

Nº OPERAÇÃO
CPS 144/2022Nº SICONV
0PROPONENTE / TOMADOR
MUNICÍPIO DE SÃO JORGE D'OESTE**APELIDO DO EMPREENDIMENTO / DESCRIÇÃO DO LOTE**

RECAPE ASFALTICO NAS RUAS DO LOTEAM. VITORIA, HERMINIO DA ROCHA E GIACOMEL / RECAPE ASFALTICO NAS RUAS DO LOTEAM.

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

sexta-feira, 9 de dezembro de 2022

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
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO CPS 144/2022	Nº SICONV 0	PROponente / TOMADOR MUNICÍPIO DE SÃO JORDE D'OESTE	APELIDO DO EMPREENDIMENTO RECAPE ASFALTICO NAS RUAS DO LOTEAM. VITORIA, HERMINIO DA ROCHA E GIACOMEL			
LOCALIDADE SINAPI CURITIBA	DATA BASE 09-22 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE RECAPE ASFALTICO NAS RUAS DO LOTEAM. VITORIA, HERMINIO DA	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 NAS RUAS DO LOTEAM. VITORIA, HERMINIO DA ROCHA E GIACOMEL										RECURSO
1.			RECAPEAMENTO E PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA						1.133.581,82	
1.1.			ADMINISTRAÇÃO LOCAL						22.827,80	
1.1.0.1.	Composição	01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	-	1,00	19.083,60	BDI 1	22.827,80	22.827,80	RA
1.2.			SERVIÇO PRELIMINAR						2.265,87	
1.2.0.1.	Composição	05	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	UNIDADE	1,00	1.894,22	BDI 1	2.265,87	2.265,87	RA
1.3.			BASE						100.603,57	
1.3.0.1.	SINAPI	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	292,20	2,49	BDI 1	2,98	870,76	RA
1.3.0.2.	DER-PR	531300	MACADAME SECO BRITADO PREENCHIDO C/BRITA GRADUADA	m3	43,83	106,53	BDI 1	127,43	5.585,26	RA
1.3.0.3.	DER-PR	972100_T1	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHÃO BASCULANTE DE MACADAME/BRITA - DMT=27,16 KM	M³ X KM	1.190,42	64,43	BDI 1	77,07	91.745,67	RA
1.3.0.4.	Composição	03	IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFALTICA EAI - Inclusive fornecimento	M2	292,20	6,87	BDI 1	8,22	2.401,88	RA
1.4.			RECAPE E PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA						947.654,01	
1.4.1.			REPERFILAMENTO em CBUQ						433.611,89	
1.4.1.1.	Composição	04	PINTURA DE LIGAÇÃO RR-1C - Inclusive fornecimento	M2	11.163,30	6,07	BDI 1	7,26	81.045,56	RA
1.4.1.2.	SINAPI	95996	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFALTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	223,27	1.229,68	BDI 1	1.470,94	328.416,77	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	6.697,98	2,35	BDI 1	2,81	18.821,32	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	4.800,22	0,93	BDI 1	1,11	5.328,24	RA
1.4.2.			CAPA em CBUQ - camada de rolamento						514.042,12	
1.4.2.1.	Composição	04	PINTURA DE LIGAÇÃO RR-1C - Inclusive fornecimento	M2	11.455,50	6,07	BDI 1	7,26	83.166,93	RA
1.4.2.2.	SINAPI	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFALTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	237,88	1.423,80	BDI 1	1.703,15	405.145,32	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	7.136,28	2,35	BDI 1	2,81	20.052,95	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	5.114,34	0,93	BDI 1	1,11	5.676,92	RA
1.5.			SINALIZAÇÃO						40.643,56	
1.5.0.1.	DER-PR	822000	FAIXA DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL C/TINTA RESINA ACRILICA BASE SOLVENTE	m2	384,80	34,51	BDI 1	41,28	15.884,54	RA
1.5.0.2.	DER-PR	820000	PLACA SINALIZAÇÃO C/ PELÍCULA REFLETIVA	m2	7,84	667,42	BDI 1	798,37	6.259,22	RA
1.5.0.3.	DER-PR	821350	SUPORTE METÁLICO GALV. FOGO D=2,5" C/TAMPA E ALETAS ANTI-GIRO, H=3,50M	ud	33,00	468,65	BDI 1	560,60	18.499,80	RA
1.6.			ENSAIOS TECNOLÓGICOS						19.587,01	
1.6.0.1.	SEIL/2016	74022/53	Ensaio de controle do grau de compactação da mistura asfáltica	un	26,00	82,87	BDI 1	99,13	2.577,38	RA
1.6.0.2.	SEIL/2016	74022/56	Ensaio de densidade do material betuminoso	un	26,00	67,53	BDI 1	80,78	2.100,28	RA



