

MEMÓRIA DE CÁLCULO PREFEITURA MUNICIPAL DE JANGADA - MT PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA LOCALIZAÇÃO: COMUNIDADE VAQUEJADOR E RAIZAMA PAVIMENTAÇÃO EM TSD COM CAPA SELANTE PREFEITO: ROGÉRIO DE OLIVEIRA MEIRA PRAZO DA OBRA: 120 DIAS		SEM DESONERAÇÃO SICRO: JAN/2022 SINAPI: ABR/2022		 PREFEITURA MUNICIPAL DE JANGADA CONSTRUINDO UMA NOVA HISTÓRIA	
QUANTITATIVOS DE PROJETO			DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE (DMT)		
ÁREA TRABALHO (M²):12.300,00 CORTE SUBLEITO (M³):2.095,10 EXECUÇÃO REFORÇO E BASE (M³):4.920,00 EXTENSÃO TOTAL DA OBRA (M):1.500,00 IMPRIMAÇÃO (M²):10.500,00 REVESTIMENTO (M²):10.500,00 DISP. DRENAGEM RETO (M):2.850,00 DISP. DRENAGEM CURVO (M):150,00			BOTA FORA (KM) VIA Ñ. PAVIMENTADA:5,00 BRITA (KM) VIA Ñ. PAVIMENTADA:30,00 BRITA (KM) VIA PAVIMENTADA:71,70 MAT. BETUMINOSO (KM) VIA Ñ. PAV.:30,00 MAT. BETUMINOSO (KM) VIA PAV.:95,00 JAZIDA (KM) VIA Ñ. PAVIMENTADA:10,00 SERVIÇOS PRELIMINARES PLACA DE OBRA (M²):6,25		
FATORES			INSUMOS		
EMPOLAMENTO:1,2500 IMPRIMAÇÃO (T/M²):0,0012 PINT. LIGAÇÃO (T/M²):0,0047 AGREGADOS (T/M²):0,0443			CM-30 (T):12,60 RR-2C (T):49,35 AGREGADOS (T):464,62		
ETAPA	DISCRIMINAÇÃO DA ATIVIDADE	QTD.	DMT	M³xKM	TxKM
TERRAPLENAGEM	CORTE SUBLEITO (Ñ. PAV.)	2.618,87	5,00	13.094,35	-
PAVIMENTAÇÃO	SOLO (Ñ. PAV.)	6.150,00	10,00	61.500,00	-
PAVIMENTAÇÃO	CM-30 DMT I (Ñ. PAV./PAV.)	12,60	30,00	-	378,00
PAVIMENTAÇÃO	CM-30 DMT II (PAV.)	12,60	65,00	-	819,00
PAVIMENTAÇÃO	RR-2C DMT I (Ñ. PAV./PAV.)	49,35	30,00	-	1.480,50
PAVIMENTAÇÃO	RR-2C DMT II (PAV.)	49,35	65,00	-	3.207,75
PAVIMENTAÇÃO	AGREGADOS DMT I (Ñ. PAV./PAV.)	464,62	30,00	-	13.938,60
PAVIMENTAÇÃO	AGREGADOS DMT II	464,62	41,70	-	19.374,65
RUA/AVENIDA		EXTENSÃO (M)	ÁREA (M²)	REFORÇO	BASE
COMUNIDADE VAQUEJADOR		900,00	7.380,00	738,00	2.214,00
COMUNIDADE RAIZAMA		600,00	4.920,00	492,00	1.476,00
TOTAL ---->		1.500,00	12.300,00	1.230,00	3.690,00

