

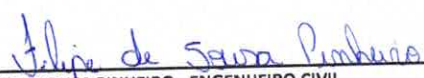


Município de Carapicuíba


Secretaria de desenvolvimento Urbano

Orçamento

CONSOLIDADA							
ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTD	CUSTO UNIT.	CUSTO DO SERVIÇO
1.			SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.1	SIURB INFRA	10.16.03	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	24,00	213,83	5.131,92
						TOTAL ITEM	5.131,92
3.			RECAPEAMENTO VIÁRIO				
3.1	SINAPI	96402	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	M2	17.751,59	1,93	34.260,57
3.2	SINAPI	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	887,58	940,45	834.724,14
3.3	SINAPI	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	10.336,93	1,17	12.094,21
3.4	SINAPI	96001	FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO (PROFUNDIDADE ATÉ 5,0 CM) - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_11/2019	M2	17.751,59	5,03	89.290,50
3.5	SINAPI	100984	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	887,58	5,64	5.005,95
3.6	SINAPI	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1.942,52	1,17	2.272,75
						TOTAL ITEM	977.648,12
5.			SINALIZAÇÃO VIÁRIA				
5.1	SINAPI	38121	TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA EMULSIONADA EM AGUA, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 13699)	M2	256,78	17,59	4.516,76
5.2	CDHU 182	70.02.014	Sinalização horizontal em massa termoplástica à quente por aspersão, espessura de 1,5 mm, para faixas	M2	379,32	57,85	21.943,66
5.3	SINAPI	13521	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	UN	21,00	74,25	1.559,25
5.4	CDHU 182	97.05.130	Colocação de placa em suporte de madeira / metálico - solo	m²	1,89	51,21	96,79
5.5	CDHU 182	97.05.140	Suporte de perfil metálico galvanizado	kg	226,80	20,87	4.733,32
						TOTAL ITEM	32.849,78
6.			REFORMA DE GUIAS, SARIETA E SARIETÃO SEM REAPROVEITAMENTO				
6.1	SINAPI	101619	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	M3	61,38	202,17	12.408,28
6.2	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	742,00	37,01	27.461,42
6.3	SINAPI	94294	EXECUÇÃO DE ESCORAS DE CONCRETO PARA CONTENÇÃO DE GUIAS PRÉ-FABRICADAS. AF_06/2016	M	742,00	6,52	4.837,84
6.4	SINAPI	94283	EXECUÇÃO DE SARIETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 45 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016	M	481,00	48,85	23.496,85
6.5	SINAPI	94293	EXECUÇÃO DE SARIETÃO DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 100 CM BASE X 20 CM ALTURA. AF_06/2016	M	88,89	112,20	9.973,46
6.6	SIURB INFRA	05.01.00 (I)	ARRANCAMENTO DE GUIAS, INCLUI CARGA EM CAMINHÃO	M	742,00	7,79	5.780,18
6.7	SIURB INFRA	05.03.00 (I)	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO, SARIETA OU SARIETÃO, INCLUI CARGA EM CAMINHÃO	M2	305,34	18,43	5.627,42
6.8	CDHU 182	07.01.120	Carga e remoção de terra até a distância média de 1 km	m³	50,25	9,42	473,31
6.9	SINAPI	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	117,76	1,17	137,78
						TOTAL ITEM	90.196,54
8.			POÇO DE VISITA E BOCA DE LOBO				
8.1	SIURB INFRA	06.21.00 (I)	LEVANTAMENTO OU REBAIXAMENTO DE TAMPÃO DE POÇO DE VISITA	UN	35,00	130,07	4.552,45
8.2	SIURB INFRA	62305	SUBSTITUIÇÃO DE TAMPA DE CONCRETO PARA BOCA DE LOBO	UN	5,00	166,46	832,30
8.3	SIURB INFRA	62301	REFORMA DE BOCA DE LOBO SIMPLES	UN	1,00	653,14	653,14
8.4	SIURB INFRA	62302	REFORMA DE BOCA DE LOBO DUPLA	UN	5,00	724,26	3.621,30
8.5	SIURB INFRA	62303	REFORMA DE BOCA DE LOBO TRIPLA	UN	-	795,39	-
						TOTAL ITEM	9.659,19
				CUSTO TOTAL	R\$		1.115.485,55
SINAPI	01/07/2021			BDI	24,23%		270.282,15
CDHU	182			VALOR TOTAL COM BDI	R\$		1.385.767,70
SIURB	01/01/2021						


