



## 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 Pavimentação e Serviços complementares em Trecho da Rua Oredo Pinto Ribeiro - LOTE 02
--

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

quinta-feira, 16 de novembro de 2023

Local

Data

Responsável Técnico

Nome: Bianca Harue Dobashi

CREA/CAU: 5070292468



# Prefeitura Municipal de São Lourenço da Serra

## TABELA DE CUSTO DE OBRA

<b>OBJETO:</b> Pavimentação e Serviços complementares em Trecho da Rua Oredo Pinto Ribeiro - LOTE 02	ENCARGOS SOCIAIS ONERADOS : HORA 129,24%	<b>BDI 1 :</b> 24,22%	<b>REVISÃO 01</b>
<b>LOCAL:</b> Rua Oredo Pinto Ribeiro - Jardim Serrano	LOCALIDADE : São Paulo		
<b>MUNICÍPIO:</b> São Lourenço da Serra / SP	FONTE: SINAPI - 09/2023; CDHU 191 AGO/23; SIURB JUL/23- SEM DESONERAÇÃO		

Atualizado: 16/11/2023

ITEM	FONTE / CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT	UNID	Descrição da memória de cálculo	VALOR UNITÁRIO	VALOR UNITÁRIO C/ BDI	CUSTO TOTAL	% item
<b>QUADRO RESUMO</b>									
1		IDENTIFICAÇÃO DA OBRA	6,00	M2				R\$ 6.640,08	1,09%
2		DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	340,07	M3				R\$ 195.930,51	32,25%
3		CONSTRUÇÃO DE NOVA PAVIMENTAÇÃO	273,35	M				R\$ 402.865,78	66,31%
4		SINALIZAÇÃO	273,35	M				R\$ 2.129,40	0,35%
<b>SUB TOTAL COM BDI</b>								<b>607.565,77</b>	<b>100%</b>

### Pavimentação e Serviços complementares em Trecho da Rua Oredo Pinto Ribeiro - LOTE 02

<b>1</b>		<b>IDENTIFICAÇÃO DA OBRA</b>								
1.1	CDHU	02.08.020	Placa de identificação para obra	6,00	M2	Placa de obra = 3,00x2,00m = 6,00m²	890,90	1.106,68	6.640,08	1,09%
<b>SUBTOTAL 1=</b>								<b>6.640,08</b>	<b>1,09%</b>	
<b>2</b>		<b>DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS</b>								
<b>2.1</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								
2.1.1	SINAPI	90100	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	340,07	M3	Tubulação de 600mm= 300m3 + boca de lobo e poço de visita= 18,83m3 + tubução de 800mm= 21,24m3	14,49	18,00	6.121,26	1,01%
2.1.2	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	1.513,31	M3XKM	Bota fora distância média de 4,45km	2,56	3,18	4.812,33	0,79%
2.1.3	SINAPI	93381	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	210,00	M3	Reaterro de 70% da escavação das valas para tubulação	13,06	16,22	3.406,20	0,56%
<b>2.2</b>		<b>GUIAS E SARJETAS</b>								
2.2.1	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	525,65	M	Lado direito= 259,90m + Lado esquerdo= 265,75m, vide projeto	54,75	68,01	35.749,46	5,88%
2.2.2	CDHU	54.06.170	Sarjeta ou sarjetão moldado no local, tipo PMSP em concreto com fck 20 Mpa	23,65	M3	Lado direito= 259,90m + Lado esquerdo= 265,75m x largura 0,30m x altura 0,15m	821,94	1.021,01	24.146,89	3,97%
<b>2.3</b>		<b>BOCA DE LOBO</b>								
2.3.1	SINAPI	97936	CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X2,2X1,2 M. AF_12/2020	9,00	UN	6 unidades + 3 caixas boca de lobo para passagem - vide projeto	2013,92	2.501,69	22.515,21	3,71%
2.3.2	SINAPI	97980	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 0,80 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA	3,00	UN	3 unidades - vide projeto	2114,62	2.626,78	7.880,34	1,30%
2.3.3	SIURB INFRA	06-20-21	FORNECIMENTO DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL CLASSE MÍNIMA 400 (40T) D=600MM - NBR 10160 ARTICULADO - P/ GAL. ÁGUAS PLUV.	3,00	UN	3 unidades - vide projeto	487,85	606,01	1.818,03	0,30%
<b>2.4</b>		<b>TUBULAÇÃO</b>								
2.4.1	SINAPI	12578	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-3, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIÂMETRO NOMINAL DE 600 MM	200,00	M	Vide projeto	304,58	378,35	75.670,00	12,45%
2.4.2	SINAPI	7750	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIÂMETRO NOMINAL DE 800 MM	11,80	M	Vide projeto	389,07	483,30	5.702,94	0,94%
<b>2.5</b>		<b>CANALETA DISSIPADORA DE ENERGIA HIDRAULICA</b>								
2.5.1	CDHU	14.01.050	Alvenaria de embasamento em bloco de concreto de 14 x 19 x 39 cm - classe A	8,51	M2	Comprimento= 18,40m x altura= 0,40m + dissipador de energia hidraulica= 1,15m2	95,18	118,23	1.006,14	0,17%
2.5.2	SINAPI	1524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	1,73	M3	(Comprimento= 12,00m x largura= 0,80m + Comprimento= 6,40m x largura= 1,20m) x espessura= 0,10m	443,52	550,94	953,13	0,16%



