

		<div>ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS</div> <div>COORDENAÇÃO DE PROJETOS</div> <div>SITE: amm.org.br - E-mail: pavimentacaoamm@gmail.com</div> <div>AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT</div> <div>FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251</div>						
OBRA: INFRAESTRUTURA - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD E RESTAURAÇÃO DE PAVIMENTO								
LOCAL: DIVERSAS RUAS								
PROPR.: PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA BELA DA SANTÍSSIMA TRINDADE								
DATA: MAIO/2024								
QCI - QUADRO DE COMPOSIÇÃO DO INVESTIMENTO								
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	INVESTIMENTO						
		REPASSE	CONTRAPARTIDA	INVESTIMENTO				
1.0	INFRAESTRUTURA - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD E RESTAURAÇÃO DE PAVIMENTO	855.916,14	17.467,68	873.383,82				
		98,00%	2,00%	100,00%				

<div><div></div><div><div>ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS</div><div>COORDENAÇÃO DE PROJETOS</div><div>SITE: amm.org.br - E-mail: pavimentacaoamm@gmail.com</div><div>AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT</div><div>FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251</div></div><div></div><div></div></div>			
OBRA: INFRAESTRUTURA - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD E RESTAURAÇÃO DE PAVIMENTO			
LOCAL: DIVERSAS RUAS			
PROPR.: PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA BELA DA SANTÍSSIMA TRINDADE			
DATA: MAIO/2024			
RESUMO DO ORÇAMENTO			
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	TOTAL EXECUÇÃO	%
1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	42.238,04	4,84%
2.0	CANTEIRO DE OBRA	23.260,41	2,66%
3.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	4.730,37	0,54%
4.0	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	76.221,62	8,73%
5.0	TERRAPLANAGEM	8.621,25	0,99%
6.0	PAVIMENTAÇÃO	456.711,51	52,29%
7.0	TRANSPORTE DE MATERIAIS DE PAVIMENTAÇÃO	193.577,23	22,16%
8.0	DRENAGEM SUPERFICIAL	30.798,85	3,53%
9.0	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	37.224,54	4,26%
TOTAL GERAL		873.383,82	100,00%



SITE: amm.org.br - E-mail: pavimentacaoamm@gmail.com

AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT

FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251

OBRA:	INFRAESTRUTURA - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD E RESTAURAÇÃO DE PAVIMENTO						TABELA REFERÊNCIA:		SINAPI (MARÇO/2024) SICRO (JANEIRO/2024) ANP (MARÇO/2024)		
LOCAL:	DIVERSAS RUAS								NÃO DESONERADO		
PROP.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA BELA DA SANTÍSSIMA TRINDADE						BDI SERVIÇOS:		21,25%		
DATA:	MAIO/2024						BDI AQUISIÇÃO		15,00%		
ORÇAMENTO EXECUTIVO DA OBRA											
BOLETIM	CÓDIGO	BDI	ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND.	QUANTIDADE	PREÇO				
							UNITARIO (R\$)	UNIT. + BDI (R\$)	TOTAL (R\$)	%	
1.0			ADMINISTRAÇÃO LOCAL				R\$		42.238,04	4,84%	
COMPOSIÇÃO	COMP PAV 001	SERVIÇO	1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA		UN	1,00	34.835,50	42.238,04	42.238,04	4,84%
2.0			CANTEIRO DE OBRA				R\$		23.260,41	2,66%	
COMPOSIÇÃO	COMP PAV 011	SERVIÇO	2.1	BARRACÃO FECHADO PORTE PEQUENO PARA DEPÓSITO DE CIMENTO E ALMOXARIFADO (S=38,72 M2) COM MATERIAIS NOVOS		UND	1,00	19.183,85	23.260,41	23.260,41	2,66%
3.0			SERVIÇOS PRELIMINARES				R\$		4.730,37	0,54%	
SINAPI	103689	SERVIÇO	3.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS		M2	12,50	312,11	378,43	4.730,37	0,54%
4.0			MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO				R\$		76.221,62	8,73%	
COMPOSIÇÃO	COMP PAV 003	SERVIÇO	4.1	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO		UN	1,00	31.431,60	38.110,81	38.110,81	4,36%
COMPOSIÇÃO	COMP PAV 004	SERVIÇO	4.2	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO		UN	1,00	31.431,60	38.110,81	38.110,81	4,36%
5.0			TERRAPLANAGEM				R\$		8.621,25	0,99%	
COMPOSIÇÃO	COMP PAV 010	SERVIÇO	5.1	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE 1º CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE 1,56 M³		M³	656,14	1,52	1,83	1.200,73	0,14%
SINAPI	93589	SERVIÇO	5.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020		M3XKM	2.255,48	2,72	3,29	7.420,52	0,85%






SITE: amm.org.br - E-mail: pavimentacaoamm@gmail.com

AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT

FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251

OBRA: INFRAESTRUTURA - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD E RESTAURAÇÃO DE PAVIMENTO							TABELA REFERÊNCIA:		SINAPI (MARÇO/2024) SICRO (JANEIRO/2024) ANP (MARÇO/2024)		
LOCAL: DIVERSAS RUAS									NÃO DESONERADO		
PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA BELA DA SANTÍSSIMA TRINDADE							BDI SERVIÇOS:		21,25%		
DATA: MAIO/2024							BDI AQUISIÇÃO		15,00%		
ORÇAMENTO EXECUTIVO DA OBRA											
BOLETIM	CÓDIGO	BDI	ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND.	QUANTIDADE	PREÇO				
							UNITÁRIO (R\$)	UNIT. + BDI (R\$)	TOTAL (R\$)	%	
			6.0	PAVIMENTAÇÃO					R\$	456.711,51	36,20%
EXECUÇÃO DE PAVIMENTO											
SINAPI	100577	SERVIÇO	6.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	M2	1.526,58	1,17	1,41	2.152,47	0,25%	
SICRO	4011219	SERVIÇO	6.2	BASE DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA COM MATERIAL DE JAZIDA	M³	305,31	12,49	15,14	4.622,39	0,53%	
SICRO	4011227	SERVIÇO	6.3	SUB-BASE DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA COM MATERIAL DE JAZIDA	M³	228,98	11,72	14,21	3.253,80	0,37%	
SICRO	4011352	SERVIÇO	6.4	IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA	M²	7.676,25	0,42	0,50	3.838,12	0,44%	
COMPOSIÇÃO	COMP PAV 005	SERVIÇO	6.5	PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO, COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, COM BANHO DILUÍDO	M2	7.676,25	5,56	6,74	51.737,92	5,92%	
RESTAURAÇÃO DE PAVIMENTO											
SINAPI	96001	SERVIÇO	6.6	FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO (PROFUNDIDADE ATÉ 5,0 CM) - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_11/2019	M2	6.332,86	6,88	8,34	52.816,05	6,05%	
SICRO	4011422	SERVIÇO	6.7	PRÉ-MISTURADO A FRIO - FAIXA C - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M³	189,96	305,02	369,83	70.252,90	8,04%	
MATERIAL BETUMINOSO PARA PAVIMENTAÇÃO											
ANP	COTAÇÃO	AQUISIÇÃO	6.8	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	T	1,74	2.883,00	3315,45	5.768,88	0,66%	
ANP	COTAÇÃO	AQUISIÇÃO	6.9	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	T	32,23	3.284,82	3777,54	121.750,11	13,94%	
ANP	COTAÇÃO	AQUISIÇÃO	6.10	EMULSÕES ASFÁLTICAS RM-1C	T	35,36	3.455,61	3973,95	140.518,87	16,09%	

<div><div></div><div><div>ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS</div><div>COORDENAÇÃO DE PROJETOS</div><div>SITE: amm.org.br - E-mail: pavimentacaoamm@gmail.com</div><div>AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT</div><div>FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251</div></div><div></div><div></div></div>											
OBRA: <b>INFRAESTRUTURA - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD E RESTAURAÇÃO DE PAVIMENTO</b>  LOCAL: <b>DIVERSAS RUAS</b> PROP.: <b>PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA BELA DA SANTÍSSIMA TRINDADE</b> DATA: <b>MAIO/2024</b>							TABELA REFERÊNCIA:		SINAPI (MARÇO/2024) SICRO (JANEIRO/2024) ANP (MARÇO/2024)		
									NÃO DESONERADO		
							BDI SERVIÇOS:		21,25%		
							BDI AQUISIÇÃO		15,00%		
ORÇAMENTO EXECUTIVO DA OBRA											
BOLETIM	CÓDIGO	BDI	ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND.	QUANTIDADE	PREÇO				
							UNITARIO (R\$)	UNIT. + BDI (R\$)	TOTAL (R\$)	%	
			7.0	TRANSPORTE DE MATERIAIS DE PAVIMENTAÇÃO					R\$	193.577,23	22,16%
MATERIAL DE JAZIDA											
SINAPI	93592	SERVIÇO	7.1	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	2.851,03	2,39	2,89	8.239,47	0,94%	
SINAPI	95876	SERVIÇO	7.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	5.702,08	2,16	2,61	14.882,42	1,70%	
BRITA											
SINAPI	95876	SERVIÇO	7.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	6.724,20	2,16	2,61	17.550,16	2,01%	
SINAPI	93593	SERVIÇO	7.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	73.518,04	0,87	1,05	77.193,94	8,84%	
CAL											
SICRO	5914366	SERVIÇO	7.5	TRANSPORTE DE CIMENTO OU CAL HIDRATADA A GRANEL COM CAMINHÃO SILO DE 30 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	64.963,43	0,60	0,72	46.773,66	5,36%	
AREIA											
SINAPI	93592	SERVIÇO	7.6	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	492,89	2,39	2,89	1.424,45	0,16%	
ENTULHO											
SINAPI	93592	SERVIÇO	7.7	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	522,38	2,39	2,89	1.509,67	0,17%	
MATERIAL BETUMINOSO											
SINAPI	102330	AQUISIÇÃO	7.8	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	2.080,50	1,43	1,64	3.412,02	0,39%	
SINAPI	102331	AQUISIÇÃO	7.9	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	35.299,14	0,56	0,64	22.591,44	2,59%	
8.0							DRENAGEM SUPERFICIAL		R\$	30.798,85	3,53%
SINAPI	94267	SERVIÇO	8.1	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_01/2024	M	373,41	68,03	82,48	30.798,85	3,53%	

<div><div><div>ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS COORDENAÇÃO DE PROJETOS SITE: amm.org.br - E-mail: pavimentacaoamm@gmail.com AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251</div></div><div></div></div>											
OBRA: INFRAESTRUTURA - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD E RESTAURAÇÃO DE PAVIMENTO  LOCAL: DIVERSAS RUAS PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA BELA DA SANTÍSSIMA TRINDADE DATA: MAIO/2024							TABELA REFERÊNCIA:		SINAPI (MARÇO/2024) SICRO (JANEIRO/2024) ANP (MARÇO/2024)		
									NÃO DESONERADO		
							BDI SERVIÇOS:		21,25%		
							BDI AQUISIÇÃO		15,00%		
ORÇAMENTO EXECUTIVO DA OBRA											
BOLETIM	CÓDIGO	BDI	ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND.	QUANTIDADE	PREÇO				
							UNITARIO (R\$)	UNIT. + BDI (R\$)	TOTAL (R\$)	%	
			9.0	SINALIZAÇÃO VIÁRIA					R\$	37.224,54	4,26%
SINALIZAÇÃO HORIZONTAL											
SINAPI	102512	SERVIÇO	9.1	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021	M	2.199,69	5,08	6,15	13.528,09	1,55%	
SINAPI	102509	SERVIÇO	9.2	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M2	60,94	22,50	27,28	1.662,44	0,19%	
SINAPI	102513	SERVIÇO	9.3	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	M2	7,50	44,90	54,44	408,30	0,05%	
SINALIZAÇÃO VERTICAL											
COMPOSIÇÃO	COMP PAV 009	SERVIÇO	9.4	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOURO	UND	10,00	706,83	857,03	8.570,30	0,98%	
SICRO	5213444	SERVIÇO	9.5	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO, R1 LADO 0,248 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	6,00	251,42	304,84	1.829,04	0,21%	
SICRO	5213855	SERVIÇO	9.6	SUORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE REGULAMENTAÇÃO - R1 - LADO DE 0,248 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	6,00	394,12	477,87	2.867,22	0,33%	
SICRO	5213440	SERVIÇO	9.7	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D = 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	5,00	251,36	304,77	1.523,85	0,17%	
SICRO	5213863	SERVIÇO	9.8	SUORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA OU REGULAMENTAÇÃO - LADO OU DIÂMETRO DE 0,60 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	5,00	438,04	531,12	2.655,60	0,30%	
SICRO	5213464	SERVIÇO	9.9	PLACA DE ADVERTÊNCIA EM AÇO, LADO DE 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	5,00	251,40	304,82	1.524,10	0,17%	
SICRO	5213863	SERVIÇO	9.10	SUORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA OU REGULAMENTAÇÃO - LADO OU DIÂMETRO DE 0,60 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	5,00	438,04	531,12	2.655,60	0,30%	
TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO >>									R\$873.383,82		91,96%
Importa o presente orçamento em: OITOCENTOS E SETENTA E TRÊS MIL, TREZENTOS E OITENTA E TRÊS REAIS E OITENTA E DOIS CENTAVOS											

OBSERVAÇÕES:

1) TABELA DE REFERÊNCIA SINAPI NÃO DESONERADO

2) ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADOS 106,84% (HORA) E 65,4% (MÊS) PARA O ESTADO DE MATO GROSSO

ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS

COORDENAÇÃO DE PROJETOS

SITE: amm.org.br - E-mail: pavimentacaoamm@gmail.com

AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT

FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251

OBRA: INFRAESTRUTURA - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD E RESTAURAÇÃO DE PAVIMENTO

LOCAL: DIVERSAS RUAS

PROPR.: PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA BELA DA SANTÍSSIMA TRINDADE

