



Prefeitura Municipal de Rio Grande da Serra

Estado de São Paulo

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO GRANDE DA SERRA

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM E ILUMINAÇÃO PÚBLICA DA VIELA 12 - VILA FIGUEIREDO - RUA JADE X RUA DOS AUTONOMISTAS

BAIRRO: VILA FIGUEIREDO Vigência: Emissão 18/01/2017 - SINAPI

CIDADE: RIO GRANDE DA SERRA - SÃO PAULO

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Item	tabela	cod.	Especificação dos serviços	Unid	Qtdes
1.			PAVIMENTAÇÃO		
1.1	SIURB	01-02-05	ATERRO INCLUSIVE COMPACTAÇÃO	M³	7,76
			Conforme Projeto		
					= 7,76
1.2	SINAPI	74151/001	ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP.	M³	59,40
			Conforme Projeto		
			limpeza da viela (conf. Levant. Fotográfico)		= 26,56
			obs. Terra contaminada com entulho	164,22	x 0,20 = 32,84
1.3	SINAPI	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	M³XKM	2.185,47
			Idem escavação - aterro	1,30	x 59,40 x 28,30 = 2.185,47
			obs. Terra contaminada com entulho		
1.4	COTAÇÃO	001	CUSTO DE BOTA FORA	TON.	95,05
			idem transporte	volume m³ x ton./m³ = tonelada	
				59,40 x 1,60 = 95,05	
1.5	SINAPI	94995	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_07/2016	M²	203,34
			Vieia - patamares		= 64,39
			Degraus pisada	51,00	x 3,25 x 0,30 = 49,73
			calçada		= 14,50
1.6	SINAPI	6514	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE BRITA N. 4	M³	6,43
			Vieia	0,00	x 64,39 x 0,05 = 3,22
			Degraus pisada		49,73 x 0,05 = 2,49
			calçada		14,50 x 0,05 = 0,73
1.7	SINAPI	89454	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², SEM VÃOS, UTILIZANDO PALHETA. AF_12/2014	M²	103,56
			Parede lateral	34,05	x 1,00 x 0,61 = 20,77
			Parede escada hidráulica	36,28	x 1,00 x 0,61 = 22,13
			Parede escada hidráulica	36,61	x 1,00 x 0,61 = 22,33
			Degraus escada hidráulica	17,00	x 0,30 x 0,60 = 3,06
			Degraus pedestre	58,00	x 3,20 x 0,19 = 35,26
1.8	SINAPI	93205	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA. AF_03/2016	M	72,89
			Parede escada hidráulica		= 36,28
			Parede escada hidráulica		= 36,61
1.9	SIURB	02-01-03	BRACA DE CONCRETO - DIAMETRO DE 30CM	M	148,00
			Conforme Projeto	quant. x prof. =	
				37,00 x 4,00 =	148,00
1.10	SINAPI	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	139,92
			quant. Elemento x quant. Aço x comprim. = total		
			Pilar	37,00	x 7,00 x 0,66 = 170,94
			viga baldrame 1	1,00	x 341,00 x 0,66 = 225,06
			viga baldrame 2	1,00	x 363,00 x 0,66 = 239,58
			viga baldrame 3	1,00	x 362,00 x 0,66 = 238,92
			total x peso = total		
				874,50	x 0,16 = 139,92
1.11	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	358,46
			quant. Elemento x quant. Aço x comprim. = total		
			Pilar	37,00	x 4,00 x 1,00 = 148,00
			viga baldrame 1	1,00	x 4,00 x 34,25 = 137,00
			viga baldrame 2	1,00	x 4,00 x 36,48 = 145,92
			viga baldrame 3	1,00	x 4,00 x 36,81 = 147,24
			total x peso = total		
				578,16	x 0,62 = 358,46
1.12	SINAPI	92720	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M³	4,95
			quant. x área x altura/comprim. = total		
			Pilar	37,00	x 0,04 x 0,80 = 1,07
			viga baldrame 1	1,00	x 0,04 x 34,25 = 1,24
			viga baldrame 2	1,00	x 0,04 x 36,48 = 1,32
			viga baldrame 3	1,00	x 0,04 x 36,81 = 1,33
1.13	SINAPI	92412	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÊ-DIREITO SIMPLS, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M²	52,11
			quant. x área x lados = total		
			Pilar	37,00	x 0,15 x 2,00 = 11,25
			viga baldrame 1	1,00	x 6,51 x 2,00 = 13,02
			viga baldrame 2	1,00	x 6,93 x 2,00 = 13,86
			viga baldrame 3	1,00	x 6,99 x 2,00 = 13,99