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PREFEITURA MUNICIPAL DE JANGADA - MT PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA LOCALIZAÇÃO: COMUNIDADE VAQUEJADOR E RAIZAMA PAVIMENTAÇÃO EM TSD COM CAPA SELANTE PREFEITO: ROGÉRIO DE OLIVEIRA MEIRA							SEM DESONERAÇÃO SICRO: JAN/2022 SINAPI: ABR/2022	
PAVIMENTAÇÃO EM TSD COM CAPA SELANTE							BDI:	24,30%
ITEM	CÓDIGO	TABELA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL SEM BDI	PREÇO TOTAL COM BDI
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 28.041,09	R\$ 34.855,06
1.1	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m²	6,25	331,72	2.073,25	2.577,04
1.2	MOB	SICRO3	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	UN	1,00	25.967,84	25.967,84	32.278,02
							0,00	0,00
2.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL						R\$ 147.801,37	R\$ 183.717,10
2.1	ADML	SICRO3	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UN	1,00	147.801,37	147.801,37	183.717,10
							0,00	0,00
3.0	TERRAPLENAGEM						R\$ 70.956,61	R\$ 88.199,07
3.1	101124	SINAPI	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA. (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020	m³	2.444,35	13,44	32.852,06	40.835,11
3.2	93588	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	13.094,35	2,91	38.104,55	47.363,96
							0,00	0,00
4.0	PAVIMENTAÇÃO						R\$ 882.022,86	R\$ 1.096.354,41
4.1	100576	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	m²	12.300,00	2,09	25.707,00	31.953,80
4.2	93588	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	61.500,00	2,91	178.965,00	222.453,49
4.3	4746	SINAPI	PEDREGULHO OU PICARRA DE JAZIDA, AO NATURAL, PARA BASE DE PAVIMENTAÇÃO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	6.150,00	59,25	364.387,50	452.933,66
4.4	101768	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE REFORÇO DO SUBLEITO E BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA DE SOLOS - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m³	4.920,00	39,73	195.471,60	242.971,19
4.5	96401	SINAPI	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO. AF_11/2019	m²	10.500,00	0,97	10.185,00	12.659,95
4.6	97805	SINAPI	PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO. AF_01/2020	m²	10.500,00	4,02	42.210,00	52.467,03
4.7	73760/001	SINAPI	CAPA SELANTE COMPREENDENDO APLICAÇÃO E COMPACTAÇÃO	m²	10.500,00	1,59	16.695,00	20.751,88
4.8	72845	SINAPI	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE BRITA PARA TRATAMENTOS SUPERFICIAIS, COM CAMINHÃO BASCULANTE	T	464,62	5,61	2.606,51	3.239,90

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PREFEITURA MUNICIPAL DE JANGADA - MT PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA LOCALIZAÇÃO: COMUNIDADE VAQUEJADOR E RAIZAMA PAVIMENTAÇÃO EM TSD COM CAPA SELANTE PREFEITO: ROGÉRIO DE OLIVEIRA MEIRA						SEM DESONERAÇÃO SICRO: JAN/2022 SINAPI: ABR/2022		 PREFEITURA MUNICIPAL DE JANGADA CONSTRUINDO UMA NOVA HISTÓRIA	
PAVIMENTAÇÃO EM TSD COM CAPA SELANTE							BDI:	24,30%	
ITEM	CÓDIGO	TABELA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL SEM BDI	PREÇO TOTAL COM BDI	
4.9	95880	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TKM	13.938,60	1,18	16.447,54	20.444,30	
4.10	95430	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TKM	19.374,65	0,45	8.718,59	10.837,21	
4.11	95428	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TKM	13.938,60	1,48	20.629,12	25.642,00	
							0,00	0,00	
5.0	DRENAGEM						R\$ 169.672,50	R\$ 210.902,90	
5.1	94267	SINAPI	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	M	2.850,00	56,36	160.626,00	199.658,11	
5.2	94268	SINAPI	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	M	150,00	60,31	9.046,50	11.244,79	
							0,00	0,00	
6.0	AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO - REGIME DIFERENCIADO DO BDI						R\$ 277.054,52	R\$ 318.612,69	
6.1	41901	SINAPI	ASFALTO DILUIDO DE PETROLEO CM-30 (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	T	12,60	5.579,22	70.298,17	80.842,89	
6.2	41903	SINAPI	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	T	49,35	3.973,74	196.104,06	225.519,67	
6.3	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	TKM	1.858,50	1,83	3.401,05	3.911,21	
6.4	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	TKM	4.026,75	0,73	2.939,52	3.380,45	
6.5	100969	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TKM	1.858,50	2,32	4.311,72	4.958,47	
							0,00	0,00	
CUSTO TOTAL DA PAVIMENTAÇÃO COM BDI							R\$ 1.932.641,23		
CUSTO TOTAL DA PAVIMENTAÇÃO SEM BDI							R\$ 1.575.548,95		
VALOR DO BDI							R\$ 357.092,28		