## Prefeitura Municipal de São Lourenço da Serra

### TABELA DE CUSTO DE OBRA

<b>OBJETO:</b> Pavimentação e Serviços complementares em Trecho da Rua Oredo Pinto Ribeiro - LOTE 02	ENCARGOS SOCIAIS ONERADOS : HORA 129,24%	<b>BDI 1 :</b>	<b>24,22%</b>	<b>REVISÃO 01</b>
<b>LOCAL:</b> Rua Oredo Pinto Ribeiro - Jardim Serrano	LOCALIDADE : São Paulo			
<b>MUNICÍPIO:</b> São Lourenço da Serra / SP	FONTE: SINAPI - 09/2023; CDHU 191 AGO/23; SIURB JUL/23- SEM DESONERAÇÃO			

Atualizado: 16/11/2023

ITEM	FONTE / CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT	UNID	Descrição da memória de cálculo	VALOR UNITÁRIO	VALOR UNITÁRIO C/ BDI	CUSTO TOTAL	%
									item
<b>2.6</b>		<b>ESCADA HIDRAULICA</b>							
2.6.1	SINAPI 1524	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	1,80	M3	Área da escada x largura x espessura do concreto= 0,10m	443,52	550,94	991,69	0,16%
2.6.2	SINAPI 92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	6,00	M2	Altura= 0,50m x largura= 1,20m x 10 lances	155,69	193,40	1.160,40	0,19%
2.6.3	CDHU 14.01.050	Alvenaria de embasamento em bloco de concreto de 14 x 19 x 39 cm - classe A	9,60	M2	Comprimento= 6,00m x altura= 0,80m x 2 lados	95,18	118,23	1.135,01	0,19%
2.6.4	SINAPI 7156	TELA DE AÇO 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	6,48	M2	Largura= 0,60m x comprimento= 1,20m x 9 lances	24,71	30,69	198,87	0,03%
2.6.5	SINAPI 87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	38,40	M2	9,60M2 x 4 faces	5,13	6,37	244,61	0,04%
2.6.6	CDHU 17.02.140	Emboço desempenado com espuma de poliéster	38,40	M3	9,60M2 x 4 faces	27,62	34,31	1.317,50	0,22%
2.6.7	SINAPI 101174	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	10,00	M	Profundidade por broca= 2,50m x 4 unidades	88,59	110,05	1.100,50	0,18%
<b>SUBTOTAL 2=</b>								<b>195.930,51</b>	<b>32,25%</b>
<b>3</b>		<b>CONSTRUÇÃO DE NOVA PAVIMENTAÇÃO</b>							
<b>3.1</b>		<b>LOCAÇÃO DA OBRA</b>							
3.1.1	SINAPI 99064	LOCAÇÃO DE EIXO PARA PAVIMENTAÇÃO	273,35	M	273,35 metros lineares, vide projeto	1,06	1,32	360,82	0,06%
<b>3.2</b>		<b>TERRAPLENAGEM / ABERTURA DE CAIXA</b>							
3.2.1	SINAPI 101114	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100 HP/LÂMINA: 2,19M3).AF_2020	386,40	M3	Área de pavimentação x Espessura de 30 cm	4,53	5,63	2.175,43	0,36%
3.2.2	SINAPI 97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	1.719,48	M3XKM	Bota fora distância média de 4,45km	3,10	3,85	6.620,00	1,09%
<b>3.3</b>		<b>BASE / SUB BASE</b>							
3.3.1	SIURB INFRA 05-47-00	BASE DE BICA GRADUADA	257,60	M3	Área de pavimentação x espessura de 20,00 cm - vide seção transversal do pavimento em projeto	221,81	275,53	70.976,53	11,68%
