



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 EM SANTO ANTONIO DO LESTE**

LOCAL: **AVENIDA FORTALEZA TRECHO 01**

PROPR.: **PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTONIO DO LESTE**

DATA: **JANEIRO/2022**

QCI - QUADRO DE COMPOSIÇÃO DE INVESTIMENTO

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	INVESTIMENTO		
		REPASSE	CONTRAPARTIDA	INVESTIMENTO
1.0	PAVIMENTAÇÃO DE VIA PÚBLICA	1.404.000,01	178.885,57	1.582.885,58

88,70%

11,30%

100,00%



ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS

COORDENAÇÃO DE PROJETOS

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

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

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

OBRA: **PAVIMENTAÇÃO URBANA EM SANTO ANTONIO DO LESTE**

LOCAL: **AVENIDA FORTALEZA TRECHO 01**


PROPR.: **PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTONIO DO LESTE**

DATA: **JANEIRO/2022**


RESUMO DO ORÇAMENTO

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	TOTAL EXECUÇÃO	%
1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	32.511,11	2,05%
2.0	CANTEIRO DE OBRA	19.562,20	1,24%
3.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	6.093,98	0,38%
4.0	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	79.932,34	5,05%
5.0	TERRAPLANAGEM	60.139,24	3,80%
6.0	PAVIMENTAÇÃO	364.244,25	23,01%
7.0	TRANSPORTE DE MATERIAIS DE PAVIMENTAÇÃO	214.981,37	13,58%
8.0	DRENAGEM SUPERFICIAL	58.892,32	3,72%
9.0	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	13.188,22	0,83%
10.0	DRENAGEM PROFUNDA	733.340,55	46,33%
TOTAL GERAL		1.582.885,58	100,00%

Marcos V. Monteiro Meireles
Eng. Civil
CREA - 1215070136

 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 EM SANTO ANTONIO DO LESTE LOCAL: AVENIDA FORTALEZA TRECHO 01 PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTONIO DO LESTE DATA: JANEIRO/2022							TABELA REFERÊNCIA:		SINAPI (JANEIRO/2022) SICRO (OUTUBRO/2021) ANP(JANEIRO/2022) NÃO DESONERADO	
							BDI SERVIÇOS:		20,07%	
							BDI AQUISIÇÃO		15,00%	
ORÇAMENTO ORIENTATIVO DA OBRA										
BOLETIM	CÓDIGO	BDI	ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND.	QUANTIDADE	PREÇO			
							UNITARIO (R\$)	UNIT. + BDI (R\$)	TOTAL (R\$)	%
1.0 ADMINISTRAÇÃO LOCAL										
COMPOSIÇÃO	COMP PAV 001	SERVIÇO	1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	UND	1,00	27.076,80	32.511,11	32.511,11	2,05%
SUB-TOTAL 1.0 >>									R\$32.511,11	2,05%
2.0 CANTEIRO DE OBRA										
SINAPI	93584	SERVIÇO	2.1	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2	20,00	814,62	978,11	19.562,20	1,24%
SUB-TOTAL 2.0 >>									R\$19.562,20	1,24%
3.0 SERVIÇOS PRELIMINARES										
COMPOSIÇÃO	COMP PAV 008	SERVIÇO	3.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	15,62	324,93	390,14	6.093,98	0,38%
SUB-TOTAL 3.0 >>									R\$6.093,98	0,38%
4.0 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO										
COMPOSIÇÃO	COMP PAV 009	SERVIÇO	4.1	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO	UN	1,00	33.285,73	39.966,17	39.966,17	2,52%
COMPOSIÇÃO	COMP PAV 010	SERVIÇO	4.1	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO	UN	1,00	33.285,73	39.966,17	39.966,17	2,52%
SUB-TOTAL 4.0 >>									R\$79.932,34	5,05%
5.0 TERRAPLANAGEM										
SINAPI	101126	SERVIÇO	5.1	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF_07/2020	M3	4.251,40	9,36	11,23	47.743,22	3,02%
SINAPI	93589	SERVIÇO	5.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	5.686,25	1,82	2,18	12.396,02	0,78%
SUB-TOTAL 5.0 >>									R\$60.139,24	3,80%

