

COMPOSIÇÃO AUXILIAR DE CUSTO UNITÁRIO															DMT (KM)	PAVIM: 838,00	
DESCRIÇÃO: MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA OBRA																VER, PRIM:	
FONTE: CATÁLOGO DE COMPOSIÇÃO DE SERVIÇOS - SINAPI/MT - 11/2022															MÃO PAV :		
ITEM	Código (SINAPI/MT)	EQUIPAMENTOS	POTE	TIPO DE COMBUSTÍVEL	PREÇO DO EQUIP.	UNIDADE	QUANT	FATOR U	FATOR RETORNO	DMT TOTAL (KM)	VEL. MÉDIA (KM/H)	TEMPO VIAGEM (H)	CUSTO TRANSP (R\$/H)	TOTAL (R\$)	REFERÊNCIA : DNIT/SICRO/ MT - 11/2022 (SEM DESONERAÇÃO)		
															FONTE/CÓDIGO	EQUIPAMENTO UTILIZADO	
2.1	Composição Auxiliar nº002	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA OBRA															
2.1.1	9526	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4 POTENCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA. CAP.MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP . 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX 4,37M - CHP DIURNO . AF_06/2014	88 HP	DIESEL	144,62	UNID	1	0,5	1	838,00	60	6,98	R\$ 423,0646	R\$ 2.954,40	SICRO/MT (E9665)	CAVALO MECÂNICO COM SEMI REBOQUE COM CAPACIDADE DE 22 T - 240KW	
2.1.2	9511	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DE CARGA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	128 HP	DIESEL	390,75	UNID	1	0,5	1	838,00	60	6,98	R\$ 423,0646	R\$ 2.954,40	SICRO/MT (E9665)	CAVALO MECÂNICO COM SEMI REBOQUE COM CAPACIDADE DE 22 T - 240KW	
2.1.3	9524	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7M - CHIP DIURNO AF_06/2014	125 HP	DIESEL	236,09	UNID	1	1	1	838,00	60	13,97	R\$ 423,0646	R\$ 5.908,80	SICRO/MT (E9665)	CAVALO MECÂNICO COM SEMI REBOQUE COM CAPACIDADE DE 22 T - 240KW	
2.1.4	9685	ROLO COMPACTOR PE DE CARNEIRO VIBRATÓRIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95/ 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - CHP DIURNO AF_06/2014	125 HP	DIESEL	185,25	UNID	1	0,5	1	838,00	60	6,98	R\$ 423,0646	R\$ 2.954,40	SICRO/MT (E9665)	CAVALO MECÂNICO COM SEMI REBOQUE COM CAPACIDADE DE 22 T - 240KW	
2.1.5	9745	TRATOR DE PNEUS, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS + VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA LARGURA 2,44 M	85 CV	DIESEL	133,37	UNID	1	0,5	1	838,00	60	6,98	R\$ 423,0646	R\$ 2.954,40	SICRO/MT (E9665)	CAVALO MECÂNICO COM SEMI REBOQUE COM CAPACIDADE DE 22 T - 240KW	
2.1.6	9762	ROLO COMPACTOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO AF_06/2017	110 HP	DIESEL	229,08	UNID	1	1	1	838,00	60	13,97	R\$ 423,0646	R\$ 5.908,80	SICRO/MT (E9665)	CAVALO MECÂNICO COM SEMI REBOQUE COM CAPACIDADE DE 22 T - 240KW	
CUSTO DIRETO PARA MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA A OBRA (IDA) =													R\$	23.635,20			
OBSERVAÇÃO: REFERÊNCIA: FOI ADOTADA A DMT DE ATÉ 838 KM, CONSIDERANDO O MUNICÍPIO DE CUIÁBA , COMO REFERÊNCIA, PARA MOBILIZAÇAO E DESMOBILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO DE MODO MELHOR ATENDER AS NECESSIDADES DE TRANSPORTE O DESLOCAMENTO DO EQUIPAMENTO PESADOS PARA A EXECUÇÃO DA OBRA																	