FELIPE DE SOUSA PINHEIRO - ENGENHEIRO CIVIL
CREA-SP: 5070185958


RUA SARUTAIA							
ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIO	DESCRIÇÃO	UN	QTD	CUSTO UNIT.	CUSTO DO SERVIÇO
SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.			PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2		213,83	-
1.1	SIURB INFRA	10.16.03				TOTAL ITEM	-
RECAPEAMENTO VIÁRIO							
3.			EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	M2	1.559,70	1,93	3.010,22
3.1	SINAPI	96402					
3.2	SINAPI	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	77,99	940,45	73.340,99
3.3	SINAPI	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1.068,39	1,17	1.250,02
3.4	SINAPI	96001	FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO (PROFUNDIDADE ATÉ 5,0 CM) - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_11/2019	M2	1.559,70	5,03	7.845,29
3.5	SINAPI	100984	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	77,99	5,64	439,84
3.6	SINAPI	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	327,54	1,17	383,22
						TOTAL ITEM	86.269,57
SINALIZAÇÃO VIÁRIA							
5.			TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA EMULSIONADA EM AGUA, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 13699)	M2	62,15	17,59	1.093,22
5.1	SINAPI	38121					
5.2	SINAPI	13521	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	UN	3,00	74,25	222,75
5.3	CDHU 182	97.05.130	Colocação de placa em suporte de madeira / metálico - solo	m²	0,27	51,21	13,83
5.4	CDHU 182	97.05.140	Suporte de perfil metálico galvanizado	kg	32,40	20,87	676,19
						TOTAL ITEM	2.005,98
REFORMA DE GUIAS, SARIETA E SARIETÃO SEM REAPROVEITAMENTO							
6.			PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	M3	7,69	202,17	1.554,18
6.1	SINAPI	101619					
6.2	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	22,00	37,01	814,22
6.3	SINAPI	94294	EXECUÇÃO DE ESCORAS DE CONCRETO PARA CONTENÇÃO DE GUIAS PRÉ-FABRICADAS. AF_06/2016	M	22,00	6,52	143,44
6.4	SINAPI	94283	EXECUÇÃO DE SARIETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 45 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016	M	109,00	48,85	5.324,65
6.5	SINAPI	94293	EXECUÇÃO DE SARIETÃO DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 100 CM BASE X 20 CM ALTURA. AF_06/2016	M	-	112,20	-
6.6	SIURB INFRA	05.01.00 (I)	ARRANCAMENTO DE GUIAS, INCLUI CARGA EM CAMINHÃO	M	22,00	7,79	171,38
6.7	SIURB INFRA	05.03.00 (I)	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO, SARIETA OU SARIETÃO, INCLUI CARGA EM CAMINHÃO	M2	49,05	18,43	903,99
6.8	CDHU 182	07.01.120	Carga e remoção de terra até a distância média de 1 km	m³	7,36	9,42	69,31
6.9	SINAPI	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	30,90	1,17	36,15
						TOTAL ITEM	9.017,33
POÇO DE VISITA E BOCA DE LOBO							
8.			LEVANTAMENTO OU REBAIXAMENTO DE TAMPÃO DE POÇO DE VISITA	UN	5,00	130,07	650,35
8.1	SIURB INFRA	06.21.00 (I)					
8.3	SIURB INFRA	62301	REFORMA DE BOCA DE LOBO SIMPLES	UN	-	653,14	-
8.4	SIURB INFRA	62302	REFORMA DE BOCA DE LOBO DUPLA	UN	-	724,26	-
8.5	SIURB INFRA	62303	REFORMA DE BOCA DE LOBO TRIPLA	UN	-	795,39	-
						TOTAL ITEM	650,35
CUSTO TOTAL				R\$			97.943,23
SINAPI	01/07/2021			BDI	24,23%		23.731,65
CDHU	182						
VALOR TOTAL COM BDI				R\$			121.674,88
SIURB	01/01/2021						


FELIPE DE SOUSA PINHEIRO - ENGENHEIRO CIVIL
CREA-SP: 5070185958

MEMÓRIA DE CÁLCULO - OBRA DE PAVIMENTAÇÃO E RECAPEAMENTO EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO - RUA SARUTAIA										
DISCRIMINAÇÃO DE SERVIÇOS								UN	QUANT	
CÓDIGO	MEMÓRIA DE CÁLCULO									
1.	SERVIÇOS PRELIMINARES								M2	-
1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO							Total:	0,00	
3.	RECAPEAMENTO VIÁRIO								M2	1.559,70
3.1	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019							1.559,70		
	Área	1.559,70	m²	-	área sextavado	-	m²	Total	1.559,70	
3.2	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019							77,99		
	Área	1.559,70	m²	x	0,05			Total	77,99	
3.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020							1.068,39		
	Volume	77,99	x	Distância até usina	km	13,70		Total	1.068,39	
3.4	FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO (PROFUNDIDADE ATÉ 5,0 CM) - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_11/2019							1.559,70		
	Área	1.559,70						Total:	1.559,70	
3.5	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020							77,99		
	Volume	1.559,70	x	0,05				Total	77,99	
3.6	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020							327,54		
	Volume	77,99	x	Distância até boca fora	km	4,20		Total	327,54	
5.	SINALIZAÇÃO VIÁRIA								M2	62,15
5.1	TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA EMULSIONADA EM AGUA, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 13699)							26,90		
	Amarela	26,90						Total	35,25	
	Branca	35,25							62,15	
5.2	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM							3,00		
	Quantidade	3,00						Total:	3,00	
5.3	Colocação de placa em suporte de madeira / metálico - solo							0,27		
	Quantidade	3,00	x	0,45	x	0,20		Total:	0,27	
5.4	Suporte de perfil metálico galvanizado							32,40		
	Postes	un	3,00	H=	2,00	y aço =	5,40	Total:	32,40	
6.	REFORMA DE GUIAS, SARJETA E SARJETÃO SEM REAPROVEITAMENTO								M3	7,69
6.1	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020							0,33		
	GUIA	22,00	m	x	0,15	x	0,10	=	7,36	
	SARJETA	109,00	m	x	0,45	x	0,15	=	-	
	SARJETÃO	0,00	m	x	1,00	x	0,20	=	7,69	
	Total:							7,69		
6.2	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016							22,00		
	Guias	22,00						Total:	22,00	
6.3	EXECUÇÃO DE ESCORAS DE CONCRETO PARA CONTENÇÃO DE GUIAS PRÉ-FABRICADAS. AF_06/2016							22,00		
	Guias	22,00						Total:	22,00	
6.4	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 45 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016							109,00		
	Sarjetas	109,00						Total:	109,00	
6.5	EXECUÇÃO DE SARJETÃO DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 100 CM BASE X 20 CM ALTURA. AF_06/2016							0,00		
	Sarjetão	0,00						Total:	0,00	
6.6	ARRANCAMENTO DE GUIAS, INCLUI CARGA EM CAMINHÃO							22,00		
	Guias	22,00						Total:	22,00	
6.7	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO, SARJETA OU SARJETÃO, INCLUI CARGA EM CAMINHÃO							49,05		
	Sarjetas	109,00	x	0,45				Total	49,05	
	Sarjetão	0,00	x	1,00					49,05	
6.8	Carga e remoção de terra até a distância média de 1 km							7,36		
	Sarjetas	109,00	x	0,45	x	0,15		Total	0,00	
	Sarjetão	0,00	x	1,00	x	0,2			7,36	
6.9	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020							30,90		
	Volume	7,36	x	Distância até boca fora	km	4,20		Total	30,90	
8.	POÇO DE VISITA E BOCA DE LOBO									
8.1	LEVANTAMENTO OU REBAIXAMENTO DE TAMPÃO DE POÇO DE VISITA							5,00		
	Qtd.	5,00						Total:	5,00	
8.2	SUBSTITUIÇÃO DE TAMPA DE CONCRETO PARA BOCA DE LOBO							0,00		
	Qtd.	0,00						Total:	0,00	
8.3	REFORMA DE BOCA DE LOBO SIMPLES							0,00		
	Qtd.	0,00						Total:	0,00	
8.4	REFORMA DE BOCA DE LOBO DUPLA							-		
	Total:							-		
8.5	REFORMA DE BOCA DE LOBO TRIPLA							-		
	Total:							-		