DATA: MAIO/2024

QUADRO DE RUAS														
ITEM	LOGRADOURO RUA A PAVIMRNTAR	COORDENADAS		ESTACAS						EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	ÁREA (m²)	ÁREA DE LIMPA RODAS (m²)	ÁREA TOTAL (m²)
		INICIAL	FINAL	INICIAL		FINAL								
PAVIMENTAÇÃO NOVA														
1	RUA PREF DIONIR DE FREITAS QUEIROZ	15°0'59.97"S 59°58'20.55"O	15° 8'53.14"S 59°58'20.99"O	0	+	0,00	10	+	3,55	203,55	6,60	1.343,39	0,00	1.343,39
RESTAURAÇÃO DE PAVIMENTO														
2	RUA PEDRO CAETANO DALABENETA	15° 0'56.76"S 59°58'8.64"O	15° 0'58.01"S 59°58'8.00"O	0	+	0,00	2	+	11,70	51,70	7,52	388,76	66,42	455,18
3	AV. PAULO ALCIDES P. DA FONSECA	15° 0'58.01"S 59°58'7.81"O	15° 1'8.17"S 59°58'9.57"O	0	+	0,00	16	+	12,45	332,45	7,92	2.633,01	102,70	2.735,71
4	TRAVESSA DOS CENTES	15° 1'8.17"S 59°58'9.44"O	15° 1'8.57"S 59°58'5.57"O	0	+	0,00	5	+	17,50	117,50	7,98	937,62	16,90	954,52
5	AV. MARTIMIANO R. FONSECA	15° 1'8.57"S 59°58'5.51"O	15° 1'7.57"S 59°58'4.77"O	0	+	0,00	1	+	16,35	36,35	11,90	432,58	0,00	432,58
6	RUA CRUZEIRO DO SUL	15° 1'7.69"S 59°58'4.80"O	15° 1'8.68"S 59°57'56.74"O	0	+	0,00	12	+	10,86	250,86	6,87	1.723,40	31,47	1.754,87
TOTAL >>>										992,40		7.458,76	217,49	7.676,25

OBS: Áreas dos Limpa Rodas e Embocaduras discriminadas no Projeto Geométrico.





ASSOCIAÇÃO MATOGROSSENSE DOS MUNICÍPIOS  
COORDENAÇÃO DE PROJETOS

SITE: amm.org.br - E-mail: pavimentacaoamm@gmail.com  
AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT  
FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251



MEMÓRIA DE CÁLCULO DE PAV. FLEXÍVEL - DNER

OBRA: INFRAESTRUTURA - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD E RESTAURAÇÃO DE PAVIMENTO  
LOCAL: DIVERSAS RUAS  
PROPR.: PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA BELA DA SANTÍSSIMA TRINDADE  
DATA: MAIO/2024

1.1 Valores de N

VALORES DE "N" TABELADOS POR TIPO DE VIA

Função Predominante da Via	Tipo de Tráfego Previsto	Período de Projeto (anos)	Volume Inicial na Faixa mais carregada (Vo)		Faixa para "N"	"N" Característico
			Veículos Leves	Caminhão ou Ônibus		
Via Local	Leve	10	100 a 400	4 a 20	2,70x10 <sup>4</sup> a 1,40x10 <sup>5</sup>	1,0x10 <sup>5</sup>
Via Local e coletora secundária	Médio	10	401 a 1.500	21 a 100	1,40x10 <sup>5</sup> a 6,80x10 <sup>5</sup>	5,0x10 <sup>5</sup>
					1,40x10 <sup>6</sup> a 3,10x10 <sup>6</sup>	
	Meio Pesado	10	401 a 1.500	21 a 100	1,0x10 <sup>7</sup> a 3,30x10 <sup>7</sup>	2,0x10 <sup>6</sup>
Vias coletoras e estruturais	Pesado	12	5.001 a 10.000	301 a 1.000	3,30x10 <sup>7</sup> a 6,70x10 <sup>7</sup>	2,0x10 <sup>7</sup>
	Muito Pesado	12	>10.000	1.001 a 2.000	3,0x10 <sup>6</sup> a 5,0x10 <sup>7</sup>	5,0x10 <sup>7</sup>
Faixa Exclusiva de Ônibus	Volume Médio	12	-	<500	3,0x10 <sup>6</sup> a 5,0x10 <sup>7</sup>	1,0x10 <sup>7</sup>
	Volume Pesado	12	-	>500	5,0x10 <sup>7</sup>	5,0x10 <sup>7</sup>

Fonte: Prefeitura Municipal de São Paulo

1.2 Número Equivalente N

Logo, número "N" adotado

1,00E+05

Pela Tabela de Revestimento Betuminoso em função de N

N	Tipo do Revestimento	Esp.mín.
N ≤ E+06	Tratamentos Superficiais Betuminosos	variável*
E+06 < N ≤ 5E+6	Concreto Betuminoso	5,0 cm
5E+06 < N ≤ E+7	Concreto Betuminoso	7,5 cm
E+07 < N ≤ 5E+7	Concreto Betuminoso	10,0 cm
N > 5 E+7	Concreto Betuminoso	12,5 cm

\*Esp. p/ Tratamentos Superficiais Betuminosos


Sigla	Tipo	Esp. Mín.	Esp.mín de Cana Selante	Total
TSS	Tratamento Superficial Simples	1,0 cm	0,5 cm	1,5 cm
TSD	Tratamento Superficial Duplo	2,0 cm	0,5 cm	2,5 cm
TST	Tratamento Superficial Triplo	3,0 cm	0,5 cm	3,5 cm


Logo, o revestimento adotado

Tratamento Superficial Duplo

Espessura = 2,5 cm



<div><div><div>ASSOCIAÇÃO MATOGROSSENSE DOS MUNICÍPIOS COORDENAÇÃO DE PROJETOS SITE: amm.org.br - E-mail: pavimentacaoamm@gmail.com AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251</div></div></div>												
OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM TSD												
LOCAL:												
PROPR.:												
DATA:												
MÉDIA DO CBR			DESVIO PADRÃO					CBR DE PROJETO				
Nº	CBR <sub>i</sub>	$\overline{CBR}$	$CBR_i - \overline{CBR}$	$(CBR_i - \overline{CBR})^2$	$\sum (CBR_i - \overline{CBR})^2$	$\frac{\sum (CBR_i - \overline{CBR})^2}{n - 1}$	S	t <sub>0.90</sub>	Sxt <sub>0.90</sub>	Raiz (n)	Sxt <sub>0.90</sub> /Raizn	CBR <sub>p</sub>
4	10,70	10,45	0,25	0,06	0,19	0,06	0,25	1,32	0,33	2,00	0,17	10,28
	10,10	10,45	-0,35	0,12								
	10,50	10,45	0,05	0,00								
	10,50	10,45	0,05	0,00								
		0,00	0,00	0,00								
		0,00	0,00	0,00								
		0,00	0,00	0,00								
		0,00	0,00	0,00								
		0,00	0,00	0,00								
		0,00	0,00	0,00								
		0,00	0,00	0,00								
		0,00	0,00	0,00								
		0,00	0,00	0,00								
		0,00	0,00	0,00								
		0,00	0,00	0,00								
		0,00	0,00	0,00								
		0,00	0,00	0,00								
		0,00	0,00	0,00								
		0,00	0,00	0,00								
	$\overline{CBR} = \frac{\sum CBR_i}{n}$		$S = \sqrt{\frac{\sum (CBR_i - \overline{CBR})^2}{n - 1}}$									
Somatorio	41,80	Soma	0,19									



ASSOCIAÇÃO MATOGROSSENSE DOS MUNICÍPIOS

COORDENAÇÃO DE PROJETOS

SITE: amm.org.br - E-mail: pavimentacaoamm@gmail.com

AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT

FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251

CENTRAL DE PROJETOS

Agap

MEMÓRIA DE CALCULO DE PAV. FLEXÍVEL - DNER

OBRA: INFRAESTRUTURA - PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM TSD E RESTAURAÇÃO DE PAVIMENTO

LOCAL: 0

PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA BELA DA SANTÍSSIMA TRINDADE

DATA: =ORÇAMENTOIG9

Dados de Entrada

Operação de eixo padrão	N	=	1,00,E+05
Espessura do Revestimento	R	=	2,50
CBR Sub-Base	CBR20	=	20,00
CBR Sub-Leito	CBRn	=	10,28
CBR Reforço do Sub-Leito	CBRn	=	10,28

Camadas	Espessura	Valores Calulados	Valores Adotados em	Coeficiente de Equivalência Estrutural (K)	
Revestimento	R	2,50	2,50	Kr	1,20
Base	B	19,55	20,00	Kb	1,00
Sub-base	h20	10,58	15,00	Ks	1,00
Reforço do subleito	hn	-4,42	-4,42	Kref	1,00

Cálculo

Hm = 77,67 x N 0,0482 x CBRsub-leito -0,598

Hm = 77,67 x 1,00E+05 0,0482 10,28 -0,598

Hm = 33,58cm

H20 = 77,67 x N 0,0482 x CBRsub-base -0,598

H20 = 77,67 x 1,00E+05 0,0482 20,00 -0,598

H20 = 22,55cm

Hn = 77,67 x N 0,0482 x CBRreforço -0,598

Hn = 77,67 x 1,00E+05 0,0482 10,28 -0,598

Hn = 33,58cm

Espessura da BASE

R	x	Kr	+	B	x	Kb	≥	H20
2,5	x	1,20	+	B	x	1,00	≥	22,55
								B= 19,55 cm
								Adotado: 20,00cm



Espessura da SUB-BASE

R	x	Kr	+	B	x	Kb	+	h20	x	Ks	≥	Hn
2,5	x	1,20	+	20,00	x	1,00	+	h20	x	1,00	≥	33,58
										h20 = 10,58 cm		
										Adotado: 15,00cm		

Espessura do REFORÇO DO SUB-LEITO

R	x	Kr	+	B	x	Kb	+	h20	x	Ks	+	hn	x	Kref	≥	Hm
2,5	x	1,20	+	20,00	x	1,00	+	15,00	x	1,00	+	hn	x	1,00	≥	33,58
															hn = -4,42 cm	
															Adotado: 0,00cm	

<div><div></div><div><div>ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS</div><div>COORDENAÇÃO DE PROJETOS</div><div>SITE: amm.org.br - E-mail: pavimentacaoamm@gmail.com</div><div>AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT</div><div>FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251</div></div><div><div></div><div></div></div></div>								
OBRA: <b>INFRAESTRUTURA - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD E RESTAURAÇÃO DE PAVIMENTO</b>								
LOCAL: <b>DIVERSAS RUAS</b>								
PROPR.: <b>PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA BELA DA SANTÍSSIMA TRINDADE</b>								
DATA: <b>MAIO/2024</b>								
REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO								
ITEM	LOGRADOURO	EXTENSÃO (m)	LARGURA DE SARJETA (m)	LARGURA DE MEIO- FIO (m)	LARGURA DE TERRAPLENAGEM (m)	ÁREA (m²)	ÁREA DE LIMPA RODAS (m²)	ÁREA TOTAL (m²)
PAVIMENTAÇÃO NOVA								
1	RUA PREF DIONIR DE FREITAS QUEIROZ	203,55	0,30	0,15	7,50	1.526,58	0,00	1.526,58
TOTAL >>>		203,54				1.526,58	0,00	1.526,58

<div><div><div>ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS COORDENAÇÃO DE PROJETOS SITE: amm.org.br - E-mail: pavimentacaoamm@gmail.com AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251</div><div><div>CENTRAL DE PROJETOS DESENVOLVIMENTO PARA OS MUNICÍPIOS Agap ATENÇÃO: DE GESTÃO E PROGRAMAÇÃO</div></div></div></div>													
OBRA: INFRAESTRUTURA - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD E RESTAURAÇÃO DE PAVIMENTO													
LOCAL: DIVERSAS RUAS													
PROPR.: PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA BELA DA SANTÍSSIMA TRINDADE													
DATA: MAIO/2024													
CÁLCULO QUANTITATIVO DE BASE E TRANSPORTE													
ITEM	LOGRADOURO	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	ÁREA (m²)	ÁREA DE LIMPA RODAS (m²)	ÁREA TOTAL (m²)	ESPESSURA DA CAMADA (m)	VOLUME (m³)	FATOR EMPOLAMENTO	TRANSPORTE PAV.		TRANSPORTE Ñ PAV.	
										DMT (km)	MOM. DE TRANSP. (m³.km)	DMT (km)	MOM. DE TRANSP. (m³.km)
1	RUA PREF DIONIR DE FREITAS QUEIROZ	203,55	7,50	1.526,58	0,00	1.526,58	0,20	305,316	1,15	9,28	3.258,332	4,64	1.629,166
TOTAL >>>		203,54		1.526,58	0,00	1.526,58		305,31			3.258,33		1.629,16

<sup>1</sup> Transporte com caminhao basculante 14 m3, em via urbana pavimentada

<div><div></div><div><div>ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS</div><div>COORDENAÇÃO DE PROJETOS</div><div>SITE: amm.org.br - E-mail: pavimentacaoamm@gmail.com</div><div>AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT</div><div>FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251</div></div><div></div><div></div></div>													
OBRA: INFRAESTRUTURA - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD E RESTAURAÇÃO DE PAVIMENTO													
LOCAL: DIVERSAS RUAS													
PROPR.: PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA BELA DA SANTÍSSIMA TRINDADE													
DATA: MAIO/2024													
CÁLCULO QUANTITATIVO DE SUB-BASE E TRANSPORTE													
ITEM	LOGRADOURO	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	ÁREA (m²)	ÁREA DE LIMPA RODAS (m²)	ÁREA TOTAL (m²)	ESPESSURA DA CAMADA (m)	VOLUME	FATOR EMPOLAMENTO	TRANSPORTE PAV.		TRANSPORTE NPAV.	
										DMT (km)	MOM. DE TRANSP. (m³.km)	DMT (km)	MOM. DE TRANSP. (m³.km)
								(m³)					
1	RUA PREF DIONIR DE FREITAS QUEIROZ	203,55	7,50	1.526,58	0,00	1.526,58	0,15	228,987	1,15	9,28	2.443,749	4,64	1.221,874
TOTAL >>>		203,55		1.526,58	0,00	1.526,58		228,99			2.443,75		1.221,87