Marcos V. Monteiro Meireles
Eng. Civil
CREA - 1215070136

 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 EM SANTO ANTONIO DO LESTE							TABELA REFERÊNCIA:		SINAPI (JANEIRO/2022) SICRO (OUTUBRO/2021) ANP(JANEIRO/2022)		
LOCAL: AVENIDA FORTALEZA TRECHO 01									NÃO DESONERADO		
PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTONIO DO LESTE							BDI SERVIÇOS:		20,07%		
DATA: JANEIRO/2022							BDI AQUISIÇÃO		15,00%		
ORÇAMENTO ORIENTATIVO DA OBRA											
BOLETIM	CÓDIGO	BDI	ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND.	QUANTIDADE	PREÇO				
							UNITARIO (R\$)	UNIT. + BDI (R\$)	TOTAL (R\$)	%	
6.0 PAVIMENTAÇÃO											
EXECUÇÃO DE PAVIMENTO											
SINAPI	101126	SERVIÇO	6.1	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF_07/2020	M3	3.623,61	9,36	11,23	40.693,09	2,57%	
SINAPI	100576	SERVIÇO	6.2	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	9.059,03	1,93	2,31	20.926,35	1,32%	
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	3.623,61	9,51	11,41	41.345,34	2,61%	
COMPOSIÇÃO	COMP PAV 002	SERVIÇO	6.4	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30	M2	8.612,66	0,88	1,06	9.129,41	0,58%	
COMPOSIÇÃO	COMP PAV 003	SERVIÇO	6.5	PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO, COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, COM BANHO DILUÍDO. AF_01/2020	M2	8.612,66	4,18	5,01	43.149,42	2,73%	
MATERIAL BETUMINOSO PARA PAVIMENTAÇÃO											
ANP NOV/2021	COTAÇÃO	AQUISIÇÃO	6.1	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	T	10,33	6.246,40	7183,36	74.204,10	4,69%	
ANP NOV/2021	COTAÇÃO	AQUISIÇÃO	6.2	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	T	36,17	3.240,66	3726,75	134.796,54	8,52%	
									SUB-TOTAL 6.0 >>	R\$364.244,25	23,01%
7.0 TRANSPORTE DE MATERIAIS DE PAVIMENTAÇÃO											
SINAPI	93592	SERVIÇO	7.1	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020(JAZIDA)	M3XKM	69.591,46	2,02	2,42	168.411,33	10,64%	
SINAPI	95876	SERVIÇO	7.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (BRITA)	M3XKM	5.761,86	1,83	2,19	12.618,47	0,80%	
SINAPI	93593	SERVIÇO	7.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (BRITA)	M3XKM	26.120,47	0,73	0,87	22.724,80	1,44%	
SINAPI	102330	AQUISIÇÃO	7.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	1.395,21	1,24	1,42	1.981,19	0,13%	
SINAPI	102331	AQUISIÇÃO	7.6	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	16.509,98	0,49	0,56	9.245,58	0,58%	
									SUB-TOTAL 7.0 >>	R\$214.981,37	13,58%

Marcos V. Monteiro Meireles
Eng. Civil
CREA - 1215070136



**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 EM SANTO ANTONIO DO LESTE	TABELA REFERÊNCIA:	SINAPI (JANEIRO/2022) SICRO (OUTUBRO/2021) ANP(JANEIRO/2022)
LOCAL:	AVENIDA FORTALEZA TRECHO 01		NÃO DESONERADO
PROP.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTONIO DO LESTE	BDI SERVIÇOS:	20,07%
DATA:	JANEIRO/2022	BDI AQUISIÇÃO	15,00%

