Produtivo | Improdutivo | |
| E9571 Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW | 2,0000 | 0,51 | 0,49 | 191,3357 | 49,8955 | 244,0600 |
| E9518 Grade de 24 discos rebocável de 24" | 1,0000 | 0,69 | 0,31 | 2,3177 | 1,5256 | 2,0721 |
| E9524 Motoniveladora - 93 kW | 1,0000 | 0,71 | 0,29 | 159,8459 | 67,0660 | 132,9397 |
| E9762 Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW | 1,0000 | 0,96 | 0,04 | 130,2068 | 61,6919 | 127,4662 |
| E9685 Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido de 11,6 t - 82 kW | 1,0000 | 1,00 | 0,00 | 128,6486 | 57,5822 | 128,6486 |
| E9577 Trator agrícola - 77 kW | 1,0000 | 0,69 | 0,31 | 114,9623 | 29,9237 | 88,6003 |
| Custo Horário Total de Equipamentos | | | | | | 723,7869 |
| MÃO DE OBRA | Quantidade | Unidade | Custo Horário | | Custo Horário Total | |
| P9824 Servente | 1,0000 | h | 15,9417 | | 15,9417 | |
| Custo Horário Total de Mão de Obra | | | | | 15,9417 | |
| Custo Horário Total da Execução | | | | | 739,7286 | |
| Custo Unitário da Execução | | | | | 0,6597 | |
| Custo do FIC | | | | | 0,0148 | |
| Custo Unitário Direto Total | | | | | 0,67 | |
| BDI 19,03% | | | | | 0,12 | |
| Preço unitário total | | | | | 0,79 | |

| | | |
|------------------|---|----------------------------------|
| Setor | : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia | Valores expressos em Reais (R\$) |
| Ano | : 2020 | Data orçamento: 10/03/2021 |
| Orçamento | : 978 - RESTAURAÇÃO DAS PISTAS DE ROLAMENTO DA RODOVIA DF-095 | |
| Trecho | : DF-003 e DF-001 | |
| Versão | : 12 - RESTAURAÇÃO DAS PISTAS DE ROLAMENTO DA RODOVIA DF-095 (ÚLTIMA REVISÃO) | |
| Extensão | : 25,200 km | Data base: 01/10/2020 |
| Tabela de origem | : 110 - SICRO - OUTUBRO_2020 - SEM Desoneração | |

09 URBANIZAÇÃO

Serviço: 4011276 Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial

Unidade: m3

Produção da equipe 113,18000 FIC 0,00746

| EQUIPAMENTOS | | Quantidade | Utilização | | Custo Horário | | Custo Horário Total |
|--|--|------------|------------|----------------|---------------|----------------------|---------------------|
| | | | Produtivo | Improdutivo | Produtivo | Improdutivo | |
| E9571 | Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW | 1,0000 | 0,34 | 0,66 | 191,3357 | 49,8955 | 97,9852 |
| E9514 | Distribuidor de agregados autopropelido - 130 kW | 1,0000 | 1,00 | 0,00 | 169,5827 | 62,6682 | 169,5827 |
| E9762 | Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW | 1,0000 | 0,65 | 0,35 | 130,2068 | 61,6919 | 106,2266 |
| E9530 | Rolo compactador liso autopropelido vibratório de 11 t - 97 kW | 1,0000 | 0,52 | 0,48 | 130,1786 | 54,5412 | 93,8726 |
| Custo Horário Total de Equipamentos | | | | | | | 467,6671 |
| MÃO DE OBRA | | Quantidade | Unidade | Custo Horário | | Custo Horário Total | |
| P9824 | Servente | 1,0000 | h | 15,9417 | | 15,9417 | |
| Custo Horário Total de Mão de Obra | | | | | | 15,9417 | |
| Custo Horário Total da Execução | | | | | | 483,6088 | |
| Custo Unitário da Execução | | | | | | 4,2729 | |
| Custo do FIC | | | | | | 0,0319 | |
| SERVIÇOS AUXILIARES | | Quantidade | Unidade | Custo Unitário | | Custo Unitário Total | |
| 6416040 | Usinagem de brita graduada com brita comercial em usina de 300 t/h | 1,0000 | m3 | 158,3400 | | 158,3400 | |
| Custo Total de Serviços Auxiliares | | | | | | 158,3400 | |
| Custo Unitário Direto Total | | | | | | 162,64 | |
| BDI 19,03% | | | | | | 30,95 | |
| Preço unitário total | | | | | | 193,59 | |

| | | | |
|------------------|---|---|----------------------------------|
| Setor | : | GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia | Valores expressos em Reais (R\$) |
| Ano | : | 2020 | Data orçamento: 10/03/2021 |
| Orçamento | : | 978 - RESTAURAÇÃO DAS PISTAS DE ROLAMENTO DA RODOVIA DF-095 | |
| Trecho | : | DF-003 e DF-001 | |
| Versão | : | 12 - RESTAURAÇÃO DAS PISTAS DE ROLAMENTO DA RODOVIA DF-095 (ÚLTIMA REVISÃO) | |
| Extensão | : | 25,200 km | Data base: 01/10/2020 |
| Tabela de origem | : | 110 - SICRO - OUTUBRO_2020 - SEM Desoneração | |

09 URBANIZAÇÃO

Serviço: 97113M APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_11/2017 Unidade: m2

Produção da equipe 0,00000

| MÃO DE OBRA | | Quantidade | Unidade | Custo Horário | Custo Horário Total |
|-------------|--|------------|---------|---|----------------------|
| P9824 | Servente | 0,0117 | h | 15,9417 | 0,1865 |
| | | | | Custo Horário Total de Mão de Obra | 0,1865 |
| | | | | Custo Horário Total da Execução | 0,1865 |
| | | | | Custo Unitário da Execução | 0,1865 |
| MATERIAIS | | Quantidade | Unidade | Custo Unitário | Custo Unitário Total |
| M0769 | Lona plástica de 200 micras de espessura | 1,0000 | m2 | 0,9143 | 0,9143 |
| | | | | Custo Total de Materiais | 0,9143 |
| | | | | Custo Unitário Direto Total | 1,10 |
| | | | | BDI 19,03% | 0,20 |
| | | | | Preço unitário total | 1,30 |

| | | |
|------------------|---|----------------------------------|
| Setor | : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia | Valores expressos em Reais (R\$) |
| Ano | : 2020 | Data orçamento: 10/03/2021 |
| Orçamento | : 978 - RESTAURAÇÃO DAS PISTAS DE ROLAMENTO DA RODOVIA DF-095 | |
| Trecho | : DF-003 e DF-001 | |
| Versão | : 12 - RESTAURAÇÃO DAS PISTAS DE ROLAMENTO DA RODOVIA DF-095 (ÚLTIMA REVISÃO) | |
| Extensão | : 25,200 km | Data base: 01/10/2020 |
| Tabela de origem | : 110 - SICRO - OUTUBRO_2020 - SEM Desoneração | |

09 URBANIZAÇÃO

Serviço: 3106121 Formas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - fornecimento, instalação e retirada Unidade: m2
 Produção da equipe 1,00000

| EQUIPAMENTOS | Quantidade | Utilização | | Custo Horário | | Custo Horário Total |
|---|------------|------------|----------------|---------------|----------------------|---------------------|
| | | Produtivo | Improdutivo | Produtivo | Improdutivo | |
| E9066 Grupo gerador - 13/14 kVA | 0,2892 | 1,00 | 0,00 | 9,3931 | 1,7731 | 2,7165 |
| E9535 Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW | 0,2892 | 1,00 | 0,00 | 19,7220 | 19,4899 | 5,7036 |
| Custo Horário Total de Equipamentos | | | | | | 8,4201 |
| MÃO DE OBRA | Quantidade | Unidade | Custo Horário | | Custo Horário Total | |
| P9801 Ajudante | 0,9000 | h | 17,5892 | | 15,8303 | |
| P9808 Carpinteiro | 0,9000 | h | 21,4805 | | 19,3324 | |
| Custo Horário Total de Mão de Obra | | | | | 35,1628 | |
| Custo Horário Total da Execução | | | | | 43,5829 | |
| Custo Unitário da Execução | | | | | 43,5829 | |
| MATERIAIS | Quantidade | Unidade | Custo Unitário | | Custo Unitário Total | |
| M0284 Caibro de pinho de 7,5 x 7,5 cm | 0,5283 | m | 26,3435 | | 13,9167 | |
| M0560 Desmoldante para formas | 0,0185 | L | 8,0981 | | 0,1500 | |
| M0310 Peça de madeira de 2,5 x 7,5 cm | 0,9325 | m | 3,6777 | | 3,4296 | |
| M1205 Pregos de ferro | 0,1338 | Kg | 10,5470 | | 1,4115 | |
| M1358 Sarrafo em madeira de terceira de 2,5 x 5 cm | 0,7465 | m | 1,6259 | | 1,2137 | |
| M1429 Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm | 0,4042 | m2 | 25,0388 | | 10,1219 | |
| Custo Total de Materiais | | | | | 30,2434 | |
| Custo Unitário Direto Total | | | | | 73,83 | |
| BDI 19,03% | | | | | 14,04 | |
| Preço unitário total | | | | | 87,87 | |

| | | |
|------------------|---|----------------------------------|
| Setor | : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia | Valores expressos em Reais (R\$) |
| Ano | : 2020 | Data orçamento: 10/03/2021 |
| Orçamento | : 978 - RESTAURAÇÃO DAS PISTAS DE ROLAMENTO DA RODOVIA DF-095 | |
| Trecho | : DF-003 e DF-001 | |
| Versão | : 12 - RESTAURAÇÃO DAS PISTAS DE ROLAMENTO DA RODOVIA DF-095 (ÚLTIMA REVISÃO) | |
| Extensão | : 25,200 km | Data base: 01/10/2020 |
| Tabela de origem | : 110 - SICRO - OUTUBRO_2020 - SEM Desoneração | |

09 URBANIZAÇÃO

 Serviço: 4011520M Pavimento de concreto com equipamento de pequeno porte - areia e brita comerciais Unidade: m3

Observação: Acréscimo de equipamento e alteração do consumo de materiais, conforme Termo de Referência

Produção da equipe 6,64000

FIC 0,00746

| EQUIPAMENTOS | | Quantidade | Utilização | | Custo Horário | | Custo Horário Total |
|--|---|------------|------------|----------------|---------------|----------------------|---------------------|
| | | | Produtivo | Improdutivo | Produtivo | Improdutivo | |
| E9605 | Caminhão tanque com capacidade de 6.000 l - 136 kW | 1,0000 | 0,07 | 0,93 | 149,9365 | 44,7890 | 52,1493 |
| E9586 | Réguia vibratória treliçada com 4 m - 4,1 kW | 1,0000 | 1,00 | 0,00 | 6,3392 | 0,2868 | 6,3392 |
| E9069 | Vibrador de imersão para concreto - 4,10 kW | 2,0000 | 1,00 | 0,00 | 6,5518 | 0,4473 | 13,1036 |
| Custo Horário Total de Equipamentos | | | | | | | 71,5921 |
| MÃO DE OBRA | | Quantidade | Unidade | Custo Horário | | Custo Horário Total | |
| P9821 | Pedreiro | 2,0000 | h | 21,4532 | | 42,9064 | |
| P9824 | Servente | 8,0000 | h | 15,9417 | | 127,5336 | |
| Custo Horário Total de Mão de Obra | | | | | | | 170,4400 |
| Custo Horário Total da Execução | | | | | | | 242,0321 |
| Custo Unitário da Execução | | | | | | | 36,4506 |
| Custo do FIC | | | | | | | 0,2719 |
| MATERIAIS | | Quantidade | Unidade | Custo Unitário | | Custo Unitário Total | |
| M2152 | Aditivo de cura para concreto | 1,0000 | Kg | 7,7842 | | 7,7842 | |
| Custo Total de Materiais | | | | | | | 7,7842 |
| SERVIÇOS AUXILIARES | | Quantidade | Unidade | Custo Unitário | | Custo Unitário Total | |
| 1107871M | Concreto fctm,k = 4,5 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais | 1,0000 | m3 | 322,0000 | | 322,0000 | |
| Custo Total de Serviços Auxiliares | | | | | | | 322,0000 |
| Custo Unitário Direto Total | | | | | | | 366,51 |
| BDI 19,03% | | | | | | | 69,74 |
| Preço unitário total | | | | | | | 436,25 |

| | | | |
|------------------|---|---|----------------------------------|
| Setor | : | GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia | Valores expressos em Reais (R\$) |
| Ano | : | 2020 | Data orçamento: 10/03/2021 |
| Orçamento | : | 978 - RESTAURAÇÃO DAS PISTAS DE ROLAMENTO DA RODOVIA DF-095 | |
| Trecho | : | DF-003 e DF-001 | |
| Versão | : | 12 - RESTAURAÇÃO DAS PISTAS DE ROLAMENTO DA RODOVIA DF-095 (ÚLTIMA REVISÃO) | |
| Extensão | : | 25,200 km | Data base: 01/10/2020 |
| Tabela de origem | : | 110 - SICRO - OUTUBRO_2020 - SEM Desoneração | |

| | | |
|------------------|---|----------------------------------|
| Setor | : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia | Valores expressos em Reais (R\$) |
| Ano | : 2020 | Data orçamento: 10/03/2021 |
| Orçamento | : 978 - RESTAURAÇÃO DAS PISTAS DE ROLAMENTO DA RODOVIA DF-095 | |
| Trecho | : DF-003 e DF-001 | |
| Versão | : 12 - RESTAURAÇÃO DAS PISTAS DE ROLAMENTO DA RODOVIA DF-095 (ÚLTIMA REVISÃO) | |
| Extensão | : 25,200 km | Data base: 01/10/2020 |
| Tabela de origem | : 110 - SICRO - OUTUBRO_2020 - SEM Desoneração | |

09 URBANIZAÇÃO

Serviço: 97118M BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 25,0 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017

Unidade: Kg

Observação: Acréscimos do arame e aplicação de graxa.

Produção da equipe 0,00000

| MÃO DE OBRA | | Quantidade | Unidade | Custo Horário | Custo Horário Total |
|---------------------|--|------------|---------|---|----------------------|
| P9805 | Armador | 0,1105 | h | 21,3584 | 2,3601 |
| P9824 | Servente | 0,0074 | h | 15,9417 | 0,1180 |
| | | | | Custo Horário Total de Mão de Obra | 2,4781 |
| | | | | Custo Horário Total da Execução | 2,4781 |
| | | | | Custo Unitário da Execução | 2,4781 |
| MATERIAIS | | Quantidade | Unidade | Custo Unitário | Custo Unitário Total |
| M0003 | Aço CA 25 | 1,0000 | Kg | 3,6257 | 3,6257 |
| M0075 | Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) | 0,0120 | Kg | 4,8635 | 0,0584 |
| M1377 | Treliça nervurada com 3 barras longitudinais e 2 diagonais sinusoidais | 0,1557 | Kg | 5,0891 | 0,7924 |
| | | | | Custo Total de Materiais | 4,4765 |
| SERVIÇOS AUXILIARES | | Quantidade | Unidade | Custo Unitário | Custo Unitário Total |
| 97115M | APLICAÇÃO DE GRAXA EM BARRAS DE TRANSFERÊNCIA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO. AF_11/2017 | 0,0153 | Kg | 49,1500 | 0,7520 |
| | | | | Custo Total de Serviços Auxiliares | 0,7520 |
| | | | | Custo Unitário Direto Total | 7,71 |
| | | | | BDI 19,03% | 1,46 |
| | | | | Preço unitário total | 9,17 |

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 10/03/2021

Data base: 01/10/2020

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2020
 Orçamento : 978 - RESTAURAÇÃO DAS PISTAS DE ROLAMENTO DA RODOVIA DF-095
 Trecho : DF-003 e DF-001
 Versão : 12 - RESTAURAÇÃO DAS PISTAS DE ROLAMENTO DA RODOVIA DF-095 (ÚLTIMA REVISÃO)
 Extensão : 25,200 km
 Tabela de origem : 110 - SICRO - OUTUBRO_2020 - SEM Desoneração

09 URBANIZAÇÃO

Serviço: 97120M BARRAS DE LIGAÇÃO, AÇO CA-50 DE 10 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017

Unidade: Kg

Produção da equipe 0,00000

| MÃO DE OBRA | | Quantidade | Unidade | Custo Horário | Custo Horário Total |
|-------------|-----------|------------|---------|---|----------------------|
| P9805 | Armador | 0,0702 | h | 21,3584 | 1,4994 |
| P9824 | Servente | 0,0047 | h | 15,9417 | 0,0749 |
| | | | | Custo Horário Total de Mão de Obra | 1,5743 |
| | | | | Custo Horário Total da Execução | 1,5743 |
| | | | | Custo Unitário da Execução | 1,5743 |
| MATERIAIS | | Quantidade | Unidade | Custo Unitário | Custo Unitário Total |
| M0004 | Aço CA 50 | 1,0500 | Kg | 3,3418 | 3,5089 |
| | | | | Custo Total de Materiais | 3,5089 |
| | | | | Custo Unitário Direto Total | 5,08 |
| | | | | BDI 19,03% | 0,96 |
| | | | | Preço unitário total | 6,04 |

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2020
 Orçamento : 978 - RESTAURAÇÃO DAS PISTAS DE ROLAMENTO DA RODOVIA DF-095
 Trecho : DF-003 e DF-001
 Versão : 12 - RESTAURAÇÃO DAS PISTAS DE ROLAMENTO DA RODOVIA DF-095 (ÚLTIMA REVISÃO)
 Extensão : 25,200 km
 Tabela de origem : 110 - SICRO - OUTUBRO_2020 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 10/03/2021

 Data base: 01/10/2020

09 URBANIZAÇÃO

Serviço: 0408067M Tela de aço eletrosoldada - fornecimento, preparo e colocação Unidade: Kg

Produção da equipe 1,00000

| MÃO DE OBRA | | Quantidade | Unidade | Custo Horário | Custo Horário Total |
|-------------|---|------------|---------|---|----------------------|
| P9801 | Ajudante | 0,0427 | h | 17,5892 | 0,7511 |
| P9805 | Armador | 0,0213 | h | 21,3584 | 0,4549 |
| | | | | Custo Horário Total de Mão de Obra | 1,2060 |
| | | | | Custo Horário Total da Execução | 1,2060 |
| | | | | Custo Unitário da Execução | 1,2060 |
| MATERIAIS | | Quantidade | Unidade | Custo Unitário | Custo Unitário Total |
| M0075 | Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) | 0,0050 | Kg | 4,8635 | 0,0243 |
| M0999 | Tela de aço eletrosoldada | 1,0500 | Kg | 4,6184 | 4,8493 |
| | | | | Custo Total de Materiais | 4,8736 |
| | | | | Custo Unitário Direto Total | 6,08 |
| | | | | BDI 19,03% | 1,15 |
| | | | | Preço unitário total | 7,23 |

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2020
 Orçamento : 978 - RESTAURAÇÃO DAS PISTAS DE ROLAMENTO DA RODOVIA DF-095
 Trecho : DF-003 e DF-001
 Versão : 12 - RESTAURAÇÃO DAS PISTAS DE ROLAMENTO DA RODOVIA DF-095 (ÚLTIMA REVISÃO)
 Extensão : 25,200 km
 Tabela de origem : 110 - SICRO - OUTUBRO_2020 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 10/03/2021

 Data base: 01/10/2020

09 URBANIZAÇÃO

Serviço: 2003867M Aplicação de geotextil não-tecido agulhado RT 9 (Reaproveitamento de 4X) Unidade: m2

Produção da equipe 180,00000

| MÃO DE OBRA | | Quantidade | Unidade | Custo Horário | Custo Horário Total |
|-------------|-------------------------------------|------------|---------|---|----------------------|
| P9824 | Servente | 3,0000 | h | 15,9417 | 47,8251 |
| | | | | Custo Horário Total de Mão de Obra | 47,8251 |
| | | | | Custo Horário Total da Execução | 47,8251 |
| | | | | Custo Unitário da Execução | 0,2657 |
| MATERIAIS | | Quantidade | Unidade | Custo Unitário | Custo Unitário Total |
| M2050 | Geotêxtil não-tecido agulhado RT 09 | 0,2625 | m2 | 2,8129 | 0,7384 |
| | | | | Custo Total de Materiais | 0,7384 |
| | | | | Custo Unitário Direto Total | 1,00 |
| | | | | BDI 19,03% | 0,19 |
| | | | | Preço unitário total | 1,19 |

| | | |
|------------------|---|----------------------------------|
| Setor | : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia | Valores expressos em Reais (R\$) |
| Ano | : 2020 | Data orçamento: 10/03/2021 |
| Orçamento | : 978 - RESTAURAÇÃO DAS PISTAS DE ROLAMENTO DA RODOVIA DF-095 | |
| Trecho | : DF-003 e DF-001 | |
| Versão | : 12 - RESTAURAÇÃO DAS PISTAS DE ROLAMENTO DA RODOVIA DF-095 (ÚLTIMA REVISÃO) | |
| Extensão | : 25,200 km | Data base: 01/10/2020 |
| Tabela de origem | : 110 - SICRO - OUTUBRO_2020 - SEM Desoneração | |

09 URBANIZAÇÃO

Serviço: 4011537 Serragem de juntas em pavimento de concreto, limpeza e enchimento com selante a frio Unidade: m
 Produção da equipe 83,00000

| EQUIPAMENTOS | Quantidade | Utilização | | Custo Horário | | Custo Horário Total |
|---|------------|------------|----------------|---------------|----------------------|---------------------|
| | | Produtivo | Improdutivo | Produtivo | Improdutivo | |
| E9605 Caminhão tanque com capacidade de 6.000 l - 136 kW | 1,0000 | 1,00 | 0,00 | 149,9365 | 44,7890 | 149,9365 |
| E9646 Compressor de ar portátil de 124 PCM - 27 kW | 1,0000 | 0,19 | 0,81 | 25,2749 | 5,7306 | 9,4440 |
| E9591 Serra para corte de concreto e asfalto - 10 kW | 1,0000 | 1,00 | 0,00 | 16,0341 | 0,9797 | 16,0341 |
| Custo Horário Total de Equipamentos | | | | | | 175,4146 |
| MÃO DE OBRA | Quantidade | Unidade | Custo Horário | | Custo Horário Total | |
| P9821 Pedreiro | 2,0000 | h | 21,4532 | | 42,9064 | |
| P9824 Servente | 8,0000 | h | 15,9417 | | 127,5336 | |
| Custo Horário Total de Mão de Obra | | | | | 170,4400 | |
| Custo Horário Total da Execução | | | | | 345,8546 | |
| Custo Unitário da Execução | | | | | 4,1669 | |
| MATERIAIS | Quantidade | Unidade | Custo Unitário | | Custo Unitário Total | |
| M1131 Cordão de polietileno expandido | 1,0000 | m | 0,1256 | | 0,1256 | |
| M1385 Disco diamantado - D = 350 mm | 0,0033 | Un | 267,2543 | | 0,8900 | |
| M2150 Selante elástico à base de poliuretano e asfalto, tipo Vedaflex 45 ou similar | 0,1100 | Kg | 33,9333 | | 3,7327 | |
| Custo Total de Materiais | | | | | 4,7483 | |
| Custo Unitário Direto Total | | | | | 8,92 | |
| BDI 19,03% | | | | | 1,69 | |
| Preço unitário total | | | | | 10,61 | |

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2020
Orçamento : 978 - RESTAURAÇÃO DAS PISTAS DE ROLAMENTO DA RODOVIA DF-095
Trecho : DF-003 e DF-001
Versão : 12 - RESTAURAÇÃO DAS PISTAS DE ROLAMENTO DA RODOVIA DF-095 (ÚLTIMA REVISÃO)
Extensão : 25,200 km
Tabela de origem : 110 - SICRO - OUTUBRO_2020 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 10/03/2021
Data base: 01/10/2020

Serviço: 4805755 Apiloamento manual Unidade: m3

Produção da equipe 0,66670

| MÃO DE OBRA | | Quantidade | Unidade | Custo Horário | Custo Horário Total |
|-------------|----------|------------|---------|---|---------------------|
| P9824 | Servente | 1,0000 | h | 15,9417 | 15,9417 |
| | | | | Custo Horário Total de Mão de Obra | 15,9417 |
| | | | | Custo Horário Total da Execução | 15,9417 |
| | | | | Custo Unitário da Execução | 23,9114 |
| | | | | Custo Unitário Direto Total | 23,91 |
| | | | | BDI 0,00% | 0,00 |
| | | | | Preço unitário total | 23,91 |

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2020
 Orçamento : 978 - RESTAURAÇÃO DAS PISTAS DE ROLAMENTO DA RODOVIA DF-095
 Trecho : DF-003 e DF-001
 Versão : 12 - RESTAURAÇÃO DAS PISTAS DE ROLAMENTO DA RODOVIA DF-095 (ÚLTIMA REVISÃO)
 Extensão : 25,200 km
 Tabela de origem : 110 - SICRO - OUTUBRO_2020 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 10/03/2021
 Data base: 01/10/2020

Serviço: 97115M APLICAÇÃO DE GRAXA EM BARRAS DE TRANSFERÊNCIA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO. AF_11/2017 Unidade: Kg

Produção da equipe 0,00000

| MÃO DE OBRA | | Quantidade | Unidade | Custo Horário | Custo Horário Total |
|-------------|--------------------|------------|---------|---|----------------------|
| P9824 | Servente | 0,5963 | h | 15,9417 | 9,5060 |
| | | | | Custo Horário Total de Mão de Obra | 9,5060 |
| | | | | Custo Horário Total da Execução | 9,5060 |
| | | | | Custo Unitário da Execução | 9,5060 |
| MATERIAIS | | Quantidade | Unidade | Custo Unitário | Custo Unitário Total |
| 4229 | GRAXA LUBRIFICANTE | 1,0000 | Kg | 39,6400 | 39,6400 |
| | | | | Custo Total de Materiais | 39,6400 |
| | | | | Custo Unitário Direto Total | 49,15 |
| | | | | BDI 0,00% | 0,00 |
| | | | | Preço unitário total | 49,15 |

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2020
Orçamento : 978 - RESTAURAÇÃO DAS PISTAS DE ROLAMENTO DA RODOVIA DF-095
Trecho : DF-003 e DF-001
Versão : 12 - RESTAURAÇÃO DAS PISTAS DE ROLAMENTO DA RODOVIA DF-095 (ÚLTIMA REVISÃO)
Extensão : 25,200 km
Tabela de origem : 110 - SICRO - OUTUBRO_2020 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 10/03/2021
Data base: 01/10/2020

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

Unidade: T

Produção da equipe 457,16000

| EQUIPAMENTOS | Quantidade | Utilização | | Custo Horário | | Custo Horário Total |
|--|------------|-------------------------------------|-------------|---------------|-------------|---------------------|
| | | Produtivo | Improdutivo | Produtivo | Improdutivo | |
| E9579 Caminhão basculante com capacidade de 10 m ³ - 188 kW | 3,0000 | 0,86 | 0,14 | 149,7848 | 43,7339 | 404,8130 |
| | | Custo Horário Total de Equipamentos | | | | 404,8130 |
| | | Custo Horário Total da Execução | | | | 404,8130 |
| | | Custo Unitário da Execução | | | | 0,8855 |
| | | Custo Unitário Direto Total | | | | 0,89 |
| | | BDI 0,00% | | | | 0,00 |
| | | Preço unitário total | | | | 0,89 |

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2020
 Orçamento : 978 - RESTAURAÇÃO DAS PISTAS DE ROLAMENTO DA RODOVIA DF-095
 Trecho : DF-003 e DF-001
 Versão : 12 - RESTAURAÇÃO DAS PISTAS DE ROLAMENTO DA RODOVIA DF-095 (ÚLTIMA REVISÃO)
 Extensão : 25,200 km
 Tabela de origem : 110 - SICRO - OUTUBRO_2020 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 10/03/2021
 Data base: 01/10/2020

Serviço: 5914363 Carga, manobra e descarga de cimento a granel em caminhão silo de 30 m³ Unidade: T
 Produção da equipe 25,97000

| EQUIPAMENTOS | Quantidade | Utilização | | Custo Horário | | Custo Horário Total |
|--|------------|--|-------------|---------------|-------------|---------------------|
| | | Produtivo | Improdutivo | Produtivo | Improdutivo | |
| E9146 Caminhão silo com capacidade de 30 m ³ - 265 kW | 1,0000 | 1,00 | 0,00 | 255,6027 | 59,2090 | 255,6027 |
| | | Custo Horário Total de Equipamentos | | | | 255,6027 |
| | | Custo Horário Total da Execução | | | | 255,6027 |
| | | Custo Unitário da Execução | | | | 9,8422 |
| | | Custo Unitário Direto Total | | | | 9,84 |
| | | BDI 0,00% | | | | 0,00 |
| | | Preço unitário total | | | | 9,84 |

| | | |
|------------------|---|----------------------------------|
| Setor | : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia | Valores expressos em Reais (R\$) |
| Ano | : 2020 | Data orçamento: 10/03/2021 |
| Orçamento | : 978 - RESTAURAÇÃO DAS PISTAS DE ROLAMENTO DA RODOVIA DF-095 | |
| Trecho | : DF-003 e DF-001 | |
| Versão | : 12 - RESTAURAÇÃO DAS PISTAS DE ROLAMENTO DA RODOVIA DF-095 (ÚLTIMA REVISÃO) | |
| Extensão | : 25,200 km | Data base: 01/10/2020 |
| Tabela de origem | : 110 - SICRO - OUTUBRO_2020 - SEM Desoneração | |

Serviço: 5914333 Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga com caminhão guindauto de 20 t.m Unidade: T

