



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 JUNDIAÍ 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 JUNDIAÍ

ITEM	TABELA	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QTDES
1.			SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.2	SINAPI	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	1.985,25
			quant. x compr. = total		
			1,00 x 365,20 = 365,20		
			embocadura - entre a rua Jundiá e Pacaembu		
			19,50		
			guia e sarjeta – lado direito		
			2,00 x 392,55 = 785,10		
			guia e sarjeta – lado esquerdo		
			2,00 x 390,75 = 781,50		
			sarjetão - entre a rua Jundiá e Pacaembu		
			33,95		
2.			TERRAPLENAGEM		
2.1	SIURB-INFRA	05-11-00	ABERTURA DE CAIXA ATÉ 25CM, INCLUI ESCAVAÇÃO, COMPACTAÇÃO, TRANSPORTE E PREPARO DO SUB-LEITO	M²	372,84
			compr. x largura = área		
			392,55 x 0,45 = 176,64		
			guia e sarjeta – lado direito		
			390,75 x 0,45 = 175,83		
			guia e sarjeta – lado esquerdo		
			33,95 x 0,60 = 20,37		
2.2	SIURB-INFRA	05-10-00	ABERTURA DE CAIXA ATÉ 40CM, INCLUI ESCAVAÇÃO, COMPACTAÇÃO, TRANSPORTE E PREPARO DO SUB-LEITO	M²	2.522,36
			compr. x largura = área		
			365,20 x 6,30 = 2.300,76		
			embocadura da via - entre a rua Jundiá e rua Pacaembu		
			221,60		
2.3	SIURB-INFRA	04-15-00	CARGA E REMOÇÃO DE TERRA ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE 1,0KM	M³	842,56
			área x espessura x empolamento = total		
			372,84 x 0,25 x 1,30 = 121,17		
			Volume terra (Abertura de caixa Rua/Embocadura)		
			681,03		
			Volume de terra (Sub-leito melhorado 50,0% em volume)		
			126,11		
			empolam. = total		
			1,30 = 721,39		
2.4	SINAPI	09-79-14	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	14.492,03
			volume x distância = total		
			842,56 x 17,20 = 14.492,03		
			considerou a distância até o aterro licenciado - a distância de ida e volta de 1km		
2.5	COTAÇÃO	01	DISPOSIÇÃO FINAL DE TERRA E ENTULHO EM ATERRO LICENCIADO	TON.	1.348,09
			volume x ton/m³ = total		
			842,56 x 1,60 = 1.348,09		
2.6	SINAPI	10-05-74	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M³	842,56
			= total		
			842,56		
3.			PAVIMENTAÇÃO		
3.1	SIURB-INFRA	05-65-00	REFORÇO DE SUB-LEITO/SUB-BASE DE SOLO MELHORADO COM BRITA 50,0% EM VOLUME	M³	252,23
			área x espessura = total		
			2.300,76 x 0,10 = 230,07		
			embocadura da via - entre a rua Jundiá e rua Pacaembu		
			221,60 x 0,10 = 22,16		
3.2	SIURB-INFRA	05-40-00	TRANSPORTE DE PARALELEPÍPEDOS	M²xKM	8.052,66
			área x km = total		
			2.300,76 x 3,50 = 8.052,66		
			via		
			= total		
			2.300,76		
3.3	SIURB-INFRA	05-71-00	ASSENTAMENTO DE PARALELEPÍPEDOS SOBRE AREIA (IE-23)	M²	2.300,76
			= total		
			2.300,76		
3.4	SIURB-INFRA	05-37-00	REIJUNTAMENTO DE PARALELEPÍPEDOS COM AREIA (IE-23)	M²	2.522,36
			= total		
			2.300,76		
			3.3		
			= 2.300,76		
			3.5		
			= 221,60		
3.5	SIURB-INFRA	05-35-00	ARRANCAMENTO E REASSENTAMENTO DE PARALELEPÍPEDOS SOBRE AREIA (IE-23)	M2	221,60
			= total		
			221,60		
			embocadura da via - entre a rua Jundiá e rua Pacaembu		
			= 221,60		
4.			OBRAS DE ARTE COMPLEMENTARES		
4.1	SIURB-INFRA	05-14-01	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE GUIAS TIPO PMSP 100, INCLUSIVE ENCOSTAMENTO DE TERRA - FCK=20,0MPA	M	783,30
			= total		
			392,55		
			guia e sarjeta – lado direito		
			390,75		
			guia e sarjeta – lado esquerdo		
4.2	SIURB-INFRA	05-13-00	BASE DE CONCRETO FCK=15,0MPA PARA GUIAS, SARIJETAS OU SARIJETÕES	M³	25,52
			comp. x largura x espes. = total		
			392,55 x 0,30 x 0,10 = 11,77		
			sarjeta – lado direito		
			390,75 x 0,30 x 0,10 = 11,72		
			sarjeta – lado esquerdo		
			33,95 x 0,60 x 0,10 = 2,03		
			sarjetão - entre a rua Jundiá e Pacaembu		
4.3	SIURB-INFRA	05-19-12	CONSTRUÇÃO DE SARIJETA OU SARIJETÃO DE CONCRETO – FCK=20,0MPA	M³	38,29
			comp. x largura x espes. = total		
			392,55 x 0,30 x 0,15 = 17,66		
			sarjeta – lado direito		
			390,75 x 0,30 x 0,15 = 17,58		
			sarjeta – lado esquerdo		
			33,95 x 0,60 x 0,15 = 3,05		
			sarjetão - entre a rua Jundiá e Pacaembu		
4.4	SIURB-INFRA	05-42-00	PASSEIO DE CONCRETO FCK=15,0MPA, INCLUSIVE PREPARO DE CAIXA E LASTRO DE BRITA	M³	98,69
			comp. x largura x espes. = total		
			392,55 x 1,80 x 0,07 = 49,46		
			passoie lado direito		
			390,75 x 1,80 x 0,07 = 49,23		
			passoie lado esquerdo		
4.5	SIURB-EDIF	13-02-47	PISO PODOÁTIL, ALERTA OU DIRECIONAL, EM LADRILHO HIDRÁULICO	M²	5,10
			comp. x largura x nº de travessias = total		
			5,10 x 0,25 x 4,00 = 5,10		
			apenas alerta – área travessias		
			unidade para cada passeio em cada travessia		
5.			DRENAGEM		
5.1	SIURB-INFRA	06-22-04	BOCA DE LOBO DUPLA	UNID.	3,00
			= total		
			2,00		
			rua Jundiá		
			= 1,00		
			rua Jundiá - embocadura		
5.2	SIURB-INFRA	06-22-03	BOCA DE LOBO SIMPLES	UNID.	1,00
			= total		
			1,00		
			rua Pacaembu		
5.3	SIURB-INFRA	06-23-01	REFORMA DE BOCA DE LOBO SIMPLES	UNID.	1,00
			= total		
			1,00		
			rua Pacaembu		
5.4	SINAPI	90091	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3), LARG. DE 1,3M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M³	29,00
			quant. x comp. x largura x profund. = total		
			3,00 x 2,60 x 1,00 x 1,00 = 7,80		
			boca de lobo dupla		
			1,00 x 1,40 x 1,00 x 1,00 = 1,40		
			boca de lobo simples		
			quant. x comp. x largura x profund. = total		
			1,00 x 7,30 x 1,00 x 1,00 = 7,30		
			Travessia 01		
			1,00 x 12,50 x 1,00 x 1,00 = 12,50		
			Travessia 02		
5.5	SIURB-INFRA	60500	LASTRO DE BRITA E PÓ DE PEDRA	M³	0,79
			comp. x largura x profund. = total		
			7,30 x 0,80 x 0,05 = 0,29		
			Travessia 01		
			12,50 x 0,80 x 0,05 = 0,50		
			Travessia 02		
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	19,80
			= comp.		
			7,30		
			Travessia 01		
			= 12,50		
			Travessia 02		
5.7	SINAPI	93381	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADORA (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	13,40