Prefeitura Municipal de Rio Grande da Serra

Estado de São Paulo

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO GRANDE DA SERRA
OBJETO: PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM E ILUMINAÇÃO PÚBLICA DA VIELA 12 - VILA FIGUEIREDO - RUA JADE X RUA DOS AUTONOMISTAS
BAIRRO: VILA FIGUEIREDO Vigência: Emissão 18/01/2017 - SINAPI
CIDADE: RIO GRANDE DA SERRA - SÃO PAULO

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Item	tabela	cod.	Especificação dos serviços	Unid	Qtdes
1.14	SINAPI	87893	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESEÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M²	141,53
			área x lados + desenv. = total		
			mureta 27,47 x 1,00 + 6,51 = 33,98		
			escada hidraulica 31,21 x 2,00 + 6,93 = 69,35		
			escada hidraulica 31,21 x 1,00 + 6,99 = 38,20		
1.15	SINAPI	87530	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M²	141,53
			idem chapisco = 141,53		0,00
1.16	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M²	27,47
			idem reboco = 27,47		
1.17	SINAPI	74245/001	PINTURA ACRÍLICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS	M²	151,11
			Degraus (espelho) 59,00 x 3,20 x 0,20 = 37,76		
			Degraus (pisada) 51,00 x 3,20 x 0,30 = 48,96		
			Patamares = 64,39		
1.18	SINAPI	74106/001	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	M²	76,36
			Escada hidráulica = área		
			laterais internas = 62,42		
			degraus = 13,94		
2.			DRENAGEM		
2.1	SIURB	06-22-04	BOCA DE LOBO DUPLA	UNID.	1,00
2.2	SINAPI	74151/001	ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP.	M³	30,58
			Tubo 19,60 x 1,20 x 1,30 = 30,58		
2.3	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M³	20,88
			Tubo 30,58 - 9,69 = 20,88		
2.4	SINAPI	97914	TRANSPORTE COM CAMINHAO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	M³XKM	342,89
			Idem escavação - reaterro 1,25 x 28,30 x 9,69 = 342,89		
2.5	COTAÇÃO	001	CUSTO DE BOTA FORA	TON.	15,51
			volume m³ x ton/m³ = tonelada		
			9,69 x 1,60 = 15,51		
2.6	SIURB	05-35-00	ARRANCAMENTO E REASSENTAMENTO DE PARALELEPIPEDO SOBRE AREIA (IE-23)	M²	23,52
			para instalação da tubulação 19,6 x 1,20 = 23,52		
2.7	SIURB	05-37-00	REJUNTAMENTO DE PARALELEPIPEDOS COM AREIA (IE-23)	M²	23,52
2.8	SINAPI	6514	FORNECIMENTO E LANCAMENTO DE BRITA N. 4	M³	1,18
			Tubo 60 1,00 x 19,60 x 0,60 x 0,10 = 1,18		
2.9	SINAPI	92221	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	19,60
			= 19,60		
3.			DIVERSOS		
3.1	SINAPI	84862	GUARDA-CORPO COM CORRIMAO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 1 1/2"	M	74,06
			= 74,06		

Arq. Sandra Teixeira Malvese
Secretária de Obras e Planejamento

