



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

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

<b>Nº OPERAÇÃO</b> 1073397-45	<b>Nº SICONV</b> 906483/2020	<b>PROPONETE / TOMADOR</b> Prefeitura Municipal de Iguaba Grande	<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> Pavimentação e drenagem de vias
----------------------------------	---------------------------------	---	---

<b>LOCALIDADE SINAPI</b> RIO DE JANEIRO	<b>DATA BASE</b> 11-20 (DES.)	<b>DESCRIÇÃO DO LOTE</b> Rua Nossa Sra. de Nazareth	<b>MUNICÍPIO / UF</b> Iguaba Grande	<b>BDI</b> 29,77%
--	----------------------------------	--	--	----------------------

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário (R\$)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
								R\$ 942.331,13
<b>1. SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								R\$ 7.200,26
1.1.	EMOP	02.020.0001-A	Placa de identificação de obra pública, inclusive pintura e suportes de madeira. Fornecimento e colocação.	m <sup>2</sup>	2,88	R\$ 334,98	R\$ 434,70	R\$ 1.251,94
1.2.	EMOP	02.006.0015-A	Aluguel de container (módulo metálico içável), tipo escritório com WC, medindo aproximadamente 2,20m de largura, 6,20m de comprimento e 2,50m de altura, composto de chapas de aço com nervuras trapezoidais, isolamento termo-acústico no forro, chassi reforçado e piso em compensado naval, incluindo instalações elétricas e hidro-sanitárias, suprido de acessórios, 1 vaso sanitário e 1 lavatório, exclusive transporte (vide item 04.005.0300), carga e descarga (vide item 04.013.0015)	un x mês	8,00	R\$ 550,00	R\$ 713,74	R\$ 5.709,92
1.3.	SINAPI	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	596,00	R\$ 0,31	R\$ 0,40	R\$ 238,40
<b>2. MOVIMENTO DE TERRA</b>								R\$ 80.995,28
2.1.	SINAPI	101117	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (347HP/LÂMINA: 8,70M3). AF_07/2020	M3	966,12	R\$ 1,68	R\$ 2,18	R\$ 2.106,14
2.2.	SINAPI	90100	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/88 HP), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA.	M3	594,75	R\$ 10,66	R\$ 13,83	R\$ 8.225,39
2.3.	SINAPI	93375	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M <sup>3</sup> / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	410,84	R\$ 17,99	R\$ 23,35	R\$ 9.593,11

2.4.	SINAPI	90102	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/ POTÊNCIA:88 HP), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	428,50	R\$ 9,57	R\$ 12,42	R\$ 5.321,97
2.5.	SINAPI	93361	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	299,19	R\$ 13,79	R\$ 17,90	R\$ 5.355,50
2.6.	SINAPI	90082	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	62,47	R\$ 8,40	R\$ 10,90	R\$ 680,92
2.7.	SINAPI	93360	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 ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	29,18	R\$ 17,11	R\$ 22,20	R\$ 647,80
2.8.	SINAPI	90085	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	44,90	R\$ 7,67	R\$ 9,95	R\$ 446,76
2.9.	SINAPI	93362	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 1,5 A 3,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	26,06	R\$ 9,43	R\$ 12,24	R\$ 318,97
2.10.	SINAPI	101570	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	M2	55,35	R\$ 18,60	R\$ 24,14	R\$ 1.336,15
2.11.	SINAPI	101571	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020	M2	265,44	R\$ 26,51	R\$ 34,40	R\$ 9.131,14

2.12.	SINAPI	101572	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	M2	373,47	R\$ 14,26	R\$ 18,51	R\$ 6.912,93
2.13.	SINAPI	101573	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020	M2	377,95	R\$ 22,17	R\$ 28,77	R\$ 10.873,62
2.14.	COMP01	COMP01	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5m, com camada de pó de pedra, lançamento manual	m³	43,25	R\$ 186,40	R\$ 241,89	R\$ 10.461,74
2.15.	COMP02	COMP02	Preparo de fundo de vala com largura maior ou igual a 1,5m e menor que 2,5m, com camada de pó de pedra, lançamento mecanizado	m³	62,96	R\$ 117,29	R\$ 152,21	R\$ 9.583,14
<b>3.</b>	<b>CARGA E TRANSPORTES</b>							<b>R\$ 49.977,40</b>
3.1.	EMOP	04.013.0015-A	Carga e descarga de container, segundo descrição da família 02.006	un	1,00	R\$ 57,57	R\$ 74,71	R\$ 74,71
3.2.	EMOP	04.005.0300-A	Transporte de container, segundo descrição da família 02.006, exclusive carga e descarga (vide item 04.013.0015)	un x km	54,40	R\$ 21,59	R\$ 28,02	R\$ 1.524,29
3.3.	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	6.734,36	R\$ 1,41	R\$ 1,83	R\$ 12.323,88
3.4.	SINAPI	100978	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	1.611,09	R\$ 4,06	R\$ 5,27	R\$ 8.490,44
3.5.	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	727,74	R\$ 1,41	R\$ 1,83	R\$ 1.331,76
3.6.	SINAPI	100978	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	127,45	R\$ 4,06	R\$ 5,27	R\$ 671,66
3.7.	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	6.087,75	R\$ 1,41	R\$ 1,83	R\$ 11.140,58
3.8.	SINAPI	100978	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	1.066,16	R\$ 4,06	R\$ 5,27	R\$ 5.618,66