3.3.2	SINAPI 97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	4.675,44	M3XKM	Distância média pedreira 18,15km	3,10	3,85	18.000,44	2,96%
3.3.3	CDHU 11.18.140	Lastro e/ou fundação em rachão mecanizado	128,80	M3	Área de pavimentação x espessura de 10,00 cm - vide seção transversal do pavimento em projeto	218,09	270,91	34.893,21	5,74%
3.3.4	SINAPI 97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	2.337,72	M3XKM	Distância média pedreira 18,15km	3,10	3,85	9.000,22	1,48%
<b>3.4</b>		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>							
3.4.1	SIURB INFRA 05-26-00	IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA LIGANTE	1.288,00	M2	Área de pavimentação - vide quadro de áreas em projeto	6,90	8,57	11.038,16	1,82%
3.4.2	SINAPI 95996	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFALTICO CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE TRANSPORTE	64,40	M3	Área de pavimentação x espessura de 5 cm - vide seção transversal do pavimento em projeto	1267,57	1.574,58	101.402,95	16,69%
3.4.3	SIURB INFRA 05-79-07	TRANSPORTE DE BINDER ALÉM DO PRIMEIRO KM	1.168,86	M3XKM	Distância média usina 18,15km	3,35	4,16	4.862,46	0,80%
3.4.4	CDHU 54.03.240	Imprimação betuminosa impermeabilizante	1.288,00	M2	Área de pavimentação - vide quadro de áreas em projeto	13,77	17,11	22.037,68	3,63%
3.4.5	SIURB INFRA 05-77-07	TRANSPORTE DE PMQ ALÉM DO PRIMEIRO KM	1.168,86	M3XKM	Distância média usina 18,15km	2,75	3,42	3.997,50	0,66%



# Prefeitura Municipal de São Lourenço da Serra

## TABELA DE CUSTO DE OBRA

<b>OBJETO:</b> Pavimentação e Serviços complementares em Trecho da Rua Oredo Pinto Ribeiro - LOTE 02	ENCARGOS SOCIAIS ONERADOS : HORA 129,24%	<b>BDI 1 :</b> 24,22%	<b>REVISÃO 01</b>
<b>LOCAL:</b> Rua Oredo Pinto Ribeiro - Jardim Serrano	LOCALIDADE : São Paulo		
<b>MUNICÍPIO:</b> São Lourenço da Serra / SP	FONTES: SINAPI - 09/2023; CDHU 191 AGO/23; SIURB JUL/23- SEM DESONERAÇÃO		

Atualizado: 16/11/2023

ITEM	FONTE / CÓDIGO		DESCRIÇÃO	QUANT	UNID	Descrição da memória de cálculo	VALOR UNITÁRIO	VALOR UNITÁRIO C/ BDI	CUSTO TOTAL	%	
										item	
3.4.6	SINAPI	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFALTICO CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE TRANSPORTE	64,40	M3	Área de pavimentação x espessura de 5 cm - vide seção transversal do pavimento em projeto	1468,80	1.824,54	117.500,38	19,34%	
									<b>SUBTOTAL 3=</b>	<b>402.865,78</b>	66,31%
<b>4</b>			<b>SINALIZAÇÃO</b>								
4.1			<b>SINALIZAÇÃO HORIZONTAL</b>								
4.1.1	SINAPI	102512	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	273,35	M	Linha central tracejada largura da faixa 10,cm	6,27	7,79	2.129,40	0,35%	
									<b>SUBTOTAL 4=</b>	<b>2.129,40</b>	0,35%

