



**PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**  
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

<b>Nº OPERAÇÃO</b> 1088551-96/2023	<b>Nº SICONV</b> 945668/2023	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> Prefeitura Municipal de Embu das Artes	<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> Pavimentação da via Shyzue Tamura			
<b>LOCALIDADE SINAPI</b>	<b>DATA BASE</b> 02-25 (N DES.)	<b>DESCRIÇÃO DO LOTE</b> Pavimentação da via Shyzue Tamura	<b>MUNICÍPIO / UF</b> Embu das Artes / SP	<b>BDI 1</b> 23,47%	<b>BDI 2</b> 0,00%	<b>BDI 3</b> 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
<b>Pavimentação da via Shyzue Tamura</b>									<b>2.552.995,95</b>	
<b>1.</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO da via SHYZUE TAMURA</b>						<b>2.552.995,95</b>	
<b>1.1.</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>11.223,51</b>	
1.1.1.	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	4,50	470,87	BDI 1	581,38	2.616,21	RA
1.1.2.	CDHU 196	02.01.180	Banheiro químico modelo Standard, com manutenção conforme exigências da CETESB	UNMES	6,00	1.161,86	BDI 1	1.434,55	8.607,30	RA
<b>1.2.</b>			<b>DRENAGEM</b>						<b>591.976,57</b>	
1.2.1.	SINAPI	92211	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	67,00	206,34	BDI 1	254,77	17.069,59	RA
1.2.2.	SINAPI	92212	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	665,00	314,04	BDI 1	387,75	257.853,75	RA
1.2.3.	SINAPI	90108	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	1.741,04	8,38	BDI 1	10,35	18.019,76	RA
1.2.4.	SINAPI	101616	PRÉPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	871,70	8,28	BDI 1	10,22	8.908,77	RA
1.2.5.	SINAPI	93379	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO AF_08/2023	M3	1.112,63	20,11	BDI 1	24,83	27.626,60	RA
1.2.6.	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	22.622,76	2,32	BDI 1	2,86	64.701,09	RA
1.2.7.	SINAPI	93593	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	8.898,29	0,93	BDI 1	1,15	10.233,03	RA
1.2.8.	SINAPI	97956	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1X1,2 M. AF_12/2020	UN	8,00	1.546,45	BDI 1	1.909,40	15.275,20	RA

← RECURSO



**PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**  
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

<b>Nº OPERAÇÃO</b> 1088551-96/2023	<b>Nº SICONV</b> 945668/2023	<b>PROponente / TOMADOR</b> Prefeitura Municipal de Embu das Artes	<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> Pavimentação da via Shyzue Tamura			
<b>LOCALIDADE SINAPI</b>	<b>DATA BASE</b> 02-25 (N DES.)	<b>DESCRIÇÃO DO LOTE</b> Pavimentação da via Shyzue Tamura	<b>MUNICÍPIO / UF</b> Embu das Artes / SP	<b>BDI 1</b> 23,47%	<b>BDI 2</b> 0,00%	<b>BDI 3</b> 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
<b>Pavimentação da via Shyzue Tamura</b>									<b>2.552.995,95</b>	
1.2.9.	SINAPI	97957	CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X2,2X1,2 M. AF_12/2020	UN	12,00	2.770,76	BDI 1	3.421,06	41.052,72	RA
1.2.10.	SINAPI	98008	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X1,5 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO . AF_12/2020	UN	21,00	4.243,90	BDI 1	5.239,94	110.038,74	RA
1.2.11.	SINAPI	99318	CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	M	6,30	308,31	BDI 1	380,67	2.398,22	RA
1.2.12.	SINAPI-I	11301	TAMPAO FOFO ARTICULADO, COM BASE / REQUADRO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO, TAMPA 600 MM (COM INSCRICAO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	UN	21,00	473,33	BDI 1	584,42	12.272,82	RA
1.2.13.	SINAPI	102750	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 60 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 30°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	2,00	2.642,86	BDI 1	3.263,14	6.526,28	RA
<b>1.3.</b>			<b>GUIAS, SARJETAS E SARJETÕES (REGULARIZAÇÃO E LASTRO INCLUSOS)</b>					-	<b>350.031,05</b>	
1.3.1.	SINAPI	101126	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF_07/2020	M3	220,36	13,83	BDI 1	17,08	3.763,75	RA
1.3.2.	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	7.932,87	2,32	BDI 1	2,86	22.688,01	RA
1.3.3.	SINAPI	93593	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	3.120,26	0,93	BDI 1	1,15	3.588,30	RA
1.3.4.	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). AF_01/2024	M	2.303,00	48,35	BDI 1	59,70	137.489,10	RA
1.3.5.	SINAPI	94294	EXECUÇÃO DE ESCORAS DE CONCRETO PARA CONTENÇÃO DE GUIAS PRÉ-FABRICADAS. AF_01/2024	M	2.303,00	7,37	BDI 1	9,10	20.957,30	RA
1.3.6.	SINAPI	94281	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_01/2024	M	2.303,00	42,40	BDI 1	52,35	120.562,05	RA