Produção da equipe 21,37000

| EQUIPAMENTOS | | Quantidade | Utilização | | Custo Horário | | Custo Horário Total |
|--------------|---|------------|--|---------------|---------------|---------------------|---------------------|
| | | | Produtivo | Improdutivo | Produtivo | Improdutivo | |
| E9592 | Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW | 2,0000 | 0,53 | 0,47 | 155,3271 | 46,2693 | 208,1399 |
| E9686 | Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW | 1,0000 | 1,00 | 0,00 | 180,7793 | 70,3965 | 180,7793 |
| | | | Custo Horário Total de Equipamentos | | | | 388,9192 |
| MÃO DE OBRA | | Quantidade | Unidade | Custo Horário | | Custo Horário Total | |
| P9824 | Servente | 2,0000 | h | 15,9417 | | 31,8834 | |
| | | | Custo Horário Total de Mão de Obra | | | 31,8834 | |
| | | | Custo Horário Total da Execução | | | 420,8026 | |
| | | | Custo Unitário da Execução | | | 19,6913 | |
| | | | Custo Unitário Direto Total | | | 19,69 | |
| | | | BDI 0,00% | | | 0,00 | |
| | | | Preço unitário total | | | 19,69 | |

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2020
 Orçamento : 978 - RESTAURAÇÃO DAS PISTAS DE ROLAMENTO DA RODOVIA DF-095
 Trecho : DF-003 e DF-001
 Versão : 12 - RESTAURAÇÃO DAS PISTAS DE ROLAMENTO DA RODOVIA DF-095 (ÚLTIMA REVISÃO)
 Extensão : 25,200 km
 Tabela de origem : 110 - SICRO - OUTUBRO_2020 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 10/03/2021
 Data base: 01/10/2020

Serviço: 5914655 Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais
 Unidade: T
 Produção da equipe 11,84000

| EQUIPAMENTOS | Quantidade | Utilização | | Custo Horário | | Custo Horário Total |
|---|------------|------------|---------------|---------------|---------------------|---------------------|
| | | Produtivo | Improdutivo | Produtivo | Improdutivo | |
| E9592 Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW | 1,0000 | 1,00 | 0,00 | 155,3271 | 46,2693 | 155,3271 |
| Custo Horário Total de Equipamentos | | | | | | 155,3271 |
| MÃO DE OBRA | Quantidade | Unidade | Custo Horário | | Custo Horário Total | |
| P9824 Servente | 6,0000 | h | 15,9417 | | 95,6502 | |
| Custo Horário Total de Mão de Obra | | | | | 95,6502 | |
| Custo Horário Total da Execução | | | | | 250,9773 | |
| Custo Unitário da Execução | | | | | 21,1974 | |
| Custo Unitário Direto Total | | | | | 21,20 | |
| BDI 0,00% | | | | | 0,00 | |
| Preço unitário total | | | | | 21,20 | |

| | | |
|------------------|---|----------------------------------|
| Setor | : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia | Valores expressos em Reais (R\$) |
| Ano | : 2020 | Data orçamento: 10/03/2021 |
| Orçamento | : 978 - RESTAURAÇÃO DAS PISTAS DE ROLAMENTO DA RODOVIA DF-095 | |
| Trecho | : DF-003 e DF-001 | |
| Versão | : 12 - RESTAURAÇÃO DAS PISTAS DE ROLAMENTO DA RODOVIA DF-095 (ÚLTIMA REVISÃO) | |
| Extensão | : 25,200 km | Data base: 01/10/2020 |
| Tabela de origem | : 110 - SICRO - OUTUBRO_2020 - SEM Desoneração | |

Serviço: 5915474 Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 5 t - carga e descarga manuais Unidade: T
 Produção da equipe 7,76100

| EQUIPAMENTOS | Quantidade | Utilização | | Custo Horário | | Custo Horário Total |
|--|------------|------------|---------------|---------------|---------------------|---------------------|
| | | Produtivo | Improdutivo | Produtivo | Improdutivo | |
| E9687 Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW | 1,0000 | 1,00 | 0,00 | 90,3787 | 37,4331 | 90,3787 |
| Custo Horário Total de Equipamentos | | | | | | 90,3787 |
| MÃO DE OBRA | Quantidade | Unidade | Custo Horário | | Custo Horário Total | |
| P9824 Servente | 4,0000 | h | 15,9417 | | 63,7668 | |
| Custo Horário Total de Mão de Obra | | | | | 63,7668 | |
| Custo Horário Total da Execução | | | | | 154,1455 | |
| Custo Unitário da Execução | | | | | 19,8616 | |
| Custo Unitário Direto Total | | | | | 19,86 | |
| BDI 0,00% | | | | | 0,00 | |
| Preço unitário total | | | | | 19,86 | |

| | | |
|------------------|---|----------------------------------|
| Setor | : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia | Valores expressos em Reais (R\$) |
| Ano | : 2020 | Data orçamento: 10/03/2021 |
| Orçamento | : 978 - RESTAURAÇÃO DAS PISTAS DE ROLAMENTO DA RODOVIA DF-095 | |
| Trecho | : DF-003 e DF-001 | |
| Versão | : 12 - RESTAURAÇÃO DAS PISTAS DE ROLAMENTO DA RODOVIA DF-095 (ÚLTIMA REVISÃO) | |
| Extensão | : 25,200 km | Data base: 01/10/2020 |
| Tabela de origem | : 110 - SICRO - OUTUBRO_2020 - SEM Desoneração | |

Serviço: 1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais Unidade: m3
 Produção da equipe 3,92900

| EQUIPAMENTOS | Quantidade | Utilização | | Custo Horário | | Custo Horário Total |
|--|------------|------------|-------------|---------------|-------------|---------------------|
| | | Produtivo | Improdutivo | Produtivo | Improdutivo | |
| E9010 Balança plataforma digital com mesa de 75 x 75 cm com capacidade de 500 kg | 1,0000 | 1,00 | 0,00 | 0,9714 | 0,6321 | 0,9714 |
| E9519 Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW | 1,0000 | 1,00 | 0,00 | 36,0271 | 20,6495 | 36,0271 |
| E9521 Grupo gerador - 2,5/3 kVA | 1,0000 | 1,00 | 0,00 | 2,7324 | 0,1164 | 2,7324 |
| E9071 Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l | 4,0000 | 0,90 | 0,10 | 0,3069 | 0,2057 | 1,1871 |
| E9064 Transportador manual gerica com capacidade de 180 l | 3,0000 | 0,41 | 0,59 | 0,7849 | 0,5260 | 1,8964 |
| Custo Horário Total de Equipamentos | | | | | | 42,8144 |

| MÃO DE OBRA | Quantidade | Unidade | Custo Horário | Custo Horário Total |
|---|------------|---------|---------------|---------------------|
| P9821 Pedreiro | 1,0000 | h | 21,4532 | 21,4532 |
| P9824 Servente | 9,0000 | h | 15,9417 | 143,4753 |
| Custo Horário Total de Mão de Obra | | | | 164,9285 |
| Custo Horário Total da Execução | | | | 207,7429 |
| Custo Unitário da Execução | | | | 52,8742 |

| MATERIAIS | Quantidade | Unidade | Custo Unitário | Custo Unitário Total |
|--|------------|---------|----------------|----------------------|
| M0030 Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa | 0,8465 | Kg | 4,7419 | 4,0138 |
| M0082 Areia média lavada | 0,6333 | m3 | 141,9282 | 89,8888 |
| M0191 Brita 1 | 0,3675 | m3 | 100,6312 | 36,9860 |
| M0192 Brita 2 | 0,3675 | m3 | 99,5807 | 36,5999 |
| M0424 Cimento Portland CP II - 32 - saco | 282,1521 | Kg | 0,4449 | 125,5295 |
| Custo Total de Materiais | | | | 293,0180 |

| TEMPO FIXO | Código | Quantidade | Unidade | Custo Unitário | Custo Unitário Total |
|--|---------|------------|---------|----------------|----------------------|
| M0030 Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa - | 5914655 | 0,0009 | T | 21,2000 | 0,0191 |
| M0082 Areia média lavada - Caminhão basculante 10 m³ | 5914647 | 0,9500 | T | 0,8900 | 0,8455 |

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2020
Orçamento : 978 - RESTAURAÇÃO DAS PISTAS DE ROLAMENTO DA RODOVIA DF-095
Trecho : DF-003 e DF-001
Versão : 12 - RESTAURAÇÃO DAS PISTAS DE ROLAMENTO DA RODOVIA DF-095 (ÚLTIMA REVISÃO)
Extensão : 25,200 km
Tabela de origem : 110 - SICRO - OUTUBRO_2020 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 10/03/2021

Data base: 01/10/2020

| | | | | | | |
|-------|---|---------|--------|---|------------------------------------|---------------|
| M0191 | Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³ | 5914647 | 0,5513 | T | 0,8900 | 0,4907 |
| M0192 | Brita 2 - Caminhão basculante 10 m³ | 5914647 | 0,5513 | T | 0,8900 | 0,4907 |
| M0424 | Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria 15 t | 5914655 | 0,2822 | T | 21,2000 | 5,9826 |
| | | | | | Custo Total de Tempo Fixo | 7,8286 |
| | | | | | Custo Unitário Direto Total | 353,72 |
| | | | | | BDI 0,00% | 0,00 |
| | | | | | Preço unitário total | 353,72 |

| | | | |
|------------------|---|---|----------------------------------|
| Setor | : | GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia | Valores expressos em Reais (R\$) |
| Ano | : | 2020 | Data orçamento: 10/03/2021 |
| Orçamento | : | 978 - RESTAURAÇÃO DAS PISTAS DE ROLAMENTO DA RODOVIA DF-095 | |
| Trecho | : | DF-003 e DF-001 | |
| Versão | : | 12 - RESTAURAÇÃO DAS PISTAS DE ROLAMENTO DA RODOVIA DF-095 (ÚLTIMA REVISÃO) | |
| Extensão | : | 25,200 km | Data base: 01/10/2020 |
| Tabela de origem | : | 110 - SICRO - OUTUBRO_2020 - SEM Desoneração | |

Serviço: 1107896 Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais Unidade: m3
 Produção da equipe 3,89060

| EQUIPAMENTOS | Quantidade | Utilização | | Custo Horário | | Custo Horário Total |
|--|------------|------------|-------------|---------------|-------------|---------------------|
| | | Produtivo | Improdutivo | Produtivo | Improdutivo | |
| E9010 Balança plataforma digital com mesa de 75 x 75 cm com capacidade de 500 kg | 1,0000 | 1,00 | 0,00 | 0,9714 | 0,6321 | 0,9714 |
| E9519 Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW | 1,0000 | 1,00 | 0,00 | 36,0271 | 20,6495 | 36,0271 |
| E9521 Grupo gerador - 2,5/3 kVA | 1,0000 | 1,00 | 0,00 | 2,7324 | 0,1164 | 2,7324 |
| E9071 Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l | 4,0000 | 0,88 | 0,12 | 0,3069 | 0,2057 | 1,1790 |
| E9064 Transportador manual gerica com capacidade de 180 l | 3,0000 | 0,40 | 0,60 | 0,7849 | 0,5260 | 1,8887 |
| Custo Horário Total de Equipamentos | | | | | | 42,7986 |

| MÃO DE OBRA | Quantidade | Unidade | Custo Horário | Custo Horário Total |
|---|------------|---------|-----------------|---------------------|
| P9821 Pedreiro | 1,0000 | h | 21,4532 | 21,4532 |
| P9824 Servente | 9,0000 | h | 15,9417 | 143,4753 |
| Custo Horário Total de Mão de Obra | | | 164,9285 | |
| Custo Horário Total da Execução | | | 207,7271 | |
| Custo Unitário da Execução | | | 53,3920 | |

| MATERIAIS | Quantidade | Unidade | Custo Unitário | Custo Unitário Total |
|--|------------|---------|-----------------|----------------------|
| M0030 Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa | 0,9459 | Kg | 4,7419 | 4,4855 |
| M0082 Areia média lavada | 0,6146 | m3 | 141,9282 | 87,2277 |
| M0191 Brita 1 | 0,3675 | m3 | 100,6312 | 36,9860 |
| M0192 Brita 2 | 0,3675 | m3 | 99,5807 | 36,5999 |
| M0424 Cimento Portland CP II - 32 - saco | 315,3103 | Kg | 0,4449 | 140,2816 |
| Custo Total de Materiais | | | 305,5807 | |

| TEMPO FIXO | Código | Quantidade | Unidade | Custo Unitário | Custo Unitário Total |
|--|---------|------------|---------|----------------|----------------------|
| M0030 Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa - | 5914655 | 0,0010 | T | 21,2000 | 0,0212 |
| M0082 Areia média lavada - Caminhão basculante 10 m³ | 5914647 | 0,9219 | T | 0,8900 | 0,8205 |

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2020
Orçamento : 978 - RESTAURAÇÃO DAS PISTAS DE ROLAMENTO DA RODOVIA DF-095
Trecho : DF-003 e DF-001
Versão : 12 - RESTAURAÇÃO DAS PISTAS DE ROLAMENTO DA RODOVIA DF-095 (ÚLTIMA REVISÃO)
Extensão : 25,200 km
Tabela de origem : 110 - SICRO - OUTUBRO_2020 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 10/03/2021

Data base: 01/10/2020

| | | | | | | |
|-------|---|---------|--------|---|------------------------------------|---------------|
| M0191 | Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³ | 5914647 | 0,5513 | T | 0,8900 | 0,4907 |
| M0192 | Brita 2 - Caminhão basculante 10 m³ | 5914647 | 0,5513 | T | 0,8900 | 0,4907 |
| M0424 | Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria 15 t | 5914655 | 0,3153 | T | 21,2000 | 6,6844 |
| | | | | | Custo Total de Tempo Fixo | 8,5075 |
| | | | | | Custo Unitário Direto Total | 367,48 |
| | | | | | BDI 0,00% | 0,00 |
| | | | | | Preço unitário total | 367,48 |

| | | |
|------------------|---|----------------------------------|
| Setor | : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia | Valores expressos em Reais (R\$) |
| Ano | : 2020 | Data orçamento: 10/03/2021 |
| Orçamento | : 978 - RESTAURAÇÃO DAS PISTAS DE ROLAMENTO DA RODOVIA DF-095 | |
| Trecho | : DF-003 e DF-001 | |
| Versão | : 12 - RESTAURAÇÃO DAS PISTAS DE ROLAMENTO DA RODOVIA DF-095 (ÚLTIMA REVISÃO) | |
| Extensão | : 25,200 km | Data base: 01/10/2020 |
| Tabela de origem | : 110 - SICRO - OUTUBRO_2020 - SEM Desoneração | |

Serviço: 1107871M Concreto fctm,k = 4,5 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais Unidade: m3
 Produção da equipe 24,90000

| EQUIPAMENTOS | Quantidade | Utilização | | Custo Horário | | Custo Horário Total |
|--|------------|------------|----------------|---------------|----------------------|---------------------|
| | | Produtivo | Improdutivo | Produtivo | Improdutivo | |
| E9584 Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW | 1,0000 | 0,32 | 0,68 | 110,4690 | 54,6843 | 72,5354 |
| E9599 Central de concreto com capacidade de 30 m³/h - dosadora RS | 1,0000 | 1,00 | 0,00 | 46,9859 | 41,9234 | 46,9859 |
| E9763 Grupo gerador - 36/40 kVA | 1,0000 | 1,00 | 0,00 | 22,2674 | 2,8118 | 22,2674 |
| Custo Horário Total de Equipamentos | | | | | | 141,7887 |
| MÃO DE OBRA | Quantidade | Unidade | Custo Horário | | Custo Horário Total | |
| P9824 Servente | 2,0000 | h | 15,9417 | | 31,8834 | |
| Custo Horário Total de Mão de Obra | | | | | 31,8834 | |
| Custo Horário Total da Execução | | | | | 173,6721 | |
| Custo Unitário da Execução | | | | | 6,9748 | |
| MATERIAIS | Quantidade | Unidade | Custo Unitário | | Custo Unitário Total | |
| M0030 Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa | 1,1498 | Kg | 4,7419 | | 5,4520 | |
| M0082 Areia média lavada | 0,6083 | m3 | 141,9282 | | 86,3349 | |
| M0191 Brita 1 | 0,6881 | m3 | 100,6312 | | 69,2473 | |
| MAT1384 Cimento Portland CP IV (cotação) | 385,0000 | Kg | 0,3700 | | 142,4500 | |
| M1798 Fibra de polipropileno - C = 12 mm e D = 18 µm | 0,6000 | Kg | 19,2312 | | 11,5387 | |
| Custo Total de Materiais | | | | | 315,0229 | |
| Custo Unitário Direto Total | | | | | 322,00 | |
| BDI 0,00% | | | | | 0,00 | |
| Preço unitário total | | | | | 322,00 | |

| | | | |
|------------------|---|---|----------------------------------|
| Setor | : | GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia | Valores expressos em Reais (R\$) |
| Ano | : | 2020 | Data orçamento: 10/03/2021 |
| Orçamento | : | 978 - RESTAURAÇÃO DAS PISTAS DE ROLAMENTO DA RODOVIA DF-095 | |
| Trecho | : | DF-003 e DF-001 | |
| Versão | : | 12 - RESTAURAÇÃO DAS PISTAS DE ROLAMENTO DA RODOVIA DF-095 (ÚLTIMA REVISÃO) | |
| Extensão | : | 25,200 km | Data base: 01/10/2020 |
| Tabela de origem | : | 110 - SICRO - OUTUBRO_2020 - SEM Desoneração | |

Serviço: 3108073 Confecção de fôrma metálica em chapa 1/8" para poita trapezoidal Unidade: m2

Produção da equipe 14,38000

| MÃO DE OBRA | | Quantidade | Unidade | Custo Horário | Custo Horário Total | |
|---------------------|--|------------|------------|---|----------------------|----------------------|
| P9801 | Ajudante | 1,0000 | h | 17,5892 | 17,5892 | |
| P9823 | Serralheiro | 1,0000 | h | 20,4687 | 20,4687 | |
| | | | | Custo Horário Total de Mão de Obra | 38,0579 | |
| | | | | Custo Horário Total da Execução | 38,0579 | |
| | | | | Custo Unitário da Execução | 2,6466 | |
| MATERIAIS | | Quantidade | Unidade | Custo Unitário | Custo Unitário Total | |
| M3234 | Cantoneira em aço de abas iguais de 1 1/4" x 1/8" | 1,1282 | m | 7,0011 | 7,8986 | |
| M1378 | Chapa de aço ASTM A36 | 27,4161 | Kg | 5,9278 | 162,5173 | |
| | | | | Custo Total de Materiais | 170,4159 | |
| SERVIÇOS AUXILIARES | | Quantidade | Unidade | Custo Unitário | Custo Unitário Total | |
| 0407819 | Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação | 0,0865 | Kg | 7,2500 | 0,6271 | |
| 1400973 | Corte com maçarico oxiacetileno de chapas de aço com espessura de 3 mm | 5,0678 | m | 1,2400 | 6,2841 | |
| 1419543 | Corte de perfil metálico com máquina policorte com espessura de até 1/8" | 2,5679 | Un | 0,1200 | 0,3081 | |
| 2408057 | Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E60XX | 0,8528 | Kg | 74,5400 | 63,5677 | |
| | | | | Custo Total de Serviços Auxiliares | 70,7870 | |
| TEMPO FIXO | | Código | Quantidade | Unidade | Custo Unitário | Custo Unitário Total |
| M3234 | Cantoneira em aço de abas iguais de 1 1/4" x 1/8" - Caminhão carroceria | 5914655 | 0,0017 | T | 21,2000 | 0,0360 |
| M1378 | Chapa de aço ASTM A36 - Caminhão carroceria 15 t | 5914333 | 0,0274 | T | 19,6900 | 0,5395 |
| | | | | Custo Total de Tempo Fixo | 0,5755 | |
| | | | | Custo Unitário Direto Total | 244,43 | |
| | | | | BDI 0,00% | 0,00 | |
| | | | | Preço unitário total | 244,43 | |

| | | | |
|------------------|---|---|----------------------------------|
| Setor | : | GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia | Valores expressos em Reais (R\$) |
| Ano | : | 2020 | Data orçamento: 10/03/2021 |
| Orçamento | : | 978 - RESTAURAÇÃO DAS PISTAS DE ROLAMENTO DA RODOVIA DF-095 | |
| Trecho | : | DF-003 e DF-001 | |
| Versão | : | 12 - RESTAURAÇÃO DAS PISTAS DE ROLAMENTO DA RODOVIA DF-095 (ÚLTIMA REVISÃO) | |
| Extensão | : | 25,200 km | Data base: 01/10/2020 |
| Tabela de origem | : | 110 - SICRO - OUTUBRO_2020 - SEM Desoneração | |

Serviço: 5213417 Confecção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + III Unidade: m2
 Produção da equipe 4,00000

| EQUIPAMENTOS | Quantidade | Utilização | | Custo Horário | | Custo Horário Total |
|---|------------|------------|-------------|---------------|-------------|---------------------|
| | | Produtivo | Improdutivo | Produtivo | Improdutivo | |
| E9507 Computador, plotter de recorte e software | 0,4819 | 1,00 | 0,00 | 9,1995 | 5,5954 | 4,4332 |
| E9568 Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,8 kW | 0,1506 | 1,00 | 0,00 | 0,1482 | 0,0932 | 0,0223 |
| E9066 Grupo gerador - 13/14 kVA | 0,4819 | 1,00 | 0,00 | 9,3931 | 1,7731 | 4,5265 |
| E9623 Máquina de bancada guilhotina - 4 kW | 0,2008 | 1,00 | 0,00 | 9,0918 | 5,3631 | 1,8256 |
| E9622 Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,5 kW | 0,4819 | 1,00 | 0,00 | 4,4151 | 2,6044 | 2,1276 |
| Custo Horário Total de Equipamentos | | | | | | 12,9352 |

| MÃO DE OBRA | Quantidade | Unidade | Custo Horário | Custo Horário Total |
|-------------------|------------|---------|---|---------------------|
| P9801 Ajudante | 2,0000 | h | 17,5892 | 35,1784 |
| P9830 Montador | 1,0000 | h | 22,8298 | 22,8298 |
| P9823 Serralheiro | 1,0000 | h | 20,4687 | 20,4687 |
| P9824 Servente | 2,0000 | h | 15,9417 | 31,8834 |
| | | | Custo Horário Total de Mão de Obra | 110,3603 |
| | | | Custo Horário Total da Execução | 123,2955 |
| | | | Custo Unitário da Execução | 30,8239 |

| MATERIAIS | Quantidade | Unidade | Custo Unitário | Custo Unitário Total |
|---|------------|---------|---------------------------------|----------------------|
| M1367 Chapa de aço galvanizado | 11,7750 | Kg | 7,0319 | 82,8006 |
| M3235 Película retrorrefletiva tipo I | 1,0000 | m2 | 103,5983 | 103,5983 |
| M3237 Película retrorrefletiva Tipo III | 0,4000 | m2 | 161,3693 | 64,5477 |
| | | | Custo Total de Materiais | 250,9466 |

| SERVIÇOS AUXILIARES | Quantidade | Unidade | Custo Unitário | Custo Unitário Total |
|--|------------|---------|---|----------------------|
| 5212552 Pintura eletrostática a pó com tinta poliéster em chapa de aço | 1,0000 | m2 | 13,1500 | 13,1500 |
| | | | Custo Total de Serviços Auxiliares | 13,1500 |

| TEMPO FIXO | Código | Quantidade | Unidade | Custo Unitário | Custo Unitário Total |
|------------|--------|------------|---------|----------------|----------------------|
|------------|--------|------------|---------|----------------|----------------------|

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2020
Orçamento : 978 - RESTAURAÇÃO DAS PISTAS DE ROLAMENTO DA RODOVIA DF-095
Trecho : DF-003 e DF-001
Versão : 12 - RESTAURAÇÃO DAS PISTAS DE ROLAMENTO DA RODOVIA DF-095 (ÚLTIMA REVISÃO)
Extensão : 25,200 km
Tabela de origem : 110 - SICRO - OUTUBRO_2020 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 10/03/2021

Data base: 01/10/2020

| | | | | | | |
|-------|---|---------|--------|---|------------------------------------|---------------|
| M1367 | Chapa de aço galvanizado - Caminhão carroceria 15 t | 5914333 | 0,0118 | T | 19,6900 | 0,2323 |
| M3235 | Película retrorrefletiva tipo I - Caminhão carroceria 5 t | 5915474 | 0,0005 | T | 19,8600 | 0,0099 |
| M3237 | Película retrorrefletiva Tipo III - Caminhão carroceria 5 t | 5915474 | 0,0002 | T | 19,8600 | 0,0040 |
| | | | | | Custo Total de Tempo Fixo | 0,2462 |
| | | | | | Custo Unitário Direto Total | 295,17 |
| | | | | | BDI 0,00% | 0,00 |
| | | | | | Preço unitário total | 295,17 |

| | | |
|------------------|---|----------------------------------|
| Setor | : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia | Valores expressos em Reais (R\$) |
| Ano | : 2020 | Data orçamento: 10/03/2021 |
| Orçamento | : 978 - RESTAURAÇÃO DAS PISTAS DE ROLAMENTO DA RODOVIA DF-095 | |
| Trecho | : DF-003 e DF-001 | |
| Versão | : 12 - RESTAURAÇÃO DAS PISTAS DE ROLAMENTO DA RODOVIA DF-095 (ÚLTIMA REVISÃO) | |
| Extensão | : 25,200 km | Data base: 01/10/2020 |
| Tabela de origem | : 110 - SICRO - OUTUBRO_2020 - SEM Desoneração | |

Serviço: 5213414 Confecção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + SI Unidade: m2
 Produção da equipe 4,00000

| EQUIPAMENTOS | Quantidade | Utilização | | Custo Horário | | Custo Horário Total |
|---|------------|------------|-------------|---------------|-------------|---------------------|
| | | Produtivo | Improdutivo | Produtivo | Improdutivo | |
| E9568 Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,8 kW | 0,1506 | 1,00 | 0,00 | 0,1482 | 0,0932 | 0,0223 |
| E9066 Grupo gerador - 13/14 kVA | 0,4819 | 1,00 | 0,00 | 9,3931 | 1,7731 | 4,5265 |
| E9623 Máquina de bancada guilhotina - 4 kW | 0,2008 | 1,00 | 0,00 | 9,0918 | 5,3631 | 1,8256 |
| E9622 Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,5 kW | 0,4819 | 1,00 | 0,00 | 4,4151 | 2,6044 | 2,1276 |
| Custo Horário Total de Equipamentos | | | | | | 8,5020 |

| MÃO DE OBRA | Quantidade | Unidade | Custo Horário | Custo Horário Total |
|---|------------|---------|---------------|---------------------|
| P9801 Ajudante | 2,0000 | h | 17,5892 | 35,1784 |
| P9830 Montador | 1,0000 | h | 22,8298 | 22,8298 |
| P9823 Serralheiro | 1,0000 | h | 20,4687 | 20,4687 |
| P9824 Servente | 2,0000 | h | 15,9417 | 31,8834 |
| Custo Horário Total de Mão de Obra | | | | 110,3603 |
| Custo Horário Total da Execução | | | | 118,8623 |
| Custo Unitário da Execução | | | | 29,7156 |

| MATERIAIS | Quantidade | Unidade | Custo Unitário | Custo Unitário Total |
|--|------------|---------|----------------|----------------------|
| M1367 Chapa de aço galvanizado | 11,7750 | Kg | 7,0319 | 82,8006 |
| M3229 Película retrorrefletiva tipo I + SI | 1,0000 | m2 | 266,2856 | 266,2856 |
| Custo Total de Materiais | | | | 349,0862 |

| SERVIÇOS AUXILIARES | Quantidade | Unidade | Custo Unitário | Custo Unitário Total |
|--|------------|---------|----------------|----------------------|
| 5212552 Pintura eletrostática a pó com tinta poliéster em chapa de aço | 1,0000 | m2 | 13,1500 | 13,1500 |
| Custo Total de Serviços Auxiliares | | | | 13,1500 |

| TEMPO FIXO | Código | Quantidade | Unidade | Custo Unitário | Custo Unitário Total |
|--|---------|------------|---------|----------------|----------------------|
| M1367 Chapa de aço galvanizado - Caminhão carroceria 15 t | 5914333 | 0,0118 | T | 19,6900 | 0,2323 |
| M3229 Película retrorrefletiva tipo I + SI - Caminhão carroceria 5 t | 5915474 | 0,0005 | T | 19,8600 | 0,0099 |

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2020
Orçamento : 978 - RESTAURAÇÃO DAS PISTAS DE ROLAMENTO DA RODOVIA DF-095
Trecho : DF-003 e DF-001
Versão : 12 - RESTAURAÇÃO DAS PISTAS DE ROLAMENTO DA RODOVIA DF-095 (ÚLTIMA REVISÃO)
Extensão : 25,200 km
Tabela de origem : 110 - SICRO - OUTUBRO_2020 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 10/03/2021

Data base: 01/10/2020

| | |
|------------------------------------|---------------|
| Custo Total de Tempo Fixo | 0,2422 |
| Custo Unitário Direto Total | 392,19 |
| BDI 0,00% | 0,00 |
| Preço unitário total | 392,19 |

| | | | |
|------------------|---|---|----------------------------------|
| Setor | : | GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia | Valores expressos em Reais (R\$) |
| Ano | : | 2020 | Data orçamento: 10/03/2021 |
| Orçamento | : | 978 - RESTAURAÇÃO DAS PISTAS DE ROLAMENTO DA RODOVIA DF-095 | |
| Trecho | : | DF-003 e DF-001 | |
| Versão | : | 12 - RESTAURAÇÃO DAS PISTAS DE ROLAMENTO DA RODOVIA DF-095 (ÚLTIMA REVISÃO) | |
| Extensão | : | 25,200 km | Data base: 01/10/2020 |
| Tabela de origem | : | 110 - SICRO - OUTUBRO_2020 - SEM Desoneração | |

