



Prefeitura Municipal de São Lourenço da Serra

TABELA DE CUSTO DE OBRA

OBJETO: Recapeamento em trecho da Estrada dos Pratas LOCAL: Bairro dos Pratas MUNICÍPIO: São Lourenço da Serra / SP	ENCARGOS SOCIAIS ONERADOS : HORA 129,24% LOCALIDADE : São Paulo FONTE: SINAPI - 08/2023; CDHU 190; SIURB JAN/23; SICRO ABR/2022 - SEM DESONERAÇÃO	BDI 1 : 24,22%	REVISÃO 01
--	--	-----------------------	-------------------

Atualizado: 09/10/2023

ITEM	FONTE / CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT	UNID	Descrição da memória de cálculo	VALOR UNITÁRIO	VALOR UNITÁRIO C/ BDI	CUSTO TOTAL	% item
QUADRO RESUMO									
1		SERVIÇOS PRELIMINARES	6,00	M2				R\$ 70.542,56	13,83%
2		DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	4,00	M2				R\$ 858,16	0,17%
3		RECAPEAMENTO ASFÁLTICO	3.850,00	M2				R\$ 421.046,92	82,54%
4		SINALIZAÇÃO	20,47	M2				R\$ 17.662,78	3,46%
SUB TOTAL COM BDI								510.110,42	100%
Recapeamento em trecho da Estrada dos Pratas									
1		SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.1		IDENTIFICAÇÃO DA OBRA							
1.1.1	CDHU 02.08.020	Placa de identificação para obra	6,00	M2	Placa de obra = 3,00x2,00m = 6,00m ²	915,72	1.137,51	6.825,06	1,34%
1.2		SERVIÇOS PRÉVIOS							
1.2.1	CDHU 03.07.080	Fresagem de pavimento asfáltico com espessura até 5 cm, inclusive remoção do material fresado até 10 quilômetros e varrição	3.850,00	M2	35 estacas x 20,00m x 5,50 largura	13,32	16,55	63.717,50	12,49%
SUBTOTAL 1=								70.542,56	13,83%
2		DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS							
2.1	SIURB INFRA 06-21-00	LEVANTAMENTO OU REBAIXAMENTO DE TAMPÃO DE POÇO DE VISITA	4,00	UN	Vide projeto e in loco	172,71	214,54	858,16	0,17%
SUBTOTAL 2=								858,16	0,17%
3		RECAPEAMENTO ASFÁLTICO							
3.1		LOCAÇÃO DA OBRA							
3.1.1	SIURB INFRA 01-11-00	LOCAÇÃO DE EIXO DE REFERÊNCIA PARA PROJETO DE VIA PÚBLICA	700,00	M	700,00 metros lineares, da estaca 01 à 36	5,53	6,87	4.809,00	0,94%
3.2		APLICAÇÃO CAMADA DE ROLAMENTO							
3.2.1	SIURB INFRA 05-26-00	IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA LIGANTE	3.850,00	M2	35 estacas x 20,00m x 5,50 largura	6,93	8,61	33.148,50	6,50%
3.2.2	SIURB INFRA 05-78-07	TRANSPORTE DE CONCRETO ASFÁLTICO ALÉM DO PRIMEIRO KM	3.898,12	M3XKM	Distância média usina 20,25km	3,43	4,26	16.605,99	3,26%
3.2.4	CDHU 54.03.210	Camada de rolamento em concreto betuminoso usinado quente - CBUQ	192,50	M3	Área de pavimentação x espessura de 5,0 cm - vide seção transversal do pavimento em projeto	1532,61	1.903,81	366.483,43	71,84%
SUBTOTAL 3=								421.046,92	82,54%
4		SINALIZAÇÃO							
4.1		SINALIZAÇÃO HORIZONTAL							
4.1.1	SINAPI 102520	PINTURA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL DE SEGURANÇA, FAIXAS AMARELA E PRETA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF_05/2021	20,47	M2	Pintura da faixa de lombadas	99,18	123,20	2.521,90	0,49%
4.1.2	SINAPI 102509	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	22,55	M2	Pintura da faixa de pedestre	30,99	38,50	868,18	0,17%
4.1.3	SINAPI 102512	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPULIDA. AF_05/2021	700,00	M	Pintura da linha central	6,31	7,84	5.488,00	1,08%
4.2		SINALIZAÇÃO VERTICAL							
4.2.1	SICRO 5213464	Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	10,00	UN	Sinalização das faixas e lombadas	251,49	312,40	3.124,00	0,61%
4.2.2	SICRO 5213863	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	10,00	UN	Suporte para placas das faixas e lombadas	455,70	566,07	5.660,70	1,11%
SUBTOTAL 4=								17.662,78	3,46%
SUB-TOTAL								R\$ 510.110,42	100,00%

B.D.I.

