

Objeto: PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MUCAJÁ

MEMÓRIA DE CALCULO

1	Administração Local
1.1	Administração local

01 UND
Ver composição unitária de preços

2	SERVIÇOS INICIAIS
---	-------------------

1 Item de acordo com a composição de mobilização
Item de acordo com a composição de mobilização

2	SERVIÇOS INICIAIS
---	-------------------

2.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	6,00 m²
	Critério de medição: <u>área da placa</u>	
	(L) - Largura	3,00
	(A) - Altura	2,00
	(Q) - Quantidade	1,00
	Área	6 m²
	TOTAL	m²

2.2	Confecção de cavalete em perfil metalico para placa de sinalização - 1,00 M X 1,00 M	4,00 und
	Critério de medição: <u>área da placa</u>	
	(L) - Largura	1,00
	(A) - Altura	1,00
	Extensão da pista =	256,00
		4,00
	(Q) - Quantidade	4,00
	(L) x (A) x (Q) =	4,00
	TOTAL	4,00 und

2.3	Confecção de placa em aço Nº 16 Galvanizado, com película tipo I + I	4,00 und
	Critério de medição: <u>und</u>	
	(L) - Largura	1,00
	(A) - Altura	1,00
	(Q) - Quantidade	4,00
	(L) x (A) x (Q) =	4,00
	TOTAL	4,00 und

2.4	Canteiro de obras	
	Sede de municipio	
	ITEM	Área ou ocupante
	Imóvel comercial - Canteiro	120,00
		Área definida em função de similaridade de serviços já executados no Município
	Mobiliário escritório ocupante)	3,00
		Numero de ocupantes definid oem funação de similaridade de serviços já executados no Município

Alexandre Rodrigues Melo
Engenheiro Civil
CREA-RR 0918529433

Objeto: PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MUCAJÁ

MEMÓRIA DE CALCULO

Total 1,00 und

2.5 Mobilização de equipamentos

= 1,00 unidade

2.6 Desmobilização de equipamentos

= 1,00 unidade

3 SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO

3.1 Remoção mecanizada de camada granular do pavimento

Logradouro	Segmento				Extensão	Desconto cruzamentos	Extensão total	Largura	Área (m²)	Espessura (m)	Volume (m³)
RUA JOAQUIM PEREIRA	0,00	0,00	12,00	16,00	256,00	7,00	249,00	7,00 m	1.743,00	0,20	348,60 m³
				TOTAL	256,00						

Total 1.743,00 348,60 m³

3.2 CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DE 1,20M³ / 7,10 HP) E DESCARGA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (BASE) (UNIDADE: M³) AF_07/2020

= volume escavado x empolamento - 25% = 348,60 1,25 = 435,75 m³

3.3 Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada

= Volume (M³) 348,60 Densidade (T/M³) 2,06 DMT (KM) 4,00 Momento (bckm) 2872,46 m³

3.4 ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF_07/2020 (BASE)

Logradouro	Segmento				Extensão	Desconto cruzamentos	Extensão total	Largura	Área (m²)	Espessura (m)	Volume (m³)
RUA JOAQUIM PEREIRA	0,00	0,00	12,00	16,00	256,00	7,00	249,00	7,00 m	1.743,00	0,20	348,60 m³
				TOTAL	256,00						

Total 1.743,00 348,60 m³

3.5 CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DE 1,20M³ / 7,10 HP) E DESCARGA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (BASE) (UNIDADE: M³) AF_07/2020

= volume escavado x empolamento - 25% = 348,60 1,25 = 435,75 m³

3.6 Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada (BASE)

= Volume (M³) 348,60 Densidade (T/M³) 2,06 DMT (KM) 7,10 Momento (bckm) 5098,62 m³

3.7 Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em revestimento primário (BASE)

Volume (M³) Densidade (T/M³) DMT (KM) Momento (bckm)