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO CPS 144/2022	Nº SICONV 0	PROponente / TOMADOR MUNICÍPIO DE SÃO JORGE D'OESTE	Apelido do Empreendimento RECAPE ASFALTICO NAS RUAS DO LOTEAM. VITORIA, HERMINIO DA ROCHA E GIACOMEL			
LOCALIDADE SINAPI CURITIBA	DATA BASE 09-22 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE RECAPE ASFALTICO NAS RUAS DO LOTEAM. VITORIA, HERMINIO DA	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 NAS RUAS DO LOTEAM. VITORIA, HERMINIO DA ROCHA E GIACOMEL										
1.6.0.3.	SEIL/2016	74022/55	Ensaio de tração por compressão diametral - misturas betuminosas	un	26,00	182,39	BDI 1	218,17	5.672,42	RA
1.6.0.4.	DAER/RS	7.1	Extração de corpo de prova de concreto asfáltico com sonda rotativa	un	26,00	110,45	BDI 1	132,12	3.435,12	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.

Símbolos 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

sexta-feira, 9 de dezembro de 2022

Data

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

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
RECAPE ASFALTICO NAS RUAS DO LOTEAM. VITORIA, HERMINIO DA ROCHA ENº SICONV
0Nº OPERAÇÃO
CPS 144/2022PROPOSITANTE / TOMADOR
MUNICÍPIO DE SÃO JORDE D'OESTENº OPERAÇÃO
CPS 144/2022PROPOSITANTE / TOMADOR
MUNICÍPIO DE SÃO JORDE D'OESTENº OPERAÇÃO
CPS 144/2022