ORÇAMENTO ORIENTATIVO DA OBRA

BOLETIM	CÓDIGO	BDI	ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND.	QUANTIDADE	PREÇO			
							UNITARIO (R\$)	UNIT. + BDI (R\$)	TOTAL (R\$)	%
8.0				DRENAGEM SUPERFICIAL						
SINAPI	94263	SERVIÇO	8.1	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	M	670,72	30,63	36,77	24.662,37	1,56%
SINAPI	94264	SERVIÇO	8.2	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	M	102,05	33,58	40,31	4.113,63	0,26%
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	456,00	49,91	59,92	27.323,52	1,73%
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	43,38	53,62	64,38	2.792,80	0,18%
SUB-TOTAL 8.0 >>									R\$58.892,32	3,72%

Marcos V. Monteiro Meireles
 Eng. Civil
 CREA - 1215070136



**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 EM SANTO ANTONIO DO LESTE LOCAL: AVENIDA FORTALEZA TRECHO 01 PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTONIO DO LESTE DATA: JANEIRO/2022	TABELA REFERÊNCIA:	SINAPI (JANEIRO/2022) SICRO (OUTUBRO/2021) ANP(JANEIRO/2022)
		NÃO DESONERADO
		BDI SERVIÇOS: 20,07% BDI AQUISIÇÃO 15,00%


ORÇAMENTO ORIENTATIVO DA OBRA

BOLETIM	CÓDIGO	BDI	ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND.	QUANTIDADE	PREÇO			
							UNITARIO (R\$)	UNIT. + BDI (R\$)	TOTAL (R\$)	%
9.0 SINALIZAÇÃO VIÁRIA										
SINALIZAÇÃO HORIZONTAL										
SICRO	5213400	SERVIÇO	9.1	PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,4 MM	m²	176,46	23,78	28,55	5.037,93	0,32%
SICRO	5213404	SERVIÇO	9.2	PINTURA DE SETAS E ZEBRADOS COM TINTA ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,4 MM	m²	16,90	35,38	42,48	717,91	0,05%
SINALIZAÇÃO VERTICAL										
COMPOSIÇÃO	COMP PAV 006	SERVIÇO	9.3	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOURO	UND	6,00	660,31	792,83	4.756,98	0,30%
SICRO	5213444	SERVIÇO	9.4	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO, R1 LADO 0,248 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	un	1,00	232,54	279,21	279,21	0,02%
SICRO	5213855	SERVIÇO	9.5	SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE REGULAMENTAÇÃO - R1 - LADO DE 0,248 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	un	1,00	299,18	359,22	359,22	0,02%
SICRO	5213440	SERVIÇO	9.6	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D = 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	un	2,00	232,54	279,21	558,42	0,04%
SICRO	5213863	SERVIÇO	9.7	SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA OU REGULAMENTAÇÃO - LADO OU DIÂMETRO DE 0,60 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	un	2,00	332,96	399,78	799,56	0,05%
SICRO	5213464	SERVIÇO	9.8	PLACA DE ADVERTÊNCIA EM AÇO, LADO DE 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	un	1,00	232,54	279,21	279,21	0,02%
SICRO	5213863	SERVIÇO	9.9	SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA OU REGULAMENTAÇÃO - LADO OU DIÂMETRO DE 0,60 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	un	1,00	332,96	399,78	399,78	0,03%
SUB-TOTAL 9.0 >>									R\$ 13.188,22	0,83%


