





Prefeitura Municipal de Rio Grande da Serra  
Estado de São Paulo

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO GRANDE DA SERRA  
OBJETO: PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO DAS RUAS JUNDIAÍ E OLÍMPIA NO MUNICÍPIO DE RIO GRANDE DA SERRA  
LOCAL: RUA OLÍMPIA BAIRRO: PARQUE AMÉRICA  
CIDADE: RIO GRANDE DA SERRA - SÃO PAULO

TABELAS: SINAPI – 02/2021 SEM DESONERAÇÃO / SIURB – JULHO 2020 SEM DESONERAÇÃO / SICRO - OUTUBRO DE 2020

MEMÓRIA DE CÁLCULO – RUA OLÍMPIA

ITEM	TABELA	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QTDES
			trecho 02		51,95 x 0,80 x 0,05 = 2,07
			trecho 03		2,20 x 0,80 x 0,05 = 0,08
			travessia 02		11,90 x 0,80 x 0,05 = 0,47
5.6	SINAPI	92212	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	128,45
			tubulação Ø 60cm		= comp.
			travessia 01		= 7,30
			trecho 01		= 55,10
			trecho 02		= 51,95
			trecho 03		= 2,20
			travessia 02		= 11,90
5.7	SINAPI	93381	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 DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA	M³	87,05
			tubulação Ø 60cm		volume da escavação da tubulação - Volume da tubulação - volume da brita = total
			travessia 01		7,30 - 2,06 - 0,29 = 4,95
			trecho 01		55,10 - 15,57 - 2,20 = 37,33
			trecho 02		51,95 - 14,68 - 2,07 = 35,20
			trecho 03		2,20 - 0,62 - 0,08 = 1,50
			travessia 02		11,90 - 3,36 - 0,47 = 8,07
5.8	SIURB-INFRA	04-15-00	CARGA E REMOÇÃO DE TERRA ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE 1,0KM	M³	67,34
					volume da escavação - volume do reaterro x empolamento = total
					138,85 - 87,05 x 1,30 = 67,34
5.9	SINAPI	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1.205,38
			considerou a distância até o aterro licenciado - a distância de ida e volta de 1km		volume x km = total
					67,34 x 17,90 = 1.205,38
5.10	COTAÇÃO	01	DISPOSIÇÃO FINAL DE TERRA E ENTULHO EM ATERRO LICENCIADO	TON.	107,74
			5.8		volume x ton/m³ = total
					67,34 x 1,60 = 107,74
5.11	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M³	67,34
			5.8		= total
					= 67,34
5.12	SIURB-EDIF	10-12-90	CAIXA DE LIGAÇÃO OU INSPEÇÃO - ESCAVAÇÃO E APOIAMENTO	M³	5,32
			caixa nova - Rua Pacaembu - caixa (1,60mx1,80mx1,50m)		quant. x comp. x largura x profund. = total
					1,00 x 1,60 x 1,80 x 1,50 = 4,32
			caixa nova - Entre a Rua Olímpia e Pacaembu - caixa (1,00mx1,00mx1,00m)		1,00 x 1,00 x 1,00 = 1,00
5.13	SIURB-EDIF	10-12-91	CAIXA DE LIGAÇÃO OU INSPEÇÃO - LASTRO DE CONCRETO (FUNDO)	M3	0,16
			caixa nova - Rua Pacaembu - caixa (1,60mx1,80mx1,50m)		quant. x comp. x largura x espes. = total
					1,00 x 1,30 x 1,50 x 0,07 = 0,13
			caixa nova - Entre a Rua Olímpia e Pacaembu - caixa (1,00mx1,00mx1,00m)		1,00 x 0,70 x 0,07 = 0,03
5.14	SIURB-EDIF	10-12-92	CAIXA DE LIGAÇÃO OU INSPEÇÃO - ALVENARIA DE 1/2 TIJOLO, REVESTIDA	M2	12,70
			caixa nova - Rua Pacaembu - caixa (1,60mx1,80mx1,50m)		quant. x lados x compr. x altura = total
					1,00 x 2,00 x 1,80 x 1,50 = 4,80
			caixa nova - Entre a Rua Olímpia e Pacaembu - caixa (1,00mx1,00mx1,00m)		1,00 x 2,00 x 1,50 x 1,50 = 4,50
					1,00 x 2,00 x 1,00 x 1,00 = 2,00
					1,00 x 0,70 x 1,00 = 0,70
5.15	SIURB-EDIF	10-12-94	CAIXA DE LIGAÇÃO OU INSPEÇÃO - TAMPA DE CONCRETO	M2	3,88
			caixa nova - Rua Pacaembu - caixa (1,60mx1,80mx1,50m)		quant. x comp. x largura = total
					1,00 x 1,60 x 1,80 = 2,88
			caixa nova - Entre a Rua Olímpia e Pacaembu - caixa (1,00mx1,00mx1,00m)		1,00 x 1,00 x 1,00 = 1,00
5.16	SIURB-INFRA	04-15-00	CARGA E REMOÇÃO DE TERRA ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE 1,0KM	M³	6,91
			5.12		volume x empolamento = total
					5,32 x 1,30 = 6,91
5.17	SINAPI	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	123,68
			considerou a distância até o aterro licenciado - a distância de ida e volta de 1km		volume x distância = total
					6,91 x 17,90 = 123,68
5.18	COTAÇÃO	01	DISPOSIÇÃO FINAL DE TERRA E ENTULHO EM ATERRO LICENCIADO	TON.	11,05
			5.16		volume x ton/m³ = total
					6,91 x 1,60 = 11,05
5.19	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M³	6,91
			5.16		= total
					= 6,91
6.			SINALIZAÇÃO		
6.1	SICRO	5213440	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D = 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI	UNID.	2,00
			velocidade		= total
					= 2,00
6.2	SICRO	5213464	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE ADVERTÊNCIA EM AÇO, LADO DE 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI	UNID.	8,00
			lombada		= total
					= 4,00
			travessia de pedestre		= 4,00
6.3	SICRO	5213570	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA EM AÇO - PELÍCULA I + I	M²	0,76
			identificação de logradouro		quant. x compr. x largura = total
					4,00 x 0,64 x 0,30 = 0,76
6.4	SICRO	5213851	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE REGULAMENTAÇÃO - D = 0,60 M	UNID.	2,00
			6.1		= total
					= 2,00
6.5	SICRO	5213863	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA - LADO DE 0,60 M	UNID.	8,00
			6.2		= total
					= 8,00
6.6	SICRO	5219546	CONFECÇÃO DE SUPORTE METÁLICO MÓVEL PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO	UNID.	2,00
			duas placas de identificação de logradouro por suporte		= total
					= 2,00
7.			COMPLEMENTARES		
7.1	SINAPI	83693	CAIACA EM MEIO FIO	M²	78,84
			guia		comp. x superfície da guia / 2,00 = total
					525,60 x 0,30 / 2,00 = 78,84

Eng.º Eduardo Vieira do Nascimento  
Secretário de Obras e Planejamento  
CREA: 5069604090  
ART: 28027230210295085  
ART: 28027230210648939