**SUB-TOTAL R\$ 607.565,77 100,00%****CUSTO TOTAL C/ BDI R\$ 607.565,77 100,00%**

São Lourenço da Serra / SP quinta-feira, 16 de novembro de 2023

**Responsável pelo Tomador**Felipe Geferson Seme Amed  
Prefeito Municipal**Responsável pelo Orçamento**Engenheiro(a): Bianca Harue Dobashi  
CREA-SP: 5070292468



Prefeitura Municipal de São Lourenço da Serra

MEMORIAL DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS - BOTA-FORA

<b>Objeto:</b> Pavimentação e Serviços complementares em Trecho da Rua Oredo Pinto Ribeiro - LOTE 02 <b>Local:</b> São Lourenço da Serra / SP <b>Nº contrato:</b> -	<b>Engº:</b> Bianca Harue Dobashi <b>CREA:</b> 5070292468 <b>A.R.T.:</b> 0	<b>REVISÃO 01</b>
---	--	-------------------

Descrição: Distâncias do bota-fora do solo e do entulho

1- LOCAL DE BOTA FORA:

Tomamos por referência a área da Prefeitura de São Lourenço da Serra e como sendo o local destinado ao bota-fora para restos de concreto, alambrados, cercas, demolições, pavimentos e solos provenientes de escavações. Apresentamos demonstrativos de memória de cálculo das distâncias reais entre o endereço da obra e o destino do bota-fora:

<b>Localização da obra:</b>	Rua Oredo Pinto Ribeiro - Jardim Serrano
<b>Localização do bota-fora:</b>	Rua Amaro Floriano de Lima - Centro

3.1) Ida (obra -> bota-fora):	3,8 km	Distância média=	4,45 km
3.2) Volta (bota-fora -> obra):	5,1 km		

Considerações para obtenção da distância de transporte (DT):

$$\text{Distância inicial - (DI)} = 4,45 \text{ Km} \quad (\text{distância média})$$

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

$$\text{fazendo:} \quad \text{VT} = \text{V} \times \text{DET} \times \text{PS}$$

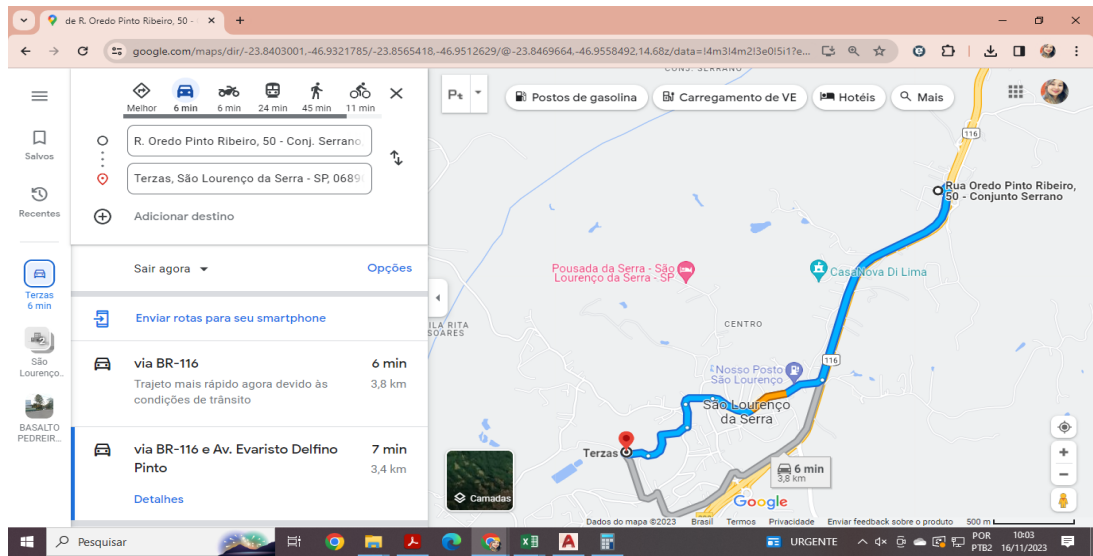
$$\text{DET} = (( \text{DI} \times \text{PS} ) + \text{C} ) / \text{PS} \quad \text{ou} \quad \text{DET} = \text{VT} / ( \text{V} \times \text{PS} )$$

