



PREFEITURA DE PORTO VELHO
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E PAVIMENTAÇÃO – SEMOB
 DEPARTAMENTO DE OBRAS RODOVIÁRIAS – DOR
 Setor de Medições
 Relatório de Aplicação de Massa Asfáltica Quente

SEMOB
 Secretaria Municipal de
 Obras e Pavimentação



PERÍODO DE 16 A 27 AGOSTO DE 2024

RUAS	TRECHO (ENTRE RUAS)	COMPRIMENTO (m)	sex 16/ago 24 LARGURA (m)	DENSIDADE (kg/m³)	ESPESSURA (cm)	TONELADA	CAPA NOVA	184,540	PRODUÇÃO DO DIA
ITAMARATY	IBRAHIM SUED E ROSANA	50	5,6	2,4	0,042	28,224			
BEATRIZ	IBRAHIM SUED E ROSANA	110	6	2,4	0,042	66,528		0,000	RESTANTE DO DIA ANTERIOR
IBRAHIM SUED (LIMPA RODAS)	IBRAHIM SUED	20	6,6	2,4	0,042	13,3056		184,540	TOTAL
								0,000	TAPA BURACO
								76,48240	RESTANTE PARA O DIA POSTERIOR
					TOTAL	108,05760			
RUAS	TRECHO (ENTRE RUAS)	COMPRIMENTO (m)	ter 20/ago 24 LARGURA (m)	DENSIDADE (kg/m³)	ESPESSURA (cm)	TONELADA	SALGAMENTO	221,720	PRODUÇÃO DO DIA
ESTRADA DA AREIA BRANCA	FABRICA DA COCA COLA E OS PRÓXIMOS 5.570 METROS	1550	8	2,4	0,01	297,6			
						0		76,48240	RESTANTE DO DIA ANTERIOR
						0		298,20240	TOTAL
						0		0,000	TAPA BURACO
						0		0,6023999999999999	RESTANTE PARA O DIA POSTERIOR
					TOTAL	297,60			
RUAS	TRECHO (ENTRE RUAS)	COMPRIMENTO (m)	qua 21/ago 24 LARGURA (m)	DENSIDADE (kg/m³)	ESPESSURA (cm)	TONELADA	CAPA NOVA	618,600	PRODUÇÃO DO DIA
ESTRADA DA AREIA BRANCA	FABRICA DA COCA COLA E O FINAL DO TRECHO	1320	4	2,4	0,038	481,536			
LIMPA RODAS	NO DECORRER DO TRECHO	25	6,1	2,4	0,038	13,908		0,6023999999999999	RESTANTE DO DIA ANTERIOR
						0		619,20240	TOTAL
ESTRADA DA AREIA BRANCA		450	8	2,4	0,01	86,4		0,000	TAPA BURACO
						0		37,3584	RESTANTE PARA O DIA POSTERIOR
					TOTAL	581,8440			
RUAS	TRECHO (ENTRE RUAS)	COMPRIMENTO (m)	qui 22/ago 24 LARGURA (m)	DENSIDADE (kg/m³)	ESPESSURA (cm)	TONELADA	CAPA NOVA	669,460	PRODUÇÃO DO DIA
ESTRADA DA AREIA BRANCA	FABRICA DA COCA COLA E O FINAL DO TRECHO	1320	4	2,4	0,038	481,536			
ESTRADA DA AREIA BRANCA	FABRICA DA COCA COLA E O FINAL DO TRECHO	130	8	2,4	0,038	94,848		37,35840	RESTANTE DO DIA ANTERIOR
ESTRADA DA AREIA BRANCA	FABRICA DA COCA COLA E O FINAL DO TRECHO	130	4,1	2,4	0,038	48,6096		706,8184	TOTAL
LIMPA RODAS	NO DECORRER DO TRECHO	25	4	2,4	0,038	9,12			
LIMPA RODAS	NO DECORRER DO TRECHO	25	6	2,4	0,038	13,68		0,000	TAPA BURACO
						0			
						0		59,02480	RESTANTE PARA O DIA POSTERIOR
					TOTAL	647,79360			

