



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



PREFEITURA
PORTO VELHO

PERÍODO DE 16 A 30 DE SETEMBRO DE 2024

RUAS	TRECHO (ENTRE RUAS)	COMPRIMENTO (m)	seg 16/set 24 LARGURA (m)	DENSIDADE (kg/m³)	ESPESSURA (cm)	TONELADA	SALGAMENTO	173,560	QUANTITATIVO FORNECIDO
LINHA PROGRESSO	TRACAJÁ X AÇAI	800	8	2,4	0,01	153,6			
								0,000	
							TAPA BURACO	173,560	TOTAL
INTERNACIONAL	BENEDITO INOCÊNCIO X AV. RIO DE JANEIRO							10,000	TAPA BURACO
								9,96000	RESTANTE PARA O DIA POSTERIOR
					TOTAL	153,60000			
RUAS	TRECHO (ENTRE RUAS)	COMPRIMENTO (m)	ter 17/set 24 LARGURA (m)	DENSIDADE (kg/m³)	ESPESSURA (cm)	TONELADA	CAPA NOVA	800,260	QUANTITATIVO FORNECIDO
LINHA PROGRESSO	TRACAJÁ X RAMAL BOA ESPERANÇA	1870	4	2,4	0,035	628,32			
LIMPA RODAS 1	NO DECORRER DO TRECHO	10	5	2,4	0,035	4,20		9,960	RESTANTE DO DIA ANTERIOR
LIMPA RODAS 2	NO DECORRER DO TRECHO	10	5	2,4	0,035	4,20			
LIMPA RODAS 3	NO DECORRER DO TRECHO	10	5	2,4	0,035	4,20		810,220	TOTAL
LIMPA RODAS 4	NO DECORRER DO TRECHO	10	5	2,4	0,035	4,20			
LIMPA RODAS 5	NO DECORRER DO TRECHO	10	5	2,4	0,035	4,20		12,000	TAPA BURACO
							TAPA BURACO		
CASTELO BRANCO	AV. RIO MADEIRA X OLHO D'ÁGUA								
								148,90000	RESTANTE PARA O DIA POSTERIOR
					TOTAL	649,32000			
RUAS	TRECHO (ENTRE RUAS)	COMPRIMENTO (m)	qua 18/set 24 LARGURA (m)	DENSIDADE (kg/m³)	ESPESSURA (cm)	TONELADA	CAPA NOVA	356,510	QUANTITATIVO FORNECIDO
LINHA PROGRESSO	EMEF PROGRESSO X LINHA PROGRESSO nº 288	1210	4	2,4	0,035	406,56			
LIMPA RODAS 6	NO DECORRER DO TRECHO	10	5	2,4	0,035	4,2		148,90000	RESTANTE DO DIA ANTERIOR
LIMPA RODAS 7	NO DECORRER DO TRECHO	10	5	2,4	0,035	4,2			
LIMPA RODAS 8	NO DECORRER DO TRECHO	10	5	2,4	0,035	4,2		505,41000	TOTAL
								0,000	TAPA BURACO
								86,25	RESTANTE PARA O DIA POSTERIOR
					TOTAL	419,16			
RUAS	TRECHO (ENTRE RUAS)	COMPRIMENTO (m)	qui 19/set 24 LARGURA (m)	DENSIDADE (kg/m³)	ESPESSURA (cm)	TONELADA	CAPA NOVA	706,940	QUANTITATIVO FORNECIDO
LINHA PROGRESSO	LINHA PROGRESSO nº 288 X RUA AÇAI	2140	3,5	2,4	0,035	629,160			
LINHA PROGRESSO	LINHA PROGRESSO nº 288 X FINAL DA RUA	250	7	2,4	0,035	147,000		86,25	RESTANTE DO DIA ANTERIOR
LIMPA RODAS 9	NO DECORRER DO TRECHO	10	5	2,4	0,035	4,200			
LIMPA RODAS 10	NO DECORRER DO TRECHO	10	5	2,4	0,035	4,200		793,19000	TOTAL
LIMPA RODAS 11	NO DECORRER DO TRECHO	10	5	2,4	0,035	4,200			
LIMPA RODAS 12	NO DECORRER DO TRECHO	10	5	2,4	0,035	4,200		0,000	TAPA BURACO
								0,2300	RESTANTE PARA O DIA POSTERIOR
					TOTAL	792,9600			
RUAS	TRECHO (ENTRE RUAS)	COMPRIMENTO (m)	sex 20/set 24 LARGURA (m)	DENSIDADE (kg/m³)	ESPESSURA (cm)	TONELADA	CAPA NOVA	432,640	QUANTITATIVO FORNECIDO
LINHA PROGRESSO	CHÁCARA N. SENHORA APARECIDA X TRACAJÁ	980	3,5	2,4	0,035	288,12			
LIMPA RODAS 13	NO DECORRER DO TRECHO	10	5	2,4	0,035	4,2		0,2300	RESTANTE DO DIA ANTERIOR
LIMPA RODAS 14	NO DECORRER DO TRECHO	30	5	2,4	0,035	12,6			
LIMPA RODAS 15	NO DECORRER DO TRECHO	25	5	2,4	0,035	10,5		432,87	TOTAL
LIMPA RODAS 16	NO DECORRER DO TRECHO	10	5	2,4	0,035	4,2			
LIMPA RODAS 17	NO DECORRER DO TRECHO	10	5	2,4	0,035	4,2			
LIMPA RODAS 18	NO DECORRER DO TRECHO	10	5	2,4	0,035	4,2		0,000	TAPA BURACO
LIMPA RODAS 19	NO DECORRER DO TRECHO	10	5	2,4	0,035	4,2			
					TOTAL	332,22000		100,65000	RESTANTE PARA O DIA POSTERIOR