Serviço: 5213416 Confecção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película tipo I + I Unidade: m2
 Produção da equipe 4,00000

| EQUIPAMENTOS | | Quantidade | Utilização | | Custo Horário | | Custo Horário Total |
|--|--|------------|------------|----------------|----------------|----------------------|----------------------|
| | | | Produtivo | Improdutivo | Produtivo | Improdutivo | |
| E9507 | Computador, plotter de recorte e software | 0,5073 | 1,00 | 0,00 | 9,1995 | 5,5954 | 4,6669 |
| E9568 | Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,8 kW | 0,1506 | 1,00 | 0,00 | 0,1482 | 0,0932 | 0,0223 |
| E9066 | Grupo gerador - 13/14 kVA | 0,4819 | 1,00 | 0,00 | 9,3931 | 1,7731 | 4,5265 |
| E9623 | Máquina de bancada guilhotina - 4 kW | 0,2008 | 1,00 | 0,00 | 9,0918 | 5,3631 | 1,8256 |
| E9622 | Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,5 kW | 0,4819 | 1,00 | 0,00 | 4,4151 | 2,6044 | 2,1276 |
| Custo Horário Total de Equipamentos | | | | | | | 13,1689 |
| MÃO DE OBRA | | Quantidade | Unidade | Custo Horário | | Custo Horário Total | |
| P9801 | Ajudante | 2,0000 | h | 17,5892 | | 35,1784 | |
| P9830 | Montador | 1,0000 | h | 22,8298 | | 22,8298 | |
| P9823 | Serralheiro | 1,0000 | h | 20,4687 | | 20,4687 | |
| P9824 | Servente | 2,0000 | h | 15,9417 | | 31,8834 | |
| Custo Horário Total de Mão de Obra | | | | | | | 110,3603 |
| Custo Horário Total da Execução | | | | | | | 123,5292 |
| Custo Unitário da Execução | | | | | | | 30,8823 |
| MATERIAIS | | Quantidade | Unidade | Custo Unitário | | Custo Unitário Total | |
| M1367 | Chapa de aço galvanizado | 11,7750 | Kg | 7,0319 | | 82,8006 | |
| M3235 | Película retrorrefletiva tipo I | 1,4000 | m2 | 103,5983 | | 145,0376 | |
| Custo Total de Materiais | | | | | | | 227,8382 |
| SERVIÇOS AUXILIARES | | Quantidade | Unidade | Custo Unitário | | Custo Unitário Total | |
| 5212552 | Pintura eletrostática a pó com tinta poliéster em chapa de aço | 1,0000 | m2 | 13,1500 | | 13,1500 | |
| Custo Total de Serviços Auxiliares | | | | | | | 13,1500 |
| TEMPO FIXO | | Código | Quantidade | Unidade | Custo Unitário | | Custo Unitário Total |
| M1367 | Chapa de aço galvanizado - Caminhão carroceria 15 t | 5914333 | 0,0118 | T | 19,6900 | | 0,2323 |

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2020
Orçamento : 978 - RESTAURAÇÃO DAS PISTAS DE ROLAMENTO DA RODOVIA DF-095
Trecho : DF-003 e DF-001
Versão : 12 - RESTAURAÇÃO DAS PISTAS DE ROLAMENTO DA RODOVIA DF-095 (ÚLTIMA REVISÃO)
Extensão : 25,200 km
Tabela de origem : 110 - SICRO - OUTUBRO_2020 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 10/03/2021
Data base: 01/10/2020

| | | | | | | |
|-------|---|---------|--------|---|------------------------------------|---------------|
| M3235 | Película retrorrefletiva tipo I - Caminhão carroceria 5 t | 5915474 | 0,0008 | T | 19,8600 | 0,0159 |
| | | | | | Custo Total de Tempo Fixo | 0,2482 |
| | | | | | Custo Unitário Direto Total | 272,12 |
| | | | | | BDI 0,00% | 0,00 |
| | | | | | Preço unitário total | 272,12 |

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2020
 Orçamento : 978 - RESTAURAÇÃO DAS PISTAS DE ROLAMENTO DA RODOVIA DF-095
 Trecho : DF-003 e DF-001
 Versão : 12 - RESTAURAÇÃO DAS PISTAS DE ROLAMENTO DA RODOVIA DF-095 (ÚLTIMA REVISÃO)
 Extensão : 25,200 km
 Tabela de origem : 110 - SICRO - OUTUBRO_2020 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 10/03/2021

Data base: 01/10/2020

Serviço: 1400973 Corte com maçarico oxiacetileno de chapas de aço com espessura de 3 mm

Unidade: m

Produção da equipe 38,12000

| EQUIPAMENTOS | | Quantidade | Utilização | | Custo Horário | | Custo Horário Total |
|--|---|------------|------------|----------------|---------------|----------------------|---------------------|
| | | | Produtivo | Improdutivo | Produtivo | Improdutivo | |
| E9662 | Equipamento para solda/corte com oxiacetileno | 1,0000 | 1,00 | 0,00 | 0,7829 | 0,4027 | 0,7829 |
| Custo Horário Total de Equipamentos | | | | | | | 0,7829 |
| MÃO DE OBRA | | Quantidade | Unidade | Custo Horário | | Custo Horário Total | |
| | | | | | | | |
| P9825 | Soldador | 1,0000 | h | 29,3162 | | 29,3162 | |
| Custo Horário Total de Mão de Obra | | | | | | | 29,3162 |
| Custo Horário Total da Execução | | | | | | | 30,0991 |
| Custo Unitário da Execução | | | | | | | 0,7896 |
| MATERIAIS | | Quantidade | Unidade | Custo Unitário | | Custo Unitário Total | |
| | | | | | | | |
| M1796 | Acetileno | 0,0074 | Kg | 35,1746 | | 0,2603 | |
| M1795 | Oxigênio | 0,0210 | m3 | 9,2675 | | 0,1946 | |
| Custo Total de Materiais | | | | | | | 0,4549 |
| Custo Unitário Direto Total | | | | | | | 1,24 |
| BDI 0,00% | | | | | | | 0,00 |
| Preço unitário total | | | | | | | 1,24 |

| | | |
|------------------|---|----------------------------------|
| Setor | : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia | Valores expressos em Reais (R\$) |
| Ano | : 2020 | Data orçamento: 10/03/2021 |
| Orçamento | : 978 - RESTAURAÇÃO DAS PISTAS DE ROLAMENTO DA RODOVIA DF-095 | |
| Trecho | : DF-003 e DF-001 | |
| Versão | : 12 - RESTAURAÇÃO DAS PISTAS DE ROLAMENTO DA RODOVIA DF-095 (ÚLTIMA REVISÃO) | |
| Extensão | : 25,200 km | Data base: 01/10/2020 |
| Tabela de origem | : 110 - SICRO - OUTUBRO_2020 - SEM Desoneração | |

Serviço: 1419543 Corte de perfil metálico com máquina policorte com espessura de até 1/8" Unidade: Un
 Produção da equipe 249,00000

| EQUIPAMENTOS | Quantidade | Utilização | | Custo Horário | | Custo Horário Total |
|---|------------|------------|----------------|---------------|----------------------|---------------------|
| | | Produtivo | Improdutivo | Produtivo | Improdutivo | |
| E9521 Grupo gerador - 2,5/3 kVA | 1,0000 | 0,42 | 0,58 | 2,7324 | 0,1164 | 1,2151 |
| E9717 Máquina policorte - 2,20 kW | 1,0000 | 0,42 | 0,58 | 0,1123 | 0,0735 | 0,0898 |
| Custo Horário Total de Equipamentos | | | | | | 1,3049 |
| MÃO DE OBRA | Quantidade | Unidade | Custo Horário | | Custo Horário Total | |
| P9823 Serralheiro | 1,0000 | h | 20,4687 | | 20,4687 | |
| Custo Horário Total de Mão de Obra | | | | | 20,4687 | |
| Custo Horário Total da Execução | | | | | 21,7736 | |
| Custo Unitário da Execução | | | | | 0,0874 | |
| MATERIAIS | Quantidade | Unidade | Custo Unitário | | Custo Unitário Total | |
| M0076 Disco de corte abrasivo para policorte - D = 300 mm | 0,0025 | Un | 14,1796 | | 0,0354 | |
| Custo Total de Materiais | | | | | 0,0354 | |
| Custo Unitário Direto Total | | | | | 0,12 | |
| BDI 0,00% | | | | | 0,00 | |
| Preço unitário total | | | | | 0,12 | |

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2020
Orçamento : 978 - RESTAURAÇÃO DAS PISTAS DE ROLAMENTO DA RODOVIA DF-095
Trecho : DF-003 e DF-001
Versão : 12 - RESTAURAÇÃO DAS PISTAS DE ROLAMENTO DA RODOVIA DF-095 (ÚLTIMA REVISÃO)
Extensão : 25,200 km
Tabela de origem : 110 - SICRO - OUTUBRO_2020 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 10/03/2021
Data base: 01/10/2020

Serviço: 95338 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA
Produção da equipe 0,00000
Unidade: h

| MÃO DE OBRA | Quantidade | Unidade | Custo Horário | Custo Horário Total |
|-------------------------|------------|---------|---|---------------------|
| 12873 IMPERMEABILIZADOR | 0,0151 | h | 16,8800 | 0,2549 |
| | | | Custo Horário Total de Mão de Obra | 0,2549 |
| | | | Custo Horário Total da Execução | 0,2549 |
| | | | Custo Unitário da Execução | 0,2549 |
| | | | Custo Unitário Direto Total | 0,25 |
| | | | BDI 0,00% | 0,00 |
| | | | Preço unitário total | 0,25 |

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2020
Orçamento : 978 - RESTAURAÇÃO DAS PISTAS DE ROLAMENTO DA RODOVIA DF-095
Trecho : DF-003 e DF-001
Versão : 12 - RESTAURAÇÃO DAS PISTAS DE ROLAMENTO DA RODOVIA DF-095 (ÚLTIMA REVISÃO)
Extensão : 25,200 km
Tabela de origem : 110 - SICRO - OUTUBRO_2020 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 10/03/2021

Data base: 01/10/2020

Serviço: CPU950 Despesas Diversas - 2 %

Unidade: mês

Observação: "A administração local das obras deve prever gastos com concessionárias de energia, de abastecimento de água e saneamento, de telefonia, além de despesas com correios, limpeza, materiais de escritório e informática. Tais despesas variam em função da quantidade de funcionários que ocupam o canteiro de obras, seja de maneira fixa (gerências técnica e administrativa) ou parcial (equipes de obra).

Produção da equipe 1,00000

| | |
|------------------------------------|-----------------|
| Custo Unitário Direto Total | 2.686,21 |
| BDI 0,00% | 0,00 |
| Preço unitário total | 2.686,21 |

| | | | |
|------------------|---|---|----------------------------------|
| Setor | : | GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia | Valores expressos em Reais (R\$) |
| Ano | : | 2020 | Data orçamento: 10/03/2021 |
| Orçamento | : | 978 - RESTAURAÇÃO DAS PISTAS DE ROLAMENTO DA RODOVIA DF-095 | |
| Trecho | : | DF-003 e DF-001 | |
| Versão | : | 12 - RESTAURAÇÃO DAS PISTAS DE ROLAMENTO DA RODOVIA DF-095 (ÚLTIMA REVISÃO) | |
| Extensão | : | 25,200 km | Data base: 01/10/2020 |
| Tabela de origem | : | 110 - SICRO - OUTUBRO_2020 - SEM Desoneração | |

Serviço: 2003842 Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m³ - espessura de 1 cm Unidade: Kg
 Produção da equipe 1,00000

| MÃO DE OBRA | | Quantidade | Unidade | Custo Horário | Custo Horário Total |
|-------------|----------|------------|---------|---|---------------------|
| P9824 | Servente | 2,0000 | h | 15,9417 | 31,8834 |
| | | | | Custo Horário Total de Mão de Obra | 31,8834 |
| | | | | Custo Horário Total da Execução | 31,8834 |
| | | | | Custo Unitário da Execução | 31,8834 |

| MATERIAIS | | Quantidade | Unidade | Custo Unitário | Custo Unitário Total |
|-----------|---------------------|------------|---------|---------------------------------|----------------------|
| M2158 | Argamassa asfáltica | 1,0000 | Kg | 14,5289 | 14,5289 |
| | | | | Custo Total de Materiais | 14,5289 |

| TEMPO FIXO | | Código | Quantidade | Unidade | Custo Unitário | Custo Unitário Total |
|------------|--|---------|------------|------------------------------------|----------------|----------------------|
| M2158 | Argamassa asfáltica - Caminhão carroceria 15 t | 5914655 | 0,0010 | T | 21,2000 | 0,0212 |
| | | | | Custo Total de Tempo Fixo | 0,0212 | |
| | | | | Custo Unitário Direto Total | 46,43 | |
| | | | | BDI 0,00% | 0,00 | |
| | | | | Preço unitário total | 46,43 | |

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 10/03/2021

Data base: 01/10/2020

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2020
 Orçamento : 978 - RESTAURAÇÃO DAS PISTAS DE ROLAMENTO DA RODOVIA DF-095
 Trecho : DF-003 e DF-001
 Versão : 12 - RESTAURAÇÃO DAS PISTAS DE ROLAMENTO DA RODOVIA DF-095 (ÚLTIMA REVISÃO)
 Extensão : 25,200 km
 Tabela de origem : 110 - SICRO - OUTUBRO_2020 - SEM Desoneração

| Serviço: 4805751 Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de 1 a 2 m | | Produção da equipe | 0,40000 | FIC | 0,02240 | Unidade: m3 |
|--|----------|--------------------|---------|---|---------------------|-------------|
| MÃO DE OBRA | | Quantidade | Unidade | Custo Horário | Custo Horário Total | |
| P9824 | Servente | 1,0000 | h | 15,9417 | 15,9417 | |
| | | | | Custo Horário Total de Mão de Obra | 15,9417 | |
| | | | | Custo Horário Total da Execução | 15,9417 | |
| | | | | Custo Unitário da Execução | 39,8543 | |
| | | | | Custo do FIC | 0,8927 | |
| | | | | Custo Unitário Direto Total | 40,75 | |
| | | | | BDI 0,00% | 0,00 | |
| | | | | Preço unitário total | 40,75 | |

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2020
 Orçamento : 978 - RESTAURAÇÃO DAS PISTAS DE ROLAMENTO DA RODOVIA DF-095
 Trecho : DF-003 e DF-001
 Versão : 12 - RESTAURAÇÃO DAS PISTAS DE ROLAMENTO DA RODOVIA DF-095 (ÚLTIMA REVISÃO)
 Extensão : 25,200 km
 Tabela de origem : 110 - SICRO - OUTUBRO_2020 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 10/03/2021
 Data base: 01/10/2020

Serviço: 4805750 Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m Unidade: m3

Produção da equipe 0,50000 FIC 0,02240

| MÃO DE OBRA | Quantidade | Unidade | Custo Horário | Custo Horário Total |
|----------------|------------|---------|---|---------------------|
| P9824 Servente | 1,0000 | h | 15,9417 | 15,9417 |
| | | | Custo Horário Total de Mão de Obra | 15,9417 |
| | | | Custo Horário Total da Execução | 15,9417 |
| | | | Custo Unitário da Execução | 31,8834 |
| | | | Custo do FIC | 0,7142 |
| | | | Custo Unitário Direto Total | 32,60 |
| | | | BDI 0,00% | 0,00 |
| | | | Preço unitário total | 32,60 |

| | | |
|------------------|---|----------------------------------|
| Setor | : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia | Valores expressos em Reais (R\$) |
| Ano | : 2020 | Data orçamento: 10/03/2021 |
| Orçamento | : 978 - RESTAURAÇÃO DAS PISTAS DE ROLAMENTO DA RODOVIA DF-095 | |
| Trecho | : DF-003 e DF-001 | |
| Versão | : 12 - RESTAURAÇÃO DAS PISTAS DE ROLAMENTO DA RODOVIA DF-095 (ÚLTIMA REVISÃO) | |
| Extensão | : 25,200 km | Data base: 01/10/2020 |
| Tabela de origem | : 110 - SICRO - OUTUBRO_2020 - SEM Desoneração | |

Serviço: 3103302 Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada Unidade: m2

Produção da equipe 1,00000

| EQUIPAMENTOS | | Quantidade | Utilização | | Custo Horário | | Custo Horário Total |
|--|--|------------|------------|----------------|----------------|----------------------|----------------------|
| | | | Produtivo | Improdutivo | Produtivo | Improdutivo | |
| E9066 | Grupo gerador - 13/14 kVA | 0,1386 | 1,00 | 0,00 | 9,3931 | 1,7731 | 1,3019 |
| E9535 | Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW | 0,1386 | 1,00 | 0,00 | 19,7220 | 19,4899 | 2,7335 |
| Custo Horário Total de Equipamentos | | | | | | | 4,0354 |
| MÃO DE OBRA | | Quantidade | Unidade | Custo Horário | | Custo Horário Total | |
| P9801 | Ajudante | 0,9000 | h | 17,5892 | | 15,8303 | |
| P9808 | Carpinteiro | 0,9000 | h | 21,4805 | | 19,3324 | |
| Custo Horário Total de Mão de Obra | | | | | | | 35,1628 |
| Custo Horário Total da Execução | | | | | | | 39,1982 |
| Custo Unitário da Execução | | | | | | | 39,1982 |
| MATERIAIS | | Quantidade | Unidade | Custo Unitário | | Custo Unitário Total | |
| M0560 | Desmoldante para formas | 0,0185 | L | 8,0981 | | 0,1500 | |
| M1205 | Prego de ferro | 0,1167 | Kg | 10,5470 | | 1,2313 | |
| M0290 | Tábua de 2,5 x 10 cm | 1,2330 | m | 2,6771 | | 3,3008 | |
| M1429 | Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm | 0,4042 | m2 | 25,0388 | | 10,1219 | |
| Custo Total de Materiais | | | | | | | 14,8040 |
| TEMPO FIXO | | Código | Quantidade | Unidade | Custo Unitário | | Custo Unitário Total |
| M1205 | Prego de ferro - Caminhão carroceria 15 t | 5914655 | 0,0001 | T | 21,2000 | | 0,0021 |
| M0290 | Tábua de 2,5 x 10 cm - Caminhão carroceria 15 t | 5914655 | 0,0031 | T | 21,2000 | | 0,0657 |
| M1429 | Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm - Caminhão carroceria 15 t | 5914655 | 0,0101 | T | 21,2000 | | 0,2141 |
| Custo Total de Tempo Fixo | | | | | | | 0,2819 |
| Custo Unitário Direto Total | | | | | | | 54,28 |
| BDI 0,00% | | | | | | | 0,00 |

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2020
Orçamento : 978 - RESTAURAÇÃO DAS PISTAS DE ROLAMENTO DA RODOVIA DF-095
Trecho : DF-003 e DF-001
Versão : 12 - RESTAURAÇÃO DAS PISTAS DE ROLAMENTO DA RODOVIA DF-095 (ÚLTIMA REVISÃO)
Extensão : 25,200 km
Tabela de origem : 110 - SICRO - OUTUBRO_2020 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 10/03/2021

Data base: 01/10/2020

Preço unitário total **54,28**

| | | | |
|------------------|---|---|----------------------------------|
| Setor | : | GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia | Valores expressos em Reais (R\$) |
| Ano | : | 2020 | Data orçamento: 10/03/2021 |
| Orçamento | : | 978 - RESTAURAÇÃO DAS PISTAS DE ROLAMENTO DA RODOVIA DF-095 | |
| Trecho | : | DF-003 e DF-001 | |
| Versão | : | 12 - RESTAURAÇÃO DAS PISTAS DE ROLAMENTO DA RODOVIA DF-095 (ÚLTIMA REVISÃO) | |
| Extensão | : | 25,200 km | Data base: 01/10/2020 |
| Tabela de origem | : | 110 - SICRO - OUTUBRO_2020 - SEM Desoneração | |

Serviço: 3108022 Guia de madeira de 2,5 x 8,0 cm - confecção e instalação Unidade: m

Produção da equipe 100,00000

| MÃO DE OBRA | | Quantidade | Unidade | Custo Horário | Custo Horário Total | |
|-------------|--|------------|------------|---|----------------------|----------------------|
| P9801 | Ajudante | 1,0000 | h | 17,5892 | 17,5892 | |
| P9808 | Carpinteiro | 1,0000 | h | 21,4805 | 21,4805 | |
| | | | | Custo Horário Total de Mão de Obra | 39,0697 | |
| | | | | Custo Horário Total da Execução | 39,0697 | |
| | | | | Custo Unitário da Execução | 0,3907 | |
| MATERIAIS | | Quantidade | Unidade | Custo Unitário | Custo Unitário Total | |
| M1429 | Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm | 0,0840 | m2 | 25,0388 | 2,1033 | |
| | | | | Custo Total de Materiais | 2,1033 | |
| TEMPO FIXO | | Código | Quantidade | Unidade | Custo Unitário | Custo Unitário Total |
| M1429 | Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm - Caminhão carroceria 15 t | 5914655 | 0,0021 | T | 21,2000 | 0,0445 |
| | | | | Custo Total de Tempo Fixo | 0,0445 | |
| | | | | Custo Unitário Direto Total | 2,54 | |
| | | | | BDI 0,00% | 0,00 | |
| | | | | Preço unitário total | 2,54 | |

| | | |
|------------------|---|----------------------------------|
| Setor | : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia | Valores expressos em Reais (R\$) |
| Ano | : 2020 | Data orçamento: 10/03/2021 |
| Orçamento | : 978 - RESTAURAÇÃO DAS PISTAS DE ROLAMENTO DA RODOVIA DF-095 | |
| Trecho | : DF-003 e DF-001 | |
| Versão | : 12 - RESTAURAÇÃO DAS PISTAS DE ROLAMENTO DA RODOVIA DF-095 (ÚLTIMA REVISÃO) | |
| Extensão | : 25,200 km | Data base: 01/10/2020 |
| Tabela de origem | : 110 - SICRO - OUTUBRO_2020 - SEM Desoneração | |

Serviço: 88270 IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Unidade: h

Produção da equipe 0,00000

| MÃO DE OBRA | | Quantidade | Unidade | Custo Horário | Custo Horário Total |
|---------------------|---|------------|---------|---|----------------------|
| 12873 | IMPERMEABILIZADOR | 1,0000 | h | 16,8800 | 16,8800 |
| | | | | Custo Horário Total de Mão de Obra | 16,8800 |
| | | | | Custo Horário Total da Execução | 16,8800 |
| | | | | Custo Unitário da Execução | 16,8800 |
| MATERIAIS | | Quantidade | Unidade | Custo Unitário | Custo Unitário Total |
| 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | 1,0000 | h | 2,6200 | 2,6200 |
| 43489 | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | 1,0000 | h | 0,9500 | 0,9500 |
| 37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | 1,0000 | h | 0,5500 | 0,5500 |
| 43465 | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | 1,0000 | h | 0,5800 | 0,5800 |
| 37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | 1,0000 | h | 0,0600 | 0,0600 |
| 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) | 1,0000 | h | 1,3600 | 1,3600 |
| | | | | Custo Total de Materiais | 6,1200 |
| SERVIÇOS AUXILIARES | | Quantidade | Unidade | Custo Unitário | Custo Unitário Total |
| 95338 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | 1,0000 | h | 0,2500 | 0,2500 |
| | | | | Custo Total de Serviços Auxiliares | 0,2500 |
| | | | | Custo Unitário Direto Total | 23,25 |
| | | | | BDI 0,00% | 0,00 |
| | | | | Preço unitário total | 23,25 |

| | | |
|------------------|---|----------------------------------|
| Setor | : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia | Valores expressos em Reais (R\$) |
| Ano | : 2020 | Data orçamento: 10/03/2021 |
| Orçamento | : 978 - RESTAURAÇÃO DAS PISTAS DE ROLAMENTO DA RODOVIA DF-095 | |
| Trecho | : DF-003 e DF-001 | |
| Versão | : 12 - RESTAURAÇÃO DAS PISTAS DE ROLAMENTO DA RODOVIA DF-095 (ÚLTIMA REVISÃO) | |
| Extensão | : 25,200 km | Data base: 01/10/2020 |
| Tabela de origem | : 110 - SICRO - OUTUBRO_2020 - SEM Desoneração | |

Serviço: 1106088 Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em central dosadora de 30 m³/h Unidade: m3

Produção da equipe 24,90000

| EQUIPAMENTOS | | Quantidade | Utilização | | Custo Horário | | Custo Horário Total |
|--------------|---|------------|--|---------------|---------------|---------------------|---------------------|
| | | | Produtivo | Improdutivo | Produtivo | Improdutivo | |
| E9073 | Bomba de concreto rebocável com capacidade de 30 m³/h - 74 kW | 1,0000 | 1,00 | 0,00 | 104,7531 | 40,7850 | 104,7531 |
| | | | Custo Horário Total de Equipamentos | | | | 104,7531 |
| MÃO DE OBRA | | Quantidade | Unidade | Custo Horário | | Custo Horário Total | |
| P9821 | Pedreiro | 1,0000 | h | 21,4532 | | 21,4532 | |
| P9824 | Servente | 7,0000 | h | 15,9417 | | 111,5919 | |
| | | | Custo Horário Total de Mão de Obra | | | | 133,0451 |
| | | | Custo Horário Total da Execução | | | | 237,7982 |
| | | | Custo Unitário da Execução | | | | 9,5501 |
| | | | Custo Unitário Direto Total | | | | 9,55 |
| | | | BDI 0,00% | | | | 0,00 |
| | | | Preço unitário total | | | | 9,55 |

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2020
Orçamento : 978 - RESTAURAÇÃO DAS PISTAS DE ROLAMENTO DA RODOVIA DF-095
Trecho : DF-003 e DF-001
Versão : 12 - RESTAURAÇÃO DAS PISTAS DE ROLAMENTO DA RODOVIA DF-095 (ÚLTIMA REVISÃO)
Extensão : 25,200 km
Tabela de origem : 110 - SICRO - OUTUBRO_2020 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 10/03/2021
Data base: 01/10/2020

Serviço: CPU1373 Manutenção do Canteiro de Obra (Metodologia SICRO)

Unidade: mês

Produção da equipe 1,00000

| | |
|------------------------------------|-----------------|
| Custo Unitário Direto Total | 1.615,73 |
| BDI 0,00% | 0,00 |
| Preço unitário total | 1.615,73 |

| | | |
|------------------|---|----------------------------------|
| Setor | : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia | Valores expressos em Reais (R\$) |
| Ano | : 2020 | Data orçamento: 10/03/2021 |
| Orçamento | : 978 - RESTAURAÇÃO DAS PISTAS DE ROLAMENTO DA RODOVIA DF-095 | |
| Trecho | : DF-003 e DF-001 | |
| Versão | : 12 - RESTAURAÇÃO DAS PISTAS DE ROLAMENTO DA RODOVIA DF-095 (ÚLTIMA REVISÃO) | |
| Extensão | : 25,200 km | Data base: 01/10/2020 |
| Tabela de origem | : 110 - SICRO - OUTUBRO_2020 - SEM Desoneração | |

Serviço: 5212552 Pintura eletrostática a pó com tinta poliéster em chapa de aço Unidade: m2

Produção da equipe 9,96000

| EQUIPAMENTOS | | Quantidade | Utilização | | Custo Horário | | Custo Horário Total |
|--------------|---|------------|--|----------------|----------------|----------------------|----------------------|
| | | | Produtivo | Improdutivo | Produtivo | Improdutivo | |
| E9076 | Equipamento de pintura com cabine de 7,00 kW e estufa de 80.000 kCal para pintura | 1,0000 | 1,00 | 0,00 | 30,8920 | 26,8449 | 30,8920 |
| E9066 | Grupo gerador - 13/14 kVA | 1,0000 | 1,00 | 0,00 | 9,3931 | 1,7731 | 9,3931 |
| | | | Custo Horário Total de Equipamentos | | | | 40,2851 |
| MÃO DE OBRA | | Quantidade | Unidade | Custo Horário | | Custo Horário Total | |
| P9801 | Ajudante | 1,0000 | h | | 17,5892 | | 17,5892 |
| P9822 | Pintor | 1,0000 | h | | 21,9153 | | 21,9153 |
| P9824 | Servente | 1,0000 | h | | 15,9417 | | 15,9417 |
| | | | Custo Horário Total de Mão de Obra | | | | 55,4462 |
| | | | Custo Horário Total da Execução | | | | 95,7313 |
| | | | Custo Unitário da Execução | | | | 9,6116 |
| MATERIAIS | | Quantidade | Unidade | Custo Unitário | | Custo Unitário Total | |
| M3153 | Tinta poliéster em pó | 0,0845 | Kg | | 41,8338 | | 3,5350 |
| | | | Custo Total de Materiais | | | | 3,5350 |
| TEMPO FIXO | | Código | Quantidade | Unidade | Custo Unitário | | Custo Unitário Total |
| M3153 | Tinta poliéster em pó - Caminhão carroceria 15 t | 5914655 | 0,0001 | T | | 21,2000 | 0,0021 |
| | | | Custo Total de Tempo Fixo | | | | 0,0021 |
| | | | Custo Unitário Direto Total | | | | 13,15 |
| | | | BDI 0,00% | | | | 0,00 |
| | | | Preço unitário total | | | | 13,15 |

| | | |
|------------------|---|----------------------------------|
| Setor | : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia | Valores expressos em Reais (R\$) |
| Ano | : 2020 | Data orçamento: 10/03/2021 |
| Orçamento | : 978 - RESTAURAÇÃO DAS PISTAS DE ROLAMENTO DA RODOVIA DF-095 | |
| Trecho | : DF-003 e DF-001 | |
| Versão | : 12 - RESTAURAÇÃO DAS PISTAS DE ROLAMENTO DA RODOVIA DF-095 (ÚLTIMA REVISÃO) | |
| Extensão | : 25,200 km | Data base: 01/10/2020 |
| Tabela de origem | : 110 - SICRO - OUTUBRO_2020 - SEM Desoneração | |

