

<b>MEMÓRIAS DE CÁLCULO</b>																						
	OBRA:	Recapamento Asfáltico de Trechos Críticos de Ruas do Município de Engenheiro Coelho - SP	DATA : 05/03/2024      BDI : 23,38%																			
	DESCRIÇÃO:	Recapamento asfáltico a ser realizado nos trechos críticos da Rua Secundino Guidotti e embocaduras das ruas João Berton com a Rua Pastor Octávio Scholl, Av. Luiz Fávero com rua Victor Hereman e rua Gentil Cardoso com rua Lauro Barbosa de Oliveira	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">FONTE</th> <th style="width: 15%;">VERSÃO</th> <th style="width: 15%;">HORA</th> <th style="width: 15%;">MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/02 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,80%</td> <td>47,74%</td> </tr> <tr> <td>SIURB</td> <td>2024/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>129,17%</td> <td>98,72%</td> </tr> <tr> <td>SP Obras</td> <td>192 COM DESONERAÇÃO</td> <td>97,78%</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85,80%	47,74%	SIURB	2024/01 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%	SP Obras	192 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES																			
SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85,80%	47,74%																			
SIURB	2024/01 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%																			
SP Obras	192 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-																			
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																			
LOCAL:	Rua Secundino Guidotti; Embocaduras: ruaJoão Berton e rua Pastor Octávio Scholl; Av. Luiz Fávero e rua Victor Hereman; Rua Gentil Cardoso e Rua Lauro Barbosa de Oliveira																					
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Engenheiro Coelho																					

## 1. SERVIÇOS PRELIMINARES

### 1.1. 103689 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF\_03/2022\_PS (M2)

			QTD
Placa para identificação de obra	1,5*3	4,50000000	4,50
			4,50

## 2. RUA SECUNDINO GUIDOTTI

### 2.1. RECAPEAMENTO

#### 2.1.1. 96001 FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO (PROFUNDIDADE ATÉ 5,0 CM) - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF\_11/2019 (M2)

			QTD
Trecho reto da rua (Conforme Area CAD)	590,59	590,59000000	590,59
Embocadura e trecho com a rua João de Lima (Conforme Area CAD)	108,82	108,82000000	108,82
Embocadura com a rua José F. Guimarães (Conforme Area CAD)	44,75	44,75000000	44,75
			744,16

#### 2.1.2. 95875 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF\_07/2020 (M3XKM)

			QTD
Trecho reto da rua (Area x Empolamento 25% x DMT)	590,59*0,03*1,25*1,1	24,36180000	24,36
Embocadura e trecho com a rua João de Lima (Area x Empolamento 25% x DMT)	108,82*0,03*1,25*1,1	4,48880000	4,49
Embocadura com a rua José F. Guimarães (Area x Empolamento 25% x DMT)	44,75*0,03*1,25*1,1	1,84590000	1,85
			30,70

#### 2.1.3. 54.01.410 Varrição de pavimento para recapamento (M2)

			QTD
Trecho reto da rua (Conforme Area CAD)	590,59	590,59000000	590,59
Embocadura e trecho com a rua João de Lima (Conforme Area CAD)	108,82	108,82000000	108,82
Embocadura com a rua José F. Guimarães (Conforme Area CAD)	44,75	44,75000000	44,75
			744,16

#### 2.1.4. 104375 - PROP EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF\_11/2019 (m2)



## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	Recapeamento Asfáltico de Trechos Críticos de Ruas do Município de Engenheiro Coelho - SP	DATA : 05/03/2024	BDI : 23,38%
DESCRIÇÃO:	Recapeamento asfáltico a ser realizado nos trechos críticos da Rua Secundino Guidotti e embocaduras das ruas João Berton com a Rua Pastor Octávio Scholl, Av. Luiz Fávero com rua Victor Hereman e rua Gentil Cardoso com rua Lauro Barbosa de Oliveira	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
LOCAL:	Rua Secundino Guidotti; Embocaduras: rua João Berton e rua Pastor Octávio Scholl; Av. Luiz Fávero e rua Victor Hereman; Rua Gentil Cardoso e Rua Lauro Barbosa de Oliveira	SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Engenheiro Coelho	SIURB	2024/01 COM DESONERAÇÃO
		SP Obras	192 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PRÓPRIA
		<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		85,80%	47,74%
		129,17%	98,72%
		97,78%	-
		0,00%	0,00%