<sup>1</sup> Transporte com caminhao basculante 14 m3, em via urbana pavimentada

<div><div></div><div><div>ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS</div><div>COORDENAÇÃO DE PROJETOS</div><div>SITE: amm.org.br - E-mail: pavimentacaoamm@gmail.com</div><div>AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT</div><div>FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251</div></div><div><div>CENTRAL DE PROJETOS</div><div>DESENVOLVIMENTO PARA OS MUNICÍPIOS</div><div>Agap</div><div>ASSOCIAÇÃO DE GESTÃO E PROJEÇÃO</div></div></div>										
OBRA: INFRAESTRUTURA - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD E RESTAURAÇÃO DE PAVIMENTO										
LOCAL: DIVERSAS RUAS										
PROPR.: PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA BELA DA SANTÍSSIMA TRINDADE										
DATA: MAIO/2024										
PLANILHA PARA CÁLCULO DE MATERIAL BETUMINOSO (EAI E RR-2C)										
ITEM	LOGRADOURO	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	ÁREA (m²)	ÁREA LIMPA RODAS (m²)	ÁREA TOTAL (m²)	TAXA DE APLIC. (t/m²)	QUANT. EAI (t)	TAXA DE APLIC. (t/m²)	QUANT. RR-2C (t)
1	RUA PREF DIONIR DE FREITAS QUEIROZ	203,55	6,60	1.343,39	0,00	1.343,39	0,0013	1,746	0,0042	5,642
2	RUA PEDRO CAETANO DALABENETA	51,70	7,52	388,76	66,42	455,18		0,000	0,0042	1,911
3	AV. PAULO ALCIDES P. DA FONSECA	332,45	7,92	2.633,01	102,70	2.735,71		0,000	0,0042	11,489
4	TRAVESSA DOS CENTES	117,50	7,98	937,62	16,90	954,52		0,000	0,0042	4,008
5	AV. MARTIMIANO R. FONSECA	36,35	11,90	432,58	0,00	432,58		0,000	0,0042	1,816
6	RUA CRUZEIRO DO SUL	250,86	6,87	1.723,40	31,47	1.754,87		0,000	0,0042	7,370
TOTAL >>>		992,40		7.458,76	217,49	7.676,25		1,74		32,23

<div><div></div><div><div>ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS</div><div>COORDENAÇÃO DE PROJETOS</div><div>SITE: amm.org.br - E-mail: pavimentacaoamm@gmail.com</div><div>AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT</div><div>FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251</div></div><div></div></div>												
OBRA: INFRAESTRUTURA - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD E RESTAURAÇÃO DE PAVIMENTO												
LOCAL: DIVERSAS RUAS												
PROPR.: PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA BELA DA SANTÍSSIMA TRINDADE												
DATA: MAIO/2024												
PLANILHA PARA CÁCULO DE MATERIAL BETUMINOSO RM-1C PARA PRÉ-MISTURADO A FRIO												
ITEM	LOGRADOURO	EXTENSÃO	LARGURA	ÁREA	ÁREA LIMPA RODAS	ÁREA TOTAL	ESPESSURA DE APLICAÇÃO	VOLUME	RM-1C			
									COEFICIENTE DE USINAGEM	TAXA DE APLICAÇÃO PMF	TAXA TOTAL	QUANT. RL-1C
		(m)	(m)	(m²)	(m²)	(m²)	(m)	(m³)	(t/m³)	(m³/m³)	(t/m³)	(t)
2	RUA PEDRO CAETANO DALABENETA	51,70	7,52	388,76	66,42	455,18	0,030	13,650	0,1826	1,0200	0,1862	2,541
3	AV. PAULO ALCIDES P. DA FONSECA	332,45	7,92	2.633,01	102,70	2.735,71	0,030	82,070	0,1826	1,0200	0,1862	15,281
4	TRAVESSA DOS CENTES	117,50	7,98	937,62	16,90	954,52	0,030	28,630	0,1826	1,0200	0,1862	5,330
5	AV. MARTIMIANO R. FONSECA	36,35	11,90	432,58	0,00	432,58	0,030	12,970	0,1826	1,0200	0,1862	2,415
6	RUA CRUZEIRO DO SUL	250,86	6,87	1.723,40	31,47	1.754,87	0,030	52,640	0,1826	1,0200	0,1862	9,801
TOTAL >>>		788,86		6.115,37	217,49	6.332,86		189,96				35,36



<div><div></div><div><div>ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS</div><div>COORDENAÇÃO DE PROJETOS</div><div>SITE: amm.org.br - E-mail: pavimentacaoamm@gmail.com</div><div>AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT</div><div>FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251</div></div><div><div>CENTRAL DE PROJETOS</div><div>DESENVOLVIMENTO PARA OS MUNICÍPIOS</div><div>Agap</div><div>ASSOCIAÇÃO DE GESTÃO E PROGRAMAS</div></div></div>											
OBRA: INFRAESTRUTURA - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD E RESTAURAÇÃO DE PAVIMENTO											
LOCAL: DIVERSAS RUAS											
PROPR.: PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA BELA DA SANTÍSSIMA TRINDADE											
DATA: MAIO/2024											
PLANILHA PARA CÁLCULO DE TRANSPORTE DE MATERIAIS DE PAVIMENTAÇÃO											
TRANSPORTE DE BRITA PARA TSD											
ITEM	LOGRADOURO	QUANT. TRABALHO	BRITA 0	BRITA 1		TRECHO PAVIMENTADO				TRECHO NÃO PAVIMENTADO	
			FATOR	FATOR		DMT ATÉ 30 KM	MOMENTO DE TRANSP*.	DMT EXC A 30 KM	MOMENTO DE TRANSP*.	DMT	MOMENTO DE TRANSP*.
			(m³/m²)	(m³/m²)		(km)	( m³.km )	(km)	( m³.km )	(km)	( m³.km )
1	RUA PREF DIONIR DE FREITAS QUEIROZ	1.343,39	0,00730	0,01500		30,00	898,73	328,00	9.826,09	0,00	0,000
TOTAL >>>		1.343,39					898,72		9.826,09		0,00

\*Transporte Com Caminhão Basculante De 14 M³, Em Via Urbana Pavimentada, Dmt Até 30 Km (Unidade: M3Xkm)

\*Transporte Com Caminhão Basculante De 14 M³, Em Via Urbana Pavimentada, Adicional Para Dmt Excedente A 30 Km (Unidade: M3Xkm)

TRANSPORTE DE BRITA PARA PMF											
ITEM	LOGRADOURO	QUANT. TRABALHO	BRITA 0	BRITA 1	PEDRISCO	TRECHO PAVIMENTADO				TRECHO NÃO PAVIMENTADO	
			FATOR	FATOR	FATOR	DMT ATÉ 30 KM	MOMENTO DE TRANSP*.	DMT EXC A 30 KM	MOMENTO DE TRANSP*.	DMT	MOMENTO DE TRANSP*.
			(m³/m³)	(m³/m³)	(m³/m³)	(km)	( m³.km )	(km)	( m³.km )	(km)	( m³.km )
2	RUA PEDRO CAETANO DALABENETA	13,65	0,20688	0,45026	0,36509	30,00	418,60	328,00	4.576,73	0,00	0,00
3	AV. PAULO ALCIDES P. DA FONSECA	82,07	0,20688	0,45026	0,36509	30,00	2.516,83	328,00	27.517,37	0,00	0,00
4	TRAVESSA DOS CENTES	28,63	0,20688	0,45026	0,36509	30,00	877,99	328,00	9.599,39	0,00	0,00
5	AV. MARTIMIANO R. FONSECA	12,97	0,20688	0,45026	0,36509	30,00	397,75	328,00	4.348,73	0,00	0,00
6	RUA CRUZEIRO DO SUL	52,64	0,20688	0,45026	0,36509	30,00	1.614,31	328,00	17.649,74	0,00	0,00
TOTAL >>>		189,96					5.825,48		63.691,95		0,00

\*Transporte Com Caminhão Basculante De 14 M³, Em Via Urbana Pavimentada, Dmt Até 30 Km (Unidade: M3Xkm)

\*Transporte Com Caminhão Basculante De 14 M³, Em Via Urbana Pavimentada, Adicional Para Dmt Excedente A 30 Km (Unidade: M3Xkm)

TRANSPORTE DE CAL PARA PMF											
ITEM	LOGRADOURO	QUANT. TRABALHO	COEFICIENTE DE CAL EM USINAGEM DE PRÉ MISTURADO A FRIO FAIXA C	COEFICIENTE DE APLICAÇÃO DE PMF	COEFICIENTE DE USINAGEM X APLICAÇÃO DE PMF	TRECHO PAVIMENTADO				TRECHO NÃO PAVIMENTADO	
			FATOR	FATOR	FATOR	DMT ATÉ 30 KM	MOMENTO DE TRANSP*.	DMT EXC A 30 KM	MOMENTO DE TRANSP*.	DMT	MOMENTO DE TRANSP*.
			(t/m³)	(m³/m³)	(t/m³)	(km)	( t.km )	(km)	( t.km )	(km)	( t.km )
2	RUA PEDRO CAETANO DALABENETA	13,65	0,08763	1,02000	0,08938	30,00	36,60	328,00	400,18	0,00	0,000
3	AV. PAULO ALCIDES P. DA FONSECA	82,07	0,08763	1,02000	0,08938	30,00	220,07	328,00	29.816,25	0,00	0,000
4	TRAVESSA DOS CENTES	28,63	0,08763	1,02000	0,08938	30,00	76,77	328,00	10.401,35	0,00	0,000
5	AV. MARTIMIANO R. FONSECA	12,97	0,08763	1,02000	0,08938	30,00	34,78	328,00	4.712,04	0,00	0,000
6	RUA CRUZEIRO DO SUL	52,64	0,08763	1,02000	0,08938	30,00	141,15	328,00	19.124,25	0,00	0,000
TOTAL >>>		189,96					509,37		64.454,06		0,00


\*Transporte Caminhão Silo De 30 M³, Em Via Urbana Pavimentada)

TRANSPORTE DE AREIA PARA PMF											
ITEM	LOGRADOURO	QUANT. TRABALHO	COEFICIENTE DE AREIA EM USINAGEM DE PRÉ MISTURADO A	COEFICIENTE DE APLICAÇÃO DE PMF	COEFICIENTE DE USINAGEM X APLICAÇÃO DE PMF	TRECHO PAVIMENTADO				TRECHO NÃO PAVIMENTADO	
			FATOR	FATOR	FATOR	DMT ATÉ 30 KM	MOMENTO DE TRANSP*.	DMT EXC A 30 KM	MOMENTO DE TRANSP*.	DMT	MOMENTO DE TRANSP*.
			(m³/m³)	(m³/m³)	(m³/m³)	(km)	( m³.km )	(km)	( m³.km )	(km)	( m³.km )
2	RUA PEDRO CAETANO DALABENETA	13,65	0,37968	1,02000	0,38727	0,00	0,00	0,00	0,00	6,70	35,418
3	AV. PAULO ALCIDES P. DA FONSECA	82,07	0,37968	1,02000	0,38727	0,00	0,00	0,00	0,00	6,70	212,949
4	TRAVESSA DOS CENTES	28,63	0,37968	1,02000	0,38727	0,00	0,00	0,00	0,00	6,70	74,287
5	AV. MARTIMIANO R. FONSECA	12,97	0,37968	1,02000	0,38727	0,00	0,00	0,00	0,00	6,70	33,653
6	RUA CRUZEIRO DO SUL	52,64	0,37968	1,02000	0,38727	0,00	0,00	0,00	0,00	6,70	136,586
TOTAL >>>		189,96					0,00		0,00		492,89


\*Transporte Com Caminhão Basculante De 14 M³, Em Via Urbana Em Revestimento Primário (Unidade: M3Xkm)

TRANSPORTE DE MATERIAL FRESADO (ENTULHO)											
ITEM	LOGRADOURO	QUANT. TRABALHO				TRECHO PAVIMENTADO				TRECHO NÃO PAVIMENTADO	
						DMT ATÉ 30 KM	MOMENTO DE TRANSP*.	DMT EXC A 30 KM	MOMENTO DE TRANSP*.	DMT	MOMENTO DE TRANSP*.
						(km)	( m³.km )	(km)	( m³.km )	(km)	( m³.km )
2	RUA PEDRO CAETANO DALABENETA	13,65				0,00	0,00	0,00	0,00	2,75	37,537
3	AV. PAULO ALCIDES P. DA FONSECA	82,07				0,00	0,00	0,00	0,00	2,75	225,692
4	TRAVESSA DOS CENTES	28,63				0,00	0,00	0,00	0,00	2,75	78,732
5	AV. MARTIMIANO R. FONSECA	12,97				0,00	0,00	0,00	0,00	2,75	35,667
6	RUA CRUZEIRO DO SUL	52,64				0,00	0,00	0,00	0,00	2,75	144,760
TOTAL >>>		189,96					0,00		0,00		522,38

\*Transporte Com Caminhão Basculante De 14 M³, Em Via Urbana Em Revestimento Primário (Unidade: M3Xkm)



**ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS**  
**COORDENAÇÃO DE PROJETOS**  
SITE: amm.org.br - E-mail: pavimentacaoamm@gmail.com  
AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT  
FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251



OBRA: **INFRAESTRUTURA - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD E RESTAURAÇÃO DE PAVIMENTO**  
LOCAL: **DIVERSAS RUAS**  
PROPR.: **PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA BELA DA SANTÍSSIMA TRINDADE**  
DATA: **MAIO/2024**

PLANILHA PARA CÁLCULO DE TRANPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO											
EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO											
ITEM	LOGRADOURO	QUANT. TRABALHO	F. UTILIZAÇÃO		PESO A TRANSPORTAR	TRECHO PAVIMENTADO				TRECHO NÃO PAVIMENTADO	
			FATOR	UNIDADE		DMT ATÉ 30 KM	MOMENTO DE TRANSP*.	DMT EXC A 30 KM	MOMENTO DE TRANSP*.	DMT	MOMENTO DE TRANSP*.
		(m²)	(t/m²)		(t)	(km)	(t.km )	(km)	(t.km )	(km)	(t.km )
1	RUA PREF DIONIR DE FREITAS QUEIROZ	1.343,39	0,0013	t	1,75	30,00	52,38	509,00	888,71	0,00	0,00
TOTAL >>>		1.343,39			1,74		52,38		888,71		0,00

RR-2C											
ITEM	LOGRADOURO	QUANT. TRABALHO	F. UTILIZAÇÃO		PESO A TRANSPORTAR	TRECHO PAVIMENTADO				TRECHO NÃO PAVIMENTADO	
			FATOR	UNIDADE		DMT ATÉ 30 KM	MOMENTO DE TRANSP*.	DMT EXC A 30 KM	MOMENTO DE TRANSP*.	DMT	MOMENTO DE TRANSP*.
		(m²)	(t/m²)		(t)	(km)	(t.km )	(km)	(t.km )	(km)	(t.km )
1	RUA PREF DIONIR DE FREITAS QUEIROZ	1.343,39	0,0042	t	5,64	30,00	169,26	509,00	2.871,78	0,00	0,00
2	RUA PEDRO CAETANO DALABENETA	455,18	0,0042	t	1,91	30,00	57,33	509,00	972,70	0,00	0,00
3	AV. PAULO ALCIDES P. DA FONSECA	2.735,71	0,0042	t	11,49	30,00	344,67	509,00	5.847,90	0,00	0,00
4	TRAVESSA DOS CENTES	954,52	0,0042	t	4,01	30,00	120,24	509,00	2.040,07	0,00	0,00
5	AV. MARTIMIANO R. FONSECA	432,58	0,0042	t	1,82	30,00	54,48	509,00	924,34	0,00	0,00
6	RUA CRUZEIRO DO SUL	1.754,87	0,0042	t	7,37	30,00	221,10	509,00	3.751,33	0,00	0,00
TOTAL >>>		7.676,25			32,23		967,08		16.408,12		0,00

RM-1C											
ITEM	LOGRADOURO	QUANT. TRABALHO	F. UTILIZAÇÃO		PESO A TRANSPORTAR	TRECHO PAVIMENTADO				TRECHO NÃO PAVIMENTADO	
			FATOR	UNIDADE		DMT ATÉ 30 KM	MOMENTO DE TRANSP*.	DMT EXC A 30 KM	MOMENTO DE TRANSP*.	DMT	MOMENTO DE TRANSP*.
		(m³)	(t/m³)		(t)	(km)	(t.km )	(km)	(t.km )	(km)	(t.km )
2	RUA PEDRO CAETANO DALABENETA	13,65	0,1862	t	2,54	30,00	76,23	509,00	1.293,37	0,00	0,00
3	AV. PAULO ALCIDES P. DA FONSECA	82,07	0,1862	t	15,28	30,00	458,43	509,00	7.778,03	0,00	0,00
4	TRAVESSA DOS CENTES	28,63	0,1862	t	5,33	30,00	159,90	509,00	2.712,97	0,00	0,00
5	AV. MARTIMIANO R. FONSECA	12,97	0,1862	t	2,42	30,00	72,45	509,00	1.229,24	0,00	0,00
6	RUA CRUZEIRO DO SUL	52,64	0,1862	t	9,80	30,00	294,03	509,00	4.988,71	0,00	0,00
TOTAL >>>		189,96			35,36		1.061,04		18.002,31		0,00

Transporte Com Caminhão Tanque De Transporte De Material Asfáltico De 30000 L, Em Via Urbana Pavimentada, Dmt Até 30Km (Unidade: Txkm)  
Transporte Com Caminhão Tanque De Transporte De Material Asfáltico De 30000 L, Em Via Urbana Pavimentada, Adicional Para Dmt Excedente A 30 Km (Unidade: Txkm)  
Transporte Com Caminhão Tanque De Transporte De Material Asfáltico De 30000 L, Em Via Urbana Em Revestimento Primário (Unidade: Txkm)

**ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS**  
**COORDENAÇÃO DE PROJETOS**  
SITE: amm.org.br - E-mail: pavimentacaoamm@gmail.com  
AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT  
FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251

OBRA: AQUISIÇÃO DE MATERIAIS PARA PAVIMENTAÇÃO EM TSD  
LOCAL: APIACAS - MT  
PROPR.: PREFEITURA MUNICIPAL DE APIACAS  
DATA: MARÇO/2024

**PREÇO MÉDIO MENSAL PONDERADO PRATICADO PELOS DISTRIBUIDORES DE COMBUSTÍVEIS (R\$/L) - ÓLEO DIESEL COMUM REFERENTE A SEMANA DO DIA 21/01 ATÉ 27/01 DO ANO DE 2024**

**Agência Nacional do Petróleo, Gás Natural e Biocombustíveis**  
**Superintendência de Defesa da Concorrência, Estudos e Regulação Econômica**

**\* ACESSADA DIA 24/05/2024**

**DATA BASE: abr/24**

Mês	Produto	Estado	Preço
abr/24	ÓLEO DIESEL COMUM	SERGIPE	5,99000
abr/24	ÓLEO DIESEL COMUM	MINAS GERAIS	5,61000
abr/24	ÓLEO DIESEL COMUM	RORAIMA	6,50000
abr/24	ÓLEO DIESEL COMUM	DISTRITO FEDERAL	5,80000
abr/24	ÓLEO DIESEL COMUM	MATO GROSSO DO SUL	5,77000
<b>abr/24</b>	<b>ÓLEO DIESEL COMUM</b>	<b>MATO GROSSO</b>	<b>6,02000</b>
abr/24	ÓLEO DIESEL COMUM	PARANA	5,57000
abr/24	ÓLEO DIESEL COMUM	GOIAS	5,78000
abr/24	ÓLEO DIESEL COMUM	PARAIBA	5,65000
abr/24	ÓLEO DIESEL COMUM	AMAPA	6,52000
abr/24	ÓLEO DIESEL COMUM	ALAGOAS	6,48000
abr/24	ÓLEO DIESEL COMUM	AMAZONAS	6,29000
abr/24	ÓLEO DIESEL COMUM	RIO GRANDE DO NORTE	5,92000
abr/24	ÓLEO DIESEL COMUM	TOCANTINS	5,73000
abr/24	ÓLEO DIESEL COMUM	RONDONIA	6,39000
abr/24	ÓLEO DIESEL COMUM	ACRE	7,09000
abr/24	ÓLEO DIESEL COMUM	RIO DE JANEIRO	5,89000
abr/24	ÓLEO DIESEL COMUM	BAHIA	5,96000
abr/24	ÓLEO DIESEL COMUM	MARANHAO	5,41000
abr/24	ÓLEO DIESEL COMUM	SAO PAULO	5,83000
abr/24	ÓLEO DIESEL COMUM	PIAUI	5,80000

MÊS	PRODUTO	MATO GROSSO	6,02000
abr/24	ÓLEO DIESEL COMUM	COFINS	3,00%
		PIS	0,65%
		Total	3,65%
		Valor Total com Pis,Cofins	R\$6,24805

Preço Ref. =  $\frac{\text{Preço ANP Distribuidor}}{1-(\text{ICMS}+\text{PIS}+\text{CONFINS})}$  =  $\frac{\text{R\$5,65000}}{1-(0+3\%+0,65\%)}$

\* No estado de Mato Grosso o ICMS é isento.  
\* Conforme Portaria DNIT Nº 1977 DE 25/10/2017, Art. 2º).  
\* Para determinar o preço de referencia foi utilizado a formula conforme Instrução De Serviço Nº 6 Dnit Sede, De 07 De Março De 2019



# ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS

## COORDENAÇÃO DE PROJETOS

SITE: amm.org.br - E-mail: pavimentacaoamm@gmail.com  
 AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT  
 FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251



OBRA: **INFRAESTRUTURA - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD E RESTAURAÇÃO DE PAVIMENTO**  
 LOCAL: **DIVERSAS RUAS**  
 PROPR.: **PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA BELA DA SANTÍSSIMA TRINDADE**  
 DATA: **MAIO/2024**

### PREÇO MÉDIO MENSAL PONDERADO PRATICADO PELOS DISTRIBUIDORES DE PRODUTOS ASFÁLTICOS (R\$/KG) - (EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO)



Agência Nacional do Petróleo, Gás Natural e Biocombustíveis  
 Superintendência de Defesa da Concorrência, Estudos e Regulação Econômica



\* ACESSADA DIA 24/05/2024

DATA BASE: abr/24

Mês	Produto	Estado	Preço
abr/24	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Acre	-
abr/24	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Alagoas	-
abr/24	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Amapá	-
abr/24	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Amazonas	-
abr/24	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Bahia	-
abr/24	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Ceará	2,24304
abr/24	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Distrito Federal	-
abr/24	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Espírito Santo	-
abr/24	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Goiás	2,61073
abr/24	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Maranhão	-
abr/24	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Mato Grosso	2,77778
abr/24	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Mato Grosso do Sul	2,76822
abr/24	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Minas Gerais	2,45828
abr/24	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Pará	-
abr/24	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Paraíba	-
abr/24	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Paraná	2,60681
abr/24	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Pernambuco	-
abr/24	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Piauí	-
abr/24	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Rio de Janeiro	-
abr/24	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Rio Grande do Norte	-
abr/24	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Rio Grande do Sul	2,58012
abr/24	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Rondônia	-
abr/24	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Roraima	-
abr/24	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Santa Catarina	-
abr/24	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	São Paulo	2,42215
abr/24	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Sergipe	-
abr/24	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Tocantins	-

MÊS	PRODUTO	MATO GROSSO	2,77778
abr/24	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	COFINS	3,00%
		PIS	0,65%
		Total	3,65%
		Valor Total com Pis,Cofins	R\$2,88300

$$\text{Preço Ref.} = \frac{\text{Preço ANP Distribuidor}}{1 - (\text{ICMS} + \text{PIS} + \text{CONFINS})} = \frac{\text{R\$2,77778}}{1 - (0 + 3\% + 0,65\%)}$$

\* No estado de Mato Grosso o ICMS é isento.

\* Conforme Portaria DNIT Nº 1977 DE 25/10/2017, Art. 2º).

\* Para determinar o preço de referencia foi utilizado a formula conforme Instrução De Serviço Nº 6 Dnit Sede, De 07 De Março De 2019



**ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS**  
**COORDENAÇÃO DE PROJETOS**  
 SITE: amm.org.br - E-mail: pavimentacaoamm@gmail.com  
 AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT  
 FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251

OBRA: INFRAESTRUTURA - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD E RESTAURAÇÃO DE PAVIMENTO  
 LOCAL: DIVERSAS RUAS  
 PROPR.: PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA BELA DA SANTÍSSIMA TRINDADE  
 DATA: MAIO/2024

**PREÇO MEDIO MENSAL PONDERADO PRATICADO PELOS DISTRIBUIDORES DE PRODUTOS ASFALTICOS (R\$/KG) - (RR-2C)**

**Agência Nacional do Petróleo, Gás Natural e Biocombustíveis**  
**Superintendência de Defesa da Concorrência, Estudos e Regulação Econômica**  
  
 \* ACESSADA DIA 24/05/2024  
 DATA BASE: abr/24

Mês	Produto	Estado	Preço
abr/24	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Acre	-
abr/24	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Alagoas	-
abr/24	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Amapá	-
abr/24	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Amazonas	3,75114
abr/24	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Bahia	-
abr/24	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Ceará	2,44320
abr/24	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Distrito Federal	-
abr/24	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Espírito Santo	-
abr/24	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Goiás	2,77403
abr/24	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Maranhão	-
abr/24	<b>EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C</b>	<b>Mato Grosso</b>	<b>3,16492</b>
abr/24	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Mato Grosso do Sul	2,83155
abr/24	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Minas Gerais	2,77071
abr/24	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Pará	3,10696
abr/24	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Paraíba	-
abr/24	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Paraná	2,61758
abr/24	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Pernambuco	-
abr/24	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Piauí	-
abr/24	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Rio de Janeiro	3,52372
abr/24	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Rio Grande do Norte	-
abr/24	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Rio Grande do Sul	2,66392
abr/24	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Rondônia	-
abr/24	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Roraima	-
abr/24	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Santa Catarina	-
abr/24	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	São Paulo	2,63811
abr/24	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Sergipe	-
abr/24	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Tocantins	-

MÊS	PRODUTO	MATO GROSSO	3,16492
abr/24	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	COFINS	3,00%
		PIS	0,65%
		Total	3,65%
		Valor Total com Pis,Cofins	R\$3,28482

Preço Ref. =
 
$$\frac{\text{Preço ANP Distribuidor}}{1-(\text{ICMS}+\text{PIS}+\text{CONFINS})} = \frac{\text{R\$3,16492}}{1-(0+3\%+0,65\%)}$$

\* No estado de Mato Grosso o ICMS é isento.  
 \* Conforme Portaria DNIT Nº 1977 DE 25/10/2017, Art. 2º).  
 \* Para determinar o preço de referencia foi utilizado a formula conforme Instrução De Serviço Nº 6 Dnit Sede, De 07 De Março De 2019



**ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS**  
**COORDENAÇÃO DE PROJETOS**  
SITE: amm.org.br - E-mail: pavimentacaoamm@gmail.com  
AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT  
FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251

OBRA:

LOCAL:

PROPR.:

DATA:

INFRAESTRUTURA - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD E RESTAURAÇÃO DE PAVIMENTO

DIVERSAS RUAS

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA BELA DA SANTÍSSIMA TRINDADE

MAIO/2024

**PREÇO MÉDIO MENSAL PONDERADO PRATICADO PELOS DISTRIBUIDORES DE PRODUTOS ASFALTICOS (R\$/KG) - (RM-1C)**

**Agência Nacional do Petróleo, Gás Natural e Biocombustíveis**  
**Superintendência de Defesa da Concorrência, Estudos e Regulação Econômica**  
  
\* ACESSADA DIA 24/05/2024  
  
DATA BASE: abr/24

Mês	Produto	Estado	Preço
abr/24	EMULSÕES ASFÁLTICAS RM-1C	Acre	-
abr/24	EMULSÕES ASFÁLTICAS RM-1C	Alagoas	-
abr/24	EMULSÕES ASFÁLTICAS RM-1C	Amapá	-
abr/24	EMULSÕES ASFÁLTICAS RM-1C	Amazonas	-
abr/24	EMULSÕES ASFÁLTICAS RM-1C	Bahia	-
abr/24	EMULSÕES ASFÁLTICAS RM-1C	Ceará	2,60295
abr/24	EMULSÕES ASFÁLTICAS RM-1C	Distrito Federal	-
abr/24	EMULSÕES ASFÁLTICAS RM-1C	Espírito Santo	-
abr/24	EMULSÕES ASFÁLTICAS RM-1C	Goiás	2,94951
abr/24	EMULSÕES ASFÁLTICAS RM-1C	Maranhão	-
abr/24	EMULSÕES ASFÁLTICAS RM-1C	Mato Grosso	3,32949
abr/24	EMULSÕES ASFÁLTICAS RM-1C	Mato Grosso do Sul	-
abr/24	EMULSÕES ASFÁLTICAS RM-1C	Minas Gerais	2,61302
abr/24	EMULSÕES ASFÁLTICAS RM-1C	Pará	-
abr/24	EMULSÕES ASFÁLTICAS RM-1C	Paraíba	-
abr/24	EMULSÕES ASFÁLTICAS RM-1C	Paraná	2,65762
abr/24	EMULSÕES ASFÁLTICAS RM-1C	Pernambuco	-
abr/24	EMULSÕES ASFÁLTICAS RM-1C	Piauí	-
abr/24	EMULSÕES ASFÁLTICAS RM-1C	Rio de Janeiro	-
abr/24	EMULSÕES ASFÁLTICAS RM-1C	Rio Grande do Norte	-
abr/24	EMULSÕES ASFÁLTICAS RM-1C	Rio Grande do Sul	-
abr/24	EMULSÕES ASFÁLTICAS RM-1C	Rondônia	-
abr/24	EMULSÕES ASFÁLTICAS RM-1C	Roraima	-
abr/24	EMULSÕES ASFÁLTICAS RM-1C	Santa Catarina	-
abr/24	EMULSÕES ASFÁLTICAS RM-1C	São Paulo	-
abr/24	EMULSÕES ASFÁLTICAS RM-1C	Sergipe	-
abr/24	EMULSÕES ASFÁLTICAS RM-1C	Tocantins	-

MÊS	PRODUTO	MATO GROSSO	3,32949
abr/24	EMULSÕES ASFÁLTICAS RM-1C	COFINS	3,00%
		PIS	0,65%
		Total	3,65%
		Valor Total com Pis,Cofins	R\$3,45561

Preço Ref. =

Preço ANP Distribuidor

1-(ICMS+PIS+CONFINS)

=



R\$3,32949

1-(0+3%+0,65 %)

\* No estado de Mato Grosso o ICMS é isento.

\* Conforme Portaria DNIT Nº 1977 DE 25/10/2017, Art. 2º).

\* Para determinar o preço de referencia foi utilizado a formula conforme Instrução De Serviço Nº 6 Dnit Sede, De 07 De Março De 2019

		<b>ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS</b> <b>COORDENAÇÃO DE INFRAESTRUTURA E CAPACITAÇÃO</b> SITE: amm.org.br - E-mail: centraldeprojetos@amm.org.br AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251			
OBRA:	INFRAESTRUTURA - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD E RESTAURAÇÃO DE PAVIMENTO				
LOCAL:	DIVERSAS RUAS				
PROPR.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA BELA DA SANTÍSSIMA TRINDADE				
DATA:	MAIO/2024				
MEMÓRIA DE CALCULO - EXTENSÃO DE MEIO-FIO E SARJETA					
1 RUA PREF DIONIR DE FREITAS QUEIROZ				TOTAL (M)	= 373,41
LD	203,54			=	203,54
LE	19,12+92,71+58,04			=	169,87
2 LIMPA-RODAS E EMBOCADORAS - TRECHOS CURVOS				TOTAL (M)	= -
SEÇÃO	0			=	0,00

	<div>ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS</div> <div>COORDENAÇÃO DE PROJETOS</div> <div>SITE: amm.org.br - E-mail: pavimentacaoamm@gmail.com</div> <div>AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT</div> <div>FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251</div>		
OBRA:	INFRAESTRUTURA - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD E RESTAURAÇÃO DE PAVIMENTO		
LOCAL:	DIVERSAS RUAS		
PROPR.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA BELA DA SANTÍSSIMA TRINDADE		
DATA:	MAIO/2024		
PLANILHA QUANTITATIVA DE MEIO-FIO E SARJETA (TRECHO RETO)			
ITEM	LOGRADOURO	EXT. TOTAL	
		(m)	
1	RUA PREF DIONIR DE FREITAS QUEIROZ	373,41	
TOTAL DO TRECHO RETO >>>		373,41	
PLANILHA QUANTITATIVA DE MEIO-FIO E SARJETA (TRECHO CURVO)			
ITEM	LOGRADOURO	EXT. TOTAL	
		(m)	
2	LIMPA-RODAS E EMBOCADORAS - TRECHOS CURVOS	0,00	
TOTAL DO TRECHO CURVO >>>		0,00	
TOTAL GERAL >>>		373,41	
* Observação: Vide cotas em projeto de Drenagem Superficial			

<div><div></div><div><div>ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS</div><div>COORDENAÇÃO DE PROJETOS</div><div>SITE: amm.org.br - E-mail: pavimentacaoamm@gmail.com</div><div>AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT</div><div>FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251</div></div></div>					
OBRA: INFRAESTRUTURA - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD E RESTAURAÇÃO DE PAVIMENTO					
LOCAL: DIVERSAS RUAS					
PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA BELA DA SANTÍSSIMA TRINDADE					
DATA: MAIO/2024					
QUANTITATIVO - SINALIZAÇÃO VERTICAL					
ITEM	LOGRADOURO	R-1	REGULAMENTAÇÃO	ADVERTÊNCIA	LOGRADOURO
		QUANTIDADE (und)	QUANTIDADE (und)	QUANTIDADE (und)	QUANTIDADE (und)
PAVIMENTAÇÃO NOVA					
1	RUA PREF DIONIR DE FREITAS QUEIROZ	2,00	2,00	2,00	3,00
RESTAURAÇÃO DE PAVIMENTO					
2	RUA PEDRO CAETANO DALABENETA	1,00	0,00	0,00	1,00
3	AV. PAULO ALCIDES P. DA FONSECA	0,00	1,00	0,00	2,00
4	TRAVESSA DOS CENTES	2,00	0,00	2,00	2,00
5	AV. MARTIMIANO R. FONSECA	0,00	0,00	0,00	0,00
6	RUA CRUZEIRO DO SUL	1,00	2,00	1,00	2,00
TOTAL		6,00	5,00	5,00	10,00

OBS: AS PLACAS DE LOGRADOURO SERÃO INSTALADAS 2 UNIDADES NO MESMO SUPORTE

ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS																											
COORDENAÇÃO DE PROJETOS																											
SITE: amm.org.br - E-mail: pavimentacaoamm@gmail.com																											
AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT																											
FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251																											
OBRA: INFRAESTRUTURA - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD E RESTAURAÇÃO DE PAVIMENTO																											
LOCAL: DIVERSAS RUAS																											
PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA BELA DA SANTÍSSIMA TRINDADE																											
DATA: MAIO/2024																											
ITEM	LOGRADOURO																										
		LINHA SIMPLES SECCIONADA (LOF-02) - SENTIDO OPOSTO DE CIRCULAÇÃO							LINHA SIMPLES CONTÍNUA (LFO-01) - SENTIDO OPOSTO DE CIRCULAÇÃO				LINHA DE BORDO (LBO)			LINHA DE RETENÇÃO (LRE)				PARE ESCRITO			FAIXA DE TRAVESSIA DE PEDESTRES TIPO ZEBRADA (FTP1)				
		EXTENSÃO	CADÊNCIA	EXTENSÃO	QUANT.	EXTENSÃO	EXTRA	TOTAL	EXTENSÃO	ESP.	ÁREA	QNT.	EXTENSÃO	ESP.	TOTAL	QUANT.	ÁREA UNI.	ÁREA	QUANT.	QUANT	QUANT.	ESP.	COMP.	ÁREA			
		(m)	(t:e)	(m)	(Und)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m²)	(un)	(m)	(m)	(m²)	(Und)	(m²)	(m²)	faixa	por faixa	(Und)	(m)	(m)	(m²)		
PAVIMENTAÇÃO NOVA																											
1	RUA PREF DIONIR DE FREITAS QUEIROZ	161,30	1:2	53,76	2,00	15,00		30,00	373,41	0,10	37,34	2,00	3,15	0,40	2,52	2,00	1,25	2,50	2,00	6,00	12,00	0,40	4,00	19,20			
RESTAURAÇÃO DE PAVIMENTO																											
2	RUA PEDRO CAETANO DALABENETA	43,02	1:2	14,34	1,00	15,00	14,04	29,04	95,81	0,10	9,58	1,00	6,80	0,40	2,72	1,00	1,25	1,25	0,00	7,00	0,00	0,40	4,00	0,00			
3	AV. PAULO ALCIDES P. DA FONSECA	332,46	1:2	110,82	0,40	15,00		6,00	554,83	0,10	55,48	0,00	0,00	0,40	0,00	0,00	1,25	0,00	0,00	7,00	0,00	0,40	4,00	0,00			
4	TRAVESSA DOS CENTES	67,22	1:2	22,40	2,00	15,00		30,00	219,87	0,10	21,98	2,00	3,80	0,40	3,04	2,00	1,25	2,50	2,00	7,00	14,00	0,40	4,00	22,40			
5	AV. MARTIMIANO R. FONSECA	0,00	1:2	0,00	0,40	15,00		6,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,40	0,00	0,00	1,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			
6	RUA CRUZEIRO DO SUL	227,15	1:2	75,71	1,00	15,00		15,00	482,39	0,10	48,23	1,00	3,65	0,40	1,46	1,00	1,25	1,25	1,00	6,00	6,00	0,40	4,00	9,60			
7	LIMPA-RODAS								80,31	0,10	8,03																
TOTAL>>>				277,03				116,04	1.806,62						9,74			7,50						51,20			

SERVIÇO	UN.	QTD	REF. CÁLCULO
PINTURA DE EIXO VIÁRIO	M	2.199,69	LFO-02+LFO-01+LBO
PINTURA DE FAIXA OU ZEBRADO	M2	60,94	LRE + FTP1
PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS	M2	7,50	PARE

<div><div></div><div><div>ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS</div><div>COORDENAÇÃO DE PROJETOS</div><div>SITE: amm.org.br - E-mail: pavimentacaoamm@gmail.com</div><div>AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT</div><div>FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251</div></div><div></div><div></div></div>															
OBRA: INFRAESTRUTURA - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD E RESTAURAÇÃO DE PAVIMENTO															
LOCAL: DIVERSAS RUAS															
PROPR.: PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA BELA DA SANTÍSSIMA TRINDADE															
DATA: MAIO/2024															
PLANILHA RESUMO DE TERRAPLANAGEM															
ITEM	LOGRADOURO	EXTENSÃO	LARGURA	VOLUME DE CORTE	VOLUME DE ATERRO	LIMPA-RODAS E EMBOCADURAS			SESSÕES		FATOR EMPOL.	TRANSPORTE (PAV.)		TRANSPORTE (NÃO PAV.)	
						ÁREA	PROFUNDIDADE	VOLUME	VOLUME LÍQUIDO	VOLUME TOTAL		DMT BOTA FORA	MOM. DE TRANSP.	DMT BOTA FORA	MOM. DE TRANSP.
		(m)	(m)	(m³)	(m³)	(m²)	(m)	(m³)	(m³)	(m³)		(km)	(m³.km)	(km)	(m³.km)
1	RUA PREF DIONIR DE FREITAS QUEIROZ	203,55	7,50	656,14	0,00	0,00	0,375	0,000	656,140	656,140	1,25	0,00	0,000	2,75	2.255,481
TOTAL >>>		203,54				0,00		0,00	656,14	656,14			0,00		2.255,48




<sup>1</sup> Quantitativos dos volumes de Corte e de Aterro foram retirados da planilha de Cálculo de Terraplenagem

<sup>2</sup> Transporte com caminhao basculante 10 m3, em via urbana pavimentada

<sup>3</sup> Transporte com caminhao basculante 10 m3, em via urbana em leito natural

		<b>ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS</b> <b>COORDENAÇÃO DE PROJETOS</b> SITE: amm.org.br - E-mail: pavimentacaoamm@gmail.com AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251						
OBRA:		INFRAESTRUTURA - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD E RESTAURAÇÃO DE PAVIMENTO						
LOCAL:		DIVERSAS RUAS						
PROP.:		PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA BELA DA SANTÍSSIMA TRINDADE						
DATA:		MAIO/2024						
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO</b>								
SERVIÇO:		ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA				UNIDADE:		UN
CÓDIGO:		COMP PAV 001				PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA	Horas/ Dia	Dias/ Mês	Meses	Total Horas	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL
90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,00	15,00	5,00	150,00	H	116,87	17.530,50
90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	5,00	15,00	5,00	375,00	H	29,84	11.190,00
88321	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	5,00	15,00	2,00	150,00	H	29,68	4.452,00
90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	5,00	10,00	1,00	50,00	H	22,13	1.106,50
88253	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	5,00	10,00	1,00	50,00	H	11,13	556,50
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL :</b>								<b>34.835,50</b>



<div><div><div>ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS COORDENAÇÃO DE PROJETOS SITE: amm.org.br - E-mail: pavimentacaoamm@gmail.com AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251</div></div><div></div></div>												TABELA REFERÊNCIA:	SINAPI (MARÇO/2024) SICRO (JANEIRO/2024) ANP (MARÇO/2024)	
OBRA: INFRAESTRUTURA - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD E RESTAURAÇÃO DE PAVIMENTO LOCAL: DIVERSAS RUAS PROPR.: PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA BELA DA SANTÍSSIMA TRINDADE DATA: MAIO/2024														
MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS (COMP PAV 003 E COMP PAV 004)														
2.1	CÓDIGO EQUIPAMENTO (SICRO)	EQUIPAMENTOS DE GRANDE PORTE	ORIGEM	DESTINO	VIAGENS (K)	DISTÂNCIA (DM)	VELOCIDADE (V)	QTD	FU	CUSTO UNITÁRIO (CH)	PREÇO TOTAL	FONTE	CÓDIGO EQUIPAMENTO TRANSPORTADOR	TRANSPORTADOR
2.1.1	E9515	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇAMBA COM CAPACIDADE DE 1,56 M³ - 118 KW	CÁCERES	VILA BELA DA SANTÍSSIMA TRINDADE	2	350,00	60,00	1	0,5	399,0894	R\$ 2.328,02	SICRO	E9665	CAVALO MECÂNICO COM SEMIRREBOQUE COM CAPACIDADE DE 22 T - 240 KW
2.1.2	E9584	CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M³ - 113 KW	CÁCERES	VILA BELA DA SANTÍSSIMA TRINDADE	2	350,00	60,00	1	0,5	399,0894	R\$ 2.328,02	SICRO	E9665	CAVALO MECÂNICO COM SEMIRREBOQUE COM CAPACIDADE DE 22 T - 240 KW
2.1.3	E9524	MOTONIVELADORA - 93 KW	CÁCERES	VILA BELA DA SANTÍSSIMA TRINDADE	2	350,00	60,00	1	1,0	399,0894	R\$ 4.656,04	SICRO	E9665	CAVALO MECÂNICO COM SEMIRREBOQUE COM CAPACIDADE DE 22 T - 240 KW
2.1.4	E9685	ROLO COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO POR PNEUS DE 11,6 T - 82 KW	CÁCERES	VILA BELA DA SANTÍSSIMA TRINDADE	2	350,00	60,00	1	0,5	399,0894	R\$ 2.328,02	SICRO	E9665	CAVALO MECÂNICO COM SEMIRREBOQUE COM CAPACIDADE DE 22 T - 240 KW
2.1.5	E9762	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 27 T - 85 KW	CÁCERES	VILA BELA DA SANTÍSSIMA TRINDADE	2	350,00	60,00	1	1,0	399,0894	R\$ 4.656,04	SICRO	E9665	CAVALO MECÂNICO COM SEMIRREBOQUE COM CAPACIDADE DE 22 T - 240 KW
2.1.6	E9577	TRATOR AGRÍCOLA SOBRE PNEUS - 77 KW	CÁCERES	VILA BELA DA SANTÍSSIMA TRINDADE	2	350,00	60,00	1	0,5	399,0894	R\$ 2.328,02	SICRO	E9665	CAVALO MECÂNICO COM SEMIRREBOQUE COM CAPACIDADE DE 22 T - 240 KW
2.1.7	E9558	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 30.000 L	CÁCERES	VILA BELA DA SANTÍSSIMA TRINDADE	2	350,00	60,00	1	1,0	399,0894	R\$ 4.656,04	SICRO	E9665	CAVALO MECÂNICO COM SEMIRREBOQUE COM CAPACIDADE DE 22 T - 240 KW
2.2		EQUIPAMENTOS DE CONDUÇÃO PRÓPRIA	ORIGEM	DESTINO	VIAGENS (K)	DISTÂNCIA (DM)	VELOCIDADE (V)	QTD	FU	CUSTO UNITÁRIO (CH)	PREÇO TOTAL	FONTE	CÓDIGO EQUIPAMENTO TRANSPORTADOR	TRANSPORTADOR
2.2.1	E9571	CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188 KW	CÁCERES	VILA BELA DA SANTÍSSIMA TRINDADE	1	350,00	60,00	1	1,0	338,9543	R\$ 1.977,23	SICRO	E9571	CONDUÇÃO POR CONTA PRÓPRIA
2.2.2	E9579	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M³ - 188 KW	CÁCERES	VILA BELA DA SANTÍSSIMA TRINDADE	1	350,00	60,00	1	1,0	297,4998	R\$ 1.735,41	SICRO	E9579	CONDUÇÃO POR CONTA PRÓPRIA
2.2.3	E9667	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW	CÁCERES	VILA BELA DA SANTÍSSIMA TRINDADE	1	350,00	60,00	1	1,0	304,8932	R\$ 1.778,54	SICRO	E9667	CONDUÇÃO POR CONTA PRÓPRIA
2.2.4	E9013	CAMINHÃO TANQUE DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 31.000 L - 265 KW	CÁCERES	VILA BELA DA SANTÍSSIMA TRINDADE	1	350,00	60,00	1	1,0	456,0387	R\$ 2.660,22	SICRO	E9013	CONDUÇÃO POR CONTA PRÓPRIA
TOTAL PARA MOBILIZAÇÃO											R\$ 31.431,60			
TOTAL PARA DESMOBILIZAÇÃO											R\$ 31.431,60			

FÓRMULA

$$CM_{ob} = \left( \frac{DM \times K \times FU}{V} \right) \times CH$$

- OBS.01: Neste campo será informado a distância entre o município detentor do quipamentos até o canteiro de obras. Lembrando que, de acordo com o Manual do DNIT, Volume 09 - Mobilização e Desmobilização, a distância **mínima de mobilização e de desmobilização será de 50 km.**
- OBS.02: Considerar as seguintes velocidades média para os veículos transportadores em **rodovias pavimentadas**: Cavalo Mecânico (Carregado) = 60 Km/h; Caminhão Pipa (Descarregado) = 60 Km/h; Caminhão Basculante (Descarregado) = 60 Km/h; Caminhão Espargidor (Descarregado) = 60 km/h; Caminhão de Material Asfáltico (Descarregado) = 60 Km/h. Para os casos, em que a rodovia não seja pavimentada, consultar Manual do DNIT, Volume 09 - Mobilização e Desmobilização.
- OBS.03: O fator K será igual a 1 quando o veículo não retornar e 2 quando o veículo transportador retornar ao local de origem

<div><div></div><div><div>ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICIPIOS</div><div>COORDENAÇÃO DE PROJETOS</div><div>SITE: amm.org.br - E-mail: pavimentacaoamm@gmail.com</div><div>AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT</div><div>FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251</div></div></div>	
OBRA:	INFRAESTRUTURA - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD E RESTAURAÇÃO DE PAVIMENTO
LOCAL:	DIVERSAS RUAS
PROP.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA BELA DA SANTÍSSIMA TRINDADE
DATA:	MAIO/2024

PLANILHA PARA COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO										
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				ESTADO: MATO GROSSO		FIC: 0,00585		MÊS: JANEIRO/2024		
4011422 - PRÉ-MISTURADO A FRIO - FAIXA C - AREIA E BRITA COMERCIAIS								Prod. Equipe:		21,650 M³
A	Equipamentos	Quant.	Utilização		SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO		
			Operativa	Improdutiva	Custo Operacional		Custo	Custo Operacional		Custo Horário
					Produtivo	Improdutivo	Horário	Produtivo	Improdutivo	
E9762	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 27 T - 85 KW	1,00	0,37	0,63	256,4204	123,2230	172,5060	252,9939	119,7965	169,080
E9681	ROLO COMPACTADOR LISO TANDEM VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO DE 10,4 T - 82 KW	1,00	0,43	0,57	280,6134	101,7496	178,6610	277,1869	98,3231	175,235
E9545	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS - 82 KW	1,00	1,00	0,00	609,7803	288,9932	609,7803	604,9378	284,1507	604,938
Custo Horário de Equipamentos >>							R\$960,9473			R\$949,2518
B	Mão de Obra	Quant.	Unidade	SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO			
				Custo Horário	Custo Horário Total		Custo Horário	Custo Horário Total		
				P9824	SERVENTE	8,000	h	23,2650	186,1200	
Custo Horário da Mão de Obra >>							R\$186,1200			R\$169,4512
Custo Unitário de Execução >>				SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO			
				R\$52,9823			R\$51,6722			
				Custo do FIC >>						0,30990
C	Material	Quant.	Und	Preço Unitário			Custo Unitário			
Custo Total do Material >>							R\$0,0000			
D	ATIVIDADES AUXILIARES**	Quant.	Unidade	SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO			
				Custo Unitário	Custo Unitário Total		Custo Unitário	Custo Unitário Total		
				6416222	USINAGEM DE PRÉ-MISTURADO A FRIO - FAIXA C - AREIA E BRITA COMERCIAIS	1,020	h	221,0300	225,4506	
Custo total de atividades auxiliares >>							R\$225,4506	R\$224,7876		
E	TEMPO FIXO*	Código	Quantidade	Und	SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO		
					Custo Unitário	Custo Unitário Total		Custo Unitário	Custo Unitário Total	
					6416222	USINAGEM DE PRE-MISTURADO A FRIO - FAIXA C - AREIA E BRITA COMERCIAIS - CAMINHÃO BASCIULANTE 10 M³	5914650	2,34600	t	11,2000
Custo total de atividades auxiliares >>							R\$26,2752	R\$25,9937		
F	MOMENTO DE TRANSPORTE	Quant.	Und	DMT			Custo Unitário			
				LN	RP	P				
				6416222	USINAGEM DE PRE-MISTURADO A FRIO - FAIXA C - AREIA E BRITA COMERCIAIS - CAMINHÃO BASCIULANTE 10 M³	2,34600	tkm	5914359	5914374	5914389
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL >>					SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO		
					R\$305,02			R\$302,76		

\*\* ATIVIDADE AUXILIAR COMPOSTA COM DESONERAÇÃO 6416222 EM ANEXO

\*CUSTO FIC = 0,00585 SOMADO AO VALOR FINAL

Foram compostos os custos COM DESONERAÇÃO através do "Relatório Sintético de Equipamentos - Com desoneração" e "Relatório Sintético de Mão de Obra - Com desoneração" constantes na SICRO3

**\*\* ATIVIDADE AUXILIAR COMPOSTA COM DESONERAÇÃO NA COMPOSIÇÃO 5213414 EM ANEXO**  
Foram compostos os custos COM DESONERAÇÃO através do "Relatório Sintético de Equipamentos - Com desoneração" e "Relatório Sintético de Mão de Obra - Com desoneração" constantes na SICRO3

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				Mato Grosso		FIC 0,03515	
Custo Unitário de Referência				Outubro/2023		Produção da equipe	
COMP PAV 010      ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE 1º CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE 1,56 M³						230,19 M³	
						Valores em reais (R\$)	
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	1,00000	1,00	0,00	314,1625	141,3065	314,1625
Custo horário total de equipamentos							314,1625
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	1,00000	h	23,1346		23,1346	
Custo horário total de mão de obra							23,1346
Custo horário total de execução							337,2971
Custo unitário de execução							1,4652
Custo do FIC							0,05150
Custo do FIT							-
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
Custo unitário total de material							
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
Custo total de atividades auxiliares							
Subtotal							1,5167
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário
Custo unitário total de tempo fixo							
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
Custo unitário total de transporte							
Custo unitário direto total							1,52

Obs. COMPOSIÇÃO BASEADA DA TABELA DE SERVIÇOS SICRO CODIGO 4016096 Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ DE OUTUBRO 2023





**ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS**  
**COORDENAÇÃO DE PROJETOS**

SITE: amm.org.br - E-mail: pavimentacaoamm@gmail.com  
AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT  
FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251









OBRA: **INFRAESTRUTURA - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD E RESTAURAÇÃO DE PAVIMENTO**  
LOCAL: **DIVERSAS RUAS**  
PROP.: **PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA BELA DA SANTÍSSIMA TRINDADE**  
DATA: **MAIO/2024**

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO**




<b>SERVIÇO:</b>	<b>PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO, COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, COM BANHO DILUÍDO</b>				<b>UNIDADE:</b>	M2
<b>CÓDIGO:</b>	<b>COMP PAV 005</b>				<b>CÓDIGO REFERÊNCIA:</b> (CADERNO TÉCNICO SINAPI 09/2022*)	03.PAVI.TSUP.006/01 104378
CÓDIGO	SINAPI	COMPONENTES	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO HORÁRIO (R\$)	CUSTO HORÁRIO TOTAL (R\$)
	COTAÇÃO	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM)	m³	0,00730	120,00	0,87
		PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM)	m³	0,01500	112,50	1,68
6879	SERVIÇO	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	CHP	0,00080	206,74	0,16
6880	SERVIÇO	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	CHI	0,00330	81,91	0,27
7030	SERVIÇO	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	0,00400	269,94	1,07
45383	COTAÇÃO	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA	Kg	4,20000		
83362	SERVIÇO	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_05/2023	CHP	0,00130	277,43	0,36
88316	SERVIÇO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03220	20,32	0,65
89035	SERVIÇO	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00050	120,83	0,06
89036	SERVIÇO	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,00350	38,48	0,13
91386	SERVIÇO	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	CHP	0,00050	270,05	0,13
91486	SERVIÇO	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_05/2023	CHI	0,00270	70,19	0,18
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL :</b>						<b>5,56</b>

