



Quadro de Composição do BDI

Grau de Sigilo
#PUBLICO

PROPONENTE / TOMADOR
MUNICÍPIO DE SÃO JORGE D'OESTE

APELIDO DO EMPREENDIMENTO / DESCRIÇÃO DO LOTE

RECAPE ASFALTICO NAS RUAS ANGELO DALMASSO, TRECHO DA RUA SÃO JORGE LUIZ POYER E AVENIDA GUILHERME AUGUSTO

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:	30,00%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):	3,50%

BDI 1

TIPO DE OBRA

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

Itens	Siglas	% Adotado
Administração Central	AC	4,01%
Seguro e Garantia	SG	0,40%
Risco	R	0,56%
Despesas Financeiras	DF	1,21%
Lucro	L	7,30%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	1,05%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	0,00%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	19,62%

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 30%, com a respectiva alíquota de 3,5%.

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 JORGE D'OESTE

Local

terça-feira, 24 de janeiro de 2023

Data

Responsável Técnico

Nome: GLACIANO DE OLIVEIRA

CREA/CAU: PR-157.785/D

ART/RRT: 0

**PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PÚBLICO**PROponente / Tomador**

MUNICÍPIO DE SÃO JORGE D'OESTE

Apelido do Empreendimento

RECAPE ASFALTICO NAS RUAS ANGELO DALMASSO, TRECHO DA RUA SÃO JORGE LUIZ

LOCALIDADE SINAPI
CURITIBA**DATA BASE**
12-22 (N DES.)**DESCRIÇÃO DO LOTE**

RECAPE ASFALTICO: Ruas Angelo Dalmasso, São Jorge, Luiz Poyer e

MUNICÍPIO / UF

SÃO JORGE D'OESTE

BDI 1
19,62%**BDI 2**
0,00%**BDI 3**
0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
RECAPE ASFALTICO: Ruas Angelo Dalmasso, São Jorge, Luiz Poyer e Dalmasso Augusto (Lote 01)										
									1.492.431,14	
1.			RECAPEAMENTO E PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA						22.860,82	
1.1.			ADMINISTRAÇÃO LOCAL						22.860,82	
1.1.0.1.	Composição	01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UN	1,00	19.111,20	BDI 1	22.860,82	22.860,82	RA
1.2.			SERVIÇO PRELIMINAR						1.987,77	
1.2.0.1.	Composição	05	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	UN	1,00	1.661,74	BDI 1	1.987,77	1.987,77	RA
1.3.			BASE						82.641,04	
1.3.0.1.	SINAPI	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	240,00	2,53	BDI 1	3,03	727,20	RA
1.3.0.2.	DER-PR	531300	Macadame seco britado preenchido c/brita graduada	M3	36,00	106,53	BDI 1	127,43	4.587,48	RA
1.3.0.3.	DER-PR	972100_T1	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHÃO BASCULANTE DE	M³ X KM	977,76	64,43	BDI 1	77,07	75.355,96	RA
1.3.0.4.	Composição	03	IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA EAI - Inclusive fornecimento	M2	240,00	6,86	BDI 1	8,21	1.970,40	RA
1.4.			RECAPE E PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA						1.325.515,87	
1.4.1.			REPERFILAMENTO em CBUQ						614.707,50	
1.4.1.1.	Composição	04	PINTURA DE LIGAÇÃO RR-1C - Inclusive fornecimento	M2	16.288,00	6,06	BDI 1	7,25	118.088,00	RA
1.4.1.2.	SINAPI	95996	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	325,76	1.185,89	BDI 1	1.418,56	462.110,11	RA
1.4.1.3.	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	9.772,80	2,30	BDI 1	2,75	26.875,20	RA
1.4.1.4.	SINAPI	93590	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	7.003,84	0,91	BDI 1	1,09	7.634,19	RA
1.4.2.			CAPA em CBUQ - camada de rolamento						710.808,37	
1.4.2.1.	Composição	04	PINTURA DE LIGAÇÃO RR-1C - Inclusive fornecimento	M2	16.528,00	6,06	BDI 1	7,25	119.828,00	RA
1.4.2.2.	SINAPI	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	337,76	1.374,16	BDI 1	1.643,77	555.199,76	RA
1.4.2.3.	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	10.132,80	2,30	BDI 1	2,75	27.865,20	RA
1.4.2.4.	SINAPI	93590	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	7.261,84	0,91	BDI 1	1,09	7.915,41	RA
1.5.			SINALIZAÇÃO						36.127,23	
1.5.0.1.	DER-PR	822000	Faixa de sinalização horizontal c/tinta resina acrílica base solvente	M2	648,00	34,51	BDI 1	41,28	26.749,44	RA
1.5.0.2.	DER-PR	820000	Placa sinalização c/ película refletiva	M2	3,32	667,42	BDI 1	798,37	2.650,59	RA
1.5.0.3.	DER-PR	821350	Suporte metálico galv. fogo d=2,5" c/tampa e aletas anti-giro, h=3,50m	UN	12,00	468,65	BDI 1	560,60	6.727,20	RA
1.6.			ENSAIOS TECNOLÓGICOS						23.298,41	
1.6.0.1.	SEIL/2016	74022/53	Ensaio de controle do grau de compactação da mistura asfáltica	UN	33,00	82,87	BDI 1	99,13	3.271,29	RA



