



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO LIMPO PAULISTA

OBRA: ROTATORIA RUA FRANCISCO MIGUEL - MELHORIA SISTEMA VIARIO

END.: RUA FRANCISCO MIGUEL

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Com desoneração: NÃO

PREFEITURA

BOLETIM REFERENCIAL DE CUSTOS - TABELA DE SERVIÇOS

ITENS	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	MEMORIAL DE CALCULO
1			SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.1	CDHU	02.08.020	Placa de identificação para obra	M2	4,80	=(2,4m de largura*2m de altura)
1.2	SINAPI	90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	24,00	=(considerado 8 horas* 3 dias)
1.3	SINAPI	244	AUXILIAR DE TOPOGRAFO (HORISTA)	H	24,00	=(considerado 8 horas* 3 dias)
2			ADMINISTRAÇÃO			
2.1	SINAPI	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	80,00	=(considerado 2 horas* 5 dias da semana* 8 semanas)
2.2	SINAPI	40819	MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA)	MES	2,00	=(2 meses de Obra Aproximado)
2.3	CDHU	02.02.160	Locação de container tipo guarita - área mínima de 4,60 m²	UNMES	2,00	=(2 meses de Obra Aproximado)
3			SINALIZAÇÃO E SEGURANÇA			
3.1	SINAPI	38061	SINALIZADOR NOTURNO SIMPLES PARA PARA-RAIOS, SEM RELE FOTOELETRICO	UN	157,00	=(127m do trecho 1)+(30m dp trecho 2) quantidades estimadas
3.2	SIURB	10540	TELA PARA PROTEÇÃO DE OBRAS, MALHA 2 MM	M2	60,68	=(127m do trecho 1*0,8m de altura considerada)+(30m dp trecho 2*0,8m de altura considerada)
4			LIMPEZA E RETIRADA PARA BOTA FORA			
4.1	SINAPI	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	M2	60,68	(26,35m² da área de canteiro do jardim a demolir)+(34,33m² do canteiro do trecho 1 a demolir)
4.2	CDHU	03.01.040	Demolição manual de concreto armado	M3	19,06	(2,05m² das área de rampa*0,07m de espessura)((187,21m²+47,14m²+25,86m²) da área de passeio a demolir*0,07m de espessura)+(((3,9m*2,05m) da área de rampas a ser executada)*0,07m de espessura)
4.3	CDHU	04.40.030	Retirada manual de guia pré-moldada, inclusive limpeza e empilhamento	M	227,03	227,03m conforme projeto
4.4	SINAPI	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	10,04	=(3,5m de comprimento estimado para a bl a demolir*2m de altura estimado*0,2m de espessura*2 unidades)
4.6	CDHU	03.07.030	Demolição (levantamento) mecanizada de pavimento asfáltico, inclusive fragmentação e acomodação do material	M2	18,20	9,1m de comprimento*2,00m de largura conforme levantamento
4.7	SINAPI	100982	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	51,44	((34,3 da limpeza do canteiro*0,15 de espessura estimada)+(67m de comprimento da retirada das guias *0,06 da seção da área)+(154,18 da área de pavimento a demolir*0,08m de espessura estimada))*1,3 do empolamento do trecho 1)+(((227,03m da retirada das guias *0,06 da seção da área)+(60,65m² da área de pavimento a demolir*0,08m de espessura estimada)) *1,3 do empolamento do trecho 2)
4.8	SINAPI	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	968,60	96,86m³ do volume do bota-fora *10km estimados



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO LIMPO PAULISTA

OBRA: ROTATORIA RUA FRANCISCO MIGUEL - MELHORIA SISTEMA VIARIO

END.: RUA FRANCISCO MIGUEL

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Com desoneração: NÃO

PREFEITURA

BOLETIM REFERENCIAL DE CUSTOS - TABELA DE SERVIÇOS

ITENS	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	MEMORIAL DE CALCULO
5			CANTEIRO AJARDINADO			
5.1	SINAPI	94269	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 60 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 45 CM BASE DA SARJETA) X 26 CM ALTURA. AF_06/2016	M	20,40	10,22m+10,18m de comprimento dos canteiros do trecho 1
5.2	SINAPI	94270	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 60 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 45 CM BASE DA SARJETA) X 26 CM ALTURA. AF_06/2016	M	37,61	33,71m+3,9m de comprimento de comprimento dos canteiros do trecho 1
5.3	CDHU	34.01.010	Terra vegetal orgânica comum	M3	16,27	(89,8m²+18,66m²)*15 cm de espessura dos canteiros do trecho 1
5.4	SINAPI	103946	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_05/2022	M2	108,46	89,8m²+18,66m² dos canteiros do trecho 1 conforme projeto
6			CALÇADA PASSEIO PORTUGUÊS			
6.1	SINAPI	94269	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 60 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 45 CM BASE DA SARJETA) X 26 CM ALTURA. AF_06/2016	M	58,11	=45,31m referente o trecho 1+12,80m referente o trecho 2
6.2	SINAPI	94270	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 60 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 45 CM BASE DA SARJETA) X 26 CM ALTURA. AF_06/2016	M	18,57	=14,74m referente o trecho 1+ 3,83m referente o trecho 2
6.4	SINAPI	101090	PISO EM PEDRA PORTUGUESA ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA SECA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, REJUNTADO COM CIMENTO COMUM. AF_05/2020	M2	95,87	(72,52m² da área de calçamento do trecho 1)+(22,18m² da área de calçamento do trecho 2)
7			GALERIA ÁGUAS PLUVIAIS			
7.1	SINAPI	90091	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	20,13	quant de tubos x 2,20 largura x 1,50 profundidade
7.2	SINAPI	101625	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	M3	0,92	quantid de tubos x 0,50 largura x 0,30 espessura
7.3	SINAPI	93369	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	19,21	escavação menos tubos