1

1

1



SÃO LOURENÇO
DA SERRA

Prefeitura Municipal de São Lourenço da Serra

TABELA DE CUSTO DE OBRA

OBJETO: Recapeamento em trecho da Estrada dos Pratas	ENCARGOS SOCIAIS ONERADOS : HORA 129,24%	BDI 1 : 24,22%	REVISÃO 01
LOCAL: Bairro dos Pratas	LOCALIDADE : São Paulo		
MUNICÍPIO: São Lourenço da Serra / SP	FONTE: SINAPI - 08/2023; CDHU 190; SIURB JAN/23; SICRO ABR/2022 - SEM DESONERAÇÃO		

Atualizado: 09/10/2023

ITEM	FONTE / CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT	UNID	Descrição da memória de cálculo	VALOR UNITÁRIO	VALOR UNITÁRIO C/ BDI	CUSTO TOTAL	% item	B.D.I.	
								CUSTO TOTAL C/ BDI	R\$ 510.110,42	100,00%	

São Lourenço da Serra / SP sábado, 7 de outubro de 2023

Responsável pelo Tomador

Felipe Geferson Seme Amed
Prefeito Municipal

Responsável pelo Orçamento

Engenheiro(a): Bianca Harue Dobashi
CREA-SP: 5070292468



COORDENAÇÃO DE PROGRAMAS E CAPTAÇÃO DE RECURSOS

Quadro de Composição do BDI

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº CONTRATO	PROPONENTE / TOMADOR Prefeitura Municipal de São Lourenço da Serra
-------------	---

DESCRIÇÃO DO EMPREENDIMENTO / DESCRIÇÃO DO LOTE Recapeamento em trecho da Estrada dos Pratas

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:	100,00%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):	3,00%

BDI 1

TIPO DE OBRA Construção de Praças Urbanas, Rodovias, Ferrovias e recapeamento e pavimentação de vias urbanas

Itens	Siglas	% Adotado
Administração Central	AC	4,67%
Seguro e Garantia	SG	0,74%
Risco	R	0,97%
Despesas Financeiras	DF	1,21%
Lucro	L	7,70%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	3,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	0,00%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	24,22%
BDI COM desoneração	BDI DES	0,00%

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI = \frac{(1+AC + S + R + G)*(1 + DF)*(1+L)}{(1-CP-ISS-CRPB)} - 1$$

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo deste tipo de obra corresponde à 0%, com a respectiva alíquota de 0%.

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi SEM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

Observações:

São Lourenço da Serra / SP

Local

sábado, 7 de outubro de 2023

Data

Responsável Técnico

Nome: Bianca Harue Dobashi

CREA/CAU: 5070292468



Prefeitura Municipal de São Lourenço da Serra

MEMORIAL DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: Recapeamento em trecho da Estrada dos Pratas	ENG^o: Bianca Harue Dobashi	REVISÃO 01
LOCAL: Bairro dos Pratas	CREA: 5070292468	
MUNICÍPIO: São Lourenço da Serra / SP	A.R.T.:	

