

**COMPOSIÇÕES**Grau de Sigilo  
#PUBLICO

<b>Nº OPERAÇÃO</b> 1073397-45	<b>Nº SICONV</b> 906483/2020	<b>PROPONENTE / 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%
--	----------------------------------	--	--	----------------------

COMPOSIÇÃO		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO	UNIDADE	DATA BASE		FONTE	CUSTO TOTAL C/ BDI
05.002.0014-A		DEMOLIÇÃO COM EQUIPAMENTO DE AR COMPRIMIDO, DE PASSEIO CIMENTADO COM ESPESSURA DE ATÉ 10CM, INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVIÇO	M²	nov/20		EMOP	R\$ 11,65
FONTE	COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	PERCENTUAL	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
EMOP	20047	MAO-DE-OBRA DE CAVOUQUEIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,1250	3,0000	R\$ 18,77	R\$ 2,42
EMOP	20111	MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MAQUINA (TRATOR, ETC.), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,0620	3,0000	R\$ 21,10	R\$ 1,35
EMOP	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,1250	3,0000	R\$ 13,60	R\$ 1,75
EMOP	30608	19.005.0037-C ROMPEDOR PNEUMÁTICO DE 32,6KG DE PESO, EXCLUSIVE OPERADOR, PONTEIRA E MANGUEIRA (CP)	H	0,1000		R\$ 1,01	R\$ 0,10
EMOP	30609	19.005.0037-E ROMPEDOR PNEUMÁTICO DE 32,6KG DE PESO, EXCLUSIVE OPERADOR, PONTEIRA E MANGUEIRA (CI)	H	0,0250		R\$ 0,67	R\$ 0,02
EMOP	30807	19.011.0002-C COMPRESSOR AR 170PCM 40CV (CP)	H	0,0500		R\$ 63,34	R\$ 3,17
EMOP	30808	19.011.0002-D COMPRESSOR AR 170PCM 40CV (CF)	H	0,0125		R\$ 13,67	R\$ 0,17

COMPOSIÇÃO		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO	UNIDADE	DATA BASE	FONTE	CUSTO TOTAL C/ BDI
MT 09.10.0050		ESCAVAÇÃO MECÂNICA, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (AREIA, ARGILA OU PICARRA), UTILIZANDO ESCAVADEIRA HIDRAULICA DE 0,78M3	UNIDADE	nov/20	SCO	R\$ 3,21
FONTE	COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SCO	EQ 14.05.0212(A)	ESCAVADEIRA HIDRAULICA, SOBRE ESTEIRAS, COM OPERADOR, MATERIAL DE OPERAÇÃO E MATERIAL DE MANUTENÇÃO, COM AS SEGUINTEES ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS: MOTOR DE 130HP, PESO DE OPERAÇÃO DE 19,70T, CAÇAMBA COM CAPACIDADE DE 1,00M3, ALCANCE MÁXIMO DE 9,85M E PROFUNDIDADE MÁXIMA DE ESCAVAÇÃO DE 6,60M. CUSTO HORÁRIO PRODUTIVO. (DESONERADO)	H	0,0156	R\$ 158,60	R\$ 2,47