**distância adotada = 4,45 km**

Responsável Técnico pelo Orçamento

**Engº:** Bianca Harue Dobashi  
**CREA:** 5070292468  
**A.R.T.:** 0

DISTÂNCIA DE IDA: 3,80KM



DISTÂNCIA DE VOLTA: 5,10KM



google.com/maps/dir/-23.8565418,-46.9512629/-23.8403001,-46.9321785/@-23.8485425,-46.9579582,14.45z/data=!4m2!4m1!3e0?entry...

Meio... 8 min 8 min 39 min 50 min 25 min

Terzas, São Lourenço da Serra - SP, 06891

R. Oredo Pinto Ribeiro, 50 - Conj. Serrano

Adicionar destino

Sair agora Opções

Enviar rotas para seu smartphone

via BR-116 8 min 5,1 km

Trajetos mais rápidos agora devido às condições de trânsito

Detalhes

Conheça locais próximos a R. Oredo Pinto Ribeiro, 50 - Conj. Serrano

Postos de gasolina Carregamento de VE Hotéis Mais

Rua Oredo Pinto Ribeiro, 50 - Conjunto Serrano

Pousada da Serra - São Lourenço da Serra - SP

Casa Nova Di Lima

São Lourenço da Serra

TERZAS

TERZAS

PORTAL DE S L

Dados do mapa ©2023 Brasil Termos Privacidade Enviar feedback sobre o produto 500 m

Google

URGENTE 10:04 16/11/2023



Prefeitura Municipal de São Lourenço da Serra

MEMORIAL DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS - DISTÂNCIA USINA/PEDREIRA

Objeto: Pavimentação e Serviços complementares em Trecho da Rua Oredo Pinto Ribeiro - LOTE 02 Local: São Lourenço da Serra / SP Nº contrato: -	Engº: Bianca Harue Dobashi CREA: 5070292468 A.R.T.:	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 da usina:

<b>Localização da obra:</b>	Rua Oredo Pinto Ribeiro - Jardim Serrano
<b>Localização da usina:</b>	Potuvera, Itapecerica da Serra - SP

3.1) Ida : 23,1 km      Distância média= 18,15 km  
 3.2) Volta : 13,2 km

Considerações para obtenção da distância de transporte (DT):

$$\text{Distância inicial - ( DI )} = 18,15 \text{ Km} \quad (\text{distância média})$$

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

fazendo:

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

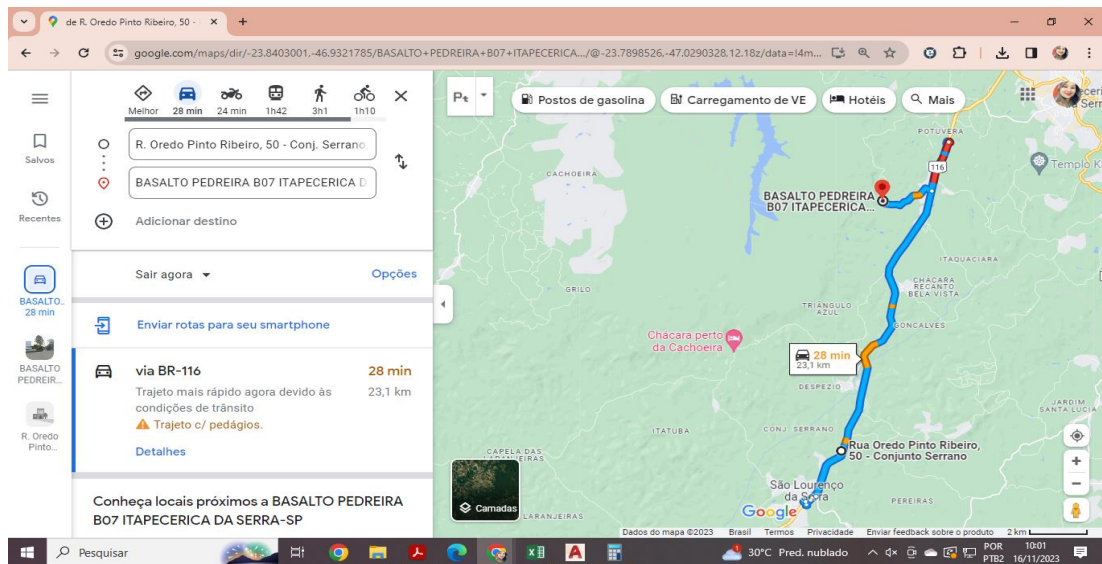
$$DET = (( DI \times PS ) + C ) / PS \quad \text{ou} \quad DET = VT / ( V \times PS )$$