			QTD
Trecho reto da rua (Conforme Area CAD)	590,59	590,59000000	590,59
Embocadura e trecho com a rua João de Lima (Conforme Area CAD)	108,82	108,82000000	108,82
Embocadura com a rua José F. Guimarães (Conforme Area CAD)	44,75	44,75000000	44,75
			744,16

### 2.1.5. 54.03.210 Camada de rolamento em concreto betuminoso usinado quente - CBUQ (M3)

			QTD
Trecho reto da rua (Conforme Area CAD x Camada 3cm)	590,59*0,03	17,71770000	17,72
Embocadura e trecho com a rua João de Lima (Conforme Area CAD x Camada 3cm)	108,82*0,03	3,26460000	3,26
Embocadura com a rua José F. Guimarães (Conforme Area CAD x Camada 3cm)	44,75*0,03	1,34250000	1,34
			22,32

## 2.2. SINALIZAÇÃO

### 2.2.1. 102501 PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA ACRÍLICA, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF\_05/2021 (M2)

			QTD
Embocadura com a rua João de Lima	9,1*2	18,20000000	18,20
Embocadura com a rua José F. Guimaraes	15,5*2	31,00000000	31,00
			49,20

## 3. EMOCADURAS RUA VICTOR HEREMAN E AV. LUIZ FAVERO

### 3.1. RECAPEAMENTO

#### 3.1.1. 96001 FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO (PROFUNDIDADE ATÉ 5,0 CM) - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF\_11/2019 (M2)

			QTD
Embocaduras (Conforme Area CAD)	427,79	427,79000000	427,79
			427,79

#### 3.1.2. 95875 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M<sup>3</sup>, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF\_07/2020 (M3XKM)

			QTD
Embocaduras (Area x Empolamento 25% x DMT)	427,79*0,03*1,25*1,1	17,64630000	17,65
			17,65

#### 3.1.3. 54.01.410 Varrição de pavimento para recapeamento (M2)

			QTD
Embocaduras (Conforme Area CAD)	427,79	427,79000000	427,79
			427,79

#### 3.1.4. 104375 - PROP EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF\_11/2019 (m2)



## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	Recapeamento Asfáltico de Trechos Críticos de Ruas do Município de Engenheiro Coelho - SP	DATA : 05/03/2024	BDI : 23,38%
DESCRIÇÃO:	Recapeamento asfáltico a ser realizado nos trechos críticos da Rua Secundino Guidotti e embocaduras das ruas João Berton com a Rua Pastor Octávio Scholl, Av. Luiz Fávero com rua Victor Hereman e rua Gentil Cardoso com rua Lauro Barbosa de Oliveira	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
LOCAL:	Rua Secundino Guidotti; Embocaduras: ruaJoão Berton e rua Pastor Octávio Scholl; Av. Luiz Fávero e rua Victor Hereman; Rua Gentil Cardoso e Rua Lauro Barbosa de Oliveira	SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Engenheiro Coelho	SIURB	2024/01 COM DESONERAÇÃO
		SP Obras	192 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PRÓPRIA
			<b>HORA</b>
			<b>MES</b>
			85,80%
			47,74%
			129,17%
			98,72%
			97,78%
			-
			0,00%
			0,00%

			QTD
Embocaduras (Conforme Area CAD)	427,79	427,79000000	427,79
			427,79

### 3.1.5. 54.03.210 Camada de rolamento em concreto betuminoso usinado quente - CBUQ (M3)

			QTD
Embocaduras (Conforme Area CAD x Camada 3cm)	427,79*0,03	12,83370000	12,83
			12,83