3.9.	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	3.913,92	R\$ 1,41	R\$ 1,83	R\$ 7.162,47
3.10.	SINAPI	100986	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	244,62	R\$ 5,16	R\$ 6,70	R\$ 1.638,95
<b>4.</b>	<b>DRENAGEM</b>							<b>R\$ 207.441,78</b>
4.1.	SINAPI	95566	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 300MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	120,41	R\$ 100,13	R\$ 129,94	R\$ 15.646,08
4.2.	SINAPI	92219	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	288,38	R\$ 119,97	R\$ 155,69	R\$ 44.897,88
4.3.	SINAPI	92223	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	106,57	R\$ 320,15	R\$ 415,46	R\$ 44.275,57
4.4.	EMOP	06.004.0100-A	Tubo de concreto armado, classe PA-2 (NBR 8890/03), para galerias de águas pluviais, com diâmetro de 800mm, aterro e soca até a altura da geratriz superior do tubo, considerando o material da própria escavação, inclusive fornecimento do material para rejuntamento com argamassa de cimento e areia, no traço 1:4 e acerto de fundo de vala. FORNECIMENTO e ASSENTAMENTO	M	78,20	R\$ 336,52	R\$ 436,70	R\$ 34.149,94
4.5.	EMOP	06.015.0010-A	Poço de visita em alvenaria de blocos de concreto (20 x 20 x 40cm), em paredes de 0,20m de espessura, com 1,20 x 1,20 x 1,40m, para coletor de águas pluviais de 0,40 a 0,70m de diâmetro, utilizando argamassa de cimento e areia, no traço 1:4 em volume, sendo as paredes chapiscadas e revestidas internamente com a mesma argamassa, enchimento dos blocos e base em concreto simples, tampa de concreto armado, sendo o concreto dosado para um fck=10MPa e degraus de ferro fundido, inclusive fornecimento de todos os materiais	un	9,00	R\$ 1.822,39	R\$ 2.364,92	R\$ 21.284,28

4.6.	EMOP	06.015.0011-A	Poço de visita em alvenaria de blocos de concreto (20x20x40cm), em paredes de 0,20m de espessura, com 1,30 x 1,30 x 1,40m, para coletor de águas pluviais de 0,80m de diâmetro utilizando argamassa de cimento e areia, traço 1:4, sendo as paredes revestidas internamente com argamassa de enchimento dos blocos e base em concreto simples, tampa de concreto armado, degrau de ferro fundido, inclusive fornecimento de todos os materiais	un	6,00	R\$ 1.909,83	R\$ 2.478,39	R\$ 14.870,34
4.7.	EMOP	06.015.0030-A	Caixa de ralo em alvenaria de blocos de concreto (20 x 20 x 40cm), em paredes de 0,20m de espessura, de 0,30 x 0,90 x 0,90m, para águas pluviais, utilizando argamassa de cimento e areia, no traço 1:4 em volume, sendo as paredes chapiscadas e revestidas internamente com a mesma argamassa, enchimento dos blocos e base em concreto simples fck=10MPa e grelha de ferro fundido de 135kg, inclusive fornecimento de todos os materiais	un	31,00	R\$ 644,09	R\$ 835,84	R\$ 25.911,04
4.8.	SINAPI	11301	Tampão fofo articulado, classe b125 carga max 12,5 t, redondo tampa 600 mm, rede pluvial/esgoto	un	15,00	R\$ 329,13	R\$ 427,11	R\$ 6.406,65
<b>5.</b>	<b>BASES E PAVIMENTAÇÃO</b>							<b>R\$ 555.548,98</b>
5.1.	SINAPI	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	4.124,46	R\$ 1,74	R\$ 2,26	R\$ 9.321,28
5.2.	SINAPI	94265	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF_06/2016	M	44,87	R\$ 33,46	R\$ 43,42	R\$ 1.948,26
5.3.	SINAPI	94263	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	M	1.192,86	R\$ 26,73	R\$ 34,69	R\$ 41.380,31
5.4.	EMOP	08.001.0008-A	Base de brita corrida, inclusive fornecimento dos materiais, medida após a compactação.	m³	820,12	R\$ 67,03	R\$ 86,98	R\$ 71.334,04
5.5.	SINAPI	96401	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_11/2019	M2	3.945,53	R\$ 6,69	R\$ 8,68	R\$ 34.247,20
5.6.	SINAPI	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	197,28	R\$ 923,88	R\$ 1.198,92	R\$ 236.522,94
5.7.	EMOP	01.005.0004-A	Preparo manual de terreno, compreendido acerto, raspagem eventual até 0,30m de profundidade e afastamento lateral do material excedente, inclusive compactação manual	m²	2.638,25	R\$ 14,00	R\$ 18,17	R\$ 47.937,00
5.8.	SINAPI	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	184,68	R\$ 470,91	R\$ 611,10	R\$ 112.857,95
<b>6.</b>	<b>SINALIZAÇÃO</b>							<b>R\$ 8.355,93</b>