COMPOSIÇÃO AUXILIAR DE CUSTO UNITÁRIO															DMT (KM)		PAVIM: 838,00 KM	
DESCRIÇÃO: DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA OBRA FONTE: CATÁLOGO DE COMPOSIÇÃO DE SERVIÇOS - SINAPI/MT - 11/2022																	VER, PRIM:	
																	MÃO PAV :	
ITEM	Código (SINAPI/MT)	EQUIPAMENTOS	POTENCIA	TIPO DE COMBUSTIVEL	PREÇO DO EQUI.	UND	QUANT	FATOR U	FATOR RETORNO	DMT TOTAL (KM)	VEL. MÉDIA (KM/H)	TEMPO VIAGEM (H)	CUSTO TRANSP (R\$/H)	TOTAL (R\$)	REFERÊNCIA : DNIT/SICRO/ MT - 11/2022 (SEM DESONERAÇÃO)			
															FONTE/CÓDIGO	EQUIPAMENTO UTILIZADO		
2.1	Composição Auxiliar nº002	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA OBRA																
2.1.1	9526	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4 POTENCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP . 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX 4,37M - CHP DIURNO .	88 HP	DIESEL	144,62	UNID	1	0,5	1	838,00	60	6,98	R\$ 423,0646	R\$ 2.954,40	SICRO/MT (E9665)	CAVALO MECÂNICO COM SEMI REBOQUE COM CAPACIDADE DE 22 T - 240KW		
2.1.2	9511	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DE CARGA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	128 HP	DIESEL	390,75	UNID	1	0,5	1	838,00	60	6,98	R\$ 423,0646	R\$ 2.954,40	SICRO/MT (E9665)	CAVALO MECÂNICO COM SEMI REBOQUE COM CAPACIDADE DE 22 T - 240KW		
2.1.3	9524	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7M - CHIP DIURNO AF_06/2014	125 HP	DIESEL	236,09	UNID	1	1	1	838,00	60	13,97	R\$ 423,0646	R\$ 5.908,80	SICRO/MT (E9665)	CAVALO MECÂNICO COM SEMI REBOQUE COM CAPACIDADE DE 22 T - 240KW		
2.1.4	9685	ROLO COMPACTOR PE DE CARNEIRO VIBRATÓRIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95/ 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - CHP DIURNO AF_06/2014	125 HP	DIESEL	185,25	UNID	1	0,5	1	838,00	60	6,98	R\$ 423,0646	R\$ 2.954,40	SICRO/MT (E9665)	CAVALO MECÂNICO COM SEMI REBOQUE COM CAPACIDADE DE 22 T - 240KW		
2.1.5	9745	TRATOR DE PNEUS, TRACÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS + VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA LARGURA 2,44 M	85 CV	DIESEL	133,37	UNID	1	0,5	1	838,00	60	6,98	R\$ 423,0646	R\$ 2.954,40	SICRO/MT (E9665)	CAVALO MECÂNICO COM SEMI REBOQUE COM CAPACIDADE DE 22 T - 240KW		
2.1.6	9762	ROLO COMPACTOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO AF_06/2017	110 HP	DIESEL	229,08	UNID	1	1	1	838,00	60	13,97	R\$ 423,0646	R\$ 5.908,80	SICRO/MT (E9665)	CAVALO MECÂNICO COM SEMI REBOQUE COM CAPACIDADE DE 22 T - 240KW		
CUSTO DIRETO PARA MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA A OBRA (IDA) =													R\$	23.635,20				
OBSERVAÇÃO: REFERÊNCIA: FOI ADOTADA A DMT DE ATÉ 838 KM, CONSIDERANDO O MUNICÍPIO DE CUIABÁ , COMO REFERÊNCIA, PARA MOBILIZAÇOE DESMOBILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO DE MODO MELHOR ATENDER AS NECESSIDADES DE TRANSPORTE O DESLOCAMENTO DO EQUIPAMENTO PESADOS PARA A EXECUÇÃO DA OBRA																		

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO						
CÓDIGO S/C	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_11/2019 - (REF. SINAPI 96401 - 04/2022)		DATA BASE:		nov/22	
			UNIDADE: 1,00 M2			
MÃO-DE-OBRA	CATEGORIA FUNCIONAL	CÓDIGO SINAPI	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88316	H	0,00580	19,72	0,11
	1. TOTAL DE MÃO-DE-OBRA					⇒ R\$ 0,11
EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	CÓDIGO SINAPI	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	5839	CHI	0,00200	11,02	0,02
	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	5841	CHI	0,00400	5,24	0,02
	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	83362	CHP	0,00100	261,86	0,26
	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - DIURNO. AF_06/2014	89035	CHP	0,00170	126,27	0,21
	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG -DIURNO. AF_06/2014	89036	CHI	0,00410	34,78	0,14
	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	91486		0,004900	49,87	0,24
2. TOTAL DE EQUIPAMENTOS					⇒ R\$ 0,89	
MATERIAL	DESCRIÇÃO	CÓDIGO SINAPI	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO	CUSTO TOTAL
	ASFALTO DILUIDO DE PETROLEO CM-30		KG	0,00		
	3. TOTAL DE MATERIAIS					⇒ R\$ -
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	CÓDIGO SINAPI	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO	CUSTO TOTAL
	4. TOTAL DE SERVIÇOS					⇒ R\$ -
TOTAL	PREÇO TOTAL (1) + (2) + (3) + (4)				⇒ R\$	1,00
	TAXA DE B.D.I				⇒	
	PERCENTUAL DE DESCONTO DO PROCESSO LICITATÓRIO				⇒ R\$	-
	PREÇO UNITÁRIO FINAL				⇒ R\$	1,00

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO						
CÓDIGO S/C	FORNECIMENTO DE ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_11/2019 - (REF. SINAPI 96401 - 04/2021)		DATA BASE:		nov/22	
			ANP 06/2022			
MATERIAL	DESCRIÇÃO	BANCO DE DADOS	UNIDADE	COEF.	CUSTO ANP SEM BDI	CUSTO ANP COM BDI
	ASFALTO DILUIDO DE PETROLEO CM-30	ANP - 11/2022	KG			6,40
					5,55712	
	3. TOTAL DE MATERIAIS					⇒ R\$

