



MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA DE CONSERVAÇÃO ASFÁLTICA EM MRAF

LOCALIZAÇÃO: COMUNIDADES RURAIS

ÁREA TOTAL: 34.368,35 M²

PREFEITURA MUNICIPAL DE JANGADA - MT

SEM DESONERAÇÃO

SICRO: JUL/2022

SINAPI: DEZ/2022

SERVIÇOS PRELIMINARES

PLACA DE OBRA (M²): 6,25

DADOS GEOMÉTRICOS

EXTENSÃO (M): 4.379,03

ÁREA TOTAL (M²): 34.368,35

TAPA BURACO (M²): 3.264,99

LIMPEZA DE SUPERFÍCIE (M²): 34.368,35

DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE

AGREGADOS (KM) VIA PAVIMENTADA: 172,40

FILER (KM) VIA PAVIMENTADA: 172,40

CBUQ (KM) VIA PAVIMENTADA: 172,40

MAT. BETUMINOSO (KM) VIA PAVIMENTADA: 172,40

MOMENTO DE TRANSPORTE

INSUMOS	QTD. SERVIÇO	FATOR (T)	DMT	TxKM
AGREGADOS DMT I	34.368,35	0,0225000	30,00	23.198,63
AGREGADOS DMT II			142,40	110.116,19
FILER DMT I		0,0003375	30,00	347,97
FILER DMT II			142,40	1.651,74
CBUQ DMT I		2,5548000	30,00	23.773,00
CBUQ DMT II			142,40	112.842,52
EMULSÃO ASFÁLTICA DMT I		0,0033600	30,00	3.464,32
EMULSÃO ASFÁLTICA DMT II			142,40	16.444,01

INSUMOS (AGREGADOS/FÍLLER/MAT. BETUMINOSO)

AGREGADOS (T) 773,28

FILER (T) 11,59

CBUQ (T) 792,43

RC-1C-E (T) 115,47

OBRA DE CONSERVAÇÃO ASFÁLTICA EM MRAF

LOCALIZAÇÃO	EXTENSÃO (M)	LARGURA (M)	ÁREA TOTAL (M²)
COMUNIDADES NOVA JANGADA E NOVO HORIZONTE	4.379,03	VARIÁVEL	34.368,35
RESUMO GEOMÉTRICO	4.379,03		34.368,35

Jangada-MT, 23 de fevereiro de 2023.

ALEXANDRE CESAR MORAES

ENG.º CIVIL CREA/MT 14538

SETOR DE ENGENHARIA

PREFEITURA MUN DE JANGADA-MT



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
OBRA DE CONSERVAÇÃO ASFÁLTICA EM MRAF
LOCALIZAÇÃO: COMUNIDADES RURAIS
ÁREA TOTAL: 34.368,35 M²
PREFEITURA MUNICIPAL DE JANGADA - MT

SEM DESONERAÇÃO
 SICRO: JUL/2022
 SINAPI: DEZ/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\$ 80.811,27	R\$ 97.739,99
1.1	4813	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M²	6,25	423,33	2.645,81	3.200,06
1.2	99814	SINAPI	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M²	34.368,35	1,78	61.175,66	73.991,03
1.3	MOB	SICRO3	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	UN	1,00	16.989,80	16.989,80	20.548,90
2.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL						R\$ 75.551,61	R\$ 91.378,52
2.1	ADML	SICRO3	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UN	1,00	75.551,62	75.551,61	91.378,52
3.0	PAVIMENTAÇÃO						R\$ 861.575,40	R\$ 1.042.062,31
3.1	102096	SINAPI	EXECUÇÃO DE TAPA BURACO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO (AQUISIÇÃO EM USINA) E PINTURA DE LIGAÇÃO. AF_12/2020	m³	310,17	1.668,40	517.494,90	625.902,19
3.2	95878	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (CBUQ)	TXKM	23.773,00	1,52	36.134,96	43.704,68
3.3	93596	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (CBUQ)	TXKM	112.842,52	0,60	67.705,51	81.888,78
3.1	4011410	SICRO3	MICRORREVESTIMENTO A FRIO DE 1,5 CM - BRITA COMERCIAL	M²	34.368,35	4,79	164.624,39	199.110,69
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	23.198,63	1,13	26.214,45	31.705,97
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	110.116,19	0,43	47.349,96	57.269,05
3.4	100947	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (FILER)	TXKM	347,97	2,05	713,33	862,77



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
OBRA DE CONSERVAÇÃO ASFÁLTICA EM MRAF
LOCALIZAÇÃO: COMUNIDADES RURAIS
ÁREA TOTAL: 34.368,35 M²
PREFEITURA MUNICIPAL DE JANGADA - MT

SEM DESONERAÇÃO
 SICRO: JUL/2022
 SINAPI: DEZ/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	1.651,74	0,81	1.337,90	1.618,18
4.0	AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO - REGIME DIFERENCIADO DO BDI						R\$ 586.498,66	R\$ 674.319,60
4.1	M1950	SICRO3	EMULSÃO ASFÁLTICA COM POLÍMERO - RC-1C-E	T	115,47	4.926,74	568.890,66	654.075,02
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	3.464,32	1,76	6.097,20	7.010,18
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	16.444,01	0,70	11.510,80	13.234,40
CUSTO TOTAL DA PAVIMENTAÇÃO COM BDI							R\$ 1.905.500,42	
CUSTO TOTAL DA PAVIMENTAÇÃO SEM BDI							R\$ 1.604.436,94	
VALOR DO BDI							R\$ 301.063,48	

Jangada-MT, 23 de fevereiro de 2023.

ALEXANDRE CESAR MORAES
 ENG.º CIVIL CREA/MT 14538
 SETOR DE ENGENHARIA
 PREFEITURA MUN DE JANGADA-MT



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO
OBRA DE CONSERVAÇÃO ASFÁLTICA EM MRAF
LOCALIZAÇÃO: COMUNIDADES RURAIS
ÁREA TOTAL: 34.368,35 M²
PREFEITURA MUNICIPAL DE JANGADA - MT

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

PERÍODO				30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS	
ITEM	ETAPA	PESO(%)	VALOR POR ETAPA	PREVISTO	%	PREVISTO	%	PREVISTO	%
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	5,13	97.739,99	29.322,00	30%	43.983,00	45%	24.435,00	25%
2.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	4,80	91.378,52	13.706,78	15%	59.396,04	65%	18.275,70	20%
3.0	PAVIMENTAÇÃO	54,69	1.042.062,31	156.309,35	15%	729.443,62	70%	156.309,35	15%
4.0	AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO - REGIME DIFERENCIADO DO BDI	35,39	674.319,60	101.147,94	15%	472.023,72	70%	101.147,94	15%
	TOTAL SIMPLES	100%	R\$ 1.905.500,42	R\$ 300.486,06	15,77%	R\$ 1.304.846,37	68,48%	R\$ 300.167,99	15,75%
	TOTAL ACUMULADO	100%	R\$ 1.905.500,42	R\$ 300.486,06	15,77%	R\$ 1.605.332,43	84,25%	R\$ 1.905.500,42	100,00%
	SALDO FINAL	100%	R\$ 1.905.500,42	R\$ 1.605.014,36	84,23%	R\$ 300.167,99	15,75%	R\$ -	0,00%

Jangada-MT, 23 de fevereiro de 2023.

ALEXANDRE CESAR MORAES
ENG.º CIVIL CREA/MT 14538
SETOR DE ENGENHARIA
PREFEITURA MUN DE JANGADA-MT



QUADRO DO INVESTIMENTO
OBRA DE CONSERVAÇÃO ASFÁLTICA EM MRAF
LOCALIZAÇÃO: COMUNIDADES RURAIS
ÁREA TOTAL: 34.368,35 M²
PREFEITURA MUNICIPAL DE JANGADA - MT

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

BDI:
20,95%

ITEM	ETAPA	VALOR SEM BDI	VALOR COM BDI	%
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 80.811,27	R\$ 97.739,99	5,13%
2.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 75.551,61	R\$ 91.378,52	4,80%
3.0	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 861.575,40	R\$ 1.042.062,31	54,69%
4.0	AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO - REGIME DIFERENCIADO DO BDI	R\$ 586.498,66	R\$ 674.319,60	35,39%
TOTAL DO INVESTIMENTO		R\$ 1.604.436,94	R\$ 1.905.500,42	100,00%

Jangada-MT, 23 de fevereiro de 2023.

ALEXANDRE CESAR MORAES
ENG.º CIVIL CREA/MT 14538
SETOR DE ENGENHARIA
PREFEITURA MUN DE JANGADA-MT



COMPOSIÇÃO DE BDI - MATERIAL
OBRA DE CONSERVAÇÃO ASFÁLTICA EM MRAF
LOCALIZAÇÃO: COMUNIDADES RURAIS
ÁREA TOTAL: 34.368,35 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, 23 de fevereiro de 2023.

ALEXANDRE CESAR MORAES
ENG.º CIVIL CREA/MT 14538
SETOR DE ENGENHARIA
PREFEITURA MUN DE JANGADA-MT



COMPOSIÇÃO DE BDI - SERVIÇO
OBRA DE CONSERVAÇÃO ASFÁLTICA EM MRAF
LOCALIZAÇÃO: COMUNIDADES RURAIS
ÁREA TOTAL: 34.368,35 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, 23 de fevereiro de 2023.

ALEXANDRE CESAR MORAES
ENG.º CIVIL CREA/MT 14538
SETOR DE ENGENHARIA
PREFEITURA MUN DE JANGADA-MT



MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO
OBRA DE CONSERVAÇÃO ASFÁLTICA EM MRAF
LOCALIZAÇÃO: COMUNIDADES RURAIS
ÁREA TOTAL: 34.368,35 M²
PREFEITURA MUNICIPAL DE JANGADA - MT

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\$)
1	SICRO	EQUIPAMENTOS DE GRANDE PORTE										
1.1	E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	CUIABÁ-MT	JANGADA-MT (CANTEIRO)	172,40	2,87	2	2	1,0	E9665	R\$ 355,1461	R\$ 4.081,81
1.2	E9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 Kw	CUIABÁ-MT	JANGADA-MT (CANTEIRO)	172,40	2,87	1	2	0,5	E9665	R\$ 355,1461	R\$ 1.020,45
SUBTOTAL EQUIPAMENTOS DE GRANDE PORTE												R\$ 5.102,26
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\$)
2	SICRO	EQUIPAMENTOS AUTOPROPELIDOS										
2.1	E9670	Usina móvel de lama asfáltica ou microrrevestimento com cavalo mecânico com	CUIABÁ-MT	JANGADA-MT (CANTEIRO)	172,40	2,87	1	2	1,0	E9670	R\$ 812,0057	R\$ 4.666,32
2.2	E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	CUIABÁ-MT	JANGADA-MT (CANTEIRO)	172,40	2,87	2	2	1,0	E9571	R\$ 374,6840	R\$ 4.306,36
2.3	E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	CUIABÁ-MT	JANGADA-MT (CANTEIRO)	172,40	2,87	2	2	1,0	E9687	R\$ 158,8525	R\$ 1.825,74
2.4	E9093	Veículo leve - 53 kW (sem motorista)	CUIABÁ-MT	JANGADA-MT (CANTEIRO)	172,40	2,87	3	2	1,0	E9093	R\$ 36,7417	R\$ 633,42
2.5	E9125	Van furgão - 93 kW	CUIABÁ-MT	JANGADA-MT (CANTEIRO)	172,40	2,87	1	2	1,0	E9125	R\$ 79,2997	R\$ 455,70
SUBTOTAL EQUIPAMENTOS AUTOPROPELIDOS												R\$ 11.887,54
TOTAL MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS SEM BDI												R\$ 16.989,80

Jang

ALEXANDRE CESAR MORAES
ENG.º CIVIL CREA/MT 14538
SETOR DE ENGENHARIA
PREFEITURA MUN DE JANGADA-MT

SEM DESONERAÇÃO SICRO: JUL/2022 SINAPI: DEZ/2022
OBS
CARRETA PRANCHA
CARRETA PRANCHA
EQUIPAMENTO
VEÍCULO AUTOPROPELIDO
VEÍCULO AUTOPROPELIDO
VEÍCULO AUTOPROPELIDO
VEÍCULO AUTOPROPELIDO
VEÍCULO AUTOPROPELIDO
jada-MT, 23 de fevereiro de 2023.



RESUMO DA ADMINISTRAÇÃO LOCAL
OBRA DE CONSERVAÇÃO ASFÁLTICA EM MRAF
LOCALIZAÇÃO: COMUNIDADES RURAIS
ÁREA TOTAL: 34.368,35 M²
PREFEITURA MUNICIPAL DE JANGADA - MT

SEM DESONERAÇÃO
SICRO: JUL/2022
SINAPI: DEZ/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	0,2135	18.864,34	4.026,93
				Total Administração Local - Parcela Variável:	4.026,93
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	4.026,93	4.026,93
4.	Manutenção do Canteiro de Obras	un	1,00	6.000,00	6.000,00
				Total:	71.953,92
5.	Despesas Diversas		5,00%	71.953,92	3.597,70
				Total Administração Local:	75.551,62

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

Jangada-MT, 23 de fevereiro de 2023.

ALEXANDRE CESAR MORAES
ENG.º CIVIL CREA/MT 14538
SETOR DE ENGENHARIA
PREFEITURA MUN DE JANGADA-MT

OBRA DE CONSERVAÇÃO ASFÁLTICA EM MRAF LOCALIZAÇÃO: COMUNIDADES RURAIS ÁREA TOTAL: 34.368,35 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\$)	
							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
							Total do Item Veículos - Gerência Técnica Geral:	
							Total Veículos - Parcela Fixa :	
							1.960,41	
							1.960,41	

Jangada-MT, 23 de fevereiro de 2023.

ALEXANDRE CESAR MORAES
 ENG.º CIVIL CREA/MT 14538
 SETOR DE ENGENHARIA
 PREFEITURA MUN DE JANGADA-MT

OBRA DE CONSERVAÇÃO ASFÁLTICA EM MRAF
LOCALIZAÇÃO: COMUNIDADES RURAIS
ÁREA TOTAL: 34.368,35 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)
1.2.1	E9093	Veiculo leve - 53 kW (sem motorista)	h	1,00		44,0000	176,00
		Total do Item Equipe de Pavimentação - Veículos:					2.613,89
		Total do Item Equipe de Pavimentação:					11.908,66

Jangada-MT, 23 de fevereiro de 2023.

ALEXANDRE CESAR MORAES
ENG.º CIVIL CREA/MT 14538
SETOR DE ENGENHARIA
PREFEITURA MUN DE JANGADA-MT



OBRA DE CONSERVAÇÃO ASFÁLTICA EM MRAF
LOCALIZAÇÃO: COMUNIDADES RURAIS
ÁREA TOTAL: 34.368,35 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
Total do Item Laboratório de Asfaltos - Veículos:								10.005,31
Total do Item Laboratório de Asfalto:								18.864,34

1) Equipes de laboratório de asfaltos:

Item		Discriminação	Unidade	Quantidade	Q _E	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	34.368,35	161.000,000	0,21347
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:						0,21347

Jangada-MT, 23 de fevereiro de 2023.

ALEXANDRE CESAR MORAES
ENG.º CIVIL CREA/MT 14538
SETOR DE ENGENHARIA
PREFEITURA MUN DE JANGADA-MT

OBRA DE CONSERVAÇÃO ASFÁLTICA EM MRAF

LOCALIZAÇÃO: COMUNIDADES RURAIS

ÁREA TOTAL: 34.368,35 M²

PREFEITURA MUNICIPAL DE JANGADA - MT



CÁLCULO DOS ENCARGOS SOCIAIS		NÃO 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, 23 de fevereiro de 2023.

ALEXANDRE CESAR MORAES
ENG.º CIVIL CREA/MT 14538
SETOR DE ENGENHARIA
PREFEITURA MUN DE JANGADA-MT