Serviço: 2408057 Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E60XX Unidade: Kg
 Produção da equipe 1,33720

| EQUIPAMENTOS | | Quantidade | Utilização | | Custo Horário | | Custo Horário Total |
|--|--|------------|------------|----------------|----------------|----------------------|----------------------|
| | | | Produtivo | Improdutivo | Produtivo | Improdutivo | |
| E9763 | Grupo gerador - 36/40 kVA | 1,0000 | 1,00 | 0,00 | 22,2674 | 2,8118 | 22,2674 |
| E9547 | Máquina para solda elétrica - 9,2 kW | 1,0000 | 1,00 | 0,00 | 0,0797 | 0,0410 | 0,0797 |
| Custo Horário Total de Equipamentos | | | | | | | 22,3471 |
| MÃO DE OBRA | | Quantidade | Unidade | Custo Horário | | Custo Horário Total | |
| P9801 | Ajudante | 1,0000 | h | 17,5892 | | 17,5892 | |
| P9825 | Soldador | 1,0000 | h | 29,3162 | | 29,3162 | |
| Custo Horário Total de Mão de Obra | | | | | | | 46,9054 |
| Custo Horário Total da Execução | | | | | | | 69,2525 |
| Custo Unitário da Execução | | | | | | | 51,7892 |
| MATERIAIS | | Quantidade | Unidade | Custo Unitário | | Custo Unitário Total | |
| M1397 | Eletrodo E60 xx | 1,0000 | Kg | 22,7293 | | 22,7293 | |
| Custo Total de Materiais | | | | | | | 22,7293 |
| TEMPO FIXO | | Código | Quantidade | Unidade | Custo Unitário | | Custo Unitário Total |
| M1397 | Eletrodo E60 xx - Caminhão carroceria 15 t | 5914655 | 0,0010 | T | 21,2000 | | 0,0212 |
| Custo Total de Tempo Fixo | | | | | | | 0,0212 |
| Custo Unitário Direto Total | | | | | | | 74,54 |
| BDI 0,00% | | | | | | | 0,00 |
| Preço unitário total | | | | | | | 74,54 |

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2020
 Orçamento : 978 - RESTAURAÇÃO DAS PISTAS DE ROLAMENTO DA RODOVIA DF-095
 Trecho : DF-003 e DF-001
 Versão : 12 - RESTAURAÇÃO DAS PISTAS DE ROLAMENTO DA RODOVIA DF-095 (ÚLTIMA REVISÃO)
 Extensão : 25,200 km
 Tabela de origem : 110 - SICRO - OUTUBRO_2020 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 10/03/2021
 Data base: 01/10/2020

Serviço: 5914359 Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural Unidade: TKm

Produção da equipe 249,00000 FIC 0,02240

| EQUIPAMENTOS | Quantidade | Utilização | | Custo Horário | | Custo Horário Total |
|--|------------|--|-------------|---------------|-------------|---------------------|
| | | Produtivo | Improdutivo | Produtivo | Improdutivo | |
| E9579 Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW | 1,0000 | 1,00 | 0,00 | 149,7848 | 43,7339 | 149,7848 |
| | | Custo Horário Total de Equipamentos | | | | 149,7848 |
| | | Custo Horário Total da Execução | | | | 149,7848 |
| | | Custo Unitário da Execução | | | | 0,6015 |
| | | Custo do FIC | | | | 0,0135 |
| | | Custo Unitário Direto Total | | | | 0,62 |
| | | BDI 0,00% | | | | 0,00 |
| | | Preço unitário total | | | | 0,62 |

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2020
 Orçamento : 978 - RESTAURAÇÃO DAS PISTAS DE ROLAMENTO DA RODOVIA DF-095
 Trecho : DF-003 e DF-001
 Versão : 12 - RESTAURAÇÃO DAS PISTAS DE ROLAMENTO DA RODOVIA DF-095 (ÚLTIMA REVISÃO)
 Extensão : 25,200 km
 Tabela de origem : 110 - SICRO - OUTUBRO_2020 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 10/03/2021
 Data base: 01/10/2020

Serviço: 5914374 Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário Unidade: TKm

Produção da equipe 311,25000 FIC 0,02240

| EQUIPAMENTOS | Quantidade | Utilização | | Custo Horário | | Custo Horário Total |
|--|------------|--|-------------|---------------|-------------|---------------------|
| | | Produtivo | Improdutivo | Produtivo | Improdutivo | |
| E9579 Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW | 1,0000 | 1,00 | 0,00 | 149,7848 | 43,7339 | 149,7848 |
| | | Custo Horário Total de Equipamentos | | | | 149,7848 |
| | | Custo Horário Total da Execução | | | | 149,7848 |
| | | Custo Unitário da Execução | | | | 0,4812 |
| | | Custo do FIC | | | | 0,0108 |
| | | Custo Unitário Direto Total | | | | 0,49 |
| | | BDI 0,00% | | | | 0,00 |
| | | Preço unitário total | | | | 0,49 |

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2020
Orçamento : 978 - RESTAURAÇÃO DAS PISTAS DE ROLAMENTO DA RODOVIA DF-095
Trecho : DF-003 e DF-001
Versão : 12 - RESTAURAÇÃO DAS PISTAS DE ROLAMENTO DA RODOVIA DF-095 (ÚLTIMA REVISÃO)
Extensão : 25,200 km
Tabela de origem : 110 - SICRO - OUTUBRO_2020 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 10/03/2021
Data base: 01/10/2020

Serviço: 5914389 Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada Unidade: TKm

Produção da equipe 373,50000

| EQUIPAMENTOS | Quantidade | Utilização | | Custo Horário | | Custo Horário Total |
|--|------------|-------------------------------------|-------------|---------------|-------------|---------------------|
| | | Produtivo | Improdutivo | Produtivo | Improdutivo | |
| E9579 Caminhão basculante com capacidade de 10 m ³ - 188 kW | 1,0000 | 1,00 | 0,00 | 149,7848 | 43,7339 | 149,7848 |
| | | Custo Horário Total de Equipamentos | | | | 149,7848 |
| | | Custo Horário Total da Execução | | | | 149,7848 |
| | | Custo Unitário da Execução | | | | 0,4010 |
| | | Custo Unitário Direto Total | | | | 0,40 |
| | | BDI 0,00% | | | | 0,00 |
| | | Preço unitário total | | | | 0,40 |

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2020
 Orçamento : 978 - RESTAURAÇÃO DAS PISTAS DE ROLAMENTO DA RODOVIA DF-095
 Trecho : DF-003 e DF-001
 Versão : 12 - RESTAURAÇÃO DAS PISTAS DE ROLAMENTO DA RODOVIA DF-095 (ÚLTIMA REVISÃO)
 Extensão : 25,200 km
 Tabela de origem : 110 - SICRO - OUTUBRO_2020 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 10/03/2021
 Data base: 01/10/2020

Serviço: 5914449 Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural Unidade: TKm

Produção da equipe **248,59000** FIC **0,02240**

| EQUIPAMENTOS | Quantidade | Utilização | | Custo Horário | | Custo Horário Total |
|---|------------|------------|-------------|---------------|-------------|---------------------|
| | | Produtivo | Improdutivo | Produtivo | Improdutivo | |
| E9592 Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW | 1,0000 | 1,00 | 0,00 | 155,3271 | 46,2693 | 155,3271 |
| Custo Horário Total de Equipamentos | | | | | | 155,3271 |
| Custo Horário Total da Execução | | | | | | 155,3271 |
| Custo Unitário da Execução | | | | | | 0,6248 |
| Custo do FIC | | | | | | 0,0140 |
| Custo Unitário Direto Total | | | | | | 0,64 |
| BDI 0,00% | | | | | | 0,00 |
| Preço unitário total | | | | | | 0,64 |

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 10/03/2021

Data base: 01/10/2020

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2020
 Orçamento : 978 - RESTAURAÇÃO DAS PISTAS DE ROLAMENTO DA RODOVIA DF-095
 Trecho : DF-003 e DF-001
 Versão : 12 - RESTAURAÇÃO DAS PISTAS DE ROLAMENTO DA RODOVIA DF-095 (ÚLTIMA REVISÃO)
 Extensão : 25,200 km
 Tabela de origem : 110 - SICRO - OUTUBRO_2020 - SEM Desoneração

Serviço: 5914464 Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário Unidade: TKm
 Produção da equipe 310,73000 FIC 0,02240

| EQUIPAMENTOS | Quantidade | Utilização | | Custo Horário | | Custo Horário Total |
|---|------------|------------|-------------|---------------|-------------|---------------------|
| | | Produtivo | Improdutivo | Produtivo | Improdutivo | |
| E9592 Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW | 1,0000 | 1,00 | 0,00 | 155,3271 | 46,2693 | 155,3271 |
| Custo Horário Total de Equipamentos | | | | | | 155,3271 |
| Custo Horário Total da Execução | | | | | | 155,3271 |
| Custo Unitário da Execução | | | | | | 0,4999 |
| Custo do FIC | | | | | | 0,0112 |
| Custo Unitário Direto Total | | | | | | 0,51 |
| BDI 0,00% | | | | | | 0,00 |
| Preço unitário total | | | | | | 0,51 |

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 10/03/2021

Data base: 01/10/2020

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2020
 Orçamento : 978 - RESTAURAÇÃO DAS PISTAS DE ROLAMENTO DA RODOVIA DF-095
 Trecho : DF-003 e DF-001
 Versão : 12 - RESTAURAÇÃO DAS PISTAS DE ROLAMENTO DA RODOVIA DF-095 (ÚLTIMA REVISÃO)
 Extensão : 25,200 km
 Tabela de origem : 110 - SICRO - OUTUBRO_2020 - SEM Desoneração

Serviço: 5914479 Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada Unidade: TKm

Produção da equipe 372,88000

| EQUIPAMENTOS | Quantidade | Utilização | | Custo Horário | | Custo Horário Total |
|---|------------|------------|-------------|---------------|-------------|---------------------|
| | | Produtivo | Improdutivo | Produtivo | Improdutivo | |
| E9592 Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW | 1,0000 | 1,00 | 0,00 | 155,3271 | 46,2693 | 155,3271 |
| Custo Horário Total de Equipamentos | | | | | | 155,3271 |
| Custo Horário Total da Execução | | | | | | 155,3271 |
| Custo Unitário da Execução | | | | | | 0,4166 |
| Custo Unitário Direto Total | | | | | | 0,42 |
| BDI 0,00% | | | | | | 0,00 |
| Preço unitário total | | | | | | 0,42 |

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 10/03/2021

Data base: 01/10/2020

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2020
 Orçamento : 978 - RESTAURAÇÃO DAS PISTAS DE ROLAMENTO DA RODOVIA DF-095
 Trecho : DF-003 e DF-001
 Versão : 12 - RESTAURAÇÃO DAS PISTAS DE ROLAMENTO DA RODOVIA DF-095 (ÚLTIMA REVISÃO)
 Extensão : 25,200 km
 Tabela de origem : 110 - SICRO - OUTUBRO_2020 - SEM Desoneração

Serviço: 5915322 Transporte com caminhão carroceria de 5 t - rodovia em leito natural Unidade: TKm
 Produção da equipe 83,66000 FIC 0,02240

| EQUIPAMENTOS | Quantidade | Utilização | | Custo Horário | | Custo Horário Total |
|--|------------|------------|-------------|---------------|-------------|---------------------|
| | | Produtivo | Improdutivo | Produtivo | Improdutivo | |
| E9687 Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW | 1,0000 | 1,00 | 0,00 | 90,3787 | 37,4331 | 90,3787 |
| Custo Horário Total de Equipamentos | | | | | | 90,3787 |
| Custo Horário Total da Execução | | | | | | 90,3787 |
| Custo Unitário da Execução | | | | | | 1,0803 |
| Custo do FIC | | | | | | 0,0242 |
| Custo Unitário Direto Total | | | | | | 1,10 |
| BDI 0,00% | | | | | | 0,00 |
| Preço unitário total | | | | | | 1,10 |

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2020
 Orçamento : 978 - RESTAURAÇÃO DAS PISTAS DE ROLAMENTO DA RODOVIA DF-095
 Trecho : DF-003 e DF-001
 Versão : 12 - RESTAURAÇÃO DAS PISTAS DE ROLAMENTO DA RODOVIA DF-095 (ÚLTIMA REVISÃO)
 Extensão : 25,200 km
 Tabela de origem : 110 - SICRO - OUTUBRO_2020 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 10/03/2021
 Data base: 01/10/2020

Serviço: 5915323 Transporte com caminhão carroceria de 5 t - rodovia em revestimento primário Unidade: TKm

Produção da equipe **104,58000** FIC **0,02240**

| EQUIPAMENTOS | Quantidade | Utilização | | Custo Horário | | Custo Horário Total |
|--|------------|------------|-------------|---------------|-------------|---------------------|
| | | Produtivo | Improdutivo | Produtivo | Improdutivo | |
| E9687 Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW | 1,0000 | 1,00 | 0,00 | 90,3787 | 37,4331 | 90,3787 |
| Custo Horário Total de Equipamentos | | | | | | 90,3787 |
| Custo Horário Total da Execução | | | | | | 90,3787 |
| Custo Unitário da Execução | | | | | | 0,8642 |
| Custo do FIC | | | | | | 0,0194 |
| Custo Unitário Direto Total | | | | | | 0,88 |
| BDI 0,00% | | | | | | 0,00 |
| Preço unitário total | | | | | | 0,88 |

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia Valores expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2020 Data orçamento: 10/03/2021
 Orçamento : 978 - RESTAURAÇÃO DAS PISTAS DE ROLAMENTO DA RODOVIA DF-095
 Trecho : DF-003 e DF-001
 Versão : 12 - RESTAURAÇÃO DAS PISTAS DE ROLAMENTO DA RODOVIA DF-095 (ÚLTIMA REVISÃO)
 Extensão : 25,200 km Data base: 01/10/2020
 Tabela de origem : 110 - SICRO - OUTUBRO_2020 - SEM Desoneração

Serviço: 5915324 Transporte com caminhão carroceria de 5 t - rodovia pavimentada Unidade: TKm

Produção da equipe 125,50000

| EQUIPAMENTOS | Quantidade | Utilização | | Custo Horário | | Custo Horário Total |
|--|------------|------------|-------------|---------------|-------------|---------------------|
| | | Produtivo | Improdutivo | Produtivo | Improdutivo | |
| E9687 Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW | 1,0000 | 1,00 | 0,00 | 90,3787 | 37,4331 | 90,3787 |
| Custo Horário Total de Equipamentos | | | | | | 90,3787 |
| Custo Horário Total da Execução | | | | | | 90,3787 |
| Custo Unitário da Execução | | | | | | 0,7201 |
| Custo Unitário Direto Total | | | | | | 0,72 |
| BDI 0,00% | | | | | | 0,00 |
| Preço unitário total | | | | | | 0,72 |

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 10/03/2021

Data base: 01/10/2020

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2020
 Orçamento : 978 - RESTAURAÇÃO DAS PISTAS DE ROLAMENTO DA RODOVIA DF-095
 Trecho : DF-003 e DF-001
 Versão : 12 - RESTAURAÇÃO DAS PISTAS DE ROLAMENTO DA RODOVIA DF-095 (ÚLTIMA REVISÃO)
 Extensão : 25,200 km
 Tabela de origem : 110 - SICRO - OUTUBRO_2020 - SEM Desoneração

| Serviço: 5914364 Transporte de cimento a granel com caminhão silo de 30 m³ - rodovia em leito natural | | Produção da equipe | | FIC | Custo Horário | | Unidade: TKm |
|---|--|--------------------|--|-------------|---------------|-------------|---------------------|
| | | 519,41000 | | 0,02240 | | | |
| EQUIPAMENTOS | | Quantidade | Utilização | | Produtivo | Improdutivo | Custo Horário Total |
| | | | Produtivo | Improdutivo | Produtivo | Improdutivo | |
| E9146 | Caminhão silo com capacidade de 30 m³ - 265 kW | 1,0000 | 1,00 | 0,00 | 255,6027 | 59,2090 | 255,6027 |
| | | | Custo Horário Total de Equipamentos | | | | 255,6027 |
| | | | Custo Horário Total da Execução | | | | 255,6027 |
| | | | Custo Unitário da Execução | | | | 0,4921 |
| | | | Custo do FIC | | | | 0,0110 |
| | | | Custo Unitário Direto Total | | | | 0,50 |
| | | | BDI 0,00% | | | | 0,00 |
| | | | Preço unitário total | | | | 0,50 |

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 10/03/2021

Data base: 01/10/2020

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2020
 Orçamento : 978 - RESTAURAÇÃO DAS PISTAS DE ROLAMENTO DA RODOVIA DF-095
 Trecho : DF-003 e DF-001
 Versão : 12 - RESTAURAÇÃO DAS PISTAS DE ROLAMENTO DA RODOVIA DF-095 (ÚLTIMA REVISÃO)
 Extensão : 25,200 km
 Tabela de origem : 110 - SICRO - OUTUBRO_2020 - SEM Desoneração

| Serviço: 5914365 Transporte de cimento a granel com caminhão silo de 30 m³ - rodovia em revestimento primário | | Produção da equipe | | FIC | Custo Horário | | Unidade: TKm |
|---|------------|--|-------------|---------------|---------------|---------------------|--------------|
| | | 649,27000 | | 0,02240 | | | |
| EQUIPAMENTOS | Quantidade | Utilização | | Custo Horário | | Custo Horário Total | |
| | | Produtivo | Improdutivo | Produtivo | Improdutivo | | |
| E9146 Caminhão silo com capacidade de 30 m³ - 265 kW | 1,0000 | 1,00 | 0,00 | 255,6027 | 59,2090 | 255,6027 | |
| | | Custo Horário Total de Equipamentos | | | | 255,6027 | |
| | | Custo Horário Total da Execução | | | | 255,6027 | |
| | | Custo Unitário da Execução | | | | 0,3937 | |
| | | Custo do FIC | | | | 0,0088 | |
| | | Custo Unitário Direto Total | | | | 0,40 | |
| | | BDI 0,00% | | | | 0,00 | |
| | | Preço unitário total | | | | 0,40 | |

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2020
 Orçamento : 978 - RESTAURAÇÃO DAS PISTAS DE ROLAMENTO DA RODOVIA DF-095
 Trecho : DF-003 e DF-001
 Versão : 12 - RESTAURAÇÃO DAS PISTAS DE ROLAMENTO DA RODOVIA DF-095 (ÚLTIMA REVISÃO)
 Extensão : 25,200 km
 Tabela de origem : 110 - SICRO - OUTUBRO_2020 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 10/03/2021
 Data base: 01/10/2020

Serviço: 5914366 Transporte de cimento a granel com caminhão silo de 30 m³ - rodovia pavimentada
 Produção da equipe 779,12000
 Unidade: TKm

| EQUIPAMENTOS | Quantidade | Utilização | | Custo Horário | | Custo Horário Total |
|--|------------|------------|-------------|---------------|-------------|---------------------|
| | | Produtivo | Improdutivo | Produtivo | Improdutivo | |
| E9146 Caminhão silo com capacidade de 30 m³ - 265 kW | 1,0000 | 1,00 | 0,00 | 255,6027 | 59,2090 | 255,6027 |
| Custo Horário Total de Equipamentos | | | | | | 255,6027 |
| Custo Horário Total da Execução | | | | | | 255,6027 |
| Custo Unitário da Execução | | | | | | 0,3281 |
| Custo Unitário Direto Total | | | | | | 0,33 |
| BDI 0,00% | | | | | | 0,00 |
| Preço unitário total | | | | | | 0,33 |

| | | |
|------------------|---|----------------------------------|
| Setor | : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia | Valores expressos em Reais (R\$) |
| Ano | : 2020 | Data orçamento: 10/03/2021 |
| Orçamento | : 978 - RESTAURAÇÃO DAS PISTAS DE ROLAMENTO DA RODOVIA DF-095 | |
| Trecho | : DF-003 e DF-001 | |
| Versão | : 12 - RESTAURAÇÃO DAS PISTAS DE ROLAMENTO DA RODOVIA DF-095 (ÚLTIMA REVISÃO) | |
| Extensão | : 25,200 km | Data base: 01/10/2020 |
| Tabela de origem | : 110 - SICRO - OUTUBRO_2020 - SEM Desoneração | |

Serviço: 6416040 Usinagem de brita graduada com brita comercial em usina de 300 t/h Unidade: m3

Produção da equipe 113,18000

| EQUIPAMENTOS | Quantidade | Utilização | | Custo Horário | | Custo Horário Total |
|--|------------|------------|-------------|---------------|-------------|---------------------|
| | | Produtivo | Improdutivo | Produtivo | Improdutivo | |
| E9511 Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW | 2,0000 | 0,57 | 0,43 | 222,0763 | 101,8437 | 340,7526 |
| E9779 Grupo gerador - 100/110 kVA | 1,0000 | 1,00 | 0,00 | 55,5370 | 3,7580 | 55,5370 |
| E9615 Usina misturadora de solos com capacidade de 300 t/h | 1,0000 | 1,00 | 0,00 | 121,9186 | 78,4920 | 121,9186 |
| Custo Horário Total de Equipamentos | | | | | | 518,2082 |

| MÃO DE OBRA | Quantidade | Unidade | Custo Horário | Custo Horário Total |
|----------------|------------|---------|---|---------------------|
| P9824 Servente | 3,0000 | h | 15,9417 | 47,8251 |
| | | | Custo Horário Total de Mão de Obra | 47,8251 |
| | | | Custo Horário Total da Execução | 566,0333 |
| | | | Custo Unitário da Execução | 5,0012 |

| MATERIAIS | Quantidade | Unidade | Custo Unitário | Custo Unitário Total |
|-------------------|------------|---------|---------------------------------|----------------------|
| M0005 Brita 0 | 0,5308 | m3 | 128,5936 | 68,2523 |
| M0191 Brita 1 | 0,1470 | m3 | 100,6312 | 14,7928 |
| M0192 Brita 2 | 0,2606 | m3 | 99,5807 | 25,9507 |
| M1135 Pó de pedra | 0,5283 | m3 | 80,2328 | 42,3862 |
| | | | Custo Total de Materiais | 151,3820 |

| TEMPO FIXO | Código | Quantidade | Unidade | Custo Unitário | Custo Unitário Total |
|---|---------|------------|---------|------------------------------------|----------------------|
| M0005 Brita 0 - Caminhão basculante 10 m³ | 5914647 | 0,7961 | T | 0,8900 | 0,7085 |
| M0191 Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³ | 5914647 | 0,2205 | T | 0,8900 | 0,1962 |
| M0192 Brita 2 - Caminhão basculante 10 m³ | 5914647 | 0,3909 | T | 0,8900 | 0,3479 |
| M1135 Pó de pedra - Caminhão basculante 10 m³ | 5914647 | 0,7924 | T | 0,8900 | 0,7052 |
| | | | | Custo Total de Tempo Fixo | 1,9578 |
| | | | | Custo Unitário Direto Total | 158,34 |
| | | | | BDI 0,00% | 0,00 |
| | | | | Preço unitário total | 158,34 |

| | | | |
|------------------|---|---|----------------------------------|
| Setor | : | GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia | Valores expressos em Reais (R\$) |
| Ano | : | 2020 | Data orçamento: 10/03/2021 |
| Orçamento | : | 978 - RESTAURAÇÃO DAS PISTAS DE ROLAMENTO DA RODOVIA DF-095 | |
| Trecho | : | DF-003 e DF-001 | |
| Versão | : | 12 - RESTAURAÇÃO DAS PISTAS DE ROLAMENTO DA RODOVIA DF-095 (ÚLTIMA REVISÃO) | |
| Extensão | : | 25,200 km | Data base: 01/10/2020 |
| Tabela de origem | : | 110 - SICRO - OUTUBRO_2020 - SEM Desoneração | |

| | | | |
|------------------|---|---|----------------------------------|
| Setor | : | GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia | Valores expressos em Reais (R\$) |
| Ano | : | 2020 | Data orçamento: 10/03/2021 |
| Orçamento | : | 978 - RESTAURAÇÃO DAS PISTAS DE ROLAMENTO DA RODOVIA DF-095 | |
| Trecho | : | DF-003 e DF-001 | |
| Versão | : | 12 - RESTAURAÇÃO DAS PISTAS DE ROLAMENTO DA RODOVIA DF-095 (ÚLTIMA REVISÃO) | |
| Extensão | : | 25,200 km | Data base: 01/10/2020 |
| Tabela de origem | : | 110 - SICRO - OUTUBRO_2020 - SEM Desoneração | |

Serviço: 6416078 Usinagem de concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais Unidade: T

Produção da equipe 99,60000

| EQUIPAMENTOS | | Quantidade | Utilização | | Custo Horário | | Custo Horário Total |
|--|---|------------|------------|----------------|----------------|----------------------|----------------------|
| | | | Produtivo | Improdutivo | Produtivo | Improdutivo | |
| E9559 | Aquecedor de fluido térmico - 12 kW | 1,0000 | 1,00 | 0,00 | 36,0893 | 18,8673 | 36,0893 |
| E9584 | Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW | 1,0000 | 0,80 | 0,20 | 110,4690 | 54,6843 | 99,3121 |
| E9021 | Grupo gerador - 456 kVA | 1,0000 | 1,00 | 0,00 | 231,3299 | 10,2932 | 231,3299 |
| E9558 | Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l | 2,0000 | 1,00 | 0,00 | 18,7054 | 11,8830 | 37,4108 |
| E9689 | Usina de asfalto a quente gravimétrica com capacidade de 100/140 t/h - 260 kW | 1,0000 | 1,00 | 0,00 | 842,0765 | 405,6634 | 842,0765 |
| Custo Horário Total de Equipamentos | | | | | | | 1.246,2186 |
| MÃO DE OBRA | | Quantidade | Unidade | Custo Horário | | Custo Horário Total | |
| P9824 | Servente | 4,0000 | h | 15,9417 | | 63,7668 | |
| Custo Horário Total de Mão de Obra | | | | | | 63,7668 | |
| Custo Horário Total da Execução | | | | | | 1.309,9854 | |
| Custo Unitário da Execução | | | | | | 13,1525 | |
| MATERIAIS | | Quantidade | Unidade | Custo Unitário | | Custo Unitário Total | |
| M0028 | Areia média | 0,3248 | m3 | 130,5582 | | 42,3988 | |
| M0005 | Brita 0 | 0,0624 | m3 | 128,5936 | | 8,0307 | |
| M0191 | Brita 1 | 0,0624 | m3 | 100,6312 | | 6,2844 | |
| M0344 | Cal hidratada - a granel | 56,2000 | Kg | 0,3618 | | 20,3332 | |
| M1941 | Óleo combustível 1A | 8,0000 | L | 3,8740 | | 30,9920 | |
| M1103 | Pedrisco | 0,1374 | m3 | 122,7186 | | 16,8603 | |
| Custo Total de Materiais | | | | | | 124,8994 | |
| TEMPO FIXO | | Código | Quantidade | Unidade | Custo Unitário | | Custo Unitário Total |
| M0028 | Areia média - Caminhão basculante 10 m³ | 5914647 | 0,4871 | T | 0,8900 | | 0,4335 |
| M0005 | Brita 0 - Caminhão basculante 10 m³ | 5914647 | 0,0937 | T | 0,8900 | | 0,0834 |
| M0191 | Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³ | 5914647 | 0,0937 | T | 0,8900 | | 0,0834 |

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2020
Orçamento : 978 - RESTAURAÇÃO DAS PISTAS DE ROLAMENTO DA RODOVIA DF-095
Trecho : DF-003 e DF-001
Versão : 12 - RESTAURAÇÃO DAS PISTAS DE ROLAMENTO DA RODOVIA DF-095 (ÚLTIMA REVISÃO)
Extensão : 25,200 km
Tabela de origem : 110 - SICRO - OUTUBRO_2020 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 10/03/2021

Data base: 01/10/2020

| | | | | | | |
|-------|--|---------|--------|---|------------------------------------|---------------|
| M0344 | Cal hidratada - a granel - Caminhão silo 30 m ³ | 5914363 | 0,0562 | T | 9,8400 | 0,5530 |
| M1103 | Pedrisco - Caminhão basculante 10 m ³ | 5914647 | 0,2061 | T | 0,8900 | 0,1834 |
| | | | | | Custo Total de Tempo Fixo | 1,3367 |
| | | | | | Custo Unitário Direto Total | 139,39 |
| | | | | | BDI 0,00% | 0,00 |
| | | | | | Preço unitário total | 139,39 |

| | | |
|------------------|---|----------------------------------|
| Setor | : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia | Valores expressos em Reais (R\$) |
| Ano | : 2020 | Data orçamento: 10/03/2021 |
| Orçamento | : 978 - RESTAURAÇÃO DAS PISTAS DE ROLAMENTO DA RODOVIA DF-095 | |
| Trecho | : DF-003 e DF-001 | |
| Versão | : 12 - RESTAURAÇÃO DAS PISTAS DE ROLAMENTO DA RODOVIA DF-095 (ÚLTIMA REVISÃO) | |
| Extensão | : 25,200 km | Data base: 01/10/2020 |
| Tabela de origem | : 110 - SICRO - OUTUBRO_2020 - SEM Desoneração | |