PREÇO REF.=	$\frac{\text{Preço ANP} \times (1 + \text{BDI Diferencial})}{1 - (\text{ICMS} + \text{PIS} + \text{COFINS})}$	=	$\frac{5,90890 \times (1 + 0,15)}{1 - (0 + 0,03 + 0,0065)}$	=	6,40000
-------------	---	---	---	---	---------

TOTAL	PREÇO TOTAL (1) + (2) + (3) + (4)	⇒	
	TAXA DE B.D.I	⇒	15,28%
	PERCENTUAL DE DESCONTO DO PROCESSO LICITATÓRIO	⇒	
	PREÇO UNITÁRIO FINAL	⇒ R\$	6,40

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO						
CÓDIGO S/C	EXECUÇÃO DE TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO, COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C , COM CAPA SELANTE. AF_01/2020 - (REF. SINAPI 97807 - 10/2021)		DATA BASE:		nov/22	
			UNIDADE: 1,00 M2			
MÃO-DE-OBRA	CATEGORIA FUNCIONAL	CÓDIGO SINAPI	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88316	H	0,03220	19,72	0,63
	1. TOTAL DE MÃO-DE-OBRA					⇒ R\$ 0,63
EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	CÓDIGO SINAPI	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PESO SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - CHP DIURNO. AF_07/2014	6879	CHP	0,01000	210,34	2,10
	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PESO SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - CHI DIURNO. AF_07/2014	6880	CHI	0,00300	75,29	0,22
	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - CHP DIURNO. AF_06/2014	7030	CHP	0,00400	301,60	1,20
	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	83362	CHP	0,00130	261,86	0,34
	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG -DIURNO. AF_06/2014	89035	CHP	0,00080	126,27	0,10
	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG -DIURNO. AF_06/2014	89036	CHI	0,00330	34,78	0,11
	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	91386	CHP	0,00060	255,98	0,15
	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	91486	CHI	0,002700	49,87	0,13
	2. TOTAL DE EQUIPAMENTOS					⇒ R\$ 4,35
MATERIAL	DESCRIÇÃO	CÓDIGO SINAPI	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO	CUSTO TOTAL
	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	370	M3	0,006	129,95	0,77
	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	4720	M3	0,0073	128,26	0,93
	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	4721	M3	0,015	111,09	1,66
	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA					
3. TOTAL DE MATERIAIS					⇒ R\$ 3,36	
TOTAL	PREÇO TOTAL (1) + (2) + (3) + (4)					⇒ R\$ 8,34
	TAXA DE B.D.I					⇒
	PERCENTUAL DE DESCONTO DO PROCESSO LICITATÓRIO					⇒ R\$ -
	PREÇO UNITÁRIO FINAL					⇒ R\$ 8,34

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO						
CÓDIGO S/C	FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2020 - (REF. SINAPI 96401 - 04/2022)		DATA BASE:		nov/22	
			ANP 06/2022			
MATERIAL	DESCRIÇÃO	BANCO DE DADOS	UNIDADE	COEF.	CUSTO ANP SEM BDI	CUSTO ANP COM BDI
	ASFALTO DILUIDO DE PETROLEO CM-30	ANP - 11/2022	KG			3,79000
					3,28765	
	3. TOTAL DE MATERIAIS					⇒ R\$

PREÇO REF.=	$\frac{\text{Preço ANP} \times (1 + \text{BDI Diferencial})}{1 - (\text{ICMS} + \text{PIS} + \text{COFINS})}$	=	$\frac{3,18117 \times (1 + 0,15)}{1 - (0 + 0,03 + 0,0065)}$	=	3,79000
-------------	---	---	---	---	---------

TOTAL	PREÇO TOTAL (1) + (2) + (3) + (4)	⇒	
	TAXA DE B.D.I	⇒	15,28%
	PERCENTUAL DE DESCONTO DO PROCESSO LICITATÓRIO	⇒	
	PREÇO UNITÁRIO FINAL	⇒ R\$	3,79

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO						
CÓDIGO S/C	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM - (REF. SINAPI 73916/2 - 04/2022)		DATA BASE:		out/22	
			UNIDADE: 1UND			
MÃO-DE-OBRA	CATEGORIA FUNCIONAL	CÓDIGO SINAPI	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88316	H	0,40000	19,72	7,88
	1. TOTAL DE MÃO-DE-OBRA					⇒ R\$ 7,88
MATERIAL	DESCRIÇÃO	CÓDIGO SINAPI	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO	CUSTO TOTAL
	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	11950	UN	4,000	0,22	0,88
	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	13521	UN	1,0000	132,00	132,00
	3. TOTAL DE MATERIAIS					⇒ R\$ 132,88
TOTAL	PREÇO TOTAL (1) + (2) + (3) + (4)					⇒ R\$ 140,76
	TAXA DE B.D.I					⇒
	PERCENTUAL DE DESCONTO DO PROCESSO LICITATÓRIO					⇒ R\$ -
	PREÇO UNITÁRIO FINAL					⇒ R\$ 140,76