



MUNICÍPIO DE CARAPICUÍBA
Secretaria de Desenvolvimento Urbano
RECAPEAMENTO DE DIVERSAS RUAS DA VILA MUNICIPAL E REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA DAS ORQUÍDEAS
CDHU 184 / SINAPI 12/2021 SIURB INFRA 072021

PLANEJAMENTO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR (R\$)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 8.271,60	100,00%											
2	RECAPEAMENTO VÁRIO	R\$ 982.582,38	R\$ 8.271,60 25,00%	R\$ 245.648,10 25,00%	R\$ 245.648,10 25,00%	R\$ 245.648,10 25,00%	R\$ 245.648,10 25,00%	R\$ 245.648,10 25,00%	R\$ 245.648,10 25,00%	R\$ 245.648,10 25,00%	R\$ 245.648,10 25,00%	R\$ 245.648,10 25,00%	R\$ 245.648,10 25,00%	R\$ 245.648,10 25,00%
3	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	R\$ 22.253,85												
4	REFORMA DE GUÍAS, SARJETAS E SARJETÃO SEM REAPROVEITAMENTO	R\$ 43.448,01												
5	IMPLANTAÇÃO DE GUÍAS, SARJETAS E SARJETÃO	R\$ 1.188,90												
6	POÇO DE VISITA E BOCA DE LOBO	R\$ 10.720,12												
7	PISO DE CONCRETO	R\$ 277.514,22												
8	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 25.028,90	100,00%											
9	DEMOLIÇÃO	R\$ 6.616,37	100,00%											
10	CONSTRUÇÃO	R\$ 20.322,00	6.616,37 32,57%											
11	REAPROVEITAMENTO DE CALÇADA (ACESSIBILIDADE)	R\$ 1.086,47	50,00%	10,161,00 25,00%	6,096,60 25,00%	4,064,40 25,00%								
12	MOBILIÁRIO	R\$ 9.758,10	543,23 5,57%	271,62 2,78%	271,62 2,78%	40,00%								
13	ILUMINAÇÃO	R\$ 25.944,31		2.827,43 10,89%	2.827,43 10,89%	3.903,24 14,69%								
14	MANUTENÇÃO E PINTURA GERAL	R\$ 655,32		30,00%	12.972,16 19,79%	12.972,16 19,79%	40,00%							
15	ADEQUAÇÃO DAS ESCADAS EXISTENTES	R\$ 963,75		196,60 20,00%	196,60 20,00%	262,13 27,00%	40,00%							
16	BRINQUEDOS	R\$ 26.830,19		385,50 1,44%	182,75 0,68%	385,50 1,44%	100,00%							
17	PARAQUISMO	R\$ 3.892,07				26.830,19 689,25%	100,00%							
TOTAL SEM IPI		R\$ 1.487.086,57				3.892,07								
TOTAL COM IPI (24,23%)		R\$ 1.852.850,40				3.892,07								
			355.428,12 19,19%	322.488,96 17,36%	373.621,57 20,13%	467.588,48 25,18%	62.121,55 3,35%	34.475,59 1,86%	34.475,59 1,86%	34.475,59 1,86%	34.475,59 1,86%	34.475,59 1,86%	34.475,59 1,86%	34.475,59 1,86%
			18,60%	31,20%	67,70%	83,35%	86,76%	88,65%	90,54%	92,43%	94,33%	96,22%	98,11%	100,00%

Ass: Felipe de Sousa Pinheiro
Felipe de Sousa Pinheiro
Engenheiro civil
CREA-SP 5070185958

Carapicuíba, 15/02/2022



MUNICÍPIO DE CARAPICUÍBA
Secretaria de Desenvolvimento Urbano
PRAÇA DAS ORQUÍDEAS CDHU 184 / SINAPI 12/2021 SIURB INFRA 07/2021

