



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: RECAPEAMENTO ASFÁLTICO EM CBUQ EM VIAS URBANAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍ SP

LOCAL: TRECHO RUA NATANAEL ROLIM PINHEIRO (ENTRE A RUA ANTONIO LEITE NETO E A RUA YASSUCHI SAKAMOTO)

DATA BASE: CPOS 183 (08/2021) - SEM DESONERAÇÃO

BDI: 24,00%

DEMANDA: 019105

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID | QUANT | P. UNITÁRIO (R\$) | TOTAL (R\$) | TOTAL C/ BDI 24% |
|-----------|-----------|---|------|----------|----------------------|----------------|------------------|
| 01.00 | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | |
| 01.01 | 02.08.020 | Placa de identificação para obra | M2 | 6,00 | 631,34 | R\$ 3.788,04 | R\$ 4.697,17 |
| SUB-TOTAL | | | | | R\$ | 3.788,04 | R\$ 4.697,17 |
| 02.00 | | RECONSTRUÇÃO LOCALIZADA | | | | | |
| 02.01 | 03.07.010 | Demolição (levantamento) mecanizada de pavimento asfáltico, inclusive carregamento, transporte até 1 quilômetro e descarregamento | M2 | 155,50 | 21,29 | R\$ 3.310,60 | R\$ 4.105,14 |
| 02.02 | 54.01.030 | Abertura e preparo de caixa até 40 cm, compactação do subleito mínimo de 95% do PN e transporte até o raio de 1 km | M2 | 155,50 | 21,06 | R\$ 3.274,83 | R\$ 4.060,79 |
| 02.03 | 54.01.220 | Base de bica corrida | M3 | 31,10 | 143,04 | R\$ 4.448,54 | R\$ 5.516,19 |
| 02.04 | 54.03.240 | Imprimação betuminosa impermeabilizante | M2 | 155,50 | 13,48 | R\$ 2.096,14 | R\$ 2.599,21 |
| 02.05 | 54.03.230 | Imprimação betuminosa ligante | M2 | 155,50 | 6,41 | R\$ 996,76 | R\$ 1.235,98 |
| 02.06 | 54.03.210 | Camada de rolamento em concreto betuminoso usinado quente - CBUQ | M3 | 4,67 | 1401,00 | R\$ 6.542,67 | R\$ 8.112,91 |
| SUB-TOTAL | | | | | R\$ | 20.669,54 | R\$ 25.630,22 |
| 03.00 | | RECAPEAMENTO ASFALTICO EM CBUQ - TRECHO RUA NATANAEL ROLIM PINHEIRO (ENTRE A RUA ANTONIO LEITE NETO E A RUA YASSUCHI SAKAMOTO) | | | | | |
| 03.01 | 54.01.410 | Variação de pavimento para recapeamento | M2 | 3.266,49 | 0,67 | R\$ 2.188,55 | R\$ 2.713,80 |
| 03.02 | 54.03.230 | Imprimação betuminosa ligante | M2 | 3.266,49 | 6,41 | R\$ 20.938,20 | R\$ 25.963,37 |
| 03.03 | 54.03.210 | Camada de rolamento em concreto betuminoso usinado quente - CBUQ | M3 | 97,99 | 1401,00 | R\$ 137.283,99 | R\$ 170.232,15 |
| SUB-TOTAL | | | | | R\$ | 160.410,74 | R\$ 198.909,32 |
| 04.00 | | CONSTRUÇÃO DE CANALETA TIPO SARJETÃO | | | | | |
| 04.01 | 03.07.010 | Demolição (levantamento) mecanizada de pavimento asfáltico, inclusive carregamento, transporte até 1 quilômetro e descarregamento | M2 | 23,64 | 21,29 | R\$ 503,30 | R\$ 624,09 |
| 04.02 | 54.01.030 | Abertura e preparo de caixa até 40 cm, compactação do subleito mínimo de 95% do PN e transporte até o raio de 1 km | M2 | 23,64 | 21,06 | R\$ 497,86 | R\$ 617,35 |
| 04.03 | 10.02.020 | Armadura em tela soldada de aço | KG | 52,01 | 12,86 | R\$ 668,85 | R\$ 829,37 |
| 04.04 | 54.06.170 | Sarjeta ou sarjetão moldado no local, tipo PMSP em concreto com fck 25 MPa | M3 | 6,28 | 622,14 | R\$ 3.907,04 | R\$ 4.844,73 |
| SUB-TOTAL | | | | | R\$ | 5.577,05 | R\$ 6.915,54 |
| TOTAL | | | | | R\$ | 236.152,25 | |