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO PREFEITURA MUNICIPAL DE JANGADA - MT PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA LOCALIZAÇÃO: COMUNIDADE VAQUEJADOR E RAIZAMA PAVIMENTAÇÃO EM TSD COM CAPA SELANTE PREFEITO: ROGÉRIO DE OLIVEIRA MEIRA				VALOR TOTAL SEM BDI: R\$ 1.575.548,95 VALOR TOTAL COM BDI: R\$ 1.932.641,23		 PREFEITURA MUNICIPAL DE JANGADA CONSTRUINDO UMA NOVA HISTÓRIA			
DADOS DA OBRA				30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS	
ITEM	DESCRIÇÃO/ETAPA	PESO(%)	VALOR POR ETAPA/SERVIÇO	CONCEDENTE	%	CONCEDENTE	%	CONCEDENTE	%
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	1,80	34.855,06	19.170,28	55%	0,00	0%	0,00	0%
2.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	9,51	183.717,10	31.231,91	17%	64.300,99	35%	53.277,96	29%
3.0	TERRAPLENAGEM	4,56	88.199,07	39.689,58	45%	48.509,49	55%	0,00	0%
4.0	PAVIMENTAÇÃO	56,73	1.096.354,41	219.270,88	20%	493.359,48	45%	383.724,04	35%
5.0	DRENAGEM	10,91	210.902,90	0,00	0%	42.180,58	20%	126.541,74	60%
6.0	AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO - REGIME DIFERENCIADO DO BDI	16,49	318.612,69	63722,54	20%	143.375,71	45%	111.514,44	35%
	TOTAL SIMPLES	100%	R\$ 1.932.641,23	R\$ 373.085,19	19,30%	R\$ 791.726,25	40,97%	R\$ 675.058,18	34,93%
	TOTAL ACUMULADO	100%	R\$ 1.932.641,23	R\$ 373.085,19	19,30%	R\$ 1.164.811,44	60,27%	R\$ 1.839.869,62	95,20%
	SALDO FINAL	100%	R\$ 1.932.641,23	R\$ 1.559.556,04	80,70%	R\$ 767.829,79	39,73%	R\$ 92.771,61	4,80%

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO PREFEITURA MUNICIPAL DE JANGADA - MT PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA LOCALIZAÇÃO: COMUNIDADE VAQUEJADOR E RAIZAMA PAVIMENTAÇÃO EM TSD COM CAPA SELANTE PREFEITO: ROGÉRIO DE OLIVEIRA MEIRA				VALOR TOTAL SEM BDI: R\$ 1.575.548,95 VALOR TOTAL COM BDI: R\$ 1.932.641,23		 PREFEITURA MUNICIPAL DE JANGADA CONSTRUINDO UMA NOVA HISTÓRIA			
DADOS DA OBRA				120 DIAS					
ITEM	DESCRIÇÃO/ETAPA	PESO(%)	VALOR POR ETAPA/SERVIÇO	CONCEDENTE	%				
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	1,80	34.855,06	15.684,78	45%				
2.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	9,51	183.717,10	34.906,25	19%				
3.0	TERRAPLENAGEM	4,56	88.199,07	0,00	0%				
4.0	PAVIMENTAÇÃO	56,73	1.096.354,41	0,00	0%				
5.0	DRENAGEM	10,91	210.902,90	42.180,58	20%				
6.0	AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO - REGIME DIFERENCIADO DO BDI	16,49	318.612,69	0,00	0%				
	TOTAL SIMPLES	100%	R\$ 1.932.641,23	R\$ 92.771,61	4,80%				
	TOTAL ACUMULADO	100%	R\$ 1.932.641,23	R\$ 1.932.641,23	100,00%				
	SALDO FINAL	100%	R\$ 1.932.641,23	R\$ -	0,00%				

