



CIDADE DE
CARAPICUÍBA

Objeto/Obra: São carlos

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

MEMÓRIA DE CÁLCULO				
Item	Código	Fonte	Descrição	
1			SERVIÇOS PRELIMINARES	UNID QUANT
1.1	101603	SIURB INFRA	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Largura 8,00 m altura 3,00 m	M2 24,00
2			DEMOLIÇÃO E ESCAVAÇÃO	
2.1	04.40.030	CDHU 191	Retirada manual de guia pré-moldada, inclusive limpeza e empilhamento Extensão 12,00 m	M 12,00
2.2	03.01.260	CDHU 191	Demolição mecanizada de sarjeta ou sarjetão, inclusive fragmentação, carregamento, transporte até 1 quilômetro e descarregamento Extensão 12,00 m x 0,30 CM x 0,25=0,90M³ + Guia 12,00 m x 0,30 x 0,15=0,54m³ + Sarjetão 17,02 x 0,90 x 0,25= 3,83m³ TOTAL 5,27M³	M³ 5,27
2.3	62100	SIURB INFRA	LEVANTAMENTO OU REBAIXAMENTO DE TAMPAO DE POÇO DE VISITA Quantidade 2 unidades	UNID 2,00
2.4	95877	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATE 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 Extensão 12,00 m X 0,30 CM x 0,25=0,90M³ + Guia 12,00 m x 0,30 x 0,15=0,54m³ + Sarjetão 17,02 x 0,90 x 0,25= 3,83m³ + Paralelepípedos 111,86m² x 6cm=6,71m³	M3XKM 119,80
2.5	100984	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CACAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E Extensão 12,00 m X 0,30 CM x 0,25=0,90M³ + Guia 12,00 m x 0,30 x 0,15=0,54m³ + Sarjetão 17,02 x 0,90 x 0,25= 3,83m³ + Paralelepípedos 111,86m² x 6cm=6,71m³	M³ 11,98
2.6	176046	SIURB-EDIF	RETIRADA DE PISO INTERTRAVIDO Área total de 111,85m²	M² 111,85
3			PAVIMENTAÇÃO	
3.1	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 Área Média:472,00m²	M² 472,00
3.2	96400	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE MACADAME SECO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 Área Média:472,00m² x 0,15cm =70,80m³	M³ 70,80
3.3	96396	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 Área Média:472,00m² x 0,15cm =70,80m³	M³ 70,80
3.4	95877	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATE 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 Abertura d a caixa 472,00 x 0,40=188,80m³+ Macadame 472,00m² x 0,15cm =70,80m³ + Brita graduada simples 472,00 x 0,15cm=70,80m³+ Binder 472,00m² x 0,05cm =23,60m³ + Cbuq 472,00m² x 0,05=23,60m³X 10KM=3.776,00M³XKM	M³XKM 3.776,00
3.5	54.03.240	CDHU 191	IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA IMPERMEABILIZANTE Área Média:472,00m²	M² 472
3.6	54.03.230	CDHU 191	IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA LIGANTE Área Média:472,00m² x 2= 944,00 m²	M² 944
3.7	95996	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 Área Média:472,00m² x 0,05 = 23,60m³	M³ 23,6
3.8	95995	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 Área Média:472,00m² x 0,05 = 23,60m³	M³ 23,6
3.9	54.06.100	CDHU 191	BASE EM CONCRETO COM FCK 20 MPA,PARA GUIAS, SARJETAS OU SARJETÕES Extensão de 155,00m x 0,40 x 0,10= 6,20m³	M³ 6,2
3.10	54.06.170	CDHU 191	SARJETA OU SARJETÃO MOLDADO NO LOCAL, TIPO PMSP EM CONCRETO COM FCK 25 MPA Extensão de 155,00m x 0,40 x 0,15= 9,30m³	M³ 9,3
3.11	54.06.040	CDHU 191	GUIA PRÉ - MOLDADA RETA TIPO PMSP 100- FCK 25 MPA Extensão de 155,00m	M 155
3.12	02.10.060	CDHU 191	LOCAÇÃO DE VIAS, CALÇADAS, TANQUES E LAGOAS ÁREA DE CALÇADA 192,33m²	M² 192,33
3.13	94993	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 6 CM, ÁREA DE CALÇADA 192,33m²	M² 192,33
3.14	100984	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CACAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E Macadame 472,00m² x 0,15cm =70,80m³ + Brita graduada simples 472,00 x 0,15cm=70,80m³+ Binder 472,00m² x 0,05cm =23,60m³ +Cbuq 472,00m²	M³ 188,8
3.15	05.09.007	CDHU 191	TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS EM ATERRO, TIPO/TERRA Área Média:472,00m² X 0,40CM= 188,80X Empolamento 25%=236m³	M³ 236
3.16	94294	SINAPI	EXECUÇÃO DE ESCORAS DE CONCRETO PARA CONTENÇÃO DE GUIAS PRÉ-FABRICADAS. AF_06/2016 Extensão 155,00 M	M 155
3.17	2003850	SICRO	Lastro de brita comercial compactado com soquete vibratório - espalhamento manual Área Calçada 192,33 x 0,05= 9,62m³	M³ 9,62
4.0			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 Área Faixa branca 23,18m²+Faixa amarela 4,30m²=27,48m²	M² 27,48
4.2	13521	SINAPI-PI	PLACA DE AÇO ESMALTE PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, *45 CM X20*CM Quantidade 1,00 unid	UNID 1,00
4.3	97.05.130	CDHU 191	Colocação de placa em suporte de madeira / metálico - solo Quantidade 1,00 unid x 0,45x0,20=0,09m²	M² 0,09
4.4	97.05.140	CDHU 191	Suporte de perfil metálico galvanizado Poste unid 3,00H x1,00 Unid x1,80 kg/m Aço = 5,40kg	KG 5,40

Fausto Batista
Engenheiro Civil
CREA-SP 0682525642