Alexandre Rodrigues Melo
Engenheiro Civil
CREA-RR 0918529433

Objeto: PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MUCAJÁ

MEMÓRIA DE CALCULO

= 348,60 2,06 5,00 3590,58 m³

3.8 PEDREGULHO OU PICARRA DE JAZIDA, AO NATURAL, PARA BASE DE PAVIMENTACAO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)

volume escavado x empolamento - 25% = 348,60 1,25 = 435,75 m³

3.9 CALÇADO E CUM-ESTRADA DE BASE E OS SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM INCRUSTAÇÃO DE SOLOS - EXCLUSIVE SOLOS, LOCALIZAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2022

Logradouro	Segmento				Extensão	Desconto cruzamentos	Extensão total	Largura	Área (m²)	Espessura (m)	Volume (m³)
RUA JOAQUIM PEREIRA	0,00	0,00	12,00	16,00	256,00	7,00	249,00	7,00 m	1743,00	0,20	348,60 m³
				TOTAL	256,00						348,60

3.10 EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30 (REFERENCIA 96401 - SINAPI 05/2020)

Área 1.743,00 = área de reciclagem

3.11 FORNECIMENTO DE CM 30 2,09 Ton

Critério de medição: peso

Área total de imprimação 1743,00m²
 Taxa de Aplicação de CM-30 0,0012 ton/m²
 Densidade do CM-30 = 1,0 ton/m³
 Consumo Total de CM-30: 2,09 Ton

TOTAL 2,09 Ton

3.12 TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO

Peso 2,09 t
 DMT 734,00 KM

3.13 EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C. AF_11/2019 (ref. Sinapi 96402 05 2020)

= Área de imprimação = 1743,00 m²

3.14 FORNECIMENTO DE RR 1C 0,87 Ton

Critério de medição: peso

Área total de pintura de ligação 1743,00m² item 0
 Taxa de aplicação= 0,0005 ton/m²
 Densidade do RR-1C = 1,0 ton/m²
 Consumo Total do RR-1C 0,87 Ton

TOTAL 0,87 Ton

3.15 TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO

Peso 0,87 t
 DMT 734,00 KM

Alexandre Rodrigues Melo
 Engenheiro Civil
 CREA-RR 0918529433

Objeto: PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MUCAJÁ

MEMÓRIA DE CALCULO

3.16	APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO (REF 95995 AF_11/2019)	87,15 m³
------	---	----------

Critério de medição: peso

Área de Pav (m²)	ESPESSURA	VOLUME TOTAL	DENSIDADE DO CBUQ	PESO TOTAL
1743,00 m²	0,05	87,15 m³	2,40 Ton/m³	209,16 ton

(P) - Peso = 209,16 Ton

3.17	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA, PADRAO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISIÇÃO POSTO USINA	209,16 ton
------	--	------------

Critério de medição: peso

PESO TOTAL DE CBUQ	
209,16 ton	

Logradouro	Trecho				Extensão	Largura	área	Espessura	Densidade t/m	Peso (t)	Dmt (km)	Momento (txkm)
	Est. Inicial	Fração	Est. Final	Fração								
RUA JOAQUIM PEREIRA	0,00	0,00	12,00	16,00	256,00	7,00 m	1792,00 m	0,04 m	2,40	172,03		
0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,00 m	0,00 m	0,04 m	2,40	0,00		

Total t x km

0,0 txkm

TOTAL 0,00

TOTAL 172,03 txkm

3.18	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	8.635,9 txkm
------	---	--------------

Critério de medição: tonelada x km

Logradouro	Trecho				Extensão	Peso (t)	DMT (KM)	Dmt acima 30 (km)	Momento (txkm)
	Est. Inicial	Fração	Est. Final	Fração					
RUA JOAQUIM PEREIRA	0,00	0,00	12,00	16,00	256,00	172,03	50,20	8.635,91	
0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	50,20	0,00	

Alexandre Rodrigues Melo
 Engenheiro Civil
 CREA-RR 0918529433