6.1.	SINAPI	72947	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	169,34	R\$ 15,25	R\$ 19,79	R\$ 3.351,24
6.2.	COMP03	COMP03	Placa de identificação de logradouro em chapa de alumínio e poste de aço galvanizado DN 2", Hútil=3,5m, conforme especificado em projeto	un	6,00	R\$ 413,61	R\$ 536,74	R\$ 3.220,44
6.3.	COMP04	COMP04	Placa PARE em alumínio com fundo, simbolos e tarjas em película refletiva, inclusive elementos de fixação, conforme especificado em projeto. Inclusive tubo de aço galvanizado de DN 2", Hútil=3,50m	un	3,00	R\$ 458,31	R\$ 594,75	R\$ 1.784,25
<b>7.</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>							<b>R\$ 32.811,50</b>
7.1.	COMP05	COMP05	Administração Local	%	100,00	R\$ 197,45	R\$ 256,23	R\$ 25.623,00
7.2.	SCO	AD 34.35.0850	Ensaio para determinacao do Indice Suporte California (CBR) - 3 pontos - obtido com energia Proctor Intermediario, atraves de, no minimo, 5 corpos de prova, conforme recomendacao da NBR9895, NBR6457, NBR7182.(desonerado)	un	1,00	R\$ 976,40	R\$ 1.267,07	R\$ 1.267,07
7.3.	SCO	AD 34.20.0059	Determinação da estabilidade e fluência Marshall (DPTM-43/64)	un	6,00	R\$ 202,11	R\$ 262,28	R\$ 1.573,68
7.4.	SCO	AD 34.20.0056	Determinacao, com auxilio de sonda rotativa, da densidade de mistura compactada, por corpo de prova.(desonerado)	un	6,00	R\$ 87,88	R\$ 114,04	R\$ 684,24
7.5.	COMP06	COMP06	Ensaio de tração por compressão diametral.	un	6,00	R\$ 209,30	R\$ 271,61	R\$ 1.629,66
7.6.	EMOP	01.001.0007-A	Ensaio de massa específica aparente "in situ"	un	10,00	R\$ 78,22	R\$ 101,51	R\$ 1.015,10
7.7.	EMOP	01.001.0010-A	Teor de umidade pelo método expedito "SPEEDY"	un	10,00	R\$ 49,20	R\$ 63,85	R\$ 638,50
7.8.	COMP07	COMP07	Ensaio de controle de taxa de aplicação de Ligante Betuminoso	un	5,00	R\$ 58,60	R\$ 76,05	R\$ 380,25

Observações:

Desoneração adotada por se tratar da modalidade mais econômica para a Administração Pública. Foi considerado arredondamento de duas casas decimais para Quantidade; Custo Unitário; BDI; Preço Unitário; Preço Total. Atesta-se também que os itens SINAPI que apresentam legenda "AS" possuem preços equivalentes ao praticados na região.

Iguaba Grande

Local

24 de novembro de 2021

Data

Responsável Técnico

Nome:

Júlia Hambrich Castellani

CREA/CAU:

2021101043

ART/RRT:

2020220084796