COMPOSIÇÃO		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO	UNIDADE	DATA BASE	FONTE	CUSTO TOTAL C/ BDI
MT 14.10.0075		ATERRO COM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, ESPALHADO COM RETRO-ESCAVADEIRA, EM CAMADAS DE 20CM, UTILIZANDO ROLO COMPACTADOR, COM INTERVENÇÃO DE 2 SERVENTES, INCLUSIVE REGA, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL. (DESONERADO)	UNIDADE	nov/20	SCO	R\$ 3,84
FONTE	COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SCO	MOD902450	SERVENTE. (DESONERADO)	H	0,0490	R\$ 13,65	R\$ 0,67
SCO	EVE000050	3% INCIDENTE DOBRE MÃO DE OBRA DIRETA COM ENCARGOS SOCIAIS PARA COBRIR DESPESAS RELATIVAS A EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL, UNIFORMES E FERRAMENTAS	%	0,0300	R\$ 0,67	R\$ 0,02
SCO	EQ 14.05.0500(A)	RETRO-ESCAVADEIRA/CARREGADEIRA, COM OPERADOR, MATERIAL DE OPERAÇÃO E MATERIAL DE MANUTENÇÃO, COM AS SEGUINTEES ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS: MOTOR DE 70HP, CARREGADEIRA COM SISTEMA DE TRAVAMENTO DE SEGURANÇA, CAPACIDADE COROADA DE 0,76M3, FORÇA DE DESAGREGAÇÃO DE 3600KGF, CAPACIDADE DE CARGA DE 2400KG NA ELEVAÇÃO MÁXIMA, PROFUNDIDADE DE ESCAVAÇÃO DE 100MM; ESCAVADEIRA COM CAPACIDADE COROADA DE 0,23M3, COM 4 DENTES, ARCO DE GIRO DE 180, FORÇA DE ESCAVAÇÃO, PROFUNDIDADE DE ESCAVAÇÃO MÁXIMA DE 4000MM, ALTURA DE CARGA MÍNIMA DE 3000MM; CABINE COM PARA BRISA DIANTEIRO, RETROVISORES EXTERNOS E INTERNO E LUZES DE SINALIZAÇÃO CONFORME NORMAS DO CONTRAN. CUSTO HORÁRIO PRODUTIVO. (DESONERADO)	H	0,0198	R\$ 100,05	R\$ 1,98
SCO	EQ 14.05.0506(A)	RETRO-ESCAVADEIRA/CARREGADEIRA, COM OPERADOR, COM AS SEGUINTEES ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS: MOTOR DE 70HP, CARREGADEIRA COM SISTEMA DE TRAVAMENTO DE SEGURANÇA, CAPACIDADE COROADA DE 0,76M3, FORÇA DE DESAGREGAÇÃO DE 3600KGF, CAPACIDADE DE CARGA DE 2400KG NA ELEVAÇÃO MÁXIMA, PROFUNDIDADE DE ESCAVAÇÃO DE 100MM; ESCAVADEIRA COM CAPACIDADE COROADA DE 0,23M3, COM 4 DENTES, ARCO DE GIRO DE 180, FORÇA DE ESCAVAÇÃO, PROFUNDIDADE DE ESCAVAÇÃO MÁXIMA DE 4000MM, ALTURA DE CARGA MÍNIMA DE 3000MM; CABINE COM PARA BRISA DIANTEIRO, RETROVISORES EXTERNOS E INTERNO E LUZES DE SINALIZAÇÃO CONFORME NORMAS DO CONTRAN. CUSTO HORÁRIO PRODUTIVO. (DESONERADO)	H	0,0046	R\$ 36,83	R\$ 0,17

SCO	EQ.19.05.0450(B)	ROLO COMPACTADOR TANDEN VIBRATORIO AUTO-PROPELIDO, CAPACIDADE DE 4T PARA REPARO DE PAVIMENTAÇÃO, COM OPERADOR, MATERIAL DE OPERAÇÃO E MATERIAL DE MANUTENÇÃO, COM AS SEGUINTEES ESPECIFICAÇÕES MINIMAS: MOTOR DIESEL DE 13CV E RESPECTIVA CARRETA TRANSPORTADORA. CUSTO HORARIO PRODUTIVO. (DESONERADO)	H	0,0028	R\$ 43,60	R\$ 0,12
SCO	EQ.19.05.0456(A)	ROLO COMPACTADOR TANDEN VIBRATORIO AUTO-PROPELIDO, CAPACIDADE DE 4T PARA REPARO DE PAVIMENTAÇÃO, COM OPERADOR, COM AS SEGUINTEES ESPECIFICAÇÕES MINIMAS: MOTOR DIESEL DE 13CV E RESPECTIVA CARRETA TRANSPORTADORA. CUSTO HORARIO PRODUTIVO. (DESONERADO)	H	0,0001	R\$ 28,53	R\$ 0,00