RUAS		TRECHO (ENTRE RUAS)	COMPRIMENTO (m)	seg 23/set 24 LARGURA (m)	DENSIDADE (kg/m³)	ESPESSURA (cm)	TONELADA	RECAPEAMENTO	402,840	QUANTITATIVO FORNECIDO
RUA MÁRIO ANDREAZZA		AV. JOSÉ AMADOR DOS REIS X UNIÃO	700	7,5	2,4	0,033	415,8			
									100,65000	RESTANTE DO DIA ANTERIOR
									503,49000	TOTAL
									0,00	TAPA BURACO
									87,69000	RESTANTE PARA O DIA POSTERIOR
						TOTAL	415,8000			
RUAS		TRECHO (ENTRE RUAS)	COMPRIMENTO (m)	ter 24/set 24 LARGURA (m)	DENSIDADE (kg/m³)	ESPESSURA (cm)	TONELADA	RECAPEAMENTO	454,660	QUANTITATIVO FORNECIDO
RUA MÁRIO ANDREAZZA		AV. JOSÉ AMADOR DOS REIS X OSVALDO DE CARVALHO	20	7,5	2,4	0,033	11,88			
AV. SETE DE SETEMBRO		AV. RIO MADEIRA X CAP. NATANAEL AGUIAR	1180	4,8	2,4	0,033	448,5888		87,69000	RESTANTE DO DIA ANTERIOR
									542,35	TOTAL
								SALGAMENTO		
AV. SETE DE SETEMBRO		CAP. NATANAEL AGUIAR X AV. GUAPORÉ	180	8,6	2,4	0,01	37,152		0,000	TAPA BURACO
									44,72920	RESTANTE PARA O DIA POSTERIOR
						TOTAL	497,6208			
RUAS		TRECHO (ENTRE RUAS)	COMPRIMENTO (m)	qui 26/set 24 LARGURA (m)	DENSIDADE (kg/m³)	ESPESSURA (cm)	TONELADA	RECAPEAMENTO	410,540	QUANTITATIVO FORNECIDO
AV. SETE DE SETEMBRO		CAP. NATANAEL DE AGUIAR GOV. ARI MARCOS	340	4,5	2,4	0,033	121,176			
AV. SETE DE SETEMBRO		AV. GUAPORÉ X REV. ELIAS FONTES CABRAL	220	8,6	2,4	0,033	149,8464		44,72920	RESTANTE DO DIA ANTERIOR
AV. SETE DE SETEMBRO		AV. GUAPORÉ X LEDA	140	7,1	2,4	0,033	78,7248			
LEDA		AV. SETE DE SETEMBRO X RIO MARMELO	150	7,1	2,4	0,033	84,348		455,2692	TOTAL
									0,000	TAPA BURACO
									21,174	RESTANTE PARA O DIA POSTERIOR
						TOTAL	434,0952			
RUAS		TRECHO (ENTRE RUAS)	COMPRIMENTO (m)	sex 27/set 24 LARGURA (m)	DENSIDADE (kg/m³)	ESPESSURA (cm)	TONELADA	RECAPEAMENTO	365,380	QUANTITATIVO FORNECIDO
AV. SETE DE SETEMBRO		AV. RIO MADEIRA X GOV. ARI MARCOS	870	4,8	2,4	0,033	330,7392			
									21,17400	RESTANTE DO DIA ANTERIOR
								TAPA BURACO		
VANDERLEI PONTES GUANABARA		VANDERLEI PONTES X ESTRADA DO BELMONT GUANABARA X AV. ALEXANDRE GUIMARÃES							386,554	TOTAL
									6,000	TAPA BURACO
									49,8148	RESTANTE PARA O DIA POSTERIOR
						TOTAL	330,7392			
RUAS		TRECHO (ENTRE RUAS)	COMPRIMENTO (m)	sáb 28/set 24 LARGURA (m)	DENSIDADE (kg/m³)	ESPESSURA (cm)	TONELADA	TAPA BURACO	0,000	QUANTITATIVO FORNECIDO
AV. RIO DE JANEIRO		NEUZIRA GUEDES X IDALVA FRAGA MOREIRA								
IDALVA FRAGA MOREIRA		MÁRIO ANDREAZZA X PLÁCIDO DE CASTRO							49,81480	RESTANTE DO DIA ANTERIOR
AMÉRICA DO NORTE		BENEDITO INOCÊNCIO X PIMENTEIRAS							49,8148	TOTAL
AV. JOSÉ AMADOR DOS REIS		MÁRIO ANDREAZZA X FRANCISCO BARBOSA							10,042160	TAPA BURACO
									39,77264	RESTANTE PARA O DIA POSTERIOR
						TOTAL	0,0000			
RUAS		TRECHO (ENTRE RUAS)	COMPRIMENTO (m)	seg 30/set 24 LARGURA (m)	DENSIDADE (kg/m³)	ESPESSURA (cm)	TONELADA	RECAPEAMENTO	493,180	QUANTITATIVO FORNECIDO
RUA 01		RESIDENCIAL ARAGUAIA	400	7,5	2,4	0,033	237,6			
RUA 02		RESIDENCIAL ARAGUAIA	160	7,6	2,4	0,033	96,3072		39,77264	RESTANTE DO DIA ANTERIOR
RUA 03		RESIDENCIAL ARAGUAIA	160	7,6	2,4	0,033	96,3072			
RUA 04		RESIDENCIAL ARAGUAIA	60	7,6	2,4	0,033	36,1152		532,95264	TOTAL
RUA 05		RESIDENCIAL ARAGUAIA	45	7,6	2,4	0,033	27,0864			
ENTRADA (A)		RESIDENCIAL ARAGUAIA	52	4,8	2,4	0,033	19,76832		0,000	TAPA BURACO
ENTRADA (B)		RESIDENCIAL ARAGUAIA	52	4,8	2,4	0,033	19,76832		0,000000	RESTANTE PARA O DIA POSTERIOR
						TOTAL	532,95264			
INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES										
TOTAL DE MASSA FORNECIDO NO PERÍODO			4.596,510							
TOTAL DE MASSA UTILIZADO NA PISTA			4.367,71584							
TOTAL DE MASSA UTILIZADO NO SALGAMENTO			190,752							
TOTAL DE MASSA UTILIZADO NO TAPA BURACO			38,042160							
TOTAL ARMAZENADO NA SECRETARIA			0,00000							
					NOTA FISCAL: 1132 EMPENHO: 3650/2024 PROCESSO: 00020816/2024-67 EMPRESA: YEM ASFALTARE					

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:

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



Assinado por **Alef Batistuta Dos Santos Carvalho** - ENCARREGADO DE CAMPO - Em: 06/11/2024, 09:13:33



Assinado por **Mirian Matias Da Costa** - ENCARREGADO DE CAMPO - Em: 06/11/2024, 09:00:26



Assinado por **Eder Rodrigues Cardoso** - ASSESSOR TÉCNICO NÍVEL II - Em: 05/11/2024, 20:18:04