RECURSO





**PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**  
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

<b>Nº OPERAÇÃO</b> 1088551-96/2023	<b>Nº SICONV</b> 945668/2023	<b>PROponente / TOMADOR</b> Prefeitura Municipal de Embu das Artes	<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> Pavimentação da via Shyzue Tamura			
<b>LOCALIDADE SINAPI</b>	<b>DATA BASE</b> 02-25 (N DES.)	<b>DESCRIÇÃO DO LOTE</b> Pavimentação da via Shyzue Tamura	<b>MUNICÍPIO / UF</b> Embu das Artes / SP	<b>BDI 1</b> 23,47%	<b>BDI 2</b> 0,00%	<b>BDI 3</b> 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
<b>Pavimentação da via Shyzue Tamura</b>									<b>2.552.995,95</b>	
1.3.7.	SINAPI	94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	M3	57,58	427,12	BDI 1	527,37	30.365,96	RA
1.3.8.	SINAPI	94293	EXECUÇÃO DE SARJETÃO DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 100 CM BASE X 20 CM ALTURA. AF_01/2024	M	52,35	164,25	BDI 1	202,80	10.616,58	RA
<b>1.4.</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					-	<b>1.419.306,06</b>	
1.4.1.	SINAPI	101126	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF_07/2020	M3	1.505,88	13,83	BDI 1	17,08	25.720,43	RA
1.4.2.	sinapi	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	M2	6.547,29	2,20	BDI 1	2,72	17.808,63	RA
1.4.3.	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	54.211,68	2,32	BDI 1	2,86	155.045,40	RA
1.4.4.	SINAPI	93593	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	21.323,26	0,93	BDI 1	1,15	24.521,75	RA
1.4.5.	SINAPI	96396	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES, COM ESPESSURA DE 15 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	M3	982,09	140,70	BDI 1	173,72	170.608,67	RA
1.4.6.	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	2.946,27	2,32	BDI 1	2,86	8.426,33	RA
1.4.7.	SINAPI ATIVA (CPU)	102470	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_11/2019 (IMPRIMAÇÃO IMPERMEABILIZANTE)	M2	6.547,29	7,28	BDI 1	8,99	58.860,14	RA
1.4.8.	SINAPI ATIVA (CPU)	104375	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019 (IMPRIMAÇÃO LIGANTE)	M2	6.547,29	2,34	BDI 1	2,89	18.921,67	RA
1.4.9.	SINAPI	95996	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	261,89	1.241,80	BDI 1	1.533,25	401.542,84	RA
1.4.10.	SIURB INFRA	5079007	TRANSPORTE DE BINDER ALÉM DO PRIMEIRO KM	M3XKM	7.280,54	3,06	BDI 1	3,78	27.520,44	RA
1.4.11.	SINAPI ATIVA (CPU)	104375	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019 (IMPRIMAÇÃO LIGANTE)	M2	6.547,29	2,34	BDI 1	2,89	18.921,67	RA

RECURSO  
←

<b>Nº OPERAÇÃO</b> 1088551-96/2023	<b>Nº SICONV</b> 945668/2023	<b>PROponente / TOMADOR</b> Prefeitura Municipal de Embu das Artes	<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> Pavimentação da via Shyzue Tamura			
<b>LOCALIDADE SINAPI</b>	<b>DATA BASE</b> 02-25 (N DES.)	<b>DESCRIÇÃO DO LOTE</b> Pavimentação da via Shyzue Tamura	<b>MUNICÍPIO / UF</b> Embu das Artes / SP	<b>BDI 1</b> 23,47%	<b>BDI 2</b> 0,00%	<b>BDI 3</b> 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
<b>Pavimentação da via Shyzue Tamura</b>									<b>2.552.995,95</b>	
1.4.12.	SINAPI	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	261,89	1.440,82	BDI 1	1.778,98	465.897,07	RA
1.4.13.	SICRO	5914612	Transporte de mistura betuminosa a quente com caminhão com caçamba térmica de 6 m³ - rodovia pavimentada	tkm	17.473,30	1,18	BDI 1	1,46	25.511,02	RA
<b>1.5.</b>			<b>SINALIZAÇÃO VIÁRIA</b>					-	<b>180.458,76</b>	
1.5.1.	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	M	2.279,76	7,00	BDI 1	8,64	19.697,13	RA
1.5.2.	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	M2	11,52	38,92	BDI 1	48,05	553,54	RA
1.5.3.	SINAPI ATIVA (CPU)	102509-A	PINTURA DE FAIXA DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021 (Composição base SINAPI 102509)	M²	1.018,23	38,92	BDI 1	48,05	48.925,95	RA
1.5.4.	SINAPI ATIVA (CPU)	13521-A	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, *45 CM X 20* CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EM SUPORTE METÁLICO.	UN	8,00	196,31	BDI 1	242,38	1.939,04	RA
1.5.5.	CPU SICRO	5213465-A	PLACA DE ADVERTÊNCIA EM AÇO, - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO (Placa de 0,5m x 0,75m)	UN	6,00	391,00	BDI 1	482,77	2.896,62	RA
1.5.6.	SICRO	5213444	Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,248 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	2,00	261,60	BDI 1	323,00	646,00	RA
1.5.7.	SINAPI ATIVA (CPU)	7696-A	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 2, E=3,65MM, PESO=5,10KG/M (NBR 5580) - PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO EM SOLO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	268,24	BDI 1	331,20	2.649,60	RA
1.5.8.	SICRO	5213362	Tachão refletivo em plástico injetado - bidirecional - fornecimento e colocação	un	944,00	88,50	BDI 1	109,27	103.150,88	RA

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

Observações:  
1 - Declaro que os custos unitários adotados atendem ao regime de contribuição previdenciária NÃO DESONERADO, sendo esta a alternativa mais adequada para a Administração Pública, e que o detalhamento de



**PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**  
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

<b>Nº OPERAÇÃO</b> 1088551-96/2023	<b>Nº SICONV</b> 945668/2023	<b>PROponente / TOMADOR</b> Prefeitura Municipal de Embu das Artes	<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> Pavimentação da via Shyzue Tamura			
<b>LOCALIDADE SINAPI</b>	<b>DATA BASE</b> 02-25 (N DES.)	<b>DESCRIÇÃO DO LOTE</b> Pavimentação da via Shyzue Tamura	<b>MUNICÍPIO / UF</b> Embu das Artes / SP	<b>BDI 1</b> 23,47%	<b>BDI 2</b> 0,00%	<b>BDI 3</b> 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
<b>Pavimentação da via Shyzue Tamura</b>									<b>2.552.995,95</b>
encargos sociais das Fontes de Referências informadas acima atendem ao estabelecido desta unidade de federação para mão-de-obra horista e mensalista. 2 - Demais Referências/Base: SICRO/DNIT(Outubro/2024): CDHU1196 (Novembro/2024): SILIB INERA (Julho/2024)									

**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.

Embu das Artes / SP  
**Local**  
segunda-feira, 31 de março de 2025  
**Data**

Responsável Técnico  
**Nome:** Engº Demetrius A. A. Frederico  
**CREA/CAU:** 5069057818  
**ART/RRT:** 2620250496588

← RECURSO