QUADRO INVESTIMENTO PREFEITURA MUNICIPAL DE JANGADA - MT PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA LOCALIZAÇÃO: COMUNIDADE VAQUEJADOR E RAIZAMA PAVIMENTAÇÃO EM TSD COM CAPA SELANTE PREFEITO: ROGÉRIO DE OLIVEIRA MEIRA		SEM DESONERAÇÃO SICRO: JAN/2022 SINAPI: ABR/2022 BDI: 21,35%	 PREFEITURA MUNICIPAL DE JANGADA CONSTRUINDO UMA NOVA HISTÓRIA	
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VALOR SEM BDI	VALOR COM BDI	%
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 28.041,09	R\$ 34.855,06	1,80%
2.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 147.801,37	R\$ 183.717,10	9,51%
3.0	TERRAPLENAGEM	R\$ 70.956,61	R\$ 88.199,07	4,56%
4.0	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 882.022,86	R\$ 1.096.354,41	56,73%
5.0	DRENAGEM	R\$ 169.672,50	R\$ 210.902,90	10,91%
6.0	AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO - REGIME DIFERENCIADO DO BDI	R\$ 277.054,52	R\$ 318.612,69	16,49%
TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO		R\$ 1.575.548,95	R\$ 1.932.641,23	100,00%

COMPOSIÇÃO DE BDI - DESONERADO
PREFEITURA MUNICIPAL DE JANGADA - MT
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
LOCALIZAÇÃO: COMUNIDADE VAQUEJADOR E RAIZAMA
PAVIMENTAÇÃO EM TSD COM CAPA SELANTE
PREFEITO: ROGÉRIO DE OLIVEIRA MEIRA



PREFEITURA MUNICIPAL DE
JANGADA
 CONSTRUINDO UMA NOVA HISTÓRIA

REFERÊNCIA TCE/MT - RESOLUÇÃO NORMATIVA N° 18/2017 - TP (ACÓRDÃO TCU N° 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	7,30%
SUBTOTAL		7,30%
3.0	I - IMPOSTOS	
3.1	PIS	0,65%
3.2	COFINS	3,00%
3.3	ISSQN	2,50%
3.4	Contribuição Previdenciária - Lei nº 13161/15	4,50%
SUBTOTAL		10,65%
BDI		24,03%
MEMORANDO CIRCULAR N° 03/2016 - DIREX DO DNIT		
BDI - REGIME DIFERENCIADO		21,24%

COMPOSIÇÃO DE BDI - SEM DESONERAÇÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE JANGADA - MT
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
LOCALIZAÇÃO: COMUNIDADE VAQUEJADOR E RAIZAMA
PAVIMENTAÇÃO EM TSD COM CAPA SELANTE
PREFEITO: ROGÉRIO DE OLIVEIRA MEIRA



PREFEITURA MUNICIPAL DE
JANGADA
 CONSTRUINDO UMA NOVA HISTÓRIA

REFERÊNCIA TCE/MT - RESOLUÇÃO NORMATIVA N° 18/2017 - TP (ACÓRDÃO TCU N° 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	7,30%
SUBTOTAL		7,30%
3.0	I - IMPOSTOS	
3.1	PIS	0,65%
3.2	COFINS	3,00%
3.3	ISSQN	2,50%
SUBTOTAL		6,15%
BDI:((((1+(AC+R+SG)x(1+DF)x(1+L)))/(1-I))-1))		BDI 21,35%
PORTARIA N° 709/2008/DNIT C/C MEMORANDO CIRCULAR N° 03/2016 - DIREX DO DNIT E PORTARIA N° 720/2014/SETPU		BDI - REGIME DIFERENCIADO 15,00%

MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS - MANUAL DE CUSTOS DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES - DNIT 2017 VOLUME 09 - SICRO3 JAN/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	E9577	Trator agrícola - 77 kW	CUIABÁ-MT	JANGADA-MT (CANTEIRO)	100,00	1,67	1	2	0,5	E9665	R\$ 355,1461	R\$ 591,91	CARRETA FRANCHA
1.2	E9518	Grade de 24 discos rebocável de 24"	CUIABÁ-MT	JANGADA-MT (CANTEIRO)	100,00	1,67	1	2	1,0	E9665	R\$ 355,1461	R\$ 1.183,82	CARRETA FRANCHA
1.3	E9544	Vassoura mecânica rebocável	CUIABÁ-MT	JANGADA-MT (CANTEIRO)	100,00	1,67	1	2	0,0	E9665	R\$ 355,1461	R\$ 0,00	CARRETA FRANCHA
1.4	E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido de 11,6 t - 82 kW	CUIABÁ-MT	JANGADA-MT (CANTEIRO)	100,00	1,67	2	2	0,5	E9665	R\$ 355,1461	R\$ 1.183,82	CARRETA FRANCHA
1.5	E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	CUIABÁ-MT	JANGADA-MT (CANTEIRO)	100,00	1,67	2	2	1,0	E9665	R\$ 355,1461	R\$ 2.367,64	CARRETA FRANCHA
1.6	E9681	Rolo compactador liso tandem vibratório autopropelido de 10,4 t - 82 kW	CUIABÁ-MT	JANGADA-MT (CANTEIRO)	100,00	1,67	1	2	0,5	E9665	R\$ 355,1461	R\$ 591,91	CARRETA FRANCHA
1.7	E9524	Motoniveladora - 93 kW	CUIABÁ-MT	JANGADA-MT (CANTEIRO)	100,00	1,67	1	2	1,0	E9665	R\$ 355,1461	R\$ 1.183,82	CARRETA FRANCHA
1.8	E9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	CUIABÁ-MT	JANGADA-MT (CANTEIRO)	100,00	1,67	1	2	0,5	E9665	R\$ 355,1461	R\$ 591,91	CARRETA FRANCHA
1.9	E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	CUIABÁ-MT	JANGADA-MT (CANTEIRO)	100,00	1,67	1	2	1,0	E9665	R\$ 355,1461	R\$ 1.183,82	CARRETA FRANCHA
1.10	E9583	Distribuidor de agregados rebocável com capacidade de 1,9 m³	CUIABÁ-MT	JANGADA-MT (CANTEIRO)	100,00	1,67	1	2	1,0	E9665	R\$ 355,1461	R\$ 1.183,82	CARRETA FRANCHA
SUBTOTAL EQUIPAMENTOS DE GRANDE PORTE												R\$ 10.062,47	

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\$)	EQUIPAMENTO
2	SICRO	EQUIPAMENTOS AUTOPROPELIDOS											
2.1	E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 Kw	CUIABÁ-MT	JANGADA-MT (CANTEIRO)	100,00	1,67	2	2	1,0	E9509	R\$ 247,1184	R\$ 1.647,45	VEÍCULO AUTOPROPULIDO
2.2	E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	CUIABÁ-MT	JANGADA-MT (CANTEIRO)	100,00	1,67	10	2	1,0	E9579	R\$ 251,4160	R\$ 8.380,53	VEÍCULO AUTOPROPULIDO
2.3	E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	CUIABÁ-MT	JANGADA-MT (CANTEIRO)	100,00	1,67	3	2	1,0	E9571	R\$ 306,5727	R\$ 3.065,72	VEÍCULO AUTOPROPULIDO
2.4	E9686	Caminhão carrocera com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	CUIABÁ-MT	JANGADA-MT (CANTEIRO)	100,00	1,67	1	2	1,0	E9686	R\$ 283,7063	R\$ 945,68	VEÍCULO AUTOPROPULIDO
2.5	E9508	Caminhão carrocera com capacidade de 9 t - 136 kW	CUIABÁ-MT	JANGADA-MT (CANTEIRO)	100,00	1,67	2	2	1,0	E9508	R\$ 169,3973	R\$ 1.129,31	VEÍCULO AUTOPROPULIDO
2.6	E9093	Veículo leve - 53 KW (sem motorista)	CUIABÁ-MT	JANGADA-MT (CANTEIRO)	100,00	1,67	4	2	1,0	E9093	R\$ 37,6865	R\$ 502,48	VEÍCULO AUTOPROPULIDO
2.7	E9125	Van furgão - 93 Kw	CUIABÁ-MT	JANGADA-MT (CANTEIRO)	100,00	1,67	1	2	1,0	E9125	R\$ 70,2618	R\$ 234,20	VEÍCULO AUTOPROPULIDO
SUBTOTAL EQUIPAMENTOS AUTOPROPULIDOS												R\$ 15.905,37	
TOTAL MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS SEM BDI												R\$ 25.967,84	

