

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	2.780,69	1,93	5.366,73
3.2	SINAPI	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	139,03	940,45	130.755,00
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	1.594,28	1,17	1.865,31
3.4	SINAPI	96001	FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO (PROFUNDIDADE ATÉ 5,0 CM) - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_11/2019	M2	2.780,69	5,03	13.986,87
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	139,03	5,64	784,15
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	764,11	1,17	894,01
						TOTAL ITEM	153.652,08
5.			SINALIZAÇÃO VIÁRIA				
5.1	SINAPI	38121	TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA EMULSIONADA EM AGUA, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 13699)	M2	153,20	17,59	2.694,79
5.2	SINAPI	13521	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	UN	8,00	74,25	594,00
5.4	CDHU 182	97.05.130	Colocação de placa em suporte de madeira / metálico - solo	m²	0,72	51,21	36,87
5.5	CDHU 182	97.05.140	Suporte de perfil metálico galvanizado	kg	86,40	20,87	1.803,17
						TOTAL ITEM	5.128,83
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	28,39	202,17	5.738,90
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	77,00	37,01	2.849,77
6.3	SINAPI	94294	EXECUÇÃO DE ESCORAS DE CONCRETO PARA CONTENÇÃO DE GUIAS PRÉ-FABRICADAS. AF_06/2016	M	77,00	6,52	502,04
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	273,00	48,85	13.336,05
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	44,02	112,20	4.939,04
6.6	SIURB INFRA	05.01.00 (I)	ARRANCAMENTO DE GUIAS, INCLUI CARGA EM CAMINHÃO	M	77,00	7,79	599,83
6.7	SIURB INFRA	05.03.00 (I)	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO, SARIETA OU SARIETÃO, INCLUI CARGA EM CAMINHÃO	M2	166,87	18,43	3.075,41
6.8	CPOS	07.01.120	Carga e remoção de terra até a distância média de 1 km	m³	27,23	9,42	256,52
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	148,37	1,17	173,59
						TOTAL ITEM	31.471,16
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	6,00	130,07	780,42
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	780,42
SINAPI	01/02/2021		CUSTO TOTAL	R\$			196.164,40
CPOS	181		BDI	24,23%			47.530,63
SIURB	01/07/2021		VALOR TOTAL COM BDI	R\$			243.695,04

Felipe de Sousa Pinheiro
Eng. Civil - CREA-SP 5070185958
Matric. 51.446

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

RUA BOTUCATU							
ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIO	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		213,83	-
						TOTAL ITEM	-
3.			RECAPEAMENTO VIÁRIO				
3.1	SINAPI	96402	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF 11/2019	M2	1.645,33	1,93	3.175,49
3.2	SINAPI	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019	M3	82,27	940,45	77.367,53
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	1.077,69	1,17	1.260,90
3.4	SINAPI	96001	FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO (PROFUNDIDADE ATÉ 5,0 CM) - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF 11/2019	M2	1.645,33	5,03	8.276,01
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	82,27	5,64	463,98
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	468,92	1,17	548,64
						TOTAL ITEM	91.092,55
5.			SINALIZAÇÃO VIÁRIA				
5.1	SINAPI	38121	TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA EMULSIONADA EM AGUA, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 13659)	M2	98,00	17,59	1.723,82
5.2	SINAPI	13521	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	UN	5,00	74,25	371,25
5.4	CDHU 182	97.05.130	Colocação de placa em suporte de madeira / metálico - solo	m²	0,45	51,21	23,04
5.5	CDHU 182	97.05.140	Suporte de perfil metálico galvanizado	kg	54,00	20,87	1.126,98
						TOTAL ITEM	3.245,09
6.			REFORMA DE GUIAS, SARIJETA E SARIJÃO 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	14,26	202,17	2.883,75
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	49,00	37,01	1.813,49
6.3	SINAPI	94294	EXECUÇÃO DE ESCORAS DE CONCRETO PARA CONTENÇÃO DE GUIAS PRÉ-FABRICADAS. AF 06/2016	M	49,00	6,52	319,48
6.4	SINAPI	94283	EXECUÇÃO DE SARIJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 45 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF 06/2016	M	70,00	48,85	3.419,50
6.5	SINAPI	94293	EXECUÇÃO DE SARIJÃO DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 100 CM BASE X 20 CM ALTURA. AF 06/2016	M	44,02	112,20	4.939,04
6.6	SIURB INFRA	05.01.00 (I)	ARRANCAMENTO DE GUIAS, INCLUI CARGA EM CAMINHÃO	M	49,00	7,79	381,71
6.7	SIURB INFRA	05.03.00 (I)	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO, SARIJETA OU SARIJÃO, INCLUI CARGA EM CAMINHÃO	M2	75,52	18,43	1.391,83
6.8	CPOS	07.01.120	Carga e remoção de terra até a distância média de 1 km	m³	13,53	9,42	127,44
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	77,12	1,17	90,22
						TOTAL ITEM	15.366,48
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	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
SINAPI	01/02/2021		CUSTO TOTAL	R\$			109.964,26
CPOS	181		BDI	24,23%			26.644,34
SIURB	01/07/2021		VALOR TOTAL COM BDI	R\$			136.608,60