## 3.2. SINALIZAÇÃO

### 3.2.1. 102501 PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA ACRÍLICA, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF\_05/2021 (M2)

			QTD
Embocaduras	18,66*2 + 21,82*2 + 24,96*2 + 21,38*2	173,64000000	173,64
			173,64

## 4. EMBOCADURA RUA JOÃO BERTON E RUA PASTOR OCTÁVIO SCHOLL

### 4.1. RECAPEAMENTO

#### 4.1.1. 96001 FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO (PROFUNDIDADE ATÉ 5,0 CM) - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF\_11/2019 (M2)

			QTD
Embocaduras (Conforme Area CAD)	275,48	275,48000000	275,48
			275,48

#### 4.1.2. 95875 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M<sup>3</sup>, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF\_07/2020 (M3XKM)

			QTD
Embocaduras (Area x Empolamento 25% x DMT)	275,48*0,03*1,25*1,1	11,36360000	11,36
			11,36

#### 4.1.3. 54.01.410 Varrição de pavimento para recapeamento (M2)

			QTD
Embocaduras (Conforme Area CAD)	275,48	275,48000000	275,48
			275,48

#### 4.1.4. 104375 - PROP EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF\_11/2019 (m2)

			QTD
Embocaduras (Conforme Area CAD)	275,48	275,48000000	275,48
			275,48

#### 4.1.5. 54.03.210 Camada de rolamento em concreto betuminoso usinado quente - CBUQ (M3)

			QTD
Embocaduras (Conforme Area CAD x Camada 3cm)	275,48*0,03	8,26440000	8,26
			8,26

<b>MEMÓRIAS DE CÁLCULO</b>																						
	OBRA:	Recapeamento Asfáltico de Trechos Críticos de Ruas do Município de Engenheiro Coelho - SP	<b>DATA : 05/03/2024</b> <b>BDI : 23,38%</b>																			
	DESCRIÇÃO:	Recapeamento asfáltico a ser realizado nos trechos críticos da Rua Secundino Guidotti e embocaduras das ruas João Berton com a Rua Pastor Octávio Scholl, Av. Luiz Fávero com rua Victor Hereman e rua Gentil Cardoso com rua Lauro Barbosa de Oliveira	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;">FUNTE</th> <th style="text-align: left;">VERSÃO</th> <th style="text-align: left;">HORA</th> <th style="text-align: left;">MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/02 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,80%</td> <td>47,74%</td> </tr> <tr> <td>SIURB</td> <td>2024/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>129,17%</td> <td>98,72%</td> </tr> <tr> <td>SP Obras</td> <td>192 COM DESONERAÇÃO</td> <td>97,78%</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85,80%	47,74%	SIURB	2024/01 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%	SP Obras	192 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%
FUNTE	VERSÃO	HORA	MES																			
SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85,80%	47,74%																			
SIURB	2024/01 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%																			
SP Obras	192 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-																			
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																			
LOCAL:	Rua Secundino Guidotti; Embocaduras: rua João Berton e rua Pastor Octávio Scholl; Av. Luiz Fávero e rua Victor Hereman; Rua Gentil Cardoso e Rua Lauro Barbosa de Oliveira																					
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Engenheiro Coelho																					

## 5. EMOCADURA RUA GENTIL CARDOSO E RUA LAURO BARBOSA

### 5.1. RECAPEAMENTO

#### 5.1.1. 104375 - PROP EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF\_11/2019 (m2)

		QTD	
Embocaduras (Conforme Area CAD)	90,48 + 22,28	112,76000000	112,76
			112,76

#### 5.1.2. 54.03.210 Camada de rolamento em concreto betuminoso usinado quente - CBUQ (M3)

		QTD	
Embocaduras (Conforme Area CAD x Camada 3cm)	(90,48 + 22,28)*0,03	3,38280000	3,38
			3,38

Bruno Hansen  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 507.119.289-3/SP