



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



<b>OBRA:</b>	RECAPEAMENTO ASFÁLTICO EM CBUQ EM VIA URBANA DO MUNICÍPIO DE ITAÍ SP (RUA MARIO BONIFÁCIO).
<b>LOCAL:</b>	TRECHO 01 - RUA MARIO BONIFÁCIO (ENTRE A RUA MARIA LUIZA FERREIRA E A RUA ANTÔNIO PIRES CARDOSO).
<b>DATA BASE:</b>	CDHU 190 (05/2023) SEM DESONERAÇÃO.
<b>ÁREA TOTAL:</b>	1.826,12 m².
<b>BDI:</b>	24,00%
<b>DEMANDA:</b>	60372

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	P. UNITÁRIO		TOTAL	
					(R\$)	(R\$)	(R\$)	(R\$)
SERVIÇOS PRELIMINARES								
01.00								
01.01	02.08.020	Placa de identificação para obra	M2	6,00	R\$ 915,72	R\$ 5.494,32	R\$ 6.812,96	R\$ 6.812,96
SUB-TOTAL							R\$ 5.494,32	R\$ 6.812,96
RECAPEAMENTO ASFÁLTICO								
02.00								
02.01	54.01.410	Varrição de pavimento para recapeamento	M2	1.826,12	R\$ 0,81	R\$ 1.479,16	R\$ 1.834,15	R\$ 1.834,15
02.02	54.03.230	Imprimação betuminosa ligante	M2	1.826,12	R\$ 7,04	R\$ 12.855,88	R\$ 15.941,30	R\$ 15.941,30
02.03	54.03.210	Camada de rolamento em concreto betuminoso usinado quente - CBUQ	M3	54,78	R\$ 1.532,61	R\$ 83.956,38	R\$ 104.105,91	R\$ 104.105,91
SUB-TOTAL							R\$ 98.291,42	R\$ 121.881,36
CONSTRUÇÃO DE CANALETA TIPO SARJETÃO								
03.00								
03.01	03.07.010	Demolição (levantamento) mecanizada de pavimento asfáltico, inclusive carregamento, transporte até 1 quilômetro e descarregamento	M2	58,16	R\$ 28,24	R\$ 1.642,44	R\$ 2.036,62	R\$ 2.036,62
03.02	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	58,16	R\$ 29,27	R\$ 1.702,34	R\$ 2.110,91	R\$ 2.110,91
03.03	10.02.020	Armadura em tela soldada de aço	KG	127,94	R\$ 14,15	R\$ 1.810,35	R\$ 2.244,84	R\$ 2.244,84
03.04	54.06.170	Sarjeta ou sarjetão moldado no local, tipo PMSP em concreto com fck 25 MPa	M3	14,58	R\$ 823,65	R\$ 12.008,82	R\$ 14.890,93	R\$ 14.890,93
SUB-TOTAL							R\$ 17.163,95	R\$ 21.283,30
SUB-TOTAL GERAL								R\$ 149.977,62

ITAÍ, 20 DE JULHO DE 2023.

JOAO OTAVIO  
CASTILHO DOS  
SANTOS:38804796  
820

Assinado de forma digital por JOAO  
OTAVIO CASTILHO DOS  
SANTOS:38804796820  
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=AC CERTIFICA  
MINAS v5, ou=27595543000155,  
ou=Presencial, ou=Certificado PF A3,  
cn=JOAO OTAVIO CASTILHO DOS  
SANTOS:38804796820  
Dados: 2023.07.20 10:25:55 -03'00'

**João Otávio Castilho Dos Santos**  
**Engenheiro Civil - CREA/SP 5069242916**  
**Departamento de Engenharia,**  
**Obras e Serviços da Prefeitura Municipal de Itai**

FONTE	VALOR R\$	PORCENTAGEM %
RECURSO ESTADUAL/SH:	R\$ 70.000,00	46,67%
CONTRAPARTIDA PM:	R\$ 79.977,62	53,33%
TOTAL	R\$ 149.977,62	100,00%

**Jose Ramiro Antunes do Prado**  
**Prefeito Municipal de Itai**



## Prefeitura municipal de Itaí

### CÁLCULO BDI

OBRA: RECAPEAMENTO ASFÁLTICO EM CBUQ EM VIA URBANA DO MUNICÍPIO DE ITAÍ SP (RUA MARIO BONIFÁCIO).