Felipe de Sousa Pinheiro
Eng. Civil - CREA-SP 5070185958
Matric. 51.446



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

MEMÓRIA DE CÁLCULO - OBRA DE PAVIMENTAÇÃO E RECAPEAMENTO EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO - RUA BOTUCATU										
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 ASFALTICA RR-2C. AF_11/2019								M2	1.645,33
	Área	1.645,33	m²	-	Área sextavado	-	m²	1.645,33		
	Total								1.645,33	
3.2	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019								M3	82,27
	Área	1.645,33	m²	x	0,05			82,27		
	Total								82,27	
3.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XXM). AF_07/2020								M3XXM	1.077,69
	Volume	82,27	x	Distância até usina	km	13,10		1.077,69		
	Total								1.077,69	
3.4	FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO (PROFUNDIDADE ATÉ 5,0 CM) - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_11/2019								M2	1.645,33
	Área	1.645,33						1.645,33		
	Total:								1.645,33	
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								M3	82,27
	Volume	1.645,33	x	0,05				82,27		
	Total								82,27	
3.6	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XXM). AF_07/2020								M3XXM	468,92
	Volume	82,27	x	Distância até boca fora	km	5,70		468,92		
	Total								468,92	
5.	SINALIZAÇÃO VIÁRIA									
5.1	TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA EMULSIONADA EM AGUA, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 13699)								M2	98,00
	Amarela	19,05						19,05		
	Branca	78,95						78,95		
	Total								98,00	
5.2	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM								UN	5,00
	Quantidade	5,00						5,00		
	Total:								5,00	
5.3	Quantidade									
			0,45	x	0,45					
	Total:									
5.4	Colocação de placa em suporte de madeira / metálico - solo								m²	0,45
	Logradouro							0,45		
	Alerta / direcional							0,45		
	Total:								0,45	
5.5	Suporte de perfil metálico galvanizado								kg	54,00
	Postes	un	5,00	H=	2,00	y aço =	5,40	54,00		
	Total:								54,00	
6.	REFORMA DE GUIAS, SARJETA E SARJETÃO SEM REAPROVEITAMENTO									
6.1	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020								M3	14,26
	GUIA	49,00	m	x	0,15	x	0,10	=	0,74	
	SARJETA	70,00	m	x	0,45	x	0,15	=	4,73	
	SARJETÃO	44,02	m	x	1,00	x	0,20	=	8,80	
	Total:								14,26	
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	49,00
	Guias	49,00						49,00		
	Total:								49,00	
6.3	EXECUÇÃO DE ESCORAS DE CONCRETO PARA CONTENÇÃO DE GUIAS PRÉ-FABRICADAS. AF_06/2016								M	49,00
	Guias	49,00						49,00		
	Total:								49,00	
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	70,00
	Sarjetas	70,00						70,00		
	Total:								70,00	
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	44,02
	Sarjetão	44,02						44,02		
	Total:								44,02	
6.6	ARRANCAMENTO DE GUIAS, INCLUI CARGA EM CAMINHÃO								M	49,00
	Guias	49,00						49,00		
	Total:								49,00	
6.7	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO, SARJETA OU SARJETÃO, INCLUI CARGA EM CAMINHÃO								M2	75,52
	Sarjetas	70,00	x	0,45				31,50		
	Sarjetão	44,02	x	1,00				44,02		
	Total:								75,52	
6.8	Carga e remoção de terra até a distância média de 1 km								m³	13,53
	Sarjetas	70,00	x	0,45	x	0,15		4,73		
	Sarjetão	44,02	x	1,00	x	0,2		8,80		
	Total:								13,53	
6.9	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XXM). AF_07/2020								M3XXM	77,12
	Volume	13,53	x	Distância até boca fora	km	5,70		77,12		
	Total								77,12	
8.	POÇO DE VISITA E BOCA DE LOBO									
8.1	LEVANTAMENTO OU REBAIXAMENTO DE TAMPÃO DE POÇO DE VISITA								UN	2,00
	Qtd.	2,00						2,00		
	Total:								2,00	
8.2	SUBSTITUIÇÃO DE TAMPA DE CONCRETO PARA BOCA DE LOBO								UN	0,00
	Qtd.	0,00						0,00		
	Total:								0,00	
8.3	REFORMA DE BOCA DE LOBO SIMPLES								UN	0,00
	Qtd.	0,00						0,00		
	Total:								0,00	
8.4	REFORMA DE BOCA DE LOBO DUPLA								UN	