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO LIMPO PAULISTA

OBRA: ROTATORIA RUA FRANCISCO MIGUEL - MELHORIA SISTEMA VIARIO

END.: RUA FRANCISCO MIGUEL

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Com desoneração: NÃO

PREFEITURA

BOLETIM REFERENCIAL DE CUSTOS - TABELA DE SERVIÇOS

ITENS	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	MEMORIAL DE CALCULO
7.4	CDHU	46.12.150	Tubo de concreto (PA-2), DN= 600mm	M	6,10	2,35m+6,6m+1,2m+6,2m+1,85m de acordo com o projeto
7.5	CDHU	49.12.030	Boca de lobo dupla tipo PMSP com tampa de concreto	UN	2,00	5 unidades de acordo com o projeto
7.6	CDHU	09.01.020	Forma em madeira comum para fundação	M2	1,00	laterais (1,5+1)*2lados*0,15 espessura *2 uid
7.7	SINAPI	92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	45,00	volume concreto x 90kg / m3
7.8	CDHU	11.01.320	Concreto usinado, fck = 30 MPa - para bombeamento	M3	0,50	1,50 x 1,00 x 0,105 espessura x 3unid
8			RAMPA PARA ACESSIBILIDADE			
8.1	SINAPI	96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	0,21	(2,05m² da área de rampa)*2 rampas*0,05m de espessura do trecho 2+((2,05m² da área de rampa)+(3,9m de comprimento*2,05m de largura da rampa))*0,05m de espessura
8.2	SINAPI	97088	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF_09/2021	KG	6,19	4,10m² + 10,05m² das áreas de rampa * 1,48kg da tela Q-92
8.3	SINAPI	101747	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020	M2	4,10	4,10m² + 10,05m² das áreas de rampa
8.4	CDHU	30.04.030	Piso em ladrilho hidráulico podotátil várias cores (25x25cm), assentado com argamassa mista	M2	6,05	(4,55m+1,5m)*2 rampas do trecho 2 + (4,55m+1,5m)+(1,5m+2,05m+2,05m do trecho 3)
9			TRAVESSIA ELEVADA			
9.1	CDHU	54.03.230	Imprimação betuminosa ligante	M2	150,05	=(8,60m de largura*6,65m de comprimento mediano do trecho 1)+(8,60m de largura*10,85m de comprimento mediano do trecho 3)
9.2	SINAPI	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	7,52	=(57,19m² da área de travessia*0,05m de espessura considerada do trecho 1)+(93,31m² da área de travessia*0,05m de espessura considerada do trecho 2)
9.3	SINAPI	100973	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	7,52	=(57,19m² da área de travessia*0,05m de espessura considerada do trecho 1)+(93,31m² da área de travessia*0,05m de espessura considerada do trecho 2)
9.4	SINAPI	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	363,98	(2,86m³ do trecho 1+ 4,67m³ do trecho 2) do volume do concreto*40km estimado
9.5	SIURB	101172	HC.01 - CANALETA DE CONCRETO DE A.P.P/TAMPA/GRELHA DE CONCRETO OU FERRO L=30CM	M	20,00	=5m*2 lados* 2 travessias
9.6	SIURB	101199	GRELHA DE CONCRETO PARA CANALETA - L=30CM - COM PASSAGEM DE VEÍCULOS	M	20,00	=5m*2 lados* 2 travessias
9.7	CDHU	30.04.030	Piso em ladrilho hidráulico podotátil várias cores (25x25cm), assentado com argamassa mista	M2	5,00	=5m*2 lados*0,25m de largura * 2 travessias



PREFEITURA

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO LIMPO PAULISTA

OBRA: ROTATORIA RUA FRANCISCO MIGUEL - MELHORIA SISTEMA VIARIO

END.: RUA FRANCISCO MIGUEL

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Com desoneração: NÃO

BOLETIM REFERENCIAL DE CUSTOS - TABELA DE SERVIÇOS

ITENS	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	MEMORIAL DE CALCULO
10			MOBILIÁRIO			
10.1	cotação	1000.1	Retirada de ponto de ônibus simples	UN	2,00	2 unidades conforme projeto
10.2	cotação	1000.2	Abrigo de ponto de ônibus composto por estruturas laterais em tubo de aço carbono com tratamento anticorrosivo. Possuem fechamento em placas de vidro, integradas na parte superior por uma estrutura de tubos e recobertas por placas de ACM. Na parte inferior, banco integrados através de estrutura em aço carbono com tratamento anticorrosivo e recobertos por placas metálicas com espaço reservado para cadeirantes.	UN	2,00	2 unidades conforme projeto

OBS: SINAPI - 08/23 (NÃO DESONERADO), SIURB - JAN/23 - SIURB INFRA - JAN/23 (NÃO DESONERADO), CDHU 191 SETEMBRO/2023- (SEM DESONERAÇÃO)