



PREFEITURA MUNICIPAL DE SAQUAREMA
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANISMO

Jorge Mario Jáurequi
@telier metropolitano

OBRA: URBANIZAÇÃO DA ORLA DE JACONÉ

LOCAL: Saquarema, RJ

2. Pisos e Pavimentações

R4 - 19.03.2019

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.
PROJETOS DE REFERÊNCIA:				
1.		PROJETO BÁSICO PLANTA PARCIAL DE URBANIZAÇÃO, PRANCHA 1/2		
2.		PROJETO BÁSICO PLANTA PARCIAL DE URBANIZAÇÃO, PRANCHA 2/2		
3.		PROJETO BÁSICO PLANTA GERAL DE URBANIZAÇÃO, PRANCHA 1/3		
1 SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.1	SINAPI 74077/2	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 10 VEZES Área de intervenção	M2	6.229,00
1.2	SINAPI 73672	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM ARVORES ATÉ Ø 15CM, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	M2	3.530,65
		Ciclofaixa Piso concreto Piso granito Piso borrachado Total		
		532,85 225,60 2.536,20 236,00 3.530,65		
2 MOVIMENTO DE TERRA				
2.1	SINAPI 83338	ESCOVAÇÃO MECÂNICA, A CEU ABERTO, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA, CAPACIDADE DE 0,78 M3 Para piso intertravado	M3	287,22
		Área Esp. Intertravado Esp. Brita Subtotal		
		883,31 0,10 0,15 220,82		
		415,00 0,06 0,10 66,40		
3 TRANSPORTES				
3.1	SINAPI 72898	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 Para raspagem do terreno	M3	648,98
		Área Espessura Subtotal		
		3.530,65 0,10 353,06		
		Para demolição		
		Volume Subtotal		
		8,70 8,70		
		Escavação mec. Total		
		287,22 287,22		
3.2	SINAPI 93595	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_04/2016	M3XKM	15.121,23
		Carga/descarga Distância Total		
		648,98 23,30 15.121,23		
4 SERVIÇOS COMPLEMENTARES				
4.1	SINAPI 97627	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	8,70
		Para mureta		
		Área Largura Subtotal		
		29,00 0,30 8,70		
4.2	SCO-RIO SC04.05.0200	Arrancamento de grades, gradis, alambrados, cercas e portões.(desonerado) Conforme projeto	M2	102,00
		Extensão Altura Subtotal		
		85,00 1,20 102,00		
5 BASES E PAVIMENTOS				
5.1	SCO-RIO BP04.05.0050	Base de brita corrida, inclusive fornecimento dos materiais, medida após a compactação.(desonerado)	M3	480,89
		Piso Área Esp. Brita Subtotal		
		Intertravado 10cm 883,31 0,15 132,49		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO				UNID.	QUANT.
5.2	SCO-RIO BP04.05.0103	Intertravado 6cm	415,00	0,10	41,50	M3	64,91
		Ciclovía	532,85	0,10	53,28		
		Granito	2.536,20	0,10	253,62		
		Camada de bloqueio (colchao) de po-de-pedra, espalhado e comprimido mecanicamente, medida apos compressao.(desonerado)					
		Piso	Área	Esp. Brita	Subtotal		
5.3	SCO-RIO BP19.10.0053	Intertravado 10cm	883,31	0,05	44,16	M	1.202,10
		Intertravado 6cm	415,00	0,05	20,75		
		Cordao de concreto simples, com seccao de (10x25)cm, moldados no local, inclusive escavacao e reaterro.(desonerado) Conforme projeto					
5.4	SINAPI 92400	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 10 CM. AF_12/2015				M2	883,31
		Estacionamento	T. Calming	Total			
		313,66	569,65	883,31			
5.5	SINAPI 92402	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015 Conforme projeto				M2	415,00
5.6	SINAPI 94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 Conforme projeto				M	411,19
5.7	SINAPI 94274	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 Conforme projeto				M	37,26
5.8	SINAPI 94283	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 45 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016 Conforme projeto				M	171,35
5.9	SCO-RIO BP09.10.0600	Pavimento rígido em concreto usinado FCK=20MPa, colorido com oxido de ferro vermelho sintetico, com acabamento de superficie desempenado e camurcado, espessura de 8cm, juntas serradas a cada 1,5m, preenchidas com selante de silicone, lona plastica de polietileno de 0,20mm, e camada regularizadora de po de pedra compactada mecanicamente, cura umida com manta geotextil e protecao com cumeeira de sarro de madeira e lona plastica, para execucao de pavimento de ciclovía, exclusive preparo do terreno.(desonerado) Conforme projeto				M2	532,85
6 FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS							
6.1	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 Para cintamento na borda da pavimentação				M3	12,85
		Extensão	Largura	Altura	Total		
		238,10	0,15	0,36	12,85		
6.2	SINAPI 92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015 Idem concreto estrutural				M3	12,85
6.3	SINAPI 96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017				M2	207,14
		Extensão	Largura	Altura	Total		
		238,10	0,15	0,36	207,14		
6.4	SINAPI 96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. Estimado				M2	771,00
		Volume Concreto	Taxa (kg/m3)	Total			
		12,85	60,00	771,00			
6.5	SCO-RIO ET39.05.0150	Tela de aco soldada Telcon Q-61 ou similar, com malha de (15x15)cm, CA-60, com diametro de 3,4mm e 0,97Kg/m2. Fornecimento e colocacao.(desonerado) Para piso em concreto paginado				M2	110,60
7 REVESTIMENTOS							

