



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES  
Memória de Cálculo - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº SICONV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
Recapçamento asfáltico da Estrada das Acacias, Estrada do Pequiá, Rua Terezinha Morango	945777	CR 1088.650-96	Município de Carapicuíba	CR 1088.650-96	Município de Carapicuíba

FRENTES DE OBRA:					Serviços Preliminares	Estrada das Acacias	Estrada do Pequiá	Rua Terezinha Morango	Rua Joaquim das Neves	
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	1	2	3	4	5	6
NÃO DESONERADO					10.253,52	662.528,63	1.117.023,91	162.492,25	328.215,51	
1.	Diversos bairros		-							
1.1.	Serviços Preliminares		-							
1.1.0.1.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	18,00	placa Federal: 6,0m x 3,0 m= 18,0 m²	18,00					
1.2.	Fresagem		-							
1.2.0.1.	FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO (PROFUNDIDADE ATÉ 5,0 CM) - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_11/2019	M2	17.978,37	Área fresada=(5.213,56+9.357,77+1.244,52+2.162,52)		5.213,56	9.357,77	1.244,52	2.162,52	
1.2.0.2.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	8.071,82	Transporte do vbol.de fresaxquilometragens variadas(2.411,27+3.626,14+723,38+1.311,03)		2.411,27	3.626,14	723,38	1.311,03	
1.2.0.3.	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo inerte	T	1.348,38	área de fresagem x 0,05(espessura de fresagem) x 1,5(peso específico) = 391,02+701,83+93,34+ 162,19		391,02	701,83	93,34	162,19	
1.3.	Execuçãode recapçamento		-							
1.3.0.1.	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	M2	17.978,37	Área fresada=(5.213,56+9.357,77+1.244,52+2.162,52)		5.213,56	9.357,77	1.244,52	2.162,52	
1.3.0.2.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	898,93	Área fresada x espessura do pavimento = (260,68+ 467,89+ 62,23+ 108,13)		260,68	467,89	62,23	108,13	
1.3.0.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	11.001,99	Volume de CBUQ X quilometragem variada=(3.023,86+6.269,71+659,60+1.048,82)		3.023,86	6.269,71	659,60	1.048,82	
1.4.	Sinalização Viária		-							
1.4.0.1.	Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,248 m - fornecimento e implantação	un	48,00	22,00+21,00+2,00+3,00		22,00	21,00	2,00	3,00	
1.4.0.2.	Fornecimento e instalação de placa em perfil metálico - placa de sinalização em chapa de alumínio com pintura refletiva, E = 2 mm	M2	0,41	quantidade de placas x 0,25(área da placa)= 0,41			0,41			
1.4.0.3.	Forneciemento e instalação de placa em perfil metálico - identificação de rua	UND	46,00	22,00+19,00+2,00+3,00		22,00	19,00	2,00	3,00	
1.4.0.4.	Pintura de faixa com termoplástico por aspersão - espessura de 1,5 mm	m²	393,05	87,71+219,08+42,09+44,17		87,71	219,08	42,09	44,17	
1.4.0.5.	Pintura de setas e zebrados com termoplástico por aspersão - espessura de 1,5 mm	m²	543,62	337,02+135,65+19,98+50,97		337,02	135,65	19,98	50,97	
1.5.	Reforma de Guias, Sarjeta e Sarjetão sem Reaproveitamento		-							
1.5.1.	Demolição/Remoção de Sarjetas Inclusive Bota-Fora		-	DEMOLIÇÃO DE SARJETAS						
1.5.1.1.	DEMOLIÇÃO DE GUIAS, SARJETAS OU SARJETÕES, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	994,00	Demol.de sarjetas = 145,00+118,00+78,00+653,00		145,00	118,00	78,00	653,00	
Agrupador de Eventos					TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):					
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):					TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):					
Serviços Preliminares					Serviços Preliminares					
Fresagem					Fresagem					
Fresagem					Fresagem					
Fresagem					Fresagem					
Execuçãode recapçamento					Execuçãode recapçamento					
Execuçãode recapçamento					Execuçãode recapçamento					
Execuçãode recapçamento					Execuçãode recapçamento					
Sinalização Viária					Sinalização Viária					
Sinalização Viária					Sinalização Viária					
Sinalização Viária					Sinalização Viária					
Sinalização Viária					Sinalização Viária					
Sinalização Viária					Sinalização Viária					
Reforma de Guias, Sarjeta e Sarjetão sem Reaproveitamento					Reforma de Guias, Sarjeta e Sarjetão sem Reaproveitamento					