RESUMO ADMINISTRAÇÃO LOCAL					
MANUAL DE CUSTOS DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES - DNIT 2017 VOLUME 08 - SICRO3 JAN/2022					
Item	Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo (R\$)	Total (R\$)
1.	Parcela Fixa				
1.1.	Mão de Obra - Gerência Técnica e Gerência Administrativa	mês	3,50000	10.693,7051	37.427,9679
1.2.	Veículos	mês	3,50000	1.991,5929	6.970,5752
				Total Parcela Fixa:	44.398,5431
2.	Parcela Vinculada				
2.1.	Equipe de Terraplenagem e Pavimentação	mês	3,50000	11.663,8977	40.823,6420
2.2.	Equipe de topografia	mês	3,50000	11.942,2699	41.797,9447
				Total Parcela Vinculada:	82.621,5867
3.	Administração Local - Parcela Variável				
3.1.	Laboratório de solos para pavimentação	equipexmês	0,22466	18.143,0189	4.075,9659
3.2.	Laboratório de asfaltos	equipexmês	0,09189	18.143,0189	1.667,1183
				Total Administração Local - Parcela Variável:	5.743,0842
4.	Manutenção do Canteiro de Obras				
4.1.	Locação de imóvel local	mês	4,00000	2.000,00	8.000,0000
				Total Manutenção do Canteiro de Obras:	8.000,0000
Item	Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo (R\$)	Total (R\$)
1.	Parcela Fixa	un	1,00000	44.398,54	44.398,5431
2.	Parcela Vinculada	un	1,00000	82.621,59	82.621,5867
3.	Administração Local - Parcela Variável	un	1,00000	5.743,08	5.743,0842
4.	Manutenção do Canteiro de Obras	un	1,00000	8.000,00	8.000,0000
				Total:	140.763,2140
5.	Despesas Diversas		5,00%	140.763,21	7.038,1607
				Total Administração Local:	147.801,3747
*No cálculo dos itens 1 e 2 foram descontados 15 dias do cronograma referente ao período de mobilização e desmobilização.					

ADMINISTRAÇÃO LOCAL - FIXA PRINCIPAL - SICRO3 JAN/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	P9955	Engenheiro chefe	mês						
1.1.1.2	P9812	Engenheiro	mês	0,25	21.560,7312	5.390,1828			
1.1.1.3	P9840	Encarregado Geral	mês	0,50	10.607,0446	5.303,5223			
1.1.1.4	P9897	Técnico de meio ambiente	mês						
1.1.1.5	P9948	Motorista de veículo leve - mensalista	mês						
1.1.1.6	P9878	Secretária	mês						
						10.693,7051			
1.1.2		Auxiliar	mês						
1.1.2.1	P9946	Engenheiro auxiliar	mês						
1.1.2.2	P9903	Auxiliar técnico	mês						
		Total do Item Mão de Obra - Gerência Técnica Auxiliar:							
		Total do Item Mão de Obra - Gerência Técnica:				10.693,7051			
1.2		Gerência Administrativa	mês						
1.2.1		Geral	mês						
1.2.1.1	P9883	Chefe do setor administrativo	mês						
1.2.1.2	P9809	Encarregado administrativo	mês						
1.2.1.3	P9896	Porteiro	mês						
1.2.1.4	P9827	Vigia	mês						
1.2.1.5	P9948	Motorista de veículo leve - mensalista	mês						
		Total do Item Mão de Obra - Geral:							
1.2.2		Auxiliar	mês						
1.2.2.1	P9806	Auxiliar administrativo	mês						
1.2.2.2	P9842	Faxineiro	mês						
		Total do Item Mão de Obra - Gerência Administrativa:							
		Total do Item Mão de Obra - Gerência Técnica e Gerência Administrativa:				10.693,7051			
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	44,0000	176,00	37,6865	5,6662	1.991,5929
2.1.1.2	E9134	Mini-ônibus - 111 kW (com motorista)	h		44,0000	176,00			
		Total do Item Veículos - Gerência Técnica Geral:							1.991,5929
2.1.2		Auxiliar	mês						
2.1.2.1	E9093	Veículo leve - 53 kW (sem motorista)	h		44,0000	176,00			
		Total do Item Veículos - Gerência Técnica Auxiliar:							
2.2		Gerência Administrativa	mês						
2.2.1	E9093	Veículo leve - 53 kW (sem motorista)	h		44,0000	176,00			
		Total do Item Veículos - Gerência Administrativa:							
		Total Veículos - Parcela Fixa :							1.991,5929