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO			UNID.	QUANT.
7.1	SINAPI 72183	PISO EM CONCRETO 20MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7 CM, COM ARMAÇAO EM TELA SOLDADA			M2	115,00
		Rampas t. calming	Pastilhas	Total		
		45,00	70,00	115,00		
7.2	SCO-RIO RV14.20.0250	Placa de granito Cinza Andorinha, sem acabamento, com espessura de 2cm, para forraçao de piso. Fornecimento.(desonerado) Conforme projeto			M2	2.536,20
		Cinza andorinha	Amarelo maracuja	Total		
		1.198,70	1.337,50	2.536,20		
7.3	SCO-RIO RV14.25.0150	Patio de concreto, 8cm de espessura,no traco 1:3:3, em volume, formando quadros de (1,00x1,00)m, com sarrafos de madeira serrada, incorporados, exclusive preparo terreno.(desonerado) Conforme projeto			M2	110,60
7.4	SCO-RIO RV14.90.0112	Revestimento em manta pre-fabricada composta de particulas selecionadas de borracha SBR e granulos de espuma de poliuretano, aglutinadas com poliuretano MDI, submetida a 40t de compressao e laminadas com espessura constante de 8mm e densidade controlada. Fornecimento e colocacao.(desonerado) Conforme projeto			M2	236,00
7.5	SINAPI 96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER. AF_08/2017			M3	217,05
		Piso	Área	Espessura	Total	
		Granito	2.536,20	0,08	202,89	
		Emborrachado	236,00	0,06	14,16	
7.6	COMP 12	ASSENTAMENTO DE PISOS DE GRANITO, SOBRE CONTRAPISO EXISTENTE, INCLUSIVE REJUNTE Idem piso em granito			M2	2.536,20
7.7	SCO-RIO ST74.15.0050	Simbolos em laminado elastoplastico, com 1,5mm de espessura e com medidas diversas, em cores, com micro-esferas de vidro. Em projetos que utilizem entre 150 e 500m2 do material. Fornecimento e aplicacao.(desonerado)			M2	54,00
		T. calming	PNE	Total		
		42,00	8,37	50,37		
7.8	SCO-RIO ST74.05.0050	Sinalizacao horizontal com resina acrilica, em projetos ate 60m2, conforme especificacoes da CET-RIO.(desonerado) Conforme projeto, para faixa divisória da ciclovia			M2	23,42
		Extensão	Largura	Total		
		234,25	0,10	23,42		
7.9	SCO-RIO RV14.35.0100	Junta plastica (17x3)mm, para pisos continuos. Fornecimento e colocacao.(desonerado) Conforme projeto, para junção de cinta de bordo com piso			M	238,10
7.10	SCO-RIO RV14.95.0050	Piso de alerta em placas marmorizadas vibro-prensadas, Tecnogran ou similar, com acabamento rustico, na cor cinza, inclusive contrapiso com espessura de 3cm. Fornecimento e colocacao.(desonerado) Conforme projeto, para junção de cinta de bordo com piso			M2	6,00