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

PROponente / Tomador
MUNICÍPIO DE SÃO JORGE D'OESTE

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
RECAPE ASFALTICO NAS RUAS ANGELO DALMASSO, TRECHO DA RUA SÃO JORGE LUIZ

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
CURITIBA	12-22 (N DES.)	RECAPE ASFALTICO: Ruas Angelo Dalmasso, São Jorge, Luiz Poyer e	SÃO JORGE D'OESTE	19.62%	0.00%	0.00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
RECAPE ASFALTICO NAS RUAS ANGELO DALMASSO, SÃO JORGE, LUIZ POYER E GUILHERME AUGUSTO KATIMAKI										
1.6.0.2.	SEIL/2016	74022/56	Ensaio de densidade do material betuminoso	UN	33,00	67,53	BDI 1	80,78	2.665,74	RA
1.6.0.3.	SEIL/2016	74022/55	Ensaio de tração por compressão diametral - misturas betuminosas	UN	33,00	182,39	BDI 1	218,17	7.199,61	RA
1.6.0.4.	DAER/RS	7.1	Extração de corpo de prova de concreto asfáltico com sonda rotativa	UN	33,00	110,45	BDI 1	132,12	4.359,96	RA
1.6.0.5.	DAER/RS	3.20	Mobilização e desmobilização de equipamento e equipe para extração de corpos de prova da capa asfáltica	UN	1,00	4.850,20	BDI 1	5.801,81	5.801,81	RA

Encargos sociais: Para elaboração deste orçamento, foram utilizados os encargos sociais do SINAPI para a Unidade da Federação indicada.

Observações:

Foi considerado arredondamento de duas casas decimais para Quantidade; Custo Unitário; BDI; Preço Unitário; Preço Total.

Siglas da Composição do Investimento: RA - Rateio proporcional entre Repasse e Contrapartida; RP - 100% Repasse; CP - 100% Contrapartida; OU - 100% Outros.