				sex 23/ago 24					
RUAS	TRECHO (ENTRE RUAS)	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	DENSIDADE (kg/m³)	ESPESSURA (cm)	TONELADA	CAPA NOVA	726,620	PRODUÇÃO DO DIA
ESTRADA DA AREIA BRANCA	FÁBRICA DA COCA COLA E O FINAL DO TRECHO	1410	4	2,4	0,038	514,368			
LIMPA RODAS	NO DECORRER DO TRECHO	25	6	2,4	0,038	13,68		59,02480	RESTANTE DO DIA ANTERIOR
LIMPA RODAS	NO DECORRER DO TRECHO	25	6	2,4	0,038	13,68			
LIMPA RODAS	NO DECORRER DO TRECHO	25	6	2,4	0,038	13,68		785,64480	TOTAL
LIMPA RODAS	NO DECORRER DO TRECHO	25	6	2,4	0,038	13,68			
LIMPA RODAS	NO DECORRER DO TRECHO	25	6	2,4	0,038	13,68			
LIMPA RODAS	NO DECORRER DO TRECHO	25	6	2,4	0,038	13,68		0,00	TAPA BURACO
LIMPA RODAS	NO DECORRER DO TRECHO	25	6	2,4	0,038	13,68			
								175,5168	RESTANTE PARA O DIA POSTERIOR
					TOTAL	610,1280			
				seg 26/ago 24					
RUAS	TRECHO (ENTRE RUAS)	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	DENSIDADE (kg/m³)	ESPESSURA (cm)	TONELADA	CAPA NOVA	318,140	PRODUÇÃO DO DIA
ESTRADA DA AREIA BRANCA	FÁBRICA DA COCA COLA E O FINAL DO TRECHO	730	4	2,4	0,038	266,304			
LIMPA RODAS	NO DECORRER DO TRECHO	25	6	2,4	0,038	13,68		175,51680	RESTANTE DO DIA ANTERIOR
LIMPA RODAS	NO DECORRER DO TRECHO	25	6	2,4	0,038	13,68			
								493,6568	TOTAL
								0,000	TAPA BURACO
								199,9928	RESTANTE PARA O DIA POSTERIOR
					TOTAL	293,6640			
				ter 27/ago 24					
RUAS	TRECHO (ENTRE RUAS)	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	DENSIDADE (kg/m³)	ESPESSURA (cm)	TONELADA	CAPA NOVA	517,960	PRODUÇÃO DO DIA
ESTRADA DA AREIA BRANCA	FÁBRICA DA COCA COLA E O FINAL DO TRECHO	680	3,8	2,4	0,038	235,6608			
ESTRADA DA AREIA BRANCA	FÁBRICA DA COCA COLA E O FINAL DO TRECHO	1380	3,6	2,4	0,038	453,0816		199,99280	RESTANTE DO DIA ANTERIOR
LIMPA RODAS	NO DECORRER DO TRECHO	25	6	2,4	0,038	13,68			
LIMPA RODAS	NO DECORRER DO TRECHO	25	6	2,4	0,038	13,68		717,9528	TOTAL
								0,000	TAPA BURACO
								1,850400000000260	PERDAS TÍPICAS
					TOTAL	716,10240			

INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES			
TOTAL DE MASSA FORNECIDO NO PERÍODO	3.257,040	NOTA FISCAL: 1095 EMPENHO: 6376/2024 PROCESSO: 20816/2024-67 EMPRESA: YEM ASFALTARE	
TOTAL DE MASSA UTILIZADO NA PISTA	2.871,18960		
TOTAL DE MASSA UTILIZADO NO SALGAMENTO	384,00		
TOTAL DE MASSA UTILIZADO NO TAPA BURACO	0,00		
PERDAS TÍPICAS	1,850400000000026		
TOTAL DE MASSA ARMAZENADO	0,000		

Memorial de Cálculo de Aplicação de Massa Asfáltica Quente.

1. Introdução

Este memorial de cálculo visa detalhar o processo e os resultados dos cálculos realizados para determinar a quantidade de massa asfáltica utilizada na pavimentação da área acima citada.

2. Cálculos

2.1. Cálculo do volume de asfalto quente utilizado.

Para determinar o volume total de massa asfáltica utilizada, usa-se a fórmula:

Massa (ton.) = Comprimento(m) x Largura(m) x Densidade(2400 kg/m³) x espessura (cm)

Exemplo:

$$M = \frac{C \times L \times D \times E}{1000}$$

3. Observação:

Considere uma margem de perda do volume total fornecido, entre 02% e 10% durante o transporte e manuseio da massa asfáltica.



Assinado por **Eder Rodrigues Cardoso** - ASSESSOR TÉCNICO NÍVEL II - Em: 12/09/2024, 10:51:16



Assinado por **Alef Batistuta Dos Santos Carvalho** - ENCARREGADO DE CAMPO - Em: 12/09/2024, 10:13:27



Assinado por **Mirian Matias Da Costa** - ENCARREGADO DE CAMPO - Em: 12/09/2024, 10:13:26