



**PREFEITURA MUNICIPAL DE SAQUAREMA**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANISMO**

jorge mario jaurequi  
@telier metropolitano

**OBRA: URBANIZAÇÃO DA ORLA DE JACONÉ**

LOCAL: Saquarema, RJ

7. Pergolado - 1 Unidade

R4 - 19.03.2019

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.
<b>PROJETOS DE REFERÊNCIA:</b>				
1.		PROJETO BÁSICO DE ARQUITETURA - PERGOLADO, PRANCHA 1/1		
2.		PROJETO BÁSICO DE ESTRUTURA - FORMAS E ARMAÇÃO, PRANCHA 1		
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>			
1.1	SINAPI 74077/3	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES	M2	64,00
		Área à construir		
		Extensão	Largura	Quantidade
		8,00	8,00	1,00
				<b>Total</b>
				64,00
<b>2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>			
2.1	SINAPI 93358	ESCOVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF03/2016	M3	29,24
		Para sapatas		
		Extensão	Afastamento	Largura
		0,70	1,20	0,70
			Afastamento	Profundidade
			1,20	0,90
				Quantidade
				9,00
				<b>Total</b>
				29,24
2.2	SINAPI 96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	24,12
		Para sapatas		
		Escavação	Vol. Concr. Magro	Vol. sapatas
		29,24	2,60	2,52
				<b>Total</b>
				24,12
<b>3</b>	<b>TRANSPORTES</b>			
3.1	SINAPI 72897	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	5,12
		Escavação manual	Reaterro manual	<b>Total</b>
		29,24	24,12	5,12
3.2	SINAPI 93595	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_04/2016	M3XKM	119,29
		Carga/descarga	Distância	<b>Total</b>
		5,12	23,30	119,29
3.3	SCO-RIO AD14.10.0200	Transporte de andaime tubular, considerando-se a area de projecao vertical do andaime, inclusive ida e volta do caminhao, carga e descarga (considerar o minimo de 315m2xKm, para calculo deste transporte).(desonerado)	M2XKM	960,00
		Área	Distância	<b>Total</b>
		96,00	10,00	960,00
<b>4</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>			
4.1	SCO-RIO CO04.05.0500	Plataforma ou passarela de madeira, (2,5 x 30)cm, considerando-se o aproveitamento da madeira 10 vezes, exclusive andaime ou outro suporte e movimentacao (vide item CO 05.15.0300).(desonerado)	M2	28,80
		Perímetro	Larg. Plataforma	<b>Total</b>
		32,00	0,90	28,80
4.2	SCO-RIO CO04.10.0050	Aluguel de andaime tubular sobre sapatas fixas, formado por elementos de 1,50m de largura e de altura, considerando-se a area da projecao vertical do andaime e pago pelo tempo necessario a sua utilizacao, exclusive: transporte dos elementos do andaime, ate a obra (vide item AD 15.10.0200), plataforma ou passarela de Pinho ou similar (vide itens CO 05.05.0400 e CO 05.15.0300). Montagem e desmontagem dos andaimes (vide item CO 05.15.0100).(desonerado)	M2xMÊS	192,00
		Perímetro	Altura	Meses
		32,00	3,00	2,00
				<b>Total</b>
				192,00
4.3	SCO-RIO CO04.15.0100	Montagem e desmontagem de andaime tubular, considerando-se a area vertical recoberta.(desonerado)	M2	96,00
		Perímetro	Altura	<b>Total</b>
		32,00	3,00	96,00
<b>5</b>	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>			

5.1	SINAPI 96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	M3	2,60			
Sob sapatas							
	Extensão	Afastamento	Largura	Afastamento	Altura	Quantidade	Total
	0,70	1,00	0,70	1,00	0,10	9,00	2,60
5.2	SINAPI 94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	5,44			
Sapatas							
	Extensão	Largura	Altura	Quantidade	Subtotal		
	0,70	0,70	0,40	9,00	2,520		
Vigas Nivel 3,00							
	Viga	L1	L2	Extensão	Subtotal		
	V1	0,20	0,20	8,20	0,328		
	V2	0,20	0,20	8,20	0,328		
	V3	0,20	0,20	8,20	0,328		
	V4	0,20	0,20	8,20	0,328		
	V5	0,20	0,20	8,20	0,328		
	V6	0,20	0,20	8,20	0,328		
Pilares e Pescoços							
	Pilar	L1	L2	Altura	Subtotal		
	P1	0,20	0,20	3,40	0,136		
	P2	0,20	0,20	3,40	0,136		
	P3	0,20	0,20	3,40	0,136		
	P4	0,20	0,20	3,40	0,136		
	P7	0,20	0,20	3,40	0,136		
	P8	0,20	0,20	3,40	0,136		
	P9	0,20	0,20	3,40	0,136		
5.3	SINAPI 92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	5,44			
Idem concreto estrutural							
5.4	SINAPI 92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	M2	19,04			
	Pilar	L1	L2	Altura	Subtotal		
	P1	0,20	0,20	3,40	2,72		
	P2	0,20	0,20	3,40	2,72		
	P3	0,20	0,20	3,40	2,72		
	P4	0,20	0,20	3,40	2,72		
	P7	0,20	0,20	3,40	2,72		
	P8	0,20	0,20	3,40	2,72		
	P9	0,20	0,20	3,40	2,72		
5.5	SINAPI 92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	M2	29,52			
	Viga	L1	L2	Extensão	Subtotal		
	V1	0,20	0,20	8,20	4,92		
	V2	0,20	0,20	8,20	4,92		
	V3	0,20	0,20	8,20	4,92		
	V4	0,20	0,20	8,20	4,92		
	V5	0,20	0,20	8,20	4,92		
	V6	0,20	0,20	8,20	4,92		
5.6	SCO-RIO ET09.05.0103	Aco CA-50 para armadura de concreto, com saliencia ou mocha, coeficiente de conformacao superficial minimo (aderencia) igual a 1,5, diametro de 8mm. Fornecimento, incluindo 10% de perdas e arame 18.(desonerado) Os quantitativos do orçamento são inferiores em 10% dos quantitativos dos projetos visto que os valores unitários do SINAPI incluem 10% de perdas	KG	209,61			
	Quant. Projeto	Desconto 10%	Total				
	232,90	23,29	209,61				
5.7	SCO-RIO ET09.05.0153	Aco CA-60 para armadura de concreto, redondo, sem saliencia ou mocha, coeficiente de conformacao superficial minimo (aderencia) igual a 1,5, diametro de 4,20mm. Fornecimento, incluindo 10% de perdas e arame 18.(desonerado) Os quantitativos do orçamento são inferiores em 10% dos quantitativos dos projetos visto que os valores unitários do SINAPI incluem 10% de perdas	KG	80,64			
	Quant. Projeto	Desconto 10%	Total				
	89,60	8,96	80,64				
5.8	SCO-RIO ET09.10.0061	Corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, aco CA-50, em barra redonda, com diametro entre 6,3mm e 12,5mm.(desonerado)	KG	209,61			
5.9	SCO-RIO ET09.10.0068	Corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, aco CA-60, em fio redondo, com diametro entre 4,2mm a 6mm.(desonerado)	KG	80,64			
5.10	COMP 14	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE VIGA DE MADEIRA PLÁSTICA, SEÇÃO 15X7,5CM, INCLUSIVE SUPORTE METÁLICO	M	121,60			
	Extensão	Quantidade	Total				
	3,80	32,00	121,60				