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CÁLCULO DE MEDIDAS							
1	SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.1	IDENTIFICAÇÃO DA OBRA									
1.1.1	Placa de identificação para obra	M2	COMPRIMENTO	X	ALTURA	X	QUANTIDADE	=	TOTAL	
	Largura= 3,00m x altura= 2,00m		3,00		2,00		1,00		6,00	
							TOTAL	=	6,00	
1.2	SERVIÇOS PRÉVIOS									
1.2.1	Fresagem de pavimento asfáltico com espessura até 5 cm, inclusive remoção do material fresado até 10 quilômetros e varrição	M2	ESTACA	X	COMPRIMENTO	X	LARGURA	=	TOTAL	
	35 estacas x 20,00m x 5,50 largura		35,00		20,00		5,50		3850,00	
							TOTAL	=	3850,00	
2.	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS									
2.1.1	LEVANTAMENTO OU REBAIXAMENTO DE TAMPÃO DE POÇO DE VISITA	M					QUANTIDADE	=	TOTAL	
	Vide projeto e in loco						4,00		4,00	
							TOTAL	=	4,00	
3	RECAPEAMENTO ASFÁLTICO									
3.1	LOCAÇÃO DA OBRA									
3.1.1	LOCAÇÃO DE EIXO DE REFERÊNCIA PARA PROJETO DE VIA PÚBLICA	M	COMPRIMENTO	X	QUANTIDADE	=	TOTAL			
	700,00 metros lineares, da estaca 01 à 36				700,00		1,00		700,00	
							TOTAL	=	700,00	
3.2	APLICAÇÃO CAMADA DE ROLAMENTO									
3.2.1	IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA LIGANTE	M2	EXTENSÃO	X	LARGURA	+ QUANTIDADE	=	TOTAL		
	35 estacas x 20,00m x 5,50 largura		700,00		5,50		1,00		3850,00	
							TOTAL	=	3850,00	
3.2.2	TRANSPORTE DE CONCRETO ASFÁLTICO ALÉM DO PRIMEIRO KM	M3XKM				VOLUME	X	KM	=	TOTAL
	Distância média usina 20,25km					192,50		20,25		3898,12
								TOTAL	=	3898,12
3.2.3	Camada de rolamento em concreto betuminoso usinado quente - CBUQ	M3				ÁREA	X	ESPESSURA	=	TOTAL
	Área de pavimentação x espessura de 5,0 cm - vide seção transversal do pavimento em projeto					3850,00		0,05		192,50
								TOTAL	=	192,50
4	SINALIZAÇÃO									
4.1	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL									
4.1.1	PINTURA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL DE SEGURANÇA, FAIXAS AMARELA E PRETA, APLICAÇÃO MANUAL. 2 DEMÃOS. AF 05/2021	M2				ÁREA	X	QUANTIDADE	=	TOTAL
	Área da lombada= 6,90m2 x 3 unidade					6,90		3,00		20,47
								TOTAL	=	20,47
4.1.2	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF 05/2021	M2				ÁREA	X	QUANTIDADE	=	TOTAL
	Área da faixa de pedestre= 7,50m2 x 3 unidades					7,50		3,00		22,55
								TOTAL	=	22,55
4.1.3	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF 05/2021	M						EXTENSÃO	=	TOTAL
	Extensão da via							700,00		700,00
								TOTAL	=	700,00
4.2	SINALIZAÇÃO VERTICAL									
4.2.1	Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	UN						QUANTIDADE	=	TOTAL
	Placas de lombada e faixa de pedestre nos 2 sentidos							10,00		10,00
								TOTAL	=	10,00
4.2.2	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	UN						QUANTIDADE	=	TOTAL
	Placas de lombada e faixa de pedestre nos 2 sentidos							10,00		10,00
								TOTAL	=	10,00

São Lourenço da Serra/SP quarta-feira 07 de outubro de 2023

Responsável pelo Tomador
Felipe Geferson Seme Amed
Prefeito Municipal

Responsável pelo Orçamento
Engenheira: Bianca Harue Dobashi
CREA: 5070292468



Prefeitura Municipal de São Lourenço da Serra

MEMORIAL DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS - DISTÂNCIA USINA

Objeto: Recapeamento em trecho da Estrada dos Pratas Local: São Lourenço da Serra / SP Nº contrato: -	Engº: Bianca Harue Dobashi CREA: 5070292468	REVISÃO 01
---	--	------------

Descrição: Distâncias da usina

1- LOCAL DA USINA:

Tomamos por referência a Usina e como sendo o local destinado

Apresentamos demonstrativos de memória de cálculo das distâncias reais entre o endereço da obra e o destino do bota-fora:

Localização da obra:	Estrada dos Pratas - Pratas
Localização da usina:	Portuverá - Itapeperica da Serra

3.1) Ida :	22,3 km	Distância média=	20,25 km
3.2) Volta :	18,2 km		

Considerações para obtenção da distância de transporte (DT):

Distância inicial - (DI)=	20,25 Km	(distância média)
Preço transp. SIURB 07/2023 - (PS)=	3,43 m3xKm	(Código 05-78-07 - não desonerado)