ADMINISTRAÇÃO LOCAL - VINCULADA PRINCIPAL - SICRO3 JAN/2022										
Item		Discriminação	Unidade	Quantidade	Quantidade x CP	Custo (R\$)	Total (R\$)/ Mês			
1.		Equipe de Terraplenagem e Pavimentação	mês							
1.1		Mão de Obra	mês							
1.1.1	P9884	Encarregado de Terraplenagem	mês				0,0000			
1.1.2	P9893	Encarregado de Pavimentação	mês				0,0000			
1.1.3	P9875	Encarregado de turma	mês	1,00		5.105,0689	5.105,0689			
1.1.4	P9804	Apontador	mês	1,00		3.903,3716	3.903,3716			
		Total do Item Mão de Obra - Equipe de Terraplenagem e Pavimentação:					9.008,4405			
1.2		Veículos	Unidade	Quantidade	Quantidade x CP	Utilização mensal (h)	Utilização Improdutiva (h)	Custo Horário (R\$)		Total (R\$)/ Mês
								Produtivo	Improdutivo	
1.2.1	E9093	Veículo leve - 53 kW (sem motorista)	h	1,00		44,0000	176,00	37,6865	5,6662	2.655,4572
		Total do Item Equipe de Terraplenagem e Pavimentação - Veículos:								2.655,4572
		Total do item Equipe de Terraplenagem e Pavimentação:								11.663,9977
2.		Equipe de Topografia	Unidade	Quantidade	Custo (R\$)	Total (R\$)/ Mês				
2.1		Mão de Obra								
2.1.1	P9949	Topógrafo	mês	1,00	5.190,3328	5.190,3328				
2.1.2	P9950	Auxiliar de topografia	mês	1,00	4.096,4799	4.096,4799				
		Total do Item Mão de Obra - Equipe de Topografia:					9.286,8127			
2.2		Veículos	Unidade	Quantidade	Utilização mensal (h)	Utilização Improdutiva (h)	Custo Horário (R\$)		Total (R\$)/ Mês	
							Produtivo	Improdutivo		
2.2.1	E9093	Veículo leve - 53 kW (sem motorista)	h	1,00	44,0000	176,00	37,6865	5,6662	2.655,4572	
		Total do Item Equipe de Topografia - Veículos:								2.655,4572
		Total do item Equipe de Topografia:								11.942,2699

ADMINISTRAÇÃO LOCAL - VARIÁVEL CONTROLE - SICRO3 JAN/2022									
Item		Discriminação			Unidade	Quantidade	Custo (R\$)		Total (R\$)
1.		Laboratório de Solos e Asfalto			equipe.mês				
1.1		Mão de Obra							
1.1.1	P9858	Laboratorista			mês	1,00	4.830,5220		4.830,5220
1.1.2	P9833	Auxiliar de laboratório			mês	1,00	3.704,8593		3.704,8593
		Total do Item Laboratório de Solos para terraplenagem - Mão de Obra:							8.535,3813
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	70,2618	37,0234	9.607,6376
		Total do Item Laboratório de Solos para terraplenagem - Veículos:							9.607,6376
		Total do Item Laboratório de Solos para terraplenagem:							18.143,0189