MEMÓRIA DE CÁLCULO - OBRA DE PAVIMENTAÇÃO E RECAPEAMENTO EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO - RUA SARUTAIA

CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DE SERVIÇOS	UN	QUANT
--------	---------------------------	----	-------



FELIPE DE SOUSA PINHEIRO - ENGENHEIRO CIVIL
CREA-SP: 5070185958


RUA VITAL BRASIL E ALVORADA							
ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTD	CUSTO UNIT.	CUSTO DO SERVIÇO
SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.						213,83	-
1.1	SIURB INFRA	10.16.03	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2			
						TOTAL ITEM	
RECAPEAMENTO VIÁRIO							
3.							
3.1	SINAPI	96402	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	M2	2.840,29	1,93	5.481,76
3.2	SINAPI	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	142,01	940,45	133.557,54
3.3	SINAPI	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1.377,54	1,17	1.611,72
3.4	SINAPI	96001	FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO (PROFUNDIDADE ATÉ 5,0 CM) - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_11/2019	M2	2.840,29	5,03	14.286,66
3.5	SINAPI	100984	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	142,01	5,64	800,96
3.6	SINAPI	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	653,27	1,17	764,32
						TOTAL ITEM	156.502,96
SINALIZAÇÃO VIÁRIA							
5.							
5.1	SINAPI	38121	TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA EMULSIONADA EM AGUA, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 13699)	M2	75,08	17,59	1.320,66
5.2	SINAPI	13521	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	UN	2,00	74,25	148,50
5.3	CDHU 182	97.05.130	Colocação de placa em suporte de madeira / metálico - solo	m²	0,18	51,21	9,22
5.4	CDHU 182	97.05.140	Suporte de perfil metálico galvanizado	kg	21,60	20,87	450,79
						TOTAL ITEM	1.929,17
REFORMA DE GUIAS, SARJETA E SARJETÃO SEM REAPROVEITAMENTO							
6.							
6.1	SINAPI	101619	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	M3	10,32	202,17	2.086,29
6.2	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	147,00	37,01	5.440,47
6.3	SINAPI	94294	EXECUÇÃO DE ESCORAS DE CONCRETO PARA CONTENÇÃO DE GUIAS PRÉ-FABRICADAS. AF_06/2016	M	147,00	6,52	958,44
6.4	SINAPI	94283	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 45 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016	M	83,00	48,85	4.054,55
6.5	SINAPI	94293	EXECUÇÃO DE SARJETÃO DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 100 CM BASE X 20 CM ALTURA. AF_06/2016	M	12,56	112,20	1.409,23
6.6	SIURB INFRA	05.01.00 (I)	ARRANCAMENTO DE GUIAS, INCLUI CARGA EM CAMINHÃO	M	147,00	7,79	1.145,13
6.7	SIURB INFRA	05.03.00 (I)	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO, SARJETA OU SARJETÃO, INCLUI CARGA EM CAMINHÃO	M2	49,91	18,43	919,84
6.8	CDHU 182	07.01.120	Carga e remoção de terra até a distância média de 1 km	m³	8,11	9,42	76,44
6.9	SINAPI	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	37,33	1,17	43,67
						TOTAL ITEM	16.134,07
POÇO DE VISITA E BOCA DE LOBO							
8.							
8.1	SIURB INFRA	06.21.00 (I)	LEVANTAMENTO OU REBAIXAMENTO DE TAMPÃO DE POÇO DE VISITA	UN	2,00	130,07	260,14
8.3	SIURB INFRA	62301	REFORMA DE BOCA DE LOBO SIMPLES	UN	-	653,14	-
8.4	SIURB INFRA	62302	REFORMA DE BOCA DE LOBO DUPLA	UN	-	724,26	-
8.5	SIURB INFRA	62303	REFORMA DE BOCA DE LOBO TRIPLA	UN	-	795,39	-
						TOTAL ITEM	260,14
CUSTO TOTAL				R\$			174.826,34
SINAPI	01/07/2021			BDI	24,23%		42.360,42
CDHU	182			VALOR TOTAL COM BDI	R\$		217.186,76
SIURB	01/01/2021						

