



**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 ASFÁLTICA**  
LOCAL: **RUAS DIVERSAS**  
PROPR.: **PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTONIO DO LESTE**  
DATA: **FEVEREIRO/2020**

**RESUMO DO ORÇAMENTO**

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	INVESTIMENTO	
		RECURSO PRÓPRIO	INVESTIMENTO
1.0	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DREAGEM EM RUAS DO MUNICÍPIO DE SANTO ANTÔNIO DO LESTE-MT	267.051,18	267.051,18
		<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 ASFÁLTICA**  
LOCAL: **RUAS DIVERSAS**  
PROPR.: **PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTONIO DO LESTE**  
DATA: **FEVEREIRO/2020**

**RESUMO DO ORÇAMENTO**

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	TOTAL EXECUÇÃO	%
1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	12.407,91	4,65%
2.0	CANTEIRO DE OBRA	19.179,00	7,18%
3.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	4.599,00	1,72%
4.0	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	18.682,75	7,00%
5.0	TERRAPLANAGEM	7.621,18	2,85%
6.0	PAVIMENTAÇÃO	83.820,92	31,39%
7.0	TRANSPORTE DE MATERIAIS DE PAVIMENTAÇÃO	33.936,99	12,71%
8.0	DRENAGEM SUPERFICIAL	29.787,14	11,15%
9.0	PASSEIO PÚBLICO E ACESSIBILIDADE UNIVERSAL	43.161,28	16,16%
10.0	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	13.855,01	5,19%
<b>TOTAL GERAL</b>		<b>267.051,18</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 ASFÁLTICA	TABELA REFERÊNCIA:	SINAPI (NOVEMBRO/2019) SICRO (JULHO/2019) NÃO DESONERADO
LOCAL:	RUAS DIVERSAS	BDI SERVIÇOS:	21,35%
PROP.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTONIO DO LESTE		
DATA:	FEVEREIRO/2020		

ORÇAMENTO ORIENTATIVO DA OBRA

BOLETIM	CÓDIGO	BDI	ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND.	QUANTIDADE	PREÇO			
							UNITARIO (R\$)	UNIT. + BDI (R\$)	TOTAL (R\$)	%
<b>1.0 ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>										
COMPOSIÇÃO	COMP PAV 001	SERVIÇO	1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	H	1,00	10.224,90	12.407,91	12.407,91	4,65%
							<b>SUB-TOTAL 1.0 &gt;&gt;</b>		<b>R\$12.407,91</b>	<b>4,65%</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	30,00	526,83	639,30	19.179,00	7,18%
							<b>SUB-TOTAL 2.0 &gt;&gt;</b>		<b>R\$19.179,00</b>	<b>7,18%</b>
<b>3.0 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>										
SINAPI	74209/001	SERVIÇO	3.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO (2,5m X 4,00m)	M2	10,00	378,99	459,90	4.599,00	1,72%
							<b>SUB-TOTAL 3.0 &gt;&gt;</b>		<b>R\$4.599,00</b>	<b>1,72%</b>
<b>4.0 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO</b>										
COMPOSIÇÃO	COMP PAV 001	SERVIÇO	4.1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	UND.	1,00	15.395,76	18.682,75	18.682,75	7,00%
							<b>SUB-TOTAL 4.0 &gt;&gt;</b>		<b>R\$18.682,75</b>	<b>7,00%</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	1.692,47	1,35	1,63	2.758,72	1,03%
SINAPI	93588	SERVIÇO	5.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016	M3XKM	2.877,20	1,40	1,69	4.862,46	1,82%
							<b>SUB-TOTAL 5.0 &gt;&gt;</b>		<b>R\$7.621,18</b>	<b>2,85%</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	1.457,51	2,59	3,14	4.576,58	1,71%
SINAPI	100575	SERVIÇO	6.2	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	M2	3.643,78	0,06	0,07	255,06	0,10%
SINAPI	96387	SERVIÇO	6.3	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2017	M3	1.457,51	6,54	7,93	11.558,07	4,33%
COMPOSIÇÃO	COMP PAV 002	SERVIÇO	6.4	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_11/2019	M2	3.417,70	6,23	7,56	25.837,81	9,68%
COMPOSIÇÃO	COMP PAV 003	SERVIÇO	6.5	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO, COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, COM BANHO DILUÍDO. AF_01/2018	M2	3.417,70	10,03	12,17	41.593,40	15,58%
							<b>SUB-TOTAL 6.1 &gt;&gt;</b>		<b>R\$83.820,92</b>	<b>31,39%</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 ASFÁLTICA	TABELA REFERÊNCIA:	SINAPI (NOVEMBRO/2019) SICRO (JULHO/2019) NÃO DESONERADO
LOCAL:	RUAS DIVERSAS	BDI SERVIÇOS:	21,35%
PROP.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTONIO DO LESTE		
DATA:	FEVEREIRO/2020		

ORÇAMENTO ORIENTATIVO DA OBRA

BOLETIM	CÓDIGO	BDI	ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND.	QUANTIDADE	PREÇO				
							UNITARIO (R\$)	UNIT. + BDI (R\$)	TOTAL (R\$)	%	
<b>7.0 TRANSPORTE DE MATERIAIS DE PAVIMENTAÇÃO</b>											
SINAPI	93588	SERVIÇO	7.1	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016 (MAT. DE JAZIDA)	M3XKM	13.325,30	1,40	1,69	22.519,76	8,43%	
SINAPI	93590	SERVIÇO	7.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30KM (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016 (BRITA)	M3XKM	9.644,75	0,70	0,84	8.101,58	3,03%	
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 (CM-30)	TXKM	1.578,89	0,52	0,63	994,69	0,37%	
SINAPI	93176	SERVIÇO	7.9	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	3.684,07	0,52	0,63	2.320,96	0,87%	
<b>SUB-TOTAL 6.0 &gt;&gt;</b>									<b>R\$33.936,99</b>	<b>12,71%</b>	
<b>8.0 DRENAGEM SUPERFICIAL</b>											
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	335,00	38,31	46,48	15.570,80	5,83%	
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	7,38	42,00	50,96	376,08	0,14%	
SINAPI	94265	SERVIÇO	8.1	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF_06/2016	M	304,00	32,36	39,26	11.935,04	4,47%	
SINAPI	94266	SERVIÇO	8.1	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF_06/2016	M	43,96	35,72	43,34	1.905,22	0,71%	
<b>SUB-TOTAL 7.0 &gt;&gt;</b>									<b>R\$29.787,14</b>	<b>11,15%</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 ASFÁLTICA	TABELA REFERÊNCIA:	SINAPI (NOVEMBRO/2019) SICRO (JULHO/2019) NÃO DESONERADO
LOCAL:	RUAS DIVERSAS	BDI SERVIÇOS:	21,35%
PROP.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTONIO DO LESTE		
DATA:	FEVEREIRO/2020		