ITAÍ, 07 DE OUTUBRO DE 2021

RODRIGO
FRUTUOZO DA
SILVA:3726336087
0

Assinado de forma digital por RODRIGO FRUTUOZO DA SILVA:37263360870
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=AC SOLUTI
Múltipla v5, ou=27595543000155,
ou=Presencial, ou=Certificado PF A3,
cn=RODRIGO FRUTUOZO DA
SILVA:37263360870
Dados: 2021.10.07 14:31:01 -03'00'

Rodrigo Frutuozo da Silva
Engenheiro Civil - CREA/SP 5063530763
Departamento de Engenharia, Obras e Serviços da Prefeitura
Municipal de Itaipava
ART - 28027230211183967

JOSE RAMIRO
ANTUNES DO
PRADO:31798938
855

Assinado de forma digital por JOSE RAMIRO ANTUNES DO PRADO:31798938855
Dados: 2021.10.07 16:37:55 -03'00'

José Ramiro Antunes do Prado
Prefeito Municipal de Itaipava



| MEMORIAL DE CALCULO | | | | | | | | |
|---------------------|-----------|---|--|----------------|-----------------------------------|-----------|------------|---------|
| ITEM | CODIGO | DESCRIÇÃO | CALCULO | | | UNIDADE | QUANTIDADE | |
| 01.00 | | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | |
| 01.01 | 02.08.020 | Placa de identificação para obra | Comp. (m) | | Altura (m) | M2 | 6,00 | |
| | | | 4,00 | | 1,50 | | | |
| 02.00 | | RECONSTRUÇÃO LOCALIZADA | | | | | | |
| 02.01 | 03.07.010 | Demolição (levantamento) mecanizada de pavimento asfáltico, inclusive carregamento, transporte até 1 quilômetro e descarregamento | TRECHO DE RECONSTRUÇÃO | Comp. (m) | Larg. (m) | Área (m2) | M2 | 155,50 |
| | | | TRECHO A | 5,00 | 1,00 | 5,00 | | |
| | | | TRECHO B | 15,00 | 1,50 | 22,50 | | |
| | | | TRECHO C | 20,00 | 1,50 | 30,00 | | |
| | | TRECHO D | 35,00 | 2,80 | 98,00 | | | |
| 02.02 | 54.01.030 | Abertura e preparo de caixa até 40 cm, compactação do subleito mínimo de 95% do PN e transporte até o raio de 1 km | Área igual a de demolição mecanizada de pavimento. | | | M2 | 155,50 | |
| 02.03 | 54.01.220 | Base de bica corrida | Metragem (m2) | Espessura. (m) | Vol. (m3) | M3 | 31,10 | |
| | | | 155,50 | 0,20 | 31,10 | | | |
| 02.04 | 54.03.240 | Imprimação betuminosa impermeabilizante | Área igual a de demolição mecanizada de pavimento. | | | M2 | 155,50 | |
| 02.05 | 54.03.230 | Imprimação betuminosa ligante | Área igual a de demolição mecanizada de pavimento. | | | M2 | 155,50 | |
| 02.06 | 54.03.210 | Camada de rolamento em concreto betuminoso usinado quente - CBUQ | Metragem (m2) | Espessura. (m) | Vol. (m3) | M3 | 4,67 | |
| | | | 155,50 | 0,03 | 4,67 | | | |
| 03.00 | | RECAPEAMENTO ASFALTICO EM CBUQ - TRECHO RUA NATANAEL ROLIM PINHEIRO (ENTRE A RUA ANTONIO LEITE NETO E A RUA YASSUCHI SAKAMOTO) | | | | | | |
| 03.01 | 54.01.410 | Varrição de pavimento para recapeamento | TRECHO FORMA GEOMETRICA REGULAR | | TRECHO FORMA GEOMETRICA IRREGULAR | | M2 | 3266,49 |
| | | | C | 3096,76 | A | 52,92 | | |
| | | | | | B | 116,81 | | |
| 03.02 | 54.03.230 | Imprimação betuminosa ligante | Metragem igual a Varrição de Pavimento | | | M2 | 3266,49 | |
| 03.02 | 54.03.210 | Camada de rolamento em concreto betuminoso usinado quente - CBUQ | Metragem (m2) | Espessura. (m) | Vol. (m3) | M3 | 97,99 | |
| | | | 3266,49 | 0,03 | 97,99 | | | |
| 04.00 | | CONSTRUÇÃO DE CANALETA TIPO SARJETÃO | | | | | | |
| 04.01 | 03.07.010 | Demolição (levantamento) mecanizada de pavimento asfáltico, inclusive carregamento, transporte até 1 quilômetro e | Comp. (m) | Larg. (m) | Área (m2) | M2 | 23,64 | |
| | | | 15,76 | 1,50 | 23,64 | | | |
| 04.02 | 54.01.030 | Abertura e preparo de caixa até 40 cm, compactação do subleito mínimo de 95% do PN e transporte até o raio de 1 km | Área igual a de demolição mecanizada de pavimento. | | | M2 | 23,64 | |
| 04.03 | 10.02.020 | Armadura em tela soldada de aço | Área (m2) | Peso/m² | Peso | KG | 52,01 | |
| | | | 23,64 | 2,20 | 52,01 | | | |
| 04.04 | 54.06.170 | Sarjeta ou sarjetão moldado no local, tipo PMSP em concreto com fck 25 MPa | Seção (m2) | Comp. (m) | Vol. (m3) | M3 | 6,28 | |
| | | | 0,376 | 16,71 | 6,28 | | | |