Felipe de Sousa Pinheiro
FELIPE DE SOUSA PINHEIRO - ENGENHEIRO CIVIL
CREA-SP: 5070185958

MEMÓRIA DE CÁLCULO - OBRA DE PAVIMENTAÇÃO E RECAPEAMENTO EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO - RUA VITAL BRASIL E ALVORADA										
DISCRIMINAÇÃO DE SERVIÇOS								UN	QUANT	
CÓDIGO	MEMÓRIA DE CÁLCULO									
1.	SERVIÇOS PRELIMINARES								M2	-
1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO							0,00		
3.	RECAPEAMENTO VIÁRIO								M2	2.840,29
3.1	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019							2.840,29		
	Área	2.840,29	m²	-	área sextavado	-	m²	2.840,29		
3.2	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019							142,01		
	Área	2.840,29	m²	x	0,05	-	Total	142,01		
3.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020							1.377,54		
	Volume	142,01	x	Distância até usina	km	9,70	Total	1.377,54		
3.4	FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO (PROFUNDIDADE ATÉ 5,0 CM) - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_11/2019							2.840,29		
	Área	2.840,29	-	-	-	-	Total	2.840,29		
3.5	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020							142,01		
	Volume	2.840,29	x	0,05	-	-	Total	142,01		
3.6	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020							653,27		
	Volume	142,01	x	Distância até boca fora	km	4,60	Total	653,27		
5.	SINALIZAÇÃO VIÁRIA								M2	75,08
5.1	TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA EMULSIONADA EM AGUA, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 13699)							34,98		
	Amarela	34,98	-	-	-	-	Total	40,10		
	Branca	40,10	-	-	-	-	Total	75,08		
5.2	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20" CM							2,00		
	Quantidade	2,00	-	-	-	-	Total	2,00		
5.3	Colocação de placa em suporte de madeira / metálico - solo							0,18		
	Quantidade	2,00	0,45	x	0,20	-	Total	0,18		
5.4	Suporte de perfil metálico galvanizado							21,60		
	Postes	un	2,00	H=	2,00	y aço =	5,40	21,60		
6.	REFORMA DE GUIAS, SARIJETA E SARIJÃO SEM REAPROVEITAMENTO								M3	10,32
6.1	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020							2,21		
	GUIA	147,00	m	x	0,15	x	0,10	=	5,60	
	SARIJETA	83,00	m	x	0,45	x	0,15	=	2,51	
	SARIJÃO	12,56	m	x	1,00	x	0,20	=	10,32	
6.2	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016							147,00		
	Guias	147,00	-	-	-	-	Total	147,00		
6.3	EXECUÇÃO DE ESCORAS DE CONCRETO PARA CONTENÇÃO DE GUIAS PRÉ-FABRICADAS. AF_06/2016							147,00		
	Guias	147,00	-	-	-	-	Total	147,00		
6.4	EXECUÇÃO DE SARIJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 45 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016							83,00		
	Sarjetas	83,00	-	-	-	-	Total	83,00		
6.5	EXECUÇÃO DE SARIJÃO DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 100 CM BASE X 20 CM ALTURA. AF_06/2016							12,56		
	Sarjetão	12,56	-	-	-	-	Total	12,56		
6.6	ARRANCAMENTO DE GUIAS, INCLUI CARGA EM CAMINHÃO							147,00		
	Guias	147,00	-	-	-	-	Total	147,00		
6.7	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO, SARIJETA OU SARIJÃO, INCLUI CARGA EM CAMINHÃO							37,35		
	Sarjetas	83,00	x	0,45	-	-	Total	12,56		
	Sarjetão	12,56	x	1,00	-	-	Total	49,91		
6.8	Carga e remoção de terra até a distância média de 1 km							5,60		
	Sarjetas	83,00	x	0,45	x	0,15	Total	2,51		
	Sarjetão	12,56	x	1,00	x	0,2	Total	8,11		
6.9	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020							37,33		
	Volume	8,11	x	Distância até boca fora	km	4,60	Total	37,33		
8.	POÇO DE VISITA E BOCA DE LOBO								UN	2,00
8.1	LEVANTAMENTO OU REBAIXAMENTO DE TAMPÃO DE POÇO DE VISITA							2,00		
	Qtd.	2,00	-	-	-	-	Total	2,00		
8.2	SUBSTITUIÇÃO DE TAMPA DE CONCRETO PARA BOCA DE LOBO							0,00		
	Qtd.	-	-	-	-	-	Total	0,00		
8.3	REFORMA DE BOCA DE LOBO SIMPLES							0,00		
	Qtd.	-	-	-	-	-	Total	0,00		
8.4	REFORMA DE BOCA DE LOBO DUPLA							-		
	Qtd.	-	-	-	-	-	Total	-		
8.5	REFORMA DE BOCA DE LOBO TRIPLA							-		
	Qtd.	-	-	-	-	-	Total	-		