SÃO JORGE D'OESTE
Local

terça-feira, 24 de janeiro de 2023
Data

Responsável Técnico
Nome: GLACIANO DE OLIVEIRA
CREA/CAU: PR-157.785/D
ART/RRT: 0



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº SICONV	Nº OPERAÇÃO	PROPOSTANTE / TOMADOR	Nº OPERAÇÃO
RECAPE ASFALTICO NAS RUAS ANGELO DALMASSO, TRECHO DA RUA SÃO JORGE	0	CPS 144/2022	MUNICÍPIO DE SÃO JORGE D'OESTE	CPS 144/2022

					Nº	Agrupador de Eventos	FRENTES DE OBRA:			
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo			Rua Angelo Dalmasso	Rua Guilherme Kaminski	Rua São Jorge	Rua Luiz Poyer
1.	RECAPEAMENTO E PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA									
1.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL				1. Ad	Administração Local	1,00			
1.1.0.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UN	1,00	1 hora por dia	2. SE	SERVIÇOS PRELIMINARES	1,00			
1.2.	SERVIÇO PRELIMINAR									
1.2.0.1.	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	UN	1,00	3X1,5m	3. BA	BASE			240,00	
1.3.	BASE				3. BA	BASE			36,00	
1.3.0.1.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	240,00		3. BA	BASE			977,76	
1.3.0.2.	Macadame seco britado preenchido e brita graduada	M3	36,00	Espessura da base em macadame = 15,0cm	3. BA	BASE			240,00	
1.3.0.3.	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHÃO BASCULANTE DE MACADAME/BRITA - DMT=27,16 KM	M³ X KM	977,76	DMT = 27,16 Km - considerado usinas mais próximas. Para cálculo deste item, considerado 27,16km						
1.3.0.4.	IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFALTICA EAI - Inclusive fornecimento	M2	240,00							
1.4.	RECAPE E PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA									
1.4.1.	REPERFILAMENTO em CBUQ				4. RE	REPERFILAMENTO EM CBUQ	5.920,00	6.600,00	1.872,00	1.896,00
-	LIMPEZA DA PISTA	M2	16.288,00	Área de cada via = comprimento x largura	4. RE	REPERFILAMENTO EM CBUQ	5.920,00	6.600,00	1.872,00	1.896,00
1.4.1.1.	PINTURA DE LIGAÇÃO RR-1C - Inclusive fornecimento	M2	16.288,00	Área de cada via = comprimento x largura	4. RE	REPERFILAMENTO EM CBUQ	118,40	132,00	37,44	37,92
1.4.1.2.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFALTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	325,76	Área x espessura da camada de reperfilamento.	4. RE	REPERFILAMENTO EM CBUQ	3.552,00	3.960,00	1.123,20	1.137,60
1.4.1.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	9.772,80	DMT = 51,5 Km - para cálculo deste item considerado 30,0km	4. RE	REPERFILAMENTO EM CBUQ	2.545,60	2.838,00	804,96	815,28
1.4.1.4.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	7.003,84	21,5 km de excedente, além dos 30km considerado no item anterior.	4. RE	REPERFILAMENTO EM CBUQ				
-	(Sem Código)	-	-		4. RE	REPERFILAMENTO EM CBUQ				
1.4.2.	CAPA em CBUQ - camada de rolamento				5. CA	CAPA EM CBUQ	5.920,00	6.600,00	2.112,00	1.896,00
1.4.2.1.	PINTURA DE LIGAÇÃO RR-1C - Inclusive fornecimento	M2	16.528,00	Área de cada via = comprimento x largura	5. CA	CAPA EM CBUQ	118,40	132,00	49,44	37,92
1.4.2.2.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFALTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	337,76	Área x espessura da camada de capa (e=2,0cm em locais de recape e 5,0cm sobre emulsão em parte do trecho da rua São Jorge)	5. CA	CAPA EM CBUQ	3.552,00	3.960,00	1.483,20	1.137,60
1.4.2.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	10.132,80	DMT = 51,5 Km - Para cálculo deste item, considerado 30,0km.	5. CA	CAPA EM CBUQ	2.545,60	2.838,00	1.062,96	815,28
1.4.2.4.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	7.261,84	21,5 km de excedente, além dos 30km considerado no item anterior.						
1.5.	SINALIZAÇÃO				6. SIN	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	222,00	213,75	117,35	94,90
1.5.0.1.	Faixa de sinalização horizontal c/tinta resina acrílica base solvente	M2	648,00	comprimento x largura da faixa	7. SIN	SINALIZAÇÃO VERTICAL	1,40	1,00		0,92
1.5.0.2.	Placa sinalização c/ película refletiva	M2	3,32	somatória das áreas indicadas no projeto	7. SIN	SINALIZAÇÃO VERTICAL	5,00	3,00		4,00
1.5.0.3.	Suporte metálico galv. fogo d=2,5" c/tampa e aletas anti-giro, h=3,50m	UN	12,00	numero de suporte conforme projeto.						
1.6.	ENSAIOS TECNOLÓGICOS				8. EN	ENSAIOS TECNOLÓGICOS	11,00	13,00	5,00	4,00
1.6.0.1.	Ensaio de controle do grau de compactação da mistura asfáltica	UN	33,00	amostra a cada 500m²	8. EN	ENSAIOS TECNOLÓGICOS	11,00	13,00	5,00	4,00
1.6.0.2.	Ensaio de densidade do material betuminoso	UN	33,00	amostra a cada 500m²	8. EN	ENSAIOS TECNOLÓGICOS	11,00	13,00	5,00	4,00
1.6.0.3.	Ensaio de tração por compressão diametral - misturas betuminosas	UN	33,00	amostra a cada 500m²	8. EN	ENSAIOS TECNOLÓGICOS	11,00	13,00	5,00	4,00
1.6.0.4.	Extração de corpo de prova de concreto asfáltico com sonda rotativa	UN	33,00	amostra a cada 500m²	8. EN	ENSAIOS TECNOLÓGICOS	1,00			
1.6.0.5.	Mobilização e desmobilização de equipamento e equipe para extração de corpos de prova da capa asfáltica	UN	1,00							