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

CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DE SERVIÇOS	UN	QUANT
8.5	REFORMA DE BOCA DE LOBO TRIPLA	UN	0
	Total:		
	Total:		

Felipe de Sousa Pinheiro
Eng. Civil - CREA-SP 5070185958
Matric. 51.446



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



MEMÓRIA DE CÁLCULO - OBRA DE PAVIMENTAÇÃO E RECAPEAMENTO EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO - RUA DALVA										
CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DE SERVIÇOS								UN	QUANT
MEMÓRIA DE CALCULO										
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	1.135,36
	Área	1.135,36	m²	-	Área sextavado	-	m²	1.135,36		
	Total 1.135,36									
3.2	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019								M3	56,77
	Área	1.135,36	m²	x	0,05			56,77		
	Total 56,77									
3.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020								M3XKM	516,59
	Volume	56,77	x	Distância até usina	km	9,10		516,59		
	Total 516,59									
3.4	FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO (PROFUNDIDADE ATÉ 5,0 CM) - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_11/2019								M2	1.135,36
	Área	1.135,36						1.135,36		
	Total: 1.135,36									
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								M3	56,77
	Volume	1.135,36	x	0,05				56,77		
	Total 56,77									
3.6	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020								M3XKM	295,19
	Volume	56,77	x	Distância até boca fora	km	5,20		295,19		
	Total 295,19									
5.	SINALIZAÇÃO VIÁRIA									
5.1	TINTA A BASE DE RESINA ACRÍLICA EMULSIONADA EM AGUA, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 13699)								M2	55,20
	Amarela	15,06						15,06		
	Branca	40,14						40,14		
	Total 55,20									
5.2	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM								UN	3,00
	Quantidade	3,00						3,00		
	Total: 3,00									
5.3	Quantidade 0,45 x 0,45									
	Total:									
5.4	Colocação de placa em suporte de madeira / metálico - solo								m²	0,27
	Logradouro							0,27		
	Alerta / direcional							0,27		
	Total: 0,27									
5.5	Suporte de perfil metálico galvanizado								kg	32,40
	Postes	un	3,00	H=	2,00	y aço =	5,40	32,40		
	Total: 32,40									
6.	REFORMA DE GUIAS, SARIETA E SARIETÃO SEM REAPROVEITAMENTO									
6.1	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020								M3	14,12
	GUIA	28,00	m	x	0,15	x	0,10	=	0,42	
	SARIETA	203,00	m	x	0,45	x	0,15	=	13,70	
	SARIETÃO	0,00	m	x	1,00	x	0,20	=		
	Total: 14,12									
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	28,00
	Guias	28,00						28,00		
	Total: 28,00									
6.3	EXECUÇÃO DE ESCORAS DE CONCRETO PARA CONTENÇÃO DE GUIAS PRÉ-FABRICADAS. AF_06/2016								M	28,00
	Guias	28,00						28,00		
	Total: 28,00									
6.4	EXECUÇÃO DE SARIETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 45 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016								M	203,00
	Sarjetas	203,00						203,00		
	Total: 203,00									
6.5	EXECUÇÃO DE SARIETÃO DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 100 CM BASE X 20 CM ALTURA. AF_06/2016								M	0,00
	Sarietão	0,00						0,00		
	Total: 0,00									
6.6	ARRANCAMENTO DE GUIAS, INCLUI CARGA EM CAMINHÃO								M	28,00
	Guias	28,00						28,00		
	Total: 28,00									
6.7	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO, SARIETA OU SARIETÃO, INCLUI CARGA EM CAMINHÃO								M2	91,35
	Sarjetas	203,00	x	0,45				91,35		
	Sarietão	0,00	x	1,00						
	Total: 91,35									
6.8	Carga e remoção de terra até a distância média de 1 km								m³	13,70
	Sarjetas	203,00	x	0,45	x	0,15		13,70		
	Sarietão	0,00	x	1,00	x	0,2		0,00		
	Total: 13,70									
6.9	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020								M3XKM	71,25
	Volume	13,70	x	Distância até boca fora	km	5,20		71,25		
	Total 71,25									
8.	POÇO DE VISITA E BOCA DE LOBO									
8.1	LEVANTAMENTO OU REBAIXAMENTO DE TAMPÃO DE POÇO DE VISITA								UN	4,00
	Qtd.	4,00						4,00		
	Total: 4,00									
8.2	SUBSTITUIÇÃO DE TAMPA DE CONCRETO PARA BOCA DE LOBO								UN	0,00
	Qtd.	0,00						0,00		
	Total: 0,00									
8.3	REFORMA DE BOCA DE LOBO SIMPLES								UN	0,00
	Qtd.	0,00						0,00		
	Total: 0,00									
8.4	REFORMA DE BOCA DE LOBO DUPLA								UN	