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.
SERVIÇOS PRELIMINARES					
1	96458	SINAPI	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA AF_05/2018	m²	153,26
1.2	02.01.180	SINAPI	Comprimento: 76,63 x 2 = 153,26		
1.3	96525	SINAPI	Banheiro químico modelo Standard, com manutenção conforme exigências da CETESB	UNMES	3,00
1.3	96525	SINAPI	1 unidade x 3 meses = 3,00		
2			1. LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTERILAS AF_05/2018	m²	335,91
2			Extensão: 335,91 m²		
DEMOLIÇÃO					
2.1	03.02.020	CDHU 184	Demolição manual de alvenaria de fundação/embasamento	m³	0,66
2.1	03.02.020	CDHU 184	2,16 m³ + 4,03 m³ + 0,36 m³ = 6,57		
2.2	04.17.040	CDHU 184	6,57 x 0,1 = 0,66 m³		
2.2	04.17.040	CDHU 184	Remoção de aparelho de iluminação ou projetor fixo em poste ou braço	und	1,00
2.3	03.01.240	CDHU 184	1 unidade		
2.3	03.01.240	CDHU 184	Demolição mecanizada de pavimento ou piso em concreto, inclusive fragmentação, carregamento, transporte até 1 quilômetro e descarregamento	m²	215,05
2.4	07.01.120	CDHU 184	197,75 m² + 17,30 m² = 215,05 m²		
2.4	07.01.120	CDHU 184	Carga e remoção de terra até a distância média de 1 km	m³	-
2.8	03.01.020	CDHU 184	Demolição manual de concreto simples	m³	3,09
2.8	03.01.020	CDHU 184	Bancos de concreto: comprimento 1,50 x largura 0,35 x altura 0,49 = 0,2572		
2.8	03.01.020	CDHU 184	12,4 serem removidos - 12 x 0,2572 = 3,09 m³		
2.6	96877	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³ EM VIA URBANA PAVIMENTADA M3XKM, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE M3XKM), AF_07/2020	M3XKM	123,75
2.6	96877	SINAPI	0,66 m³ + 21,5 m³ + 3,09 m³ = 25,25 m³		
2.6	96877	SINAPI	25,25 m³ x 4,9 km = 123,75		
CONSTRUÇÃO					
3.1	89297	SINAPI	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X29, (ESPESURA DE 14 CM), PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², COM VÃOS, UTILIZANDO PALHETA E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL, AF_12/2014	M2	3,50
3.1	89297	SINAPI	2,26 m² + 0,56 m² + 0,68 m² = 3,50 m²		
3.2	11.01.260	CDHU 184	Concreto usinado, fck = 20 MPa - para bombeamento	m³	27,66
3.2	11.01.260	CDHU 184	17,30 m³ x 0,1 h = 1,730 m³		
3.2	11.01.260	CDHU 184	62,31 m³ x 0,10 h = 6,23 m³		
3.2	11.01.260	CDHU 184	197,75 x 0,1 h = 19,7 m³		
3.2	11.01.260	CDHU 184	Total = 27,66 m³		
3.3	170246	SIURB EDIF	PISO/ PASSEIO DE CONCRETO, INCLUINDO O PREPARO DA CAIXA, LASTRO DE BRITA E A MÃO DE OBRA REFERENTE AOS SERVIÇOS NO CONCRETO, LANÇAMENTO E ACABAMENTO (RIPADO E DESEMPENADO) EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO CONCRETO	m²	27,66
3.3	170246	SIURB EDIF	17,30 m³ x 0,1 h = 1,730 m³		
3.3	170246	SIURB EDIF	62,31 m³ x 0,10 h = 6,23 m³		
3.3	170246	SIURB EDIF	197,75 x 0,1 h = 19,7 m³		
3.3	170246	SIURB EDIF	Total = 27,66 m³		
REBAIXAMENTO DE CALÇADA (ACESSIBILIDADE)					
4.1	03.01.230	CDHU 183	Demolição mecanizada de concreto simples, inclusive fragmentação e acomodação do material	M3	0,60
4.1	03.01.230	CDHU 183	4,00 m x 1,80 m = 7,20 m²		
4.1	03.01.230	CDHU 183	7,20 m² x 8,33 = 59,97/100 = 0,60		
4.1	03.01.230	CDHU 183	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO, AF_07/2016	M3	0,60
4.1	03.01.230	CDHU 183	4,00 m x 1,80 m = 7,20 m²		
4.1	03.01.230	CDHU 183	7,20 m² x 8,33 = 59,97/100 = 0,60		
4.1	03.01.230	CDHU 183	PISO PODOSTATIL DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA AF_06/2020	M	4,00