ORÇAMENTO ORIENTATIVO DA OBRA

BOLETIM	CÓDIGO	BDI	ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND.	QUANTIDADE	PREÇO				
							UNITARIO (R\$)	UNIT. + BDI (R\$)	TOTAL (R\$)	%	
<b>9.0 PASSEIO PÚBLICO E ACESSIBILIDADE UNIVERSAL</b>											
SINAPI	94099	SERVIÇO	9.1	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M2	511,45	2,34	2,83	1.447,40	0,54%	
COMPOSIÇÃO	COMP PAV 004	SERVIÇO	9.2	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	35,80	534,95	649,16	23.240,57	8,70%	
COMPOSIÇÃO	COMP PAV 005	SERVIÇO	9.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ACESSIBILIDADE COM PISO TÁTIL ALERTA E DIRECIONAL 25X25 CM EM PASSEIO PÚBLICO	M2	85,31	136,66	165,83	14.146,95	5,30%	
SINAPI	72884	SERVIÇO	9.4	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA (PISO TÁTIL)	M3XKM	821,11	0,78	0,94	771,84	0,29%	
SINAPI	93590	SERVIÇO	9.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30KM (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016 (BRITA PARA CALÇADAS)	M3XKM	4.231,58	0,70	0,84	3.554,52	1,33%	
<b>SUB-TOTAL 9.0 &gt;&gt;</b>									<b>R\$43.161,28</b>	<b>16,16%</b>	
<b>10.0 SINALIZAÇÃO VIÁRIA</b>											
<b>SINALIZAÇÃO HORIZONTAL</b>											
SINAPI	72947	SERVIÇO	10.1	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	82,17	11,01	13,36	1.097,79	0,41%	
<b>SINALIZAÇÃO VERTICAL</b>											
COMPOSIÇÃO	COMP PAV 006	SERVIÇO	10.2	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOURO	UND.	13,00	515,65	625,74	8.134,62	3,05%	
SICRO	5213440	SERVIÇO	10.5	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D = 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I E SI	UND.	10,00	159,06	193,01	1.930,10	0,72%	
SICRO	5213851	SERVIÇO	10.6	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE REGULAMENTAÇÃO - D = 0,60 M	UND.	10,00	221,88	269,25	2.692,50	1,01%	
<b>SUB-TOTAL 10.0 &gt;&gt;</b>									<b>R\$ 13.855,01</b>	<b>5,19%</b>	
<b>TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO &gt;&gt;</b>									<b>R\$267.051,18</b>	<b>100,00%</b>	

Importa o presente orçamento em: **duzentos e sessenta e sete mil e cinquenta e um reais e dezoito 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 ASFÁLTICA	
LOCAL:	RUAS DIVERSAS	
PROP.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTONIO DO LESTE	
DATA:	FEVEREIRO/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>6,15</b>
3.1	**ISS	2,50
3.2	COFINS	3,00
3.3	PIS	0,65
3.4	Contribuição Previdenciária - Lei nº 12.546/13	0,00
**ISS - Repassado pelo município De acordo com o acórdão 2622/2013 TCU- Critérios de aceitabilidade para lucros e despesas indiretas.		
<b>TAXA DE BDI A SER APLICADA SOBRE O CUSTO DIRETO</b>		<b>21,35%</b>
<b>VALOR DA OBRA</b>		<b>R\$ 267.051,18</b>
Não incidem IRPJ e CSLL na composição de Tributos.		
CÁLCULO DO BDI		
$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G) (1 + DF) (1 + L)}{(1 - I)} - 1$		
<b>**ISS - Imposto Sobre Serviços</b>		
5,00%	ISS - Repassado pelo município	
50,00%	% 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	AUXÍLIO - 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	AUXÍLIO 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 21,35%**

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA  
 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 ASFÁLTICA**  
LOCAL: **RUAS DIVERSAS**  
PROPR.: **PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTONIO DO LESTE**  
DATA: **FEVEREIRO/2020**

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	% TOTAL	VALOR (R\$)	30 dias	%	60 dias	%	90 dias	%	120 dias	%
1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	4,65%	12.407,91	12.407,91	100,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%
2.0	CANTEIRO DE OBRA	7,18%	19.179,00	19.179,00	100,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%
3.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	1,72%	4.599,00	4.599,00	100,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%
4.0	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	7,00%	18.682,75	9.341,38	50,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	9.341,38	50,00%
5.0	TERRAPLANAGEM	2,85%	7.621,18	3.810,59	50,00%	3.810,59	50,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%
6.0	PAVIMENTAÇÃO	31,39%	83.820,92	0,00	0,00%	83.820,92	100,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%
7.0	TRANSPORTE DE MATERIAIS DE PAVIMENTAÇÃO	12,71%	33.936,99	0,00	0,00%	33.936,99	100,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%
8.0	DRENAGEM SUPERFICIAL	11,15%	29.787,14	0,00	0,00%	0,00	0,00%	29.787,14	100,00%	0,00	0,00%
9.0	PASSEIO PÚBLICO E ACESSIBILIDADE UNIVERSAL	16,16%	43.161,28	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	43.161,28	100,00%
10.0	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	5,19%	13.855,01	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	13.855,01	100,00%
<b>TOTAL GERAL</b>		<b>100,00%</b>	<b>267.051,18</b>	<b>49.337,88</b>	<b>18,48%</b>	<b>121.568,50</b>	<b>45,52%</b>	<b>29.787,14</b>	<b>11,15%</b>	<b>66.357,67</b>	<b>24,85%</b>
<b>TOTAL GERAL</b>				<b>49.337,88</b>	<b>18,48%</b>	<b>170.906,38</b>	<b>64,00%</b>	<b>200.693,52</b>	<b>75,15%</b>	<b>267.051,18</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 ASFÁLTICA  
LOCAL: RUAS DIVERSAS  
PROPR.: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTONIO DO LESTE  
DATA: FEVEREIRO/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	AV. BRASIL	14°48'3.71"S	14°47'59.08"S	0	+	0,00	18	+	16,80	376,80	8,40	3.165,12	252,58	3.417,70
		53°36'35.03"O	53°36'26.97"O											
<b>TOTAL &gt;&gt;&gt;</b>										<b>376,80</b>		<b>3.165,12</b>	<b>252,58</b>	<b>3.417,70</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 ASFÁLTICA  
LOCAL: RUAS DIVERSAS  
PROPR.: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTONIO DO LESTE  
DATA: FEVEREIRO/2020

#### MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO

2.1	EQUIPAMENTOS DE GRANDE PORTE	ORIGEM	DESTINO	VIAGENS (K)	DISTÂNCIA (DM)	VELOCIDADE (V)	QUANTIDADE	FU	CUSTO UNITÁRIO (CH)	PREÇO TOTAL	FONTE	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	208,34	R\$ 1.336,88	SICRO Julho/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	208,34	R\$ 2.673,76	SICRO Julho/2019	E9558	Cavalo mecânico com semi-reboque e capacidade de 35 t - 210 kW (E9665)
2.1.3	CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,3 M³ - 213 KW	CUIABÁ	SANTO ANTÔNIO DO LESTE	2	385,00	60,00	1	0,5	208,34	R\$ 1.336,88	SICRO Julho/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	208,34	R\$ 2.673,76	SICRO Julho/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	8,05	R\$ 103,33	SICRO Julho/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	FONTE	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	151,78	R\$ 1.947,79	SICRO Julho/2019	E9592	Condução por conta própria
2.2.2	CAMINHÃO TANQUE DE ASFALTO DE 6.000 L - 136 KW	CUIABÁ	SANTO ANTÔNIO DO LESTE	2	385,00	60,00	1	1,0	257,96	R\$ 3.310,48	SICRO Julho/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	156,85	R\$ 2.012,89	SICRO Julho/2019	E9579	Condução por conta própria
<b>TOTAL</b>										<b>R\$ 15.395,76</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 Asfáltico (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>Mapalndicativo</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 ASFÁLTICA**  
LOCAL: **RUAS DIVERSAS**  
PROPR.: **PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTONIO DO LESTE**  
DATA: **FEVEREIRO/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**



**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 ASFÁLTICA  
LOCAL: RUAS DIVERSAS  
PROPR.: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTONIO DO LESTE  
DATA: FEVEREIRO/2020