Item		Discriminação			Unidade	Quantidade	Custo (R\$)	Total (R\$)
2.		Laboratório de Concreto			equipexmês			
2.1		Mão de Obra						
2.1.1	P9858	Laboratorista			mês		0,0000	
2.1.2	P9833	Auxiliar de laboratório			mês		0,0000	
Total do Item Laboratório de Asfalto - Mão de Obra:								0,0000
2.2		Veículos	Unidade	Quantidade	Utilização mensal (h)	Utilização Improdutiva (h)	Custo Horário (R\$)	
							Produtivo	Improdutivo
2.2.1	E9125	Van furgão - 93 kW	h		44,00	176,00		
Total do Item Laboratório de Asfalto - Veículos:								0,0000
Total do Item Laboratório de Asfalto:								0,0000

Item	Discriminação			Unidade	Quantidade	Custo (R\$)	Total (R\$)
3.	Laboratório de Serviços Especiais			equipexmês			
3.1	Mão de Obra						
3.1.1	P9858	Laboratorista		mês		0,0000	
3.1.2	P9833	Auxiliar de laboratório		mês		0,0000	
Total do Item Laboratório de Concreto - Mão de Obra:							0,0000
3.2	Veículos	Unidade	Quantidade	Utilização mensal (h)	Utilização Improdutiva (h)	Custo Horário (R\$)	
						Produtivo	Improdutivo
3.2.1	E9125	Van furgão - 93 kW	h	44,00	176,00		
Total do Item Laboratório de Concreto - Veículos:							0,0000
Total do Item Laboratório de Concreto:							0,0000

1) Equipes de laboratório de solos para terraplenagem :

Item		Discriminação	Unidade	Quantidade	Q _E	E _{LS}
1.		Equipes de Laboratório de Solos para Terraplenagem	equipexmês			
1.1		Para corpo de aterro (compactação a 100% do Proctor normal)	m³	-	169.000,00	-
1.2		Para camada final de aterro (compactação a 100% do Proctor intermediário)	m³	-	24.200,00	-
Total de Equipes de Laboratório de Solos para Terraplenagem:						-

2) Equipes de laboratório de solos para pavimentação:

Item		Discriminação	Unidade	Quantidade	Q _E	E _{LS}
2.		Equipes de laboratório de Solos para Pavimentação	equipexmês			
2.1	4011219	Base ou sub-base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida	m³	4.920,000	21.900,00	0,22466
2.2	4011218	Sub-base de concreto adensado por vibração com brita comercial	m³	-	11.800,00	-
2.3	4011276	Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial	m³	-	21.900,00	-
Total de Equipes de laboratório de Solos para Pavimentação:						0,22466

3) 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	10.500,000	1.610.000,000	0,00652
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	10.500,000	123.000,000	0,08537
3.4	4900000	Mistura betuminosa	t	-	9.000,000	-
3.5	4011410	Micro revestimento a frio com emulsão modificada com polímero de 1,5 cm - brita comercial	m²	-	161.000,000	-
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:						0,09189

4) Equipes de laboratório de concreto para obras de artes especiais:

Item		Discriminação	Unidade	Quantidade	Q _E	E _{LC}
4.		Equipes de Laboratório de Concreto para OAE	equipexmês			
4.1	1107896	Concreto estrutural de fck = 20 MPa	m³		1.100,00	-
4.2	1107896	Concreto fck = 20 MPa - areia e brita comerciais com preparo e lançamento	m³		1.100,00	-
4.3	1107900	Concreto fck = 30 MPa - areia e brita comerciais com preparo e lançamento	m³		1.100,00	-
4.4	1107896	Concreto estrutural de fck = 20 MPa	m³		1.700,00	-
4.5	1107896	Concreto fck = 25 MPa - areia e brita comerciais com preparo e lançamento	m³		1.700,00	-
4.6	1107900	Concreto fck = 30 MPa - areia e brita comerciais com preparo e lançamento	m³		1.700,00	-
Total de Equipes de Laboratório de Concreto para OAE:						-