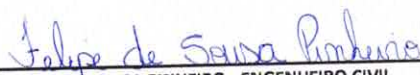
MEMÓRIA DE CÁLCULO - OBRA DE PAVIMENTAÇÃO E RECAPEAMENTO EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO - RUA VITAL BRASIL E ALVORADA

CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DE SERVIÇOS	UN	QUANT
--------	---------------------------	----	-------



FELIPE DE SOUSA PINHEIRO - ENGENHEIRO CIVIL
CREA-SP: 5070185958

RUA ICATU							
ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTD	CUSTO UNIT.	CUSTO DO SERVIÇO
SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.			PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2		213,83	-
1.1	SIURB INFRA	10.16.03					-
						TOTAL ITEM	-
RECAPEAMENTO VIÁRIO							
3.			EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	M2	2.294,64	1,93	4.428,66
3.1	SINAPI	96402					
3.2	SINAPI	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	114,73	940,45	107.899,71
3.3	SINAPI	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1.422,68	1,17	1.664,53
3.4	SINAPI	96001	FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO (PROFUNDIDADE ATÉ 5,0 CM) - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_11/2019	M2	2.294,64	5,03	11.542,04
3.5	SINAPI	100984	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	114,73	5,64	647,09
3.6	SINAPI	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	298,30	1,17	349,01
						TOTAL ITEM	126.531,04
SINALIZAÇÃO VIÁRIA							
5.			TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA EMULSIONADA EM AGUA, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 13699)	M2	119,55	17,59	2.102,88
5.1	SINAPI	38121					
5.2	SINAPI	13521	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	UN	6,00	74,25	445,50
5.3	CDHU 182	97.05.130	Colocação de placa em suporte de madeira / metálico - solo	m²	0,54	51,21	27,65
5.4	CDHU 182	97.05.140	Suporte de perfil metálico galvanizado	kg	64,80	20,87	1.352,38
						TOTAL ITEM	3.928,41
REFORMA DE GUIAS, SARIETA E SARIETÃO SEM REAPROVEITAMENTO							
6.			PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	M3	6,45	202,17	1.302,99
6.1	SINAPI	101619					
6.2	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	58,00	37,01	2.146,58
6.3	SINAPI	94294	EXECUÇÃO DE ESCORAS DE CONCRETO PARA CONTENÇÃO DE GUIAS PRÉ-FABRICADAS. AF_06/2016	M	58,00	6,52	378,16
6.4	SINAPI	94283	EXECUÇÃO DE SARIETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 45 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016	M	22,00	48,85	1.074,70
6.5	SINAPI	94293	EXECUÇÃO DE SARIETÃO DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 100 CM BASE X 20 CM ALTURA. AF_06/2016	M	20,45	112,20	2.294,49
6.6	SIURB INFRA	05.01.00 (I)	ARRANCAMENTO DE GUIAS, INCLUI CARGA EM CAMINHÃO	M	58,00	7,79	451,82
6.7	SIURB INFRA	05.03.00 (I)	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO, SARIETA OU SARIETÃO, INCLUI CARGA EM CAMINHÃO	M2	30,35	18,43	559,35
6.8	CDHU 182	07.01.120	Carga e remoção de terra até a distância média de 1 km	m³	5,58	9,42	52,52
6.9	SINAPI	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	14,50	1,17	16,96
						TOTAL ITEM	8.277,56
POÇO DE VISITA E BOCA DE LOBO							
8.			LEVANTAMENTO OU REBAIXAMENTO DE TAMPÃO DE POÇO DE VISITA	UN	14,00	130,07	1.820,98
8.1	SIURB INFRA	06.21.00 (I)					
8.2	SIURB INFRA	62305	SUBSTITUIÇÃO DE TAMPA DE CONCRETO PARA BOCA DE LOBO	UN	2,00	166,46	332,92
8.3	SIURB INFRA	62301	REFORMA DE BOCA DE LOBO SIMPLES	UN	-	653,14	-
8.4	SIURB INFRA	62302	REFORMA DE BOCA DE LOBO DUPLA	UN	1,00	724,26	724,26
8.5	SIURB INFRA	62303	REFORMA DE BOCA DE LOBO TRIPLA	UN	-	795,39	-
						TOTAL ITEM	2.878,16
CUSTO TOTAL				R\$			141.615,18
SINAPI	01/07/2021			BDI	24,23%		34.313,36
CDHU	182						
VALOR TOTAL COM BDI				R\$			175.928,54
SIURB	01/01/2021						