distância adotada = 20,35 km

Responsável Técnico pelo Orçamento

Engº: Bianca Harue Dobashi  
 CREA: 5070292468  
 A.R.T.: 0


DISTÂNCIA DE IDA: 23,10KM



DISTÂNCIA DE VOLTA: 13,20 KM

The screenshot displays the Google Maps interface on a desktop browser. The main map shows a blue route starting from 'R. Oredo Pinto Ribeiro, 50 - Conj. Serrano' and ending at 'BASALTO PEDREIRA B07 ITAPECERICA D'. The route is labeled with a car icon, '14 min', and '13,2 km'. A callout box above the route also shows '14 min' and '13,2 km'. The sidebar on the left contains search results for the destination, transport mode options (Meio, Carro, Bicicleta, Caminhão, Caminhão, Caminhão), and a list of saved and recent locations. The top of the browser window shows the URL and search bar. The bottom of the screen shows the Windows taskbar with various application icons and system tray information including temperature (30°C), weather (Pred. nublado), and date (16/11/2023).



CRONOGRAMA FISICO E FINANCEIRO					
 <p><b>SÃO LOURENÇO DA SERRA</b> CIDADE NATUREZA</p>	<b>OBJETO:</b> Pavimentação e Serviços complementares em Trecho da Rua Oredo Pinto Ribeiro - LOTE 02		<b>REFERENCIA DE PREÇOS:</b>	<b>FONTE:</b> SINAPI - 09/2023; CDHU 191 AGO/23; SIURB JUL/23- SEM DESONERAÇÃO	<b>REVISÃO 01</b>
	<b>LOCAL:</b> Rua Oredo Pinto Ribeiro - Jardim Serrano				
	<b>MUNICIPIO:</b> SÃO LOURENÇO DA SERRA-SP				
Item	Descrição	PRAZO DE EXECUÇÃO			Preço Total (R\$)
		1º MÊS	2º MÊS	3º MÊS	
1	IDENTIFICAÇÃO DA OBRA	6.640,08	-	-	R\$ 6.640,08
		100,00%	-	-	
2	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	97.965,26	97.965,26	-	R\$ 195.930,51
		50,00%	50,00%	-	
3	CONSTRUÇÃO DE NOVA PAVIMENTAÇÃO	-	241.719,47	161.146,31	R\$ 402.865,78
		-	60,00%	40,00%	
4	SINALIZAÇÃO	-	-	2.129,40	R\$ 2.129,40
		-	-	100,00%	
	<b>TOTAL</b>	<b>104.605,34</b>	<b>339.684,72</b>	<b>163.275,71</b>	
	<b>PORCENTAGEM MENSAL</b>	<b>17,22%</b>	<b>55,91%</b>	<b>26,87%</b>	
	<b>TOTAL ACUMULADO</b>	<b>104.605,34</b>	<b>444.290,06</b>	<b>607.565,77</b>	R\$ 607.565,77
	<b>PORCENTAGEM ACUMULADA</b>	<b>17,22%</b>	<b>73,13%</b>	<b>100,00%</b>	

São Lourenço da Serra, 16 de novembro de 2023

\_\_\_\_\_  
 Responsável pelo Tomador  
 Felipe Geferson Seme Amed  
 Prefeito Municipal

\_\_\_\_\_  
 Responsável pelo Orçamento  
 Bianca Harue Dobashi  
 CREA Nº 5070292468-SP