Serviço: 6416090M Usinagem para pavimento de concreto com fôrmas deslizantes - areia e brita comerciais Unidade: m3
 Produção da equipe 124,50000

| EQUIPAMENTOS | | Quantidade | Utilização | | Custo Horário | | Custo Horário Total |
|--|---|------------|------------|----------------|---------------|----------------------|---------------------|
| | | | Produtivo | Improdutivo | Produtivo | Improdutivo | |
| E9511 | Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW | 2,0000 | 0,54 | 0,46 | 222,0763 | 101,8437 | 333,5386 |
| E9044 | Central de concreto com capacidade de 150 m³/h - dosadora e misturadora | 1,0000 | 1,00 | 0,00 | 328,0461 | 197,1089 | 328,0461 |
| E9778 | Grupo gerador - 310/340 kVA | 1,0000 | 1,00 | 0,00 | 167,3637 | 8,8912 | 167,3637 |
| Custo Horário Total de Equipamentos | | | | | | | 828,9484 |
| MÃO DE OBRA | | Quantidade | Unidade | Custo Horário | | Custo Horário Total | |
| P9824 | Servente | 2,0000 | h | 15,9417 | | 31,8834 | |
| Custo Horário Total de Mão de Obra | | | | | | 31,8834 | |
| Custo Horário Total da Execução | | | | | | 860,8318 | |
| Custo Unitário da Execução | | | | | | 6,9143 | |
| MATERIAIS | | Quantidade | Unidade | Custo Unitário | | Custo Unitário Total | |
| M0615 | Aditivo incorporador de ar para concreto e argamassa | 0,2900 | Kg | 4,2622 | | 1,2360 | |
| M0030 | Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa | 0,8900 | Kg | 4,7419 | | 4,2203 | |
| M0028 | Areia média | 0,6083 | m3 | 130,5582 | | 79,4186 | |
| M0191 | Brita 1 | 0,4500 | m3 | 100,6312 | | 45,2840 | |
| M0192 | Brita 2 | 0,4500 | m3 | 99,5807 | | 44,8113 | |
| MAT1384 | Cimento Portland CP IV (cotação) | 385,0000 | Kg | 0,3700 | | 142,4500 | |
| M1798 | Fibra de polipropileno - C = 12 mm e D = 18 µm | 0,6000 | Kg | 19,2312 | | 11,5387 | |
| Custo Total de Materiais | | | | | | 328,9589 | |
| Custo Unitário Direto Total | | | | | | 335,87 | |
| BDI 0,00% | | | | | | 0,00 | |
| Preço unitário total | | | | | | 335,87 | |

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2020
Orçamento : 978 - RESTAURAÇÃO DAS PISTAS DE ROLAMENTO DA RODOVIA DF-095
Trecho : DF-003 e DF-001
Versão : 12 - RESTAURAÇÃO DAS PISTAS DE ROLAMENTO DA RODOVIA DF-095 (ÚLTIMA REVISÃO)
Extensão : 25,200 km
Tabela de origem : 110 - SICRO - OUTUBRO_2020 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 10/03/2021
Data base: 01/10/2020

Serviço: CPU951 Vigia Noturno (SICRO-P9827 + Adicional Noturno) 3 un Unidade: mês

Produção da equipe 1,00000

| MÃO DE OBRA | Quantidade | Unidade | Custo Horário | Custo Horário Total |
|--|------------|---------|---|---------------------|
| MO952 Vigia Noturno - HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA DE 22 H AS 5 H (COM ADICIONAL NOTURNO) | 1,0000 | mês | 4.499,7300 | 4.499,7300 |
| | | | Custo Horário Total de Mão de Obra | 4.499,7300 |
| | | | Custo Horário Total da Execução | 4.499,7300 |
| | | | Custo Unitário da Execução | 4.499,7300 |
| | | | Custo Unitário Direto Total | 4.499,73 |
| | | | BDI 0,00% | 0,00 |
| | | | Preço unitário total | 4.499,73 |



GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES E MOBILIDADE
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO DISTRITO FEDERAL
SUPERINTENDÊNCIA TÉCNICA
DIRETORIA DE ORÇAMENTOS
GERÊNCIA DE ORÇAMENTOS DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA



7. CURVA ABC DE SERVIÇOS

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia Valores expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2020 Data orçamento: 10/03/2021
 Orçamento : 978 - RESTAURAÇÃO DAS PISTAS DE ROLAMENTO DA RODOVIA DF-095
 Trecho : DF-003 e DF-001
 Versão : 12 - RESTAURAÇÃO DAS PISTAS DE ROLAMENTO DA RODOVIA DF-095 (ÚLTIMA REVISÃO)
 Extensão : 25,200 km Data base: 01/10/2020
 Tabela de origem : 110 - SICRO - OUTUBRO_2020 - SEM Desoneração

| Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Unitário | Total | Percent.(%) | %Acum |
|--------------|--|---------|------------------|------------------|---------------|-------------|---------|
| 4011533 M | Pavimento de concreto com fôrmas deslizantes - areia e brita comerciais | m3 | 61.086, 1100 | 419,75 | 25.640.894,67 | 59,9509 | 59,9509 |
| 97118M | BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 25,0 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2017 | Kg | 487.611, 9800 | 9,17 | 4.471.401,85 | 10,4545 | 70,4055 |
| 4011520 M | Pavimento de concreto com equipamento de pequeno porte - areia e brita comerciais | m3 | 6.150,8400 | 436,25 | 2.683.303,95 | 6,2738 | 76,6794 |
| 4011537 | Serragem de juntas em pavimento de concreto, limpeza e enchimento com selante a frio | m | 157.224, 4300 | 10,61 | 1.668.151,20 | 3,9003 | 80,5797 |
| CPU119 7 | Administração Local (Inclui despesas diversas) | und | 1,0000 | 1.649.164, 97 | 1.649.164,97 | 3,8559 | 84,4356 |
| 2003377 | Meio fio de concreto - MFC 05 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira | m | 26.890, 0000 | 24,00 | 645.360,00 | 1,5089 | 85,9445 |
| 2003349 | Sarjeta de canteiro central de concreto - SCC 01 - areia e brita comerciais | m | 10.090, 0000 | 54,92 | 554.142,80 | 1,2956 | 87,2401 |
| 3713705 | Remoção de defesa metálica | m | 29.173, 0000 | 17,66 | 515.195,18 | 1,2045 | 88,4447 |
| 5213408 | Pintura de faixa - termoplástico por aspersão - espessura de 1,5 mm | m2 | 10.258, 5500 | 49,43 | 507.080,12 | 1,1856 | 89,6303 |
| CPU118 9 | Aquisição e Fornecimento de Cimento Asfáltico de Petróleo CAP-50/70 - ANP JAN 2021 | T | 110,8380 | 3.598,73 | 398.876,03 | 0,9326 | 90,5629 |
| 4011463 | Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais | T | 2.216,7690 | 175,75 | 389.597,15 | 0,9109 | 91,4739 |
| 2003867 M | Aplicação de geotextil não-tecido agulhado RT 9 (Reaproveitamento de 4X) | m2 | 320.407, 7400 | 1,19 | 381.285,21 | 0,8914 | 92,3653 |
| CPU417 | Implantação de Canteiro de Obras (Equação matemática - Metodologia Novo SICRO) - 2.500,00 m² | und | 1,0000 | 272.764,77 | 272.764,77 | 0,6377 | 93,0031 |
| CPU351 | Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto moldado in loco, usinado, acabamento convencional, espessura 8 cm, armado (94995-SINAPI) | m2 | 2.936,4000 | 81,61 | 239.639,60 | 0,5603 | 93,5634 |
| 1106057 | Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais | m3 | 595,0000 | 398,77 | 237.268,15 | 0,5547 | 94,1181 |

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia Valores expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2020 Data orçamento: 10/03/2021
 Orçamento : 978 - RESTAURAÇÃO DAS PISTAS DE ROLAMENTO DA RODOVIA DF-095
 Trecho : DF-003 e DF-001
 Versão : 12 - RESTAURAÇÃO DAS PISTAS DE ROLAMENTO DA RODOVIA DF-095 (ÚLTIMA REVISÃO)
 Extensão : 25,200 km Data base: 01/10/2020
 Tabela de origem : 110 - SICRO - OUTUBRO_2020 - SEM Desoneração

| Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Unitário | Total | Percent.(%) | %Acum |
|--------------|---|---------|-------------|----------|------------|-------------|---------|
| 97120M | BARRAS DE LIGAÇÃO, AÇO CA-50 DE 10 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2017 | Kg | 38.572,3800 | 6,04 | 232.977,17 | 0,5447 | 94,6629 |
| 3108013 | Formas de compensado plastificado 12 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada | m2 | 2.882,5800 | 78,41 | 226.023,09 | 0,5284 | 95,1913 |
| 5213360 | Tacha refletiva em plástico injetado - bidirecional tipo I - com um pino - fornecimento e colocação | Un | 10.258,5500 | 18,50 | 189.783,17 | 0,4437 | 95,6351 |
| 0408067 M | Tela de aço eletrosoldada - fornecimento, preparo e colocação | Kg | 22.871,3800 | 7,23 | 165.360,07 | 0,3866 | 96,0217 |
| 5213400 | Pintura de faixa - tinta base acrílica - espessura de 0,4 mm | m2 | 7.403,1000 | 20,78 | 153.836,41 | 0,3596 | 96,3814 |
| 2003405 | Descida d'água de aterros em degraus - DAD 01 - areia e brita comerciais | m | 957,0000 | 151,57 | 145.052,49 | 0,3391 | 96,7205 |
| 4011276 | Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial | m3 | 744,0000 | 193,59 | 144.030,96 | 0,3367 | 97,0573 |
| 5214003 | Pintura de setas e zebrações - termoplástico por aspersão - espessura de 1,5 mm | m2 | 1.920,7100 | 60,01 | 115.261,80 | 0,2694 | 97,3268 |
| 0407819 | Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação | Kg | 13.120,9000 | 8,62 | 113.102,15 | 0,2644 | 97,5912 |
| 2003449 | Dissipador de energia - DEB 01 - areia e pedra de mão comerciais | Un | 208,0000 | 412,43 | 85.785,44 | 0,2005 | 97,7918 |
| CPU119 2 | Transporte de cimento asfáltico CAP 50/70 DMT= 728 KM | T | 110,8380 | 740,10 | 82.031,20 | 0,1917 | 97,9836 |
| 2003351 | Sarjeta de canteiro central de concreto - SCC 02 - areia e brita comerciais | m | 1.080,0000 | 73,47 | 79.347,60 | 0,1855 | 98,1691 |
| 1119528 | Concreto fck = 25 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais | m3 | 197,0200 | 364,06 | 71.727,10 | 0,1677 | 98,3368 |
| 3806402 | Limpeza em superfície de concreto com jateamento d'água sob pressão | m2 | 17.661,6600 | 3,19 | 56.340,69 | 0,1317 | 98,4686 |
| 3107966 | Forma metálica em chapa 3/16" para poita trapezoidal - utilização de 50 vezes - confecção, instalação e retirada | m2 | 3.048,0000 | 18,30 | 55.778,40 | 0,1304 | 98,5990 |
| CPU354 | Piso podotátil alerta ou direcional de concreto - 40x40x3,0cm - COTAÇÃO | m2 | 316,8000 | 138,86 | 43.990,84 | 0,1028 | 98,7018 |

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia Valores expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2020 Data orçamento: 10/03/2021
 Orçamento : 978 - RESTAURAÇÃO DAS PISTAS DE ROLAMENTO DA RODOVIA DF-095
 Trecho : DF-003 e DF-001
 Versão : 12 - RESTAURAÇÃO DAS PISTAS DE ROLAMENTO DA RODOVIA DF-095 (ÚLTIMA REVISÃO)
 Extensão : 25,200 km Data base: 01/10/2020
 Tabela de origem : 110 - SICRO - OUTUBRO_2020 - SEM Desoneração

| Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Unitário | Total | Percent.(%) | %Acum |
|-----------|--|---------|--------------|----------|-----------|-------------|---------|
| 5915321 | Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada | TKm | 126.600,6800 | 0,34 | 43.044,23 | 0,1006 | 98,8025 |
| 5213442 | Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em aço D = 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + SI | Un | 100,0000 | 409,51 | 40.951,00 | 0,0957 | 98,8982 |
| CPU920 | Projeto Executivo de Drenagem para a Restauração DF-095 | km | 25,2000 | 1.600,71 | 40.337,89 | 0,0943 | 98,9925 |
| 4011480 | Fresagem descontínua de revestimento asfáltico | m3 | 595,0000 | 53,07 | 31.576,65 | 0,0738 | 99,0664 |
| 5213853 | Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - D = 1,00 m | Un | 86,0000 | 357,00 | 30.702,00 | 0,0717 | 99,1381 |
| 2003477 | Caixa coletora de sarjeta - CCS 01 - com grelha de concreto - TCC 01 - areia e brita comerciais | Un | 8,0000 | 3.341,36 | 26.730,88 | 0,0624 | 99,2006 |
| 97113M | APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF 11/2017 | m2 | 19.615,7800 | 1,30 | 25.500,51 | 0,0596 | 99,2603 |
| 5213571 M | Fornecimento e implantação de placa em aço - película I + III - Placas para Pórticos | m2 | 64,4600 | 394,20 | 25.410,13 | 0,0594 | 99,3197 |
| 5213571 | Fornecimento e implantação de placa em aço - película I + III | m2 | 58,7000 | 394,20 | 23.139,54 | 0,0541 | 99,3738 |
| 5213869 | Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placas - 3,00 x 1,50 m | Un | 18,0000 | 1.259,98 | 22.679,64 | 0,0530 | 99,4268 |
| CPU113 2 | Realocação de Abrigo de Ônibus | T | 116,5000 | 194,23 | 22.627,79 | 0,0529 | 99,4797 |
| 5501710 | Escavação, carga e transporte em material de 1ª categoria - DMT de 50 m | m3 | 12.928,5200 | 1,71 | 22.107,76 | 0,0516 | 99,5314 |
| 5213870 | Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placas - 3,00 x 2,00 m | Un | 12,0000 | 1.505,50 | 18.066,00 | 0,0422 | 99,5736 |
| 2003479 | Caixa coletora de sarjeta - CCS 02 - com grelha de concreto - TCC 01 - areia e brita comerciais | Un | 5,0000 | 3.299,26 | 16.496,30 | 0,0385 | 99,6122 |
| 5213867 | Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para marco quilométrico | Un | 50,0000 | 311,85 | 15.592,50 | 0,0364 | 99,6487 |
| 2003391 | Descida d'água de aterros tipo rápido - DAR 02 - areia e brita comerciais | m | 90,0000 | 143,18 | 12.886,20 | 0,0301 | 99,6788 |

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia Valores expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2020 Data orçamento: 10/03/2021
 Orçamento : 978 - RESTAURAÇÃO DAS PISTAS DE ROLAMENTO DA RODOVIA DF-095
 Trecho : DF-003 e DF-001
 Versão : 12 - RESTAURAÇÃO DAS PISTAS DE ROLAMENTO DA RODOVIA DF-095 (ÚLTIMA REVISÃO)
 Extensão : 25,200 km Data base: 01/10/2020
 Tabela de origem : 110 - SICRO - OUTUBRO_2020 - SEM Desoneração

| Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Unitário | Total | Percent.(%) | %Acum |
|----------------|---|---------|------------|----------|-----------|-------------|---------|
| 5213362 | Tachão refletivo em plástico injetado - bidirecional - fornecimento e colocação | Un | 165,0000 | 74,91 | 12.360,15 | 0,0288 | 99,7077 |
| 1600438 | Demolição de concreto armado | m3 | 28,2600 | 435,54 | 12.308,36 | 0,0287 | 99,7365 |
| 2003385 | Entrada para descida d'água - EDA 01 - areia e brita comerciais | Un | 208,0000 | 52,77 | 10.976,16 | 0,0256 | 99,7621 |
| 5213472 | Fornecimento e implantação de placa de marco quilométrico em aço - 0,60 x 0,865 m - película retrorrefletiva tipo I + I | Un | 50,0000 | 210,96 | 10.548,00 | 0,0246 | 99,7868 |
| 4915735 M | Remoção manual de meio fio em solo - Composição modificada para meio fio de concreto. | m3 | 914,2600 | 11,39 | 10.413,42 | 0,0243 | 99,8112 |
| 5213446 | Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,414 m - película retrorrefletiva tipo I + SI | Un | 22,0000 | 429,18 | 9.441,96 | 0,0220 | 99,8332 |
| 5213863 | Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placa de advertência - lado de 0,60 m | Un | 28,0000 | 309,08 | 8.654,24 | 0,0202 | 99,8535 |
| CPU137 8 | Mobilização e desmobilização de vibroacabadora de concreto deslizantes - 205 kW (Metodologia DNIT) | Un | 1,0000 | 8.476,65 | 8.476,65 | 0,0198 | 99,8733 |
| 4805757 | Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria | m3 | 1.488,0000 | 4,89 | 7.276,32 | 0,0170 | 99,8903 |
| 5502161 | Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço pavimentado - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³ | m3 | 2.152,5000 | 3,24 | 6.974,10 | 0,0163 | 99,9066 |
| 5213857 | Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,414 m | Un | 22,0000 | 302,51 | 6.655,22 | 0,0155 | 99,9222 |
| 5213364 | Remoção de placa de sinalização | m2 | 309,1100 | 15,58 | 4.815,93 | 0,0112 | 99,9334 |
| 4915713 | Desobstrução de bueiro | m3 | 71,5920 | 56,93 | 4.075,73 | 0,0095 | 99,9430 |
| 4011537 M-1 | Serragem de juntas em pavimento de concreto, limpeza, enchimento com selante a frio e isopor (Com e Sem barra de transferência) | m | 329,7200 | 11,41 | 3.762,10 | 0,0087 | 99,9517 |
| CPU119 0 | Aquisição e Fornecimento de Emulsão Asfáltica de Ruptura Rápida RR-1C- ANP JAN 2021 | T | 1,2300 | 2.518,91 | 3.098,25 | 0,0072 | 99,9590 |
| CPU135 4 | Disposição final de resíduos da construção civil não segregados. (Decreto n. 39.968 de 19/07/2019) | T | 142,2400 | 21,44 | 3.049,62 | 0,0071 | 99,9661 |

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia Valores expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2020 Data orçamento: 10/03/2021
 Orçamento : 978 - RESTAURAÇÃO DAS PISTAS DE ROLAMENTO DA RODOVIA DF-095
 Trecho : DF-003 e DF-001
 Versão : 12 - RESTAURAÇÃO DAS PISTAS DE ROLAMENTO DA RODOVIA DF-095 (ÚLTIMA REVISÃO)
 Extensão : 25,200 km Data base: 01/10/2020
 Tabela de origem : 110 - SICRO - OUTUBRO_2020 - SEM Desoneração

| Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Unitário | Total | Percent.(%) | %Acum |
|---------|--|---------|------------|----------|---------------|-------------|----------|
| 98555M | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018 | m2 | 112,1000 | 26,93 | 3.018,85 | 0,0070 | 99,9732 |
| 5502985 | Limpeza mecanizada da camada vegetal | m2 | 5.286,0800 | 0,36 | 1.902,98 | 0,0044 | 99,9776 |
| 5503041 | Compactação de aterros a 100% do Proctor intermediário | m3 | 313,2200 | 6,07 | 1.901,24 | 0,0044 | 99,9821 |
| 4011209 | Regularização do subleito | m2 | 2.232,0000 | 0,79 | 1.763,28 | 0,0041 | 99,9862 |
| 3808043 | Pintura manual com nata de cimento - 3 demãos | m2 | 458,0000 | 3,80 | 1.740,40 | 0,0040 | 99,9903 |
| 3106121 | Formas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - fornecimento , instalação e retirada | m2 | 18,9000 | 87,87 | 1.660,74 | 0,0038 | 99,9942 |
| 5213466 | Fornecimento e implantação de placa de advertência em aço, lado de 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + SI | Un | 2,0000 | 509,68 | 1.019,36 | 0,0023 | 99,9965 |
| 5213865 | Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placa de advertência - lado de 1,00 m | Un | 2,0000 | 365,62 | 731,24 | 0,0017 | 99,9982 |
| CPU1193 | Transporte de emulsão asfáltica RR -1C DMT= 419 KM | T | 1,2300 | 423,77 | 521,23 | 0,0012 | 99,9995 |
| 4011353 | Pintura de ligação | m2 | 1.227,8700 | 0,17 | 208,73 | 0,0004 | 100,0000 |
| Total: | | | | | 42.769.757,43 | 100,0000 | 100,0000 |



GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES E MOBILIDADE
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO DISTRITO FEDERAL
SUPERINTENDÊNCIA TÉCNICA
DIRETORIA DE ORÇAMENTOS
GERÊNCIA DE ORÇAMENTOS DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA



8. EQUIPAMENTOS

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2020
 Orçamento : 978 - RESTAURAÇÃO DAS PISTAS DE ROLAMENTO DA RODOVIA DF-095
 Trecho : DF-003 e DF-001
 Versão : 12 - RESTAURAÇÃO DAS PISTAS DE ROLAMENTO DA RODOVIA DF-095 (ÚLTIMA REVISÃO)
 Extensão : 25,200 km
 Tabela de origem : 110 - SICRO - OUTUBRO_2020 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 10/03/2021

Data base: 01/10/2020

| Código | Descrição do Equipamento | Unidade | CT | Quantidade | Potência | Combustível | Valor prod. | Valor improd. |
|--------|--|---------|----|------------|----------|-------------|-------------|---------------|
| E9559 | Aquecedor de fluido térmico - 12 kW | h | | 22,6110 | 0 | | 36,0893 | 18,8673 |
| E9010 | Balança plataforma digital com mesa de 75 x 75 cm com capacidade de 500 kg | h | | 649,2130 | 0 | | 0,9714 | 0,6321 |
| E9519 | Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW | h | | 800,6405 | 0 | | 36,0271 | 20,6495 |
| E9073 | Bomba de concreto rebocável com capacidade de 30 m³/h - 74 kW | h | | 11,4217 | 0 | | 104,7531 | 40,7850 |
| E9579 | Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW | h | | 0,0000 | 0 | | 149,7848 | 43,7339 |
| E9667 | Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW | h | | 265,0794 | 0 | | 152,1479 | 45,5601 |
| E9592 | Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW | h | | 0,0000 | 0 | | 155,3271 | 46,2693 |
| E9687 | Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW | h | | 1.685,1587 | 0 | | 90,3787 | 37,4331 |
| E9686 | Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW | h | | 104,0908 | 0 | | 180,7793 | 70,3965 |
| E9644 | Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a frio - 28 kW/115 kW | h | | 41,4573 | 0 | | 254,5849 | 110,1812 |
| E9645 | Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a quente - 5 kW/46 kW/136 kW | h | | 155,2828 | 0 | | 365,1109 | 155,1859 |
| E9146 | Caminhão silo com capacidade de 30 m³ - 265 kW | h | | 0,0000 | 0 | | 255,6027 | 59,2090 |
| E9571 | Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW | h | | 136,2777 | 0 | | 191,3357 | 49,8955 |
| E9605 | Caminhão tanque com capacidade de 6.000 l - 136 kW | h | | 1.985,7765 | 0 | | 149,9365 | 44,7890 |
| E9509 | Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW | h | | 0,7367 | 0 | | 158,3467 | 46,9594 |
| E9584 | Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW | h | | 103,3724 | 0 | | 110,4690 | 54,6843 |
| E9511 | Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW | h | | 532,7805 | 0 | | 222,0763 | 101,8437 |
| E9044 | Central de concreto com capacidade de 150 m³/h - dosadora e misturadora | h | | 488,6888 | 0 | | 328,0461 | 197,1089 |
| E9599 | Central de concreto com capacidade de 30 m³/h - dosadora RS | h | | 265,9708 | 0 | | 46,9859 | 41,9234 |
| E9646 | Compressor de ar portátil de 124 PCM - 27 kW | h | | 346,6190 | 0 | | 25,2749 | 5,7306 |
| E9507 | Computador, plotter de recorte e software | h | | 18,1187 | 0 | | 9,1995 | 5,5954 |
| E9514 | Distribuidor de agregados autopropelido - 130 kW | h | | 6,5472 | 0 | | 169,5827 | 62,6682 |
| E9076 | Equipamento de pintura com cabine de 7,00 kW e estufa de 80.000 kCal para pintura | h | | 24,8843 | 0 | | 30,8920 | 26,8449 |
| E9662 | Equipamento para solda/corte com oxiacetileno | h | | 8,0938 | 0 | | 0,7829 | 0,4027 |
| E9515 | Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW | h | | 9,2557 | 0 | | 180,5486 | 80,8168 |
| E9678 | Fresadora a frio - 410 kW | h | | 12,0785 | 0 | | 918,5618 | 317,4195 |

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Ano : 2020
 Orçamento : 978 - RESTAURAÇÃO DAS PISTAS DE ROLAMENTO DA RODOVIA DF-095
 Trecho : DF-003 e DF-001
 Versão : 12 - RESTAURAÇÃO DAS PISTAS DE ROLAMENTO DA RODOVIA DF-095 (ÚLTIMA REVISÃO)
 Extensão : 25,200 km
 Tabela de origem : 110 - SICRO - OUTUBRO_2020 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 10/03/2021

Data base: 01/10/2020

| Código | Descrição do Equipamento | Unidade | CT | Quantidade | Potência | Combustível | Valor prod. | Valor improd. |
|--------|--|---------|----|------------|----------|-------------|-------------|---------------|
| E9568 | Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,8 kW | h | | 9,3192 | 0 | | 0,1482 | 0,0932 |
| E9518 | Grade de 24 discos rebocável de 24" | h | | 2,3101 | 0 | | 2,3177 | 1,5256 |
| E9779 | Grupo gerador - 100/110 kVA | h | | 6,5472 | 0 | | 55,5370 | 3,7580 |
| E9066 | Grupo gerador - 13/14 kVA | h | | 947,8369 | 0 | | 9,3931 | 1,7731 |
| E9521 | Grupo gerador - 2,5/3 kVA | h | | 941,9577 | 0 | | 2,7324 | 0,1164 |
| E9778 | Grupo gerador - 310/340 kVA | h | | 488,6888 | 0 | | 167,3637 | 8,8912 |
| E9763 | Grupo gerador - 36/40 kVA | h | | 304,8463 | 0 | | 22,2674 | 2,8118 |
| E9021 | Grupo gerador - 456 kVA | h | | 22,6110 | 0 | | 231,3299 | 10,2932 |
| E9028 | Lavadora profissional - 5,2 kW | h | | 312,6113 | 0 | | 26,8851 | 19,2575 |
| E9623 | Máquina de bancada guilhotina - 4 kW | h | | 12,4420 | 0 | | 9,0918 | 5,3631 |
| E9622 | Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,5 kW | h | | 29,8414 | 0 | | 4,4151 | 2,6044 |
| E9547 | Máquina para solda elétrica - 9,2 kW | h | | 38,8755 | 0 | | 0,0797 | 0,0410 |
| E9717 | Máquina policorte - 2,20 kW | h | | 0,2504 | 0 | | 0,1123 | 0,0735 |
| E9675 | Martelete perfurador/rompedor elétrico - 1,50 kW | h | | 292,4943 | 0 | | 0,6463 | 0,3324 |
| E9697 | Minicarregadeira de pneus com vassoura de 1,8 m - 42 kW | h | | 9,8770 | 0 | | 92,5726 | 43,1146 |
| E9524 | Motoniveladora - 93 kW | h | | 1,8403 | 0 | | 159,8459 | 67,0660 |
| E9586 | Réguia vibratória treliçada com 4 m - 4,1 kW | h | | 926,3164 | 0 | | 6,3392 | 0,2868 |
| E9526 | Retroescavadeira de pneus com capacidade de 0,76 m³ - 58 kW | h | | 1.043,7674 | 0 | | 88,6737 | 45,8240 |
| E9762 | Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW | h | | 21,7654 | 0 | | 130,2068 | 61,6919 |
| E9530 | Rolo compactador liso autopropelido vibratório de 11 t - 97 kW | h | | 3,3480 | 0 | | 130,1786 | 54,5412 |
| E9681 | Rolo compactador liso tandem vibratório autopropelido de 10,4 t - 82 kW | h | | 18,1775 | 0 | | 158,0303 | 58,3623 |
| E9685 | Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido de 11,6 t - 82 kW | h | | 5,8574 | 0 | | 128,6486 | 57,5822 |
| E9535 | Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW | h | | 893,1112 | 0 | | 19,7220 | 19,4899 |
| E9591 | Serra para corte de concreto e asfalto - 10 kW | h | | 1.890,6497 | 0 | | 16,0341 | 0,9797 |
| E9156 | Soprador de ar costal - 2,6 kW | h | | 12,0785 | 0 | | 4,2332 | 0,2900 |
| E9558 | Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l | h | | 46,8182 | 0 | | 18,7054 | 11,8830 |
| E9589 | Texturizadora/cura - 44,8 kW | h | | 348,1908 | 0 | | 147,4638 | 78,0168 |
| E9071 | Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l | h | | 2.887,1610 | 0 | | 0,3069 | 0,2057 |
| E9064 | Transportador manual gerica com capacidade de 180 l | h | | 984,6686 | 0 | | 0,7849 | 0,5260 |
| E9577 | Trator agrícola - 77 kW | h | | 2,3101 | 0 | | 114,9623 | 29,9237 |

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2020
Orçamento : 978 - RESTAURAÇÃO DAS PISTAS DE ROLAMENTO DA RODOVIA DF-095
Trecho : DF-003 e DF-001
Versão : 12 - RESTAURAÇÃO DAS PISTAS DE ROLAMENTO DA RODOVIA DF-095 (ÚLTIMA REVISÃO)
Extensão : 25,200 km
Tabela de origem : 110 - SICRO - OUTUBRO_2020 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 10/03/2021

Data base: 01/10/2020

| Código | Descrição do Equipamento | Unidade | CT | Quantidade | Potência | Combustível | Valor prod. | Valor improd. |
|--------|---|---------|----|------------|----------|-------------|-------------|---------------|
| E9541 | Trator de esteiras com lâmina - 259 kW | h | | 43,9569 | 0 | | 387,8395 | 134,7741 |
| E9540 | Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW | h | | 8,4577 | 0 | | 174,0500 | 66,1757 |
| E9689 | Usina de asfalto a quente gravimétrica com capacidade de 100/140 t/h - 260 kW | h | | 22,6110 | 0 | | 842,0765 | 405,6634 |
| E9615 | Usina misturadora de solos com capacidade de 300 t/h | h | | 6,5472 | 0 | | 121,9186 | 78,4920 |
| E9069 | Vibrador de imersão para concreto - 4,10 kW | h | | 1.852,6329 | 0 | | 6,5518 | 0,4473 |
| E9545 | Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras - 82 kW | h | | 22,1676 | 0 | | 166,0221 | 73,3952 |
| E9588 | Vibroacabadora de concreto com fôrmas deslizantes - 205 kW | h | | 403,1683 | 0 | | 617,7984 | 247,5423 |



GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES E MOBILIDADE
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO DISTRITO FEDERAL
SUPERINTENDÊNCIA TÉCNICA
DIRETORIA DE ORÇAMENTOS
GERÊNCIA DE ORÇAMENTOS DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA



9. DISTÂNCIAS DE TRANSPORTE E MAPAS



| SERVIÇOS | Código SICRO | MATERIAL | PERCURSO | | TRANSPORTE LOCAL | | | | | QUANTIDADE PROJETO | | TRANSPORTE (T.KM) | | |
|----------------------|--------------|---------------------------------|-------------------|------------------------|------------------|---------|--------|-------|------|--------------------|----|-------------------|------|-----------|
| | | | ORIGEM | DESTINO | LN (Km) | RP (km) | P (Km) | DENS. | | PROJETO | | LN | RP | P |
| Pavimentação | 4011480 | Fresagem Descontínua | Canteiro de obras | 3º Distrito Rodoviário | 0,0 | 0,00 | 18,9 | 1,50 | t/m³ | 595,00 | m³ | 0,00 | 0,00 | 16.868,25 |
| Pavimentação | 4011463 | CBUQ Faixa C | Novacap | Canteiro de obras | 0,0 | 0,00 | 11,0 | 2,40 | t/m³ | 2.216,77 | t | 0,00 | 0,00 | 24.384,46 |
| Drenagem | 4915735M | Remoção de Meio Fio | Canteiro de obras | 3º Distrito Rodoviário | 0,0 | 0,00 | 18,9 | 2,40 | t/m³ | 914,26 | m³ | 0,00 | 0,00 | 41.470,83 |
| Drenagem | 4915713 | Desobstrução de bueiro | Canteiro de obras | Lixão - Estrutural | 0,0 | 0,00 | 7,9 | 1,00 | t/m³ | 71,59 | m³ | 0,00 | 0,00 | 565,58 |
| Sinalização | 5213364 | Remoção de placa de sinalização | Canteiro de obras | 3º Distrito Rodoviário | 0,0 | 0,00 | 18,9 | 0,05 | t/m | 309,11 | m | 0,00 | 0,00 | 297,95 |
| Obras Complementares | 3713705 | Remoção de defesa metálica | Canteiro de obras | 3º Distrito Rodoviário | 0,0 | 0,00 | 18,9 | 0,08 | t/m | 29.173,00 | m | 0,00 | 0,00 | 42.455,47 |
| Urbanização | 1600438 | Demolição de concreto armado | Canteiro de obras | Lixão - Estrutural | 0,0 | 0,00 | 7,9 | 2,50 | t/m³ | 28,26 | m³ | 0,00 | 0,00 | 558,14 |

Para o cálculo da distância de transporte, foi considerado o ponto médio do trecho da obra em questão.

