



## MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTIDADES

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

<b>N° OPERAÇÃO</b> 1073397-45	<b>N° 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	Memória
<b>1.</b>			<b>DEMOLIÇÃO E MOVIMENTO DE TERRA</b>			
1.1.	EMOP	05.002.0014-A	Demolição com equipamento de ar comprimido, de passeio cimentado com espessura até 10cm, inclusive empilhamento lateral dentro do canteiro de serviço	m <sup>2</sup>	1.307,70	Conforme Projeto de Demolição = 1.307,70m <sup>3</sup>
1.2.	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 M <sup>3</sup> /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	600,60	Conforme planilha de escavação e reaterro = 600,60m <sup>3</sup>
1.3.	SINAPI	93362	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M <sup>3</sup> / 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	470,85	Conforme planilha de escavação e reaterro = 470,85m <sup>3</sup>
1.4.	SINAPI	90087	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. DE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (1,2 M <sup>3</sup> /155 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	614,23	Conforme planilha de escavação e reaterro = 614,23m <sup>3</sup>
1.5.	SINAPI	93364	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M <sup>3</sup> / 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	456,04	Conforme planilha de escavação e reaterro = 456,04m <sup>3</sup>
1.6.	SCO	MT 09.10.0050	Escavacao mecanica, em material de 1a categoria (areia, argila ou picarra), utilizando Escavadeira Hidraulica de 0,78m3.	m <sup>3</sup>	103,74	Conforme planilha de escavação e reaterro (PV): 103,74m <sup>3</sup>

1.7.	SCO	MT 14.10.0075	Aterro com material de 1a categoria, espalhado com retro-escavadeira, em camadas de 20cm, utilizando rolo compactador, com intervencao de 2 serventes, inclusive rega, exclusive fornecimento do material.(desonerado)	m <sup>3</sup>	72,87	Conforme planilha de escavação e reaterro (PV): 72,87m <sup>3</sup>
1.8.	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	434,89	Conforme planilha de Escoramento: 434,89m <sup>2</sup>
1.9.	SINAPI	101575	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020	M2	558,39	Conforme planilha de Escoramento: 558,39m <sup>2</sup>
1.10.	EMOP	05.098.0002-A	Escoramento de vala até 4,0m de profundidade, com pranchões em peças de madeira de 3"x9", cravação e retirada dos pranchões com equipamentos. A medição do serviço é feita pela área efetiva em contato com os pranchões. Considerando a madeira reutilizada 2 vezex. Fornecimento e colocação.	m <sup>2</sup>	76,84	Conforme planilha de Escoramento: 76,84m <sup>2</sup>
1.11.	COMP01	COMP01	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	m <sup>3</sup>	78,78	Conforme planilha de escavação e reaterro: Volume de lastro = 78,78 m <sup>3</sup>
<b>2.</b>			<b>CARGA E TRANSPORTES</b>			
2.1.	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M <sup>3</sup> , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	8.745,90	Volume de Entulho x Km = 2.092,32 x 4,18km = 8.745,90
2.2.	SINAPI	100982	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M <sup>3</sup> - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M <sup>3</sup> / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	2.092,32	Volume de Entulho x Empolamento = 1.307,70 x 1,6 = 2.092,32m <sup>3</sup>
2.3.	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M <sup>3</sup> , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1.612,48	(Volume de escavação de vala + Volume de corte do subleito) - Volume de Reaterro x Km = 385,76 x 4,18km = 1.612,48
2.4.	SINAPI	100978	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M <sup>3</sup> - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M <sup>3</sup> / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	385,76	(Volume de escavação de vala + Volume de corte do subleito) - Volume de Reaterro X Empolamento = (1.318,57 - 999,76) x 1,21 = 385,76m <sup>3</sup>
2.5.	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M <sup>3</sup> , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	539,77	Volume de Pó de Pedra x Km = 94,53 x 5,71 = 539,77
2.6.	SINAPI	100978	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M <sup>3</sup> - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M <sup>3</sup> / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	94,53	Volume de Pó de Pedra para lastro de valas e PVs x Empolamento = 78,78 x 1,2 = 94,53m <sup>3</sup>
<b>3.</b>			<b>DRENAGEM</b>			

3.1.	SINAPI	92221	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	47,28	Extensão drenagem = 47,28m
3.2.	SINAPI	92829	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1200 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	106,10	Extensão drenagem = 106,10m
3.3.	EMOP	06.015.0015-A	POÇO DE VISITA EM ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO(20X20X40CM),EM PAREDES DE 0,20M DE ESP.C/1,70X1,70X1,80M,P/COLETOR DE AGUAS PLUVIAIS DE 1,20M DE DIAM.SENDO AS PAREDES CHAPISCADASE REVESTIDAS INTERNAMENTE C/ARGAMASSA,ENCHIMENTO DOS BLOCOS E BASE EM CONCRETO SIMPLES,TAMPA DE CONCRETO ARMADO,DEGRAUSDE FERRO FUNDIDO,INCL.FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS	un	5,00	5 unid. conforme o projeto
3.4.	SINAPI	11301	Tampao fofo articulado, classe b125 carga max 12,5 t, redondo tampa 600 mm, rede pluvial/esgoto	un	5,00	5 unid. conforme o projeto

Observações:

Foi considerado arredondamento de duas casas decimais para Quantidade; Custo Unitário; BDI; Preço Unitário; Preço Total.

Iguaba Grande

Local

24 de novembro de 2021

Data

Responsável Técnico

**Nome:** Júlia Hambrich Castellani  
**CREA/CAU:** 2021101043  
**ART/RRT:** 2020220084796