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES  
Memória de Cálculo - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº SICONV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
Recapeamento asfáltico da Estrada das Acacias, Estrada do Pequiá, Rua Terezinha Morango	945777	CR 1088.650-96	Município de Carapicuíba	CR 1088.650-96	Município de Carapicuíba

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
NÃO DESONERADO				
1.5.1.2.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	498,60	(sarjeta demolida x 0,15 (espessura) x 0,3 (largura) x 1,25 (empolamento)) x (km até bota-fora)=60,36+41,15+40,80+356,29
1.5.1.3.	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo inerte	T	58,14	sarjeta demolida x espessura x largura x peso específico = 8,48+6,90+4,56+38,20
1.5.2.	Demolição/Remoção de Sarjetões Inclusive Bota-Fora		-	
1.5.2.1.	DEMOLIÇÃO DE GUIAS, SARJETAS OU SARJETÕES, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	196,74	Demol.de Sarjetão= 64,38+96,55+11,31+24,50 (demolição do sarjetão x espessura x largura x empolamento) x km até bota-fora = 119,10+149,65+26,30+59,41
1.5.2.2.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	354,46	sarjetão demolida x espessura x largura x peso específico = 16,74+25,10+2,94+6,37
1.5.2.3.	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo inerte	T	51,15	DEMOLIÇÃO DE GUIAS
1.5.3.	Demolição/Remoção de Guias Inclusive Bota-Fora		-	
1.5.3.1.	DEMOLIÇÃO DE GUIAS, SARJETAS OU SARJETÕES, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	504,00	Demol. De guias= 145,00+118,00+78,00+163,00 (demolição da guia x espessura x largura x empolamento) x km até bota-fora= 60,36+41,15+40,80+88,94
1.5.3.2.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	231,25	guia demolida x espessura x largura x peso específico = 8,48+6,90+4,56+9,54
1.5.3.3.	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo inerte	T	29,48	
1.5.4.	Remanejamento		-	
1.5.4.1.	LEVANTAMENTO OU REBAIXAMENTO DE TAMPÃO DE POÇO DE VISITA	UN	43,00	10,00+22,00+8,00+3,00
1.5.5.	Reconstrução de Sarjetas		-	
1.5.5.1.	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	298,20	metros de reconstrução de sarjeta x largura da sarjeta = 43,50+35,40+23,40+195,90
1.5.5.2.	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_01/2024	M	994,00	145,00+118,00+78,00+653,00
1.5.6.	Reconstrução de Sarjetões		-	
1.5.6.1.	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	196,74	metros de reconstrução de sarjetão x largura da sarjetão = 64,38+96,55+11,31+24,50
1.5.6.2.	EXECUÇÃO DE SARJETÃO DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 100 CM BASE X 20 CM ALTURA. AF_01/2024	M	196,74	64,38+96,55+11,31+24,50
1.5.6.3.	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92 (1,48 KG /M2) DIAMETRO DO FIO= 4,2 MM, LARGURA = 2,45X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15X 15 CM	M2	196,74	64,38+96,55+11,31+24,50
1.5.7.	Reconstrução de Guias		-	
1.5.7.1.	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	75,60	comprimento de guia x largura guia = 21,75+17,70+11,70+24,45
1.5.7.2.	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). AF_01/2024	M	504,00	metro linear(guia)=145,00+118,00+78,00 + 163,00
1.5.7.3.	EXECUÇÃO DE ESCORAS DE CONCRETO PARA CONTENÇÃO DE GUIAS PRÉ-FABRICADAS. AF_01/2024	M	504,00	145,00+118,00+78,00+ 163,00
1.6.	Poço de Visita e Boca de Lobo e Lançamento		-	
1.6.0.1.	INC.27 - REFORMA DE BOCA DE LEÃO DUPLA	UN	1,00	1
1.6.0.2.	REFORMA DE BOCA DE LOBO DUPLA	UN	1,00	1