**CÁLCULO QUANTITATIVO DE REFORÇO DO SUBLEITO E TRANSPORTE**

ITEM	LOGRADOURO	EXTENSÃO (m)	LARGURA DE SARJETA (m)	LARGURA DE MEIO- FIO (m)	LARGURA DE MEIO- FIO PARA CANTEIRO (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	AV. BRASIL	376,80	0,30	0,15	0,15	9,00	3.391,20	252,58	3.643,78
<b>TOTAL &gt;&gt;&gt;</b>		<b>376,80</b>					<b>3.391,20</b>	<b>252,58</b>	<b>3.643,78</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 ASFÁLTICA  
LOCAL: RUAS DIVERSAS  
PROPR.: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTONIO DO LESTE  
DATA: FEVEREIRO/2020

CÁLCULO QUANTITATIVO DE 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 Ñ PAV.	
										DMT (km)	MOM. DE TRANSP. (m <sup>3</sup> .km)	DMT (km)	MOM. DE TRANSP. (m <sup>3</sup> .km)
1	AV. BRASIL	376,80	9,00	3.391,200	252,58	3.643,780	0,20	728,756	1,15	0,00	0,000	15,90	13.325,303
<b>TOTAL &gt;&gt;&gt;</b>		<b>376,80</b>		<b>3.391,20</b>	<b>252,58</b>	<b>3.643,78</b>		<b>728,756</b>			<b>0,000</b>		<b>13.325,303</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 ASFÁLTICA  
LOCAL: RUAS DIVERSAS  
PROPR.: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTONIO DO LESTE  
DATA: FEVEREIRO/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	AV. BRASIL	376,80	9,00	3.391,20	252,58	3.643,78	0,20	728,756	1,15	0,00	0,000	15,90	13.325,303
<b>TOTAL &gt;&gt;&gt;</b>		<b>376,80</b>		<b>3.391,20</b>	<b>252,58</b>	<b>3.643,78</b>		<b>728,756</b>			<b>0,000</b>		<b>13.325,303</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 ASFÁLTICA**  
LOCAL: **RUAS DIVERSAS**  
PROPR.: **PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTONIO DO LESTE**  
DATA: **FEVEREIRO/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	AV. BRASIL	376,80	8,40	3.165,12	252,58	3.417,70	0,0012	4,101
<b>TOTAL &gt;&gt;&gt;</b>		<b>376,80</b>		<b>3.165,12</b>	<b>252,58</b>	<b>3.417,70</b>		<b>4,101</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 ASFÁLTICA  
LOCAL: RUAS DIVERSAS  
PROPR.: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTONIO DO LESTE  
DATA: FEVEREIRO/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	AV. BRASIL	376,80	8,40	3.165,12	252,58	3.417,70	0,0028	9,569
<b>TOTAL &gt;&gt;&gt;</b>		<b>376,80</b>		<b>3.165,12</b>	<b>252,58</b>	<b>3.417,70</b>		<b>9,569</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 ASFÁLTICA  
LOCAL: RUAS DIVERSAS  
PROPR.: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTONIO DO LESTE  
DATA: FEVEREIRO/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	AV. BRASIL	3.417,70	0,00550	0,01150	166,00	9.644,75
<b>TOTAL &gt;&gt;&gt;</b>		<b>3.417,70</b>				<b>9.644,75</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 ASFÁLTICA  
LOCAL: RUAS DIVERSAS  
PROPR.: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTONIO DO LESTE  
DATA: FEVEREIRO/2020

PLANILHA PARA CÁLCULO DE TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO

TRECHO PAVIMENTADO

CM-30

ITEM	LOGRADOURO	QUANT. TRABALHO (m²)	F. UTILIZAÇÃO		PESO ( t ) A TRANSPORTAR	DMT (km)	MOMENTO DE TRANSP*. ( m³.km )
			FATOR (t/m²)	UNIDADE			
1	AV. BRASIL	3.417,70	0,00	t	4,10	385,00	1.578,89
<b>TOTAL &gt;&gt;&gt;</b>		<b>3.417,70</b>			<b>4,101</b>		<b>1.578,885</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 (m²)	F. UTILIZAÇÃO		PESO ( t ) A TRANSPORTAR	DMT (km)	MOMENTO DE TRANSP*. ( m³.km )
			FATOR (t/m²)	UNIDADE			
1	AV. BRASIL	3.417,70	0,00	t	9,57	385,00	3.684,07
<b>TOTAL &gt;&gt;&gt;</b>		<b>3.417,70</b>			<b>9,569</b>		<b>3.684,065</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 ASFÁLTICA**  
LOCAL: **RUAS DIVERSAS**  
PROPR.: **PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTONIO DO LESTE**  
DATA: **FEVEREIRO/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 02/07/2019

DATA BASE: MAIO/2019

Mês	Produto	Estado	Preço
novembro-19	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Acre	-
novembro-19	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Alagoas	-
novembro-19	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Amapá	-
novembro-19	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Amazonas	4,43586
novembro-19	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Bahia	-
novembro-19	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Ceará	3,84000
novembro-19	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Distrito Federal	-
novembro-19	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Espírito Santo	-
novembro-19	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Goiás	4,25418
novembro-19	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Maranhão	-
novembro-19	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Mato Grosso	4,81993
novembro-19	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Mato Grosso do Sul	-
novembro-19	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Minas Gerais	-
novembro-19	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Pará	-
novembro-19	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Paraíba	-
novembro-19	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Paraná	4,56860
novembro-19	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Pernambuco	-
novembro-19	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Piauí	-
novembro-19	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Rio de Janeiro	3,78993
novembro-19	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Rio Grande do Norte	-
novembro-19	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Rio Grande do Sul	4,05950
novembro-19	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Rondônia	-
novembro-19	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Roraima	-
novembro-19	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Santa Catarina	-
novembro-19	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	São Paulo	4,25554
novembro-19	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Sergipe	-
novembro-19	ASFALTOS DILUÍDOS 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 ASFÁLTICA**  
LOCAL: **RUAS DIVERSAS**  
PROPR.: **PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTONIO DO LESTE**  
DATA: **FEVEREIRO/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 02/07/2019

DATA BASE: MAIO/2019

Mês	Produto	Estado	Preço
novembro-19	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Acre	-
novembro-19	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Alagoas	-
novembro-19	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Amapá	-
novembro-19	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Amazonas	-
novembro-19	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Bahia	-
novembro-19	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Ceará	1,8985
novembro-19	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Distrito Federal	-
novembro-19	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Espírito Santo	-
novembro-19	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Goiás	2,0474
novembro-19	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Maranhão	-
novembro-19	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Mato Grosso	2,7319
novembro-19	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Mato Grosso do Sul	-
novembro-19	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Minas Gerais	2,2628
novembro-19	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Pará	-
novembro-19	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Paraíba	-
novembro-19	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Paraná	2,0569
novembro-19	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Pernambuco	-
novembro-19	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Piauí	-
novembro-19	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Rio de Janeiro	-
novembro-19	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Rio Grande do Norte	-
novembro-19	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Rio Grande do Sul	-
novembro-19	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Rondônia	-
novembro-19	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Roraima	-
novembro-19	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Santa Catarina	-
novembro-19	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	São Paulo	2,1497
novembro-19	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Sergipe	-
novembro-19	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 ASFÁLTICA**  
LOCAL: **RUAS DIVERSAS**  
PROPRIETÁRIO: **PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTONIO DO LESTE**  
DATA: **FEVEREIRO/2020**

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

**AV. BRASIL**

LD SEÇÃO 01	0,00	=	0,00
LE SEÇÃO 01	175,8+79,6+79,6	=	335,00

**parcial = 335,00**

**LIMPA-RODAS E EMBOCADURAS TRECHO CURVO**

SEÇÃO	7,38	=	7,38
-------	------	---	------

**parcial = 7,38**

**TOTAL = 342,38**



**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 ASFÁLTICA  
LOCAL: RUAS DIVERSAS  
PROPR.: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTONIO DO LESTE  
DATA: FEVEREIRO/2020

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

ITEM	LOGRADOURO	EXT. TOTAL (m)
1	AV. BRASIL	335,00
<b>TOTAL DO TRECHO RETO &gt;&gt;&gt;</b>		<b>335,00</b>

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

ITEM	LOGRADOURO	EXT. TOTAL (m)
1	LIMPA-RODAS E EMBOCADURAS TRECHO CURVO	7,38
<b>TOTAL DO TRECHO CURVO &gt;&gt;&gt;</b>		<b>7,38</b>

**TOTAL GERAL >>> 342,38**

\* 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 ASFÁLTICA**  
LOCAL: **RUAS DIVERSAS**  
PROPRIETÁRIO: **PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTONIO DO LESTE**  
DATA: **FEVEREIRO/2020**

**MEMÓRIA DE CALCULO - MEIO-FIO**  
**CANTEIRO CENTRAL TRECHO RETO**

SEÇÃO	76+76+76+76	=	304,00
		parcial	<b>304,00</b>

**CANTEIRO CENTRAL TRECHO CURVO**

SEÇÃO	(7*6,28)	=	43,96
		parcial	<b>43,96</b>

**TOTAL = 347,96**



**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 ASFÁLTICA  
LOCAL: RUAS DIVERSAS  
PROPR.: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTONIO DO LESTE  
DATA: FEVEREIRO/2020

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

ITEM	LOGRADOURO	EXT. TOTAL (m)
1	CANTEIRO CENTRAL	304,00
<b>TOTAL DO TRECHO RETO &gt;&gt;&gt;</b>		<b>304,00</b>

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

ITEM	LOGRADOURO	EXT. TOTAL (m)
1	CANTEIRO CENTRAL	43,96
<b>TOTAL DO TRECHO CURVO &gt;&gt;&gt;</b>		<b>43,96</b>

**TOTAL GERAL >>> 347,96**

\* 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 ASFÁLTICA  
LOCAL: RUAS DIVERSAS  
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTONIO DO LESTE  
DATA: FEVEREIRO/2020

MEMÓRIA DE CÁLCULO - CALÇADAS

AV. BRASIL

LD SEÇÃO 01	0,00	=	0,00
LE SEÇÃO 01	175,8+79,6+79,6	=	335,00
		parcial	= 335,00
<b>LIMPA-RODAS E EMBOCADURAS TRECHO CURVO</b>			
SEÇÃO	5,97	=	5,97

Obs: Para o Cálculo foi considerado a somatória das embocaduras individualmente.

		parcial	= 5,97
		TOTAL	= 340,97



**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 ASFÁLTICA**  
LOCAL: **RUAS DIVERSAS**  
PROPR.: **PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTONIO DO LESTE**  
DATA: **FEVEREIRO/2020**

**PLANILHA QUANTITATIVA DE CALÇADA**

ITEM	LOGRADOURO	EXTENSÃO		LARGURA (m)	ÁREAS TOTAL (m <sup>2</sup> )	ESPESSURA CALÇADA (m)	VOLUME TOTAL (m <sup>3</sup> )
		LADO DIREITO (m)	LADO ESQUERDO (m)				
1	AV. BRASIL	0,00	335,00	1,50	502,50	0,07	35,175
2	LIMPA-RODAS E EMBOCADURAS TRECHO CURVO	5,97		1,50	8,95	0,07	0,626
<b>TOTAL &gt;&gt;&gt;&gt;&gt;&gt;&gt;&gt;</b>					<b>511,45</b>		<b>35,801</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 ASFÁLTICA**  
LOCAL: **RUAS DIVERSAS**  
PROPR.: **PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTONIO DO LESTE**  
DATA: **FEVEREIRO/2020**

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

ITEM	LOGRADOURO	QUANT. TRABALHO (m³)	BRITA 1	DMT (km)	MOMENTO DE TRANSP*. ( m³.km )
			FATOR (m³)		
1	AV. BRASIL	35,175	0,712	166,00	4.157,584
2	LIMPA-RODAS E EMBOCADURAS TRECHO CURVO	0,626	0,712	166,00	73,991
<b>TOTAL &gt;&gt;&gt;</b>		<b>35,801</b>			<b>4.231,575</b>

\* Transporte comercial com caminhão basculante 10 m3, em via urbana pavimentada, DMT acima de 30 Km (unidade: m3xkm). 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 ASFÁLTICA**  
LOCAL: **RUAS DIVERSAS**  
PROPRIETÁRIO: **PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTONIO DO LESTE**  
DATA: **FEVEREIRO/2020**

**MEMÓRIA DE CÁLCULO - PISO TATIL**

**AV. BRASIL**

LD SEÇÃO 01	0,00	=	0,00
LE SEÇÃO 01	175,8+79,6+80,67	=	336,07

**parcial = 336,07**

**LIMPA-RODAS E EMBOCADURAS (PISO TATIL DE ALERTA)**

SEÇÃO	(2*1)	=	1,00
-------	-------	---	------

Obs: Para cada Curva foi considerado um total de 8und de piso tatil de Alerta de 25x25, totalizando 2m linear de piso tatil de alerta por curva, sendo assim o calculo apresenta: (2m de piso tatil por curva x a quantidade de curvas no projeto)

**parcial = 1,00**

**LIMPA-RODAS E EMBOCADURAS (PISO TATIL DIRECIONAL)**

SEÇÃO	(3,15+1,07)	=	4,22
-------	-------------	---	------

Obs: ( ) representa a as cotas de uma Embocadura

**parcial = 4,22**

**TOTAL = 341,29**



**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 ASFÁLTICA**  
LOCAL: **RUAS DIVERSAS**  
PROPRIETÁRIO: **PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTONIO DO LESTE**  
DATA: **FEVEREIRO/2020**

**PLANILHA QUANTITATIVA DE PISO TÁTIL**

Item	Logradouro	Área de uma Peça	Rampas	Extensão total por rampa	Largura	Área de Piso em Rampas	Extensão total de piso tátil na calçada	Largura	Área de Piso na Calçada	Área Total de Piso Tátil
		(m <sup>2</sup> )	(Und)	(m)	(m)	(m <sup>2</sup> )	(m)	(m)	(m <sup>2</sup> )	(m <sup>2</sup> )
1	AV. BRASIL	0,06	0,00	4,50	0,25	0,00	336,07	0,25	84,01	84,01
2	LIMPA-RODAS E EMBOCADURAS (PISO TÁTIL DE ALERTA)	0,06	0,00	4,50	0,25	0,00	1,00	0,25	0,25	0,25
3	LIMPA-RODAS E EMBOCADURAS (PISO TÁTIL DIRECIONAL)	0,06	0,00	4,50	0,25	0,00	4,22	0,25	1,05	1,05
<b>TOTAL &gt;&gt;</b>			<b>0,00</b>			<b>0,00</b>	<b>341,29</b>		<b>85,31</b>	<b>85,31</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 ASFÁLTICA  
LOCAL: RUAS DIVERSAS  
PROPR.: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTONIO DO LESTE  
DATA: FEVEREIRO/2020

**PLANILHA PARA CÁLCULO DE TRANSPORTE DE PISO TATÍL**

ITEM	LOGRADOURO	ÁREA TOTAL DE PISO TATÍL (m <sup>2</sup> )	ESPESSURA DE PISO TATÍL (m)	DMT (km)	MOMENTO DE TRANSP*. ( m <sup>3</sup> .km )
1	AV. BRASIL	84,01	0,025	385,00	808,596
2	LIMPA-RODAS E EMBOCADURAS (PISO TATÍL DE ALERTA)	0,25	0,025	385,00	2,406
3	LIMPA-RODAS E EMBOCADURAS (PISO TATÍL DIRECIONAL)	1,05	0,025	385,00	10,106
<b>TOTAL &gt;&gt;&gt;</b>		<b>85,31</b>			<b>821,108</b>

\* TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA



ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS  
COORDENAÇÃO DE PROJETOS

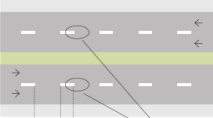
SITE: amm.org.br - E-mail: pavimentacaoamm@gmail.com  
AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT  
FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251

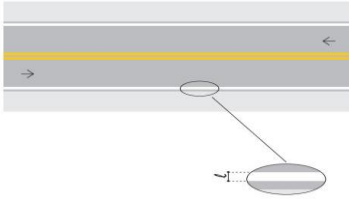


OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA  
LOCAL: RUAS DIVERSAS  
PROPR.: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTONIO DO LESTE  
DATA: FEVEREIRO/2020

QUANTITATIVO - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

TIPO: LINHA SIMPLES SECCIONADA (LMS-02) - MESMO SENTIDO DE CIRCULAÇÃO

ITEM	LOGRADOURO	EXTENSÃO (m)	ESPESSURA (m)	ÁREA (m²)	EX.:
1	AV. BRASIL	376,80	0,10	12,56	
<b>TOTAL &gt;&gt;&gt;</b>				<b>12,56</b>	

TIPO: LINHA DE BORDO (LBO)					EX.:
ITEM	LOGRADOURO	EXTENSAO (m)	ESPESSURA (m)	AREA (m²)	
1	AV. BRASIL	696,17	0,10	69,61	
TOTAL >>>				69,61	

<b>Total de Sinalizacao horizontal com tinta retrorrefletiva a base de resina acrilica com microesferas de vidro &gt;&gt;</b>	<b>82,17</b> m²
---	-----------------




ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS  
COORDENAÇÃO DE PROJETOS

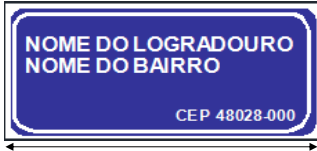
SITE: amm.org.br - E-mail: pavimentacaoamm@gmail.com  
AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT  
FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251



OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA  
LOCAL: RUAS DIVERSAS  
PROPR.: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTONIO DO LESTE  
DATA: FEVEREIRO/2020

QUANTITATIVO - SINALIZAÇÃO VERTICAL

CÓDIGO:	R-19	REGULAMENTAÇÃO:	VELOCIDADE MÁX. PERMITIDA (40 KM/H)
ITEM	LOGRADOURO	QUANTIDADE (un)	EX.:
1	AV. MATO GROSSO	2,00	
2	AV. FLORIANÓPOLIS	2,00	
3	AV. CURITIBA	2,00	
4	AV. DAS ARARAS	2,00	
5	AVENIDA BRASIL TRECHO 01	1,00	
6	AVENIDA BRASIL TRECHO 02	1,00	
TOTAL >>>		10,00	

CÓDIGO:	Identificação de Vias	REGULAMENTAÇÃO:	IDENTIFICAÇÃO DE RUAS
ITEM	LOGRADOURO	QUANTIDADE (und)	EX.:
1	AV. MATO GROSSO	4,00	
2	AV. FLORIANÓPOLIS	4,00	
3	AV. CURITIBA	4,00	
4	AV. DAS ARARAS	4,00	
5	AVENIDA BRASIL TRECHO 01	4,00	
6	AVENIDA BRASIL TRECHO 02	6,00	
TOTAL >>>		26,00	

Total de placas >>		36,00	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 ASFÁLTICA  
LOCAL: RUAS DIVERSAS  
PROPR.: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTONIO DO LESTE  
DATA: FEVEREIRO/2020

PLANILHA RESUMO DE TERRAPLANAGEM

ITEM	LOGRADOURO	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	VOLUME DE CORTE (m³)	VOLUME DE ATERRO (m³)	LIMPA-RODAS E EMBOCADURAS			SESSOES		FATOR EMPOL.	TRANSPORTE (PAV.)		TRANSPORTE (NÃO PAV.)	
						ÁREA (m)	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	AV. BRASIL	376,80	9,00	1585,12	0,00	252,58	0,425	107,347	1.585,124	1.692,471	1,25	0,00	0,000	1,36	2.877,200
<b>TOTAL &gt;&gt;&gt;</b>		<b>376,80</b>				<b>252,58</b>		<b>107,347</b>	<b>1.585,12</b>	<b>1.692,471</b>			<b>0,000</b>		<b>2.877,200</b>

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

<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



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 ASFÁLTICA  
LOCAL: RUAS DIVERSAS  
PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTONIO DO LESTE  
DATA: FEVEREIRO/2020

PLANILHA AUXILIAR DE CÁLCULO - TERRAPLENAGEM

AV. BRASIL

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	0,000	0,000	0,000	0,000		
0,00	+	1,00	20,00	10,00	4,02	0,00	78,900	0,000	78,900	78,900	
1,00	+	2,00	20,00	10,00	4,07	0,00	80,900	0,000	159,800	80,900	
2,00	+	3,00	20,00	10,00	4,40	0,00	84,700	0,000	244,500	84,700	
3,00	+	4,00	20,00	10,00	4,59	0,00	89,900	0,000	334,400	89,900	
4,00	+	5,00	20,00	10,00	4,27	0,00	88,600	0,000	423,000	88,600	
5,00	+	6,00	20,00	10,00	4,03	0,00	83,000	0,000	506,000	83,000	
6,00	+	7,00	20,00	10,00	4,21	0,00	82,400	0,000	588,400	82,400	
7,00	+	8,00	20,00	10,00	4,18	0,00	83,900	0,000	672,300	83,900	
8,00	+	9,00	20,00	10,00	3,90	0,00	80,800	0,000	753,100	80,800	
9,00	+	10,00	20,00	10,00	4,18	0,00	80,800	0,000	833,900	80,800	
10,00	+	11,00	20,00	10,00	4,28	0,00	84,600	0,000	918,500	84,600	
11,00	+	12,00	20,00	10,00	4,23	0,00	85,100	0,000	1003,600	85,100	
12,00	+	13,00	20,00	10,00	4,46	0,00	86,900	0,000	1090,500	86,900	
13,00	+	14,00	20,00	10,00	4,81	0,00	92,700	0,000	1183,200	92,700	
14,00	+	15,00	20,00	10,00	4,55	0,00	93,600	0,000	1276,800	93,600	
15,00	+	16,00	20,00	10,00	4,24	0,00	87,900	0,000	1364,700	87,900	
16,00	+	17,00	20,00	10,00	3,82	0,00	80,600	0,000	1445,300	80,600	
17,00	+	18,00	20,00	10,00	3,77	0,00	75,900	0,000	1521,200	75,900	
18,00	+	16,80	16,80	8,40	3,84	0,00	63,924	0,000	1585,124	63,924	
<b>TOTAL &gt;&gt;</b>					<b>83,720</b>	<b>0,000</b>	<b>1.585,124</b>	<b>0,000</b>	<b>1.585,124</b>	<b>0,000</b>	<b>1.585,124</b>