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
1.	RECAPEAMENTO E PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA			
1.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL			
1.1.0.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	-	1,00	1 hora por dia
1.2.	SERVIÇO PRELIMINAR			
1.2.0.1.	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	UNIDADE	1,00	3X1,5m
1.3.	BASE			
1.3.0.1.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	292,20	somente onde será executada pavimentação nova (na rua Rio de Janeiro)
1.3.0.2.	MACADAME SECO BRITADO PREENCHIDO C/BRITA GRADUADA	m3	43,83	Espessura da base em macade E=15,0cm
1.3.0.3.	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHÃO BASCULANTE DE MACADAME/BRITA - DMT=27,16 KM	M³ X KM	1.190,42	
1.3.0.4.	IMPRIMAÇÃO COM EMULSAO ASFALTICA EAI - Inclusive fornecimento	M2	292,20	área da base
1.4.	RECAPE E PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA			
1.4.1.	REPERFILAMENTO EM CBUQ			
-	LIMPEZA DA PISTA	M2	11.163,30	Área de cada via = comprimento x largura
1.4.1.1.	PINTURA DE LIGAÇÃO RR-1C - Inclusive fornecimento	M2	11.163,30	Área de cada via = comprimento x largura
1.4.1.2.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFALTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	223,27	Área x espessura da camada de repelamento
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	6.697,98	DMT = 51,5 Km - considerado usinas sítos no município vizinho, mais próximos. Para calculo deste item, considerado 30,0km
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	4.800,22	21,5 km de excedente, além dos 30km considerado no item anterior.
-	(Sem Código)	-	-	
1.4.2.	CAPA em CBUQ - camada de rolamento			
1.4.2.1.	PINTURA DE LIGAÇÃO RR-1C - Inclusive fornecimento	M2	11.455,50	Área de cada via = comprimento x largura
1.4.2.2.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFALTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	237,88	Área x espessura da camada de capa (e=2,0cm em locais de recape e 5,0cm sobre emulsaão em parte do trecho da rua Rio de Janeiro
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	7.136,28	DMT = 51,5 Km - Para calculo deste item, considerado 30,0km.
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	5.114,34	21,5 km de excedente, além dos 30km considerado no item anterior.
-	(Sem Código)	-	-	
1.5.	SINALIZAÇÃO			
1.5.0.1.	FAIXA DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL C/TINTA RESINA ACRILICA BASE SOLVENTE	m2	394,80	comprimento x largura da faixa
1.5.0.2.	PLACA SINALIZAÇÃO C/ PELICULA REFLETIVA	m2	7,84	somatória das áreas indicadas no projeto
1.5.0.3.	SUPORTE METÁLICO GALV. FOGO D=2,5" C/TAMPA E ALETAS ANTI-GIRO, H=3,50M	ud	33,00	numero de suporte conforme projeto.
1.6.	ENSAIOS TECNOLÓGICOS			
1.6.0.1.	Ensaio de controle do grau de compactação da mistura asfáltica	un	26,00	amostra a cada 500m²
1.6.0.2.	Ensaio de densidade do material betuminoso	un	26,00	amostra a cada 500m²
1.6.0.3.	Ensaio de tração por compressão diametral - misturas betuminosas	un	26,00	amostra a cada 500m²
1.6.0.4.	Extração de corpo de prova de concreto asfáltico com sonda rotativa	un	26,00	amostra a cada 500m²
1.6.0.5.	Mobilização e desmobilização de equipamento e equipe para extração de corpos de prova da capa asfáltica	un	1,00	

Nº AGREGADOR DE
EVENTOS

FRENTE DE OBRA:

Nº	Agrupador de Eventos
1.Adr	Administração Local
2.SE	SERVIÇOS PRELIMINARES
3.BA	BASE
3.BA	BASE
3.BA	BASE
3.BA	BASE
4.RE	REPERFILAMENTO EM CBUQ
4.PA	REPERFILAMENTO EM CBUQ
4.PA	REPERFILAMENTO EM CBUQ
4.PA	REPERFILAMENTO EM CBUQ
4.PA	REPERFILAMENTO EM CBUQ
4.RE	REPERFILAMENTO EM CBUQ
5.CA	CAPA EM CBUQ
5.CA	CAPA EM CBUQ
5.CA	CAPA EM CBUQ
5.CA	CAPA EM CBUQ
5.CA	CAPA EM CBUQ
6.SIN	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL
7.SIN	SINALIZAÇÃO VERTICAL
7.SIN	SINALIZAÇÃO VERTICAL
8.EN	ENSAIOS TECNOLÓGICOS
8.EN	ENSAIOS TECNOLÓGICOS
8.EN	ENSAIOS TECNOLÓGICOS
8.EN	ENSAIOS TECNOLÓGICOS
8.EN	ENSAIOS TECNOLÓGICOS

