



Objeto/Obra: rua Cocal

Tabela de Referência	
SINAPI	set/23
SIURB INFRA	jul/23
CDHU	191
BDI 24,23%	

MEMÓRIA DE CÁLCULO					UNID	QUANT
1			DEMOLIÇÃO E ESCAVAÇÃO			
1.1	04.40.030	CDHU 191	Retirada manual de guia pré-moldada, inclusive limpeza e empilhamento		M	15,00
			Extensão 15,00 m			
1.2	03.01.260	CDHU 191	Demolição mecanizada de sarjeta ou sarjetão, inclusive fragmentação, carregamento, transporte até 1 quilômetro e descarregamento		M³	1,80
			Extensão 15,00 m X 0,30 CM X0,25=1,12M³ +Guia 15,00 m x 0,30 x 0,15= 0,68m³ TOTAL 1,80M³			
1.3	62100	SIURB INFRA	LEVANTAMENTO OU REBAIXAMENTO DE TAMPAO DE POÇO DE VISITA		UNID	6,00
			Quantidade 6 unidades			
1.4	95877	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M³XKM). AF_07/2020		M³XKM	18,00
			Extensão 15,00 m X 0,30 CM X0,25=1,12M³ +Guia 15,00 m x 0,30 x 0,15= 0,68m³ TOTAL 1,80M³ X 10KM= 18,00 M³XKM			
1.5	100984	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111		M³	1,80
			Extensão 15,00 m X 0,30 CM X0,25=1,12M³ +Guia 15,00 m x 0,30 x 0,15= 0,68m³ TOTAL 1,80M³			
2			PAVIMENTAÇÃO			
2.1	54.01.030	CDHU 191	Abertura e preparo de caixa até 40 cm, compactação do subleito mínimo de 95% do PN e transporte até o raio de 1 km		M²	693,94
			Área Média:693,94m²			
2.2	96400	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE MACADAME SECO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019		M³	104,09
			Área Média:693,94m² x 0,15cm =104,09m³			
2.3	96396	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE.		M³	104,09
			Área Média:693,94m² x 0,15cm =104,09m³			
2.4	95877	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M³XKM). AF_07/2020		M³XKM	6245,5
			Abertura da Caixa 693,94 x 0,40=277,58m³x1,25% de empolamento = 346,97m³ Macadame 693,94m² x 0,15cm =104,09m³ + Brita graduada simples 693,94 x 0,15cm=104,09m³+ Binder 693,94m² x 0,05cm = 34,70m³ +Cbuq 693,94 m² x0,05=34,70m³X 10KM=6.245,50m³xkm			
2.5	54.03.240	CDHU 191	IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA IMPERMEABILIZANTE		M²	693,94
			Área Média:693,94m²			
2.6	54.03.230	CDHU 191	IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA LIGANTE		M²	1387,88
			Área Média:693,94m² x 2= 1.387,88 m²			
2.7	95996	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019		M³	34,7
			Área Média:693,94m² x 0,05 = 34,70m³			
2.8	95995	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019		M³	34,7
			Área Média:693,94m² x 0,05 = 34,70m³			
2.9	54.06.100	CDHU 191	BASE EM CONCRETO COM FCK 20 MPA,PARA GUIAS, SARJETAS OU SARJETÕES		M³	6,72
			Extensão de 168,00m x 0,40 x 0,10= 6,72m³			
2.10	54.06.170	CDHU 191	SARJETA OU SARJETÃO MOLDADO NO LOCAL,TIPO PMSP EM CONCRETO COM FCK 25 MPA		M³	10,08
			Extensão de 168,00m x 0,40 x 0,15= 10,08m³			
2.11	54.06.040	CDHU 191	GUIA PRÉ - MOLDADA RETA TIPO PMSP 100- FCK 25 MPA		M	168
			Extensão de 168,00m			
2.12	02.10.060	CDHU 191	LOCAÇÃO DE VIAS,CALÇADAS, TANQUES E LAGOAS		M²	193,44
			ÁREA DE CALÇADA 193,44m²			
2.13	94993	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL,		M²	193,44
			ÁREA DE CALÇADA 193,44m²			
2.14	100984	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111		M³	277,58
			Macadame 693,94m² x 0,15cm =104,09m³ + Brita graduada simples 693,94 x 0,15cm=104,09m³+ Binder 693,94m² x 0,05cm = 34,70m³ +Cbuq 693,94			
2.15	05.09.007	CDHU 191	TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS EM ATERRO, TIPO/TERRA		M³	346,97
			Abertura de Caixa 693,94 x 0,40=277,58m³x empolamento 1,25%=346,97m³			
2.16	94294	SINAPI	EXECUÇÃO DE ESCORAS DE CONCRETO PARA CONTENÇÃO DE GUIAS PRÉ-FABRICADAS. AF_06/2016		M	168
			Extensão 168,00 m			
2.17	2003850	SICRO	Lastro de brita comercial compactado com soquete vibratório - espalhamento manual		M³	9,67
			Área Calçada 193,44 x 0,05=9,67m³			
3			RECAPEAMENTO			
3.1	03.07.070	CDHU 191	Fresagem de pavimento asfáltico com espessura até 5 cm, inclusive acomodação do material		M²	518,38
			Área Média:518,38m²			
3.2	54.03.230	CDHU 191	IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA LIGANTE		M²	518,38
			Área Média:518,38m²			
3.3	95995	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019		M³	25,92
			Área Média:518,38m² X 0,05cm= 25,92m³			
3.4	95877	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M³XKM). AF_07/2020		M³XKM	259,20
			Área Média:518,38m² X 0,05cm= 25,92m³ x km =259,20m³			
3.5	100984	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111		M³	25,92
			Área Média:518,38m² X 0,05cm= 25,92m³			
4			SINALIZAÇÃO VIÁRIA			
4.1	70.02.014	CDHU 191	Sinalização horizontal em massa termoplástica à quente por aspersão, espessura de 1,5 mm, para faixas		M²	80,10
			Área Faixa branca 10,48m²+Faixa amarela 69,62m²=80,10m²			
4.2	13521	SINAPI-I	PLACA DE AÇO ESMALTE PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA,*45 CM X20*CM		UNID	3,00
			Quantidade 3,00 unid			
4.3	97.05.130	CDHU 191	Colocação de placa em suporte de madeira / metálico - solo		M²	0,27
			Quantidade 3,00 unid x 0,45x0,20=0,27m²			
4.4	97.05.140	CDHU 191	Suporte de perfil metálico galvanizado		KG	16,20
			Poste unid 3,00H x3,00 Unid x1,80 kg/m Aço = 16,20kg			

Fausto Batista
Engenheiro Civil
CREA-SP 0682525642