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO
(SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

PROponente Tomador: MUNICÍPIO DE SÃO JORGE D'OESTE
Apelido Empreendimento: RECAPE ASFALTICO NAS RUAS ANGELO DALMASSO, TRECHO
Descrição do Lote: RECAPE ASFALTICO: Ruas Angelo Dalmasso, São Jorge, Luiz Poyer e Guilhem

Item	Descrição	Valor (R\$)	Parcelas:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
				03/23	04/23	05/23	06/23	07/23	08/23	09/23	10/23	11/23	12/23	01/24	02/24
1.	RECAPEAMENTO E PAVIMENTAÇÃO ASF	1.492.431,14	% Período:	32,36%	35,92%	17,36%	14,36%								
1.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	22.860,82	% Período:	32,36%	35,92%	17,36%	14,36%								
1.2.	SERVIÇO PRELIMINAR	1.987,77	% Período:	100,00%											
1.3.	BASE	82.641,04	% Período:			100,00%									
1.4.	RECAPE E PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	1.325.515,87	% Período:	35,72%	39,83%	13,01%	11,44%								
1.5.	SINALIZAÇÃO	36.127,23	% Período:				100,00%								
1.6.	ENSAIOS TECNOLÓGICOS	23.298,41	% Período:				100,00%								
Total: R\$ 1.492.431,14			%:	32,36%	35,92%	17,36%	14,36%								
Período:	Repasse:			-	-	-	-								
	Contrapartida:	482.889,89		536.106,39	259.076,04	214.358,82									
	Outros:	-		-	-	-	-								
	Investimento:	482.889,89		536.106,39	259.076,04	214.358,82									
Acumulado:	%:			32,36%	68,28%	85,64%	100,00%								
	Repasse:	-		-	-	-	-								
	Contrapartida:	482.889,89		1.018.996,28	1.278.072,32	1.492.431,14									
	Outros:	-		-	-	-	-								
	Investimento:	482.889,89		1.018.996,28	1.278.072,32	1.492.431,14									

SÃO JORGE D'OESTE
Local

terça-feira, 24 de janeiro de 2023
Data

Responsável Técnico
Nome: GLACIANO DE OLIVEIRA
CREA/CAU: PR-157.785/D
ART/RRT: