



**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: **PAVIMENTAÇÃO URBANA E DRENAGEM SUPERFICIAL**  
LOCAL: **RUAS DIVERSAS**  
PROPR.: **PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTÔNIO DO LESTE**  
DATA: **JULHO/2020**

**RESUMO DO ORÇAMENTO**

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	INVESTIMENTO	
		RECURSO PRORPIO	INVESTIMENTO
1.0	PAVIMENTAÇÃO DE VIA PÚBLICA	546.280,66	546.280,66
		<b>100,00%</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: **PAVIMENTAÇÃO URBANA E DRENAGEM SUPERFICIAL**  
LOCAL: **RUAS DIVERSAS**  
PROPR.: **PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTÔNIO DO LESTE**  
DATA: **JULHO/2020**

**RESUMO DO ORÇAMENTO**

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	TOTAL EXECUÇÃO	%
1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	19.496,63	3,57%
2.0	CANTEIRO DE OBRA	9.797,55	1,79%
3.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	4.556,10	0,83%
4.0	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	18.781,58	3,44%
5.0	TERRAPLANAGEM	11.367,90	2,08%
6.0	PAVIMENTAÇÃO	241.511,04	44,21%
7.0	TRANSPORTE DE MATERIAIS DE PAVIMENTAÇÃO	135.059,78	24,72%
8.0	DRENAGEM SUPERFICIAL	85.046,89	15,57%
9.0	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	20.663,19	3,78%
<b>TOTAL GERAL</b>		<b>546.280,66</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:	PAVIMENTAÇÃO URBANA E DRENAGEM SUPERFICIAL	TABELA REFERÊNCIA:	SINAPI (ABRIL/2020) SICRO (OUTUBRO/2019) ANP (ABRIL/2020) NÃO DESONERADO
LOCAL:	RUAS DIVERSAS	BDI SERVIÇOS:	19,69%
PROP.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTÔNIO DO LESTE		
DATA:	JULHO/2020		

ORÇAMENTO ORIENTATIVO DA OBRA

BOLETIM	CÓDIGO	BDI	ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND.	QUANTIDADE	PREÇO				
							UNITÁRIO (R\$)	UNIT. + BDI (R\$)	TOTAL (R\$)	%	
<b>1.0 ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>											
COMPOSIÇÃO	COMP PAV 001	SERVIÇO	1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	H	1,00	16.289,28	19.496,63	19.496,63	3,57%	
									<b>SUB-TOTAL 1.0 &gt;&gt;</b>	<b>R\$19.496,63</b>	<b>3,57%</b>
<b>2.0 CANTEIRO DE OBRA</b>											
SINAPI	93584	SERVIÇO	2.1	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2	15,00	545,72	653,17	9.797,55	1,79%	
									<b>SUB-TOTAL 2.0 &gt;&gt;</b>	<b>R\$9.797,55</b>	<b>1,79%</b>
<b>3.0 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>											
COMPOSIÇÃO	COMP PAV 008	SERVIÇO	3.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (2,5m X 4,00m)	M²	10,00	380,66	455,61	4.556,10	0,83%	
									<b>SUB-TOTAL 3.0 &gt;&gt;</b>	<b>R\$4.556,10</b>	<b>0,83%</b>
<b>4.0 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO</b>											
COMPOSIÇÃO	COMP PAV 001	SERVIÇO	4.1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	UND.	1,00	15.691,86	18.781,58	18.781,58	3,44%	
									<b>SUB-TOTAL 4.0 &gt;&gt;</b>	<b>R\$18.781,58</b>	<b>3,44%</b>
<b>5.0 TERRAPLANAGEM</b>											
SINAPI	74205/001	SERVIÇO	5.1	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE MATERIAL 1A. CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLEITO (C/TRATOR ESTEIRAS 160HP)	M3	4.893,64	1,25	1,49	7.291,51	1,33%	
SINAPI	93589	SERVIÇO	5.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016	M3XKM	3.425,55	1,00	1,19	4.076,39	0,75%	
									<b>SUB-TOTAL 5.0 &gt;&gt;</b>	<b>R\$11.367,90</b>	<b>2,08%</b>
<b>6.0 PAVIMENTAÇÃO</b>											
<b>EXECUÇÃO DE PAVIMENTO</b>											
SINAPI	74151/001	SERVIÇO	6.1	ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP.	M3	4.027,28	2,46	2,94	11.840,19	2,17%	
SINAPI	100575	SERVIÇO	6.2	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	M2	10.068,19	0,06	0,07	704,77	0,13%	
SINAPI	96388	SERVIÇO	6.3	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLOS DE COMPORTAMENTO LATERÍTICO (ARENOSO) - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	4.027,28	6,14	7,34	29.560,20	5,41%	
COMPOSIÇÃO	COMP PAV 002	SERVIÇO	6.4	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_11/2019	M2	9.240,31	6,45	7,71	71.242,79	13,04%	
COMPOSIÇÃO	COMP PAV 003	SERVIÇO	6.5	PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO, COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, COM CAPA SELANTE. AF_01/2020	M2	9.240,31	11,59	13,87	128.163,09	23,46%	
									<b>SUB-TOTAL 6.1 &gt;&gt;</b>	<b>R\$241.511,04</b>	<b>44,21%</b>

7.0 TRANSPORTE DE MATERIAIS DE PAVIMENTAÇÃO										
SINAPI	93589	SERVIÇO	7.1	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016 (MAT. DE JAZIDA)	M3XKM	81.975,20	1,00	1,19	97.550,49	17,86%
SINAPI	93590	SERVIÇO	7.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30KM (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016 (BRITA)	M3XKM	32.764,94	0,66	0,78	25.556,65	4,68%
SINAPI	93176	SERVIÇO	7.3	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 30000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE SUPERIORES A 100 KM. AF_02/2016 (CM-30)	TXKM	4.268,50	0,47	0,56	2.390,35	0,44%
SINAPI	93176	SERVIÇO	7.4	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 30000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE SUPERIORES A 100 KM. AF_02/2016 (RR-2C)	TXKM	17.075,52	0,47	0,56	9.562,29	1,75%
<b>SUB-TOTAL 6.0 &gt;&gt;</b>									<b>R\$135.059,78</b>	<b>24,72%</b>
8.0 DRENAGEM SUPERFICIAL										
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_06/2016	M	1.633,38	39,31	47,05	76.850,52	14,07%
SINAPI	94268	SERVIÇO	8.2	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	M	159,68	42,89	51,33	8.196,37	1,50%
<b>SUB-TOTAL 7.0 &gt;&gt;</b>									<b>R\$85.046,89</b>	<b>15,57%</b>
9.0 SINALIZAÇÃO VIÁRIA										
SINALIZAÇÃO HORIZONTAL										
SINAPI	72947	SERVIÇO	9.1	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	277,45	11,16	13,35	3.703,95	0,68%
SINALIZAÇÃO VERTICAL										
COMPOSIÇÃO	COMP PAV 006	SERVIÇO	9.2	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOURO	UND.	10,00	529,24	633,44	6.334,40	1,16%
SICRO	5213444	SERVIÇO	9.3	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO, R1 LADO 0,248 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I E SI	UND.	4,00	158,43	189,62	758,48	0,14%
SICRO	5213855	SERVIÇO	9.4	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE REGULAMENTAÇÃO - R1 - LADO DE 0,248 M	UND.	4,00	285,69	341,94	1.367,76	0,25%
SICRO	5213440	SERVIÇO	9.5	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D = 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I E SI	UND.	12,00	152,57	182,61	2.191,32	0,40%
SICRO	5213851	SERVIÇO	9.6	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE REGULAMENTAÇÃO - D = 0,60 M	UND.	12,00	265,87	318,21	3.818,52	0,70%
SICRO	5213464	SERVIÇO	9.7	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE ADVERTÊNCIA EM AÇO, LADO DE 0,60M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I E SI	UND.	4,00	184,38	220,68	882,72	0,16%
SICRO	5213863	SERVIÇO	9.8	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA - LADO DE 0,60 M	UND.	4,00	335,46	401,51	1.606,04	0,29%
<b>SUB-TOTAL 9.0 &gt;&gt;</b>									<b>R\$ 20.663,19</b>	<b>3,78%</b>
<b>TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO &gt;&gt;</b>									<b>R\$546.280,66</b>	<b>136,46%</b>

Importa o presente orçamento em: **quinhentos e quarenta e seis mil, duzentos e oitenta reais e sessenta e seis centavos**

**OBSERVAÇÕES:**

1) TABELA DE REFERÊNCIA SINAPI COM DESONERAÇÃO

2) ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS 86,39% (HORA) E 49,82% (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: **PAVIMENTAÇÃO URBANA E DRENAGEM SUPERFICIAL**  
 LOCAL: **RUAS DIVERSAS**  
 PROP.: **PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTÔNIO DO LESTE**  
 DATA: **JULHO/2020**

**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>4,85</b>
3.1	**ISS	1,20
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>19,69%</b>
--	---------------

<b>VALOR DA OBRA</b>	<b>R\$ 546.280,66</b>
----------------------	-----------------------

Não incidem IRPJ e CSLL na composição de Tributos.

**CÁLCULO DO BDI**

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

<b>**ISS - Imposto Sobre Serviços</b>	
3,00%	ISS - Repassado pelo município
40,00%	% serviços prestados

Conforme declarado pela prefeitura municipal

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MAO DE OBRA</b>					
<b>GRUPO A</b>					
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%
<b>A</b>	<b>TOTAL</b>	<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>	<b>36,80%</b>	<b>36,80%</b>
<b>GRUPO B</b>					
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,78%	NÃO INCIDE	17,78%	NÃO INCIDE
B2	FERIADOS	3,67%	NÃO INCIDE	3,67%	NÃO INCIDE
B3	AUXILIO - ENFERMIDADE	0,93%	0,71%	0,93%	0,71%
B4	13º SALÁRIO	10,90%	8,33%	10,90%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,06%	0,07%	0,06%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73%	0,56%	0,73%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVAS	1,15%	NÃO INCIDE	1,15%	NÃO INCIDE
B8	AUXILIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11%	0,09%	0,11%	0,09%
B9	FÉRIAS GOZADAS	11,03%	8,43%	11,03%	8,43%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%	0,02%	0,03%	0,02%
<b>B</b>	<b>TOTAL</b>	<b>46,40%</b>	<b>18,20%</b>	<b>46,40%</b>	<b>18,20%</b>
<b>GRUPO C</b>					
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	6,52%	4,98%	6,52%	4,98%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,15%	0,12%	0,15%	0,12%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	2,93%	2,24%	2,93%	2,24%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	4,69%	3,58%	4,69%	3,58%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,55%	0,42%	0,55%	0,42%
<b>C</b>	<b>TOTAL</b>	<b>14,84%</b>	<b>11,34%</b>	<b>14,84%</b>	<b>11,34%</b>
<b>GRUPO D</b>					
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,80%	3,06%	17,08%	6,70%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,55%	0,42%	0,58%	0,44%
<b>D</b>	<b>TOTAL</b>	<b>8,35%</b>	<b>3,48%</b>	<b>17,66%</b>	<b>7,14%</b>
		<b>86,39%</b>	<b>49,82%</b>	<b>115,70%</b>	<b>73,48%</b>



**ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS**

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

Ref.: Tabela de Serviços  
 SINAPI (MAIO/2019)  
 e/ou composições PiniTCPO



**BDI 19,69%**

OBRA: PAVIMENTAÇÃO URBANA E DRENAGEM SUPERFICIAL  
 LOCAL: RUAS DIVERSAS

DATA: 19/07/2019  
 LEIS SOCIAIS: 86,39%



**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: **PAVIMENTAÇÃO URBANA E DRENAGEM SUPERFICIAL**  
LOCAL: **RUAS DIVERSAS**  
PROPR.: **PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTÔNIO DO LESTE**  
DATA: **JULHO/2020**

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	% TOTAL	VALOR (R\$)	30 dias	%	60 dias	%	90 dias	%	120 dias	%
1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	3,57%	19.496,63	2.314,82	11,87%	6.607,37	33,89%	2.920,24	14,98%	7.654,20	39,26%
2.0	CANTEIRO DE OBRA	1,79%	9.797,55	9.797,55	100,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%
3.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,83%	4.556,10	4.556,10	100,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%
4.0	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	3,44%	18.781,58	9.390,79	50,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	9.390,79	50,00%
5.0	TERRAPLANAGEM	2,08%	11.367,90	11.367,90	100,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%
6.0	PAVIMENTAÇÃO	44,21%	241.511,04	0,00	0,00%	241.511,04	100,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%
7.0	TRANSPORTE DE MATERIAIS DE PAVIMENTAÇÃO	24,72%	135.059,78	0,00	0,00%	135.059,78	100,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%
8.0	DRENAGEM SUPERFICIAL	15,57%	85.046,89	0,00	0,00%	0,00	0,00%	85.046,89	100,00%	0,00	0,00%
9.0	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	3,78%	20.663,19	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	20.663,19	100,00%
<b>TOTAL GERAL</b>		<b>100,00%</b>	<b>546.280,66</b>	<b>37.427,16</b>	<b>6,85%</b>	<b>383.178,19</b>	<b>70,14%</b>	<b>87.967,13</b>	<b>16,10%</b>	<b>37.708,18</b>	<b>6,90%</b>
<b>TOTAL GERAL</b>				<b>37.427,16</b>	<b>6,85%</b>	<b>420.605,35</b>	<b>76,99%</b>	<b>508.572,48</b>	<b>93,10%</b>	<b>546.280,66</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: **PAVIMENTAÇÃO URBANA E DRENAGEM SUPERFICIAL**  
LOCAL: **RUAS DIVERSAS**  
PROPR.: **PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTÔNIO DO LESTE**  
DATA: **JULHO/2020**

**QUADRO DE RUAS**

ITEM	LOGRADOURO	COORDENADAS		ESTACAS						EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	ÁREA (m <sup>2</sup> )	ÁREA DE LIMPA RODAS (m <sup>2</sup> )	ÁREA TOTAL (m <sup>2</sup> )
		INICIAL	FINAL	INICIAL			FINAL							
1	AVENIDA FORTALEZA	14°47'47.13"S	14°48'0.72"S	0	+	0,00	31	+	1,83	621,83	9,10	5.658,60	508,82	6.167,41
		53°37'6.93"O	53°36'59.36"O											
2	AVENIDA BELO HORIZONTE	14°47'46.77"S	14°47'42.73"S	0	+	0,00	14	+	18,02	298,02	9,10	2.712,01	360,89	3.072,90
		53°37'6.76"O	53°36'59.15"O											
<b>TOTAL &gt;&gt;&gt;</b>										<b>919,85</b>		<b>8.370,61</b>	<b>869,71</b>	<b>9.240,31</b>

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: PAVIMENTAÇÃO URBANA E DRENAGEM SUPERFICIAL  
LOCAL: RUAS DIVERSAS  
PROPR.: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTÔNIO DO LESTE  
DATA: JULHO/2020

### MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO

MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO													
2.1	EQUIPAMENTOS DE GRANDE PORTE	ORIGEM	DESTINO	VIAGENS (K)	DISTÂNCIA (DM)	VELOCIDADE (V)	QUANTIDADE	FU	CUSTO UNITÁRIO (CH)	PREÇO TOTAL	FONTES	CÓDIGO	TRANSPORTADOR
2.1.1	TRATOR DE PNEUS COM ROÇADEIRA A DIESEL - 77 KW	CUIABÁ	SANTO ANTÔNIO DO LESTE	2	385,00	60,00	1	0,5	212,50	R\$ 1.363,54	SICRO Outubro/2019	E9745	Cavalo mecânico com semi-reboque e capacidade de 35 t - 210 kW (E9665)
2.1.2	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 30.000 L	CUIABÁ	SANTO ANTÔNIO DO LESTE	2	385,00	60,00	1	1,0	212,50	R\$ 2.727,08	SICRO Outubro/2019	E9558	Cavalo mecânico com semi-reboque e capacidade de 35 t - 210 kW (E9665)
2.1.3	CARRAGEADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,3 M³ - 213 KW	CUIABÁ	SANTO ANTÔNIO DO LESTE	2	385,00	60,00	1	0,5	212,50	R\$ 1.363,54	SICRO Outubro/2019	E9511	Cavalo mecânico com semi-reboque e capacidade de 35 t - 210 kW (E9665)
2.1.4	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPULIDO DE 27 T - 85 KW	CUIABÁ	SANTO ANTÔNIO DO LESTE	2	385,00	60,00	1	1,0	212,50	R\$ 2.727,08	SICRO Outubro/2019	E9762	Cavalo mecânico com semi-reboque e capacidade de 35 t - 210 kW (E9665)
2.1.5	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCÁVEL DE 1,9 M³	CUIABÁ	SANTO ANTÔNIO DO LESTE	2	385,00	60,00	1	1,0	7,56	R\$ 96,99	SICRO Outubro/2019	E9583	Distribuidor de agregados rebocável de 1,9M³
2.2	EQUIPAMENTOS DE CONDUÇÃO PRÓPRIA	ORIGEM	DESTINO	VIAGENS (K)	DISTÂNCIA (DM)	VELOCIDADE (V)	QUANTIDADE	FU	CUSTO UNITÁRIO (CH)	PREÇO TOTAL	FONTES	CÓDIGO	TRANSPORTADOR
2.2.1	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 15 T - 188 KW	CUIABÁ	SANTO ANTÔNIO DO LESTE	2	385,00	60,00	1	1,0	155,07	R\$ 1.990,01	SICRO Outubro/2019	E9592	Condução por conta própria
2.2.2	CAMINHÃO TANQUE DE ASFALTO DE 31.000 L - 136 KW	CUIABÁ	SANTO ANTÔNIO DO LESTE	2	385,00	60,00	1	1,0	262,68	R\$ 3.371,01	SICRO Outubro/2019	E9013	Condução por conta própria
2.2.3	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M³ - 210 KW	CUIABÁ	SANTO ANTÔNIO DO LESTE	2	385,00	60,00	1	1,0	159,94	R\$ 2.052,61	SICRO Outubro/2019	E9579	Condução por conta própria
<b>TOTAL</b>										<b>R\$ 15.691,86</b>			
<b>FÓRMULA</b>	$CM_{ob} = \left( \frac{DM \times K \times FU}{V} \right) \times CH$												
<b>OBS.01:</b>	Neste campo será informado a distância entre o município detentor do equipamentos 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.												
<b>OBS.02:</b>	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 Astáltico (Descarregado) = 60 Km/h. Para os casos, em que a rodovia não seja pavimentada, consultar Manual do DNIT, Volume 09 - Mobilização e Desmobilização.												
<b>OBS.03:</b>	Neste campo inserir <b>MapaIndicativo</b> do trajeto até o canteiro de Obras.												



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



MEMORIA DE CALCULO DE PAV. FLEXIVEL - DNER

OBRA: PAVIMENTAÇÃO URBANA E DRENAGEM SUPERFICIAL  
LOCAL: RUAS DIVERSAS  
PROPR.: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTÔNIO DO LESTE  
DATA: JULHO/2020

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>
	Meio Pesado	10	401 a 1.500	21 a 100	1,40x10 <sup>6</sup> a 3,10x10 <sup>6</sup>	2,0x10 <sup>6</sup>
Vias coletoras e estruturais	Pesado	12	5.001 a 10.000	301 a 1.000	1,0x10 <sup>7</sup> a 3,30x10 <sup>7</sup>	2,0x10 <sup>7</sup>
	Muito Pesado	12	>10.000	1.001 a 2.000	3,30x10 <sup>7</sup> a 6,70x10 <sup>7</sup>	5,0x10 <sup>7</sup>
Faixa Exclusiva de Ônibus	Volume Médio	12	-	<500	3,0x10 <sup>6</sup> a	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

5,00E+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 Capa 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



MEMORIA DE CALCULO DE PAV. FLEXIVEL - DNER

OBRA: PAVIMENTAÇÃO URBANA E DRENAGEM SUPERFICIAL  
 LOCAL: AVENIDA FORTALEZA  
 PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTÔNIO DO LESTE  
 DATA: JULHO/2020

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 = 8,00  
 CBR Reforço do Sub-Leito CBRn = 8,00

Camadas	Espessura	Valores Calculados	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	16,01	20,00	Ks	1,00
Reforço do subleito	hn	-3,99	-3,99	Kref	1,00

Cálculo

$$Hm = 77,67 \times N^{0,0482} \times CBR_{sub-leito}^{-0,598}$$

$$Hm = 77,67 \times 1,00E+05 \times 8,00^{-0,598}$$

$$Hm = 39,01 \text{ cm}$$

$$H20 = 77,67 \times N^{0,0482} \times CBR_{sub-base}^{-0,598}$$

$$H20 = 77,67 \times 1,00E+05 \times 20,00^{-0,598}$$

$$H20 = 22,55 \text{ cm}$$

$$Hn = 77,67 \times N^{0,0482} \times CBR_{reforço}^{-0,598}$$

$$Hn = 77,67 \times 1,00E+05 \times 8,00^{-0,598}$$

$$Hn = 39,01 \text{ cm}$$

Espessura da BASE

$$R \times Kr + B \times Kb \geq H20$$

$$2,5 \times 1,20 + B \times 1,00 \geq 22,55$$

$$B = 19,55 \text{ cm}$$

Adotado: 20,00cm

Espessura da SUB-BASE

$$R \times Kr + B \times Kb + h20 \times Ks \geq Hn$$

$$2,5 \times 1,20 + 20,00 \times 1,00 + h20 \times 1,00 \geq 39,01$$

$$h20 = 16,01 \text{ cm}$$

Adotado: 20,00cm

Espessura do REFORÇO DO SUB-LEITO

$$R \times Kr + B \times Kb + h20 \times Ks + hn \times Kref \geq Hm$$

$$2,5 \times 1,20 + 20,00 \times 1,00 + 20,00 \times 1,00 + hn \times 1,00 \geq 39,01$$

$$hn = -3,99 \text{ cm}$$

Adotado: 0,00cm



MEMORIA DE CALCULO DE PAV. FLEXIVEL - DNER

OBRA: PAVIMENTAÇÃO URBANA E DRENAGEM SUPERFICIAL  
LOCAL: AVENIDA BELO HORIZONTE  
PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTÔNIO DO LESTE  
DATA: JULHO/2020

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 = 8,00  
CBR Reforço do Sub-Leito CBRn = 8,00

Camadas	Espessura	Valores Calculados	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	16,01	20,00	Ks	1,00
Reforço do subleito	hn	-3,99	-3,99	Kref	1,00

Cálculo

$$Hm = 77,67 \times N^{0,0482} \times CBR_{sub-leito}^{-0,598}$$

$$Hm = 77,67 \times 1,00E+05 \times 8,00^{-0,598}$$

$$Hm = 39,01cm$$

$$H20 = 77,67 \times N^{0,0482} \times CBR_{sub-base}^{-0,598}$$

$$H20 = 77,67 \times 1,00E+05 \times 20,00^{-0,598}$$

$$H20 = 22,55cm$$

$$Hn = 77,67 \times N^{0,0482} \times CBR_{reforço}^{-0,598}$$

$$Hn = 77,67 \times 1,00E+05 \times 8,00^{-0,598}$$

$$Hn = 39,01cm$$

Espessura da BASE

$$R \times Kr + B \times Kb \geq H20$$

$$2,5 \times 1,20 + B \times 1,00 \geq 22,55$$

$$B = 19,55 \text{ cm}$$

Adotado: 20,00cm

Espessura da SUB-BASE

$$R \times Kr + B \times Kb + h20 \times Ks \geq Hn$$

$$2,5 \times 1,20 + 20,00 \times 1,00 + h20 \times 1,00 \geq 39,01$$

$$h20 = 16,01 \text{ cm}$$

Adotado: 20,00cm

Espessura do REFORÇO DO SUB-LEITO

$$R \times Kr + B \times Kb + h20 \times Ks + hn \times Kref \geq Hm$$

$$2,5 \times 1,20 + 20,00 \times 1,00 + 20,00 \times 1,00 + hn \times 1,00 \geq 39,01$$

$$hn = -3,99 \text{ cm}$$

Adotado: 0,00cm



**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: PAVIMENTAÇÃO URBANA E DRENAGEM SUPERFICIAL  
LOCAL: RUAS DIVERSAS  
PROPR.: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTÔNIO DO LESTE  
DATA: JULHO/2020

**REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO**

ITEM	LOGRADOURO	EXTENSÃO (m)	LARGURA DE SARJETA (m)	LARGURA DE MEIO- FIO (m)	LARGURA DE TERRAPLENAGEM (m)	ÁREA (m <sup>2</sup> )	ÁREA DE LIMPA RODAS (m <sup>2</sup> )	ÁREA TOTAL (m <sup>2</sup> )
1	AVENIDA FORTALEZA	621,83	0,30	0,15	10,00	6.218,25	508,82	6.727,06
2	AVENIDA BELO HORIZONTE	298,02	0,30	0,15	10,00	2.980,24	360,89	3.341,13
<b>TOTAL &gt;&gt;&gt;</b>		<b>919,85</b>				<b>9.198,49</b>	<b>869,71</b>	<b>10.068,19</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: PAVIMENTAÇÃO URBANA E DRENAGEM SUPERFICIAL  
LOCAL: RUAS DIVERSAS  
PROPR.: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTÔNIO DO LESTE  
DATA: JULHO/2020

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 N PAV.	
										DMT (km)	MOM. DE TRANSP. (m³.km)	DMT (km)	MOM. DE TRANSP. (m³.km)
1	AVENIDA FORTALEZA	621,83	10,00	6.218,25	508,82	6.727,06	0,20	1.345,412	1,15	0,00	0,000	17,70	27.385,861
2	AVENIDA BELO HORIZONTE	298,02	10,00	2.980,24	360,89	3.341,13	0,20	668,226	1,15	0,00	0,000	17,70	13.601,740
<b>TOTAL &gt;&gt;&gt;</b>		<b>919,85</b>		<b>9.198,49</b>	<b>869,71</b>	<b>10.068,19</b>		<b>2.013,638</b>			<b>0,000</b>		<b>40.987,601</b>

<sup>1</sup> Transporte com caminhão basculante 10 m3, em via urbana pavimentada

<sup>2</sup> Transporte com caminhão basculante 10 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: PAVIMENTAÇÃO URBANA E DRENAGEM SUPERFICIAL  
LOCAL: RUAS DIVERSAS  
PROPR.: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTÔNIO DO LESTE  
DATA: JULHO/2020

CÁLCULO QUANTITATIVO DE SUB-BASE E TRANSPORTE

ITEM	LOGRADOURO	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	ÁREA (m <sup>2</sup> )	ÁREA DE LIMPA RODAS (m <sup>2</sup> )	ÁREA TOTAL (m <sup>2</sup> )	ESPESSURA DA CAMADA (m)	VOLUME (m <sup>3</sup> )	FATOR EMPOLAMENTO	TRANSPORTE PAV.		TRANSPORTE NPAV.	
										DMT (km)	MOM. DE TRANSP. (m <sup>3</sup> .km)	DMT (km)	MOM. DE TRANSP. (m <sup>3</sup> .km)
1	AVENIDA FORTALEZA	621,83	10,00	6.218,25	508,82	6.727,06	0,20	1.345,412	1,15	0,00	0,000	17,70	27.385,861
2	AVENIDA BELO HORIZONTE	298,02	10,00	2.980,24	360,89	3.341,13	0,20	668,226	1,15	0,00	0,000	17,70	13.601,740
<b>TOTAL &gt;&gt;&gt;</b>		<b>919,85</b>		<b>9.198,49</b>	<b>869,71</b>	<b>10.068,19</b>		<b>2.013,638</b>			<b>0,000</b>		<b>40.987,601</b>

<sup>1</sup> Transporte com caminhão basculante 10 m<sup>3</sup>, em via urbana pavimentada

<sup>2</sup> Transporte com caminhão basculante 10 m<sup>3</sup>, 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: PAVIMENTAÇÃO URBANA E DRENAGEM SUPERFICIAL  
LOCAL: RUAS DIVERSAS  
PROPR.: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTÔNIO DO LESTE  
DATA: JULHO/2020

**PLANILHA PARA CÁLCULO DE IMPRIMAÇÃO E CM-30**

ITEM	LOGRADOURO	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	ÁREA (m <sup>2</sup> )	ÁREA LIMPA RODAS (m <sup>2</sup> )	ÁREA TOTAL (m <sup>2</sup> )	TAXA DE APLIC. (t/m <sup>2</sup> )	QUANT. CM-30 (t)
1	AVENIDA FORTALEZA	621,83	9,10	5.658,60	508,82	6.167,41	0,0012	7,400
2	AVENIDA BELO HORIZONTE	298,02	9,10	2.712,01	360,89	3.072,90	0,0012	3,687
<b>TOTAL &gt;&gt;&gt;</b>		<b>919,85</b>		<b>8.370,61</b>	<b>869,71</b>	<b>9.240,31</b>		<b>11,087</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: PAVIMENTAÇÃO URBANA E DRENAGEM SUPERFICIAL  
LOCAL: RUAS DIVERSAS  
PROPR.: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTÔNIO DO LESTE  
DATA: JULHO/2020

**PLANILHA PARA CÁLCULO DE RR-2C**

ITEM	LOGRADOURO	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	ÁREA (m <sup>2</sup> )	ÁREA LIMPA RODAS (m <sup>2</sup> )	ÁREA TOTAL (m <sup>2</sup> )	TAXA DE APLIC. (t/m <sup>2</sup> )	QUANT. RR-2C (t)
1	AVENIDA FORTALEZA	621,83	9,10	5.658,60	508,82	6.167,41	0,0048	29,603
2	AVENIDA BELO HORIZONTE	298,02	9,10	2.712,01	360,89	3.072,90	0,0048	14,749
<b>TOTAL &gt;&gt;&gt;</b>		<b>919,85</b>		<b>8.370,61</b>	<b>869,71</b>	<b>9.240,31</b>		<b>44,352</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: PAVIMENTAÇÃO URBANA E DRENAGEM SUPERFICIAL  
LOCAL: RUAS DIVERSAS  
PROPR.: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTÔNIO DO LESTE  
DATA: JULHO/2020

**PLANILHA PARA CÁLCULO DE TRANSPORTE DE MATERIAIS DE PAVIMENTAÇÃO****TRANSPORTE DE BRITA PARA TSD (TRECHO PAVIMENTADO)**

ITEM	LOGRADOURO	QUANT. TRABALHO (m <sup>2</sup> )	BRITA 0	BRITA 1	DMT (km)	MOMENTO DE TRANSP*. ( m <sup>3</sup> .km )
			FATOR (m <sup>3</sup> )	FATOR (m <sup>3</sup> )		
1	AVENIDA FORTALEZA	6.167,41	0,00730	0,01150	166,00	19.247,25
2	AVENIDA BELO HORIZONTE	3.072,90	0,01500	0,01150	166,00	13.517,69
<b>TOTAL &gt;&gt;&gt;</b>		<b>9.240,31</b>				<b>32.764,94</b>

\* Transporte comercial com caminhão basculante 10 m<sup>3</sup>, em via urbana pavimentada, DMT acima de 30 Km (unidade: m<sup>3</sup>xkm). af\_12/2016



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: PAVIMENTAÇÃO URBANA E DRENAGEM SUPERFICIAL  
LOCAL: RUAS DIVERSAS  
PROPR.: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTÔNIO DO LESTE  
DATA: JULHO/2020

PLANILHA PARA CÁLCULO DE TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO

TRECHO PAVIMENTADO

CM-30

ITEM	LOGRADOURO	QUANT. TRABALHO (m <sup>2</sup> )	F. UTILIZAÇÃO		PESO ( t ) A TRANSPORTAR	DMT (km)	MOMENTO DE TRANSP*. ( m <sup>3</sup> .km )
			FATOR (t/m <sup>2</sup> )	UNIDADE			
1	AVENIDA FORTALEZA	6.167,41	0,0012	t	7,40	385,00	2.849,00
2	AVENIDA BELO HORIZONTE	3.072,90	0,0012	t	3,69	385,00	1.419,50
<b>TOTAL &gt;&gt;&gt;</b>		<b>9.240,31</b>			<b>11,087</b>		<b>4.268,495</b>

\* Transporte de material asfáltico, com caminhão com capacidade de 30000 l em rodovia pavimentada para distâncias médias de transporte superiores a 100 km. af\_02/2016

RR-2C

ITEM	LOGRADOURO	QUANT. TRABALHO (m <sup>2</sup> )	F. UTILIZAÇÃO		PESO ( t ) A TRANSPORTAR	DMT (km)	MOMENTO DE TRANSP*. ( m <sup>3</sup> .km )
			FATOR (t/m <sup>2</sup> )	UNIDADE			
1	AVENIDA FORTALEZA	6.167,41	0,0048	t	29,60	385,00	11.397,16
2	AVENIDA BELO HORIZONTE	3.072,90	0,0048	t	14,75	385,00	5.678,37
<b>TOTAL &gt;&gt;&gt;</b>		<b>9.240,31</b>			<b>44,352</b>		<b>17.075,520</b>

\* Transporte de material asfáltico, com caminhão com capacidade de 30000 l em rodovia pavimentada para distâncias médias de transporte superiores a 100 km. af\_02/2016



# 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: **PAVIMENTAÇÃO URBANA E DRENAGEM SUPERFICIAL**  
LOCAL: **RUAS DIVERSAS**  
PROPR.: **PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTÔNIO DO LESTE**  
DATA: **JULHO/2020**

### PREÇO MÉDIO MENSAL PONDERADO PRATICADO PELOS DISTRIBUIDORES DE PRODUTOS ASFÁLTICOS (R\$/KG) - (CM 30)



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



\* ACESSADA DIA 17/01/2020

DATA BASE: NOVEMBRO/2019

Mês	Produto	Estado	Preço
abril-20	ASFALTOS DILUIDOS CM-30	Acre	-
abril-20	ASFALTOS DILUIDOS CM-30	Alagoas	-
abril-20	ASFALTOS DILUIDOS CM-30	Amapá	-
abril-20	ASFALTOS DILUIDOS CM-30	Amazonas	-
abril-20	ASFALTOS DILUIDOS CM-30	Bahia	-
abril-20	ASFALTOS DILUIDOS CM-30	Ceará	3,71415
abril-20	ASFALTOS DILUIDOS CM-30	Distrito Federal	-
abril-20	ASFALTOS DILUIDOS CM-30	Espírito Santo	-
abril-20	ASFALTOS DILUIDOS CM-30	Goiás	3,96861
abril-20	ASFALTOS DILUIDOS CM-30	Maranhão	-
abril-20	ASFALTOS DILUIDOS CM-30	Mato Grosso	4,77639
abril-20	ASFALTOS DILUIDOS CM-30	Mato Grosso do Sul	-
abril-20	ASFALTOS DILUIDOS CM-30	Minas Gerais	3,76290
abril-20	ASFALTOS DILUIDOS CM-30	Pará	-
abril-20	ASFALTOS DILUIDOS CM-30	Paraíba	-
abril-20	ASFALTOS DILUIDOS CM-30	Paraná	3,83993
abril-20	ASFALTOS DILUIDOS CM-30	Pernambuco	-
abril-20	ASFALTOS DILUIDOS CM-30	Piauí	-
abril-20	ASFALTOS DILUIDOS CM-30	Rio de Janeiro	-
abril-20	ASFALTOS DILUIDOS CM-30	Rio Grande do Norte	-
abril-20	ASFALTOS DILUIDOS CM-30	Rio Grande do Sul	3,68877
abril-20	ASFALTOS DILUIDOS CM-30	Rondônia	-
abril-20	ASFALTOS DILUIDOS CM-30	Roraima	-
abril-20	ASFALTOS DILUIDOS CM-30	Santa Catarina	-
abril-20	ASFALTOS DILUIDOS CM-30	São Paulo	3,92677
abril-20	ASFALTOS DILUIDOS CM-30	Sergipe	-
abril-20	ASFALTOS DILUIDOS CM-30	Tocantins	-



**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: **PAVIMENTAÇÃO URBANA E DRENAGEM SUPERFICIAL**  
LOCAL: **RUAS DIVERSAS**  
PROPR.: **PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTÔNIO DO LESTE**  
DATA: **JULHO/2020**

**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 17/01/2020

DATA BASE: NOVEMBRO/2019

Mês	Produto	Estado	Preço
abril-20	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Acre	-
abril-20	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Alagoas	-
abril-20	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Amapá	-
abril-20	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Amazonas	-
abril-20	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Bahia	-
abril-20	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Ceará	1,6504
abril-20	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Distrito Federal	-
abril-20	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Espírito Santo	-
abril-20	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Goiás	-
abril-20	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Maranhão	-
abril-20	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Mato Grosso	1,8308
abril-20	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Mato Grosso do Sul	-
abril-20	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Minas Gerais	1,9509
abril-20	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Pará	-
abril-20	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Paraíba	-
abril-20	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Paraná	2,0876
abril-20	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Pernambuco	-
abril-20	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Piauí	-
abril-20	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Rio de Janeiro	-
abril-20	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Rio Grande do Norte	-
abril-20	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Rio Grande do Sul	1,9033
abril-20	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Rondônia	-
abril-20	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Roraima	-
abril-20	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Santa Catarina	-
abril-20	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	São Paulo	1,9857
abril-20	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Sergipe	-
abril-20	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Tocantins	-



**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: **PAVIMENTAÇÃO URBANA E DRENAGEM SUPERFICIAL**  
LOCAL: **RUAS DIVERSAS**  
PROPRIETÁRIO: **PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTÔNIO DO LESTE**  
DATA: **JULHO/2020**

**MEMÓRIA DE CÁLCULO - MEIO-FIO E SARJETA**  
**AVENIDA FORTALEZA**

LD SEÇÃO 01	621,83	=	621,83
LE SEÇÃO 01	110,71+74,88+74,97+74,79+73,88+30,5+29,47	=	469,20
			<b>parcial = 1091,03</b>

**AVENIDA BELO HORIZONTE**

LD SEÇÃO 01	79,9+4,88+77,85+4,88+76,82	=	244,33
LE SEÇÃO 01	298,02	=	298,02
			<b>parcial = 542,35</b>

**LIMPA-RODAS E EMBOCADURAS TRECHO CURVO**

SEÇÃO	(7,41)+(7,38)+(7,38)+(7,38)+(7,38)+(7,38)+(7,38)+(7,38)+(7,38)+(7,38)+(7,38)+(25,76)+(8,41)+(6,36) +(8,41)+(6,36)+(8,41)	=	159,68
			<b>parcial = 159,68</b>

**TOTAL = 1.793,06**



**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: **PAVIMENTAÇÃO URBANA E DRENAGEM SUPERFICIAL**  
LOCAL: **RUAS DIVERSAS**  
PROPR.: **PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTÔNIO DO LESTE**  
DATA: **JULHO/2020**

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

ITEM	LOGRADOURO	EXT. TOTAL (m)
1	AVENIDA FORTALEZA	1.091,03
2	AVENIDA BELO HORIZONTE	542,35
<b>TOTAL DO TRECHO RETO &gt;&gt;&gt;</b>		<b>1.633,38</b>

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

ITEM	LOGRADOURO	EXT. TOTAL (m)
1	LIMPA-RODAS E EMBOCADURAS TRECHO CURVO	159,68
<b>TOTAL DO TRECHO CURVO &gt;&gt;&gt;</b>		<b>159,68</b>

**TOTAL GERAL >>> 1.793,06**

**\* 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: PAVIMENTAÇÃO URBANA E DRENAGEM SUPERFICIAL  
LOCAL: RUAS DIVERSAS  
PROPR.: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTÔNIO DO LESTE  
DATA: JULHO/2020

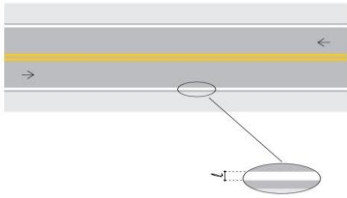
QUANTITATIVO - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

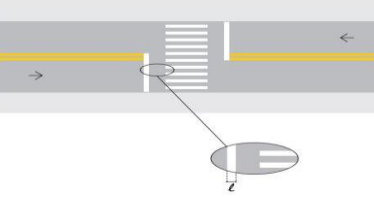
TIPO: LINHA SIMPLES SECCIONADA (LFO-02) - SENTIDO OPOSTO DE CIRCULAÇÃO

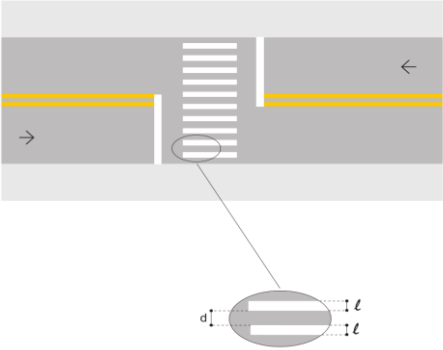
ITEM	LOGRADOURO	EXTENSÃO (m)	ESPESSURA (m)	ÁREA (m²)	EX.:
1	AVENIDA FORTALEZA	574,23	0,10	19,14	
2	AVENIDA BELO HORIZONTE	250,42	0,10	8,34	
TOTAL >>>				27,48	

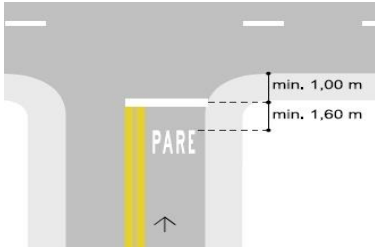
TIPO: LINHA SIMPLES CONTÍNUA (LFO-01) - SENTIDO OPOSTO DE CIRCULAÇÃO

ITEM	LOGRADOURO	QUANT. (Und)	EXTENSÃO (m)	ESPESSURA (m)	ÁREA (m²)	EX.:
1	AVENIDA FORTALEZA	2,00	15,00	0,10	3,00	
2	AVENIDA BELO HORIZONTE	2,00	15,00	0,10	3,00	
TOTAL >>>				6,00		

TIPO: LINHA DE BORDO (LBO)					
ITEM	LOGRADOURO	EXTENSÃO (m)	ESPESSURA (m)	ÁREA (m²)	EX.:
1	AVENIDA FORTALEZA	1091,04	0,10	109,10	
2	AVENIDA BELO HORIZONTE	532,60	0,10	53,25	
3	LIMPA-RODAS E EMBOCADURAS	181,49	0,10	18,14	
<b>TOTAL &gt;&gt;&gt;</b>				<b>180,49</b>	

TIPO: LINHA DE RETENÇÃO (LRE)						
ITEM	LOGRADOURO	EXTENSÃO (m)	ESPESSURA (m)	QUANT. (Und)	ÁREA (m²)	EX.:
1	AVENIDA FORTALEZA	4,55	0,40	2,00	3,64	
2	AVENIDA BELO HORIZONTE	4,55	0,40	2,00	3,64	
<b>TOTAL &gt;&gt;&gt;</b>				<b>7,28</b>		

TIPO: FAIXA DE TRAVESSIA DE PEDESTRES TIPO ZEBRADA (FTP1)							EX.:
ITEM	LOGRADOURO	QUANTIDADE (Und)	ESPESSURA (m)	COMPRIMENTO (m)	ESPASSAMENTO (m)	ÁREA (m²)	
1	AVENIDA FORTALEZA	16,00	0,40	4,00	0,60	25,60	
2	AVENIDA BELO HORIZONTE	16,00	0,40	4,00	0,60	25,60	
<b>TOTAL &gt;&gt;&gt;</b>						<b>51,20</b>	

TIPO: PARE ESCRITO					EX.:
ITEM	LOGRADOURO	QUANTIDADE (un)	ÁREA UNIT. (m²)	ÁREA TOTAL (m²)	
1	AVENIDA FORTALEZA	2,00	1,25	2,50	
2	AVENIDA BELO HORIZONTE	2,00	1,25	2,50	
<b>TOTAL &gt;&gt;&gt;</b>				<b>5,00</b>	

<b>Total de Sinalizacao horizontal com tinta retrorefletiva a base de resina acrilica com microesferas de vidro &gt;&gt;</b>	<b>277,45 m²</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: PAVIMENTAÇÃO URBANA E DRENAGEM SUPERFICIAL  
LOCAL: RUAS DIVERSAS  
PROPR.: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTÔNIO DO LESTE  
DATA: JULHO/2020

QUANTITATIVO - SINALIZAÇÃO VERTICAL

CÓDIGO: R-1		REGULAMENTAÇÃO:	
ITEM	LOGRADOURO	QUANTIDADE (un)	EX.:
1	AVENIDA FORTALEZA	2,00	
2	AVENIDA BELO HORIZONTE	2,00	
TOTAL >>>		4,00	

CÓDIGO: R-19		REGULAMENTAÇÃO:	
ITEM	LOGRADOURO	QUANTIDADE (un)	EX.:
1	AVENIDA FORTALEZA	8,00	
2	AVENIDA BELO HORIZONTE	4,00	
TOTAL >>>		12,00	

CÓDIGO: A-32b		ADVERTÊNCIA:	
ITEM	LOGRADOURO	QUANTIDADE (un)	EX.:
1	AVENIDA FORTALEZA	2,00	
2	AVENIDA BELO HORIZONTE	2,00	
TOTAL >>>		4,00	

CÓDIGO: Identificação de Vias		REGULAMENTAÇÃO:	
ITEM	LOGRADOURO	QUANTIDADE (und)	EX.:
1	AVENIDA FORTALEZA	16,00	
2	AVENIDA BELO HORIZONTE	4,00	
TOTAL >>>		20,00	

Total de placas >> 40,00 unidades



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: PAVIMENTAÇÃO URBANA E DRENAGEM SUPERFICIAL  
LOCAL: RUAS DIVERSAS  
PROPR.: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTÔNIO DO LESTE  
DATA: JULHO/2020

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 (NAO 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	AVENIDA FORTALEZA	621,83	10,00	3040,08	0,00	508,82	0,425	216,248	3.040,078	3.256,326	1,25	0,00	0,000	0,56	2.279,428
2	AVENIDA BELO HORIZONTE	298,02	10,00	1483,93	0,00	360,89	0,425	153,379	1.483,932	1.637,311	1,25	0,00	0,000	0,56	1.146,117
<b>TOTAL &gt;&gt;&gt;</b>		<b>919,85</b>				<b>869,71</b>		<b>369,627</b>	<b>4.524,01</b>	<b>4.893,637</b>			<b>0,000</b>		<b>3.425,545</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 m<sup>3</sup>, em via urbana pavimentada

<sup>3</sup> Transporte com caminhão basculante 10 m<sup>3</sup>, 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: PAVIMENTAÇÃO URBANA E DRENAGEM SUPERFICIAL  
LOCAL: RUAS DIVERSAS  
PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTÔNIO DO LESTE  
DATA: JULHO/2020

PLANILHA AUXILIAR DE CÁLCULO - TERRAPLENAGEM

AVENIDA FORTALEZA

Estaqueamento	DIST. ESTACA	SEMI. DIST ESTACA	Área		Volume de Terraplenagem				Líquido		
			Corte	Aterro	Simples		Acumulado				
					Corte	Aterro	Corte	Aterro			
m	m	m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>			
0,00	+	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
0,00	+	20,00	20,00	10,00	5,75	0,00	107,500	107,500	0,000	107,500	
1,00	+	20,00	20,00	10,00	5,57	0,00	113,200	0,000	220,700	113,200	
2,00	+	20,00	20,00	10,00	5,74	0,00	113,100	0,000	333,800	113,100	
3,00	+	20,00	20,00	10,00	5,94	0,00	116,800	0,000	450,600	116,800	
4,00	+	20,00	20,00	10,00	4,41	0,00	103,500	0,000	554,100	103,500	
5,00	+	20,00	20,00	10,00	4,17	0,00	85,800	0,000	639,900	85,800	
6,00	+	20,00	20,00	10,00	4,38	0,00	85,500	0,000	725,400	85,500	
7,00	+	20,00	20,00	10,00	5,08	0,00	94,600	0,000	820,000	94,600	
8,00	+	20,00	20,00	10,00	4,70	0,00	97,800	0,000	917,800	97,800	
9,00	+	20,00	20,00	10,00	4,44	0,00	91,400	0,000	1009,200	91,400	
10,00	+	20,00	20,00	10,00	3,59	0,00	80,300	0,000	1089,500	80,300	
11,00	+	20,00	20,00	10,00	4,23	0,00	78,200	0,000	1167,700	78,200	
12,00	+	20,00	20,00	10,00	4,66	0,00	88,900	0,000	1256,600	88,900	
13,00	+	20,00	20,00	10,00	4,25	0,00	89,100	0,000	1345,700	89,100	
14,00	+	20,00	20,00	10,00	3,92	0,00	81,700	0,000	1427,400	81,700	
15,00	+	20,00	20,00	10,00	4,28	0,00	82,000	0,000	1509,400	82,000	
16,00	+	20,00	20,00	10,00	3,87	0,00	81,500	0,000	1590,900	81,500	
17,00	+	20,00	20,00	10,00	4,22	0,00	80,900	0,000	1671,800	80,900	
18,00	+	20,00	20,00	10,00	5,10	0,00	93,200	0,000	1765,000	93,200	
19,00	+	20,00	20,00	10,00	3,80	0,00	89,000	0,000	1854,000	89,000	
20,00	+	20,00	20,00	10,00	3,78	0,00	75,800	0,000	1929,800	75,800	
21,00	+	20,00	20,00	10,00	5,51	0,00	92,900	0,000	2022,700	92,900	
22,00	+	20,00	20,00	10,00	5,87	0,00	113,800	0,000	2136,500	113,800	
23,00	+	20,00	20,00	10,00	5,70	0,00	115,700	0,000	2252,200	115,700	
24,00	+	20,00	20,00	10,00	4,96	0,00	106,600	0,000	2358,800	106,600	
25,00	+	20,00	20,00	10,00	5,40	0,00	103,600	0,000	2462,400	103,600	
26,00	+	20,00	20,00	10,00	7,47	0,00	128,700	0,000	2591,100	128,700	
27,00	+	20,00	20,00	10,00	5,41	0,00	128,800	0,000	2719,900	128,800	
28,00	+	20,00	20,00	10,00	5,23	0,00	106,400	0,000	2826,300	106,400	
29,00	+	20,00	20,00	10,00	5,20	0,00	104,300	0,000	2930,600	104,300	
30,00	+	20,00	20,00	10,00	4,86	0,00	100,600	0,000	3031,200	100,600	
31,00	+	1,83	1,83	0,91	4,87	0,00	8,878	0,000	3040,078	8,878	
<b>TOTAL &gt;&gt;</b>		<b>621,83</b>			<b>161,360</b>	<b>0,000</b>	<b>3.040,078</b>	<b>0,000</b>	<b>3.040,078</b>	<b>0,000</b>	<b>3.040,078</b>

Características Construtivas

Largura Capa:	9,10 m	Esp. Base:	0,20 m	Vol. de corte:	3.040,078 m <sup>3</sup>
Larg. Terrapl.:	10,00 m	Esp. Sub-base:	0,20 m	Vol. de aterro:	0,000 m <sup>3</sup>
Larg. Meio-fio:	0,15 m	Ref. Subleito:	0,00 m	Mat. Bota-fora:	3.040,078 m <sup>3</sup>
Larg. Sarjeta:	0,30 m	Capa:	0,025 m		
		Total:	0,425 m		

FÓRMULA UTILIZADA PARA CÁLCULO DE TERRAPLENAGEM

(ÁREA DA ESTACA ANTERIOR + ÁREA DA ESTACA CALCULADA)  
× SEMI DISTÂNCIA DA ESTACA CALCULADA

DEMONSTRATIVO DE CÁLCULO PARA VOLUME DE TERRAPLENAGEM (ESTACA 01)

Corte Simples (5,75+5,00) X 10 = 107,50 m<sup>3</sup>  
Aterro Simples (0,00+0,00) X 10 = 0,00 m<sup>3</sup>



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: PAVIMENTAÇÃO URBANA E DRENAGEM SUPERFICIAL  
LOCAL: RUAS DIVERSAS  
PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTÔNIO DO LESTE  
DATA: JULHO/2020

PLANILHA AUXILIAR DE CÁLCULO - TERRAPLENAGEM

AVENIDA BELO HORIZONTE

Estaqueamento	DIST. ESTACA	SEMI. DIST ESTACA	Área		Volume de Terraplenagem				Líquido		
			Corte	Aterro	Simples		Acumulado				
					Corte	Aterro	Corte	Aterro			
m	m	m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>			
0,00	+	0,00	0,00	0,00	4,84	0,00	0,000	0,000	0,000	0,000	
0,00	+	20,00	20,00	10,00	5,23	0,00	100,700	0,000	100,700	0,000	100,700
1,00	+	20,00	20,00	10,00	4,95	0,00	101,800	0,000	202,500	0,000	101,800
2,00	+	20,00	20,00	10,00	4,85	0,00	98,000	0,000	300,500	0,000	98,000
3,00	+	20,00	20,00	10,00	5,26	0,00	101,100	0,000	401,600	0,000	101,100
4,00	+	20,00	20,00	10,00	6,24	0,00	115,000	0,000	516,600	0,000	115,000
5,00	+	20,00	20,00	10,00	4,77	0,00	110,100	0,000	626,700	0,000	110,100
6,00	+	20,00	20,00	10,00	4,83	0,00	96,000	0,000	722,700	0,000	96,000
7,00	+	20,00	20,00	10,00	4,39	0,00	92,200	0,000	814,900	0,000	92,200
8,00	+	20,00	20,00	10,00	4,81	0,00	92,000	0,000	906,900	0,000	92,000
9,00	+	20,00	20,00	10,00	5,74	0,00	105,500	0,000	1012,400	0,000	105,500
10,00	+	20,00	20,00	10,00	5,10	0,00	108,400	0,000	1120,800	0,000	108,400
11,00	+	20,00	20,00	10,00	4,91	0,00	100,100	0,000	1220,900	0,000	100,100
12,00	+	20,00	20,00	10,00	4,29	0,00	92,000	0,000	1312,900	0,000	92,000
13,00	+	20,00	20,00	10,00	4,47	0,00	87,600	0,000	1400,500	0,000	87,600
14,00	+	18,02	18,02	9,01	4,79	0,00	83,432	0,000	1483,932	0,000	83,432
<b>TOTAL &gt;&gt;</b>					<b>79,470</b>	<b>0,000</b>	<b>1.483,932</b>	<b>0,000</b>	<b>1.483,932</b>	<b>0,000</b>	<b>1.483,932</b>

Características Construtivas

Largura Capa:	9,10 m	Esp. Base:	0,20 m	Vol. de corte:	1.483,932 m <sup>3</sup>
Larg. Terrapl.:	10,00 m	Esp. Sub-base:	0,20 m	Vol. de aterro:	0,000 m <sup>3</sup>
Larg. Meio-fio:	0,15 m	Ref. Subleito:	0,00 m	Mat. Bota-fora:	1.483,932 m <sup>3</sup>
Larg. Sarjeta:	0,30 m	Capa:	0,025 m		
		Total:	0,425 m		

FÓRMULA UTILIZADA PARA CÁLCULO DE TERRAPLENAGEM

(ÁREA DA ESTACA ANTERIOR + ÁREA DA ESTACA CALCULADA)  
× SEMI DISTÂNCIA DA ESTACA CALCULADA

DEMONSTRATIVO DE CÁLCULO PARA VOLUME DE TERRAPLENAGEM (ESTACA 01)

Corte Simples (5,23+4,84) X 10 = 100,70 m<sup>3</sup>  
Aterro Simples (0,00+0,00) X 10 = 0,00 m<sup>3</sup>



**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: PAVIMENTAÇÃO URBANA E DRENAGEM SUPERFICIAL  
LOCAL: RUAS DIVERSAS  
PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTÔNIO DO LESTE  
DATA: JULHO/2020

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO**

<b>SERVIÇO:</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA</b>						<b>UNIDADE:</b>	H
<b>CÓDIGO:</b>	COMP PAV 001				<b>PRODUÇÃO DA EQUIPE:</b>			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	6,00	6,00	4,00	144,00	H	91,55	13.183,20
90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	6,00	6,00	4,00	144,00	H	21,57	3.106,08
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL :</b>								<b>16.289,28</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: PAVIMENTAÇÃO URBANA E DRENAGEM SUPERFICIAL  
LOCAL: RUAS DIVERSAS  
PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTÔNIO DO LESTE  
DATA: JULHO/2020

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO**

<b>SERVIÇO:</b>	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO					<b>UNIDADE:</b>	M <sup>2</sup>
<b>CÓDIGO:</b>	COMP PAV 008			<b>CÓDIGO REFERÊNCIA:</b>	74209/001		
				<b>(SINAPI NOVEMBRO/2019)</b>			
CÓDIGO	SINAPI	COMPONENTES	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO HORÁRIO (R\$)	CUSTO HORÁRIO TOTAL (R\$)	
4417	INSUMO	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,0000	3,02	3,0200	
4491	INSUMO	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	4,0000	5,58	22,3200	
4813	INSUMO	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	M2	1,0000	300,00	300,0000	
5075	INSUMO	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,1100	11,18	1,2200	
94962	SERVIÇO	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,0100	261,47	2,6100	
88262	SERVIÇO	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	19,67	19,6700	
88316	SERVIÇO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	15,91	31,8200	
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL :</b>						<b>380,66</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: PAVIMENTAÇÃO URBANA E DRENAGEM SUPERFICIAL  
LOCAL: RUAS DIVERSAS  
PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTÔNIO DO LESTE  
DATA: JULHO/2020

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO**

SERVIÇO:	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_11/2019					UNIDADE:	M2
CÓDIGO:	COMP PAV 002			CÓDIGO REFERÊNCIA:	96401 (SINAPI ABRIL/2020)		
CÓDIGO	SINAPI	COMPONENTES	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO HORÁRIO (R\$)	CUSTO HORÁRIO TOTAL (R\$)	
5839	SERVIÇO	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0020	4,79	0,0095	
5841	SERVIÇO	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0040	2,28	0,0091	
ANP NOV/2019	COTAÇÃO	ASFALTO DILUIDO DE PETROLEO CM-30	KG	1,2000	4,78	5,7300	
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_08/2015	CHP	0,0010	169,64	0,1600	
88316	SERVIÇO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0060	15,91	0,0900	
89035	SERVIÇO	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0020	101,20	0,2000	
89036	SERVIÇO	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0040	23,26	0,0900	
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_08/2015	CHI	0,0050	33,40	0,1600	
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL :</b>						<b>6,45</b>	

\* Valores das emulsões asfálticas adotados pela tabela da ANP ABRIL-2020



**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: PAVIMENTAÇÃO URBANA E DRENAGEM SUPERFICIAL  
LOCAL: RUAS DIVERSAS  
PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTÔNIO DO LESTE  
DATA: JULHO/2020

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO**

SERVIÇO:	PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO, COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, COM CAPA SELANTE. AF_01/2020				UNIDADE:	M2
CÓDIGO:	COMP PAV 003			CÓDIGO REFERÊNCIA: (SINAPI ABRIL/2020)	97807	
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	62,50	0,37
	INSUMO	PEDRA BINTADA N.º. 00 PEDRISCO (4,8 a 9,5 mm) POSTO	M3	0,0073	52,50	0,38
	INSUMO	PEDRA BA/FABAFIC/FOP SEM FRETE	M3	0,0150	52,50	0,78
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	0,0010	112,11	0,11
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	0,0030	43,29	0,12
7030	SERVIÇO	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0040	133,90	0,53
41903	INSUMO	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	KG	4,8000	1,72	8,25
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_08/2015	CHP	0,0013	169,64	0,22
88316	SERVIÇO	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0322	15,91	0,51
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	101,20	0,08
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	23,26	0,07
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	143,39	0,08
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_08/2015	CHI	0,0027	33,40	0,09
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL :</b>						<b>11,59</b>

\*Peso específico utilizado para Brita foi de 1,5 t/m<sup>3</sup>

\* Valores das emulsões asfálticas adotados pela tabela da ANP ABRIL-2020



**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: PAVIMENTAÇÃO URBANA E DRENAGEM SUPERFICIAL  
LOCAL: RUAS DIVERSAS  
PROPR.: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTÔNIO DO LESTE  
DATA: JULHO/2020

**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	14/05/2020	52,50	m <sup>3</sup>	J A MACHNIC-ME	PRIMAVERA DO LESTE	(66)3498-1809	-	09.080.879/0001-01
2.0	12/02/2020	75,00	m <sup>3</sup>	IMPÉRIO MINERAÇÕES LTDA	PARANATINGA	(65)3627-2626	-	03.534.260/0001-35
3.0	23/01/2020	60,00	m <sup>3</sup>	BRITAMAX MINERAÇÃO	CUIABÁ	(65)3023-6623	-	10.284.963/0001-18
<b>VALOR ADOTADO &gt;&gt;&gt;</b>		<b>52,50</b>						

\* Para o cálculo dos valores em M<sup>3</sup>, foi-se adotado um peso específico 1,5 t/m<sup>3</sup> (Execeto para valores de peso específico informados)

\* As cotações fornecidas pelas empresas seguem em anexo (Foi Utilizada a Pedreira MACHNIC pois é a mais próxima e benéfica ao Município de Santo Antonio do Leste - 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: PAVIMENTAÇÃO URBANA E DRENAGEM SUPERFICIAL  
LOCAL: RUAS DIVERSAS  
PROPR.: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTÔNIO DO LESTE  
DATA: JULHO/2020

**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	14/05/2020	52,50	m <sup>3</sup>	J A MACHNIC-ME	PRIMAVERA DO LESTE	(66)3498-1809	-	09.080.879/0001-01
2.0	12/02/2020	67,50	m <sup>3</sup>	IMPÉRIO MINERAÇÕES LTDA	PARANATINGA	(65)3627-2626	-	03.534.260/0001-35
3.0	23/01/2020	43,50	m <sup>3</sup>	BRITAMAX MINERAÇÃO	CUIABÁ	(65)3023-6623	-	10.284.963/0001-18
<b>VALOR ADOTADO &gt;&gt;&gt;</b>		<b>52,50</b>						

\* Para o cálculo dos valores em M<sup>3</sup>, foi-se adotado um peso específico 1,5 t/m<sup>3</sup> (Execeto para valores de peso específico informados)

\* As cotações fornecidas pelas empresas seguem em anexo (Foi Utilizada a Pedreira MACHNIC pois é a mais próxima e benéfica ao Município de Santo Antonio do Leste - 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



OBRA: PAVIMENTAÇÃO URBANA E DRENAGEM SUPERFICIAL  
LOCAL: RUAS DIVERSAS  
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTÔNIO DO LESTE  
DATA: JULHO/2020

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)	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 Nº1 + TRANSPORTE)
	(Km)	(m³)	(m³)	(R\$ por m³)	(R\$ por m³)	(R\$)	(R\$)	(m³xKm)	(R\$ por m³xKm)	(R\$)	(R\$)
J A MACHNIC-ME	266,00	67,454	106,264	52,500	52,50	3.541,34	5.578,83	46.208,94	0,70	32.346,25	41.466,42
IMPÉRIO MINERAÇÕES LTDA	311,00	67,454	106,264	75,000	67,50	5.059,06	7.172,79	54.026,24	0,70	37.818,37	50.050,22
BRITAMAX MINERAÇÃO	386,00	67,454	106,264	60,000	43,50	4.047,25	4.622,46	67.055,08	0,70	46.938,55	55.608,26

Obs¹: Para Cálculo do valor de transporte foi utilizado o serviço 93590 da tabela de composição da SINAPI NOVEMBRO/2019 93590 (transporte com caminhão basculante de 10 m3, em via urbana pavimentada, dmt acima de 30km (unidade: m³xkm). af\_04/2016)

Obs²: Para Cálculo do quantitativo de de brita para calçada foi utilizado (volume de concreto de calçada 129,951 (ver memoria de cálculo de calçadas) x coeficiente de consumo de concreto para calçada 1,213 x coeficiente de consumo de brita nº1 para concreto 0,587)

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. af\_07/2016

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



Atualize ou faça seu  
cadastro clicando aqui!!!

ORÇAMENTO DE OBRAS DE SERGIPE

Departamento Estadual de Habitação e Obras Públicas

Coleta de Preços Fornecedor Insumos Especificações Serviços Downloads Contato

### Composição de Preço de Serviço

Código	Serviço	Unidade
04526/ORSE	Poste de ferro galv. Ø 2", h = 2,50m com 2 placas de 20x35cm em chapa esmaltada para identificação de logradouros	un

#### Composição de Preço

* Código	Descrição da Composição	Unid	Quant	Custo Unit.	Custo Total
04750/SINAPI	Pedreiro	h	0.2	6.25	1.25
06111/SINAPI	Servente de obras	h	0.2	4.34	0.87
13521/SINAPI	Placa de aço esmaltada para identificação de rua, *45 cm x20* cm	un	2	52.80	105.60
00799/ORSE	Poste em tubo de aço galvanizado, pesado, d=2" (50mm), altura útil=2,50m, altura total=3,20m	un	1	232.81	232.81
10549/ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0.2	2.47	0.49
10550/ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0.2	2.41	0.48

#### Totais

Equipamento	Material	Mão-de-Obra	Enc. Social	Terceiros	Valor Total
0.00	271.64	32.49	37.12	2.71	<b>343.96</b>

#### Relação Detalhada de Insumos

* Código	Descrição do insumo	Unid	Quant	Custo Unit.	Custo Total
M 00158/ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0.6746	10.00	6.75
M 10585/ORSE	Arco de serra	un	0	19.50	0.00
M 00367/SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0.264	75.00	19.80
P 00378/SINAPI	Armador	h	0.0504	13.39	0.68
M 12893/SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0.0054	38.78	0.21
M 12894/SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0.0012	10.50	0.01
M 12895/SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0.004	8.08	0.03
P 01213/SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0.1008	13.39	1.35
M 02711/SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0.0009	110.00	0.10
M 10492/ORSE	Cesta Básica	un	0.03	110.00	3.30
M 10579/ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0	15.45	0.00
M 01379/SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	71.4	0.52	37.13
M 04722/ORSE	Colher de pedreiro	un	0.0007	11.45	0.01
M 04174/ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref: 143, Atlas ou similar	un	0.001	7.16	0.01
M 11245/ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0.0012	11.75	0.01
M 11246/ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0.0012	17.00	0.02
S 10517/ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0.0026	326.00	0.85
M 00941/ORSE	Fardamento	un	0.01	68.45	0.68
M 10578/ORSE	Formão grande	un	0	15.15	0.00
E 11248/ORSE	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional	un	0	300.30	0.00
M 12892/SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0.0151	7.27	0.11
M 04729/ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0.0005	15.80	0.01
M 11264/ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0.0003	10.95	0.00
M 11244/ORSE	Martelo com unha	un	0	28.16	0.00
M 11265/ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0.0007	14.90	0.01
M 11243/ORSE	Martelo sem unha	un	0.0002	16.30	0.00
M 10789/ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0.0003	9.00	0.00
M 01651/ORSE	Óculos branco proteção	pr	0.0054	5.50	0.03
M 10788/ORSE	Pá quadrada	un	0.0009	17.29	0.02
M 04721/SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0.0585	68.50	4.01
M 04718/SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0.1756	68.50	12.03
P 04750/SINAPI	Pedreiro	h	1.8008	13.39	24.12
M 13521/SINAPI	Placa de aço esmaltada para identificação de rua, *45 cm x20* cm	un	2	52.80	105.60
M 10596/ORSE	Protetor auricular	un	0.03	3.20	0.10
M 10599/ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0.012	17.70	0.21
M 10790/ORSE	Prumo de face	un	0.0002	17.05	0.00
S 10761/ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0.6746	2.50	1.69
M 10282/ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0.0003	16.70	0.01

S 10362/ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0.03	5.65	0.17
E 11249/ORSE	Serra circular elétrica portátil	un	0	679.89	0.00
M 11247/ORSE	Serra mármore	un	0.0002	272.97	0.05
M 10577/ORSE	Serrote 40cm	un	0	29.79	0.00
P 06111/SINAPI	Servente de obras	h	4.6736	9.30	43.46
M 04728/ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0.0014	8.02	0.01
M 10586/ORSE	Torquesa	un	0	26.16	0.00
M 02313/ORSE	Tubo de aço galvanizado leve c/ costura c/ rosca BSP Ø = 60,30mm ( 2" ), e = 2,65mm, l = 6000mm NBR 5580	m	3.2	24.81	79.39
M 02378/ORSE	Vale transporte	un	0.5675	3.50	1.99



ORÇAMENTO DE OBRAS DE SERGIPE

Atualize ou faça seu  
cadastro clicando aqui!!!

Departamento Estadual de Habitação e Obras Públicas

Coleta de Preços    Fornecedores    Insumos    Especificações    Serviços    Downloads    Contato

## Composição de Preço de Serviço

Código	Serviço	Unidade
00799/ORSE	Poste em tubo de aço galvanizado, pesado, d=2" (50mm), altura útil=2,50m, altura total=3,20m	un

## Composição de Preço

* Código	Descrição da Composição	Unid	Quant	Custo Unit.	Custo Total
02313/ORSE	Tubo de aço galvanizado leve c/ costura c/ rosca BSP Ø = 60,30mm ( 2" ), e = 2,65mm, l = 6000mm NBR 5580	m	3.2	24.81	79.39
04750/SINAPI	Pedreiro	h	1.5	6.25	9.38
06111/SINAPI	Servente de obras	h	1.5	4.34	6.51
00095/ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	m3	0.28	364.58	102.08
02497/ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	0.28	35.37	9.90
10549/ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1.5	2.47	3.71
10550/ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	1.5	2.41	3.62

## Totais

Equipamento	Material	Mão-de-Obra	Enc. Social	Terceiros	Valor Total
0.00	165.22	30.38	34.69	2.52	<b>232.81</b>

## Relação Detalhada de Insumos

* Código	Descrição do insumo	Unid	Quant	Custo Unit.	Custo Total
M 00158/ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0.6338	10.00	6.34
M 10585/ORSE	Arco de serra	un	0	19.50	0.00
M 00367/SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0.264	75.00	19.80
P 00378/SINAPI	Armador	h	0.0504	13.39	0.68
M 12893/SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0.005	38.78	0.19
M 12894/SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0.0012	10.50	0.01
M 12895/SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0.0038	8.08	0.03
P 01213/SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0.1008	13.39	1.35
M 02711/SINAPI	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0.0009	110.00	0.10
M 10492/ORSE	Cesta Básica	un	0.0282	110.00	3.10
M 10579/ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0	15.45	0.00
M 01379/SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	71.4	0.52	37.13
M 04722/ORSE	Colher de pedreiro	un	0.0006	11.45	0.01
M 04174/ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref: 143, Atlas ou similar	un	0.0009	7.16	0.01
M 11245/ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0.0011	11.75	0.01
M 11246/ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0.0011	17.00	0.02
S 10517/ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0.0024	326.00	0.78
M 00941/ORSE	Fardamento	un	0.0094	68.45	0.64
M 10578/ORSE	Formão grande	un	0	15.15	0.00
E 11248/ORSE	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional	un	0	300.30	0.00
M 12892/SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0.0141	7.27	0.10
M 04729/ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0.0005	15.80	0.01
M 11264/ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0.0003	10.95	0.00
M 11244/ORSE	Martelo com unha	un	0	28.16	0.00
M 11265/ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0.0006	14.90	0.01
M 11243/ORSE	Martelo sem unha	un	0.0002	16.30	0.00
M 10789/ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0.0003	9.00	0.00
M 01651/ORSE	Óculos branco proteção	pr	0.005	5.50	0.03
M 10788/ORSE	Pá quadrada	un	0.0009	17.29	0.02
M 04721/SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0.0585	68.50	4.01
M 04718/SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0.1756	68.50	12.03
P 04750/SINAPI	Pedreiro	h	1.6008	13.39	21.44
M 10596/ORSE	Protetor auricular	un	0.0282	3.20	0.09
M 10599/ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0.0112	17.70	0.20
M 10790/ORSE	Prumo de face	un	0.0002	17.05	0.00
S 10761/ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0.6338	2.50	1.58
M 10282/ORSE	Regua de aluminio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0.0003	16.70	0.01

S 10362/ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0.0282	5.65	0.16
E 11249/ORSE	Serra circular elétrica portatil	un	0	679.89	0.00
M 11247/ORSE	Serra mármore	un	0.0002	272.97	0.05
M 10577/ORSE	Serrote 40cm	un	0	29.79	0.00
P 06111/SINAPI	Servente de obras	h	4.4736	9.30	41.60
M 04728/ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0.0013	8.02	0.01
M 10586/ORSE	Torquesa	un	0	26.16	0.00
M 02313/ORSE	Tubo de aço galvanizado leve c/ costura c/ rosca BSP Ø = 60,30mm ( 2" ), e = 2,65mm, l = 6000mm NBR 5580	m	3.2	24.81	79.39
M 02378/ORSE	Vale transporte	un	0.5356	3.50	1.87

**CASA DO PISO**  
3628-2172

**CASA DO PISO**

REYDER RODRIGUES PIRES ME

CNPJ 13.160.422/0001-76 Insc.Estadual 134129261

AV CARMINDO DE CAMPOS 865 JD CALIFORNIA

CUIABA MT 78070100

65 3628-2172

israel.pires@hotmail.com

Data de Emissão:

24/01/2020

Vendedor 002

**ISRAEL MESSIAS PIRES**

Orçamento Nr

007709

**ORÇAMENTO**

Cliente **PREFEITURA MUNICIPAL DE DENISE**

CNPJ/CPF 03.953.718/0001-90

Nome de Fantasia **PREFEITURA MUNICIPAL DE DENISE**

Endereço **PRAÇA BRASILIA Nr.111**

Telefone **65 3342 1615**

Cidade-UF-CEP **DENISE MT 78380000**

Cod.Cliente **005621**

Inscrição Estadual

Bairro **CENTRO**

Codigo	Cod.Fabrica	Descrição do Produto	Marca	Unid	Quant.	Pr.Unitario	Total
--------	-------------	----------------------	-------	------	--------	-------------	-------

000326		PISO TATIL ALER LADRILHO TATIL DIRECIONAL AMARELO 25X25X2,5 CONCRETO REAL PISO		PC	400,0	6,50	2.600,00
--------	--	--	--	----	-------	------	----------

Observações **VALIDADE DO ORCAMENTO...: 9 DIAS**

PREÇO PRODUTO EM CUIABA .

NAS CORES VERMELHO OU AMARELO.

Total Mercadorias 2.600,00

Total Serviços 0,00

**Sub-Total 2.600,00**

Desconto (-) 0,00

Outros valores 0,00

**Total Geral 2.600,00**

Total de Itens: 1

Quant.Total de Itens: 400,

\_\_\_\_\_  
Visto do cliente

\_\_\_\_\_  
ISRAEL MESSIAS PIRES

**GEOBLOCOS - BLOCOS IND. ARTEF. CIMENTO EIRELI - EPP**

CNPJ : 13.537.179/0001-62

Inscrição Estadual : 134215192

Endereço : AV O SN

Município : Cuiaba/MT

Telefone : 65-3667-4802

Fax :

www.geoblocos.com

E-Mail: geoblocos@geoblocos.com

**Orçamento de Venda**

Nº Orçamento	Vendedor	Status	Data Orçamento	Data Validade
000008199	FREDERICO DELIA RIEDER	EM NEGOCIAÇÃO	03/02/2020	10/02/2020

Cliente : 3848 EDUARDO DA COSTA SHIMBA JUNIOR

Nome Fant. : EDUARDO DA COSTA SHIMBA JUNIOR

CNPJ/CPF :

Inscr.Est./RG :

Endereço : AVN RUBENS DE MENDONÇA ,3920 - Bairro : CPA

Compl :

Município : Cuiaba

UF : MT

Fone(1) : 65 9 8105-4500

Fone(2) :

Código	Descrição do Produto	Marca	UND	Quantidade	Pr Unit Brut	Pr Unit Liq	Desc. Unit.	Preço Total
00074	PISO TATIL ALERTA AMARELO 25x25 cm	LINHA CMT	UN	100,000	6,00	6,00	0,0000	600,00
00076	PISO TATIL DIRECIONAL VERMELHO 25x25 cm	LINHA CMT	UN	100,000	6,00	6,00	0,0000	600,00

**Total de Volumes.: 200,000****Forma de Pagamento : Cartao Credito**

Parcela	Data de Vencimento	Valor
1	03/02/2020	1.350,00

**Transportadora : GEOBLOCOS - BLOCOS IND. DE ARTEFATOS DE CIMENTO EIRE**

Observação :	Frete (FOB) :	150,00	Outras Desp. :	0,00
OBRA: CUIABA #CONFERIR ANTES DO FATURAMENTO#	Seguro :	0,00	Total Produtos :	1.200,00
A VISTA-4% DE DESCONTO-NAO REALIZAMOS TROCAS	Serviço Descrito :	0,00	Total Desconto :	0,00
FATURAMENTO CONFORME ENTREGAS/ENTREGUE NA OBRA-	Outros Serviços :	0,00	Desc. Destacado :	0,00
FOB - PRAZO - A DEFINIR	Desc.Subst.Trib.Serv. :	0,00	Total :	1.350,00
INSUMOS REAJUSTES DE PREÇOS: CIMENTO, AREIA, BRITA E	Substituição Tributária :	0,00		
OLEO DIESEL...				

Atenciosamente

Estou de acordo com os dados acima

FREDERICO DELIA RIEDER  
vendas@geoblocos.com

65 9 8105-0008

EDUARDO DA COSTA SHIMBA JUNIOR

PANTANAL INDUSTRIA DE PISOS DRENANTES LTDA

**CNPJ Nº 22.229.537/0001-60**

Endereço: AV ARCHIMEDES PEREIRA LIMA 7143

Telefone: (65) 3055-1510 - SITE: [www.pisodrenantemt.com](http://www.pisodrenantemt.com)



Cliente:	PREFEITURA DE CUIABA	Telefone:		Pedido Nº	
End.:					
Bairro:					
Município:	CUIABA MT	CEP			
End. Cob.:					
CNPJ/CPF:		Email			
Forma Pgto:	A VISTA				
CONTATO					

Qtd	Unid.	Descrição dos Produtos	Preço Unitário	Total
100,00	UND	LADRILHO HIDRAULICO DIRECIONAL VERMELHO 25X25	5,10	R\$ 510,00
	M2			
	M2			
	M²			
	M²			
	M²			
Frete				
DESCONTO				
ICMS FORA			0%	R\$ -
IPI			0%	R\$ -
FRETE DESCARREGADO AO LADO DO CAMINHAO 5.400 KG				
			<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 510,00</b>

<b>Pagamento</b>	Quantidade de Parcelas	<b>VENCIMENTOS</b>			<b>PISOS DRENANTES COM TECNOLOGIA PANTANAL</b>
	<b>1</b>				
<b>VALOR</b>	<b>R\$ 510,00</b>				

Prazo de Entrega	<b>PRONTA ENTREGA</b>
Frete	<b>FOB</b>

	CUIABÁ-MT,	segunda-feira, 3 de fevereiro de 2020
	<b>M³ PEDRISCO FINO DE BRITA</b>	

DECLARO (AMOS) TER CONHECIDO E CONCORDAR COM AS CONDIÇÕES DE VENDA COMPROMETENDO-ME (NOS) ACEITAR AS CONDIÇÕES CORRESPONDENTE A ESTE PEDIDO. TODO PEDIDO NÃO PAGO ATÉ O SEU VENCIMENTO TERÁ SEU VALOR ATUALIZADO DE ACORDO COM VALOR DO DIA. O PEDIDO NÃO PAGO E NÃO RETIRADO ATÉ A DATA DO SEU VENCIMENTO SERÁ AUTOMATICAMENTE CANCELADO SEM AVISO PRÉVIO.

PREFEITURA DE CUIABA  
0

PANTANAL INDUSTRIA DE PISOS DRENANTES LTDA



Eduardo Shimba Jr. &lt;edushimba@gmail.com&gt;

**ENC: Re:**

1 mensagem

**Werlla Prata** <Werlla17@outlook.com>  
Para: "edushimba@gmail.com" <edushimba@gmail.com>

14 de maio de 2020 14:28

**De:** Escritório Pedreira Machnic <pedreiramachnic@gmail.com>

**Enviado:** quinta-feira, 14 de maio de 2020 11:21

**Para:** Werlla Prata <Werlla17@outlook.com>

**Assunto:** Re:

BOA TARDE.

SEGUE ABAIXO O VALOR EM TONELADA DOS MATERIAIS PARA **RETIRAR NA PEDREIRA.**

- PÓ DE PEDRA ---- **R\$ 10,00** UMA TONELADA
- BRITA 0 ---- **R\$ 35,00** UMA TONELADA
- BRITA 1 ---- **R\$ 35,00** UMA TONELADA
- BRITA 2 ---- **R\$ 35,00** UMA TONELADA

E A LICENÇA AMBIENTAL

Atenciosamente,

Alonso



[pedreiramachnic@gmail.com](mailto:pedreiramachnic@gmail.com) ou [balancamachnic@gmail.com](mailto:balancamachnic@gmail.com)



Antes de imprimir pense em seu compromisso com o Meio Ambiente

Em qui., 14 de mai. de 2020 às 09:56, Werlla Prata <Werlla17@outlook.com> escreveu:

Bom dia Vera, gostaria do orçamento dos seguintes itens :

- PÓ DE PEDRA ---- UMA TONELADA
- BRITA 0 ---- UMA TONELADA
- BRITA 1 ---- UMA TONELADA
- BRITA 2 ---- UMA TONELADA
- E A LICENÇA AMBIENTAL

---

**De:** Escritório Pedreira Machnic <[pedreiramachnic@gmail.com](mailto:pedreiramachnic@gmail.com)>

**Enviado:** quinta-feira, 14 de maio de 2020 06:53

**Para:** [werlla17@outlook.com](mailto:werlla17@outlook.com) <[werlla17@outlook.com](mailto:werlla17@outlook.com)>

**Assunto:**

*Atenciosamente,* Bom dia



 [pedreiramachnic@gmail.com](mailto:pedreiramachnic@gmail.com) ou [balancamachnic@gmail.com](mailto:balancamachnic@gmail.com)



Antes de imprimir pense em seu compromisso com o Meio Ambiente

---

### 3 anexos

 **ANM - Agencia Nacional de Mineração.pdf**  
93K

 **L. A Licença Ambiental.pdf**  
230K

 **Licença de Operação Atualizada.pdf**  
1824K

*Prezado Sr. Bruno Ichiro 99679-8590,*

*Enviamos a nossa proposta para venda de agregados de Pedra Calcária:*

***USINA MIRASSOL – CNPJ 03.534.260/0005-69***

*Pedrisco – R\$50,00 (Cinquenta Reais) por tonelada.*

*Brita 1 – R\$45,00 (Quarenta e cinco Reais) por tonelada.*

*Pó de Pedra – R\$28,00 (Vinte e Oito Reais) por tonelada.*

*Ofertamos o preço final “fob” acima citado para pagamento A Vista.*

*Dep: BBrasil, Ag 8687-8, Cc 2455-4, Império Minerações Ltda, CNPJ 03.534.260/0001-35.*

*Carregamento: Usina Mirassol – Rodovia BR 174 KM 64 – Fone: 65.999727833 Balança.*

*Os preços ficam garantidos para compra até 28/02/2020.*

*Entrega imediata.*

***Transporte / Frete: Não dispomos do serviço.***

*Coloco-me a disposição havendo interesse quanto a complemento de informações.*

*Atenciosamente,*

*INGRID / Departamento de Vendas*

*IMPÉRIO MINERAÇÕES LTDA E-Mail: [calcvend@terra.com.br](mailto:calcvend@terra.com.br)*

*Fone: 65.36272626 Celular: 65.999728063*

Cuiabá, 23 de Janeiro de 2020.

J.0000460

**PROPOSTA COMERCIAL PARA:** Prefeitura Municipal Dom Aquino - Bruno.

PRODUTO	QUANTIDADE	PREÇO TON. R\$	PREÇO TOTAL TON. R\$
<b><u>BRITA 01</u></b>	<b><u>TON.</u></b>	<b><u>29,00</u></b>	<b><u>29,00</u></b>
<b><u>BRITA 00</u> <b><u>(PEDRISCO)</u></b></b>	<b><u>TON.</u></b>	<b><u>40,00</u></b>	<b><u>40,00</u></b>
B.G.S.	TON.	38,00	38,00
AREIA <i>(INDUSTRIAL MÉDIA LAVADA)</i>	TON.	17,00	17,00
<b><u>PÓ</u> <b><u>(INDUSTRIAL AREIA GROSSA)</u></b></b>	<b><u>TON.</u></b>	<b><u>15,00</u></b>	<b><u>15,00</u></b>
<b><u>PEDRISCO FINO</u> <b><u>LAVADO</u> <b><u>(GRANILHA)</u></b></b></b>	<b><u>TON.</u></b>	<b><u>40,00</u></b>	<b><u>40,00</u></b>
PEDRA RACHÃO / DE MÃO	TON.	28,00	28,00
BICA CORRIDA	TON.	22,00	22,00
TOTAL	TON.		

Forma de pagamento: Á Vista.

Validade da Proposta: 30 dias.

Retirada do Material: Á Retirar pelo Cliente.

**Obs.: Lembrando que tais valores estão sob negociação entre ambos.**



Atenciosamente,

Jones Santana.

Comercial Mineradora BritaMAX.

Tel.: 65 3023-6623 / 65 3624-5558

CEL/WHATSAP: 65 98149-0343

SKYPE: Jones Santana Comercial Mineradora BritaMAX.