Cálculo de distância equivalente considerando o depósito no bota-fora (DET):

fazendo: $VT = V \times DET \times PS$

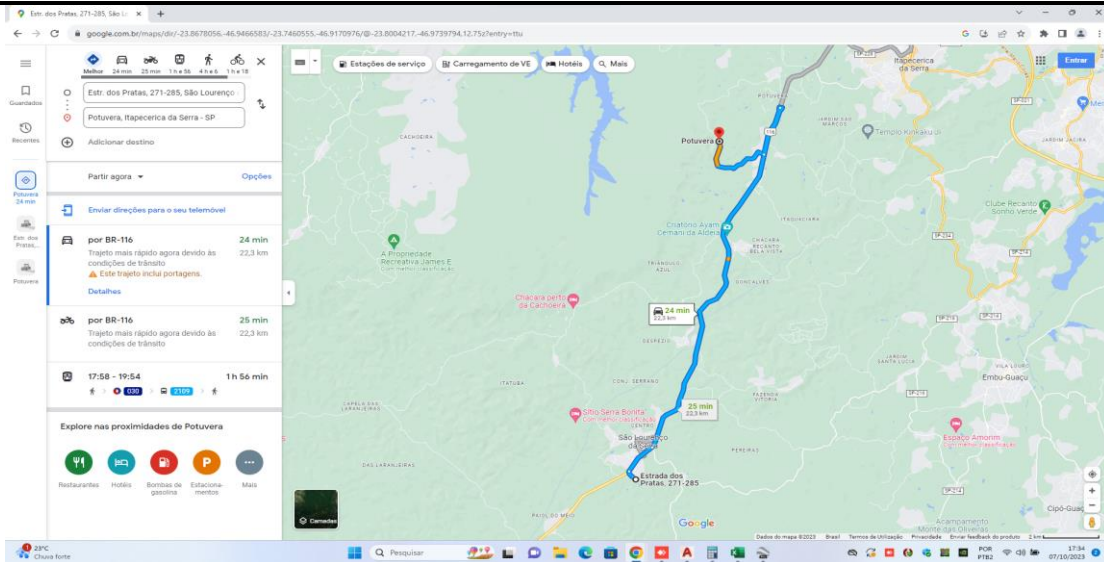
$DET = ((DI \times PS) + C) / PS$ ou $DET = VT / (V \times PS)$

DET = 20,25 Km

distância adotada = 20,25 km

Responsável Técnico pelo Orçamento
Engº: Bianca Harue Dobashi
CREA: 5070292468

DISTÂNCIA DE IDA: 22,30KM



DISTÂNCIA DE VOLTA: 18,20KM

Google Maps interface showing a route from Potuvera, Itapeverica da Serra - SP to Estr. dos Pratas, 271-285, São Lourenço. The route is 18,2 km and takes 23 min. The map displays the route in blue, with various landmarks and points of interest marked. The interface includes search bars, travel mode options, and a sidebar with nearby points of interest.

Search results for "Estr. dos Pratas, 271-285, São Lourenço":

- por BR-116: 23 min, 18,2 km. Trajeto mais rápido agora devido às condições de trânsito.
- por BR-116: 23 min, 18,2 km. Trajeto mais rápido agora devido às condições de trânsito.
- 17:59 - 19:27: 1h 28 min.

Explore nas proximidades de Estr. dos Pratas, 271-285:

- Restaurantes
- Hóteis
- Barros
- Cafés
- Mais



CRONOGRAMA FISICO E FINANCEIRO

OBJETO: Recapeamento em trecho da Estrada dos Pratas

LOCAL: Bairro dos Pratas

MUNICIPIO: São Lourenço da Serra / SP

REFERENCIA DE PREÇOS: FONTE: SINAPI - 08/2023;
CDHU 190; SIURB JAN/23;
SICRO ABR/2022 - SEM
DESONERAÇÃO

ITEM	DESCRIÇÃO/ETAPAS	TOTAL POR ETAPA	30 DIAS	60 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 70.542,56	R\$ 70.542,56	-
		100,00%	100,00%	-
2	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	R\$ 858,16	R\$ 858,16	-
		100,00%	100,00%	-
3	RECAPEAMENTO ASFÁLTICO	R\$ 421.046,92	R\$ 421.046,92	-
		100,00%	100,00%	-
3	SINALIZAÇÃO	R\$ 17.662,78	-	R\$ 17.662,78
		100,00%	-	100,00%
CUSTO TOTAL		R\$ 510.110,42	-	-
PORCENTAGEM MENSAL			96,68%	3,32%
CUSTO MENSAL			R\$ 492.447,64	R\$ 17.662,78
PORCENTAGEM ACUMULADA			96,68%	100,00%
CUSTO ACUMULADO			R\$ 492.447,64	R\$ 510.110,42

RESPONSÁVEL PELO TOMADOR

Felipe Geferson Seme Amed

Prefeito

RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA FISCALIZAÇÃO

Eng. Civil: Bianca Harue Dobashi

CREA: 5070292468-SP