



CIDADE DE
CARAPICUÍBA

OBRA: REMODELAÇÃO VIÁRIA DO SENNINHA - LOTE 3

LOCAL: CONJ. HAB. PRES. CASTELO BRANCO, CARAPICUÍBA - SP

Data: 22/10/2021



MEMÓRIA DE CÁLCULO

1.0 INFRAESTRUTURA

1.1	ARRANCAMENTO DE GUIAS, INCLUI CARGA EM CAMINHÃO	1.147,00	M
	Comprimento 1.147,00 M		1.147,00
1.2	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO, SARJETA OU SARJETÃO, INCLUI CARGA EM CAMINHÃO	516,15	M2
	Comprimento 1.147,00 M x 0,45 M		516,15
	Comprimento - M x 0,90 M		-
1.3	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	105,49	M3
	Comprimento 1.269,87 M2 x 0,07 M		88,89
	BL Simples 2,80 M3 x 1,00 UN		2,80
	BL Tripla 3,80 M3 x 1,00 UN		3,80
	Parada Ônibi 10,00 M3 x 1,00 UN		10,00
1.4	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO BASE DE SARJETAS OU SARJETÕES	51,62	M3
	Comprimento 1.147,00 M x 0,45 M x 0,10 M		51,62
	Comprimento - M x 0,90 M x 0,10 M		-
1.5	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X	1.229,00	M
	Área: 1.229,00 M2		1.229,00
1.6	CONSTRUÇÃO DE SARJETA OU SARJETÃO DE CONCRETO - FCK=25,0MPA	88,97	M3
	Comprimento 1.229,00 M x 0,45 M x 0,10 M		55,31
	Comprimento 170,00 M x 0,90 M x 0,22 M		33,66
1.7	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FOF	4,00	M
	Comprimento 4,00 M		4,00
1.8	REMOÇÃO DE POSTE DE CONCRETO EM REDE DE ENERGIA	10,00	UN
	Quantidade 10,00 UN		10,00
1.9	RECOLOCAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO EM REDE DE ENERGIA	10,00	UN
	Quantidade 10,00 UN		10,00
1.10	LEVANTAMENTO OU REBAIXAMENTO DE TAMPÃO DE POÇO DE VISITA	10,00	UN
	Área: 10,00 M2		10,00
1.11	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO	2.997,20	M2
	Área: 2.997,20 M2		2.997,20
1.12	CORTE, RECORTE E REMOÇÃO DE ÁRVORES INCLUSIVE RAIZES DIÂM. > 15 E < 30CM	17,00	UN
	Quantidade 17,00 UN		17,00
1.13	PISO PODOTÁTIL, ALERTA OU DIRECIONAL, EM LADRILHO HIDRÁULICO	13,19	M2
	Quantidade 211,00 UN x Área 0,06 M2		13,19
1.14	TACHÃO TIPO I MONODIRECIONAL REFLETIVO	169,00	UN
	Quantidade 169,00 UN		169,00
1.15	TACHÃO TIPO I BIDIRECIONAL REFLETIVO	42,00	UN
	Quantidade 42,00 UN		42,00
1.16	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA VINÍLICA OU ACRÍLICA	1.081,00	M2
	Área: 1.081,00 M2 CICLOVIA		1.081,00
1.17	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM LAMINADO ELASTOPLÁSTICO RETROREFLETIVO E ANTIDERRAPANTE, PARA SÍMBOLOS E LETRAS	70,00	M2
	Área: 70,00 M2		70,00
1.18	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM MASSA TERMOPLÁSTICA À QUENTE POR EXTRUSÃO, ESPESSURA DE 3,0 MM, PARA FAIXAS	280,92	M2
	Área: 280,92 M2		280,92
1.19	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS	314,22	M2
	Área: 314,22 M2		314,22
2.0	PAVIMENTAÇÃO		
2.1	FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO (PROFUNDIDADE ATÉ 5,0 CM) - EXCLUSIVE TRANSPORTE	11.790,83	M2
	Área: 11.790,83 M2		11.790,83
2.2	ABERTURA DE CAIXA ATÉ 40CM, INCLUI ESCAVAÇÃO, COMPACTAÇÃO, TRANSPORTE E PREPARO DO SUB-LEITO	867,89	M2
	Área: 867,89 M2		867,89
2.3	ESCAVAÇÃO E CARGA MECANIZADA EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM CAMPO ABERTO	707,33	M3
	Área: 867,89 M2 x 0,80 M		694,31
	Área: 867,89 M2 x 0,19 M		164,90
	Área: 867,89 M2 x 0,10 M		86,79
	Área: 867,89 M2 x 0,075 M		65,09
	Área: 867,89 M2 x 0,05 M		43,39
	Área: 867,89 M2 x - 0,40 M		- 347,16



CIDADE DE
CARAPICUÍBA

OBRA: REMODELAÇÃO VIÁRIA DO SENNINHA - LOTE 3

LOCAL: CONJ. HAB. PRES. CASTELO BRANCO, CARAPICUÍBA - SP

Data: 22/10/2021



MEMÓRIA DE CÁLCULO

2.4	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE PEDRA RACHÃO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE					445,03	M3
	Área:	3.423,30	M2	x	0,13	M	445,03
2.5	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES TRATADA COM CIMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE					164,90	M3
	Área:	867,89	M2	x	0,19	M	164,90
2.6	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE					86,79	M3
	Área:	867,89	M2	x	0,10	M	86,79
2.7	IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA LIGANTE					12.658,72	M2
	Área:	11.790,83	M2	+	867,89	M2	12.658,72
2.8	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C					25.317,44	M2
	Área:	11.790,83	M2	x	2		23.581,66
	Área:	867,89	M2	x	2		1.735,78
2.9	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE					256,75	M3
	Área:	3.423,30	M2	x	0,075	M	256,75
2.10	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE					632,94	M3
	Área:	11.790,83	M2	x	0,05	M	589,54
	Área:	867,89	M2	x	0,05	M	43,39
3.0	TRANSPORTE						
3.1	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM)					17.633,73	M3XKM
	Freza:	11.790,83	M2	x	0,05	M	3.832,02
	Rachão:	445,03	M3	x	8,70	KM	3.871,76
	BGTC:	164,90	M3	x	8,70	KM	1.434,63
	BGS:	86,79	M3	x	8,70	KM	755,07
	Binder:	256,75	M3	x	8,70	KM	2.233,70
	Capa:	632,94	M3	x	8,70	KM	5.506,54
3.2	TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO SOLO/TERRA					1.318,11	M3
	Caixa:	1.054,49	M3	x	1,25	EMPOL.	1.318,11
3.3	TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO INERTE					650,84	T
	Guias:	1.147,00	M	x	0,05	M3/M	129,04
	Sarjetas:	516,15	M2	x	0,20	M	258,08
	Demolição:	105,49	M3	x	2,50	T/M3	263,73