



MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA DE CONSERVAÇÃO ASFÁLTICA EM MRAF
LOCALIZAÇÃO: RUAS E AVENIDAS DO MUNICÍPIO
ÁREA TOTAL: 39.628,15 M²
PREFEITURA MUNICIPAL DE JANGADA-MT

SEM DESONERAÇÃO
SICRO: JUL/2022
SINAPI: OUT/2022

SERVIÇOS PRELIMINARES

PLACA DE OBRA (M²): 3,13

DADOS GEOMÉTRICOS

EXTENSÃO (M): 4.861,48

ÁREA TOTAL (M²): 39.628,15

LIMPEZA DE SUPERFÍCIE (M²): 39.628,15

DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE

AGREGADOS (KM) VIA PAVIMENTADA: 140,00

FILER (KM) VIA PAVIMENTADA: 100,00

MAT. BETUMINOSO (KM) VIA PAVIMENTADA: 120,00

MOMENTO DE TRANSPORTE

INSUMOS	QTD. SERVIÇO	FATOR (T)	DMT	TxKM
AGREGADOS DMT I	39.628,15	0,0225000	30,00	26.749,00
AGREGADOS DMT II			110,00	98.079,67
FILER DMT I		0,0003375	30,00	401,23
FILER DMT II			70,00	936,21
EMULSÃO ASFÁLTICA DMT I		0,0033600	30,00	3.994,51
EMULSÃO ASFÁLTICA DMT II			90,00	11.983,55

INSUMOS (AGREGADOS/FÍLLER/MAT. BETUMINOSO)

AGREGADOS (T) 891,63

FILER (T) 13,37

CBUQ (T) 253,10

RC-1C-E (T) 133,15

OBRA DE CONSERVAÇÃO ASFÁLTICA EM MRAF

LOCALIZAÇÃO	EXTENSÃO (M)	LARGURA (M)	ÁREA TOTAL (M ²)
RUAS E AVENIDAS DO PERÍMETRO URBANO	4.861,48	VARIÁVEL	39.628,15
RESUMO GEOMÉTRICO	4.861,48		39.628,15

Jangada-MT, 05 de dezembro de 2022

Suelen Martins
Eng.^a Civil - CREA/MT 029602
SETOR DE ENGENHARIA - PREF MUN DE JANGADA



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
OBRA DE CONSERVAÇÃO ASFÁLTICA EM MRAF
LOCALIZAÇÃO: RUAS E AVENIDAS DO MUNICÍPIO
ÁREA TOTAL: 39.628,15 M²
PREFEITURA MUNICIPAL DE JANGADA-MT

SEM DESONERAÇÃO
 SICRO: JUL/2022
 SINAPI: OUT/2022

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM MRAF							BDI:	20,95%
ITEM	CÓDIGO	TABELA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL SEM BDI	PREÇO TOTAL COM BDI
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 81.312,07	R\$ 98.345,69
1.1	4813	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m²	3,13	400,00	1.250,00	1.511,85
1.2	99814	SINAPI	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	m²	39.628,15	1,80	71.330,67	86.273,35
1.3	MOB	SICRO3	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	UN	1,00	8.731,40	8.731,40	10.560,49
2.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL						R\$ 76.198,71	R\$ 92.161,19
2.1	ADML	SICRO3	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UN	1,00	76.198,72	76.198,71	92.161,19
3.0	PAVIMENTAÇÃO						R\$ 265.324,10	R\$ 320.905,46
3.1	4011410	SICRO3	MICRORREVESTIMENTO A FRIO DE 1,5 CM - BRITA COMERCIAL	m²	39.628,15	4,79	189.818,83	229.582,99
3.2	95880	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (BRITA)	TXKM	26.749,00	1,15	30.761,35	37.205,38
3.3	95430	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (BRITA)	TXKM	98.079,67	0,44	43.155,05	52.195,38
3.4	100947	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (FILER)	TXKM	401,23	2,07	830,54	1.004,53



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
OBRA DE CONSERVAÇÃO ASFÁLTICA EM MRAF
LOCALIZAÇÃO: RUAS E AVENIDAS DO MUNICÍPIO
ÁREA TOTAL: 39.628,15 M²
PREFEITURA MUNICIPAL DE JANGADA-MT