ÁREA TOTAL: 1.826,12 m<sup>2</sup>.

DEMANDA: 60372

ÍTEM	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%
		COFINS	3,00%
		ISS	5,00%
		INSS	0,00%
		Σ	8,65%
<b>BDI RESULTANTE</b>		<b>24,00%</b>	

BDI conforme Acórdão 2622/2013 - TCU

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

ITAÍ, 06 DE JULHO DE 2023.

JOAO OTAVIO  
CASTILHO DOS  
SANTOS:38804796820

Assinado de forma digital por JOAO OTAVIO CASTILHO  
DOS SANTOS:38804796820  
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=AC CERTIFICA MINAS v5,  
ou=27595543000155, ou=Presencial, ou=Certificado PF  
A3, cn=JOAO OTAVIO CASTILHO DOS  
SANTOS:38804796820  
Dados: 2023.07.06 14:48:34 -03'00'

João Otávio Castilho Dos Santos  
Engenheiro Civil - CREA/SP 5069242916  
Departamento de Engenharia,  
Obras e Serviços da Prefeitura Municipal de Itaí

## MEMORIAL DE CALCULO

## RECAPEAMENTO ASFÁLTICO EM CBUQ EM VIA URBANA DO MUNICÍPIO DE ITAÍ SP (RUA MARIO BONIFÁCIO).

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			RECAPEAMENTO ASFÁLTICO																																																		
02.01	54.01.410	Varição de pavimento para recapeamento	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="5">EXECUÇÃO RECAPEAMENTO ASFALTICO EM C.B.U.Q</th> </tr> <tr> <th rowspan="2">LOCALIZAÇÃO</th> <th colspan="4">TRECHO FORMA GEOMETRICA REGULAR</th> </tr> <tr> <th>Identif.</th> <th>Comp. (m)</th> <th>Larg. (m)</th> <th>Área (m²)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="5">RUA MARIO BONIFÁCIO</td> <td>1</td> <td>185,33</td> <td>7,35</td> <td>1.362,18</td> </tr> <tr> <th colspan="4">TRECHO FORMA GEOMETRICA IRREGULAR (EMBOCADURA)</th> </tr> <tr> <th>Identif.</th> <th colspan="3">Área (m²)</th> </tr> <tr> <td>A</td> <td colspan="3">194,76</td> </tr> <tr> <td>B</td> <td colspan="3">269,18</td> </tr> <tr> <td colspan="4">TOTAL (m²)</td> <td>1826,12</td> </tr> <tr> <td colspan="5">*RECAPEAMENTO EM CBUQ, COM 3,00 CM DE ESPESSURA</td> </tr> </tbody> </table>				EXECUÇÃO RECAPEAMENTO ASFALTICO EM C.B.U.Q					LOCALIZAÇÃO	TRECHO FORMA GEOMETRICA REGULAR				Identif.	Comp. (m)	Larg. (m)	Área (m²)	RUA MARIO BONIFÁCIO	1	185,33	7,35	1.362,18	TRECHO FORMA GEOMETRICA IRREGULAR (EMBOCADURA)				Identif.	Área (m²)			A	194,76			B	269,18			TOTAL (m²)				1826,12	*RECAPEAMENTO EM CBUQ, COM 3,00 CM DE ESPESSURA					M2	1826,12
EXECUÇÃO RECAPEAMENTO ASFALTICO EM C.B.U.Q																																																					
LOCALIZAÇÃO	TRECHO FORMA GEOMETRICA REGULAR																																																				
	Identif.	Comp. (m)	Larg. (m)	Área (m²)																																																	
RUA MARIO BONIFÁCIO	1	185,33	7,35	1.362,18																																																	
	TRECHO FORMA GEOMETRICA IRREGULAR (EMBOCADURA)																																																				
	Identif.	Área (m²)																																																			
	A	194,76																																																			
	B	269,18																																																			
TOTAL (m²)				1826,12																																																	
*RECAPEAMENTO EM CBUQ, COM 3,00 CM DE ESPESSURA																																																					
02.02	54.03.230	Imprimação betuminosa ligante	Metragem igual a Varição de Pavimento vezes dois, camada de CBUQ e camada de BINDER			M2	1826,12																																														