Marcos V. Monteiro Meireles
Eng. Civil
CREA - 1215070136

 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 EM SANTO ANTONIO DO LESTE LOCAL: AVENIDA FORTALEZA TRECHO 01 PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTONIO DO LESTE DATA: JANEIRO/2022							TABELA REFERÊNCIA:		SINAPI (JANEIRO/2022) SICRO (OUTUBRO/2021) ANP(JANEIRO/2022) NÃO DESONERADO		
							BDI SERVIÇOS:		20,07%		
							BDI AQUISIÇÃO		15,00%		
ORÇAMENTO ORIENTATIVO DA OBRA											
BOLETIM	CÓDIGO	BDI	ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND.	QUANTIDADE	PREÇO				
							UNITARIO (R\$)	UNIT. + BDI (R\$)	TOTAL (R\$)	%	
10.0 DRENAGEM PROFUNDA											
SERVIÇOS TÉCNICOS											
SINAPI	99063	SERVIÇO	10.1	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	M	1.077,00	4,15	4,98	5.363,46	0,34%	
MOVIMENTO DE TERRA											
ESCAVAÇÃO											
SINAPI	90092	SERVIÇO	10.2	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M E ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	1.039,53	5,18	6,21	6.455,48	0,41%	
SINAPI	90106	SERVIÇO	10.3	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	1.190,71	5,66	6,79	8.084,92	0,51%	
REATERRO											
SINAPI	93368	SERVIÇO	10.4	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	677,77	14,31	17,18	11.644,08	0,74%	
SINAPI	93379	SERVIÇO	10.5	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	780,17	13,91	16,70	13.028,83	0,82%	

Marcos V. Monteiro Meireles
Eng. Civil
CREA - 1215070136

 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 EM SANTO ANTONIO DO LESTE LOCAL: AVENIDA FORTALEZA TRECHO 01 PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTONIO DO LESTE DATA: JANEIRO/2022							TABELA REFERÊNCIA:		SINAPI (JANEIRO/2022) SICRO (OUTUBRO/2021) ANP(JANEIRO/2022) NÃO DESONERADO		
							BDI SERVIÇOS:		20,07%		
							BDI AQUISIÇÃO		15,00%		
ORÇAMENTO ORIENTATIVO DA OBRA											
BOLETIM	CÓDIGO	BDI	ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND.	QUANTIDADE	PREÇO				
							UNITARIO (R\$)	UNIT. + BDI (R\$)	TOTAL (R\$)	%	
ESCORAMENTO											
SINAPI	101570	SERVIÇO	10.6	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	M2	1.810,40	18,32	21,99	39.810,69	2,52%	
SINAPI	101572	SERVIÇO	10.7	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	M2	1.439,70	14,40	17,29	24.892,41	1,57%	
PREPARO DE FUNDO DE VALA											
SINAPI	101616	SERVIÇO	10.8	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	1.439,28	4,86	5,83	8.391,00	0,53%	
POÇO DE VISITA											
SINAPI	99290	SERVIÇO	10.9	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X1,5 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M,	UN	12,00	3.581,17	4299,91	51.598,92	3,26%	
SINAPI	99241	SERVIÇO	10.11	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X1,5 M. AF_12/2020	M	1,40	1.460,97	1754,18	2.452,34	0,15%	
COMPOSIÇÃO	COMP DREN 011	SERVIÇO	10.12	TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE D400 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO, P = CHAMINE CX AREIA / POCO VISITA	UN	12,00	887,13	1065,17	12.782,04	0,81%	
REDE DE AGUAS PLUVIAIS											
BERÇO											
COMPOSIÇÃO	COMP DREN 012	SERVIÇO	10.13	EXECUÇÃO DE BERÇO DE AREIA PARA ASSENTAMENTO DE TUBO	M3	138,37	120,27	144,40	19.980,62	1,26%	

