



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
Recapeamento asfáltico

Nº TransfereGOV
943657

Nº OPERAÇÃO
1087425-13

PROPONENTE / TOMADOR
Prefeitura Municipal de Embu-Guaçu

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
Recapeamento asfáltico na rua João Pereira Rodrigues Filho				
1.	RUA JOÃO PEREIRA RODRIGUES FILHO		-	
1.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA		-	
1.1.0.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	%CT	100,00	Engenheiro civil pleno = 4h x 4 semanas x 2 meses = 32 h Encarregado geral = 4h x 5 dias na semana x 4 semanas x 2 meses = 160 h Calculado em porcentagem para obra executada, de acordo com o acórdão do Tribunal de Contas da União (TCU) nº 2622/2013
1.2.	CANTEIRO DE OBRA		-	
1.2.0.1.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	6,48	3,6 m x 1,8 m = 6,48 m²
1.2.0.2.	Banheiro químico modelo Standard, com manutenção conforme exigências da CETESB	MÊS	2,00	1 unidade x 2 meses = 1 unmes
1.3.	RECAPEAMENTO		-	
1.3.1.	FRESAGEM		-	
1.3.1.1.	FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO (PROFUNDIDADE ATÉ 5,0 CM) - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_11/2019	M2	3.000,00	400 m x 7,5 m = 3000 m²
1.3.1.2.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	165,75	3000 m² x 0,05 m x 0,85 km x 1,3 (empolamento) = 165,75 m³xkm
1.3.2.	CAMADA DE LIGAÇÃO		-	
1.3.2.1.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	39,25	(0,45 kg x 2937,8 m³) / 1 m² = 1322,01 kg 1322,01 kg / 1000 = 1,32201 t 1,32201 t x 29,69 km = 39,25 txkm
1.3.2.2.	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C	M2	3.000,00	400 m x 7,5 m = 3000 m²
1.3.3.	CAMADA DE ROLAMENTO		-	
1.3.3.1.	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	120,00	3000 m² x 0,04 m = 120 m³
1.3.3.2.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	3.552,00	120 m³ x 29,6 km = 3552 m³xkm
1.3.3.3.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	120,00	3000 m² x 0,04 m = 120 m³
1.4.	SINALIZAÇÃO		-	
1.4.1.	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL		-	
1.4.1.1.	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M2	120,00	7,5 m (largura da via) x 4 m (comprimento da faixa) x 4 (locais) = 120 m²
1.4.1.2.	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 10 CM, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021	M	1.600,00	400 m (LFO) x 2 + 400 m (LBO) x 2 = 1600 m

FRENTES DE OBRA:

Agrupador de Eventos	1º TRECHO	2º TRECHO
	1	2
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	160.093,90	166.614,73
ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	45,00	55,00
CANTEIRO DE OBRA	6,48	
CANTEIRO DE OBRA	1,00	1,00
RECAPEAMENTO	1.500,00	1.500,00
RECAPEAMENTO	82,87	82,88
RECAPEAMENTO	19,62	19,63
RECAPEAMENTO	1.500,00	1.500,00
RECAPEAMENTO	60,00	60,00
RECAPEAMENTO	1.776,00	1.776,00
RECAPEAMENTO	60,00	60,00
SINALIZAÇÃO	60,00	60,00
SINALIZAÇÃO	800,00	800,00



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
Recapeamento asfáltico

Nº TransfereGOV
943657

Nº OPERAÇÃO
1087425-13

PROPONENTE / TOMADOR
Prefeitura Municipal de Embu-Guaçu

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
Recapeamento asfáltico na rua João Pereira Rodrigues Filho				
1.4.1.3.	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	800,00	400 m x 2 = 800 m
1.4.2.	SINALIZAÇÃO VERTICAL		-	
1.4.2.1.	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	UN	8,00	Suportes para 2 (placa de sinalização) e 8 (placas de advertência): 8 suportes metálicos (duas placas de sinalização estarão nos mesmos suportes da placas de advertência)
1.4.2.2.	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	UN	2,00	2 placas de sinalização proibido ultrapassar R-7
1.4.2.3.	Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	UN	8,00	8 placas de passagem sinalizada de pedestres A-32B

FRENTES DE OBRA:

Agrupador de Eventos	1º TRECHO	2º TRECHO
	1	2
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	160.093,90	166.614,73
SINALIZAÇÃO	400,00	400,00
SINALIZAÇÃO		8,00
SINALIZAÇÃO		2,00
SINALIZAÇÃO		8,00

Embu-Guaçu/SP
Local

terça-feira, 28 de outubro de 2025
Data

Responsável Técnico
Nome: ALEXANDRE SILVA OLIVEIRA
CREA/CAU: 5070818681-SP
ART/RRT: 2620251184612



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
Recapeamento asfáltico

Nº TransfereGOV
943657

Nº OPERAÇÃO
1087425-13

PROPONENTE / TOMADOR
Prefeitura Municipal de Embu-Guaçu

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3															
Recapeamento asfáltico na rua João Pereira Rodrigues Filho																			
1.	RUA JOÃO PEREIRA RODRIGUES FILHO		-																
1.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA		-																
1.1.0.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	%CT	100,00																
1.2.	CANTEIRO DE OBRA		-																
1.2.0.1.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	6,48																
1.2.0.2.	Banheiro químico modelo Standard, com manutenção conforme exigências da CETESB	MÊS	2,00																
1.3.	RECAPEAMENTO		-																
1.3.1.	FRESAGEM		-																
1.3.1.1.	FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO (PROFUNDIDADE ATÉ 5,0 CM) - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_11/2019	M2	3.000,00																
1.3.1.2.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	165,75																
1.3.2.	CAMADA DE LIGAÇÃO		-																
1.3.2.1.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	39,25																
1.3.2.2.	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C	M2	3.000,00																
1.3.3.	CAMADA DE ROLAMENTO		-																
1.3.3.1.	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	120,00																
1.3.3.2.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	3.552,00																
1.3.3.3.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	120,00																
1.4.	SINALIZAÇÃO		-																
1.4.1.	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL		-																
1.4.1.1.	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M2	120,00																
1.4.1.2.	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 10 CM, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021	M	1.600,00																



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
Recapeamento asfáltico	943657	1087425-13	Prefeitura Municipal de Embu-Guaçu

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3									
Recapeamento asfáltico na rua João Pereira Rodrigues Filho													
1.4.1.3.	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	800,00										
1.4.2.	SINALIZAÇÃO VERTICAL		-										
1.4.2.1.	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	UN	8,00										
1.4.2.2.	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	UN	2,00										
1.4.2.3.	Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	UN	8,00										

Embu-Guaçu/SP
Local

terça-feira, 28 de outubro de 2025
Data

Responsável Técnico
Nome: ALEXANDRE SILVA OLIVEIRA
CREA/CAU: 5070818681-SP
ART/RRT: 2620251184612