FELIPE DE SOUSA PINHEIRO - ENGENHEIRO CIVIL
CREA-SP: 5070185958

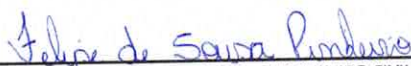
MEMÓRIA DE CÁLCULO - OBRA DE PAVIMENTAÇÃO E RECAPEAMENTO EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO - RUA ICATU										
DISCRIMINAÇÃO DE SERVIÇOS								UN	QUANT	
CÓDIGO	MEMÓRIA DE CÁLCULO									
1.	SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO							M2	-	
Total:							0,00			
3.	RECAPEAMENTO VIÁRIO									
3.1	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019							2.294,64	2.294,64	
	Área	2.294,64	m²		área sextavado		m²			
Total:							2.294,64			
3.2	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019							114,73	114,73	
	Área	2.294,64	m²	x	0,05					
Total:							114,73			
3.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020							1.422,68	1.422,68	
	Volume	114,73	x	Distância até usina	km	12,40				
Total:							1.422,68			
3.4	FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO (PROFUNDIDADE ATÉ 5,0 CM) - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_11/2019							2.294,64	2.294,64	
	Área	2.294,64								
Total:							2.294,64			
3.5	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020							114,73	114,73	
	Volume	2.294,64	x	0,05						
Total:							114,73			
3.6	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020							298,30	298,30	
	Volume	114,73	x	Distância até bota fora	km	2,60				
Total:							298,30			
5.	SINALIZAÇÃO VIÁRIA								M2	119,55
5.1	TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA EMULSIONADA EM AGUA, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 13699)							23,13	96,42	
	Amarela	23,13								
	Branca	96,42								
Total:							119,55			
5.2	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM							6,00	6,00	
	Quantidade	6,00								
Total:							6,00			
5.3	Colocação de placa em suporte de madeira / metálico - solo							0,54	0,54	
	Quantidade	6,00	0,45	x	0,20					
Total:							0,54			
5.4	Suporte de perfil metálico galvanizado							64,80	64,80	
	Postes	un	6,00	H=	2,00	y aço =	5,40			
Total:							64,80			
6.	REFORMA DE GUIAS, SARJETA E SARJETÃO SEM REAPROVEITAMENTO								M3	6,45
6.1	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020							0,87	1,49	
	GUIA	58,00	m	x	0,15	x	0,10			
	SARJETA	22,00	m	x	0,45	x	0,15			
	SARJETÃO	20,45	m	x	1,00	x	0,20			
Total:							6,45			
6.2	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016							58,00	58,00	
	Guias	58,00								
Total:							58,00			
6.3	EXECUÇÃO DE ESCORAS DE CONCRETO PARA CONTENÇÃO DE GUIAS PRÉ-FABRICADAS. AF_06/2016							58,00	58,00	
	Guias	58,00								
Total:							58,00			
6.4	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 45 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016							22,00	22,00	
	Sarjetas	22,00								
Total:							22,00			
6.5	EXECUÇÃO DE SARJETÃO DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 100 CM BASE X 20 CM ALTURA. AF_06/2016							20,45	20,45	
	Sarjetão	20,45								
Total:							20,45			
6.6	ARRANCAMENTO DE GUIAS, INCLUI CARGA EM CAMINHÃO							58,00	58,00	
	Guias	58,00								
Total:							58,00			
6.7	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO, SARJETA OU SARJETÃO, INCLUI CARGA EM CAMINHÃO							9,90	20,45	
	Sarjetas	22,00	x	0,45						
	Sarjetão	20,45	x	1,00						
Total:							30,35			
6.8	Carga e remoção de terra até a distância média de 1 km							1,49	4,09	
	Sarjetas	22,00	x	0,45	x	0,15				
	Sarjetão	20,45	x	1,00	x	0,2				
Total:							5,58			
6.9	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020							14,50	14,50	
	Volume	5,58	x	Distância até bota fora	km	2,60				
Total:							14,50			
8.	POÇO DE VISITA E BOCA DE LOBO									
8.1	LEVANTAMENTO OU REBAIXAMENTO DE TAMPÃO DE POÇO DE VISITA							14,00	14,00	
	Qtd.	14,00								
Total:							14,00			
8.2	SUBSTITUIÇÃO DE TAMPA DE CONCRETO PARA BOCA DE LOBO							2,00	2,00	
	Qtd.	2,00								
Total:							2,00			
8.3	REFORMA DE BOCA DE LOBO SIMPLES							0,00	0,00	
	Qtd.	0,00								
Total:							0,00			
8.4	REFORMA DE BOCA DE LOBO DUPLA							1,00	1,00	
	Qtd.	1,00								
Total:							1,00			
8.5	REFORMA DE BOCA DE LOBO TRIPLA							-	-	
Total:							-			

MEMÓRIA DE CÁLCULO - OBRA DE PAVIMENTAÇÃO E RECAPEAMENTO EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO - RUA ICATU

CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DE SERVIÇOS	UN	QUANT
--------	---------------------------	----	-------