FRENTES DE OBRA:

Agrupador de Eventos
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):
Reforma de Guias, Sarjeta e Sarjetão sem Reaproveitamento
Reforma de Guias, Sarjeta e Sarjetão sem Reaproveitamento
Reforma de Guias, Sarjeta e Sarjetão sem Reaproveitamento
Reforma de Guias, Sarjeta e Sarjetão sem Reaproveitamento
Reforma de Guias, Sarjeta e Sarjetão sem Reaproveitamento
Reforma de Guias, Sarjeta e Sarjetão sem Reaproveitamento
Reforma de Guias, Sarjeta e Sarjetão sem Reaproveitamento
Reforma de Guias, Sarjeta e Sarjetão sem Reaproveitamento
Reforma de Guias, Sarjeta e Sarjetão sem Reaproveitamento
Reforma de Guias, Sarjeta e Sarjetão sem Reaproveitamento
Reforma de Guias, Sarjeta e Sarjetão sem Reaproveitamento
Reforma de Guias, Sarjeta e Sarjetão sem Reaproveitamento
Reforma de Guias, Sarjeta e Sarjetão sem Reaproveitamento
Reforma de Guias, Sarjeta e Sarjetão sem Reaproveitamento
Reforma de Guias, Sarjeta e Sarjetão sem Reaproveitamento
Poço de Visita e Boca de Lobo e Lançamento
Poço de Visita e Boca de Lobo e Lançamento

Serviços Preliminares	Estrada das Acacias	Estrada do Pequiá	Rua Terezinha Morango	Rua Joaquim das Neves	
1	2	3	4	5	6
10.253,52	662.528,63	1.117.023,91	162.492,25	328.215,51	
	60,36	41,15	40,80	356,29	
	8,48	6,90	4,56	38,20	
	64,38	96,55	11,31	24,50	
	119,10	149,65	26,30	59,41	
	16,74	25,10	2,94	6,37	
	145,00	118,00	78,00	163,00	
	60,36	41,15	40,80	88,94	
	8,48	6,90	4,56	9,54	
	10,00	22,00	8,00	3,00	
	43,50	35,40	23,40	195,90	
	145,00	118,00	78,00	653,00	
	64,38	96,55	11,31	24,50	
	64,38	96,55	11,31	24,50	
	64,38	96,55	11,31	24,50	
	21,75	17,70	11,70	24,45	
	145,00	118,00	78,00	163,00	
	145,00	118,00	78,00	163,00	
				1,00	
		1,00			



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES  
Memória de Cálculo - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº SICONV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
Recapçamento asfáltico da Estrada das Acacias, Estrada do Pequiá, Rua Terezinha Morango	945777	CR 1088.650-96	Município de Carapicuíba	CR 1088.650-96	Município de Carapicuíba

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
NÃO DESONERADO				
1.6.0.3.	REFORMA DE BOCA DE LOBO TRIPLA	UN	1,00	1

FRENTES DE OBRA:

Agrupador de Eventos
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):
Poço de Visita e Boca de Lobo e Lançamento

Serviços Preliminares	Estrada das Acacias	Estrada do Pequiá	Rua Terezinha Morango	Rua Joaquim das Neves	
1	2	3	4	5	6
10.253,52	662.528,63	1.117.023,91	162.492,25	328.215,51	
			1,00		

São Paulo  
Local

segunda-feira, 9 de junho de 2025  
Data

Responsável Técnico  
Nome: eng. Fausto Batista  
CREA/CAU: 0682525642  
ART/RRT: 2620240597932

Responsável Técnico  
Nome: eng. Fausto Batista  
CREA/CAU: 0682525642  
ART/RRT: 2620240597932