LN - Leito Natural / RP - Revestimento Primário / P - Pavimentado

Massas específicas - Manual de Custos de Infraestrutura de Transportes - Metodologia e Conceitos - DNIT

Massas específicas adotadas para os materiais transportados:

Tabela 02 - Massas específicas referenciais dos materiais, solos e agregados

| Materiais | Massa Específica Natural (t/m³) | Massa Específica Solta (t/m³) | Massa Específica Compactada (t/m³) |
|---------------------------|---------------------------------|-------------------------------|------------------------------------|
| Materiais de 1ª categoria | 1.875 | 1.500 | 2.063 |
| Materiais de 2ª categoria | 2.085 | 1.500 | 2.085 |
| Materiais de 3ª categoria | 2.630 | 1.500 | 2.100 |
| Solos | 1.875 | 1.500 | 2.063 |
| Brita | 2.630 | 1.500 | 2.100 |
| Areia | - | 1.500 | 1.725 |

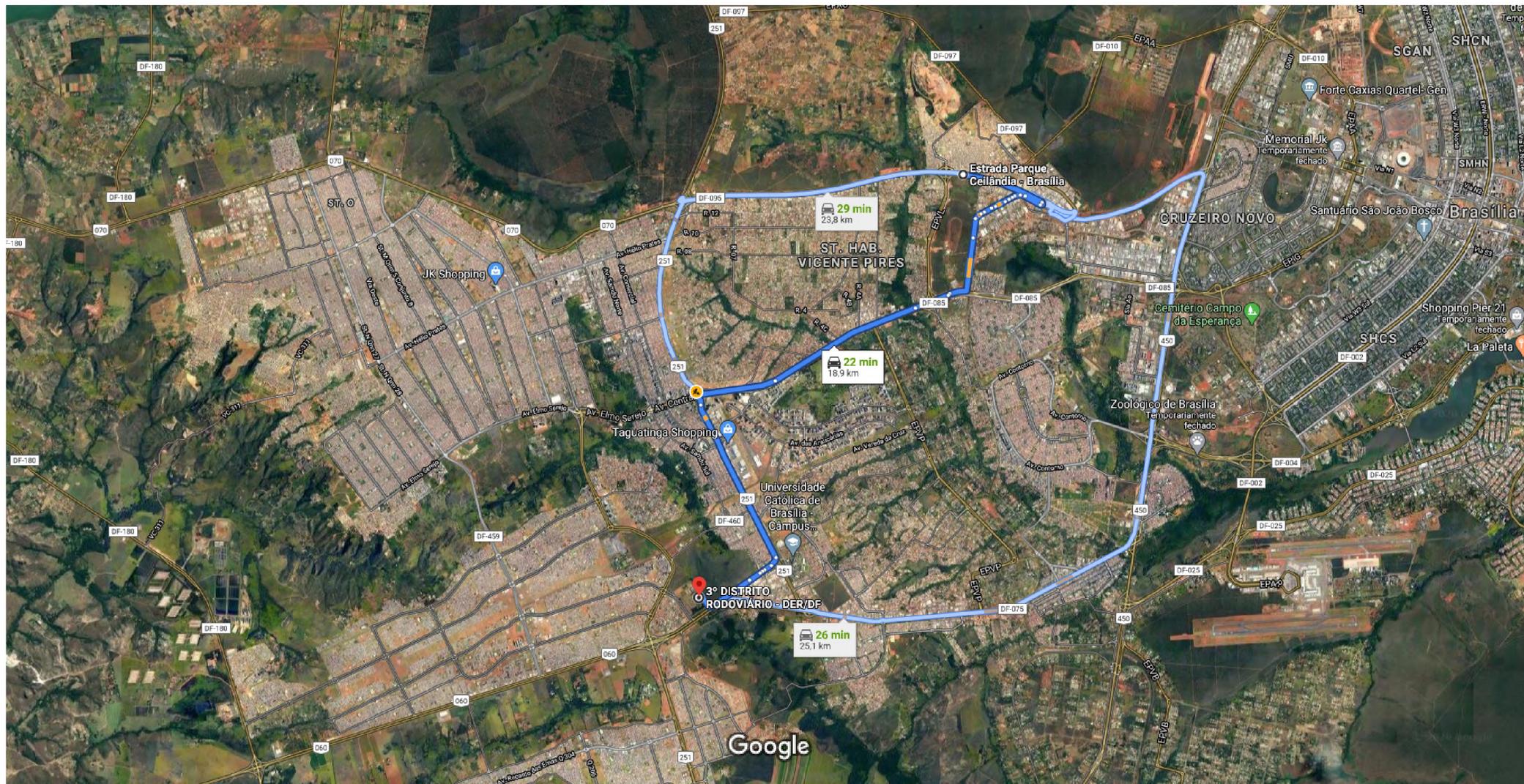
| | | | | | |
|---|-------|------|------------------------|-------|-----|
| Solo = | 1,500 | t/m³ | Defesa metálica = | 0,077 | t/m |
| Brita = | 1,500 | t/m³ | Chapa metálica MP100 = | 0,051 | t/m |
| Areia = | 1,500 | t/m³ | | | |
| CBUQ = | 2,400 | ton | | | |
| Concreto Simples = | 2,400 | t/m³ | | | |
| Concreto Armado = | 2,500 | t/m³ | | | |
| Material Lenhoso = | 1,000 | t/m³ | | | |
| Aço = | 7,850 | t/m³ | | | |
| Material Fresado = | 1,500 | t/m³ | | | |
| Material de desmatamento e destocamento = | 1,000 | t/m³ | | | |



de EPCL - Brasília, DF, 70297-400 a 3º DISTRITO RODOVIÁRIO - DER/DF

De carro 18,9 km, 22 min

Trajetos Canteiro de Obras para 3º Distrito Rodoviário



Imagens ©2020 CNES / Airbus, Landsat / Copernicus, Maxar Technologies, U.S. Geological Survey, Dados do mapa ©2020 2 km

EPCL - Brasília

DF, 70297-400

Siga a EPCL até Strc Trecho 1 Conjunto B. Pegue a saída para Inspeção Veicular via EPCL

2 min (2,0 km)

- ↑ 1. Siga na direção leste na EPCL em direção à Strc Trecho 4

1,9 km

- ↘ 2. Pegue a saída em direção a Inspeção Veicular

100 m

Pegue a EPTG via Strc Tcheca 2 Trecho 2 e STRC Trecho 4

5 min (3,8 km)

- ↑ 3. Pegue a Strc Trecho 1 Conjunto B

400 m

- ↑ 4. Continue em frente para permanecer na Strc Trecho 1 Conjunto B

100 m

- ↶ 5. Mantenha-se à esquerda para continuar na Strc Trecho 4 Trecho 3 Conjunto A

150 m

- ↑ 6. Continue para Strc Trecho 4 Tcheca 4 Conjunto A

62 m

- ↑ 7. Continue para Strc Trecho 4 Conjunto A

69 m

- ↑ 8. Continue para Strc Centro de Vivência Trecho 3 Conjunto B

110 m

- ↑ 9. Continue para Strc Centro de Vivência Centro de Vivência Ae 10

240 m

- ↑ 10. Continue para Strc Centro de Vivência Ae 10

110 m

- ↑ 11. Continue para Strc Centro de Vivência Conjunto C

200 m

- ↑ 12. Continue em frente na Strc Trecho 4 Conjunto C

70 m

- ↑ 13. Continue para Strc Trecho 4 Conjunto D
170 m
- ↑ 14. Continue para Strc Tcheca 2 Trecho 2
450 m
- ↑ 15. Continue para STRC Trecho 4
1,6 km
- ⤴ 16. Use a faixa da esquerda para pegar a rampa de acesso para Taguatinga
65 m

Siga a EPTG e BR-251 até St. F Sul Csg 3 em QSF

13 min (10,8 km)

- ⤴ 17. Pegue a EPTG
800 m
- ↑ 18. Continue em frente para permanecer na EPTG
3,6 km
- ↑ 19. Continue em frente para permanecer na EPTG
⚠ Partes desta via podem ser fechadas em determinados horários ou dias
1,9 km
- ↪ 20. Curva suave à direita
210 m
- ⤴ 21. Pegue a BR-251
350 m
- ↪ 22. Use qualquer faixa para virar levemente à esquerda e permanecer na BR-251
3,9 km

Pegue a St. G Sul Csg 4 Q Cs Cs 4, St. G Sul Csg 6, BR-251 e Smse até seu destino em SMSE

4 min (2,3 km)

- ↪ 23. Curva suave à direita na St. F Sul Csg 3
210 m
- ↑ 24. Continue para St. F Sul Ae Csg 3
180 m
- ↑ 25. Continue para St. F Sul Qsf
60 m

-  26. Na rotatória, pegue a 2ª saída para a St. F Sul Csg 2 84 m
-  27. St. F Sul Csg 2 faz uma curva suave à direita e se torna St. G Sul Csg 4 Q Cs Cs 4 280 m
-  28. Continue para St. G Sul Csg 6 450 m
-  29. Use qualquer faixa para virar levemente à direita e acessar a BR-251 650 m
-  30. Curva suave à direita na Smse
  Estrada de uso parcialmente restrito 300 m
-  31. Vire à esquerda
  Estrada de uso parcialmente restrito 69 m

3º DISTRITO RODOVIÁRIO - DER/DF

SMSE - Samambaia Sul, Brasília - DF

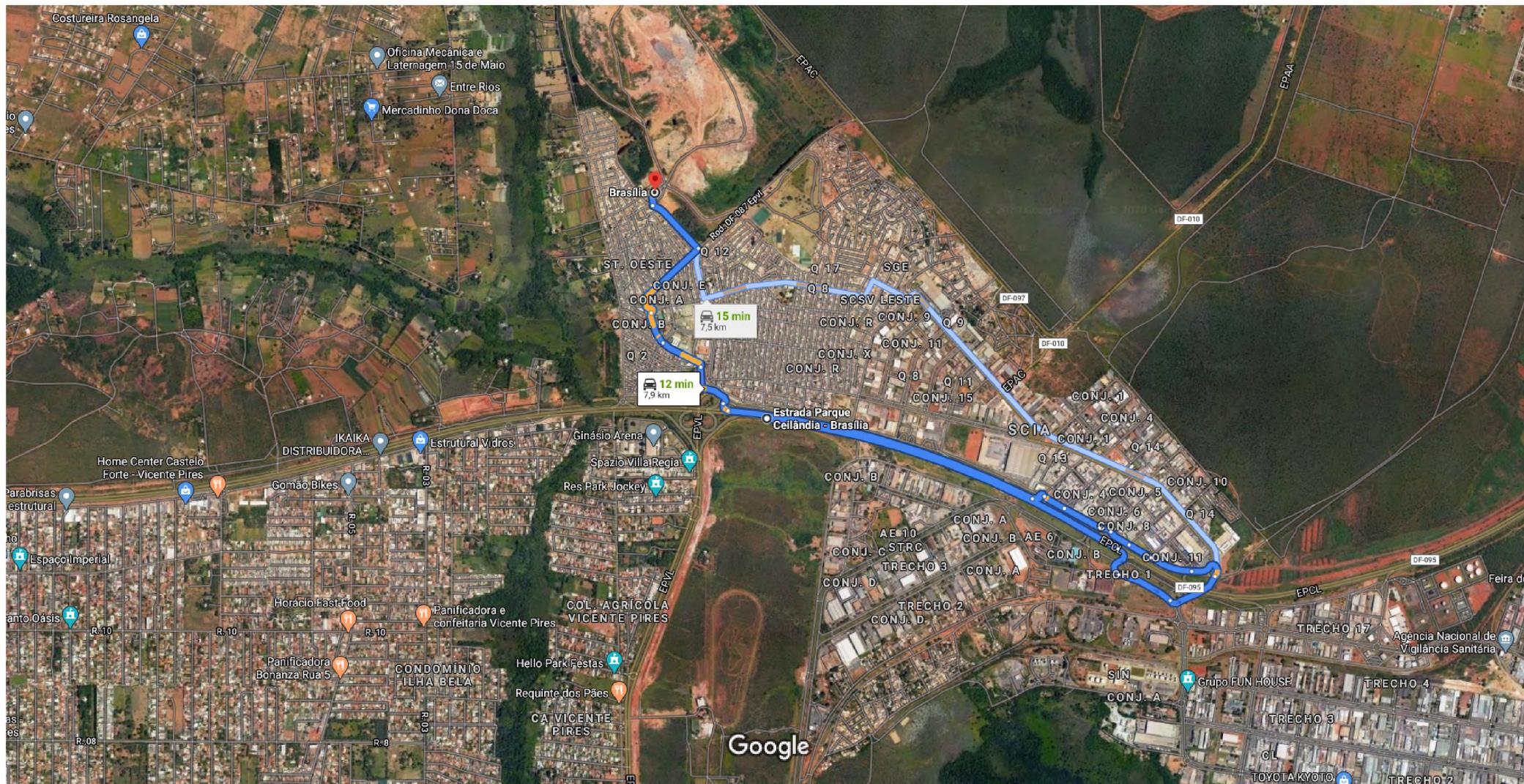
Essas rotas servem apenas para fins de planejamento. Obras, trânsito intenso, fatores climáticos ou outros eventos podem fazer com que as condições sejam diferentes dos resultados no mapa, por isso é preciso planejar o trajeto levando tudo isso em conta. Obedeça a todas as sinalizações ou avisos que aparecerem em seu trajeto.



de EPCL - Brasília, DF, 70297-400 a Brasília, DF, 70297-400

De carro 7,9 km, 12 min

Trajeto Canteiro de Obras p/ Lixão da Estrutural



Imagens ©2020 CNES / Airbus, Maxar Technologies, Dados do mapa ©2020 500 m

EPCL - Brasília

DF, 70297-400

Siga a EPCL até Strc Trecho 1 Conjunto A em Conjunto B.**Pegue a saída para Cidade do Automóvel via EPCL**

- ↑ 1. Siga na direção leste na EPCL em direção à Strc Trecho 4
2 min (2,4 km)
- ↘ 2. Pegue a saída em direção a Cidade do Automóvel
2,2 km
200 m

Continue na Strc Trecho 1 Conjunto A até Brasília

- ↘ 3. Use a faixa da direita para virar levemente à esquerda e acessar a Strc Trecho 1 Conjunto A
1 min (650 m)
350 m
- 📍 4. Na rotatória, pegue a 2ª saída em direção a Centro de Capacitação/Profissional - GDF
300 m
- 📍 5. Na rotatória, pegue a 2ª saída para a Scia Q 15 Conjunto 10 em direção a Taguatinga/Ceilândia
21 s (220 m)

Pegue a EPCL via Scia Q 15 Conjunto 4

- ↑ 6. Continue para Scia Q 15 Conjunto 11
2 min (1,1 km)
250 m
- ↑ 7. Continue para Scia Conjunto 9
140 m
- ↑ 8. Continue para Scia Conjunto 8 Conjunto 8
130 m
- 📍 9. Na rotatória, continue em frente na Scia Q 15 Conjunto 6
72 m
- ↑ 10. Continue para Scia Q 15 Conjunto 4
230 m
- ↑ 11. Continue para Scia Q 15 Conjunto 2
140 m

-  12. Na rotatória, pegue a 3ª saída para a rampa de acesso à EPCL
-
- 96 m

Continue na EPCL até Estr. Parque do Vale

-
- 2 min (2,1 km)
-  13. Pegue a EPCL
-
- 1,8 km
-  14. Use a faixa da direita para pegar a rampa de acesso para Guará
-
- 54 m
-  15. Na rotatória, pegue a 2ª saída
-
- 180 m

Pegue a Rod. DF-087 Epvl até seu destino

-
- 4 min (1,6 km)
-  16. Na rotatória, pegue a 1ª saída para a Estr. Parque do Vale em direção a Cid. Estrutural
-
- 130 m
-  17. Na rotatória, pegue a 1ª saída para a Rod. DF-087 Epvl
-
- 270 m
-  18. Na rotatória, pegue a 2ª saída e mantenha-se na Rod. DF-087 Epvl em direção a E. Classe 2/Centro Comunitário/Conselho Tutelar/TRE
-
- 190 m
-  19. Na rotatória, pegue a 2ª saída e mantenha-se na Rod. DF-087 Epvl
-
- 550 m
-  20. Vire à esquerda
-
- 350 m
-  21. Vire à direita
-  O destino estará à esquerda
-
- 81 m

Brasília

DF, 70297-400

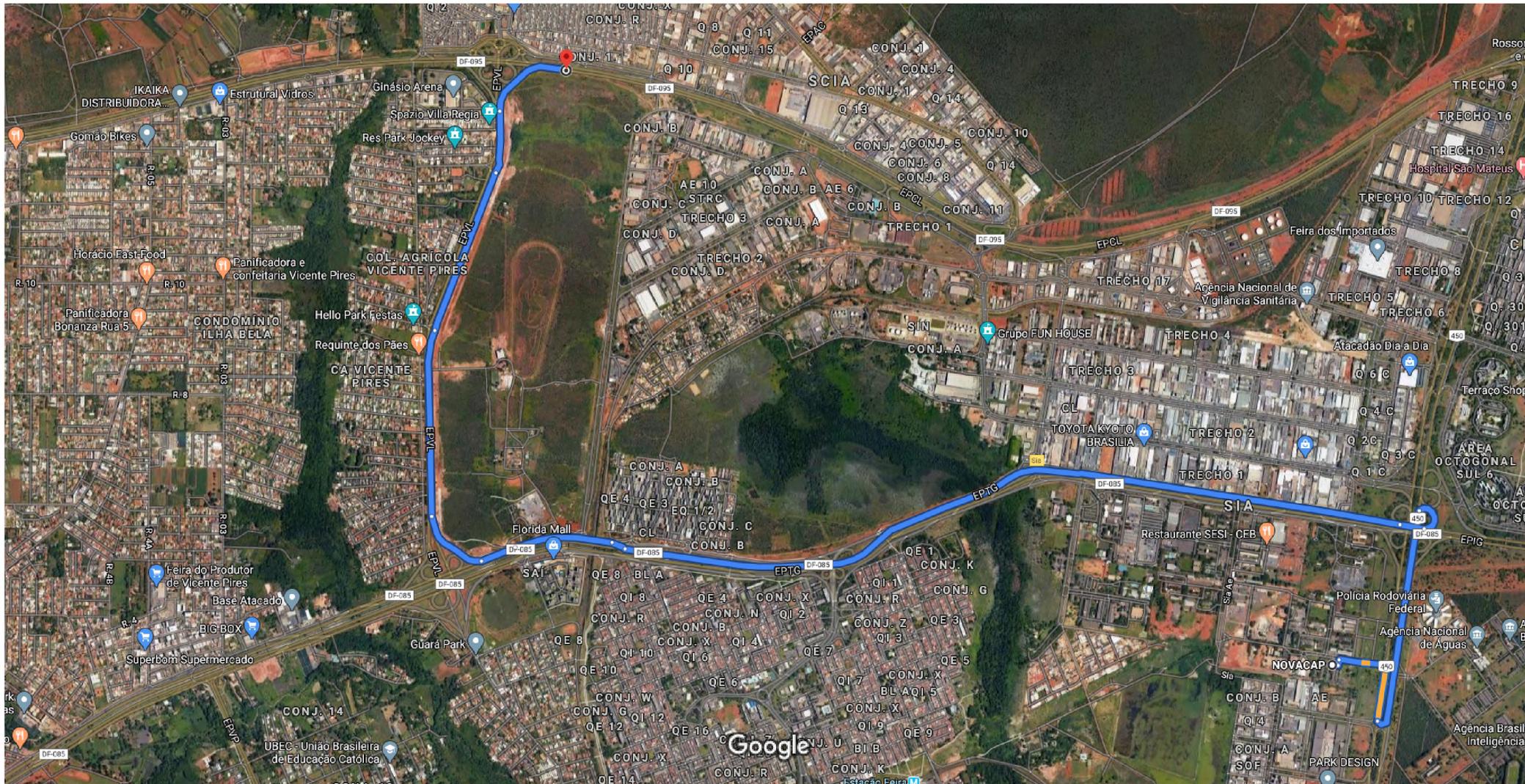
Essas rotas servem apenas para fins de planejamento. Obras, trânsito intenso, fatores climáticos ou outros eventos podem fazer com que as condições sejam diferentes dos resultados no mapa, por isso é preciso planejar o trajeto levando tudo isso em conta. Obedeça a todas as sinalizações ou avisos que aparecerem em seu trajeto.



de SIA NOVACAP - Guará, Brasília - DF a EPCL - Brasília, DF, 70297-400

De carro 11,0 km, 12 min

Trajetos Novacap para Canteiro de Obras



Imagens 2020 CNES / Airbus, Maxar Technologies, Dados do mapa 2020 500 m

NOVACAP

Setor de áreas Públicas, Lote B S/n SIA Sul - Guará, Brasília - DF, 71215-000

Pegue a Sia Ae até BR-450 em Brasília

1 min (300 m)

1. Siga na direção norte para a Sia/Sia Ae
 Estrada de uso restrito
36 m
2. Vire à direita na Sia/Sia Ae
 Estrada de uso parcialmente restrito
280 m

Continue em BR-450. Pegue a EPTG e EPVL até EPCL

11 min (10,7 km)

3. Use qualquer faixa para virar levemente à direita e acessar a BR-450
300 m
4. Use as duas faixas da esquerda para virar acentuadamente à esquerda e permanecer na BR-450
1,3 km
5. Vire à direita na rampa de acesso para STRC/Sector de Cargas
220 m
6. Pegue a DF-011/EPIG
140 m
7. Continue para EPTG
4,6 km
8. Vire à direita na rampa de acesso para Super Quadra Brasília
81 m
9. Continue para Qelc Qe 4
550 m
10. Use a faixa da direita para se manter à direita
210 m
11. Use as duas faixas da direita para pegar a rampa de acesso para DF-095
400 m
12. Pegue a EPVL
1,1 km

-  13. Na rotatória, pegue a 1 saída e mantenha-se na EPVL
1,0 km
-  14. Na rotatória, pegue a 1 saída e mantenha-se na EPVL
350 m
-  15. Use qualquer faixa para pegar a rampa e acessar a EPCL
 O destino estará à direita
500 m

EPCL - Brasília

DF, 70297-400

Essas rotas servem apenas para fins de planejamento. Obras, trânsito intenso, fatores climáticos ou outros eventos podem fazer com que as condições sejam diferentes dos resultados no mapa, por isso é preciso planejar o trajeto levando tudo isso em conta. Obedeça a todas as sinalizações ou avisos que aparecerem em seu trajeto.



GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES E MOBILIDADE
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO DISTRITO FEDERAL
SUPERINTENDÊNCIA TÉCNICA
DIRETORIA DE ORÇAMENTOS
GERÊNCIA DE ORÇAMENTOS DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA



10. CRONOGRAMA

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Orçamento : 978-12/2020
 Descrição : RESTAURAÇÃO DAS PISTAS DE ROLAMENTO DA RODOVIA DF-095
 Versão : 12 - RESTAURAÇÃO DAS PISTAS DE ROLAMENTO DA RODOVIA DF-095 (ÚLTIMA REVISÃO)
 Trecho : DF-003 e DF-001
 Extensão : 25,200 km
 Prazo da obra : 300 dias

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 10/03/2021

Data base: 01/10/2020

| Item do Cronograma | 30 | | 60 | | 90 | | 120 | | 150 | | 180 | |
|---|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|--------------|---------------|--------------|---------------|--------------|---------------|
| | Percent. [%] | Valor [R\$] | Percent. [%] | Valor [R\$] | Percent. [%] | Valor [R\$] | Percent. [%] | Valor [R\$] | Percent. [%] | Valor [R\$] | Percent. [%] | Valor [R\$] |
| CANTEIRO DE OBRA | 82,00 | 223.667,11 | 2,00 | 5.455,29 | 2,00 | 5.455,29 | 2,00 | 5.455,29 | 2,00 | 5.455,29 | 2,00 | 5.455,32 |
| MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO | 50,00 | 4.238,33 | | | | | | | | | | |
| ADMINISTRAÇÃO LOCAL | 5,00 | 82.458,24 | 8,00 | 131.933,19 | 8,00 | 131.933,19 | 12,00 | 197.899,79 | 12,00 | 197.899,79 | 15,00 | 247.374,78 |
| SERVIÇOS PRELIMINARES | 100,00 | 40.337,89 | | | | | | | | | | |
| PAVIMENTAÇÃO | 10,00 | 3.602.678,53 | 10,00 | 3.602.678,53 | 10,00 | 3.602.678,53 | 13,00 | 4.683.482,09 | 13,00 | 4.683.482,09 | 13,00 | 4.683.482,10 |
| DRENAGEM | | | | | | | 15,00 | 245.325,99 | 15,00 | 245.325,99 | 15,00 | 245.326,01 |
| SINALIZAÇÃO OBRAS COMPLEMENTARES URBANIZAÇÃO | | | | | | | | | | | 18,00 | 243.705,74 |
| Desembolso Mensal | 9,24 | 3.953.380,10 | 8,74 | 3.740.067,02 | 8,74 | 3.740.067,02 | 12,00 | 5.132.163,17 | 12,00 | 5.132.163,17 | 12,69 | 5.425.343,86 |
| Desembolso Acumulado | 9,24 | 3.953.380,11 | 17,99 | 7.693.447,13 | 26,73 | 11.433.514,16 | 38,73 | 16.565.677,34 | 50,73 | 21.697.840,52 | 63,42 | 27.123.184,38 |

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
 Orçamento : 978-12/2020
 Descrição : RESTAURAÇÃO DAS PISTAS DE ROLAMENTO DA RODOVIA DF-095
 Versão : 12 - RESTAURAÇÃO DAS PISTAS DE ROLAMENTO DA RODOVIA DF-095 (ÚLTIMA REVISÃO)
 Trecho : DF-003 e DF-001
 Extensão : 25,200 km
 Prazo da obra : 300 dias

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 10/03/2021

Data base: 01/10/2020

| Item do Cronograma | 210 | | 240 | | 270 | | 300 | | Custo(R\$) | Percent.(%) |
|---------------------------------|-------------|---------------|-------------|---------------|-------------|---------------|-------------|---------------|---------------|-------------|
| | Percent.[%] | Valor[R\$] | Percent.[%] | Valor[R\$] | Percent.[%] | Valor[R\$] | Percent.[%] | Valor[R\$] | | |
| CANTEIRO DE OBRA | 2,00 | 5.455,29 | 2,00 | 5.455,29 | 2,00 | 5.455,29 | 2,00 | 5.455,34 | 272.764,77 | 100,00 |
| MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO | | | | | | | 50,00 | 4.238,33 | 8.476,65 | 100,00 |
| ADMINISTRAÇÃO LOCAL | 15,00 | 247.374,74 | 12,00 | 197.899,79 | 8,00 | 131.933,19 | 5,00 | 82.458,31 | 1.649.164,97 | 100,00 |
| SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | | | 40.337,89 | 100,00 |
| PAVIMENTAÇÃO | 13,00 | 4.683.482,09 | 10,00 | 3.602.678,53 | 8,00 | 2.882.142,84 | | | 36.026.785,32 | 100,00 |
| DRENAGEM | 15,00 | 245.325,99 | 15,00 | 245.325,99 | 15,00 | 245.325,99 | 10,00 | 163.550,70 | 1.635.506,64 | 100,00 |
| SINALIZAÇÃO | 25,00 | 313.292,60 | 25,00 | 313.292,60 | 25,00 | 313.292,60 | 25,00 | 313.292,60 | 1.253.170,40 | 100,00 |
| OBRAS COMPLEMENTARES | | | | | 50,00 | 264.815,01 | 50,00 | 264.815,02 | 529.630,03 | 100,00 |
| URBANIZAÇÃO | 18,00 | 243.705,73 | 20,00 | 270.784,15 | 22,00 | 297.862,56 | 22,00 | 297.862,59 | 1.353.920,76 | 100,00 |
| Desembolso Mensal | 13,42 | 5.738.636,46 | 10,84 | 4.635.436,37 | 9,68 | 4.140.827,49 | 2,65 | 1.131.672,77 | 42.769.757,43 | 100,00 |
| Desembolso Acumulado | 76,83 | 32.861.820,85 | 87,67 | 37.497.257,22 | 97,35 | 41.638.084,71 | 100,00 | 42.769.757,43 | | |



11. ANEXOS

- MEMÓRIA DE CÁLCULO DO CANTEIRO
- ADMINISTRAÇÃO LOCAL (DIMENSIONAMENTO)
- PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM
- MATERIAIS BETUMINOSOS
- VIGIA NOTURNO
- COTAÇÕES
 - ◆ CIMENTO CP IV
 - ◆ PISO TÁTIL (ALERTA E DIRECIONAL)



Restauração DF-095 (Pavimento Rígido)

| | |
|---|---------------------|
| Prazo da Obra: | 10 meses |
| Extensão da obra: | 25,2 km |
| Mão de Obra Ordinária Média: | 59 funcionários/mês |
| Mão de Obra Parcela Fixa da Administração Local : | 13 funcionários/mês |
| Mão de Obra Parcela Vinculada da Administração Local : | 9 funcionários/mês |
| Mão de Obra Parcela Variável da Administração Local : | 6 funcionários/mês |
| Distância entre o canteiro e o centro comercial mais próximo: | Menor que 50 Km |
| Mês base: | out/20 |
| CMCC= | 1.316,24 |

Custo total do Canteiro (CCC)

R\$ 229.156,33

DIMENSIONAMENTO DO CANTEIRO (CONTAINER)

| Código | Ambiente | Tipo | m ² | QCi | CCi | AT (m ²) | K2 | K3 | FEAT | CMCC | Cp | CCC |
|--------------|----------------------|-----------|----------------|-----|-----------------------|----------------------|-------------|----------|-------------|---------------------|----------|-----------------------|
| M0041 | banheiro e vestiário | Container | 14,78 | 3 | 38.406,02 | | 1,05 | 1 | 0,03 | R\$ 1.316,24 | 1 | R\$ 24.195,79 |
| M0057 | almoxarifado | Container | 38,4 | 3 | 57.629,71 | | 1,05 | 1 | 0,03 | R\$ 1.316,24 | 1 | R\$ 36.306,72 |
| M0066 | escritório | Container | 29,72 | 3 | 44.185,84 | | 1,05 | 1 | 0,03 | R\$ 1.316,24 | 1 | R\$ 27.837,08 |
| M0057 | refeitório | Container | 29,54 | 3 | 57.629,71 | | 1,05 | 1 | 0,03 | R\$ 1.316,24 | 1 | R\$ 36.306,72 |
| M0065 | guarita | Container | 11,15 | 1 | 27.581,05 | | 1,05 | 1 | 0,03 | R\$ 1.316,24 | 1 | R\$ 5.792,02 |
| TOTAL | | | 348,47 | | R\$ 621.134,90 | 2500 | 1,05 | 1 | 0,03 | R\$ 1.316,24 | 1 | R\$ 229.156,33 |

$$CCC = [0,2 \cdot (K2 \cdot K3 \cdot \sum QCi \cdot CCi) + AT \cdot FEAT \cdot CMCC] \cdot Cp$$

CCC representa o custo total do canteiro de obras exclusivamente em container

QCi representa a quantidade de contêineres propostas no canteiro

CCi representa o custo dos contêineres

AT representa a área total do terreno = 2.500m²

FEAT representa o fator de equivalência de áreas totais = 3%

CMCC representa o custo médio da construção civil por metro quadrado

k2 representa o fator mobiliário = 1,05

k3 representa o fator de ajuste da distância do canteiro aos centros fornecedores = 1

Cp representa o coeficiente de proporcionalidade = 1

Restauração DF-095 (Pavimento Rígido)

REGIÃO CENTRO-OESTE

Custo Médio em R\$/m²

VALORES A PARTIR DE MAIO/2013 CASO A DESONERAÇÃO DA FOLHA DE PAGAMENTO DOS SALÁRIOS NÃO TIVESSE OCORRIDO

| DISTRITO FEDERAL | | | | | | |
|------------------|----------------------------------|----------|-------------|------|----------|----------|
| ANO / MÊS | Valores em R\$/m ² | Mês | Variações % | | | |
| | | | Acumuladas | | 12 Meses | |
| | | | Ano | | | |
| 2020 | JAN | 1.310,45 | - 0,24 | - | 0,24 | 4,06 |
| | FEV | 1.307,46 | - 0,23 | - | 0,47 | 3,73 |
| | MAR | 1.311,86 | 0,34 | - | 0,13 | 4,03 (1) |
| | ABR | 1.310,37 | - 0,11 | - | 0,24 | 3,08 (1) |
| | MAI | 1.310,89 | 0,04 | - | 0,20 | 3,23 |
| | JUN | 1.313,98 | 0,24 | 0,04 | (1) | 3,01 (1) |
| | JUL | 1.315,97 | 0,15 | 0,19 | (1) | 2,48 |
| | AGO | 1.327,58 | 0,88 | 1,07 | | 1,62 (1) |
| | SET | 1.295,48 | 1,35 | | | 4,70 |
| | OUT | 1.316,24 | 1,60 | | | 6,19 |

Fonte: Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil-SINAPI/IBGE.

Elaboração: Banco de Dados CBIC

Obs.: Nova série de custos e índices a partir de jan/99 (base dez. 98=100)

(*) Valores a partir de maio/2013 caso a desoneração da folha de pagamento dos salários não tivesse ocorrido.

(1) Variação calculada pelo IBGE, considerando o número-índice com 8 casas decimais.

Tabela 58 - Fator de mobiliário das instalações dos canteiros tipo

| Canteiros de Obras | k₂ |
|--|----------------------|
| Construção e restauração rodoviária de pequeno ou médio porte | 1,05 |
| Construção e restauração rodoviária de grande porte | 1,04 |
| Conservação rodoviária | 1,13 |
| Construção ou recuperação, reforço e alargamento de obras de arte especiais de pequeno porte | 1,06 |
| Construção ou recuperação, reforço e alargamento de obras de arte especiais de médio ou grande porte | 1,04 |
| Construção ferroviária | 1,05 |

Por se tratar de uma obra de Construção rodoviária de pequeno porte o valor da tabela adotado foi o de 1,05

Tabela 59 - Fatores de ajuste da distância do canteiro aos centros fornecedores

| Fator de Ajuste da Distância do Canteiro aos Centros Fornecedores | Condição do Pavimento | | |
|---|------------------------|--------------------------|------------------------|
| | Leito Natural | Revestimento Primário | Rodovia Pavimentada |
| Fator k_3 | $1 + 0,0014 \times DT$ | $1 + 0,0009 \times DT$ | $1 + 0,0008 \times DT$ |

Segundo o manual do DNIT: " Durante a elaboração do projeto, deve-se identificar a localidade com condições mínimas de atender às necessidades de insumos para instalações dos canteiros. Caso essa distância seja superior a 50km, parâmetro este também adotado como referência mínima para a mobilização dos equipamentos e pessoal, deve-se justificar tecnicamente o parâmetro adotado"

Levando em consideração que no DF a distância aos centros fornecedores é inferior a 50 km, considera-se com o valor de $k_3=1$

$$C_P = 1 + \frac{km_P - km_R}{km_R}$$

onde:

C_P representa o coeficiente de proporcionalidade (adimensional);
 km_P representa a extensão de faixas de rolamento prevista em projeto (km);
 km_R representa a extensão de faixas de rolamento de referência (200 km).

| Dados | (km) |
|----------|------|
| $km_R =$ | 200 |
| $km_P =$ | 25,2 |

$C_p = 0,126$
Contudo C_p não poderá ser inferior a 1
Logo adota-se $C_p = 1$

Os resultados dos estudos comparativos apontaram para um fator de equivalência de áreas descobertas (FEAD) médio de 5,0% em relação ao custo médio da construção civil divulgado pelo SINAPI para se definir os custos relacionados a todos estes serviços nos canteiros de obras.

No caso específico de previsão de utilização exclusiva de contêineres, como nas obras de conservação rodoviária, deve-se utilizar um fator de equivalência de áreas totais do terreno (FEAT) de 3,0% em relação ao custo médio da construção.

Adotou-se os valores citados pela tabela do DNIT



Restauração DF-095 (Pavimento Rígido)

Quadro de quantidade e serviços do canteiro tipo para obras de conservação rodoviária rotineira em pista simples

| Descrição dos serviços | Tipo de Container | Und | Quantidade |
|--|-------------------|----------------|------------|
| Limpeza mecanizada da camada vegetal | - | m ² | 2500 |
| Expurgo (e=20 cm) | - | m ³ | 500 |
| Regularização do subleito | - | m ² | 2500 |
| Reforço do subleito (e=20 cm) | - | m ³ | 500 |
| Lastro de brita comercial com espalhamento mecânico (e=1,5 cm) | - | m ³ | 37,5 |
| locação da obra | - | m ² | 321,89 |
| Cerca com 4 fios de arame farpado e mourão de madeira a cada 2,5m | - | m | 200 |
| Container contentor de plástico 1000L | - | Und | 3 |
| Baia coberta para containers de resíduos com piso de concreto magro e meio fio | - | m ² | 23,04 |
| Escritório e seção técnica (Área = 29,72m²) | | | |
| Container 2 TEUs com revestimento térmico, janela e banheiro - inclusive montagem e desmontagem - utilização 5 vezes | M0066 | Und | 3 |
| Almoxarifado (Área = 29,54m²) | | | |
| Container 1 TEU duplo - inclusive montagem e desmontagem - utilização 5 vezes | M0057 | Und | 3 |
| Refeitório (Área = 29,54 m²) | | | |
| Container 1 TEU duplo - inclusive montagem e desmontagem - utilização 5 vezes | M0057 | Und | 3 |
| Banheiro e Vestiário (Área = 14,78m²) | | | |
| Container 1 TEU com banheiro - inclusive montagem e desmontagem - utilização 5 vezes | M0041 | Und | 3 |
| Guaria (Área = 11,15m²) | | | |
| Container 3/4 TEU com janela - inclusive montagem e desmontagem - utilização 5 vezes | M0065 | Und | 1 |

Custo Referencial de Mão de Obra (com Encargos Sociais) (sem bonificação)

 Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Valores expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2020

 Orçamento : 978 - RESTAURAÇÃO DAS PISTAS DE ROLAMENTO DA RODOVIA DF-095
 Trecho : DF-003 e DF-001
 Versão : 5 - RESTAURAÇÃO DAS PISTAS DE ROLAMENTO DA RODOVIA DF-095 - Versão Preliminar REV02

 Extensão : 25,200 km Data base: 01/01/2020
 Tabela de origem : 91 - SICRO - Janeiro_2020 - SEM Desoneração

| Código | Descrição da Mão de Obra | Quantidade | Unidade | Valor sem encargos | Valor com encargos | Encargos(%) | nº Funcionários/Mês |
|-------------------------------|--------------------------|-------------|---------|--------------------|--------------------|-------------|---------------------|
| P9801 | Ajudante | 8.203,8745 | h | 6,5025 | 17,9801 | 176,5107 | 4,495520028 |
| 242 | AJUDANTE ESPECIALIZADO | 12,2024 | h | 0,0000 | 13,8500 | 0,0000 | 0,006686613 |
| P9805 | Armador | 2.087,4936 | h | 8,2371 | 21,6372 | 162,6802 | 1,143894789 |
| P9808 | Carpinteiro | 6.077,3771 | h | 7,9071 | 20,9839 | 165,3805 | 3,330252123 |
| 12873 | IMPERMEABILIZADOR | 60,5079 | h | 0,0000 | 16,4100 | 0,0000 | 0,033156831 |
| P9830 | Montador | 2.872,1610 | h | 8,8285 | 23,4679 | 165,8199 | 1,573873089 |
| P9821 | Pedreiro | 17.013,3832 | h | 7,8403 | 20,7795 | 165,0346 | 9,322912598 |
| P9822 | Pintor | 27,6955 | h | 7,8686 | 20,8988 | 165,5981 | 0,015176448 |
| P9853 | Pré-marcador | 196,7401 | h | 6,5025 | 17,8307 | 174,2137 | 0,107808702 |
| P9823 | Serralheiro | 141,8673 | h | 7,3400 | 19,7183 | 168,6420 | 0,077739767 |
| P9824 | Servente | 70.622,9668 | h | 5,4040 | 15,6375 | 189,3699 | 38,69963658 |
| Trabalhadores na obra por mês | | | | | | | 58,81 |

| TRABALHADORES NÃO MOTORIZADOS | | |
|-------------------------------------|-------|-------------------|
| Quantidade de trabalhadores na obra | | |
| Homens hora trabalhada | H/h | 107.316,27 |
| Duração da obra | mês | 10 |
| Horas trabalhaveis no mês | h | 182,49 |
| Trabalhadores na obra por mês | H/mês | 59,00 |

Tabela 09 - Cálculo da média das horas trabalhadas (trabalhadores horistas e mensalistas)

| Descrição dos Itens | Unidade |
|---|----------|
| Dias no ano | 365,25 |
| Domingos | 52,25 |
| Feriados no ano sem ser domingo | 14,375 |
| Dias úteis | 296,625 |
| Horas globais trabalhaveis (7,333 horas/dia) | 2.189,82 |
| Horas globais/ mês trabalhaveis | 182,49 |
| Dias em férias, exceto domingos | 24,46 |
| Horas em férias exceto domingos e feriados | 179,28 |
| Horas em faltas abonadas | 14,666 |
| Horas em licença paternidade | 1,636 |
| Horas em licença maternidade | 0,111 |
| Horas em auxílio-enfermidade | 4,13 |
| Horas trabalhadas no ano | 1.990,00 |
| Horas trabalhadas no ano sem considerar licença paternidade | 1.991,63 |
| Horas trabalhadas no ano sem considerar licença maternidade | 1.990,11 |



RESTAURAÇÃO DA RODOVIA DF-095

DIMENSIONAMENTO DE MÃO DE OBRA (ADMINISTRAÇÃO LOCAL)

Prazo de Obra: 10 meses

Data Base: Out/2020

| Código | Mão de Obra | Quant. (Und.) | Alocação / Dia | Meses | Quant. total (meses) | Valor Unit. | Valor Total |
|-------------------------------|---|---------------|----------------|-------|----------------------|---------------|-------------------------|
| Parcela Fixa | | | | | | | |
| P9819 | Engenheiro Supervisor | 1,0 | 0,500 | 10 | 5,00 | R\$ 20.811,74 | R\$ 104.058,69 |
| P9955 | Engenheiro Chefe | 1,0 | 1,000 | 10 | 10,00 | R\$ 27.456,61 | R\$ 274.566,05 |
| P9840 | Encarregado Geral | 1,0 | 1,000 | 10 | 10,00 | R\$ 10.967,35 | R\$ 109.673,54 |
| P9806 | Auxiliar Administrativo (Almoxarife) | 2,0 | 1,000 | 10 | 20,00 | R\$ 3.702,43 | R\$ 74.048,68 |
| P9827 | Vigia Diurno | 1,0 | 1,000 | 10 | 10,00 | R\$ 3.698,46 | R\$ 36.984,60 |
| CPU951 | Vigia Noturno | 3,0 | 1,000 | 10 | 30,00 | R\$ 4.499,73 | R\$ 134.991,90 |
| P9812 | Engenheiro Ambiental | 1,0 | 0,500 | 10 | 5,00 | R\$ 20.811,74 | R\$ 104.058,69 |
| P9897 | Técnico Meio Ambiente | 1,0 | 1,000 | 10 | 10,00 | R\$ 6.200,98 | R\$ 62.009,81 |
| P9903 | Auxiliar Técnico | 2,0 | 1,000 | 10 | 20,00 | R\$ 3.524,99 | R\$ 70.499,74 |
| Parcela Vinculada | | | | | | | |
| P9875 | Encarregado de turma (Drenagem) | 1,0 | 1,000 | 3 | 3,00 | R\$ 4.665,88 | R\$ 13.997,63 |
| P9804 | Apontador (Drenagem) | 1,0 | 1,000 | 3 | 3,00 | R\$ 3.738,14 | R\$ 11.214,43 |
| P9811 | Encarregado Especializado (Pav.) | 1,0 | 1,000 | 4 | 4,00 | R\$ 7.050,47 | R\$ 28.201,89 |
| P9875 | Encarregado de turma (Pavimentação) | 1,0 | 1,000 | 6 | 6,00 | R\$ 4.665,88 | R\$ 27.995,27 |
| P9804 | Apontador (Pavimentação) | 1,0 | 1,000 | 6 | 6,00 | R\$ 3.738,14 | R\$ 22.428,87 |
| P9876 | Técnico Segurança do Trabalho | 1,0 | 1,000 | 10 | 10,00 | R\$ 4.935,11 | R\$ 49.351,12 |
| P9949 | Topógrafo | 1,0 | 1,000 | 9 | 9,00 | R\$ 4.940,77 | R\$ 44.466,94 |
| P9950 | Auxiliar de Topografia | 2,0 | 1,000 | 9 | 18,00 | R\$ 3.360,40 | R\$ 60.487,17 |
| Parcela Varável | | | | | | | |
| P9858 | Laboratorista (Concreto) | 1,0 | 1,000 | 7 | 7,00 | R\$ 4.686,20 | R\$ 32.803,43 |
| P9833 | Auxiliar de Laboratorista (Concreto) | 2,0 | 1,000 | 7 | 14,00 | R\$ 3.360,40 | R\$ 47.045,57 |
| P9858 | Laboratorista (Solos/Pavimento) | 1,0 | 1,000 | 3 | 3,00 | R\$ 4.686,20 | R\$ 14.058,61 |
| 9833 | Auxiliar de Laboratorista (Solos/Pavimento) | 2,0 | 1,000 | 3 | 6,00 | R\$ 3.360,40 | R\$ 20.162,39 |
| Total Mão de Obra | | | | | | | R\$ 1.343.105,01 |
| CPU950 | Despesas diversas 2% da Adm. Local | 1 | | | 10 | R\$ 2.686,21 | R\$ 26.862,10 |
| Vaor total M.O. S/ BDI | | | | | | | R\$ 1.369.967,11 |

CUSTO PARA MANUTENÇÃO DO CANTEIRO DE OBRA - MÃO DE OBRA

jan/20

| Item | Cód. SICRO | Descrição dos Itens | Unidade | Quantidades und | Quantidades Padrão (manual Sicro) | Quantidades Obras | Custo Unit. (R\$) | Custo Total (R\$) | |
|-------|------------|---------------------------------------|---------|-----------------|-----------------------------------|-------------------|------------------------------|-------------------|--------------------------|
| 1. | | Manutenção do Canteiro de Obra | | | | | | | |
| 1.1 | | Mão de Obra | | | | | | | |
| 1.1.1 | P9952 | Pedreiro | h/mês | 1 | 0,2 | 0,17 | 3.839,09 | 130,5289308 | |
| 1.1.2 | P9954 | Servente | h/mês | 1 | 0,2 | 0,17 | 2.896,03 | 98,4648976 | |
| 1.1.3 | P9953 | Eletricista | h/mês | 1 | 0,2 | 0,17 | 3.969,01 | 134,9463502 | |
| | | | | | | | Subtotal mão de obra | 363,94 | |
| 1.2 | | Equipamentos | | | | | IMPRODUTIVO | PRODUTIVO | Custo Total (R\$) |
| 1.2.1 | E9686 | Caminhão guindauto de 6 ton | h/mês | 1 | 11 | 0,17 | 67,45 | 184,85 | 345,67 |
| 1.2.2 | E9669 | Caminhão tanque de 8.000 litros | h/mês | 1 | 22 | 0,17 | 43,64 | 157,88 | 590,46 |
| 1.2.3 | E9524 | Motoniveladora | h/mês | 1 | 11 | 0,17 | 68,48 | 168,81 | 315,67 |
| | | | | | | | Subtotal Equipamentos | 1.251,79 | |
| | | | | | | | Total Manutenção | 1.615,73 | |



RESTAURAÇÃO DA RODOVIA DF-095

EQUIPE TÉCNICA - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE DRENAGEM

Extensão: 25,200 km

| Código | Mão de Obra | Quant. (Und.) | Horas/Mês | Meses | CHP | Valor Unit. | Valor Total |
|----------------------|------------------|---------------|-----------|-------|-------|---------------|---------------------|
| Parcela Fixa | | | | | | | |
| P9821 | Engenheiro Civil | 1,0 | | 1 | | R\$ 20.811,74 | R\$ 20.811,74 |
| P9903 | Auxiliar técnico | 1,0 | | 1 | | R\$ 3.524,99 | R\$ 3.524,99 |
| P9848 | Desenhista | 1,0 | | 1 | | R\$ 5.104,66 | R\$ 5.104,66 |
| E9093 | Veículo leve | 1,0 | 176,000 | 1 | 25,27 | | R\$ 4.447,52 |
| Total Equipe | | | | | | | R\$ 33.888,90 |
| Custo por quilômetro | | | | | | 25,20 | R\$ 1.344,80 |

MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO - VIBROACABADORA 205 KW

| Código | Discriminação dos Equipamentos | Transporte Rodoviário | |
|--------|--|-----------------------|----|
| | | Código | FU |
| E9588 | Vibroacabadora de concreto com formas deslizantes - 205 kW | E9655 | 1 |

Considerações:

| | | | |
|--------------------|---------------------|------------|-------------------------------------|
| DM | 996 | KM | |
| K | 2 | | |
| FU | 1 | | |
| V | 60 | KM/H | |
| CH | R\$ 206,83 | | |
| Pedágio | R\$ 127,30 x2 | R\$ 254,60 | valor pedágio/duração do transporte |
| Cmob= | R\$ 6.866,84 | | |
| Cmob total= | R\$ 7.121,44 | | |
| Duração | 12h29 | | |
| Quantidade (h) | 12,48 | | |

7. CUSTOS DE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO

Segundo a nova metodologia, os custos de mobilização de um determinado projeto podem ser definidos em função de composições de custos de referência elaboradas para os diferentes veículos transportadores, conforme expressão apresentada abaixo:

$$CM_{ob} = \left(\frac{DM \times K \times FU}{V} \right) \times CH$$

onde:

CM_{ob} representa o custo de mobilização;

DM representa a distância de mobilização, em quilômetros (km) ou em milhas náuticas (mi);

K representa o fator relacionado à necessidade de retorno do veículo a sua origem;

FU representa o fator de utilização do veículo transportador;

V representa a velocidade média de transporte, em km/h ou nós;

CH representa o custo horário do veículo transportador.

O fator K será igual a 1 quando o veículo não retornar e 2 quando o veículo transportador retornar ao local de origem.

Já o fator FU representa o inverso do número de equipamentos a serem transportados nos diferentes veículos transportadores.



MEMÓRIA DE CÁLCULO

| REAJUSTE | CAP 50/70 | | | | IMPOSTOS | | | LEGENDA | | | | | | | | | | |
|-----------|-----------------------|------------------------------|----------------|--------------------|----------|-----------|---------------------|-------------------------------|-------|---|--------|------------------------------------|--|----------------|-------|------------------|---------------|-------------|
| | TIPOLOGIA DO MATERIAL | DATA INICIAL | INDICE INICIAL | INDICE FINAL | COFINS | PIS | ICMS | ENTRADA DE DADOS | | | | | | | | | | |
| | LIGANTE BETUMINOSO | Jul/14 | 280,734 | 707,046 | 3% | 0,85% | 18% | | | | | | | | | | | |
| DATA-BASE | PRODUTOS | LOCALIDADES | | CUSTO ANP (R\$/Kg) | | CUSTO ANP | IMPOSTOS DO PRODUTO | CUSTO DO PRODUTO COM IMPOSTOS | DMT's | CUSTO DO TRANSPORTE RODOVIA PAVIMENTADA | ICMS | ATUALIZAÇÃO DO CUSTO DE TRANSPORTE | CUSTO DO TRANSPORTE RODOVIA PAVIMENTADA COM IMPOSTOS E ATUALIZAÇÃO MONETÁRIA | PEDÁGIO | | TOTAL TRANSPORTE | TOTAL PRODUTO | TOTAL GERAL |
| jan/21 | | ORIGEM REFINARIAS / CAPITAIS | DESTINO | ESTADO | REGIÃO | R\$/t | R\$/t | R\$/t | KM | R\$/t | R\$/t | R\$/t | R\$/t | CUSTO POR EIXO | R\$/t | R\$/t | R\$/t | R\$/t |
| 1 | CAP 50/70 | IPOJUCA - PE | BRASÍLIA - DF | | 2,46228 | 2.462,28 | 650,10 | 3.112,38 | 2176 | 577,46 | 126,75 | 1069,38 | 1773,59 | 5,10 | 0,92 | 1.774,51 | 3.112,38 | 4.886,89 |
| 2 | | GUAMARÉ - RN | BRASÍLIA - DF | | 2,46228 | 2.462,28 | 650,10 | 3.112,38 | 2417 | 638,44 | 140,14 | 1182,32 | 1960,90 | 5,10 | 0,92 | 1.961,82 | 3.112,38 | 5.074,20 |
| 3 | | ITABORAÍ - RJ | BRASÍLIA - DF | | 2,58321 | 2.583,21 | 682,03 | 3.265,24 | 1182 | 325,98 | 71,55 | 603,67 | 1001,20 | 112,40 | 20,43 | 1.021,63 | 3.265,24 | 4.286,87 |
| 4 | | SÃO FRANCISCO DO CONDE - BA | BRASÍLIA - DF | | 2,48045 | 2.480,45 | 654,89 | 3.135,34 | 1442 | 391,76 | 85,99 | 725,49 | 1203,24 | 8,00 | 1,45 | 1.204,69 | 3.135,34 | 4.340,03 |
| 5 | | FORTALEZA - CE | BRASÍLIA - DF | | 2,41060 | 2.410,60 | 636,45 | 3.047,05 | 2327 | 615,67 | 135,14 | 1140,15 | 1890,96 | 0,00 | 0,00 | 1.890,96 | 3.047,05 | 4.938,01 |
| 6 | | MAUÁ - SP | BRASÍLIA - DF | | 2,72990 | 2.729,90 | 720,76 | 3.450,66 | 1040 | 290,05 | 63,66 | 537,13 | 890,84 | 126,15 | 22,93 | 913,77 | 3.450,66 | 4.364,43 |
| 7 | | DUQUE DE CAXIAS - RJ | BRASÍLIA - DF | | 2,58321 | 2.583,21 | 682,03 | 3.265,24 | 1132 | 313,33 | 68,77 | 580,24 | 962,34 | 93,10 | 16,92 | 979,26 | 3.265,24 | 4.244,50 |
| 8 | | CANOAS - RS | BRASÍLIA - DF | | 2,63570 | 2.635,70 | 695,88 | 3.331,58 | 2083 | 553,93 | 121,59 | 1025,81 | 1701,33 | 183,25 | 33,31 | 1.734,64 | 3.331,58 | 5.066,22 |
| 9 | | SÃO MATEUS DO SUL - PR | BRASÍLIA - DF | | 2,61739 | 2.617,39 | 691,05 | 3.308,44 | 1412 | 384,42 | 84,38 | 711,90 | 1180,70 | 76,15 | 13,84 | 1.194,54 | 3.308,44 | 4.502,98 |
| 10 | | BETIM - MG | BRASÍLIA - DF | | 2,52398 | 2.523,98 | 666,39 | 3.190,37 | 728 | 211,12 | 46,34 | 390,96 | 648,42 | 42,40 | 7,70 | 656,12 | 3.190,37 | 3.846,49 |
| 11 | | MANAUS - AM | BRASÍLIA - DF | | 2,28288 | 2.282,88 | 602,73 | 2.885,61 | 3484 | 908,39 | 199,40 | 1682,24 | 2790,03 | 18,10 | 3,29 | 2.793,32 | 2.885,61 | 5.678,93 |
| 12 | | ARAUCÁRIA - PR | BRASÍLIA - DF | | 2,61739 | 2.617,39 | 691,05 | 3.308,44 | 1427 | 387,97 | 85,16 | 718,47 | 1191,60 | 148,15 | 26,93 | 1.218,53 | 3.308,44 | 4.526,97 |
| 13 | | CUBATÃO - SP | BRASÍLIA - DF | | 2,72990 | 2.729,90 | 720,76 | 3.450,66 | 1101 | 305,49 | 67,05 | 565,72 | 938,26 | 131,95 | 23,99 | 962,25 | 3.450,66 | 4.412,91 |
| 14 | | PAULÍNIA - SP | BRASÍLIA - DF | | 2,72990 | 2.729,90 | 720,76 | 3.450,66 | 896 | 253,62 | 55,67 | 469,67 | 778,96 | 106,85 | 19,42 | 798,38 | 3.450,66 | 4.249,04 |
| 15 | | SÃO JOSÉ DOS CAMPOS - SP | BRASÍLIA - DF | | 2,72990 | 2.729,90 | 720,76 | 3.450,66 | 1067 | 296,89 | 65,17 | 549,81 | 911,87 | 141,15 | 25,66 | 937,53 | 3.450,66 | 4.388,19 |