Marcos V. Monteiro Meireles
Eng. Civil
CREA - 1215070136

 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 EM SANTO ANTONIO DO LESTE LOCAL: AVENIDA FORTALEZA TRECHO 01 PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTONIO DO LESTE DATA: JANEIRO/2022							TABELA REFERÊNCIA:		SINAPI (JANEIRO/2022) SICRO (OUTUBRO/2021) ANP(JANEIRO/2022)	
									NÃO DESONERADO	
							BDI SERVIÇOS:		20,07%	
							BDI AQUISIÇÃO		15,00%	
ORÇAMENTO ORIENTATIVO DA OBRA										
BOLETIM	CÓDIGO	BDI	ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND.	QUANTIDADE	PREÇO			
							UNITARIO (R\$)	UNIT. + BDI (R\$)	TOTAL (R\$)	%
FORNECIMENTO TUBO DE CONCRETO - RESISTÊNCIA PA-1										
I-SINAPI	7745	AQUISIÇÃO	10.14	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 400 MM	M	13,00	111,11	127,77	1.661,01	0,10%
I-SINAPI	7725	AQUISIÇÃO	10.15	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE = 600 MM	M	687,00	215,00	247,25	169.860,75	10,73%
I-SINAPI	7750	AQUISIÇÃO	10.16	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 800 MM	M	400,00	357,73	411,38	164.552,00	10,40%
ASSENTAMENTO TUBO DE CONCRETO - RESISTÊNCIA PA-1										
SINAPI	92809	SERVIÇO	10.17	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO), AF_12/2015	M	13,00	43,96	52,78	686,14	0,04%
SINAPI	92811	SERVIÇO	10.18	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO), AF_12/2015	M	687,00	63,80	76,60	52.624,20	3,32%
SINAPI	92813	SERVIÇO	10.19	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO), AF_12/2015	M	400,00	85,89	103,12	41.248,00	2,61%
CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM										
SICRO	2003644	SERVIÇO	10.20	CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM - CLP 02 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	un	2,00	1.237,53	1485,90	2.971,80	0,19%

Marcos V. Monteiro Meireles
Eng. Civil
CREA - 1215070136

**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 EM SANTO ANTONIO DO LESTE	TABELA REFERÊNCIA:	SINAPI (JANEIRO/2022) SICRO (OUTUBRO/2021) ANP(JANEIRO/2022)
LOCAL:	AVENIDA FORTALEZA TRECHO 01		NÃO DESONERADO
PROP.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTONIO DO LESTE	BDI SERVIÇOS:	20,07%
DATA:	JANEIRO/2022	BDI AQUISIÇÃO	15,00%

ORÇAMENTO ORIENTATIVO DA OBRA

BOLETIM	CÓDIGO	BDI	ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND.	QUANTIDADE	PREÇO				
							UNITARIO (R\$)	UNIT. + BDI (R\$)	TOTAL (R\$)	%	
BOCA DE LOBO											
SICRO											
SICRO	2003634	SERVIÇO	10.21	BOCA DE LOBO DUPLA - GRELHA DE CONCRETO - BLDG 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	un	8,00	1.457,08	1749,51	13.996,08	0,88%	
TRANSPORTE DE MATERIAIS DE DRENAGEM											
TRANSPORTE DE AREIA											
SINAPI	95879	SERVIÇO	10.22	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	2.075,60	1,23	1,47	3.051,13	0,19%	
TRANSPORTE DE TUBO											
SICRO	5915014	SERVIÇO	10.23	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 11 T E COM GUINDAUTO DE 45 T.M - RODOVIA PAVIMENTADA	tkm	54.308,79	1,20	1,44	78.204,65	4,94%	
									SUB-TOTAL 10.0 >>	R\$ 733.340,55	46,33%
									TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO >>	R\$1.582.885,58	100,00%

Importa o presente orçamento em: **um milhão, quinhentos e oitenta e dois mil, oitocentos e oitenta e cinco reais e cinquenta e oito centavos**

OBSERVAÇÕES:

- 1) TABELA DE REFERÊNCIA SINAPI NÃO DESONERADO
- 2) ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADOS 114,45% (HORA) E 72,21% (MÊS) PARA O ESTADO DE MATO GROSSO

Marcos V. Monteiro Meireles
Eng. Civil
CREA - 1215070136



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 EM SANTO ANTONIO DO LESTE**
 LOCAL: **AVENIDA FORTALEZA TRECHO 01**
 PROPR.: **PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTONIO DO LESTE**
 DATA: **JANEIRO/2022**

QUADRO DE RUAS

ITEM	LOGRADOURO	COORDENADAS		ESTACAS			EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	ÁREA (m²)	ÁREA DE LIMPA RODAS (m²)	ÁREA TOTAL (m²)			
		INICIAL	FINAL	INICIAL		FINAL								
1	AVENIDA FORTALEZA T01	14°48'1.80"S	14°48'6.87"S	0	+	0,00	9	+	1,000	181,00	9,10	1.647,10	763,76	2.410,86
		53°36'58.86"O	53°36'55.85"O											
2	AVENIDA FORTALEZA T02	14°48'10.09"S	14°48'25.91"S	0	+	0,00	28	+	2,945	562,95	9,10	5.122,79	1.079,01	6.201,80
		53°36'54.01"O	53°36'44.94"O											
TOTAL >>>										743,94		6.769,89	1.842,77	8.612,66

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

Marcos V. Monteiro Meireles
Eng. Civil
CREA - 1215070136



ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS
COORDENAÇÃO TÉCNICA E DE PROJETOS

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 URBANA EM SANTO ANTONIO DO LESTE
LOCAL: AVENIDA FORTALEZA TRECHO 01
PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTONIO DO LESTE
DATA: JANEIRO/2022

QUANTITATIVO - PLACA DE OBRA

PLACAS

Tipo: PLACA DE OBRA

Trecho:	TOTAL GERAL	
LARGURA	5,00	m
ALTURA	2,50	m
Área:	12,50	m ²

Área Total: 12,50 m²

PROGRAMA Mais MT

SINFRA Secretaria de Estado de Infraestrutura e Logística

GOVERNO DO Mato Grosso

PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA MT-020
TRECHO: ENTRE MT 251 - ÁGUA FRIADA - LAGO DO MANSO
SUBTRECHO: ENTRE MT 251 - KM 23, NUMA EXTENSÃO DE 23KM

CONTRATO: 040/2019/SINFRA
VALOR: R\$ 2.000.000,00
ORIGEM DOS RECURSOS: MT INTEGRADO/FETHAB
PRAZO: 300 DIAS
EMPRESA EXECUTORA: DESTESA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA
RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENG JOÃO JOSE. CREA: 60145200 - RNP 1024630

OBRA 001

Tipo: PLACA DE OBRA TERMO DE CONVÊNIO

Trecho:	TOTAL GERAL	
LARGURA	2,50	m
ALTURA	1,25	m
Área:	3,12	m ²

Área Total de Placas 15,62 m²

PROGRAMA Mais MT

LOGO DA PREFEITURA/CONSÓRCIO

SINFRA Secretaria de Estado de Infraestrutura e Logística

GOVERNO DO Mato Grosso

ESSA OBRA É RESULTADO DE UM CONVÊNIO ENTRE O GOVERNO DO ESTADO E A PREFEITURA/CONSÓRCIO

Nº DO TERMO DE CONVÊNIO: 001/2020

A CONFEÇÃO DESSA PLACA É DE RESPONSABILIDADE DA ORGANIZAÇÃO SOCIAL


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 EM SANTO ANTONIO DO LESTE
 LOCAL: AVENIDA FORTALEZA TRECHO 01
 PROPR.: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTONIO DO LESTE
 DATA: JANEIRO/2022