02.03	54.03.210	Camada de rolamento em concreto betuminoso usinado quente - CBUQ	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="5">EXECUÇÃO RECAPEAMENTO ASFALTICO EM C.B.U.Q</th> </tr> <tr> <th rowspan="2">LOCALIZAÇÃO</th> <th colspan="4">TRECHO FORMA GEOMETRICA REGULAR</th> </tr> <tr> <th>Identif.</th> <th>Comp. (m)</th> <th>Larg. (m)</th> <th>Área (m²)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="5">RUA MARIO BONIFÁCIO</td> <td>1</td> <td>185,33</td> <td>7,35</td> <td>1.362,18</td> </tr> <tr> <th colspan="4">TRECHO FORMA GEOMETRICA IRREGULAR (EMBOCADURA)</th> </tr> <tr> <th>Identif.</th> <th colspan="3">Área (m²)</th> </tr> <tr> <td>A</td> <td colspan="3">194,76</td> </tr> <tr> <td>B</td> <td colspan="3">269,18</td> </tr> <tr> <td colspan="4">TOTAL (m²)</td> <td>1826,12</td> </tr> <tr> <td colspan="5">*RECAPEAMENTO EM CBUQ, COM 3,00 CM DE ESPESSURA</td> </tr> </tbody> </table>				EXECUÇÃO RECAPEAMENTO ASFALTICO EM C.B.U.Q					LOCALIZAÇÃO	TRECHO FORMA GEOMETRICA REGULAR				Identif.	Comp. (m)	Larg. (m)	Área (m²)	RUA MARIO BONIFÁCIO	1	185,33	7,35	1.362,18	TRECHO FORMA GEOMETRICA IRREGULAR (EMBOCADURA)				Identif.	Área (m²)			A	194,76			B	269,18			TOTAL (m²)				1826,12	*RECAPEAMENTO EM CBUQ, COM 3,00 CM DE ESPESSURA					M3	
EXECUÇÃO RECAPEAMENTO ASFALTICO EM C.B.U.Q																																																					
LOCALIZAÇÃO	TRECHO FORMA GEOMETRICA REGULAR																																																				
	Identif.	Comp. (m)	Larg. (m)	Área (m²)																																																	
RUA MARIO BONIFÁCIO	1	185,33	7,35	1.362,18																																																	
	TRECHO FORMA GEOMETRICA IRREGULAR (EMBOCADURA)																																																				
	Identif.	Área (m²)																																																			
	A	194,76																																																			
	B	269,18																																																			
TOTAL (m²)				1826,12																																																	
*RECAPEAMENTO EM CBUQ, COM 3,00 CM DE ESPESSURA																																																					
			Metragem (m2)	Espessura. (m)	Vol. (m3)																																																
			1826,12	0,03	54,78		54,78																																														
03.00			CONSTRUÇÃO DE CANALETA TIPO SARJETÃO																																																		
03.01	03.07.010	Demolição (levantamento) mecanizada de pavimento asfáltico, inclusive carregamento.	SARJETÃO	Comp. (m)	Larg. (m)	Área (m2)	M2																																														
			1	38,77	1,50	58,16	58,16																																														
03.02	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	58,16																																														
03.03	10.02.020	Armadura em tela soldada de aço	Área (m2)	Peso/m²	Peso		KG																																														
			58,16	2,20	127,94		127,94																																														
03.04	54.06.170	Sarjeta ou sarjetão moldado no local, tipo PMSP em concreto com fck 25 MPa	Seção (m2)	Comp. (m)	Vol. (m3)		M3																																														
			0,376	38,77	14,58		14,58																																														

ITAÍ, 06 DE JULHO DE 2023.

JOAO OTAVIO CASTILHO  
DOS SANTOS:38804796820

Assinado de forma digital por JOAO OTAVIO CASTILHO DOS SANTOS:38804796820  
DN: cn=BR, ou=CP-Brasil, ou=AC CERTIFICA MINAS v5, ou=27595543000155, ou=Presencial, ou=Certificado PF A3, cn=JOAO OTAVIO CASTILHO DOS SANTOS:38804796820  
Dados: 2023.07.06 14:49:19 -03'00'

João Otávio Castilho Dos Santos  
Engenheiro Civil - CREA/SP 50692429  
Departamento de Engenharia,  
Obras e Serviços da Prefeitura Municipal de Itai

Jose Ramiro Antunes do Prado  
Prefeito Municipal de Itai