FELIPE DE SOUSA PINHEIRO - ENGENHEIRO CIVIL
CREA-SP: 5070185958

RUA KALIL FILHO							
ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIO	DESCRIÇÃO	UN	QTD	CUSTO UNIT.	CUSTO DO SERVIÇO
SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.						213,83	-
1.1	SIURB INFRA	10.16.03	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2			-
						TOTAL ITEM	-
RECAPEAMENTO VIÁRIO							
3.							
3.1	SINAPI	96402	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	M2	11.056,96	1,93	21.339,93
3.2	SINAPI	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	552,85	940,45	519.925,90
3.3	SINAPI	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	6.468,32	1,17	7.567,94
3.4	SINAPI	96001	FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO (PROFUNDIDADE ATÉ 5,0 CM) - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_11/2019	M2	11.056,96	5,03	55.616,51
3.5	SINAPI	100984	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	552,85	5,64	3.118,06
3.6	SINAPI	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	663,42	1,17	776,20
						TOTAL ITEM	608.344,54
SINALIZAÇÃO VIÁRIA							
5.							
5.1	SINAPI	38121	TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA EMULSIONADA EM AGUA, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 13699)	M2	-	17,59	-
5.2	CDHU 182	70.02.014	Sinalização horizontal em massa termoplástica à quente por aspersão, espessura de 1,5 mm, para faixas	M2	379,32	57,85	21.943,66
5.3	SINAPI	13521	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	UN	10,00	74,25	742,50
5.4	CDHU 182	97.05.130	Colocação de placa em suporte de madeira / metálico - solo	m²	0,90	51,21	46,09
5.5	CDHU 182	97.05.140	Suporte de perfil metálico galvanizado	kg	108,00	20,87	2.253,96
						TOTAL ITEM	24.986,21
REFORMA DE GUIAS, SARIETA E SARIETÃO SEM REAPROVEITAMENTO							
6.							
6.1	SINAPI	101619	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	M3	36,92	202,17	7.464,82
6.2	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	515,00	37,01	19.060,15
6.3	SINAPI	94294	EXECUÇÃO DE ESCORAS DE CONCRETO PARA CONTENÇÃO DE GUIAS PRÉ-FABRICADAS. AF_06/2016	M	515,00	6,52	3.357,80
6.4	SINAPI	94283	EXECUÇÃO DE SARIETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 45 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016	M	267,00	48,85	13.042,95
6.5	SINAPI	94293	EXECUÇÃO DE SARIETÃO DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 100 CM BASE X 20 CM ALTURA. AF_06/2016	M	55,88	112,20	6.269,74
6.6	SIURB INFRA	05.01.00 (I)	ARRANCAMENTO DE GUIAS, INCLUI CARGA EM CAMINHÃO	M	515,00	7,79	4.011,85
6.7	SIURB INFRA	05.03.00 (I)	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO, SARIETA OU SARIETÃO, INCLUI CARGA EM CAMINHÃO	M2	176,03	18,43	3.244,23
6.8	CDHU 182	07.01.120	Carga e remoção de terra até a distância média de 1 km	m³	29,20	9,42	275,05
6.9	SINAPI	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	35,04	1,17	40,99
						TOTAL ITEM	56.767,59
POÇO DE VISITA E BOCA DE LOBO							
8.							
8.1	SIURB INFRA	06.21.00 (I)	LEVANTAMENTO OU REBAIXAMENTO DE TAMPÃO DE POÇO DE VISITA	UN	14,00	130,07	1.820,98
8.2	SIURB INFRA	62305	SUBSTITUIÇÃO DE TAMPA DE CONCRETO PARA BOCA DE LOBO	UN	3,00	166,46	499,38
8.3	SIURB INFRA	62301	REFORMA DE BOCA DE LOBO SIMPLES	UN	1,00	653,14	653,14
8.4	SIURB INFRA	62302	REFORMA DE BOCA DE LOBO DUPLA	UN	4,00	724,26	2.897,04
8.5	SIURB INFRA	62303	REFORMA DE BOCA DE LOBO TRIPLA	UN	-	795,39	-
						TOTAL ITEM	5.870,54
CUSTO TOTAL				R\$			695.968,88
SIURB 01/07/2021				BDI	24,23%		168.633,26
CDHU 182				VALOR TOTAL COM BDI		R\$	864.602,14
SIURB 01/01/2021							


FELIPE DE SOUSA PINHEIRO - ENGENHEIRO CIVIL
CREA-SP: 5070185958

MEMÓRIA DE CÁLCULO - OBRA DE PAVIMENTAÇÃO E RECAPEAMENTO EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO - RUA KALIL FILHO										
CÓDIGO		DISCRIMINAÇÃO DE SERVIÇOS							UN	QUANT
MEMÓRIA DE CÁLCULO										
1.	SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO							M2	-	
Total:							0,00			
3.	RECAPEAMENTO VIÁRIO									
3.1	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019							M2	11.056,96	
	Área	11.056,96	m²	-	área sextavado	-	m²	11.056,96		
Total							11.056,96			
3.2	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019							M3	552,85	
	Área	11.056,96	m²	x	0,05			552,85		
Total							552,85			
3.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020							M3XKM	6.468,32	
	Volume	552,85	x	Distância até usina	km	11,70		6.468,32		
Total							6.468,32			
3.4	FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO (PROFUNDIDADE ATÉ 5,0 CM) - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_11/2019							M2	11.056,96	
	Área	11.056,96						11.056,96		
3.5	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020							M3	552,85	
	Volume	11.056,96	x	0,05				552,85		
Total							552,85			
3.6	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020							M3XKM	663,42	
	Volume	552,85	x	Distância até bota fora	km	1,20		663,42		
Total							663,42			
5.	SINALIZAÇÃO VIÁRIA							M2	-	
5.1	TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA EMULSIONADA EM AGUA, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 13699)									
	Amarela							-		
	Branca							-		
Total							-			
5.2	Sinalização horizontal em massa termoplástica à quente por aspersão, espessura de 1,5 mm, para faixas							M2	379,32	
	Amarela	168,17						168,17		
	Branca	211,15						211,15		
Total							379,32			
5.3	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM							UN	10,00	
	Quantidade	10,00						10,00		
5.4	Colocação de placa em suporte de madeira / metálico - solo							m²	0,90	
	Quantidade	10,00	0,45	x	0,20			0,90		
Total							0,90			
5.5	Suporte de perfil metálico galvanizado							kg	108,00	
	Postes	un	10,00	H=	2,00	γ aço =	5,40	108,00		
Total							108,00			
6.	REFORMA DE GUIAS, SARJETA E SARJETÃO SEM REAPROVEITAMENTO							M3	36,92	
6.1	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020									
	GUIA	515,00	m	x	0,15	x	0,10	=	7,73	
	SARJETA	267,00	m	x	0,45	x	0,15	=	18,02	
	SARJETÃO	55,88	m	x	1,00	x	0,20	=	11,18	
Total:							36,92			
6.2	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016							M	515,00	
	Guias	515,00						515,00		
Total:							515,00			
6.3	EXECUÇÃO DE ESCORAS DE CONCRETO PARA CONTENÇÃO DE GUIAS PRÉ-FABRICADAS. AF_06/2016							M	515,00	
	Guias	515,00						515,00		
Total:							515,00			
6.4	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 45 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016							M	267,00	
	Sarjetas	267,00						267,00		
Total:							267,00			
6.5	EXECUÇÃO DE SARJETÃO DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 100 CM BASE X 20 CM ALTURA. AF_06/2016							M	55,88	
	Sarjetão	55,88						55,88		
Total:							55,88			
6.6	ARRANCAMENTO DE GUIAS, INCLUI CARGA EM CAMINHÃO							M	515,00	
	Guias	515,00						515,00		
Total:							515,00			
6.7	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO, SARJETA OU SARJETÃO, INCLUI CARGA EM CAMINHÃO							M2	176,03	
	Sarjetas	267,00	x	0,45				120,15		
	Sarjetão	55,88	x	1,00				55,88		
Total:							176,03			
6.8	Carga e remoção de terra até a distância média de 1 km							m³	29,20	
	Sarjetas	267,00	x	0,45	x	0,15		18,02		
	Sarjetão	55,88	x	1,00	x	0,2		11,18		
Total:							29,20			
6.9	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020							M3XKM	35,04	
	Volume	29,20	x	Distância até bota fora	km	1,20		35,04		
Total							35,04			
8.	POÇO DE VISITA E BOCA DE LOBO							UN	14,00	
8.1	LEVANTAMENTO OU REBAIXAMENTO DE TAMPÃO DE POÇO DE VISITA									
	Qtd.	14,00						14,00		
Total:							14,00			
8.2	SUBSTITUIÇÃO DE TAMPA DE CONCRETO PARA BOCA DE LOBO							UN	3,00	
	Qtd.	3,00						3,00		
Total:							3,00			
8.3	REFORMA DE BOCA DE LOBO SIMPLES							UN	1,00	
	Qtd.	1,00						1,00		
Total:							1,00			

Prefeitura de Carapicuíba

Secretaria de Desenvolvimento Urbano



CIDADE DE
CARAPICUÍBA

MUNICÍPIO: CARAPICUÍBA

DATA BASE

13/08/2021

GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO
SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO
REGIONAL/SUBSECRETARIA DE CONVÊNIOS COM
MUNICÍPIOS E ENTIDADES
SUBSECRETARIA DE RELACIONAMENTO
COM MUNICÍPIOS

Obejeto: Recuperação de
capeamento Asfáltico - Diversos
Bairros do Município

PRAZO PROPOSTO	
INÍCIO: data da assinatura do convenio	
Final: 720 dias apartir da data da assinatura do convenio	

ITENS	SERVIÇOS	UNIDADE	1º ETAPA		2º ETAPA		3º ETAPA		TOTAL
			PERÍODO 60 DIAS	PRAZO DE liberação: 30 dias após a conclusão da etapa	PERÍODO 330 DIAS	PRAZO DE liberação: 30 dias após a conclusão da etapa	PERÍODO 330 DIAS	PRAZO DE liberação: 30 dias após a conclusão da etapa	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	M²	24,00		-		-		24,00
		R\$	R\$	6.375,38	R\$	-	R\$	-	6.375,38
2	RECAPEAMENTO VIÁRIO	M³	214,58		146,16		526,84		887,58
		R\$	R\$	293.624,62	R\$	200.000,00	R\$	720.907,64	1.214.532,26
3	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	M²	-		-		256,78		256,78
		R\$	R\$	-	R\$	-	R\$	40.809,28	40.809,28
4	REFORMA DE GUIAS, SAREJETA E SAREJÃO SEM REAPROVEITAMENTO	M³	-		-		61,38		61,38
		R\$	R\$	-	R\$	-	R\$	112.051,16	112.051,16
6	POÇO DE VISITA E BOCA DE LOBO	M²	-		-		35,00		35,00
		R\$	R\$	-	R\$	-	R\$	11.999,61	11.999,61

RECURSO ESTADUAL	R\$	300.000,00	R\$	200.000,00	R\$	500.000,00	R\$	1.000.000,00
RECURSO PRÓPRIO	R\$	-	R\$	-	R\$	385.767,70	R\$	385.767,70
TOTAL	R\$	300.000,00	R\$	200.000,00	R\$	885.767,70	R\$	1.385.767,70

Felipe de Sousa Pinheiro
FELIPE DE SOUSA PINHEIRO
ENGENHEIRO CIVIL

CREA: 5070185958