4.1	03.01.230	CDHU 183	4 metros		
MOBILIÁRIO					
5.1	35.04.120	CDHU	Banco em concreto pré-moldado, comprimento 150 cm	UN	4,00
5.1	35.04.120	CDHU	4 unidades		
5.2	35.04.020	CDHU	Banco contínuo em concreto vazado	M	9,36
5.2	35.04.020	CDHU	7,34 m + 2,04 = 9,38 m		
5.3	181202	SIURB EDIF	IC.02 - CONJUNTO MESA E BANCOS EM CONCRETO	CJ	3,00
5.3	181202	SIURB EDIF	3 conjuntos		
5.3	181202	SIURB EDIF	LIXEIRA CONJUNTO		
5.3	181202	SIURB EDIF	1 conjunto com 5 lixeiras		
ILUMINAÇÃO					
6.1	41.10.430	CDHU	Poste telescópico reto em aço SAE 1010/1020 galvanizado a fogo, altura de 6,00 m	UN	8,00
6.1	41.10.430	CDHU	8 unidades		
6.2	41.11.100	CDHU	Luminária retangular fechada para iluminação externa em poste, tipo pétala grande	UN	16,00
6.2	41.11.100	CDHU	16 unidades		
6.3	41.11.450	CDHU	Suporte tubular de fixação em poste para 2 luminárias tipo pétala	UN	8,00
6.3	41.11.450	CDHU	5 unidades		
6.4	41.11.450	CDHU	Cabo de cobre flexível de 6 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	UN	325,98
6.4	41.11.450	CDHU	185,32m (fases) + 92,66m (neutro) + 48m (terra) = 325,98m		
6.5	91869	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	M	92,66
6.5	91869	SINAPI	Vertical: 6,0m x 5 um = 48m; Horizontal: 6,65m x 7,50m + 7,02m + 6,10m + 7,89m + 6,46m + 3,04m = 44,66; 48m + 44,66 = 92,66m		
6.5	91869	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_07/2020	M	7,00
6.5	91869	SINAPI	7,0 metros		
6.7	90543	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM EM ALUMÍNIO COM TAMPA E VEDAÇÃO 20X20CM	UN	8,00
6.7	90543	SINAPI	8 unidades		
6.8	102276	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA, AF_02/2021	M3	2,03
6.8	102276	SINAPI	0,20m x 0,20m x 6,34m = 0,254m³ x 8 unidades = 2,03m³		
6.9		SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2017	M3	5,00
6.9		SINAPI	8 unidades		
MANUTENÇÃO E PINTURA GERAL					
7.1	100717	SINAPI	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA AF_01/2020	M2	9,29
7.1	100717	SINAPI	Área = 9,29 m²		
7.2	33.10.050	CDHU	Tinta acrílica em massa, inclusive preparo	M2	9,29
7.2	33.10.050	CDHU	Área = 9,29 m²		
7.3	100736	SINAPI	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO), AF_01/2020	M2	9,29
7.3	100736	SINAPI	Área = 9,29 m²		
7.4	170202	SIURB EDIF	CONCRETO DESEMPENADO E RIPADO (PMSP-DL 1009/47), 335KG C/M³ - 7CM	M2	2,88
7.4	170202	SIURB EDIF	1,01 m² + 1,87 m² = 2,88 m²		
ADEQUAÇÃO DAS ESCADAS EXISTENTES					
8.1	99855	SINAPI	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO, AF_04/2019, P	M	7,99
8.1	99855	SINAPI	7,99 metros		
BRINQUEDOS					
9.1	01.01.01	CUP	UP202 PARQUE INFANTIL 2 TORRES (MEDIDAS: 6,00 X 7,00M)	UN	1,00
9.1	01.01.01	CUP	1 unidade		
9.2	21.01.160	CDHU	Revestimento em grama sintética, com espessura de 20 a 32 mm	M2	72,62
9.2	21.01.160	CDHU	Área Playground: 72,62 m²		
PAISAGISMO					
10.1	55.01.140	CDHU 184	Limpeza de superfície com hidrojateamento	m²	335,91
10.1	55.01.140	CDHU 184	Extensão: 335,91 m²		
10.2	180371	SIURB EDIF	BELA EMÍLIA (PLUMBAGO CAPENSIS)	UN	15,00
10.2	180371	SIURB EDIF	15 unidades		
10.3	34.03.130	CDHU 183	Arreusto Alamanda - h = 0,60 a 0,80 m	UN	15,00
10.3	34.03.130	CDHU 183	15 unidades		
10.4	188011	SIURB EDIF	TERRA PREPARADA PARA PLANTIO	M3	3,12
10.4	188011	SIURB EDIF	15,60 m³ + 1,88 m³ = 17,48		
10.4	188011	SIURB EDIF	17,48 x 0,2 = 3,49 m³		
Total					

Carapicuíba, 16/02/2022

Feipe de Sousa Pinheiro
Engenheiro civil
CREA-SP 5070185958