Características Construtivas

Largura Capa:	8,40 m	Esp. Base:	0,20 m	Vol. de corte:	1.585,124 m <sup>3</sup>
Larg. Terrapl.:	9,00 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:	1.585,124 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 (4,02+3,87) X 10 = 78,90 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 ASFÁLTICA  
LOCAL: RUAS DIVERSAS  
PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTONIO DO LESTE  
DATA: FEVEREIRO/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	5,00	3,00	90,00	H	91,94	8.274,60
90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	6,00	5,00	3,00	90,00	H	21,67	1.950,30
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL :</b>								<b>10.224,90</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 ASFÁLTICA  
LOCAL: RUAS DIVERSAS  
PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTONIO DO LESTE  
DATA: FEVEREIRO/2020

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO**

<b>SERVIÇO:</b>	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_11/2019					<b>UNIDADE:</b>	M2
<b>CÓDIGO:</b>	COMP PAV 002			<b>CÓDIGO REFERÊNCIA:</b>	96401		
				<b>(SINAPI MAIO/2019)</b>			
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	0,00170	4,96		
ANP MAIO/2019	COTAÇÃO	ASFALTO DILUIDO DE PETROLEO CM-30	KG	1,20000	4,82	5,7800	
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	0,00100	187,70	0,1800	
88316	SERVIÇO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00200	15,95	0,0300	
89035	SERVIÇO	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00170	111,53	0,1800	
89036	SERVIÇO	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,00140	23,76	0,0300	
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	0,00100	33,88	0,0300	
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL :</b>						<b>6,23</b>	

\* Valores das emulsões asfálticas adotados pela tabela da ANP NOVEMBRO-2019



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

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



OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA  
LOCAL: RUAS DIVERSAS  
PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTONIO DO LESTE  
DATA: FEVEREIRO/2020

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO**

<b>SERVIÇO:</b>	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO, COM EMULSAO ASFALTICA RR-2C, COM BANHO DILUÍDO. AF_01/2018					<b>UNIDADE:</b>	M2
<b>CÓDIGO:</b>	COMP PAV 003			<b>CÓDIGO REFERÊNCIA:</b>	97806 (SINAPI MAIO/2019)		
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	0,0055	52,50	0,28	
	COTAÇÃO	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM)	m³	0,0115	52,50	0,60	
7030	SERVIÇO	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0047	152,42	0,71	
ANP MAIO/2019	COTAÇÃO	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA	Kg	2,8000	2,73	7,64	
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	0,0004	187,70	0,07	
88316	SERVIÇO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0187	15,95	0,29	
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	0,0020	33,88	0,06	
96035	SERVIÇO	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA, COM DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS ACOPLADO - CHP DIURNO. AF_02/2017	CHP	0,0004	160,44	0,06	
96036	SERVIÇO	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA, COM DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS ACOPLADO - CHI DIURNO. AF_02/2017	CHI	0,0020	36,84	0,07	
96155	SERVIÇO	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	CHI	0,0019	26,13	0,04	
96157	SERVIÇO	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017	CHP	0,0005	115,96	0,05	
96463	SERVIÇO	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	CHP	0,0008	123,79	0,09	
96464	SERVIÇO	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	CHI	0,0016	48,16	0,07	
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL :</b>						<b>10,03</b>	

\*Peso específico utilizado para Brita foi de 1,5 t/m³

\* Valores das emulsões asfálticas adotados pela tabela da ANP NOVEMBRO-2019



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

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



OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA  
LOCAL: RUAS DIVERSAS  
PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTONIO DO LESTE  
DATA: FEVEREIRO/2020

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO**

<b>SERVIÇO:</b>	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016				<b>UNIDADE:</b>	M3
<b>CÓDIGO:</b>	COMP PAV 004			<b>CÓDIGO REFERÊNCIA:</b> (SINAPI FEVEREIRO/2018)	94990	
CÓDIGO	SINAPI	COMPONENTES	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO HORÁRIO (R\$)	CUSTO HORÁRIO TOTAL (R\$)
4460	INSUMO	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	2,500000	5,03	12,57
4517	INSUMO	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	2,000000	1,86	3,72
88262	SERVIÇO	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,256000	19,74	44,53
88309	SERVIÇO	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,983000	19,88	39,42
88316	SERVIÇO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,239000	15,95	67,61
PAV 004-1	COMPOSIÇÃO	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	1,213000	302,64	367,10
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL :</b>						<b>534,95</b>

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO**

<b>SERVIÇO:</b>	<b>CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016</b>	<b>UNIDADE:</b>	M3
-----------------	---	-----------------	----

<b>CÓDIGO:</b>	COMP PAV 004-1	<b>CÓDIGO REFERÊNCIA:</b>	94964
----------------	----------------	---------------------------	-------

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	0,7850000	62,50	49,06
1379	INSUMO	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	322,9800000	0,49	158,26
	COTAÇÃO	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,5870000	52,50	30,81
88316	SERVIÇO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5300000	15,95	40,35
88377	SERVIÇO	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6000000	14,32	22,91
88830	SERVIÇO	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	0,8300000	1,25	1,03
88831	SERVIÇO	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	0,7800000	0,29	0,22
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL :</b>						<b>302,64</b>

\*Peso específico utilizado para Brita foi de 1,5 t/m³



**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 ASFÁLTICA  
LOCAL: RUAS DIVERSAS  
PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTONIO DO LESTE  
DATA: FEVEREIRO/2020

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO**

<b>SERVIÇO:</b>	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ACESSIBILIDADE COM PISO TÁTIL ALERTA E DIRECIONAL 25X25 CM EM PASSEIO PÚBLICO				<b>UNIDADE:</b>	M2
<b>CÓDIGO:</b>	COMP PAV 005			<b>CÓDIGO REFERÊNCIA:</b> (ORSE)	07324/ORSE	
CÓDIGO	SINAPI	COMPONENTES	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO HORÁRIO (R\$)	CUSTO HORÁRIO TOTAL (R\$)
34357	INSUMO	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	0,5200	3,82	1,98
34353	INSUMO	ARGAMASSA COLANTE AC-II	KG	4,0000	1,20	4,80
	COTAÇÃO	PISO PODOTÁTIL 25X25 CM	M2	1,0500	96,00	100,80
88309	SERVIÇO	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	19,88	9,94
88316	SERVIÇO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2000	15,95	19,14
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL :</b>						<b>136,66</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 ASFÁLTICA**  
LOCAL: **RUAS DIVERSAS**  
PROP.: **PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTONIO DO LESTE**  
DATA: **FEVEREIRO/2020**

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO**

<b>SERVIÇO:</b>	<b>FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOURO</b>					<b>UNIDADE:</b>	UND
<b>CÓDIGO:</b>	COMP PAV 006				<b>CÓDIGO REFERÊNCIA:</b>	04526/ORSE	
		<b>(ORSE)</b>					
CÓDIGO	SINAPI	COMPONENTES	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO HORÁRIO (R\$)	CUSTO HORÁRIO TOTAL (R\$)	
13521	INSUMO	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	UN	2,0000000	99,00	198,00	
COMP PAV 007	COMPOSIÇÃO	POSTE EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2	UND	1,0000000	310,49	310,49	
88316	SERVIÇO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	15,95	3,19	
88309	SERVIÇO	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	19,88	3,97	
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL :</b>						<b>515,65</b>	

<b>SERVIÇO:</b>	<b>POSTE EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2</b>					<b>UNIDADE:</b>	UND
-----------------	---	--	--	--	--	-----------------	-----

<b>CÓDIGO:</b>	COMP PAV 007				<b>CÓDIGO REFERÊNCIA:</b>	00799/ORSE	
----------------	--------------	--	--	--	---------------------------	------------	--

CÓDIGO	SINAPI	COMPONENTES	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO HORÁRIO (R\$)	CUSTO HORÁRIO TOTAL (R\$)	
21013	INSUMO	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM ( 2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)	M	3,2000000	40,71	130,27	
94963	SERVIÇO	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,2800000	283,74	79,44	
74157/004	SERVIÇO	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	0,2800000	104,95	29,38	
93358	SERVIÇO	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	0,2800000	63,09	17,66	
88316	SERVIÇO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000000	15,95	23,92	
88309	SERVIÇO	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000000	19,88	29,82	
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL :</b>						<b>310,49</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 ASFÁLTICA  
LOCAL: RUAS DIVERSAS  
PROPR.: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTONIO DO LESTE  
DATA: FEVEREIRO/2020

**PISO TÁTIL**

ITEM	DATA DA COTAÇÃO	DADOS DA COTAÇÃO						
		PRODUTO		DADOS DA EMPRESA				
		PREÇO	UNIDADE	EMPRESA	LOCALIZAÇÃO	TELEFONE	CONTATO	CNPJ
1	24/01/2020	6,50	PÇ	CASA DO PISO	CUIABÁ	(65)3628-2172	ISRAEL MESSIAS	13.160.422/0001-76
2	03/02/2020	6,00	PÇ	GEOBLOCOS - BLOCOS IND. ARTEF. CIMENTO EIRELI - EPP	CUIABÁ	(65)3667-4802	FREDERICO DELIA	13.537.179/0001-62
3	03/02/2020	5,10	PC	PANTANAL INDUSTRIA DE PISOS DRENANTES LTDA	CUIABÁ	(65)3055-1510	-	22.229.537/0001-60
<b>VALOR ADOTADO &gt;&gt;&gt;</b>		<b>6,00</b>						

\* As cotações fornecidas pelas empresas seguem em anexo

\*\* Considerou-se para conversão a densidade média do agregado em 1,5 ton/m³

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 ASFÁLTICA  
LOCAL: RUAS DIVERSAS  
PROPR.: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTONIO DO LESTE  
DATA: FEVEREIRO/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	04/07/2019	52,50	m <sup>3</sup>	J A MACHNIC-ME	PRIMAVERA DO LESTE	(66)3498-1809	ALONSO	09.080.879/0001-01
2.0	21/03/2019	85,50	m <sup>3</sup>	IMPÉRIO MINERAÇÕES LTDA	PARANATINGA	(65)3627-2626	ACCIOLY	03.534.260/0001-35
3.0	27/06/2019	54,00	m <sup>3</sup>	BRITAMAX MINERAÇÃO	CUIABÁ	(65)3023-6623	LARISSA R. RAMOS	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 ASFÁLTICA  
LOCAL: RUAS DIVERSAS  
PROPR.: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTONIO DO LESTE  
DATA: FEVEREIRO/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	04/07/2019	52,50	m³	J A MACHNIC-ME	PRIMAVERA DO LESTE	(66)3498-1809	ALONSO	09.080.879/0001-01
2.0	21/03/2019	85,50	m³	IMPÉRIO MINERAÇÕES LTDA	PARANATINGA	(65)3627-2626	ACCIOLY	03.534.260/0001-35
3.0	27/06/2019	48,00	m³	BRITAMAX MINERAÇÃO	CUIABÁ	(65)3023-6623	LARISSA R. RAMOS	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 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: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA  
LOCAL: RUAS DIVERSAS  
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTONIO DO LESTE  
DATA: FEVEREIRO/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)	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 Nº1 + TRANSPORTE)
	(km)	(m³)	(m³)	(m³)	(R\$ por m³)	(R\$ por m³)	(R\$)	(R\$)	(m³xkm)	(R\$ por m³xkm)	(R\$)	(R\$)
J A MACHNIC-ME	166,00	18,797	39,304	25,491	52,500	52,50	986,86	3.401,71	13.876,26	0,70	9.713,37	14.101,94
IMPÉRIO MINERAÇÕES LTDA	70,00	18,797	39,304	25,491	85,500	85,50	1.607,17	5.539,93	5.851,43	0,70	4.096,00	11.243,10
BRITAMAX MINERAÇÃO	410,00	18,797	39,304	25,491	54,000	48,00	1.015,05	3.110,13	34.272,68	0,70	23.990,87	28.116,05

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    Fornecedores    Insumos    Especificações    Serviços    Downloads    Contato

### Composição de Preço de Serviço

Código	Serviço	Unidade
07324/ORSE	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, colorido, p/deficientes visuais, dimensões 25x25cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base	m2

#### Composição de Preço

* Código	Descrição da Composição	Unid	Quant	Custo Unit.	Custo Total
02540/ORSE	Rejunte colorido flexível para revestimentos cerâmicos	kg	0.52	2.90	1.51
02684/ORSE	Argamassa industrializada Votomassa AC-II, ou similar	kg	4	0.93	3.72
06897/ORSE	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, colorido, dim 25x25 cm, para deficiente visual	m2	1.05	46.06	48.36
04750/SINAPI	Pedreiro	h	0.5	5.96	2.98
06111/SINAPI	Servente	h	1.2	4.26	5.11
10549/ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1.2	2.39	2.87
10550/ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0.5	2.35	1.18

#### Totais

Equipamento	Material	Mão-de-Obra	Enc. Social	Terceiros	Valor Total
0.00	56.93	8.09	9.24	0.70	74.96

#### Relação Detalhada de Insumos

* Código	Descrição do insumo	Unid	Quant	Custo Unit.	Custo Total
M 00158/ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0.1731	10.00	1.73
M 02684/ORSE	Argamassa industrializada Votomassa AC-II, ou similar	kg	4	0.93	3.72
M 12893/SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0.0014	40.80	0.06
M 12894/SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0.0003	11.05	0.00
M 12895/SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0.001	8.50	0.01
M 02711/SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0.0002	100.00	0.02
M 10492/ORSE	Cesta Básica	un	0.0076	100.00	0.76
M 04722/ORSE	Colher de pedreiro	un	0.0002	9.90	0.00
M 04174/ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0.0002	9.90	0.00
M 11245/ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0.0004	11.75	0.00
M 11246/ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0.0004	17.00	0.01
S 10517/ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0.0007	326.00	0.23
M 00941/ORSE	Fardamento	un	0.0026	69.59	0.18
M 12892/SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0.004	7.65	0.03
M 04729/ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0.0001	19.90	0.00
M 11264/ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0.0001	10.95	0.00
M 11265/ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0.0002	19.15	0.00
M 11243/ORSE	Martelo sem unha	un	0	16.07	0.00
M 10789/ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0.0001	10.30	0.00
M 01651/ORSE	Óculos branco proteção	pr	0.0014	5.50	0.01
M 10788/ORSE	Pá quadrada	un	0.0002	17.29	0.00
P 04750/SINAPI	Pedreiro	h	0.5	12.76	6.38
M 06897/ORSE	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, colorido, dim 25x25 cm, para deficiente visual	m2	1.05	46.06	48.36
M 10596/ORSE	Protetor auricular	un	0.0076	3.20	0.02
M 10599/ORSE	Protetor solar fps 30	un	0.0031	18.00	0.06
M 10790/ORSE	Prumo de face	un	0	17.05	0.00
S 10761/ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0.1731	2.50	0.43
M 10282/ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0.0001	22.50	0.00
M 02540/ORSE	Rejunte colorido flexível para revestimentos cerâmicos	kg	0.52	2.90	1.51
S 10362/ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0.0076	5.65	0.04
M 11247/ORSE	Serra mármore	un	0	272.97	0.00
P 06111/SINAPI	Servente	h	1.2	9.12	10.95
M 04728/ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0.0004	8.02	0.00
M 02378/ORSE	Vale transporte	un	0.1456	3.10	0.45



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 mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0.0009	110.00	0.10
M 10492/ORSE	Cesta Básica	un	0.0282	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 pedra/fornecedor,sem frete	m3	0.0585	68.50	4.01
M 04718/SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedra/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 alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0.0003	16.70	0.01

S 10362/ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0.0282	5.65	0.16
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	4.4736	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



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
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

**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.Cliete **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  
PREÇO PRODUTO EM CUIABA .  
NAS CORES VERMELHO OU AMARELO.

VALIDADE DO ORCAMENTO...: 9 DIAS

Total Mercadorias	2.600,00
Total Serviços	0,00
<b>Sub-Total</b>	<b>2.600,00</b>
Desconto (-)	0,00
Outros valores	0,00
<b>Total Geral</b>	<b>2.600,00</b>

Total de Itens: 1  
Quant.Total de Itens: 400,

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

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

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

**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 :

OBRA: CUIABA #CONFERIR ANTES DO FATURAMENTO#  
 A VISTA-4% DE DESCONTO-NAO REALIZAMOS TROCAS  
 FATURAMENTO CONFORME ENTREGAS/ENTREGUE NA OBRA-  
 FOB - PRAZO - A DEFINIR  
 INSUMOS REAJUSTES DE PREÇOS: CIMENTO, AREIA, BRITA E  
 OLEO DIESEL...

Frete (FOB) :	150,00	Outras Desp. :	0,00
Seguro :	0,00	Total Produtos :	1.200,00
Serviço Descrito :	0,00	Total Desconto :	0,00
Outros Serviços :	0,00	Desc. Destacado :	0,00
Desc.Subst.Trib.Serv. :	0,00	Total :	1.350,00
Substituição Tributária :	0,00		

Atenciosamente

Estou de acordo com os dados acima

FREDERICO DELIA RIEDER  
 vendas@geoblocos.com

65 9 8105-0008

EDUARDO DA COSTA SHIMBA JUNIOR



Cuiabá, 27 de Junho de 2019.

**Mineradora do Valle Ltda**

CNPJ: 10.284.963/0001-18

IE: 13.362.535-4

End.: Av. Profº João Félix

nº 879

Bairro Lixeira

Cep: 78008-135

Cuiabá – MT

Fone: (65)3023-6623/3624-5558

E-mail: [contasreceber@britamax.com.br](mailto:contasreceber@britamax.com.br) / [vendas@britamax.com.br](mailto:vendas@britamax.com.br)

**Orçamento nº 2005200192**

Cliente: M.V.M Meireles (Dunamis Engenharia) Contato: Larissa R. Ramos 65 996254298

Descrição do Produto	Unidade	Valor unit. prod por Toneladas	Total produtos
Brita 01	100 Tons	R\$ 32,00	R\$ 3.200,00
Brita 0	100 Tons	R\$ 36,00	R\$ 3.600,00
<b>Total Geral:</b>			<b>R\$ 6.800,00</b>

**Forma de Pagamento: a vista– (antecipado)**

**Tipo do Frete:** FOB (Retirada da mercadoria no pátio da Industria).

**Prazo de Validade do Orçamento:** 10 dias

**Entrega: O Agendamento das entregas deverão ser realizadas com pelo menos 72 horas de antecedência.**

**Observações:** É necessário o envio da autorização de faturamento contendo todas as informações para emissão da nota fiscal e boleto de cobrança.

QUALQUER DÚVIDA ENTRAR EM CONTATO CONOSCO.

Cordialmente,

Werônica Ap.

(065) 3023-6623/3624-5558

---



**IMPÉRIO MINERAÇÕES LTDA.**  
**CALCÁRIO DOLOMÍTICO, CALCÍTIPO E BRITA.**

**Av. Tancredo Neves, 93 - Jd Petrópolis - Cep 78070.122 - Cuiabá / MT.**

CNPJ: 03.534.260/0001-35 I.E.:13.084.106-4 Tel (65) 36272626 Fax (65) 36272526 E-mail: calcvend@terra.com.br

**PARA: ENG<sup>a</sup> RENATA DA SILVA NETO**

**AT.: Eng<sup>a</sup> Renata**

**FAX Nº: (65) 999349394**

**E-mail: eng.renataneto@gmail.com**

**DE: IMPERIO MINERAÇÕES LTDA**

**FAX Nº: (65) 36272626**

**REF.: PROPOSTA P/ VENDA DE AGREGADOS PEDRA CALCARIA – USINA PARANATINGA.**

Cuiabá – MT, 21 de Março de 2019.

Eng<sup>a</sup>. Renata Neto,

Ref.: seu E-Mail de 21/03/2019 09:42 h

Estamos enviando a nossa proposta para **venda de agregados de pedra calcária**, como segue.

**\*USINA PARANATINGA – CNPJ 03.534.260/0007-20 Quant.: em aberto.**

Pedrisco - **R\$ 57,00 ( Cinquenta e sete reais )** por toneladas

Brita 01 - **R\$ 57,00 ( Cinquenta e sete reais )** por toneladas

Pó de Pedra - **R\$ 22,00 ( Vinte e dois reais )** por toneladas

**Preço final “fob” por tonelada para pagamento A Vista.**

Carregamento: Rod MT 130 KM 240 – Primavera do Leste – Fone: 65.999894576 Balança.

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

Os preços ficam garantidos para compra até 30/04/2019.

Entrega imediata ou de acordo com a sua programação.

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

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

Atenciosamente,

ACCIOLY / Departamento de Vendas

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

Fone: 65.36272626 Celular: 65.999728063

**J A MACHNIC-ME**

RUA DO COMERCIO, 1269

PQ CASTELANDIA

PRIMAVERA DO LESTE MT FONE: (066) 3498-1809

CEP: 78850-000

CNPJ: 09.080.879/0001-01

**ORÇAMENTO**

PRIMAVERADO LESTE

MT FONE:

CPF:

RG:

DOCUMENTO: ORO00118 EMISSAO: 04/07/2019 TIPO: PROPOSTA DE VEN A VISTA VENDEDOR: ALONS

OBS: ORÇAMENTO PARA RETIRAR NA PEDREIRA - VENDEDOR: ALONSO JUNIOR CEL: 66 99636

QUANT.	CODIGO	DESCRICA O DOS PRODUTOS	UN	UNITARIO	TOTAL
10,00	26	SEI XO 0 BRITADO	TO	35,00	350,00
10,00	25	SEI XO 01 BRITADO	TO	35,00	350,00
10,00	37	. PEDRA 02 BRITADA	TO	35,00	350,00

SUBTOTAL: 1.050,00      ACRESCIMO: 0,00      DESCONTO: 0,00      TOTAL: **1.050,00**

**PARCELAMENTO**

01 - 04/07/19      1.050,

ASSINATURA DO CLIENTE