

**PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

Orçamento Base para Licitação

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

<b>Nº OPERAÇÃO</b> 1079629-48	<b>Nº SICONV</b> 921071/2021	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE AMÉRICO BRASILENSE	<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO JD. NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS			
<b>LOCALIDADE SINAPI</b> SAO PAULO	<b>DATA BASE</b> 01-22 (DES.)	<b>DESCRIÇÃO DO LOTE</b> PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO JD. NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS	<b>MUNICÍPIO / UF</b> AMÉRICO BRASILENSE	<b>BDI 1</b> 25,59%	<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 ASFÁLTICA NO JD. NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS</b>									<b>301.344,58</b>	
<b>1.</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM</b>					-	<b>301.344,58</b>	
<b>1.1.</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					-	<b>1.695,48</b>	
1.1.0.1.	SINAPI-I	4813	Placa de identificação para obra	M2	6,00	225,00	BDI 1	282,58	1.695,48	RA
<b>1.2.</b>			<b>INFRAESTRUTURA</b>					-	<b>109.697,81</b>	
<b>1.2.1.</b>			<b>CAPTAÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS</b>					-	<b>98.800,46</b>	
1.2.1.1.	SINAPI	90084	Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 2,00m	M3	637,42	6,45	BDI 1	8,10	5.163,10	RA
1.2.1.2.	SINAPI-I	7725	Tubo de concreto (PA-1), DN=600mm	M	207,47	112,00	BDI 1	140,66	29.182,73	RA
1.2.1.3.	SINAPI-I	7750	Tubo de concreto (PA-1), DN=800mm	M	77,19	190,00	BDI 1	238,62	18.419,08	RA
1.2.1.4.	SINAPI	89512	Tubo de PVC DN=100mm	M	174,92	79,10	BDI 1	99,34	17.376,55	RA
1.2.1.5.	SINAPI	93362	Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com compactador	M3	539,01	8,08	BDI 1	10,15	5.470,95	RA
1.2.1.6.	SINAPI	97624	Demolição de poço de visita	M3	1,50	90,59	BDI 1	113,77	170,66	RA
1.2.1.7.	SINAPI	99273	Poço de visita em alvenaria, sem tampão	UN	4,00	1.061,06	BDI 1	1.332,59	5.330,36	RA
1.2.1.8.	SINAPI	99278	Acréscimo para poço de visita	M	4,00	214,57	BDI 1	269,48	1.077,92	RA
1.2.1.9.	SINAPI-I	21090	Tampão articulado para poço de visita circular	UN	4,00	606,97	BDI 1	762,29	3.049,16	RA
1.2.1.10.	SINAPI	97936	Boca de lobo dupla com tampa de concreto	UN	4,00	1.300,00	BDI 1	1.632,67	6.530,68	RA
1.2.1.11.	SINAPI	97934	Boca de lobo dupla com tampa de concreto (composição para boca de lobo tripla)	UN	3,00	1.300,00	BDI 1	1.632,67	4.898,01	RA
1.2.1.12.	SINAPI	97933	Boca de lobo simples com tampa de concreto (composição para boca de lobo tripla)	UN	3,00	565,67	BDI 1	710,42	2.131,26	RA
<b>1.2.2.</b>			<b>CAIXA DE INFILTRAÇÃO - CX1 e CX2</b>					-	<b>10.400,32</b>	
1.2.2.1.	SINAPI-I	37478	ADUELA/ GALERIA PRE-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, SECAO RETANGULAR INTERNA DE 2,00 X 2,00 M (L X A), MISULA DE 20 X 20 CM, C = 1,00 M, ESPESSURA MIN = 15 CM, TB-45 E FCK DO CONCRETO = 30 MPA	UN	4,00	1.450,00	BDI 1	1.821,06	7.284,24	RA
1.2.2.2.	SINAPI-I	41617	TAMPA DE CONCRETO ARMADO PARA FOSSA, D = 2,00 M, E = 0,05 M	UN	2,00	288,00	BDI 1	361,70	723,40	RA
1.2.2.3.	SINAPI	98554	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE RESINA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	M2	12,00	44,73	BDI 1	56,18	674,16	RA
1.2.2.4.	SINAPI	96624	lastro de pedra britada	M3	3,78	111,55	BDI 1	140,10	529,58	RA
1.2.2.5.	SINAPI	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019	M3	3,78	85,56	BDI 1	107,45	406,16	RA
1.2.2.6.	SINAPI-I	39323	MANTA GEOTEXTIL TECIDO DE LAMINETES DE POLIPROPILENO, RESISTENCIA A TRACAO = *25* KN/M	M2	15,71	21,80	BDI 1	27,38	430,14	RA
1.2.2.7.	SINAPI	93364	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	5,12	8,08	BDI 1	10,15	51,97	RA
1.2.2.8.	SINAPI	101230	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE INFRAESTRUTURA, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14KM/H. AF_05/2020	M3	37,12	6,45	BDI 1	8,10	300,67	RA

RECURSO  
↓

**PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

Orçamento Base para Licitação

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

<b>Nº OPERAÇÃO</b> 1079629-48	<b>Nº SICONV</b> 921071/2021	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE AMÉRICO BRASILENSE	<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO JD. NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS			
<b>LOCALIDADE SINAPI</b> SAO PAULO	<b>DATA BASE</b> 01-22 (DES.)	<b>DESCRIÇÃO DO LOTE</b> PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO JD. NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS	<b>MUNICÍPIO / UF</b> AMÉRICO BRASILENSE	<b>BDI 1</b> 25,59%	<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 ASFÁLTICA NO JD. NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS</b>									<b>301.344,58</b>	
<b>1.2.3.</b>			<b>CAIXA DE PASSAGEM - CX3</b>					-	<b>497,03</b>	
1.2.3.1.	SINAPI-I	41629	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, COM FUNDO E TAMPA, DIMENSOES DE 0,60 X 0,60 X 0,50 M	UN	1,00	353,94	BDI 1	444,51	444,51	RA
1.2.3.2.	SINAPI	101230	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE INFRAESTRUTURA, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14KM/H. AF_05/2020	M3	3,00	6,45	BDI 1	8,10	24,30	RA
1.2.3.3.	SINAPI	93364	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	2,78	8,08	BDI 1	10,15	28,22	RA
<b>1.3.</b>			<b>IMPLANTAÇÃO VIÁRIA</b>					-	<b>186.932,77</b>	
<b>1.3.1.</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA</b>					-	<b>164.957,26</b>	
1.3.1.1.	SINAPI	90099	Abertura de caixa - 40cm	M3	709,77	13,55	BDI 1	17,02	12.080,29	RA
1.3.1.2.	SINAPI	100981	Retirada de entulho - carga, manobra e descarga	M3	300,00	7,90	BDI 1	9,92	2.976,00	RA
1.3.1.3.	SINAPI	97916	Transporte de entulho até 10km (caminhão 6m³)	TXKM	50,00	2,04	BDI 1	2,56	128,00	RA
1.3.1.4.	SINAPI	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	1.774,42	2,17	BDI 1	2,73	4.844,17	RA
1.3.1.5.	SINAPI	96396	Execução BGS	M3	354,88	123,29	BDI 1	154,84	54.949,62	RA
1.3.1.6.	SINAPI	96402	Imprimação betuminosa ligante	M2	1.774,42	2,75	BDI 1	3,45	6.121,75	RA
1.3.1.7.	CDHU	54.03.240	Imprimação betuminosa impermeabilizante	M2	1.774,42	6,13	BDI 1	7,70	13.663,03	RA
1.3.1.8.	SINAPI	95995	Camada de rolamento em concreto betuminoso usinado a quente - CBUQ - incluso carga, descarga e transporte do material.	M3	53,23	1.050,00	BDI 1	1.318,70	70.194,40	RA
<b>1.3.2.</b>			<b>GUIAS E SARJETAS</b>					-	<b>15.324,23</b>	
1.3.2.1.	SINAPI	94267	Guia e sarjeta reta - fck 25Mpa	M	269,45	36,67	BDI 1	46,05	12.408,17	RA
1.3.2.2.	SINAPI	94268	Guia e sarjeta curva - fck 25Mpa	M	57,01	40,73	BDI 1	51,15	2.916,06	RA
<b>1.3.3.</b>			<b>RAMPAS DE ACESSIBILIDADE</b>					-	<b>6.651,28</b>	
1.3.3.1.	SINAPI	97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	M2	2,66	118,91	BDI 1	149,34	397,24	RA
1.3.3.2.	SINAPI	101747	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020	M2	14,28	68,48	BDI 1	86,00	1.228,08	RA
1.3.3.3.	SINAPI	101094	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	M	22,40	146,50	BDI 1	183,99	4.121,38	RA
1.3.3.4.	SINAPI	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	14,28	18,99	BDI 1	23,85	340,58	RA
1.3.3.5.	SINAPI	102513	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	M2	10,00	44,91	BDI 1	56,40	564,00	RA
<b>1.4.</b>			<b>SINALIZAÇÃO VIÁRIA</b>					-	<b>3.018,52</b>	

RECURSO  
↓

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Orçamento Base para Licitação

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 1079629-48	Nº SICONV 921071/2021	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE AMÉRICO BRASILENSE	APELIDO DO EMPREENDIMENTO PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO JD. NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS			
LOCALIDADE SINAPI SAO PAULO	DATA BASE 01-22 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO JD. NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS	MUNICÍPIO / UF AMÉRICO BRASILENSE	BDI 1 25,59%	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\$)	
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO JD. NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS									301.344,58	
1.4.1.			VERTICAL					-	1.863,26	
1.4.1.1.	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	0,43	83,55	BDI 1	104,93	45,12	RA
1.4.1.2.	SINAPI	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	15,00	15,44	BDI 1	19,39	290,85	RA
1.4.1.3.	SINAPI	96555	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	0,43	531,32	BDI 1	667,28	286,93	RA
1.4.1.4.	SINAPI	92341	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	6,00	121,29	BDI 1	152,33	913,98	RA
1.4.1.5.	SINAPI-I	34723	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	M2	0,50	519,75	BDI 1	652,75	326,38	RA
1.4.2.			HORIZONTAL					-	1.155,26	
1.4.2.1.	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	34,23	26,87	BDI 1	33,75	1.155,26	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.

AMÉRICO BRASILENSE  
Local  
sexta-feira, 3 de junho de 2022  
Data

Responsável Técnico  
Nome: STEFÂNIA MUNIZ CASADO  
CREA/CAU: 5069494820  
ART/RRT: 28027230220094464