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 JUNDIAÍ 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 JUNDIAÍ

ITEM	TABELA	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QTDES
			tubulação Ø 60cm		
			Travessia 01		
			Travessia 02		
5.8	SIURB-INFRA	04-15-00	CARGA E REMOÇÃO DE TERRA ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE 1,0KM	M³	20,28
			volume da escavação da tubulação		
			Travessia 01		
			Travessia 02		
			total		
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	348,81
			considerou a distância até o aterro licenciado - a distância de ida e volta de 1km		
5.10	COTAÇÃO	01	DISPOSIÇÃO FINAL DE TERRA E ENTULHO EM ATERRO LICENCIADO	TON.	32,44
			5.8		
5.11	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M²	20,28
			5.8		
5.20	SIURB-INFRA	05-35-00	ARRANCAMENTO E REASSENTAMENTO DE PARALELEPÍPEDOS SOBRE AREIA (IE-23)	M2	12,50
			Travessia 02		
5.21	SIURB-INFRA	53700	REJUNTAMENTO DE PARALELEPÍPEDOS COM AREIA (IE-23)	M²	12,50
			5.20		
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		
6.2	SICRO	5213464	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE ADVERTÊNCIA EM AÇO, LADO DE 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI	UNID.	12,00
			lombada		
			travessia de pedestre		
6.3	SICRO	5213570	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA EM AÇO - PELÍCULA I + I	M²	0,76
			identificação de logradouro		
6.4	SICRO	5213851	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE REGULAMENTAÇÃO - D = 0,60 M	UNID.	2,00
			6.1		
6.5	SICRO	5213863	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA - LADO DE 0,60 M	UNID.	12,00
			6.2		
6.6	SICRO	5219546	CONFECÇÃO DE SUPORTE METÁLICO MÓVEL PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO	UNID.	2,00
			duas placas de identificação de logradouro por suporte		
7.			COMPLEMENTARES		
7.1	SINAPI	83693	CAIACAO EM MEIO FIO	M²	117,49
			guia		

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