MEMÓRIA DE CÁLCULO

| | | | | | |
|----------|-----------------------|--------|----------------|---------|-------|
| REAJUSTE | TIPOLOGIA DO MATERIAL | | EMULSOES | | RR-1C |
| | DATA INICIAL | jul/14 | INDICE INICIAL | 291,568 | |
| | DATA FINAL | jan/21 | INDICE FINAL | 666,401 | |

| | | |
|----------|--------|-------|
| IMPOSTOS | COFINS | 3% |
| | PIS | 0,65% |
| | ICMS | 18% |

| |
|------------------|
| LEGENDA |
| ENTRADA DE DADOS |

| DATA-BASE | PRODUTOS | LOCALIDADES | | CUSTO ANP (RS/Kg) | | CUSTO ANP | IMPOSTOS DO PRODUTO | CUSTO DO PRODUTO COM IMPOSTOS | DMT's | CUSTO DO TRANSPORTE RODOVIA PAVIMENTADA | ICMS | ATUALIZAÇÃO DO CUSTO DE TRANSPORTE | CUSTO DO TRANSPORTE RODOVIA PAVIMENTADA COM IMPOSTOS E ATUALIZAÇÃO MONETÁRIA | PEDÁGIO | | TOTAL TRANSPORTE | TOTAL PRODUTO | TOTAL GERAL | |
|-----------|---------------|---------------------------|---------------|-------------------|---------|-----------|---------------------|-------------------------------|-------|---|-------|------------------------------------|--|---------|-------|------------------|---------------|-------------|------|
| | | ORIGEM DISTRIBUIDORAS | DESTINO | ESTADO | REGIÃO | | | | | | | | | RS/t | RS/t | | | | RS/t |
| jan/21 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | EMULSÃO RR 1C | BRASÍLIA - DF | BRASÍLIA - DF | | 2,06157 | 2.061,57 | 544,30 | 2.605,87 | 6 | 28,45 | 6,24 | 44,59 | 79,28 | 0,00 | 0,00 | 79,28 | 2.605,87 | 2.685,15 | |
| 3 | | APARECIDA DE GOIANIA - GO | BRASÍLIA - DF | | 2,06157 | 2.061,57 | 544,30 | 2.605,87 | 214 | 81,08 | 17,79 | 127,10 | 225,97 | 4,80 | 0,87 | 226,84 | 2.605,87 | 2.832,71 | |
| 4 | | GOIANIRA - GO | BRASÍLIA - DF | | 2,06157 | 2.061,57 | 544,30 | 2.605,87 | 220 | 82,59 | 18,12 | 129,47 | 230,18 | 4,80 | 0,87 | 231,05 | 2.605,87 | 2.836,92 | |
| 6 | | UBERLÂNDIA - MG | BRASÍLIA - DF | | 1,76665 | 1.766,65 | 466,43 | 2.233,08 | 419 | 132,94 | 29,18 | 208,41 | 370,53 | 28,40 | 5,16 | 375,69 | 2.233,08 | 2.608,77 | |
| 7 | | BARRA DO GARCAS - MT | BRASÍLIA - DF | | 2,06157 | 2.061,57 | 544,30 | 2.605,87 | 549 | 165,83 | 36,40 | 259,98 | 462,21 | 2,90 | 0,52 | 462,73 | 2.605,87 | 3.068,60 | |
| 8 | | SARZEDO - MG | BRASÍLIA - DF | | 1,76665 | 1.766,65 | 466,43 | 2.233,08 | 744 | 215,17 | 47,23 | 337,33 | 599,73 | 42,40 | 7,70 | 607,43 | 2.233,08 | 2.840,51 | |
| 9 | | PALMAS - TO | BRASÍLIA - DF | | 2,68589 | 2.685,89 | 709,14 | 3.395,03 | 801 | 229,59 | 50,39 | 359,93 | 639,91 | 0,00 | 0,00 | 639,91 | 3.395,03 | 4.034,94 | |
| 10 | | PAULINIA - SP | BRASÍLIA - DF | | 1,95661 | 1.956,61 | 516,59 | 2.473,20 | 897 | 253,88 | 55,72 | 398,01 | 707,61 | 106,85 | 19,42 | 727,03 | 2.473,20 | 3.200,23 | |
| 11 | | CAIEIRAS - SP | BRASÍLIA - DF | | 1,95661 | 1.956,61 | 516,59 | 2.473,20 | 1007 | 281,71 | 61,83 | 441,64 | 785,18 | 128,35 | 23,33 | 808,51 | 2.473,20 | 3.281,71 | |
| 12 | | CAMPO GRANDE - MS | BRASÍLIA - DF | | 2,06157 | 2.061,57 | 544,30 | 2.605,87 | 1063 | 295,87 | 64,94 | 463,84 | 824,65 | 10,90 | 1,98 | 826,63 | 2.605,87 | 3.432,50 | |
| 14 | | CUIABA - MT | BRASÍLIA - DF | | 2,06157 | 2.061,57 | 544,30 | 2.605,87 | 1047 | 291,83 | 64,06 | 457,52 | 813,41 | 7,00 | 1,27 | 814,68 | 2.605,87 | 3.420,55 | |
| 15 | | VARZEA GRANDE - MT | BRASÍLIA - DF | | 2,06157 | 2.061,57 | 544,30 | 2.605,87 | 1071 | 297,90 | 65,39 | 467,03 | 830,32 | 7,00 | 1,27 | 831,59 | 2.605,87 | 3.437,46 | |
| 16 | | CACAPAVA - SP | BRASÍLIA - DF | | 1,95661 | 1.956,61 | 516,59 | 2.473,20 | 1079 | 299,92 | 65,83 | 470,19 | 835,94 | 141,15 | 25,66 | 861,60 | 2.473,20 | 3.334,80 | |
| 17 | | DUQUE DE CAXIAS - RJ | BRASÍLIA - DF | | 1,87156 | 1.871,56 | 494,13 | 2.365,69 | 1131 | 313,08 | 68,72 | 490,83 | 872,63 | 93,1 | 16,92 | 889,55 | 2.365,69 | 3.255,24 | |
| 18 | | RIO DE JANEIRO - RJ | BRASÍLIA - DF | | 1,87156 | 1.871,56 | 494,13 | 2.365,69 | 1151 | 318,14 | 69,83 | 498,76 | 886,73 | 93,1 | 16,92 | 903,65 | 2.365,69 | 3.269,34 | |
| 19 | | MARIALVA - PR | BRASÍLIA - DF | | 1,84411 | 1.844,11 | 486,89 | 2.331,00 | 1164 | 321,43 | 70,55 | 503,92 | 895,90 | 95,95 | 17,44 | 913,34 | 2.331,00 | 3.244,34 | |
| 20 | | PONTA GROSSA - PR | BRASÍLIA - DF | | 1,84411 | 1.844,11 | 486,89 | 2.331,00 | 1299 | 355,58 | 78,05 | 557,46 | 991,09 | 76,15 | 13,84 | 1.004,93 | 2.331,00 | 3.335,93 | |



Cálculo para salário efetivo de mão de obra NOTURNA

| Código | Descrição | Unidade | Salário (R\$) | Encargos Totais | Custo (R\$) | Periculosidade/Insalubridade | Data Base |
|--------|-----------|---------|---------------|-----------------|-------------|------------------------------|-----------|
| P9827 | Vigia | mês | 1.261,05 | 163,28% | 3.698,46 | 30,00% | out/20 |



Manual de Custos de Infraestrutura de Transportes
Volume 04 - Mão de Obra



6.2. Trabalho Noturno

O artigo 7º da Constituição Federal, inciso IX, determina que os trabalhadores urbanos e rurais têm direito à remuneração do trabalho noturno superior à do diurno.

Com a exceção dos casos de revezamento semanal ou quinzenal, o artigo 73 da Consolidação das Leis Trabalhistas considera como noturno o trabalho executado entre as 22 horas de um dia e as 5 horas do dia seguinte, e indica que a hora nesse período será computada como de 52 minutos e 30 segundos e paga com acréscimo de 20%, pelo menos, sobre a hora diurna.

A hora reduzida calculada pela proporção de 60 minutos sobre a hora de 52,5 minutos equivale a um fator de 1,1428. Dessa forma, considerando-se ainda o adicional de 20%, obtêm-se um acréscimo total da hora noturna em 37,14% que deve ser aplicado sobre o salário horário básico do trabalhador.

De forma similar ao trabalho em horário extraordinário, devem ser observadas as condições específicas firmadas nas convenções coletivas de trabalho, que podem inclusive estabelecer acréscimos diferenciados para o trabalho noturno, conforme constatado nos acordos coletivos celebrados nos estados do Amapá e Pernambuco, onde são previstos adicionais noturnos de 30%.

Conforme orientado pelo Manual de Custos de Infraestrutura de Transportes, segue abaixo a Memória de Cálculo para o salário referente ao VIGIA NOTURNO

| | |
|---------------------------|--------------|
| Salário | R\$ 3.698,46 |
| Acréscimo da hora noturna | 1,3714 |

| | |
|----------------------------------|--------------|
| Salário + AcNoturno = SALNOTURNO | R\$ 5.072,07 |
|----------------------------------|--------------|

Salário Efetivo Noturno

= (SALNOTURNO x (Horas Noturnas/Turno de Trabalho)) + (Salário (Horas Diurnas/Turno de Trabalho))

| | |
|----------------------------|----|
| Horas Noturnas Trabalhadas | 7 |
| Turno de trabalho | 12 |
| Horas Diurnas Trabalhadas | 5 |

| | |
|-------------------------|--------------|
| Salário Efetivo Noturno | R\$ 4.499,73 |
|-------------------------|--------------|

| | | | | | | | | | |
|---|---|--|--|--|--|--|--|-------|--|
|  | COTAÇÃO DE MATERIAIS DIVERSOS/ACESSÓRIOS | | | | | | | DATA | |
| | OBRA: Restauração de pavimento da DF-095 (Via Estrutural) | | | | | | | FOLHA | |
| | Material: Cimento Portland CP IV | | | | | | | | |

MAPA DE COTAÇÃO DE PREÇOS DE FABRICAÇÃO / FORNECIMENTO

| Item | Descrição do Serviço ou Material | Unidade | Fornecedor A | Fornecedor B | Fornecedor C | Fornecedor D | Fornecedor E | Preço Adotado em R\$ (Mediano) |
|------------|---|---------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------------------------|
| | | | Valor Unit. | |
| 1 | Cimento Portland CP IV ou CP II F-40 - Granel (Frete CIF) | kg | R\$ 0,34 | R\$ 0,44 | R\$ 0,38 | | | 0,38 |
| Retroagido | Cimento Portland CP IV ou CP II F-40 - Granel (Frete CIF) | kg | R\$ 0,33 | R\$ 0,43 | R\$ 0,37 | | | 0,37 |

IDENTIFICAÇÃO DOS FORNECEDORES

| | <u>Fornecedor A</u> | <u>Fornecedor B</u> | <u>Fornecedor C</u> | <u>Fornecedor D</u> | <u>Fornecedor E</u> |
|-------------------------|--|--|--|---------------------|---------------------|
| Razão Social: | CIPLAN CIMENTO PLANALTO | INTERCEMENT BRASILA S. A. | CIMENTO VOTORANTIM | | |
| CNPJ: | 00.057.240/0001-22 | 61.258.884/0001-36 | 01.637.895/0077-30 | | |
| Nome do Contato: | Dener | Rafael Brandini | Rodrigo Jacomelli | | |
| Email : | dener.silva@ciplan.com.br | rbrandini@intercement.com | rodrigo.makfa@vcimentos.com | | |
| Data da Cotação: | 24-fev-21 | 25-fev-21 | 2-mar-21 | | |
| Telefone: | 61 - 9 9926 7590 | 61 - 9 9989 9931 | 61 - 9 9627 3173 | | |

Cálculo de retroagimento a data base do orçamento
jan/21 (último índice) 379,921
out/21 368,376
INDICE 1,03134

Goiânia, 23 de fevereiro de 2021

AO DER-DF

A/C: Ana Cilene

DEPARTAMENTO: Suprimentos

Apresentação InterCement:

- Temos 16 unidades de produção no Brasil, sendo uma em Goiás, na cidade de Cezarina.
- Somos vice-líder consolidado do mercado brasileiro.
- Nossa **MISSÃO** é crescer e desenvolver-se em conjunto com **CLIENTES**, colaboradores, fornecedores, acionistas e comunidades, direcionados por inovação, sustentabilidade e excelência operacional.
- Nossa **VISÃO** é diferenciar-se junto aos **CLIENTES** pelo nível de parceria e serviços estando sempre entre as dez maiores e cinco mais sólidas e rentáveis empresas internacionais do setor.

Proposta Comercial:

OBJETIVO: Fornecimento de cimento**OBRA:** Restauração de pavimento da DF-095 (Via Estrutural)**QUANTIDADE TOTAL ESTIMADA:** 25.000 TON.**PREVISÃO DE INÍCIO:** A combinar**PERÍODO DE FORNECIMENTO:** A combinar**CONDIÇÃO DE PAGAMENTO:** 28 DD após o faturamento**FORMA DE PAGAMENTO:** via boleto bancário, mediante aprovação de crédito.

| PRODUTO | ORIGEM | DESTINO | UNID. | PREÇO UNID. | MODALIDADE | SIST. DE ENTREGA | NCM |
|--------------------------|--------------------|----------|-------|-------------|------------|------------------|----------|
| CPV ARI - GRANEL | Cezarina | Brasília | TON | R\$ 440,00 | CIF | Granel | 25232910 |
| CPV ARI - GRANEL | Cezarina | Brasília | TON | R\$ 400,00 | FOB | Granel | 25232910 |
| CP III-40-RS MAIS GRANEL | Santana do Paraíso | Brasília | TON | R\$ 350,00 | FOB | Granel | 25232910 |



OBSERVAÇÕES:

1. Condição comercial para fornecimento na Unidade Fabril de Cezarina – GO. Para o CPIII o fornecimento será feito pela Unidade Santana do Paraíso – MG, exclusivamente FOB;
2. Preço CIF posto em obra, não incluindo a descarga que segue por conta do cliente;
3. Impostos inclusos: ICMS – 17%, PIS – 1,65%, COFINS – 7,6%, IPI – 0%.
OBS: O valor do IPI não será cobrado enquanto o decreto 6.809/09 de 30 de março de 2009 estiver em vigência, após o término do mesmo o valor do imposto será acrescido ao preço estipulado nesta proposta;
4. Para fornecimento de ensacado, o pedido mínimo para a cidade em questão é de 640 sacos;
5. **REAJUSTES** – Em caso de reajuste de preços, temos o compromisso de informá-los com pelo menos 15 dias de antecedência;
6. **Tempo estimado de entrega:** D + 7;
7. **Validade desta proposta:** 15 dias.

Dados de faturamento Intercement:

Empresa: Intercement Brasil S/A

Endereço: Rodovia BR 60 KM 224, S/N, Zona Rural – Cezarina – GO

CEP: 76.195-000

CNPJ: 62.258.884/0134-67

Inscrição Estadual: 10.595.947-2

Fabiana Justo

Consultora de Vendas – Canal Técnico

CEL: (62) 9 8152-4518

E-mail: fjusto@intercement.com



**DER-DF**

Prezado Cliente,

Em atenção a vossa solicitação, encaminhamos nossa proposta comercial para fornecimento de cimento via Fábrica.

| FRETE | PRODUTO | PREÇO/TON |
|-------|----------------|------------|
| FOB | CPIV GRANEL | R\$ 320,00 |
| CIF | | R\$ 340,00 |
| FOB | CPIIZ32 GRANEL | R\$ 300,00 |
| CIF | | R\$ 320,00 |

Observações:

Prazo de Pagamento: A combinar.

Impostos inclusos no preço.

Alíquota de IPI reduzida, por força de lei, para 0,0%. Havendo aumento do percentual da alíquota, o valor correspondente será acrescido ao preço proposto.

Local: Estrutural - DF.

Os valores acima já contemplam todos os benefícios do REIDI.

Validade da proposta: 05 dias ou até o próximo reajuste.



Cordialmente,
CIPLAN CIMENTO PLANALTO SA



Ana Batista <ana.cileneb@gmail.com>

(sem assunto)

3 mensagens

Ana Cilene <ana.cileneb@gmail.com>
Para: anderson.veloso@vcimentos.com

25 de fevereiro de 2021 14:38

Boa tarde, Anderson!

Conforme falamos por telefone, gentileza nos enviar os preços dos insumos abaixo, posto obra:

Obra: Restauração de pavimento da DF-095 (Via Estrutural) , 12,6 km

A granel

Cimento Portland CP II - 32 - 25.410 kg (25ton)

Cimento Portland CP IV 25.410 kg (25ton)

A obra será licitada e está prevista para início no 2o. semestre de 2021.

DER- DF - Departamento de Estradas de Rodagens do DF

CNPJ: 00.070.532/0001-03

SAM Bloco C - Setor Complementares - Ed. Sede do DER/DF - CEP: 70.620.030 Telefone Geral: 3111-5500

Att.

Ana Cilene/DER-DF
9-9234 9656

Ana Cilene <ana.cileneb@gmail.com>
Para: anderson.veloso@vcimentos.com

1 de março de 2021 11:14

Reencaminhando.

[Texto das mensagens anteriores oculto]



Livre de vírus. www.avg.com.

Rodrigo Jacomelli Mokfa <rodrigo.mokfa@vcimentos.com>
Para: "ana.cileneb@gmail.com" <ana.cileneb@gmail.com>

2 de março de 2021 10:40

Cc: Anderson William Santos Velloso <anderson.velloso@vcimentos.com>

Ana,

Bom dia!

Segue proposta comercial com preços vigentes em 03/03/2021 (sujeito à alteração) na modalidade CIF para **BRASÍLIA – DF (perímetro urbano)**.

PROPOSTA DE PREÇOS (impostos inclusos: ICMS, PIS/COFINS e IPI)

Produto: **CIMENTO CP II F 40 GRANEL – T** - Origem: fábrica: SOBRADINHO - DF

Preço CIF (entrega): R\$ 380,44/T

Prazo de pagamento: 28 DDL

DEMAIS CONDIÇÕES COMERCIAIS

- Carregamento FOB, sujeito à cobrança de ICMS de frete, conforme legislação fiscal local;
- Proposta para carga fechada 14 T (280 sacos de 50 kg ou 350 sacos de 40 Kg), para cargas abaixo de dessa quantidade devemos considerar R\$ 0,30 a mais de carga fracionada;
- Para compras à prazo é necessário aprovação na análise de crédito;
- Prazo de Entrega: Indicada Conforme disponibilidade na data do pedido;
- Serviço de descarga não incluso;

Acessem:

- Portal loja virtual na WEB:

Click no link abaixo e acesso o novo portal da Votorantim:

<https://loja.juntossomosmais.com.br>

Att,

Eng° Rodrigo Jacomelli Mokfa

Votorantim Cimentos

Consultor Técnico

Gestão Industrial DF

rodrigo.mokfa@vcimentos.com



Cel: +55 61 9 9627 3173*

73001 043 | Sobradinho DF Brasil

votorantimcimentos.com

De: Ana Cilene <ana.cileneb@gmail.com>

Enviada em: segunda-feira, 1 de março de 2021 11:14

Para: Anderson William Santos Velloso <anderson.velloso@vcimentos.com>

Assunto: Fwd:

EXTERNAL EMAIL / EMAIL EXTERNO

[Texto das mensagens anteriores oculto]

"Esta mensagem e seus anexos podem conter informação confidencial ou privilegiada. Caso não seja o destinatário, solicitamos a imediata notificação ao remetente e exclusão da mensagem."

"This message and its attachments may contain confidential and/or privileged information. If you are not the addressee, please, advise the sender immediately by replying to the e-mail and delete this message."

"Este mensaje y sus anexos pueden contener información confidencial o privilegiada. Si ha recibido este e-mail por error por favor bórralo y envíe un mensaje al remitente."

"Bu mesaj ve ekleri gizli ve / veya ayrıcalıklı bilgiler içerebilir. İşbu iletinin muhatabı siz değilseniz, lütfen e-postayı yanıtlayarak göndereni derhal bilgilendirin ve bu mesajı silin."

"Ce message et ses pièces jointes peuvent contenir des informations confidentielles et/ou privilégiées. Si vous n'êtes pas le destinataire, veuillez en informer immédiatement l'expéditeur en répondant à l'e-mail et supprimer ce message."

" قد تحتوي هذه الرسالة ومرفقاتها على معلومات سرية و / أو مميزة. إذا لم تكن المرسل إليه ، فالرجاء إبلاغ المرسل فورًا بالرد على البريد الإلكتروني وحذف هذه الرسالة "

| | | | | | |
|---|---|--|------|-------|--|
|  | COTAÇÃO DE MATERIAIS DIVERSOS/ACESSÓRIOS | | DATA | | |
| | OBRA: | | | FOLHA | |
| | Serviços: Piso Tátil de Concreto (Direcional/Alerta) - 40x40x3 cm | | | | |

MAPA DE COTAÇÃO DE PREÇOS DE FABRICAÇÃO / FORNECIMENTO

| Item | Descrição do Serviço ou Material | Unidade | Fornecedor A | Fornecedor B | Fornecedor C | Fornecedor D | Fornecedor E | Preço Adotado em R\$ (Média entre os Preços A e B) |
|------------------|---|---------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--|
| | | | Valor Unit. | |
| 1 | Piso Tátil de Concreto (Direcional/Alerta) - 40x40x3 cm | m² | R\$ 91,35 | R\$ 95,43 | R\$ 160,30 | | | 93,39 |
| Valor Retroagido | Piso Tátil de Concreto (Direcional/Alerta) - 40x40x3 cm | m² | R\$ 89,07 | R\$ 93,05 | R\$ 156,30 | | | 91,06 |

Obs.: O preço do fornecedor C foi desconsiderado, em virtude do mesmo destoar do preço médio (A e B). Considerou-se a média somente entre os fornecedores A e B (Retroagido para data base do orçamento)

IDENTIFICAÇÃO DOS FORNECEDORES

| | Fornecedor A | Fornecedor B | Fornecedor C | Fornecedor D | Fornecedor E |
|------------------|--|---|---|--------------|--------------|
| Razão Social: | 3 IRMÃOS | PREMOLDADO BRASIL | DF SOLUÇÕES E ACESSIBILIDADE | | |
| CNPJ: | 09.532.486/001-83 | 02.597.003/0001-80 | 19.271.841/0001-61 | | |
| Nome do Contato: | Alexandre | Eduardo | Deusmar | | |
| Email : | alexandre@premoldados3irmaos.com.br | vendas@premoldadobrasil.com.br | contato@dfs.com.br | | |
| Data da Cotação: | 03/03/2021 | 03/03/2021 | 04/03/2021 | | |
| Telefone: | 61-3381 9887 | 61-3585-1212 / 61-9 9447 2801 | 61-4103 2746 / 61- 9 8617 1746 | | |
| Observação | 6,25 un/m2, R\$ 28.956,56 (com frete)/317m² = R\$ 91,53/m2 | (R\$ 29.531,80 + R\$ 720,00 (frete)) / 317un = R\$ 95,43/m2 | Frete incluso | | |

Formula conforme Instrução de Serviço nº 01 - DG/DNIT SEDE, 02 Janeiro de 2019

Os reajustes dos preços unitários contratuais devem ser calculados a partir da fórmula apresentada abaixo:

$$R = \frac{(I_1 - I_0)}{I_0} \times V$$

onde:

R = Valor da parcela de reajustamento a ser calculada;

I₀ = Índice de preço verificado no mês-base do contrato;

I₁ = Índice de preço referente ao mês de reajustamento;

V = Valor, a preços iniciais, da parcela do contrato ou serviço a ser reajustado.

Valores retroagidos a data base do orçamento

| | | |
|---------------|-----------------|--------------|
| Jan_2021 | (último índice) | 324,820 |
| Out_2020 | | 316,719 |
| INDICE | | 1,026 |

Sinalização Horizontal



PREMOLDADO BRASIL LTDA



CNPJ: 02.597.003/0001-80 / CF/DF: 0730865600135

SMC QUADRA 03 LOTES, 41/54, CEILANDIA - DF

(61)3585-1212

Aduelas, Bancos, Blocos de Concreto, Bloquetes, Caixas, Calhas, Combogos, Excentricos, Fundos, Galerias, Grelhas, Lajotas, Manilhas, Mesas, Muros, Meio Fio, Pingadeira, Postes, Tampas, Tubos

Brasília DF, 03 de março de 2021.

A CLIENTE AVULSO

Orçamento nº: 00062901

A/C

FONE:

EMAIL: email@email.com

ENCAMINHAMOS A V. SRA. NOSSOS PREÇOS E CONDIÇÕES PARA OS MATERIAIS ABAIXO RELACIONADOS:

| Item | Cod. | Descrição do Material | Unid. | Qtde. | P. Unit. | P. Total |
|------|--------|--|-------|----------|----------|-----------|
| 1 | 002178 | PISO TATIL ALERTA DE 39,5X39,5X2,5CM COR AMARELA | UN | 1.982,00 | 14,90 | 29.531,80 |

DESCONTO: 0,00

FRETE 0,00

TOTAL 29.531,80

TOTAL PESO:16847 Kg

OBSERVAÇÕES:

1. Validade da proposta: 07 (sete) dias úteis;
2. Prazo de entrega: A combinar no ato da compra;
3. Forma de pagamento: Depósito, cheque, cartão ou boleto (sujeito a aprovação do cadastro no ato da compra);
4. Frete: Retira na fábrica com carga por nossa conta ou frete a combinar e descarga ao lado do caminhão;
5. A conferência dos materiais deverá ser feita no ato da retira ou entrega, formalizado com a assinatura do canhoto da nota fiscal;
6. Reajuste de preços somente se houver variação nos preços dos insumos. (Cimento, agregados, aço, mão de obra, aditivo e combustível);
7. Materiais normatizados, BLOCOS - NBR6136, TUBOS NBR 8890, DRENANTES NBR16416, ADUELAS NBR15645, GALERIAS NBR15396, PLACAS PARA PISO NBR15805;
8. Equipamentos de ponta, compromisso de fornecimento com qualidade e responsabilidade.
9. Para pagamento a vista 5% de desconto nos materiais solicitados. (R\$ 28055,21+ 2 VIAGENS DE FRETE CADA R\$ 360,00)

SENDO O QUE TÍNHAMOS PARA O MOMENTO, FIRMAMO-NOS MUI.

ATENDIMENTO: 0027 - EDUARDO - RAMAL 247 - Fone: (61)3585-1212

AUTORIZAÇÃO DE FORNECIMENTO

AUTORIZO O FORNECIMENTO E CONCORDO COM TODOS OS TERMOS ACIMA ESPECIFICADOS

ASSINATURA

Nome por extenso: _____

3 IRMAOS MATERIAIS

Endereço: Quadra 01 Lotes 01/07 - SDMCC

Simplex Orçamento

Fone: 6133819887 Fone: 3381-9887

Ped. Sist.: 158692

Ped. Ceil.:

Data/Hora: 03/03/2021 10:54:04

Vendedor: ALEXANDRE

Nome: CONSUMIDOR FINAL

CNPJ/CPF: 00000000000

IE/RG:

Nome Fantasia:

Endereço: A RETIRAR

Bairro: BRASILIA

Cidade: BRASILIA

- DF - Fone:

Cel:

Fax:

Produtos:

| Item | Código | Descrição | Emb. | Quant. | Preço | Total |
|------|--------|---|------|----------|--------|-----------|
| 1 | 1388 | PISO TATIL ALERTA COR AMARELO 40X40X2,5CM | UN | 1.250,00 | 14,08 | 17.600,00 |
| 2 | 1373 | PISO TATIL DIRECIONAL AMARELO 40X40X2,5CM | UN | 732,00 | 14,08 | 10.306,56 |
| 3 | 863 | TAXA DE ENTREGA NO DF (MUNCK) | UN | 3,00 | 350,00 | 1.050,00 |

Obsevações:

Sub Total

R\$ 28.956,56

Desc./Acresc.

0,00

Total:

R\$ 28.956,56

Condições de Pagamento: