



# 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: **RESTAURAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD, COM REMOÇÃO DO PAVIMENTO EXISTENTE**  
 LOCAL: **RUA AMAZONAS**  
 PROPR.: **PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA PRETA - MT**  
 DATA: **JANEIRO/2026**

### QCI - QUADRO DE COMPOSIÇÃO DO INVESTIMENTO

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	INVESTIMENTO		
		REPASSE	CONTRAPARTIDA	INVESTIMENTO
1.0	RESTAURAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD, COM REMOÇÃO DO PAVIMENTO EXISTENTE	680.242,60	1.363,21	681.605,81
		99,80%	0,20%	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: **RESTAURAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD, COM REMOÇÃO DO PAVIMENTO EXISTENTE**  
 LOCAL: **RUA AMAZONAS**  
 PROPR.: **PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA PRETA - MT**  
 DATA: **JANEIRO/2026**

### RESUMO DO ORÇAMENTO

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	TOTAL EXECUÇÃO	%
1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	51.984,41	7,63%
2.0	CANTEIRO DE OBRA	25.036,09	3,67%
3.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	9.090,52	1,33%
4.0	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	7.748,16	1,14%
5.0	REMOÇÃO DO PAVIMENTO EXISTENTE E TERRAPLENAGEM	184.159,74	27,02%
6.0	PAVIMENTAÇÃO	203.942,18	29,92%
7.0	TRANSPORTE DE MATERIAIS DE PAVIMENTAÇÃO	102.425,62	15,03%
8.0	DRENAGEM SUPERFICIAL	73.798,97	10,83%
9.0	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	23.420,12	3,44%
<b>TOTAL GERAL</b>		<b>681.605,81</b>	<b>100,00%</b>



**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:	RESTAURAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD, COM REMOÇÃO DO PAVIMENTO EXISTENTE	TABELA REFERÊNCIA:	SINAPI (NOVEMBRO/2025) SICRO (OUTUBRO/2025) ANP (NOVEMBRO/2025)
LOCAL:	RUA AMAZONAS		NÃO DESONERADO
PROP.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA PRETA - MT	BDI SERVIÇOS:	24,67%
DATA:	JANEIRO/2026	BDI AQUISIÇÃO	15,00%

**ORÇAMENTO ORIENTATIVO DA OBRA**

BOLETIM	CÓDIGO	BDI	ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND.	QUANTIDADE	PREÇO			
							UNITÁRIO (R\$)	UNIT. + BDI (R\$)	TOTAL (R\$)	%
1.0				ADMINISTRAÇÃO LOCAL			R\$ 51.984,41 7,63%			
COMPOSIÇÃO	COMP PAV 001	SERVIÇO	1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	UN	1,00	41.697,61	51.984,41	51.984,41	7,63%
2.0				CANTEIRO DE OBRA			R\$ 25.036,09 3,67%			
COMPOSIÇÃO	COMP PAV 002	SERVIÇO	2.1	BARRACÃO FECHADO PORTE PEQUENO PARA DEPÓSITO DE CIMENTO E ALMOXARIFADO (S=38,72 M2) COM MATERIAIS NOVOS	UND	1,00	20.081,89	25.036,09	25.036,09	3,67%
3.0				SERVIÇOS PRELIMINARES			R\$ 9.090,52 1,33%			
SINAPI	103689	SERVIÇO	3.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022 PS	M2	3,12	466,82	581,98	1.815,77	0,27%
SINAPI	103689	SERVIÇO	3.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022 PS	M2	12,50	466,82	581,98	7.274,75	1,07%
4.0				MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO			R\$ 7.748,16 1,14%			
COMPOSIÇÃO	COMP PAV 004	SERVIÇO	4.1	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO	UN	1,00	3.107,47	3.874,08	3.874,08	0,57%
COMPOSIÇÃO	COMP PAV 005	SERVIÇO	4.2	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO	UN	1,00	3.107,47	3.874,08	3.874,08	0,57%
5.0				REMOÇÃO DO PAVIMENTO EXISTENTE E TERRAPLENAGEM			R\$ 184.159,74 27,02%			
SINAPI	97636	SERVIÇO	5.1	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	4.869,71	22,16	27,62	134.501,39	19,73%
SINAPI	101126	SERVIÇO	5.2	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF_07/2020	M3	2.543,94	13,35	16,64	42.331,16	6,21%
SINAPI	93589	SERVIÇO	5.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	631,11	2,82	3,51	2.215,19	0,32%
SINAPI	95875	SERVIÇO	5.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1.577,78	2,60	3,24	5.112,00	0,75%

		<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									
<div>OBRA: RESTAURAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD, COM REMOÇÃO DO PAVIMENTO EXISTENTE</div> <div>LOCAL: RUA AMAZONAS</div> <div>PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA PRETA - MT</div> <div>DATA: JANEIRO/2026</div>							<div>TABELA REFERÊNCIA:</div> <div>SINAPI (NOVEMBRO/2025)</div> <div>SICRO (OUTUBRO/2025)</div> <div>ANP (NOVEMBRO/2025)</div> <div>NÃO DESONERADO</div>				
							BDI SERVIÇOS:		24,67%		
							BDI AQUISIÇÃO		15,00%		
ORÇAMENTO ORIENTATIVO DA OBRA											
BOLETIM	CÓDIGO	BDI	ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND.	QUANTIDADE	PREÇO				
							UNITARIO (R\$)	UNIT. + BDI (R\$)	TOTAL (R\$)	%	
6.0				PAVIMENTAÇÃO	R\$ 203.942,18 29,92%						
EXECUÇÃO DE PAVIMENTO											
SINAPI	100577	SERVIÇO	6.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	M2	5.207,28	1,43	1,78	9.268,95	1,36%	
SICRO	4011219	SERVIÇO	6.2	BASE DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA COM MATERIAL DE JAZIDA - 100% PROCTOR MODIFICADO	m³	1.041,45	17,92	22,34	23.265,99	3,41%	
SICRO	4011227	SERVIÇO	6.3	SUB-BASE DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA COM MATERIAL DE JAZIDA - 100% PROCTOR INTERMEDIÁRIO	m³	1.041,45	16,34	20,37	21.214,33	3,11%	
SICRO	4011211	SERVIÇO	6.4	REFORÇO DO SUBLEITO COM MATERIAL DE JAZIDA - 100% PROCTOR INTERMEDIÁRIO	m³	520,72	16,34	20,37	10.607,06	1,56%	
SICRO	4011352	SERVIÇO	6.5	IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA	m²	4.869,71	0,69	0,86	4.187,95	0,61%	
COMPOSIÇÃO	COMP PAV 006	SERVIÇO	6.6	PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO, COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, COM BANHO DILUÍDO	M2	4.869,71	5,43	6,76	32.919,23	4,83%	
MATERIAL BETUMINOSO PARA PAVIMENTAÇÃO											
ANP	COTAÇÃO	AQUISIÇÃO	6.7	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	T	6,33	2.658,78	3057,59	19.354,54	2,84%	
ANP	COTAÇÃO	AQUISIÇÃO	6.8	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	T	20,45	3.534,57	4064,75	83.124,13	12,20%	



**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:	RESTAURAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD, COM REMOÇÃO DO PAVIMENTO EXISTENTE	TABELA REFERÊNCIA:	SINAPI (NOVEMBRO/2025) SICRO (OUTUBRO/2025) ANP (NOVEMBRO/2025)
LOCAL:	RUA AMAZONAS		NÃO DESONERADO
PROP.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA PRETA - MT	BDI SERVIÇOS:	24,67%
DATA:	JANEIRO/2026	BDI AQUISIÇÃO	15,00%

**ORÇAMENTO ORIENTATIVO DA OBRA**

BOLETIM	CÓDIGO	BDI	ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND.	QUANTIDADE	PREÇO			
							UNITÁRIO (R\$)	UNIT. + BDI (R\$)	TOTAL (R\$)	%
7.0				TRANSPORTE DE MATERIAIS DE PAVIMENTAÇÃO				R\$	102.425,62	15,03%
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	21.558,12	2,48	3,09	66.614,59	9,77%
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	7.784,88	2,25	2,80	21.797,66	3,20%
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	3.257,83	2,25	2,80	9.121,92	1,34%
MATERIAL BETUMINOSO										
SINAPI	102330	AQUISIÇÃO	7.4	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	803,46	1,49	1,71	1.373,91	0,20%
SINAPI	102331	AQUISIÇÃO	7.5	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	5.329,61	0,58	0,66	3.517,54	0,52%



**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:	RESTAURAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD, COM REMOÇÃO DO PAVIMENTO EXISTENTE	TABELA REFERÊNCIA:	SINAPI (NOVEMBRO/2025) SICRO (OUTUBRO/2025) ANP (NOVEMBRO/2025)
LOCAL:	RUA AMAZONAS		NÃO DESONERADO
PROP.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA PRETA - MT	BDI SERVIÇOS:	24,67%
DATA:	JANEIRO/2026	BDI AQUISIÇÃO	15,00%

**ORÇAMENTO ORIENTATIVO DA OBRA**

BOLETIM	CÓDIGO	BDI	ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND.	QUANTIDADE	PREÇO			
							UNITARIO (R\$)	UNIT. + BDI (R\$)	TOTAL (R\$)	%
			8.0	<b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>					<b>R\$ 73.798,97</b>	<b>10,83%</b>
SINAPI	94281	SERVIÇO	8.1	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF 01/2024	M	827,09	56,40	70,31	58.152,69	8,53%
SINAPI	94282	SERVIÇO	8.2	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF 01/2024	M	84,49	64,19	80,02	6.760,88	0,99%
SINAPI	94267	SERVIÇO	8.3	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	99,78	71,43	89,05	8.885,40	1,30%



**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:	RESTAURAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD, COM REMOÇÃO DO PAVIMENTO EXISTENTE	TABELA REFERÊNCIA:	SINAPI (NOVEMBRO/2025) SICRO (OUTUBRO/2025) ANP (NOVEMBRO/2025)
LOCAL:	RUA AMAZONAS		NÃO DESONERADO
PROP.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA PRETA - MT	BDI SERVIÇOS:	24,67%
DATA:	JANEIRO/2026	BDI AQUISIÇÃO	15,00%

**ORÇAMENTO ORIENTATIVO DA OBRA**

BOLETIM	CÓDIGO	BDI	ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND.	QUANTIDADE	PREÇO				
							UNITÁRIO (R\$)	UNIT. + BDI (R\$)	TOTAL (R\$)	%	
9.0				SINALIZAÇÃO VIÁRIA					R\$	23.420,12	3,44%
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, E = 10 CM, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF 05/2021	M	1.463,71	6,60	8,22	12.031,69	1,77%	
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	19,17	32,28	40,24	771,40	0,11%	
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	2,50	51,30	63,95	159,87	0,02%	
SINALIZAÇÃO VERTICAL											
SICRO	5213444	SERVIÇO	9.4	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO, R1 LADO 0,248 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	un	2,00	292,88	365,13	730,26	0,11%	
SICRO	5213855	SERVIÇO	9.5	SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE REGULAMENTAÇÃO - R1 - LADO DE 0,248 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	un	2,00	430,46	536,65	1.073,30	0,16%	
SICRO	5213440	SERVIÇO	9.6	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D = 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	un	7,00	292,82	365,05	2.555,35	0,37%	
SICRO	5213863	SERVIÇO	9.7	SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA OU REGULAMENTAÇÃO - LADO OU DIÂMETRO DE 0,60 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	un	7,00	478,43	596,45	4.175,15	0,61%	
SICRO	5213464	SERVIÇO	9.8	PLACA DE ADVERTÊNCIA EM AÇO, LADO DE 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	un	2,00	292,86	365,10	730,20	0,11%	
SICRO	5213863	SERVIÇO	9.9	SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA OU REGULAMENTAÇÃO - LADO OU DIÂMETRO DE 0,60 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	un	2,00	478,43	596,45	1.192,90	0,18%	
TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO >>									R\$681.605,81	100,00%	

Importa o presente orçamento em: **SEISCENTOS E OITENTA E UM MIL, SEISCENTOS E CINCO REAIS E OITENTA E UM CENTAVOS**

**OBSERVAÇÕES:**

1) TABELA DE REFERÊNCIA SINAPI NÃO DESONERADO

2) ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADOS 106,58% (HORA) E 65,57% (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: **RESTAURAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD, COM REMOÇÃO DO PAVIMENTO EXISTENTE**  
 LOCAL: **RUA AMAZONAS**  
 PROPR.: **PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA PRETA - MT**  
 DATA: **JANEIRO/2026**

**QUADRO DE RUAS**

ITEM	LOGRADOURO	COORDENADAS		ESTACAS						EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	ÁREA (m²)	ÁREA DE LIMPA RODAS (m²)	ÁREA TOTAL (m²)
		INICIAL	FINAL	INICIAL			FINAL							
1	RUA AMAZONAS	16°37'24.32"S	16°37'38.07"S	0	+	0,00	28	+	2,619	562,62	7,90	4.444,69	425,02	4.869,71
		54°28'51.77"O	54°28'39.84"O											
TOTAL >>>										562,61		4.444,69	425,02	4.869,71

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



**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: **RESTAURAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD, COM REMOÇÃO DO PAVIMENTO EXISTENTE**  
 LOCAL: **RUA AMAZONAS**  
 PROPR.: **PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA PRETA - MT**  
 DATA: **JANEIRO/2026**


**REMOÇÃO PAVIMENTO EXISTENTE**

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 N PAV.	
										DMT (km)	MOM. DE TRANSP. (m³.km)	DMT (km)	MOM. DE TRANSP. (m³.km)
1	RUA AMAZONAS	562,62	7,90	4.444,69	425,02	4.869,71	0,05	243,485	1,15	0,50	140,003	0,20	56,001
<b>TOTAL &gt;&gt;&gt;</b>		<b>562,61</b>		<b>4.444,69</b>	<b>425,02</b>	<b>4.869,71</b>		<b>243,48</b>			<b>140,00</b>		<b>56,00</b>

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


<sup>2</sup> Transporte com caminhão basculante 14 m³, em via urbana em leito natural

ESPESSURA DA CAMADA DO PAVIMENTO EXISTENTE FORNECIDO PELA ENGENHEIRA CIVIL RESPONSÁVEL DA PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA PRETA - MT



**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



**Agap**

OBRA:  
 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	CBRp																																																																																			
2	17,00	14,50	2,50	6,25	83,69	83,69	9,15	1,44	13,17	1,41	9,32	5,18																																																																																			
	15,50	6,70	8,80	77,44																																																																																											
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: auto;"> <math display="block">\overline{CBR} = \frac{\sum CBR_i}{n}</math> </div>		<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: auto;"> <math display="block">S = \sqrt{\frac{\sum (CBR_i - \overline{CBR})^2}{n-1}}</math> </div>		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: 0.8em;"> <tr> <th>n-1</th><th>t<sub>0,90</sub></th><th>n-1</th><th>t<sub>0,90</sub></th><th>n-1</th><th>t<sub>0,90</sub></th><th>n-1</th><th>t<sub>0,90</sub></th></tr> <tr><td>1</td><td>3,08</td><td>11</td><td>1,36</td><td>21</td><td>1,32</td><td>40</td><td>1,30</td></tr> <tr><td>2</td><td>1,89</td><td>12</td><td>1,36</td><td>22</td><td>1,32</td><td>60</td><td>1,30</td></tr> <tr><td>3</td><td>1,64</td><td>13</td><td>1,35</td><td>23</td><td>1,32</td><td>120</td><td>1,29</td></tr> <tr><td>4</td><td>1,53</td><td>14</td><td>1,34</td><td>24</td><td>1,32</td><td>∞</td><td>1,28</td></tr> <tr><td>5</td><td>1,48</td><td>15</td><td>1,34</td><td>25</td><td>1,32</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>6</td><td>1,44</td><td>16</td><td>1,34</td><td>26</td><td>1,32</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>7</td><td>1,42</td><td>17</td><td>1,33</td><td>27</td><td>1,31</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>8</td><td>1,40</td><td>18</td><td>1,33</td><td>28</td><td>1,31</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>9</td><td>1,38</td><td>19</td><td>1,33</td><td>29</td><td>1,31</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>10</td><td>1,37</td><td>20</td><td>1,32</td><td>30</td><td>1,31</td><td></td><td></td></tr> </table>		n-1	t <sub>0,90</sub>	n-1	t <sub>0,90</sub>	n-1	t <sub>0,90</sub>	n-1	t <sub>0,90</sub>	1	3,08	11	1,36	21	1,32	40	1,30	2	1,89	12	1,36	22	1,32	60	1,30	3	1,64	13	1,35	23	1,32	120	1,29	4	1,53	14	1,34	24	1,32	∞	1,28	5	1,48	15	1,34	25	1,32			6	1,44	16	1,34	26	1,32			7	1,42	17	1,33	27	1,31			8	1,40	18	1,33	28	1,31			9	1,38	19	1,33	29	1,31			10	1,37	20	1,32	30	1,31			<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: auto;"> <math display="block">\frac{S \times t_{0,90}}{\sqrt{n}}</math> </div>	
n-1	t <sub>0,90</sub>	n-1	t <sub>0,90</sub>	n-1	t <sub>0,90</sub>	n-1	t <sub>0,90</sub>																																																																																								
1	3,08	11	1,36	21	1,32	40	1,30																																																																																								
2	1,89	12	1,36	22	1,32	60	1,30																																																																																								
3	1,64	13	1,35	23	1,32	120	1,29																																																																																								
4	1,53	14	1,34	24	1,32	∞	1,28																																																																																								
5	1,48	15	1,34	25	1,32																																																																																										
6	1,44	16	1,34	26	1,32																																																																																										
7	1,42	17	1,33	27	1,31																																																																																										
8	1,40	18	1,33	28	1,31																																																																																										
9	1,38	19	1,33	29	1,31																																																																																										
10	1,37	20	1,32	30	1,31																																																																																										
<b>Somatório</b>	<b>32,50</b>	<b>Soma</b>	<b>83,69</b>																																																																																												


**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: **RESTAURAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD, COM REMOÇÃO DO PAVIMENTO EXISTENTE**

 LOCAL: **RUA AMAZONAS**

 PROPR.: **PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA PRETA - MT**

 DATA: **JANEIRO/2026**
**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	2,70x104 a 1,40x105	1,0x105
Via Local e coletora secundária	Médio	10	401 a 1.500	21 a 100	1,40x105 a 6,80x105	5,0x105
	Meio Pesado	10	401 a 1.500	21 a 100	1,40x106 a 3,10x106	2,0x106
	Pesado	12	5.001 a 10.000	301 a 1.000	1,0x107 a 3,30x107	2,0x107
Vias coletoras e estruturais	Muito Pesado	12	>10.000	1.001 a 2.000	3,30x107 a 6,70x107	5,0x107
	Volume Médio	12	-	<500	3,0x106 a	1,0x107
Faixa Exclusiva de Ônibus	Volume Pesado	12	-	>500	5,0x107	5,0x107

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.
$N \leq E+06$	Tratamentos Superficiais Betuminosos	variável*
$E+06 < N \leq 5E+6$	Concreto Betuminoso	5,0 cm
$5E+06 < N \leq E+7$	Concreto Betuminoso	7,5 cm
$E+07 < N \leq 5E+7$	Concreto Betuminoso	10,0 cm
$N > 5E+7$	Concreto Betuminoso	12,5 cm




**\*Esp. p/ Tratamentos Superficiais Betuminosos**


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

Logo, o revestimento adotado

**Tratamento Superficial Duplo**
**Espessura = 2,5 cm**

<b>ASSOCIAÇÃO MATOGROSSENSE DOS MUNICÍPIOS</b> <b>COORDENAÇÃO DE PROJETOS</b> <small>SITE: amm.org.br - E-mail: pavimentacaoamm@gmail.com</small> <small>AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT</small> <small>FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251</small>										<b>Agap</b>						
<b>MEMORIA DE CÁLCULO DE PAV. FLEXÍVEL - DNER</b>																
OBRA: RESTAURAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD, COM REMOÇÃO DO PAVIMENTO EXISTENTE LOCAL: RUA AMAZONAS PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA PRETA - MT DATA: JANEIRO/2026																
<b>Dados de Entrada</b>																
Operação de eixo padrão		N =	1,00E+05													
Espessura do Revestimento		R =	2,50													
CBR Sub-Base		CBR20 =	20,00													
CBR Sub-Leito		CBRn =	5,18													
CBR Reforço do Sub-Leito		CBRn =	5,18													
<b>Camadas</b>	<b>Espessura</b>	<b>Valores Calculados</b>	<b>Valores Adotados em</b>	<b>Coefficiente de Equivalência Estrutural (K)</b>												
Revestimento	R	2,50	2,50	Kr	1,20											
Base	B	19,55	20,00	Kb	1,00											
Sub-base	h20	27,56	20,00	Ks	1,00											
Reforço do subleito	hn	7,56	7,56	Kref	1,00											
<b>Cálculo</b>																
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 10px;"> <b>Hm = 77,67 x N 0,0482 x CBRsub-leito -0,598</b>            Hm = 77,67 x 1,00E+05 0,0482 5,18 -0,598            Hm = <b>50,56cm</b> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 10px;"> <b>H20 = 77,67 x N 0,0482 x CBRsub-base -0,598</b>            H20 = 77,67 x 1,00E+05 0,0482 20,00 -0,598            H20 = <b>22,55cm</b> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <b>Hn = 77,67 x N 0,0482 x CBRreforço -0,598</b>            Hn = 77,67 x 1,00E+05 0,0482 5,18 -0,598            Hn = <b>50,56cm</b> </div>																
<b>Espessura da BASE</b>																
R	x	Kr	+	B	x	Kb	≥	H20								
2,5	x	1,20	+	B	x	1,00	≥	22,55	B = 19,55 cm							
									<b>Adotado:</b>	<b>20,00cm</b>						
<b>Espessura da SUB-BASE</b>																
R	x	Kr	+	B	x	Kb	+	h20	x	Ks	≥	Hn				
2,5	x	1,20	+	20,00	x	1,00	+	h20	x	1,00	≥	50,56				
									h20 = 27,56 cm							
									<b>Adotado:</b>	<b>20,00cm</b>						
<b>Espessura do REFORÇO DO SUB-LEITO</b>																
R	x	Kr	+	B	x	Kb	+	h20	x	Ks	+	hn	x	Kref	≥	Hm
2,5	x	1,20	+	20,00	x	1,00	+	20,00	x	1,00	+	hn	x	1,00	≥	50,56
														hn = 7,56 cm		
														<b>Adotado:</b>	<b>10,00cm</b>	

<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: RESTAURAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD, COM REMOÇÃO DO PAVIMENTO EXISTENTE								
LOCAL: RUA AMAZONAS								
PROPR.: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA PRETA - MT								
DATA: JANEIRO/2026								
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)
1	RUA AMAZONAS	562,62	0,30		8,50	4.782,26	425,02	5.207,28
TOTAL >>>		562,61				4.782,26	425,02	5.207,28




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: RESTAURAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD, COM REMOÇÃO DO PAVIMENTO EXISTENTE

LOCAL: RUA AMAZONAS

PROPR.: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA PRETA - MT

DATA: JANEIRO/2026

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	FATOR EMPOLAMENTO	TRANSPORTE PAV.		TRANSPORTE N PAV.	
										DMT	MOM. DE TRANSP.	DMT	MOM. DE TRANSP.
								(m³)		(km)	(m³.km)	(km)	(m³.km)
1	RUA AMAZONAS	562,62	8,50	4.782,26	425,02	5.207,28	0,20	1.041,456	1,15	2,60	3.113,953	7,20	8.623,255
TOTAL >>>		562,61		4.782,26	425,02	5.207,28		1.041,45			3.113,95		8.623,25




<sup>1</sup> Transporte com caminhao basculante 14 m3, em via urbana pavimentada  
<sup>2</sup> Transporte com caminhao basculante 14 m3, em via urbana em leito natural

**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: RESTAURAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD, COM REMOÇÃO DO PAVIMENTO EXISTENTE  
 LOCAL: RUA AMAZONAS  
 PROPR.: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA PRETA - MT  
 DATA: JANEIRO/2026

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 (m³)	FATOR EMPOLAMENTO	TRANSPORTE PAV.		TRANSPORTE NPAV.	
										DMT (km)	MOM. DE TRANSP. (m³.km)	DMT (km)	MOM. DE TRANSP. (m³.km)
								1		RUA AMAZONAS	562,62	8,50	4.782,26
TOTAL >>>		562,62		4.782,26	425,02	5.207,28		1.041,46			3.113,95		8.623,25

<sup>1</sup> Transporte com caminhao basculante 14 m3, em via urbana pavimentada  
<sup>2</sup> Transporte com caminhao basculante 14 m3, em via urbana em leito natural

<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: RESTAURAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD, COM REMOÇÃO DO PAVIMENTO EXISTENTE													
LOCAL: RUA AMAZONAS													
PROPR.: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA PRETA - MT													
DATA: JANEIRO/2026													
CÁLCULO QUANTITATIVO DE REFORÇO DO SUBLEITO													
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 NPAV.	
										DMT (km)	MOM. DE TRANSP. (m³.km)	DMT (km)	MOM. DE TRANSP. (m³.km)
1	RUA AMAZONAS	562,62	8,50	4782,26	425,02	5207,28	0,10	520,728	1,15	2,60	1556,976	7,20	4311,627
TOTAL >>>		562,62		4.782,26	425,02	5.207,28		520,728			1556,976		4311,627

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

<sup>2</sup> Transporte com caminhao basculante 14 m3, em via urbana em leito natural



**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: **RESTAURAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD, COM REMOÇÃO DO PAVIMENTO EXISTENTE**  
 LOCAL: **RUA AMAZONAS**  
 PROPR.: **PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA PRETA - MT**  
 DATA: **JANEIRO/2026**

**PLANILHA PARA CÁLCULO DE MATERIAL BETUMINOSO**

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 AMAZONAS	562,62	7,90	4.444,69	425,02	4.869,71	0,0013	6,330	0,0042	20,452
<b>TOTAL &gt;&gt;&gt;</b>		<b>562,62</b>		<b>4.444,69</b>	<b>425,02</b>	<b>4.869,71</b>		<b>6,33</b>		<b>20,45</b>



# 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: **RESTAURAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD, COM REMOÇÃO DO PAVIMENTO EXISTENTE**

LOCAL: **RUA AMAZONAS**

PROPR.: **PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA PRETA - MT**

DATA: **JANEIRO/2026**

### 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)	(m³)						
1	RUA AMAZONAS	4.869,71	0,00730	0,01500	30,00	3.257,84	0,00	0,00	0,00	0,000
<b>TOTAL &gt;&gt;&gt;</b>		<b>4.869,71</b>				<b>3.257,83</b>		<b>0,00</b>		<b>0,00</b>

\*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 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: **RESTAURAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD, COM REMOÇÃO DO PAVIMENTO EXISTENTE**  
LOCAL: **RUA AMAZONAS**  
PROPR.: **PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA PRETA - MT**  
DATA: **JANEIRO/2026**

**PLANILHA PARA CÁLCULO DE TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO**

**EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO**

ITEM	LOGRADOURO	QUANT. TRABALHO	F. UTILIZAÇÃO		PESO ( t ) A	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)		TRANSPORTAR	(km)	(t.km )	(km)	(t.km )	(km)	(t.km )
1	RUA AMAZONAS	4.869,71	0,0013	t	6,33	30,00	189,90	199,00	1.259,67	0,00	0,00
<b>TOTAL &gt;&gt;&gt;</b>		<b>4.869,71</b>			<b>6,33</b>		<b>189,90</b>		<b>1.259,67</b>		<b>0,00</b>

**RR-2C**

ITEM	LOGRADOURO	QUANT. TRABALHO	F. UTILIZAÇÃO		PESO ( t ) A	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)		TRANSPORTAR	(km)	(t.km )	(km)	(t.km )	(km)	(t.km )
1	RUA AMAZONAS	4.869,71	0,0042	t	20,45	30,00	613,56	199,00	4.069,95	0,00	0,00
<b>TOTAL &gt;&gt;&gt;</b>		<b>4.869,71</b>			<b>20,45</b>		<b>613,56</b>		<b>4.069,94</b>		<b>0,00</b>

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: **RESTAURAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD, COM REMOÇÃO DO PAVIMENTO EXISTENTE**  
 LOCAL: **RUA AMAZONAS**  
 PROPR.: **PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA PRETA - MT**  
 DATA: **JANEIRO/2026**

### 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 08/10/2025

DATA BASE: nov/25

Mês	Produto	Estado	Preço
nov/25	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Acre	-
nov/25	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Alagoas	-
nov/25	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Amapá	-
nov/25	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Amazonas	-
nov/25	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Bahia	-
nov/25	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Ceará	1,95420
nov/25	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Distrito Federal	-
nov/25	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Espírito Santo	-
nov/25	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Goiás	-
nov/25	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Maranhão	-
nov/25	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Mato Grosso	2,56174
nov/25	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Mato Grosso do Sul	-
nov/25	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Minas Gerais	2,05060
nov/25	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Pará	-
nov/25	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Paraíba	-
nov/25	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Paraná	2,59524
nov/25	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Pernambuco	-
nov/25	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Piauí	-
nov/25	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Rio de Janeiro	-
nov/25	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Rio Grande do Norte	-
nov/25	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Rio Grande do Sul	2,69122
nov/25	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Rondônia	-
nov/25	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Roraima	-
nov/25	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Santa Catarina	-
nov/25	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	São Paulo	2,39534
nov/25	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Sergipe	-
nov/25	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Tocantins	-

MÊS	PRODUTO	MATO GROSSO	2,56174
nov/25	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	COFINS	3,00%
		PIS	0,65%
		Total	3,65%
		Valor Total com Pis,Cofins	R\$2,65878

Preço Ref. =

$$\frac{\text{Preço ANP Distribuidor}}{1 - (\text{ICMS} + \text{PIS} + \text{CONFINS} - (\text{PIS} + \text{COFINS}) * \text{ICMS})} = \frac{\text{R\$2,56174}}{1 - (0 + 3\% + 0,65\% - (3\% + 0,65\%) * 0)}$$

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

\* Para determinar o preço de referencia foi utilizado a formula conforme OFICIO CIRCULAR 3784/2025/ACE-DPP/DNIT de 13/06/2025



# 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: RESTAURAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD, COM REMOÇÃO DO PAVIMENTO EXISTENTE  
 LOCAL: RUA AMAZONAS  
 PROPR.: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA PRETA - MT  
 DATA: JANEIRO/2026

### PREÇO MÉDIO MENSAL PONDERADO PRATICADO PELOS DISTRIBUIDORES DE PRODUTOS ASFÁLTICOS (R\$/KG) - (RR-2C)



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

\* ACESSADA DIA 08/10/2025

DATA BASE: nov/25

Mês	Produto	Estado	Preço
nov/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Acre	-
nov/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Alagoas	-
nov/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Amapá	-
nov/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Amazonas	3,56307
nov/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Bahia	2,85351
nov/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Ceará	2,35652
nov/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Distrito Federal	-
nov/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Espírito Santo	2,79111
nov/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Goiás	2,86460
nov/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Maranhão	-
nov/25	<b>EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C</b>	<b>Mato Grosso</b>	<b>3,40556</b>
nov/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Mato Grosso do Sul	2,87770
nov/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Minas Gerais	2,69372
nov/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Pará	-
nov/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Paraíba	-
nov/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Paraná	2,72875
nov/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Pernambuco	-
nov/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Piauí	-
nov/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Rio de Janeiro	-
nov/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Rio Grande do Norte	-
nov/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Rio Grande do Sul	2,94822
nov/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Rondônia	-
nov/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Roraima	-
nov/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Santa Catarina	-
nov/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	São Paulo	2,79879
nov/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Sergipe	-
nov/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Tocantins	2,74845

MÊS	PRODUTO	MATO GROSSO	3,40556
nov/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	COFINS	3,00%
		PIS	0,65%
		Total	3,65%
		Valor Total com Pis,Cofins	R\$3,53457

Preço Ref. =

$$1 - \frac{(\text{ICMS} + \text{PIS} + \text{CONFINS} - (\text{PIS} + \text{COFINS}) * \text{ICMS})}{1 - (0 + 3\% + 0,65\% - (3\% + 0,65\%) * 0)} = \frac{\text{Preço ANP Distribuidor}}{\text{R\$3,40556}}$$

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

\* Para determinar o preço de referencia foi utilizado a formula conforme OFICIO CIRCULAR 3784/2025/ACE-DPP/DNIT de 13/06/2025



**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: **RESTAURAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD, COM REMOÇÃO DO PAVIMENTO EXISTENTE**  
 LOCAL: **RUA AMAZONAS**  
 PROPR.: **PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA PRETA - MT**  
 DATA: **JANEIRO/2026**

**MEMÓRIA DE CÁLCULO - EXTENSÃO DE SARJETA**

<b>1 RUA AMAZONAS</b>		<b>TOTAL (M)</b>	<b>=</b>	<b>827,09</b>
LD	10,42+6,86+14,43+6,44+7,89+33,97+25,34+9,41+8,58+8,88+9,2+17,91+17,57+8,52+36,91+51+41,76+10,18+21,19		=	418,38
LE	13,04+14,09+43,35+4,36+17,75+11,57+25,52+2,69+34,3+7,93+53,94+53,81+45,3+81,06		=	408,71
<b>2 LIMPA-RODAS E EMBOCADORAS - TRECHOS CURVOS</b>		<b>TOTAL (M)</b>	<b>=</b>	<b>84,49</b>
SEÇÃO	4,24+4,03+4,24+3,74+4,85+3,63+3,56+3,63+4,24+4,24+4,24+3,92+3,63+4,24+4,24+3,71+3,63+3,55+3,84+4,85		=	84,49



**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: **RESTAURAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD, COM REMOÇÃO DO PAVIMENTO EXISTENTE**  
 LOCAL: **RUA AMAZONAS**  
 PROPR.: **PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA PRETA - MT**  
 DATA: **JANEIRO/2026**

**PLANILHA QUANTITATIVA DE SARJETA (TRECHO RETO)**

ITEM	LOGRADOURO	EXT. TOTAL (m)
1	RUA AMAZONAS	827,09
<b>TOTAL DO TRECHO RETO &gt;&gt;&gt;</b>		<b>827,09</b>

**PLANILHA QUANTITATIVA DE SARJETA (TRECHO CURVO)**

ITEM	LOGRADOURO	EXT. TOTAL (m)
2	LIMPA-RODAS E EMBOCADORAS - TRECHOS CURVOS	84,49
<b>TOTAL DO TRECHO CURVO &gt;&gt;&gt;</b>		<b>84,49</b>

**TOTAL GERAL >>> 911,58**

**\* Observação: Vide cotas em projeto de Drenagem Superficial**



**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: **RESTAURAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD, COM REMOÇÃO DO PAVIMENTO EXISTENTE**  
 LOCAL: **RUA AMAZONAS**  
 PROPR.: **PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA PRETA - MT**  
 DATA: **JANEIRO/2026**

**MEMÓRIA DE CALCULO - EXTENSÃO DE MEIO-FIO E SARJETA**

<b>1 RUA AMAZONAS</b>		<b>TOTAL (M)</b>	<b>=</b>	<b>99,78</b>
LD	3+3+3+3+3+3+3+3+3+3+3+3+3		=	48,00
LE	3+3+3+30,78+3+3+3+3		=	51,78



**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: **RESTAURAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD, COM REMOÇÃO DO PAVIMENTO EXISTENTE**  
 LOCAL: **RUA AMAZONAS**  
 PROPR.: **PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA PRETA - MT**  
 DATA: **JANEIRO/2026**

**PLANILHA QUANTITATIVA DE MEIO-FIO E SARJETA (TRECHO RETO)**

ITEM	LOGRADOURO	EXT. TOTAL (m)
1	RUA AMAZONAS	99,78
<b>TOTAL DO TRECHO RETO &gt;&gt;&gt;</b>		<b>99,78</b>

**\* Observação: Vide cotas em projeto de Drenagem Superficial**



**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:

PROP.:

DATA:

RESTAURAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD, COM REMOÇÃO DO PAVIMENTO EXISTENTE

RUA AMAZONAS

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA PRETA - MT

JANEIRO/2026

QUANTITATIVO - SINALIZAÇÃO VERTICAL

ITEM	LOGRADOURO	R-1	REGULAMENTAÇÃO	ADVERTÊNCIA
				
		QUANTIDADE (und)	QUANTIDADE (und)	QUANTIDADE (und)
1	RUA AMAZONAS	2,00	7,00	2,00
TOTAL		2,00	7,00	2,00

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



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 Zebra (FTP1)					
		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 ZEBRA (FTP1)					
		EXTENSÃO (m)	ESP. (m)	ÁREA (m²)	QUANT. (Und)	EXTENSÃO (m)	ESP. (m)	TOTAL (m)	EXTENSÃO (m)	ESP. (m)	ÁREA (m²)	EXTENSÃO (m)	ESP. (m)	QUANT. (Und)	TOTAL (m²)	QUANT. (Und)	ÁREA UNI. (m²)	ÁREA (m²)	QUANT. faixa	QUANT. por faixa	QUANT. (Und)	ESP. (Und)	COMP. (m)	ÁREA (m²)										
1	RUA AMAZONAS	522,13	0,10	17,40	2,00	15,00	0,10	30,00	827,09	0,10	82,70	3,95	0,30	2,00	2,37	2,00	1,25	2,50	2,00	7,00	14,00	0,30	4,00	16,80										
2	LIMPA-RODAS								84,49	0,10	8,44																							
TOTAL>>>		522.13						30.00	911.58					2.37			2.50						16.80											

SERVIÇO	UN.	QTD	REF. CÁLCULO
PINTURA DE EIXO VIÁRIO	M	1.463,71	LFO-02+LFO-01+LBO
PINTURA DE FAIXA OU ZEBRADO	M2	19,17	LRE + FTP1
PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS	M2	2,50	PARE



**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: **RESTAURAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD, COM REMOÇÃO DO PAVIMENTO EXISTENTE**  
 LOCAL: **RUA AMAZONAS**  
 PROPR.: **PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA PRETA - MT**  
 DATA: **JANEIRO/2026**

**PLANILHA RESUMO DE TERRAPLANAGEM**

ITEM	LOGRADOURO	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	VOLUME DE CORTE (m³)	VOLUME DE ATERRO (m³)	LIMPA-RODAS E EMBOCADURAS			SESSÕES		FATOR EMPOL.	TRANSPORTE (PAV.)		TRANSPORTE (NÃO PAV.)	
						ÁREA (m²)	PROFUNDIDADE (m)	VOLUME (m³)	VOLUME LÍQUIDO (m³)	VOLUME TOTAL (m³)		DMT BOTA FORA (km)	MOM. DE TRANSP. (m³.km)	DMT BOTA FORA (km)	MOM. DE TRANSP. (m³.km)
1	RUA AMAZONAS	562,62	8,50	2119,83	0,00	425,02	0,425	180,633	2.119,830	2.300,463	1,25	0,50	1.437,789	0,20	575,115
<b>TOTAL &gt;&gt;&gt;</b>		<b>562,61</b>				<b>425,02</b>		<b>180,63</b>	<b>2.119,83</b>	<b>2.300,46</b>			<b>1.437,78</b>		<b>575,11</b>

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

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

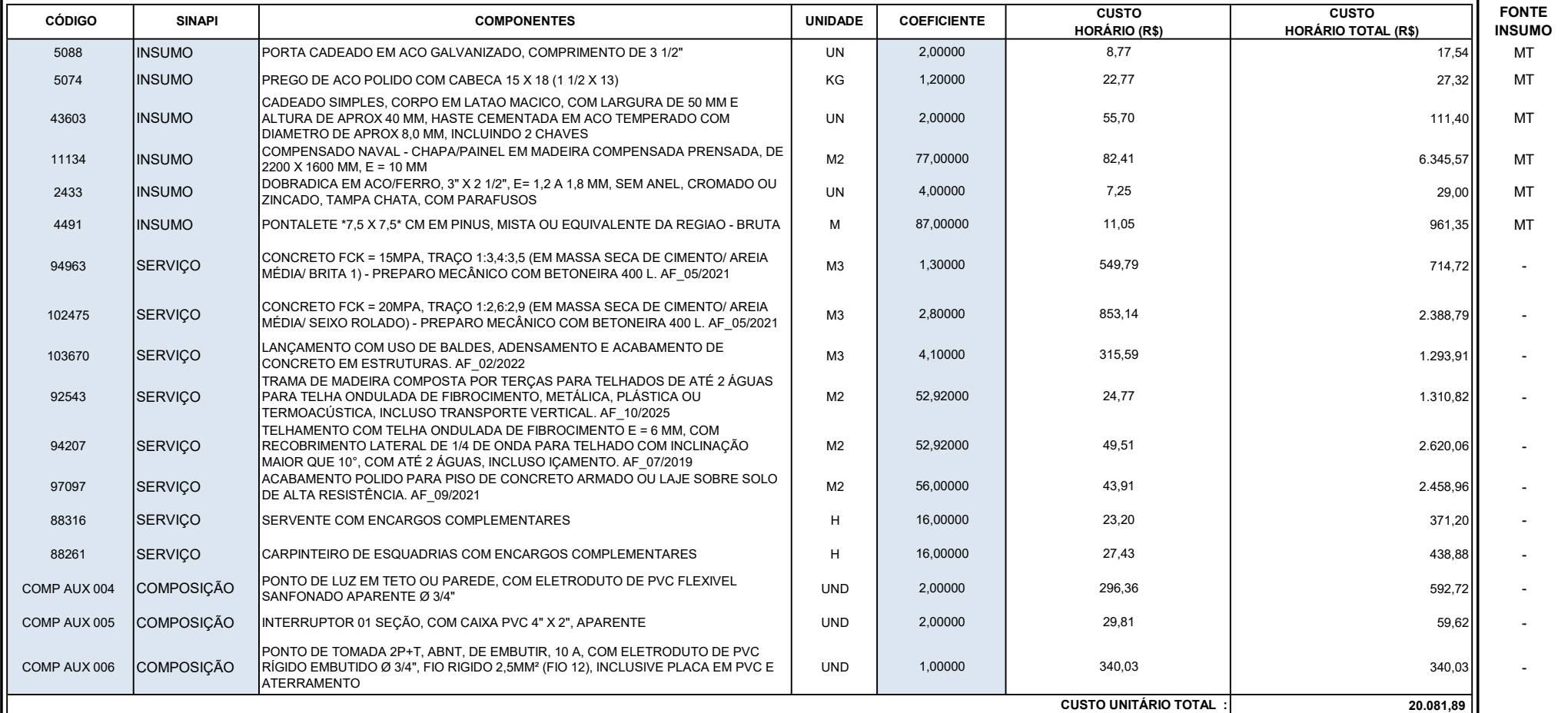
<sup>3</sup> Transporte com caminhão basculante 10 m³, em via urbana em leito natural

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



### COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

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	COEFICIENTE	CUSTO MENSAL	CUSTO TOTAL
93565	engenheiro civil de obra junior com encargos complementares	4,00	15,00	4,00	240,00	MES	1,09	22.382,18	24.416,92
93572	encarregado geral de obras com encargos complementares	6,00	15,00	4,00	360,00	MES	1,64	6.411,84	10.492,10
101456	técnico de laboratório e campo de construção com encargos complementares	6,00	10,00	1,50	90,00	MES	0,41	6.418,91	2.625,91
94296	topografo com encargos complementares	6,00	10,00	2,00	120,00	MES	0,55	4.910,39	2.678,39
101389	auxiliar de topógrafo com encargos complementares	6,00	10,00	2,00	120,00	MES	0,55	2.721,20	1.484,29
CUSTO UNITÁRIO TOTAL :									41.697,61





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: RESTAURAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD, COM REMOÇÃO DO PAVIMENTO EXISTENTE  
LOCAL: RUA AMAZONAS  
PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA PRETA - MT  
DATA: JANEIRO/2026

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	2,85	34,20	
2688	INSUMO	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	M	6,00000	2,70	16,20	
12001	INSUMO	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1,00000	6,78	6,78	
20111	INSUMO	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	UN	0,15000	13,51	2,02	
88264	SERVIÇO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00000	30,29	121,16	
88316	SERVIÇO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,00000	23,20	116,00	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL :						296,36	

MT  
MT  
MT  
MT  
-  
-

SERVIÇO:	INTERRUPTOR 01 SEÇÃO, COM CAIXA PVC 4" X 2", APARENTE					UNIDADE:	UND
CÓDIGO:	COMP AUX 005				CÓDIGO REFERÊNCIA: (ORSE 03/2024*)		00773/ORSE
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 + MODULO)	UN	1,00000	6,91	6,91	
1872	INSUMO	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1,00000	2,62	2,62	
88264	SERVIÇO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,21000	30,29	6,36	
88316	SERVIÇO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60000	23,20	13,92	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL :						29,81	

MT  
MT  
-  
-



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: RESTAURAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD, COM REMOÇÃO DO PAVIMENTO EXISTENTE  
LOCAL: RUA AMAZONAS  
PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA PRETA - MT  
DATA: JANEIRO/2026

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

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: (ORSE 03/2024*)	03297/ORSE
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	9,00	9,00
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	2,85	51,30
1872	INSUMO	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO	UN	1,00000	2,62	2,62
2674	INSUMO	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	M	6,00000	5,14	30,84
20111	INSUMO	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	UN	0,15000	13,51	2,02
88264	SERVIÇO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,00000	30,29	151,45
88316	SERVIÇO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00000	23,20	92,80
CUSTO UNITÁRIO TOTAL :						340,03

MT

MT




MT

MT

MT

-

-

<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>												TABELA REFERÊNCIA:	SINAPI (NOVEMBRO/2025) SICRO (OUTUBRO/2025) ANP (NOVEMBRO/2025)				
OBRA: RESTAURAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD, COM REMOÇÃO DO PAVIMENTO EXISTENTE LOCAL: RUA AMAZONAS PROPR.: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA PRETA - MT DATA: JANEIRO/2026																	
MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS (COMP PAV 004 E COMP PAV 005)																	
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	E9540	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	RONDONÓPOLIS	PEDRA PRETA	2	30,00	60,00	1	0,5	567,4233	R\$ 283,71	SICRO	E9018	Cavalo mecânico com dolly intermediário e semirreboque de 4 eixos com capacidade de 52 t - 364 kW			
2.1.2	E9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	RONDONÓPOLIS	PEDRA PRETA	2	30,00	60,00	1	1,0	428,3445	R\$ 428,34	SICRO	E9665	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 20 t - 276 kW			
2.1.3	E9524	Motoniveladora - 93 kW	RONDONÓPOLIS	PEDRA PRETA	2	30,00	60,00	1	1,0	428,3445	R\$ 428,34	SICRO	E9665	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 20 t - 276 kW			
2.1.4	E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	RONDONÓPOLIS	PEDRA PRETA	2	30,00	60,00	1	0,5	476,5327	R\$ 238,26	SICRO	E9666	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 32 t - 302 kW			
2.1.5	E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	RONDONÓPOLIS	PEDRA PRETA	2	30,00	60,00	1	0,5	476,5327	R\$ 238,26	SICRO	E9666	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 32 t - 302 kW			
2.1.6	E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	RONDONÓPOLIS	PEDRA PRETA	2	30,00	60,00	1	0,5	428,3445	R\$ 214,17	SICRO	E9665	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 20 t - 276 kW			
2.1.7	E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	RONDONÓPOLIS	PEDRA PRETA	2	30,00	60,00	1	1,0	428,3445	R\$ 428,34	SICRO	E9665	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 20 t - 276 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	RONDONÓPOLIS	PEDRA PRETA	1	30,00	60,00	1	1,0	362,5463	R\$ 181,27	SICRO	E9571	CONDUÇÃO POR CONTA PRÓPRIA			
2.2.2	E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	RONDONÓPOLIS	DESTINO	1	30,00	60,00	1	1,0	312,8099	R\$ 156,40	SICRO	E9579	CONDUÇÃO POR CONTA PRÓPRIA			
2.2.3	E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 210 kW	RONDONÓPOLIS	PEDRA PRETA	1	30,00	60,00	1	1,0	325,8593	R\$ 162,92	SICRO	E9667	CONDUÇÃO POR CONTA PRÓPRIA			
2.2.4	E9013	Caminhão tanque de asfalto com capacidade de 31.000 l - 368 kW	RONDONÓPOLIS	DESTINO	1	30,00	60,00	1	1,0	694,9279	R\$ 347,46	SICRO	E9013	CONDUÇÃO POR CONTA PRÓPRIA			
TOTAL PARA MOBILIZAÇÃO											R\$ 3.107,47						
TOTAL PARA DESMOBILIZAÇÃO											R\$ 3.107,47						

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



**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: RESTAURAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD, COM REMOÇÃO DO PAVIMENTO EXISTENTE  
LOCAL: RUA AMAZONAS  
PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA PRETA - MT  
DATA: JANEIRO/2026

**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>	COMP PAV 006			<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	108,00	0,78
	COTAÇÃO	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM)	m³	0,01500	97,50	1,46
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	211,39	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	84,51	0,27
7030	SERVIÇO	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	0,00400	281,05	1,12
45962	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	282,52	0,36
88316	SERVIÇO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03220	23,20	0,74
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	128,28	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	42,50	0,14
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	280,62	0,14
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	75,05	0,20
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL :</b>						<b>5,43</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



**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: RESTAURAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD, COM REMOÇÃO DO PAVIMENTO EXISTENTE  
LOCAL: RUA AMAZONAS  
PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA PRETA - MT  
DATA: JANEIRO/2026

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO**

<b>SERVIÇO:</b>	<b>PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO, COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, COM CAPA SELANTE</b>				<b>UNIDADE:</b>	M2
<b>CÓDIGO:</b>	COMP PAV 007			<b>CÓDIGO REFERÊNCIA:</b> (CADERNO TÉCNICO SINAPI 09/2022*)	03.PAVI.TSUP.007/01 104379	
CÓDIGO	SINAPI	COMPONENTES	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO HORÁRIO (R\$)	CUSTO HORÁRIO TOTAL (R\$)
370	INSUMO	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0060	130,00	0,78
	COTAÇÃO	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO	M3	0,0073	108,00	0,78
	COTAÇÃO	PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE				
		PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0150	97,50	1,46
6879	SERVIÇO	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTATICO, 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	0,0010	211,39	0,21
6880	SERVIÇO	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTATICO, 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	0,0030	84,51	0,25
7030	SERVIÇO	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	0,0040	281,05	1,12
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	0,0013	282,52	0,36
88316	SERVIÇO	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0322	23,20	0,74
89035	SERVIÇO	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0008	128,28	0,10
89036	SERVIÇO	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0033	42,50	0,14
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	0,0006	280,62	0,16
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	0,0027	75,05	0,20
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL :</b>						<b>6,30</b>

\*REFERÊNCIA: CADERNO TÉCNICO DE COMPOSIÇÕES PARA TRATAMENTOS SUPERFICIAIS (AFERIDO EM: 01/2020, ÚLTIMA ATUALIZAÇÃO: 09/2022) CÓDIGO 03.PAVI.TSUP.007/01, CÓDIGO SINAPI 104379




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: RESTAURAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD, COM REMOÇÃO DO PAVIMENTO EXISTENTE

LOCAL: RUA AMAZONAS

PROPR.: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA PRETA - MT

DATA: JANEIRO/2026

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	13/01/2026	97,50	m³	MINERADORA POXORÉU	RONDONÓPOLIS	(66) 3426-8495		33.923.560/0001-77
2.0	19/01/2026	105,00	m³	J A MACHNIC-ME	PRIMAVERDA DO LESTE	(66) 996364053		09.080.879/0001-01
3.0	23/01/2026	97,50	m³	SB PEDREIRA	RONDONÓPOLIS	(66) 3302-6715		22.743.714/0001-22
VALOR ADOTADO >>>		97,50						

\* 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 SB PEDREIRA pois é a mais benéfica para a PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA PRETA - MT)

**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 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: **RESTAURAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD, COM REMOÇÃO DO PAVIMENTO EXISTENTE**  
LOCAL: **RUA AMAZONAS**  
PROPR.: **PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA PRETA - MT**  
DATA: **JANEIRO/2026**

**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	13/01/2026	112,50	m³	MINERADORA POXORÉU	POXORÉU	(66) 3426-8495		33.923.560/0001-77
2.0	19/01/2026	112,50	m³	J A MACHNIC-ME	PRIMAVERDA DO LESTE	(66) 996364053	ALVARO	09.080.879/0001-01
3.0	23/01/2026	108,00	m³	SB PEDREIRA	RONDONÓPOLIS	(66) 3302-6715		22.743.714/0001-22
<b>VALOR ADOTADO &gt;&gt;&gt;</b>		<b>108,00</b>						

\* 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 SB PEDREIRA pois é a mais benéfica para a PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA PRETA - MT)


**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:

LOCAL:

PROPRIETÁRIO:

DATA:

RESTAURAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD, COM REMOÇÃO DO PAVIMENTO EXISTENTE

RUA AMAZONAS

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA PRETA - MT

JANEIRO/2026

PLANILHA PARA CÁLCULO DE VALOR DE TRANSPORTE DE BRITA PARA SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO E CALÇADA

PEDREIRA	DMT	QUANT. DE BRITA PARA TSD (BRITA Nº0)	QUANT. DE BRITA PARA TSD (BRITA Nº1)	QUANT. DE BRITA PARA CALÇADAS (BRITA Nº1)	PREÇO DE AQUISIÇÃO DE BRITA Nº0	PREÇO DE AQUISIÇÃO DE BRITA Nº1	PREÇO TOTAL DE BRITA Nº0	PREÇO TOTAL DE BRITA Nº1 (PAVIMENTO + CALÇADA)	QUANT. DE TRANSPORTE ATÉ A OBRA	VALOR DO TRANSPORTE DE BRITA	TOTAL DE TRANSPORTE DE BRITA	PREÇO TOTAL (AQUISIÇÃO DE BRITA Nº0 E Nº + TRANSPORTE)
	(Km)	(m³)	(m³)	(m³)	(R\$ por m³)	(R\$ por m³)	(R\$)	(R\$)	(m³xKm)	(R\$ por m³xKm)	(R\$)	(R\$)
MINERADORA POXORÉU	130,00	35,549	73,046	109,411	112,500	97,50	3.999,24	17.789,55	28.340,76	2,25	63.766,71	85.555,50
J A MACHNIC-ME	156,00	35,549	73,046	109,411	112,500	105,00	3.999,24	19.157,98	34.008,91	2,25	76.520,05	99.677,27
SB PEDREIRA	26,20	35,549	73,046	109,411	108,000	97,50	3.839,27	17.789,55	5.711,75	2,25	12.851,44	34.480,26

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))

Obs²: Para Cálculo do quantitativo de de brita para calçada foi utilizado (volume de concreto de calçada 151,3 m³ (ver memória de cálculo de calçadas) x coeficiente de consumo de concreto para calçada 1,2135 x coeficiente de consumo de brita nº1 para concreto 0,5872)

Obs³: Para conferencia dos coeficientes de consumo, ver pagina da composição do serviço 94990 - Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, não armado.

Obs⁴: Para conferencia dos coeficientes de consumo, ver pagina da composição do serviço 94964 concreto fck = 20mpa, traço 1:2,7:3 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af\_07/2016



**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: **RESTAURAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD, COM REMOÇÃO DO PAVIMENTO EXISTENTE**  
LOCAL: **RUA AMAZONAS**  
PROPR.: **PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA PRETA - MT**  
DATA: **JANEIRO/2026**

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	30 dias	%	60 dias	%	90 dias	%	120 dias	%	VALOR (R\$)	% TOTAL
1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	22.044,43	42,41%	10.629,55	20,45%	12.318,97	23,70%	6.991,47	13,45%	51.984,41	7,63%
2.0	CANTEIRO DE OBRA	25.036,09	100,00%	0,00		0,00		0,00		25.036,09	3,67%
3.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	9.090,52	100,00%	0,00		0,00		0,00		9.090,52	1,33%
4.0	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	3.874,08	50,00%	0,00		0,00		3.874,08	50,00%	7.748,16	1,14%
5.0	REMOÇÃO DO PAVIMENTO EXISTENTE E TERRAPLENAGEM	147.327,79	80,00%	36.831,95	20,00%	0,00		0,00		184.159,74	27,02%
6.0	PAVIMENTAÇÃO	61.182,65	30,00%	61.182,65	30,00%	81.576,87	40,00%	0,00		203.942,18	29,92%
7.0	TRANSPORTE DE MATERIAIS DE PAVIMENTAÇÃO	20.485,12	20,00%	30.727,69	30,00%	30.727,69	30,00%	20.485,12	20,00%	102.425,62	15,03%
8.0	DRENAGEM SUPERFICIAL	0,00		0,00		36.899,49	50,00%	36.899,49	50,00%	73.798,97	10,83%
9.0	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	0,00		0,00		0,00		23.420,12	100,00%	23.420,12	3,44%
<b>VALOR TOTAL</b>		<b>289.040,69</b>	<b>42,41%</b>	<b>139.371,84</b>	<b>20,45%</b>	<b>161.523,01</b>	<b>23,70%</b>	<b>91.670,28</b>	<b>13,45%</b>	<b>681.605,81</b>	<b>100,00%</b>
<b>VALOR ACUMULADO</b>		<b>289.040,69</b>	<b>42,41%</b>	<b>428.412,52</b>	<b>62,85%</b>	<b>450.563,70</b>	<b>66,10%</b>	<b>520.082,80</b>	<b>76,30%</b>		



# 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: RESTAURAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD, COM REMOÇÃO DO PAVIMENTO EXISTENTE  
LOCAL: RUA AMAZONAS  
PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA PRETA - MT  
DATA: JANEIRO/2026

### 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>7,30</b>
2.1	L - Lucro Operacional	7,30
<b>3.0</b>	<b>TRIBUTOS</b>	<b>8,65</b>
3.1	**ISS	5,00
3.2	COFINS	3,00
3.3	PIS	0,65
3.4	Contribuição Previdenciária - Lei nº 14.973/24	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>24,67%</b>
--	---------------

<b>VALOR DA OBRA</b>	<b>R\$ 681.605,81</b>
----------------------	-----------------------

Não incidem IRPJ e CSLL na composição de Tributos.

### CÁLCULO DO BDI

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

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: RESTAURAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD, COM REMOÇÃO DO PAVIMENTO EXISTENTE  
LOCAL: RUA AMAZONAS  
PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA PRETA - MT  
DATA: JANEIRO/2026

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

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	PERCENTUAL ( % )
<b>1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>	<b>5,63</b>
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
<b>2.0</b>	<b>LUCRO</b>	<b>4,86</b>
2.1	L - Lucro Operacional	4,86
<b>3.0</b>	<b>TRIBUTOS</b>	<b>3,65</b>
3.1	**ISS	0,00
3.2	COFINS	3,00
3.3	PIS	0,65
3.4	Contribuição Previdenciária - Lei nº 14.973/24	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>15,00%</b>
--	---------------

<b>VALOR DA OBRA</b>	<b>R\$ 681.605,81</b>
----------------------	-----------------------

Não incidem IRPJ e CSLL na composição de Tributos.

### CÁLCULO DO BDI

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




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: RESTAURAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD, COM REMOÇÃO DO PAVIMENTO EXISTENTE

LOCAL: RUA AMAZONAS

PROPR.: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA PRETA - MT

DATA: JANEIRO/2026

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA									
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO					
		HORISTA	%	MENSALISTA	%	HORISTA	%	MENSALISTA	%
GRUPO A									
A1	INSS	5,00%		5,00%		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	21,80%		21,80%		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%		0,65%		0,88%		0,65%	
B4	13º SALÁRIO	11,28%		8,33%		11,28%		8,33%	
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%		0,05%		0,07%		0,05%	
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,75%		0,56%		0,75%		0,56%	
B7	DÍAS DE CHUVAS	1,10%		Não incide		1,10%		Não incide	
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,10%		0,07%		0,10%		0,07%	
B9	FÉRIAS GOZADAS	0,00%		0,00%		0,00%		0,00%	
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%		0,03%		0,03%		0,03%	
B	TOTAL	35,65%		9,69%		35,65%		9,69%	
GRUPO C									
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	6,16%		4,55%		6,16%		4,55%	
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,15%		0,11%		0,15%		0,11%	
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	11,30%		8,35%		11,30%		8,35%	
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	2,33%		1,72%		2,33%		1,72%	
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,52%		0,38%		0,52%		0,38%	
C	TOTAL	20,46%		15,11%		20,46%		15,11%	
GRUPO D									
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,21%		1,70%		13,12%		3,57%	
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,53%		0,39%		0,55%		0,40%	
D	TOTAL	7,74%		2,09%		13,67%		3,97%	
		85,65%		48,69%		106,58%		65,57%	

**TERMO DE ENCERRAMENTO**

Certifico que a presente assinatura digital está válida para todas as páginas da Planilha Orçamentária, com início na página 01 até a presente página 42.