COMPOSIÇÃO		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO	UNIDADE	DATA BASE		FONTES	CUSTO TOTAL C/ BDI
05.098.0002-A		ESCORAMENTO DE VALA/CAVA ATE 4,00M DE PROFUNDIDADE, COM PRANCHÕES EM PEÇAS DE MADEIRA DE 3"X9", CRAVAÇÃO E RETIRADA DOS PRANCHÕES COM EQUIPAMENTOS. A MEDIÇÃO DO SERVIÇO E FEITA PELA ÁREA EFETIVAMENTE EM CONTATO COM OS PRANCHÕES. CONSIDERANDO A MADEIRA REUTILIZADA 2 VEZES. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M²	nov/20		EMOP	R\$ 56,02
FONTES	COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	PERCENTUAL	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
EMOP	00368	PINUS EM PEÇAS DE 7,50X7,50CM (3"X3")	M	0,1220		R\$ 3,45	R\$ 0,42
EMOP	00453	PREGO COM OU SEM CABEÇA, EM CAIXAS DE 50KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, N 12X12 A 18X30	KG	0,1000		R\$ 10,51	R\$ 1,05
EMOP	20046	MÃO-DE-OBRA DE PARGINTEIRO DE FORMA DE CONCRETO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,0800	0,30	R\$ 18,77	R\$ 1,55
EMOP	20132	MÃO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,1600	0,30	R\$ 13,60	R\$ 2,24
EMOP	30554	19.005.0008-C ESCAVADEIRA HIDRAULICA MOTOR DIESEL 111CV, CAPACIDADE 0,78 (CP)	H	0,0160		R\$ 159,04	R\$ 2,54
EMOP	30555	19.005.0008-D ESCAVADEIRA HIDRAULICA, MOTOS DIESEL 111CV, CAPACIDADE 0,78 (CF)	H	0,0240		R\$ 71,55	R\$ 1,72
EMOP	31051	54.001.0176-B PINUS EM PEÇAS DE 7,50X22X50CM, (3"X9")	M	2,2500		R\$ 14,95	R\$ 33,65

COMPOSIÇÃO		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO	UNIDADE	DATA BASE	FONTES	CUSTO TOTAL C/ BDI
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 - baseado em SINAPI 101625	M²	nov/20	SINAPI	R\$ 152,21
FONTES	COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4440	R\$ 25,63	R\$ 11,38
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6660	R\$ 20,38	R\$ 13,57
SINAPI	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0617	R\$ 105,24	R\$ 6,49
SINAPI	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,3083	R\$ 50,44	R\$ 15,55
SINAPI	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0325	R\$ 35,44	R\$ 1,15
SINAPI	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0302	R\$ 29,55	R\$ 0,89
SINAPIH	4741	PÓ DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M²	1,1000	R\$ 62,05	R\$ 68,26

COMPOSIÇÃO		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO	UNIDADE	DATA BASE		FONTES	CUSTO TOTAL C/ BDI
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, DEGRAUS DE FERRO FUNDIDO, INCL.FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS	UN	nov/20		EMOP	R\$ 3.863,49
FONTES	COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	PERCENTUAL	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
EMOP	00004	ARAME RECOZIDO Nº 18	KG	2,6700		R\$ 6,50	R\$ 17,36
EMOP	00030	ACO CA-25, ESTIRADO, PRECO DE REVENDEDOR, NO DIAMETRO DE 08,0MM	KG	70,2000		R\$ 4,66	R\$ 327,05
EMOP	00031	ACO CA-25, ESTIRADO, PRECO DE REVENDEDOR, NO DIAMETRO DE 10,0MM	KG	18,8160		R\$ 4,61	R\$ 86,79
EMOP	00230	DEGRAU DE FERRO FUNDIDO, PARA CHAMINÉ DE POÇO DE VISITA, DE 7KG	UN	2,0000		R\$ 45,00	R\$ 90,00
EMOP	20015	MAO-DE-OBRA DE ARMADOR DE CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	1,8800	3,00	R\$ 18,77	R\$ 36,35
EMOP	20115	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	10,9400	3,00	R\$ 18,77	R\$ 211,50
EMOP	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	10,9400	3,00	R\$ 13,60	R\$ 153,25
EMOP	30245	11.001.0001-B CONCRETO FCK 10MPA	M³	1,5240		R\$ 244,09	R\$ 371,99
EMOP	30282	11.004.0021-B FORMAS MADEIRA PARAM. PLANOS, 2 VEZES	M²	2,5200		R\$ 53,69	R\$ 135,31

EMOP	30349	12.005.0140-B ALVENARIA CXS.ENTERRADAS 3,00M, BL.CONCR	M²	11,4200		R\$ 109,61	R\$ 1.251,79
EMOP	30353	13.001.0030-B EMBOCO ARG. CIM. E AREIA TRACO 1:4	M²	9,9800		R\$ 23,96	R\$ 239,10
EMOP	30595	19.005.0030-C PA CARREGADEIRA, MOTOR DIESEL 100CV, CAPACIDADE RASA 1,3M3 (CP)	H	0,3300		R\$ 140,54	R\$ 46,38
EMOP	30596	19.005.0030-D PA CARREGADEIRA, MOTOR DIESEL 100CV, CAPACIDADE RASA 1,3M3 (CF)	H	0,1700		R\$ 60,66	R\$ 10,31

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

*Júlia Hambrich Castellani*

Responsável Técnico

Nome: Júlia Hambrich Castellani

CREA/CAU: 2021101043

ART/RRT: 2020210182148