Valores das emulsões asfálticas adotados pela tabela da ANP      \*REFERÊNCIA: CADERNO TÉCNICO DE COMPOSIÇÕES PARA TRATAMENTOS SUPERFICIAIS (AFERIDO EM: 01/2020, ÚLTIMA ATUALIZAÇÃO: 09/2022) CÓDIGO 03.PAVI.TSUP.006/01, CÓDIGO SIPCI 104378

		<div>ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS</div> <div>COORDENAÇÃO DE PROJETOS</div> <div>SITE: amm.org.br - E-mail: pavimentacaoamm@gmail.com</div> <div>AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT</div> <div>FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251</div>				 	
OBRA:		INFRAESTRUTURA - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD E RESTAURAÇÃO DE PAVIMENTO					
LOCAL:		DIVERSAS RUAS					
PROP.:		PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA BELA DA SANTÍSSIMA TRINDADE					
DATA:		MAIO/2024					
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
SERVIÇO:		BARRACÃO FECHADO PORTE PEQUENO PARA DEPÓSITO DE CIMENTO E ALMOXARIFADO (S=38,72 M2) COM MATERIAIS NOVOS				UNIDADE:	
						UND	
CÓDIGO:		COMP PAV 011			CÓDIGO REFERÊNCIA:		
					(ORSE 03/2024*)		00062/ORSE
CÓDIGO	SINAPI	COMPONENTES	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO HORÁRIO (R\$)	CUSTO HORÁRIO TOTAL (R\$)	
5088	INSUMO	PORTA CADEADO EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 3 1/2"	UN	2,00000	7,67	15,34	
5074	INSUMO	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	KG	1,20000	19,26	23,11	
43603	INSUMO	CADEADO SIMPLES, CORPO EM LATAO MACICO, COM LARGURA DE 50 MM E ALTURA DE APROX 40 MM, HASTE CEMENTADA EM ACO TEMPERADO COM DIAMETRO DE APROX 8,0 MM, INCLUINDO 2 CHAVES	UN	2,00000	48,75	97,50	
11134	INSUMO	COMPENSADO NAVAL - CHAPA/PAINEL EM MADEIRA COMPENSADA PRENSADA, DE 2200 X 1600 MM, E = 10 MM	M2	77,00000	101,23	7.794,71	
2433	INSUMO	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3" X 2 1/2", E= 1,2 A 1,8 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA CHATA, COM PARAFUSOS	UN	4,00000	6,08	24,32	
4491	INSUMO	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	87,00000	11,20	974,40	
94963	SERVIÇO	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	1,30000	498,01	647,41	
102475	SERVIÇO	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,6:2,9 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	2,80000	746,26	2.089,52	
103670	SERVIÇO	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	4,10000	277,10	1.136,11	
92543	SERVIÇO	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	52,92000	20,86	1.103,91	
94207	SERVIÇO	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	52,92000	46,61	2.466,60	
97097	SERVIÇO	ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO OU LAJE SOBRE SOLO DE ALTA RESISTÊNCIA. AF_09/2021	M2	56,00000	38,11	2.134,16	
88316	SERVIÇO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000	20,32	40,64	
88261	SERVIÇO	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000	24,15	48,30	
COMP AUX 004	COMPOSIÇÃO	PONTO DE LUZ EM TETO OU PAREDE, COM ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL SANFONADO APARENTE Ø 3/4"	UND	1,00000	261,46	261,46	
COMP AUX 005	COMPOSIÇÃO	INTERRUPTOR 01 SEÇÃO, COM CAIXA PVC 4" X 2", APARENTE	UND	0,96900	27,03	26,19	
COMP AUX 006	COMPOSIÇÃO	PONTO DE TOMADA 2P+T, ABNT, DE EMBUTIR, 10 A, COM ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO EMBUTIDO Ø 3/4", FIO RÍGIDO 2,5MM² (FIO 12), INCLUSIVE PLACA EM PVC E ATERRAMENTO	UND	1,00000	300,17	300,17	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL :						19.183,85	

		<b>ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS</b> <b>COORDENAÇÃO DE PROJETOS</b> SITE: amm.org.br - E-mail: pavimentacaoamm@gmail.com AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251		 		
OBRA:		INFRAESTRUTURA - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD E RESTAURAÇÃO DE PAVIMENTO				
LOCAL:		DIVERSAS RUAS				
PROP.:		PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA BELA DA SANTÍSSIMA TRINDADE				
DATA:		MAIO/2024				
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
SERVIÇO:		PONTO DE LUZ EM TETO OU PAREDE, COM ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL SANFONADO APARENTE Ø 3/4"			UNIDADE:	
					UND	
CÓDIGO:		COMP AUX 004		CÓDIGO REFERÊNCIA: (ORSE 03/2024*)	00641/ORSE	
CÓDIGO	SINAPI	COMPONENTES	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO HORÁRIO (R\$)	CUSTO HORÁRIO TOTAL (R\$)
939	INSUMO	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	12,00000	2,36	28,32
2688	INSUMO	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	M	6,00000	2,60	15,60
12001	INSUMO	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1,00000	7,12	7,12
20111	INSUMO	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	UN	0,15000	14,00	2,10
88264	SERVIÇO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00000	26,68	106,72
88316	SERVIÇO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,00000	20,32	101,60
CUSTO UNITÁRIO TOTAL :					261,46	



		<b>ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS</b> <b>COORDENAÇÃO DE PROJETOS</b> SITE: amm.org.br - E-mail: pavimentacaoamm@gmail.com AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251		 		
OBRA:		INFRAESTRUTURA - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD E RESTAURAÇÃO DE PAVIMENTO				
LOCAL:		DIVERSAS RUAS				
PROP.:		PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA BELA DA SANTÍSSIMA TRINDADE				
DATA:		MAIO/2024				
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
SERVIÇO:		INTERRUPTOR 01 SEÇÃO, COM CAIXA PVC 4" X 2", APARENTE			UNIDADE:	
					UND	
CÓDIGO:		COMP AUX 005		CÓDIGO REFERÊNCIA:		00773/ORSE
				(ORSE 03/2024*)		
CÓDIGO	SINAPI	COMPONENTES	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO HORÁRIO (R\$)	CUSTO HORÁRIO TOTAL (R\$)
38062	INSUMO	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MÓDULO)	UN	1,00000	6,49	6,49
1872	INSUMO	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO	UN	1,00000	2,75	2,75
88264	SERVIÇO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,21000	26,68	5,60
88316	SERVIÇO	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60000	20,32	12,19
CUSTO UNITÁRIO TOTAL :					27,03	

SERVIÇO:		PONTO DE TOMADA 2P+T, ABNT, DE EMBUTIR, 10 A, COM ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO EMBUTIDO Ø 3/4", FIO RÍGIDO 2,5MM² (FIO 12), INCLUSIVE PLACA EM PVC E ATERRAMENTO			UNIDADE:	
					UND	
CÓDIGO:		COMP AUX 006		CÓDIGO REFERÊNCIA:		03297/ORSE
				(ORSE 03/2024*)		
CÓDIGO	SINAPI	COMPONENTES	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO HORÁRIO (R\$)	CUSTO HORÁRIO TOTAL (R\$)
7528	INSUMO	TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MÓDULO)	UN	1,00000	8,46	8,46
939	INSUMO	FIO DE COBRE, SÓLIDO, CLASSE 1, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SEÇÃO NOMINAL 2,5 MM²	M	18,00000	2,36	42,48
1872	INSUMO	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO	UN	1,00000	2,75	2,75
2674	INSUMO	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA	M	6,00000	4,95	29,70
20111	INSUMO	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	UN	0,15000	14,00	2,10
88264	SERVIÇO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,00000	26,68	133,40
88316	SERVIÇO	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00000	20,32	81,28
CUSTO UNITÁRIO TOTAL :					300,17	



**ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS**  
**COORDENAÇÃO DE PROJETOS**

SITE: amm.org.br - E-mail: pavimentacaoamm@gmail.com

AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT

FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251






OBRA: **INFRAESTRUTURA - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD E RESTAURAÇÃO DE PAVIMENTO**  
LOCAL: **DIVERSAS RUAS**  
PROP.: **PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA BELA DA SANTÍSSIMA TRINDADE**  
DATA: **MAIO/2024**

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO**

<b>SERVIÇO:</b>	<b>FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOURO</b>					<b>UNIDADE:</b>
						UND
<b>CÓDIGO:</b>	COMP PAV 009				<b>CÓDIGO REFERÊNCIA:</b> (ORSE NOVEMBRO/2022)	04526/ORSE
<b>CÓDIGO</b>	<b>SINAPI</b>	<b>COMPONENTES</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>CUSTO HORÁRIO (R\$)</b>	<b>CUSTO HORÁRIO TOTAL (R\$)</b>
13521	INSUMO	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	UN	2,0000000	82,50	165,00
COMP PAV 009-1	COMPOSIÇÃO	POSTE EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2	UND	1,0000000	532,65	532,65
88316	SERVIÇO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	20,32	4,06
88309	SERVIÇO	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	25,62	5,12
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL :</b>						<b>706,83</b>

<b>SERVIÇO:</b>	<b>POSTE EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2</b>					<b>UNIDADE:</b>
						UND
<b>CÓDIGO:</b>	COMP PAV 009-1				<b>CÓDIGO REFERÊNCIA:</b> (ORSE NOVEMBRO/2022)	00799/ORSE
<b>CÓDIGO</b>	<b>SINAPI</b>	<b>COMPONENTES</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>CUSTO HORÁRIO (R\$)</b>	<b>CUSTO HORÁRIO TOTAL (R\$)</b>
21013	INSUMO	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM ( 2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)	M	3,2000000	70,07	224,22
94963	SERVIÇO	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	0,2800000	498,01	139,44
103670	SERVIÇO	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	0,2800000	277,10	77,58
93358	SERVIÇO	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	0,2800000	80,38	22,50
88316	SERVIÇO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000000	20,32	30,48
88309	SERVIÇO	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000000	25,62	38,43
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL :</b>						<b>532,65</b>

<div><div><div><div>ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS</div><div>COORDENAÇÃO DE PROJETOS</div><div>SITE: amm.org.br - E-mail: pavimentacaoamm@gmail.com</div><div>AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT</div><div>FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251</div></div><div></div></div></div>								
OBRA: INFRAESTRUTURA - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD E RESTAURAÇÃO DE PAVIMENTO								
LOCAL: DIVERSAS RUAS								
PROPR.: PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA BELA DA SANTÍSSIMA TRINDADE								
DATA: MAIO/2024								
PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM)								
ITEM	DATA DA COTAÇÃO	DADOS DA COTAÇÃO						
		PRODUTO		DADOS DA EMPRESA				
		PREÇO	UNIDADE	EMPRESA	LOCALIZAÇÃO	TELEFONE	CONTATO	CNPJ
1.0	12/03/2024	109,50	m³	PEDREIRA TANGARÁ	TANGARÁ	(65) 3339-1473	JOÃO CORREIA	19.522.505/0001-44
2.0	16/02/2024	112,50	m³	CALCÁRIO CARMELO	CÁCERES	(65) 3223-1829	ELZITO RODRIGUES	07.046.312/0001-85
3.0	26/03/2024	97,50	m³	PEDREIRA BASA	DIAMANTINO	(65)3382-2606	ELAINE LIMA	10.947.531/0001-40
VALOR ADOTADO >>>		112,50						

\* Para o cálculo dos valores em M³, foi-se adotado um peso específico 1,5 t/m³ (Execeto para valores de peso específico informados)

\* As cotações fornecidas pelas empresas seguem em anexo (Foi Utilizada a Pedreira CALCÁRIO CARMELO pois é a mais benéfica para a PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA BELA DA SANTÍSSIMA TRINDADE)

Pesquisa de Mercado:

Na cotação direta com os fornecedores somente serão admitidos os preços cujas datas não se diferenciem em mais de 180 (cento e oitenta) dias, ou seja, nenhuma proposta direta de fornecedor deve conter diferença de data maior que 180 dias quando comparadas às demais em um grupo de pesquisa de preços junto a fornecedores no mesmo processo.

A partir das cotações obtidas, deve-se realizar algum tratamento estatístico sobre os valores coletados para se obter um custo referencial. Entre outros critérios, pode ser utilizada a média, mediana, moda, primeiro quartil ou valor mínimo dos dados pesquisados. Nesse aspecto, a Instrução Normativa SLTI/MPOG nº 7/2014 dispõe que o resultado da pesquisa de preços será a média ou o menor dos preços obtidos, podendo o gestor adotar a forma que melhor atenda ao objeto a ser contratado e à realidade local.

O TCU no Acórdão 7.290/2013 – Segunda Câmara entendeu que, quando da pesquisa de preços de mercado para definição de valores referenciais de licitações, devem ser adotadas as cotações mínimas encontradas sempre que se tratar de insumo ou equipamento fornecido exclusivamente por um conjunto restrito de empresas.

Fonte: TCU - ORIENTAÇÕES PARA ELABORAÇÃO DE PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS DE OBRAS PÚBLICAS

<div><div>Logo of AMM (Associação Mato-grossense dos Municípios) with text "Desde 2010-2012" and "A FORÇA VEM DOS MUNICÍPIOS".</div><div><div>ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS</div><div>COORDENAÇÃO DE PROJETOS</div><div>SITE: amm.org.br - E-mail: pavimentacaoamm@gmail.com</div><div>AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT</div><div>FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251</div></div><div>Logo of Central de Projetos with text "DESENVOLVIMENTO PARA OS MUNICÍPIOS". Logo of Agap with text "ASSOCIAÇÃO DE GESTOS E PROJEITOS".</div></div>								
OBRA: <b>INFRAESTRUTURA - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD E RESTAURAÇÃO DE PAVIMENTO</b>								
LOCAL: <b>DIVERSAS RUAS</b>								
PROPR.: <b>PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA BELA DA SANTÍSSIMA TRINDADE</b>								
DATA: <b>MAIO/2024</b>								
PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM)								
ITEM	DATA DA COTAÇÃO	DADOS DA COTAÇÃO						
		PRODUTO		DADOS DA EMPRESA				
		PREÇO	UNIDADE	EMPRESA	LOCALIZAÇÃO	TELEFONE	CONTATO	CNPJ
1.0	12/03/2024	120,00	m³	PEDREIRA TANGARÁ	TANGARÁ	(65) 3339-1473	JOÃO CORREIA	19.522.505/0001-44
2.0	16/02/2024	120,00	m³	CALCÁRIO CARMELO	CÁCERES	(65) 3223-1829	ELZITO RODRIGUES	07.046.312/0001-85
3.0	26/03/2024	105,00	m³	PEDREIRA BASA	DIAMANTINO	(65)3382-2606	ELAINE LIMA	10.947.531/0001-40
VALOR ADOTADO >>>		120,00						

\* Para o cálculo dos valores em M³, foi-se adotado um peso específico 1,5 t/m³ (Execeto para valores de peso específico informados)

\* As cotações fornecidas pelas empresas seguem em anexo (Foi Utilizada a Pedreira CALCÁRIO CARMELO pois é a mais benéfica para a PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA BELA DA SANTÍSSIMA TRINDADE)

**Pesquisa de Mercado:**

Na cotação direta com os fornecedores somente serão admitidos os preços cujas datas não se diferenciem em mais de 180 (cento e oitenta) dias, ou seja, nenhuma proposta direta de fornecedor deve conter diferença de data maior que 180 dias quando comparadas às demais em um grupo de pesquisa de preços junto a fornecedores no mesmo processo.

A partir das cotações obtidas, deve-se realizar algum tratamento estatístico sobre os valores coletados para se obter um custo referencial. Entre outros critérios, pode ser utilizada a média, mediana, moda, primeiro quartil ou valor mínimo dos dados pesquisados. Nesse aspecto, a Instrução Normativa SLTI/MPOG nº 7/2014 dispõe que o resultado da pesquisa de preços será a média ou o menor dos preços obtidos, podendo o gestor adotar a forma que melhor atenda ao objeto a ser contratado e à realidade local.

O TCU no Acórdão 7.290/2013 – Segunda Câmara entendeu que, quando da pesquisa de preços de mercado para definição de valores referenciais de licitações, devem ser adotadas as cotações mínimas encontradas sempre que se tratar de insumo ou equipamento fornecido exclusivamente por um conjunto restrito de empresas.

Fonte: TCU - ORIENTAÇÕES PARA ELABORAÇÃO DE PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS DE OBRAS PÚBLICAS

ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS  
COORDENAÇÃO DE INFRAESTRUTURA E CAPACITAÇÃO  
SITE: amm.org.br - E-mail: centraldeprojetos@amm.org.br  
AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT  
FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251

OBRA:

INFRAESTRUTURA - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD E RESTAURAÇÃO DE PAVIMENTO

LOCAL:

DIVERSAS RUAS

PROPRIETÁRIO:

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA BELA DA SANTÍSSIMA TRINDADE

DATA:

MAIO/2024

PLANILHA PARA CÁLCULO DE VALOR DE TRANSPORTE DE BRITA PARA SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO											
PEDREIRA	DMT	QUANT. DE BRITA PARA TSD (BRITA Nº0) (m³)	QUANT. DE BRITA PARA TSD (BRITA Nº1) (m³)	PREÇO DE AQUISIÇÃO DE BRITA Nº0 (R\$ por m³)	PREÇO DE AQUISIÇÃO DE BRITA Nº1 (R\$ por m³)	PREÇO TOTAL DE BRITA Nº0 (R\$)	PREÇO TOTAL DE BRITA Nº1 (R\$)	QUANT. DE TRANSPORTE ATÉ A OBRA (m³xKm)	VALOR DO TRANSPORTE DE BRITA (R\$ por m³xKm)	TOTAL DE TRANSPORTE DE BRITA (R\$)	PREÇO TOTAL (AQUISIÇÃO DE BRITA Nº0 E Nº + TRANSPORTE) (R\$)
	(Km)										
PEDREIRA TANGARÁ	474,00	9,807	20,151	120,000	109,50	1.176,80	2.206,51	14.199,90	2,16	30.671,78	34.055,09
CALCÁRIO CARMELO	358,00	9,807	20,151	120,000	112,50	1.176,80	2.266,97	10.724,82	2,16	23.165,60	26.609,37
PEDREIRA BASA	545,00	9,807	20,151	105,000	97,50	1.029,70	1.964,70	16.326,89	2,16	35.266,08	38.260,48

Obs¹: Para Cálculo do valor de transporte foi utilizado o serviço 95876 da tabela de composição da SINAPI (transporte com caminhão basculante de 14 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm))

<div><div></div><div><div>ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS</div><div>COORDENAÇÃO DE PROJETOS</div><div>SITE: amm.org.br - E-mail: pavimentacaoamm@gmail.com</div><div>AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT</div><div>FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251</div></div><div><div></div><div></div></div></div> <div><div>OBRA:</div><div>LOCAL:</div><div>PROPR.:</div><div>DATA:</div></div> <div>INFRAESTRUTURA - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD E RESTAURAÇÃO DE PAVIMENTO</div> <div>DIVERSAS RUAS</div> <div>PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA BELA DA SANTÍSSIMA TRINDADE</div> <div>MAIO/2024</div>													
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO													
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	30 dias	%	60 dias	%	90 dias	%	120 dias	%	150 dias	%	VALOR (R\$)	% TOTAL
1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	7.102,05	16,81%	6.609,41	15,65%	8.640,11	20,46%	10.292,46	24,37%	9.594,01	22,71%	42.238,04	4,84%
2.0	CANTEIRO DE OBRA	23.260,41	100,00%	0,00		0,00		0,00		0,00		23.260,41	2,66%
3.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	4.730,37	100,00%	0,00		0,00		0,00		0,00		4.730,37	0,54%
4.0	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	38.110,81	50,00%	0,00		0,00		0,00		38.110,81	50,00%	76.221,62	8,73%
5.0	TERRAPLANAGEM	8.621,25	100,00%	0,00		0,00		0,00		0,00		8.621,25	0,99%
6.0	PAVIMENTAÇÃO	45.671,15	10,00%	91.342,30	20,00%	114.177,88	25,00%	137.013,45	30,00%	68.506,73	15,00%	456.711,51	52,29%
7.0	TRANSPORTE DE MATERIAIS DE PAVIMENTAÇÃO	19.357,72	10,00%	38.715,45	20,00%	48.394,31	25,00%	58.073,17	30,00%	29.036,58	15,00%	193.577,23	22,16%
8.0	DRENAGEM SUPERFICIAL	0,00		0,00		0,00		0,00		30.798,85	100,00%	30.798,85	3,53%
9.0	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	0,00		0,00		7.444,91	20,00%	7.444,91	20,00%	22.334,72	60,00%	37.224,54	4,26%
VALOR TOTAL		146.853,76	16,81%	136.667,16	15,65%	178.657,20	20,46%	212.823,99	24,37%	198.381,71	22,71%	873.383,82	100,00%
VALOR ACUMULADO		146.853,76	16,81%	283.520,92	32,46%	462.178,12	52,92%	675.002,11	77,29%	873.383,82	100,00%		



# ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS

## COORDENAÇÃO DE PROJETOS

SITE: amm.org.br - E-mail: pavimentacaoamm@gmail.com

AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT  
FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251



OBRA: **INFRAESTRUTURA - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD E RESTAURAÇÃO DE PAVIMENTO**  
LOCAL: **DIVERSAS RUAS**  
PROP.: **PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA BELA DA SANTÍSSIMA TRINDADE**  
DATA: **MAIO/2024**

### BDI - BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS (SERVIÇOS)

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	PERCENTUAL ( % )
<b>1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>	<b>6,08</b>
1.1	AC - Administração Central	4,01
1.2	DF - Custos Financeiras	1,11
1.3	R - Riscos	0,56
1.4	S + G - Seguros + Garantias	0,40
<b>2.0</b>	<b>LUCRO</b>	<b>6,64</b>
2.1	L - Lucro Operacional	6,64
<b>3.0</b>	<b>TRIBUTOS</b>	<b>6,65</b>
3.1	**ISS	3,00
3.2	COFINS	3,00
3.3	PIS	0,65
3.4	Contribuição Previdenciária - Lei nº 12.546/13	0,00

\*\*ISS - Repassado pelo município

De acordo com o acórdão 2622/2013 TCU- Critérios de aceitabilidade para lucros e despesas indiretas.

<b>TAXA DE BDI A SER APLICADA SOBRE O CUSTO DIRETO</b>	<b>21,25%</b>
--	---------------

<b>VALOR DA OBRA</b>	<b>R\$ 873.383,82</b>
----------------------	-----------------------

Não incidem IRPJ e CSLL na composição de Tributos.

### CÁLCULO DO BDI

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$


**\*\*ISS - Imposto Sobre Serviços**

5,00% ISS - Repassado pelo município

60,00% % serviços prestados

Conforme declarado pela prefeitura municipal







ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS

COORDENAÇÃO DE PROJETOS

SITE: amm.org.br - E-mail: pavimentacaoamm@gmail.com

AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT

FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251



OBRA: INFRAESTRUTURA - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD E RESTAURAÇÃO DE PAVIMENTO

LOCAL: DIVERSAS RUAS

PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA BELA DA SANTÍSSIMA TRINDADE

DATA: MAIO/2024

BDI - BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS (AQUISIÇÃO)

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	PERCENTUAL ( % )
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	5,63
1.1	AC - Administração Central	3,45
1.2	DF - Custos Financeiras	0,85
1.3	R - Riscos	0,85
1.4	S + G - Seguros + Garantias	0,48
2.0	LUCRO	4,86
2.1	L - Lucro Operacional	4,86
3.0	TRIBUTOS	3,65
3.1	**ISS	0,00
3.2	COFINS	3,00
3.3	PIS	0,65
3.4	Contribuição Previdenciária - Lei nº 12.546/13	0,00

\*\*ISS - Repassado pelo município




De acordo com o acórdão 2622/2013 TCU- Critérios de aceitabilidade para lucros e despesas indiretas.

TAXA DE BDI A SER APLICADA SOBRE O CUSTO DIRETO	15,00%
VALOR DA OBRA	R\$ 873.383,82
Não incidem IRPJ e CSLL na composição de Tributos.	

CÁLCULO DO BDI

BDI = 
$$\frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)}$$

-1

<div><div><div>Associação Mato-grossense dos Municípios A FORÇA VEM DOS MUNICÍPIOS</div></div><div><div>ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS</div><div>COORDENAÇÃO DE PROJETOS</div><div>SITE: amm.org.br - E-mail: pavimentacaoamm@gmail.com</div><div>AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT</div><div>FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251</div></div></div>		<div><div><div>CENTRAL DE PROJETOS</div><div>DESENVOLVIMENTO PARA OS MUNICÍPIOS</div></div><div><div>Agap</div><div>ASSOCIAÇÃO DE GESTÃO E PROGRAMAÇÃO</div></div></div>							
OBRA:	INFRAESTRUTURA - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD E RESTAURAÇÃO DE PAVIMENTO								
LOCAL:	DIVERSAS RUAS								
PROPR.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA BELA DA SANTÍSSIMA TRINDADE								
DATA:	MAIO/2024								
ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA									
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO					
		HORISTA	%	MENSALISTA	%	HORISTA	%	MENSALISTA	%
GRUPO A									
A1	INSS	0,00%		0,00%		20,00%		20,00%	
A2	SESI	1,50%		1,50%		1,50%		1,50%	
A3	SENAI	1,00%		1,00%		1,00%		1,00%	
A4	INCRA	0,20%		0,20%		0,20%		0,20%	
A5	SEBRAE	0,60%		0,60%		0,60%		0,60%	
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%		2,50%		2,50%		2,50%	
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE 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%	
A	TOTAL	16,80%		16,80%		36,80%		36,80%	
GRUPO B									
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,77%		Não incide		17,77%		Não incide	
B2	FERIADOS	3,67%		Não incide		3,67%		Não incide	
B3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,88%		0,64%		0,88%		0,64%	
B4	13º SALÁRIO	11,42%		8,33%		11,42%		8,33%	
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,06%		0,04%		0,06%		0,04%	
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,76%		0,56%		0,76%		0,56%	
B7	DIAS DE CHUVAS	1,12%		Não incide		1,12%		Não incide	
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,10%		0,08%		0,10%		0,08%	
B9	FÉRIAS GOZADAS	0,00%		0,00%		0,00%		0,00%	
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04%		0,03%		0,04%		0,03%	
B	TOTAL	35,82%		9,68%		35,82%		9,68%	
GRUPO C									
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	6,23%		4,55%		6,23%		4,55%	
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,15%		0,11%		0,15%		0,11%	
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	11,47%		8,37%		11,47%		8,37%	
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	2,12%		1,55%		2,12%		1,55%	
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,52%		0,38%		0,52%		0,38%	
C	TOTAL	20,49%		14,96%		20,49%		14,96%	
GRUPO D									
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	6,02%		1,63%		13,18%		3,56%	
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,52%		0,38%		0,55%		0,40%	
D	TOTAL	6,54%		2,01%		13,73%		3,96%	
		79,65%		43,45%		106,84%		65,40%	