RUA GUILHERME JORIS (Proj. A)	RUA VER. HERNANI ILVU (Proj. B)	RUA VER. ANGELINO RAGNINI (Proj. C)	RUA VER. NERCI VERONESE (Proj. D)	RUA VER. ARMELINDO FUNEZ (Proj. E)	RUA VER. ARNO SHAFFER	RUA VER. OLVIDIO BALSAN	RUA VER. VALDECIR VENDRUSC.	RUA VER. PAULO FORESTI	RUA VER. RUI LORENCEVA	RUA RIO DE JANEIRO
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1,00										
1,00										
										292,20
										43,83
										1.190,42
										292,20
1.736,00	1.638,00	1.736,00	679,00	679,00	654,50	1.127,00	1.127,00	420,00	420,00	946,80
1.736,00	1.638,00	1.736,00	679,00	679,00	654,50	1.127,00	1.127,00	420,00	420,00	946,80
34,72	32,76	34,72	13,58	13,58	13,09	22,54	22,54	8,40	8,40	18,94
1.041,60	982,80	1.041,60	407,40	407,40	392,70	676,20	676,20	252,00	252,00	568,08
746,48	704,34	746,48	291,97	291,97	281,44	484,61	484,61	180,60	180,60	407,12
1.736,00	1.638,00	1.736,00	679,00	679,00	654,50	1.127,00	1.127,00	420,00	420,00	1.239,00
34,72	32,76	34,72	13,58	13,58	13,09	22,54	22,54	8,40	8,40	33,55
1.041,60	982,80	1.041,60	407,40	407,40	392,70	676,20	676,20	252,00	252,00	1.006,38
746,48	704,34	746,48	291,97	291,97	281,44	484,61	484,61	180,60	180,60	721,24
34,15	62,80	24,10	49,40	10,40	38,75	44,60	25,75	25,80	25,60	43,85
0,44	1,04	0,44	1,60		1,16	0,44	0,44	0,76	0,76	0,76
2,00	4,00	2,00	7,00		5,00	2,00	2,00	3,00	3,00	3,00
3,00	3,00	3,00	2,00	2,00	2,00	3,00	3,00	1,00	1,00	3,00
3,00	3,00	3,00	2,00	2,00	2,00	3,00	3,00	1,00	1,00	3,00
3,00	3,00	3,00	2,00	2,00	2,00	3,00	3,00	1,00	1,00	3,00
3,00	3,00	3,00	2,00	2,00	2,00	3,00	3,00	1,00	1,00	3,00
1,00										

SÃO JORGE D'OESTE
LocalResponsável Técnico
Nome: GLACIANO DE OLIVEIRAResponsável Técnico
Nome: GLACIANO DE OLIVEIRA



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO
(SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO
CPS 144/2022

Nº SICONV
0

PROPONENTE TOMADOR
MUNICÍPIO DE SÃO JORGE D'OESTE

APELIDO EMPREENDIMENTO
RECAPE ASFALTICO NAS RUAS DO LOTEAM. VITORIA, HERMINIO DA ROCHA

DESCRIÇÃO DO LOTE
RECAPE ASFALTICO NAS RUAS DO LOTEAM. VITORIA, HERMINIO DA ROCHA

Item	Descrição	Valor (R\$)	Parcelas:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
				02/23	03/23	04/23	05/23	06/23	07/23	08/23	09/23	10/23	11/23	12/23	01/24
1.	RECAPEAMENTO E PAVIMENTAÇÃO ASFA	1.133.581,82	% Período:	48,14%	21,56%	30,30%									
1.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	22.827,80	% Período:	48,14%	21,56%	30,30%									
1.2.	SERVIÇO PRELIMINAR	2.265,87	% Período:	100,00%											
1.3.	BASE	100.803,57	% Período:			100,00%									
1.4.	RECAPE E PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	947.654,01	% Período:	56,19%	25,27%	18,54%									
1.5.	SINALIZAÇÃO	40.643,56	% Período:			100,00%									
1.6.	ENSAIOS TECNOLÓGICOS	19.587,01	% Período:			100,00%									
2.			% Período:												
3.			% Período:												
Total: R\$ 1.133.581,82				%:	48,14%	21,56%	30,30%								
Período:	Repassse:			-	-	-									
	Contrapartida:	545.756,27		244.373,29	343.452,26										
	Outros:	-		-	-										
	Investimento:	545.756,27		244.373,29	343.452,26										
Acumulado:	%:			48,14%	69,70%	100,00%									
	Repassse:			-	-	-									
	Contrapartida:	545.756,27		790.129,56	1.133.581,82										
	Outros:	-		-	-	-									
	Investimento:	545.756,27		790.129,56	1.133.581,82										

SÃO JORGE D'OESTE

Local

sexta-feira, 9 de dezembro de 2022

Data

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