

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

LOCALIDADE SINAPI RIO DE JANEIRO	DATA BASE 02-24 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Rua Nossa Sra. de Nazareth	MUNICÍPIO / UF Iguaba Grande	BDI 29,77%
--	----------------------------------	--	--	----------------------

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário (R\$)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
								R\$ 1.629.511,39
1. SERVIÇOS PRELIMINARES								R\$ 14.703,80
1.1.	EMOP	02.020.0001-A	Placa de identificação de obra pública, inclusive pintura e suportes de madeira. Fornecimento e colocação.	m²	2,88	R\$ 518,00	R\$ 672,21	R\$ 1.935,96
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, suprimento 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\$ 1.200,00	R\$ 1.557,24	R\$ 12.457,92
1.3.	SINAPI	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	596,00	R\$ 0,40	R\$ 0,52	R\$ 309,92
2. MOVIMENTO DE TERRA								R\$ 114.704,75
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\$ 3,84	R\$ 4,98	R\$ 4.811,28
2.2.	SINAPI	90100	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	594,75	R\$ 14,70	R\$ 19,08	R\$ 11.347,83
2.3.	SINAPI	104734	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	410,84	R\$ 15,02	R\$ 19,49	R\$ 8.007,27
2.4.	SINAPI	90102	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. 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, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	428,50	R\$ 13,22	R\$ 17,16	R\$ 7.353,06
2.5.	SINAPI	104729	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 (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	299,19	R\$ 18,09	R\$ 23,48	R\$ 7.024,98
2.6.	SINAPI	90082	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (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_02/2021	M3	62,47	R\$ 12,71	R\$ 16,49	R\$ 1.030,13
2.7.	SINAPI	104728	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 (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	29,18	R\$ 21,25	R\$ 27,58	R\$ 804,78
2.8.	SINAPI	102278	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,50 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	44,90	R\$ 10,98	R\$ 14,25	R\$ 639,83
2.9.	SINAPI	93369	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	26,06	R\$ 18,69	R\$ 24,25	R\$ 631,96
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\$ 29,79	R\$ 38,66	R\$ 2.139,83
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\$ 39,86	R\$ 51,73	R\$ 13.731,21
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\$ 23,51	R\$ 30,51	R\$ 11.394,57
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\$ 33,57	R\$ 43,56	R\$ 16.463,50
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\$ 263,40	R\$ 341,81	R\$ 14.783,28
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\$ 177,98	R\$ 230,96	R\$ 14.541,24

3.			CARGA E TRANSPORTES						R\$	93.551,45
3.1.	EMOP	04.013.0015-A	Carga e descarga de container, segundo descrição da família 02.006	un	1,00	R\$ 88,23	R\$ 114,50	R\$	114,50	
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\$ 34,76	R\$ 45,11	R\$	2.453,98	
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\$ 2,66	R\$ 3,45	R\$	23.233,54	
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\$ 7,59	R\$ 9,85	R\$	15.869,24	
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\$ 2,66	R\$ 3,45	R\$	2.510,70	
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\$ 7,59	R\$ 9,85	R\$	1.255,38	
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\$ 2,66	R\$ 3,45	R\$	21.002,74	
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\$ 7,59	R\$ 9,85	R\$	10.501,68	
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\$ 2,66	R\$ 3,45	R\$	13.503,02	
3.10.	SINAPI	100986	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	244,62	R\$ 9,79	R\$ 12,70	R\$	3.106,67	
4.			DRENAGEM						R\$	384.736,69
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\$ 195,10	R\$ 253,18	R\$	30.485,40	
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\$ 229,05	R\$ 297,24	R\$	85.718,07	
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\$ 640,74	R\$ 831,49	R\$	88.611,89	
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\$ 718,39	R\$ 932,25	R\$	72.901,95	
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\$ 2.652,70	R\$ 3.442,41	R\$	30.981,69	
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\$ 2.783,01	R\$ 3.611,51	R\$	21.669,06	
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\$ 1.039,90	R\$ 1.349,48	R\$	41.833,88	
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\$ 643,95	R\$ 835,65	R\$	12.534,75	
5.			BASES E PAVIMENTAÇÃO						R\$	965.986,65
5.1.	SINAPI	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	4.124,46	R\$ 2,80	R\$ 3,63	R\$	14.971,79	
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\$ 48,10	R\$ 62,42	R\$	2.800,79	
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\$ 36,19	R\$ 46,96	R\$	56.016,71	

5.4.	EMOP	08.001.0008-A	Base de brita corrida, inclusive fornecimento dos materiais, medida após a compactação.	m³	820,12	R\$ 159,40	R\$ 206,85	R\$ 169.641,82
5.5.	EMOP	08.026.0001-A	IMPRIMACAO DE BASE DE PAVIMENTACAO,DE ACORDO COM AS "INSTRUcoes PARA EXECUCAO",DO DER-RJ	m2	3.945,53	R\$ 7,97	R\$ 10,34	R\$ 40.796,78
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\$ 1.780,10	R\$ 2.310,04	R\$ 455.724,69
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\$ 17,25	R\$ 22,39	R\$ 59.070,42
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\$ 696,67	R\$ 904,07	R\$ 166.963,65
6.	SINALIZAÇÃO							R\$ 17.496,52
6.1.	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	1.200,20	R\$ 6,01	R\$ 7,80	R\$ 9.361,56
6.2.	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	49,32	R\$ 28,71	R\$ 37,26	R\$ 1.837,66
6.3.	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\$ 525,66	R\$ 682,15	R\$ 4.092,90
6.4.	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\$ 566,23	R\$ 734,80	R\$ 2.204,40
7.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL							R\$ 38.331,53
7.1.	COMP05	COMP05	Administração Local	%	100,00	R\$ 228,34	R\$ 296,32	R\$ 29.632,00
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\$ 1.205,90	R\$ 1.564,90	R\$ 1.564,90
7.3.	SCO	AD 34.20.0059	Determinação da estabilidade e fluência Marshall (DPTM-43/64)	un	6,00	R\$ 249,62	R\$ 323,93	R\$ 1.943,58
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\$ 108,53	R\$ 140,84	R\$ 845,04
7.5.	COMP06	COMP06	Ensaio de tração por compressão diametral.	un	6,00	R\$ 240,55	R\$ 312,16	R\$ 1.872,96
7.6.	EMOP	01.001.0007-A	Ensaio de massa especifica aparente "in situ"	un	10,00	R\$ 96,32	R\$ 124,99	R\$ 1.249,90
7.7.	EMOP	01.001.0010-A	Teor de umidade pelo método expedito "SPEEDY"	un	10,00	R\$ 60,58	R\$ 78,61	R\$ 786,10
7.8.	COMP07	COMP07	Ensaio de controle de taxa de aplicação de Ligante Betuminoso	un	5,00	R\$ 67,36	R\$ 87,41	R\$ 437,05

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.