ITAÍ, 07 DE OUTUBRO DE 2021

RODRIGO FRUTUOZO
DA SILVA:37263360870

Assinado de forma digital por RODRIGO FRUTUOZO DA SILVA:37263360870
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=AC SOLUTI Multipla v5, ou=27595543000155, ou=Presencial, ou=Certificado PF A3, cn=RODRIGO FRUTUOZO DA SILVA:37263360870
Dados: 2021.10.07 14:34:19 -03'00'

Rodrigo Frutuozo da Silva
Engenheiro Civil - CREA/SP 5063530763
Departamento de Engenharia,
Obras e Serviços da Prefeitura Municipal de Itai



SDRCAP2021045156DM



Prefeitura municipal de Itaí

CÁLCULO BDI

OBRA: RECAPEAMENTO ASFÁLTICO EM CBUQ EM VIAS URBANAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍ SP

LOCAL: TRECHO RUA NATANAEL ROLIM PINHEIRO (ENTRE A RUA ANTONIO LEITE NETO E A RUA YASSUCHI SAKAMOTO)

DATA BASE: CPOS 183 (08/2021) - SEM DESONERAÇÃO

DEMANDA: 019105

| ITEM | | COMPONENTE DO BDI | | VALOR |
|----------------|-----------------------|-------------------|-------|--------|
| AC | Administração Central | | | 3,82% |
| S e G | Seguro e Garantia | | | 0,50% |
| R | Risco | | | 0,55% |
| DF | Despesas Financeiras | | | 1,08% |
| L | Lucro | | | 6,86% |
| I | Tributos | PIS | 0,65% | 8,65% |
| | | COFINS | 3,00% | |
| | | ISS | 5,00% | |
| | | INSS | 0,00% | |
| | | Σ | 8,65% | |
| BDI RESULTANTE | | | | 24,00% |

BDI conforme Acórdão 2622/2013 - TCU

LIMITES RECOMENDADOS

| INFERIOR | SUPERIOR |
|----------|----------|
| 3,80% | 4,67% |
| 0,32% | 0,74% |
| 0,50% | 0,97% |
| 1,02% | 1,21% |
| 6,64% | 8,69% |

Variável

19,60% 24,23%

Formula Utilizada: $BDI = \frac{(1+AC+S+R+G) \times (1+DF) \times (1+L)}{(1-i)} - 1$

ITAÍ, 07 DE OUTUBRO DE 2021

RODRIGO FRUTUOZO
DA SILVA:37263360870

Assinado de forma digital por RODRIGO
FRUTUOZO DA SILVA:37263360870
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=AC SOLUT/I
Múltipla v5, ou=27595543000155,
ou=Prestador, ou=Certificado PF A3,
cn=RODRIGO FRUTUOZO DA
SILVA:37263360870
Dados: 2021.10.07 14:28:46 -03'00'

Rodrigo Frutuozo da Silva
Engenheiro Civil - CREA/SP 5063530763
Departamento de Engenharia, Obras e Serviços da
Prefeitura Municipal de Itaí
ART - 28027230211183967