Prefeitura de Carapicuíba

Secretaria de Desenvolvimento Urbano



CIDADE DE
CARAPICUÍBA

RUA DALVA							
ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIO	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		213,83	-
						TOTAL ITEM	-
3.			RECAPEAMENTO VIÁRIO				
3.1	SINAPI	96402	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	M2	1.135,36	1,93	2.191,24
3.2	SINAPI	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	56,77	940,45	53.387,47
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	516,59	1,17	604,41
3.4	SINAPI	96001	FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO (PROFUNDIDADE ATÉ 5,0 CM) - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_11/2019	M2	1.135,36	5,03	5.710,86
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	56,77	5,64	320,17
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	295,19	1,17	345,38
						TOTAL ITEM	62.559,53
5.			SINALIZAÇÃO VIÁRIA				
5.1	SINAPI	38121	TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA EMULSIONADA EM AGUA, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 13699)	M2	55,20	17,59	970,97
5.2	SINAPI	13521	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	UN	3,00	74,25	222,75
5.4	CDHU 182	97.05.130	Colocação de placa em suporte de madeira / metálico - solo	m²	0,27	51,21	13,83
5.5	CDHU 182	97.05.140	Suporte de perfil metálico galvanizado	kg	32,40	20,87	676,19
						TOTAL ITEM	1.883,73
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	14,12	202,17	2.855,15
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	28,00	37,01	1.036,28
6.3	SINAPI	94294	EXECUÇÃO DE ESCORAS DE CONCRETO PARA CONTENÇÃO DE GUIAS PRÉ-FABRICADAS. AF_06/2016	M	28,00	6,52	182,56
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	203,00	48,85	9.916,55
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	28,00	7,79	218,12
6.7	SIURB INFRA	05.03.00 (I)	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO, SARIETA OU SARIETÃO, INCLUI CARGA EM CAMINHÃO	M2	91,35	18,43	1.683,58
6.8	CPOS	07.01.120	Carga e remoção de terra até a distância média de 1 km	m³	13,70	9,42	129,08
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	71,25	1,17	83,37
						TOTAL ITEM	16.104,68
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	4,00	130,07	520,28
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	520,28
SINAPI	01/02/2021		CUSTO TOTAL	R\$			81.068,22
CPOS	181		BDI	24,23%			19.642,83
SIURB	01/07/200		VALOR TOTAL COM BDI	R\$			100.711,05

Felipe de Sousa Pinheiro
Eng. Civil - CREA-SP 5070185958
Matrícula: 91.449

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