SEM DESONERAÇÃO
 SICRO: JUL/2022
 SINAPI: OUT/2022

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM MRAF							BDI:	20,95%
ITEM	CÓDIGO	TABELA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL SEM BDI	PREÇO TOTAL COM BDI
3.5	100948	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (FILER)	TXKM	936,21	0,81	758,33	917,18
4.0	AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO - REGIME DIFERENCIADO DO BDI						R\$ 662.001,87	R\$ 761.128,47
4.1	M1950	SICRO3	EMULSÃO ASFÁLTICA COM POLÍMERO - RC-1C-E	t	133,15	4.854,25	646.343,38	743.125,32
4.2	102332	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	3.994,51	1,79	7.150,17	8.220,82
4.3	102333	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	11.983,55	0,71	8.508,32	9.782,33
CUSTO TOTAL DA PAVIMENTAÇÃO COM BDI							R\$ 1.272.540,81	
CUSTO TOTAL DA PAVIMENTAÇÃO SEM BDI							R\$ 1.084.836,75	
VALOR DO BDI							R\$ 187.704,06	

Jangada-MT, 05 de dezembro de 2022

 Suelen Martins
 Eng.ª Civil - CREA/MT 029602
 SETOR DE ENGENHARIA - PREF MUN DE JANGADA



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO
OBRA DE CONSERVAÇÃO ASFÁLTICA EM MRAF
LOCALIZAÇÃO: RUAS E AVENIDAS DO MUNICÍPIO
ÁREA TOTAL: 39.628,15 M²
PREFEITURA MUNICIPAL DE JANGADA-MT

SEM DESONERAÇÃO
SICRO: JUL/2022
SINAPI: OUT/2022

PERÍODO				30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS	
ITEM	ETAPA	PESO(%)	VALOR POR ETAPA	PREVISTO	%	PREVISTO	%	PREVISTO	%
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	7,73	98.345,69	29.503,71	30%	44.255,56	45%	24.586,42	25%
2.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	7,24	92.161,19	13.824,18	15%	59.904,77	65%	18.432,24	20%
3.0	PAVIMENTAÇÃO	25,22	320.905,46	48.135,82	15%	224.633,82	70%	48.135,82	15%
4.0	AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO - REGIME DIFERENCIADO DO BDI	59,81	761.128,47	114.169,27	15%	532.789,93	70%	114.169,27	15%
	TOTAL SIMPLES	100%	R\$ 1.272.540,81	R\$ 205.632,98	16,16%	R\$ 861.584,09	67,71%	R\$ 205.323,75	16,13%
	TOTAL ACUMULADO	100%	R\$ 1.272.540,81	R\$ 205.632,98	16,16%	R\$ 1.067.217,06	83,87%	R\$ 1.272.540,81	100,00%
	SALDO FINAL	100%	R\$ 1.272.540,81	R\$ 1.066.907,84	83,84%	R\$ 205.323,75	16,13%	R\$ -	0,00%

Jangada-MT, 05 de dezembro de 2022

Suelen Martins
Eng.^a Civil - CREA/MT 029602
SETOR DE ENGENHARIA - PREF MUN DE JANGADA



QUADRO DO INVESTIMENTO
OBRA DE CONSERVAÇÃO ASFÁLTICA EM MRAF
LOCALIZAÇÃO: RUAS E AVENIDAS DO MUNICÍPIO
ÁREA TOTAL: 39.628,15 M²
PREFEITURA MUNICIPAL DE JANGADA-MT

SEM DESONERAÇÃO
SICRO: JUL/2022
SINAPI: OUT/2022

BDI:
20,95%

ITEM	ETAPA	VALOR SEM BDI	VALOR COM BDI	%
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 81.312,07	R\$ 98.345,69	7,73%
2.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 76.198,71	R\$ 92.161,19	7,24%
3.0	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 265.324,10	R\$ 320.905,46	25,22%
4.0	AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO - REGIME DIFERENCIADO DO BDI	R\$ 662.001,87	R\$ 761.128,47	59,81%
TOTAL DO INVESTIMENTO		R\$ 1.084.836,75	R\$ 1.272.540,81	100,00%

Jangada-MT, 05 de dezembro de 2022

Suelen Martins
Eng.^a Civil - CREA/MT 029602
SETOR DE ENGENHARIA - PREF MUN DE JANGADA



COMPOSIÇÃO DE BDI - MATERIAL
OBRA DE CONSERVAÇÃO ASFÁLTICA EM MRAF
LOCALIZAÇÃO: RUAS E AVENIDAS DO MUNICÍPIO
ÁREA TOTAL: 39.628,15 M²
PREFEITURA MUNICIPAL DE JANGADA-MT

REFERÊNCIA TCE/MT - RESOLUÇÃO NORMATIVA Nº 18/2017 - TP (ACÓRDÃO TCU Nº 2622/2013)

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	%
1.0	ITENS RELATIVOS À ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	
1.1	AC - Administração Central	3,45%
1.2	DF - Despesas Financeiras	0,85%
1.3	R - Riscos	0,85%
1.4	S+G - Seguros e Garantias	0,48%
SUBTOTAL		5,63%
2.0	LUCRO	
2.1	L - Lucro / Remuneração	2,70%
SUBTOTAL		2,70%
3.0	I - IMPOSTOS	
3.1	PIS	1,00%
3.2	COFINS	4,61%
SUBTOTAL		5,61%
BDI:((((1+(AC+R+SG)x(1+DF)x(1+L)))/(1-I))-1))		
BDI - REGIME DIFERENCIADO		14,97%

Jangada-MT, 05 de dezembro de 2022

Suelen Martins
Eng.^a Civil - CREA/MT 029602
SETOR DE ENGENHARIA - PREF MUN DE JANGADA



PREFEITURA MUNICIPAL DE
JANGADA
CONSTRUINDO UMA NOVA HISTÓRIA

COMPOSIÇÃO DE BDI - SERVIÇO
OBRA DE CONSERVAÇÃO ASFÁLTICA EM MRAF
LOCALIZAÇÃO: RUAS E AVENIDAS DO MUNICÍPIO
ÁREA TOTAL: 39.628,15 M²
PREFEITURA MUNICIPAL DE JANGADA-MT

REFERÊNCIA TCE/MT - RESOLUÇÃO NORMATIVA Nº 18/2017 - TP (ACÓRDÃO TCU Nº 2622/2013)

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	%
1.0	ITENS RELATIVOS À ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	
1.1	AC - Administração Central	4,01%
1.2	DF - Despesas Financeiras	1,11%
1.3	R - Riscos	0,56%
1.4	S+G - Seguros e Garantias	0,40%
SUBTOTAL		6,08%
2.0	LUCRO	
2.1	L - Lucro / Remuneração	5,00%
SUBTOTAL		5,00%
3.0	I - IMPOSTOS	
3.1	PIS	1,00%
3.2	COFINS	4,61%
3.3	ISSQN (5% sobre 45%)	2,25%
SUBTOTAL		7,86%
BDI:((((1+(AC+R+SG)x(1+DF)x(1+L))/(1-I))-1))		BDI
		20,95%

Jangada-MT, 05 de dezembro de 2022

Suelen Martins
Eng.^a Civil - CREA/MT 029602
SETOR DE ENGENHARIA - PREF MUN DE JANGADA

MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO
OBRA DE CONSERVAÇÃO ASFÁLTICA EM MRAF
LOCALIZAÇÃO: RUAS E AVENIDAS DO MUNICÍPIO
ÁREA TOTAL: 39.628,15 M²
PREFEITURA MUNICIPAL DE JANGADA-MT



SEM DESONERAÇÃO
 SICRO: JUL/2022
 SINAPI: OUT/2022

MANUAL DE CUSTOS DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES - DNIT 2017 VOLUME 09 - SICRO3 JUL/2022

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	ORIGEM	DESTINO	DISTÂNCIA (KM)	TEMPO DE VIAGEM (H)	QUANTIDADE (UNIDADE)	K - Fator de retorno a origem	FU - fator de utilização	Código Transportador	CUSTO UNITÁRIO DO TRANSPORTE TERRESTRE (R\$/H)	CUSTO TOTAL DO TRANSPORTE TERRESTRE (R\$)	OBS
1	SICRO	EQUIPAMENTOS DE GRANDE PORTE											
1.1	E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	CUIABÁ-MT	JANGADA-MT	88,60	1,48	2	2	1,0	E9665	R\$ 355,1461	R\$ 2.097,72	CARRETA PRANCHA
1.2	E9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 Kw	CUIABÁ-MT	JANGADA-MT	88,60	1,48	1	2	0,5	E9665	R\$ 355,1461	R\$ 524,43	CARRETA PRANCHA
SUBTOTAL EQUIPAMENTOS DE GRANDE PORTE												R\$ 2.622,15	

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	ORIGEM	DESTINO	DISTÂNCIA (KM) IDA	TEMPO DE VIAGEM (H)	QUANTIDADE (UNIDADE)	K - Fator de retorno a origem	FU - fator de utilização	Código Transportador	CUSTO UNITÁRIO DO TRANSPORTE TERRESTRE (R\$/H)	CUSTO TOTAL DO TRANSPORTE TERRESTRE (R\$)	EQUIPAMENTO
2	SICRO	EQUIPAMENTOS AUTOPROPELIDOS											
2.1	E9670	Usina móvel de lama asfáltica ou microrrevestimento com cavalo mecânico com	CUIABÁ-MT	JANGADA-MT	88,60	1,48	1	2	1,0	E9670	R\$ 812,0057	R\$ 2.398,12	VEÍCULO AUTOPROPELIDO
2.2	E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	CUIABÁ-MT	JANGADA-MT	88,60	1,48	2	2	1,0	E9571	R\$ 374,6840	R\$ 2.213,13	VEÍCULO AUTOPROPELIDO
2.3	E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	CUIABÁ-MT	JANGADA-MT	88,60	1,48	2	2	1,0	E9687	R\$ 158,8525	R\$ 938,28	VEÍCULO AUTOPROPELIDO
2.4	E9093	Veículo leve - 53 kW (sem motorista)	CUIABÁ-MT	JANGADA-MT	88,60	1,48	3	2	1,0	E9093	R\$ 36,7417	R\$ 325,53	VEÍCULO AUTOPROPELIDO
2.5	E9125	Van furgão - 93 kW	CUIABÁ-MT	JANGADA-MT	88,60	1,48	1	2	1,0	E9125	R\$ 79,2997	R\$ 234,19	VEÍCULO AUTOPROPELIDO
SUBTOTAL EQUIPAMENTOS AUTOPROPELIDOS												R\$ 6.109,25	

TOTAL MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS SEM BDI

R\$ 8.731,40

Jangada-MT, 05 de dezembro de 2022

Suelen Martins
 Eng.ª Civil - CREA/MT 029602
 SETOR DE ENGENHARIA - PREF MUN DE JANGADA

RESUMO DA ADMINISTRAÇÃO
OBRA DE CONSERVAÇÃO ASFÁLTICA
LOCALIZAÇÃO: RUAS E AVENIDAS
ÁREA TOTAL: 39.628,15 M²
PREFEITURA MUNICIPAL DE JANGADA



PREFEITURA MUNICIPAL DE
JANGADA
CONSTRUINDO UMA NOVA HISTÓRIA

SEM DESONERAÇÃO
SICRO: JUL/2022
SINAPI: OUT/2022

MANUAL DE CUSTOS DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES - DNIT 2017 VOLUME 08 - SICRO3 JUL/2022

Item	Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo (R\$)	Total (R\$)
1.	Parcela Fixa				
1.1.	Mão de Obra - Gerência Técnica e Gerência Administrativa	mês	2,50	10.901,72	27.254,31
1.2.	Veículos	mês	2,50	1.960,41	4.901,04
				Total Parcela Fixa:	32.155,35
2.	Parcela Vinculada				
2.1.	Equipe de Pavimentação	mês	2,50	11.908,66	29.771,64
				Total Parcela Vinculada:	29.771,64
3.	Administração Local - Parcela Variável				
3.1.	Laboratório de asfaltos	equipexmês	0,2461	18.864,34	4.643,22
				Total Administração Local - Parcela Variável:	4.643,22
4.	Manutenção do Canteiro de Obras				
4.1.	Locação de imóvel local	mês	3,00	2.000,00	6.000,00
				Total Manutenção do Canteiro de Obras:	6.000,00
Item	Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo (R\$)	Total (R\$)
1.	Parcela Fixa	un	1,00	32.155,35	32.155,35
2.	Parcela Vinculada	un	1,00	29.771,64	29.771,64
3.	Administração Local - Parcela Variável	un	1,00	4.643,22	4.643,22
4.	Manutenção do Canteiro de Obras	un	1,00	6.000,00	6.000,00
				Total:	72.570,21
5.	Despesas Diversas		5,00%	72.570,21	3.628,51
				Total Administração Local:	76.198,72

*No cálculo dos itens 1 e 2 foram descontados 15 dias do cronograma referente ao período de mobilização e desmobilização.

Jangada-MT, 05 de dezembro de 2022

Suelen Martins
Eng.ª Civil - CREA/MT 029602
SETOR DE ENGENHARIA - PREF MUN DE JANGADA

OBRA DE CONSERVAÇÃO ASFÁLTICA EM MRAF LOCALIZAÇÃO: RUAS E AVENIDAS DO MUNICÍPIO ÁREA TOTAL: 39.628,15 M² PREFEITURA MUNICIPAL DE JANGADA-MT									
ADMINISTRAÇÃO LOCAL - FIXA PRINCIPAL - SICRO3 JUL/2022									
Item	Código SICRO	Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo (R\$)	Total (R\$)/ Mês			
1.		Mão de Obra							
1.1		Gerência Técnica	mês						
1.1.1		Geral	mês						
1.1.1.1	P9812	Engenheiro	mês	0,25	21.645,77	5.411,44			
1.1.1.2	P9840	Encarregado Geral	mês	0,50	10.980,56	5.490,28			
		Total do Item Mão de Obra - Gerência Técnica:				10.901,72			
2.		Veículos	Unidade	Quantidade	Utilização Produtiva (h)	Utilização Improdutiva (h)	Custo Horário (R\$)		Total (R\$)/ Mês
							Produtivo	Improdutivo	
2.1		Gerência Técnica	mês						
2.1.1		Geral	mês						
2.1.1.1	E9093	Veículo leve - 53 kW (sem motorista)	h	0,75	44,00	176,00	36,7417	5,6662	1.960,41
		Total do Item Veículos - Gerência Técnica Geral:						1.960,41	
		Total Veículos - Parcela Fixa :						1.960,41	
Jangada-MT, 05 de dezembro de 2022									
Suelen Martins Eng.ª Civil - CREA/MT 029602 SETOR DE ENGENHARIA - PREF MUN DE JANGADA									

OBRA DE CONSERVAÇÃO ASFÁLTICA EM MRAF LOCALIZAÇÃO: RUAS E AVENIDAS DO MUNICÍPIO ÁREA TOTAL: 39.628,15 M² PREFEITURA MUNICIPAL DE JANGADA-MT									
ADMINISTRAÇÃO LOCAL - VINCULADA PRINCIPAL - SICRO3 JUL/2022									
Item		Discriminação	Unidade	Quantidade	Quantidade x CP	Custo (R\$)	Total (R\$)/ Mês		
1.		Equipe de Pavimentação	mês						
1.1		Mão de Obra	mês						
1.1.1	P9875	Encarregado de turma	mês	1,00		5.200,47	5.200,47		
1.1.2	P9804	Apontador	mês	1,00		4.094,30	4.094,30		
			Total do Item Mão de Obra - Equipe de Pavimentação:				9.294,77		
1.2		Veículos	Unidade	Quantidade	Quantidade x CP	Utilização mensal (h)	Utilização Improdutiva (h)	Custo Horário (R\$)	
								Produtivo	Improdutivo
1.2.1	E9093	Veículo leve - 53 kW (sem motorista)	h	1,00		44,0000	176,00	36,7417	5,6662
							Total do Item Equipe de Pavimentação - Veículos:		2.613,89
							Total do Item Equipe de Pavimentação:		11.908,66
Jangada-MT, 05 de dezembro de 2022									
_____ Suelen Martins Eng.ª Civil - CREA/MT 029602 SETOR DE ENGENHARIA - PREF MUN DE JANGADA									

OBRA DE CONSERVAÇÃO ASFALTICA EM MRAF LOCALIZAÇÃO: RUAS E AVENIDAS DO MUNICÍPIO ÁREA TOTAL: 39.628,15 M² PREFEITURA MUNICIPAL DE JANGADA-MT

ADMINISTRAÇÃO LOCAL - VARIÁVEL CONTROLE - SICRO3 JUL/2022

Item		Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo (R\$)	Total (R\$)
1.		Laboratório de Asfalto	equipe.mês			
1.1		Mão de Obra				
1.1.1	P9858	Laboratorista	mês	1,00	5.043,00	5.043,00
1.1.2	P9833	Auxiliar de laboratório	mês	1,00	3.816,04	3.816,04

									Total do Item Laboratório de Asfaltos - Mão de Obra:	8.859,03
1.2		Veículos	Unidade	Quantidade	Utilização mensal (h)	Utilização Improdutiva (h)	Custo Horário (R\$)			
							Produtivo	Improdutivo		
1.2.1	E9125	Van furgão - 93 kW	h	1,00	44,00	176,00	79,2997	37,0234	10.005,31	
							Total do Item Laboratório de Asfaltos - Veículos:		10.005,31	
							Total do Item Laboratório de Asfaltos:		18.864,34	

[illegible]

Item		Discriminação	Unidade	Quantidade	Q _R	E _{LA}
3.		Equipes de Laboratório de Asfaltos	equipexmês			
3.1	4011351	Imprimação com asfalto diluído	m²	-	1.610.000,000	-
3.2	4915703	Correção de defeitos com mistura betuminosa, inclusive pintura de ligação	m²	-	3.610.000,000	
3.3	4011370	Tratamento superficial duplo com emulsão com brita comercial	m²	-	123.000,000	-
3.4	4900000	Mistura betuminosa	t	-	9.000,000	-
3.5	4011410	Micro revestimento a frio de 1,5 cm - brita comercial	m²	39.628,15	161.000,000	0,24614
3.6	4011463	Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais	t	-	9.000,000	-
3.7	4011464	Concreto asfáltico - faixa C - massa comercial	t	-	9.000,000	-
3.8	4011353	Pintura de Ligação	m²	-	3.610.000,000	-
3.9	4011422	Pré-misturado a frio - faixa C - areia e brita comerciais	m³	-	4.400,000	-
3.10	6416222	Usinagem de pré-misturado a frio - faixa C - areia e brita comerciais	m³	-	4.400,000	-
		Total de Equipes de Laboratório de Asfaltos:				0,24614

Jangada-MT, 05 de dezembro de 2022

Suelen Martins
Eng.^a Civil - CREA/MT 029602
SETOR DE ENGENHARIA - PREF MUN DE JANGADA

OBRA DE CONSERVAÇÃO ASFÁLTICA EM MRAF
LOCALIZAÇÃO: RUAS E AVENIDAS DO MUNICÍPIO
ÁREA TOTAL: 39.628,15 M²
PREFEITURA MUNICIPAL DE JANGADA-MT

CÁLCULO DOS ENCARGOS SOCIAIS		NAO APLICADA		APLICADA	
		COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA	MENSALISTA	HORISTA	MENSALISTA
A	GRUPO A	11,00%	11,00%	31,00%	31,00%
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A3	SENAI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A4	INCRA	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A5	SEBRAE	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A6	Salário Educação	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A7	Seguro Contra Acidentes Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
B	GRUPO B	48,09%	19,31%	48,09%	19,31%
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,77%	0,00%	17,77%	0,00%
B2	Feriados	3,67%	0,00%	3,67%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,00%	8,33%	11,00%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,73%	0,56%	0,73%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,17%	0,00%	1,17%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,67%	9,60%	12,67%	9,60%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,02%	0,03%	0,02%
C	GRUPO C	11,33%	8,59%	11,33%	8,59%
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,00%	4,55%	6,00%	4,55%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,14%	0,11%	0,14%	0,11%
C3	Férias Indenizadas	1,65%	1,25%	1,65%	1,25%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,03%	2,30%	3,03%	2,30%
C5	Indenização Adicional	0,51%	0,38%	0,51%	0,38%
D	GRUPO D	5,79%	2,50%	15,43%	6,38%
D1	Reincidência de A sobre B	5,29%	2,12%	14,91%	5,99%
D2	Reincidência de A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,50%	0,38%	0,52%	0,40%
	TOTAL (A+B+C+D)	76,21%	41,40%	105,85%	65,28%

Jangada-MT, 05 de dezembro de 2022

Suelen Martins
Eng.ª Civil - CREA/MT 029602
SETOR DE ENGENHARIA - PREF MUN DE JANGADA