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 SOBRE ESTEIRAS COM LÂMINA - 127 KW	SINOP	SANTO ANTÔNIO DO LESTE	2	385,00	60,00	1	0,5	313,4435	R\$ 2.011,26	SICRO	E9665	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 22 t - 240 kW(E9665)
2.1.2	CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M³ - 113 KW	SINOP	SANTO ANTÔNIO DO LESTE	2	385,00	60,00	1	1,0	313,4435	R\$ 4.022,52	SICRO	E9665	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 22 t - 240 kW(E9665)
2.1.3	MOTONIVELADORA - 93 KW	SINOP	SANTO ANTÔNIO DO LESTE	2	385,00	60,00	1	1,0	313,4435	R\$ 4.022,52	SICRO	E9665	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 22 t - 240 kW(E9665)
2.1.4	ROLO COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO POR PNEUS DE 11,6 T - 82 KW	SINOP	SANTO ANTÔNIO DO LESTE	2	385,00	60,00	1	0,5	313,4435	R\$ 2.011,26	SICRO	E9665	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 22 t - 240 kW(E9665)
2.1.5	ROLO COMPACTADOR LISO TANDEM VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO DE 10,4 T - 82 KW	SINOP	SANTO ANTÔNIO DO LESTE	2	385,00	60,00	1	0,5	313,4435	R\$ 2.011,26	SICRO	E9665	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 22 t - 240 kW(E9665)
2.1.6	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 27 T - 85 KW	SINOP	SANTO ANTÔNIO DO LESTE	2	385,00	60,00	1	1,0	313,4435	R\$ 4.022,52	SICRO	E9665	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 22 t - 240 kW(E9665)
2.1.7	TRATOR AGRÍCOLA SOBRE PNEUS - 77 KW	SINOP	SANTO ANTÔNIO DO LESTE	2	385,00	60,00	1	1,0	313,4435	R\$ 4.022,52	SICRO	E9665	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 22 t - 240 kW(E9665)
2.1.8	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 30.000 L	SINOP	SANTO ANTÔNIO DO LESTE	2	385,00	60,00	1	1,0	313,4435	R\$ 4.022,52	SICRO	E9665	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 22 t - 240 kW(E9665)
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 TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188 KW	SINOP	SANTO ANTÔNIO DO LESTE	1	385,00	60,00	1	1,0	278,6931	R\$ 1.788,28	SICRO	E9571	Condução por conta própria
2.2.2	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M³ - 210 KW	SINOP	SANTO ANTÔNIO DO LESTE	1	385,00	60,00	1	1,0	228,2094	R\$ 1.464,34	SICRO	E9579	Condução por conta própria
2.2.3	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW	SINOP	SANTO ANTÔNIO DO LESTE	1	385,00	60,00	1	1,0	233,9867	R\$ 1.501,41	SICRO	E9667	Condução por conta própria
2.2.4	CAMINHÃO TANQUE DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 31.000 L - 265 KW	SINOP	SANTO ANTÔNIO DO LESTE	1	385,00	60,00	1	1,0	371,7397	R\$ 2.385,32	SICRO	E9013	Condução por conta própria
TOTAL PARA MOBILIZAÇÃO										R\$ 33.285,73			
TOTAL PARA DESMOBILIZAÇÃO										R\$ 33.285,73			

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

OBS.01: Neste campo será informado a distância entre o município detentor dos 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.

OBS.02: Considerar as seguintes velocidades média para os veículos transportadores em **rodovias pavimentadas**: Cavalo Mecânico (Carregado) = 60 Km/h; Caminhão Pipa (Descarregado) = 60 Km/h; Caminhão Basculante (Descarregado) = 60 Km/h; Caminhão Espargidor (Descarregado) = 60 Km/h; Caminhão de Material Asfáltico (Descarregado) = 60 Km/h. Para os casos, em que a rodovia não seja pavimentada, consultar Manual do DNIT, Volume 09 - Mobilização e Desmobilização.

OBS.03: O fator K será igual a 1 quando o veículo não retornar e 2 quando o veículo transportador retornar ao local de origem

Marcos V. Monteiro Meireles
Eng. Civil
CREA - 1215070136



ASSOCIAÇÃO MATOGROSSENSE DOS MUNICÍPIOS
COORDENAÇÃO DE PROJETOS

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

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

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

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE PAV. FLEXÍVEL - DNER

OBRA: **PAVIMENTAÇÃO URBANA EM SANTO ANTONIO DO LESTE**

LOCAL: **AVENIDA FORTALEZA TRECHO 01**

PROPR.: **PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTONIO DO LESTE**

DATA: **JANEIRO/2022**

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 ⁴ a 1,40x10 ⁵	1,0x10 ⁵
Via Local e coletora secundária	Médio	10	401 a 1.500	21 a 100	1,40x10 ⁵ a 6,80x10 ⁵	5,0x10 ⁵
	Meio Pesado	10	401 a 1.500	21 a 100	1,40x10 ⁶ a 3,10x10 ⁶	2,0x10 ⁶
Vias coletoras e estruturais	Pesado	12	5.001 a 10.000	301 a 1.000	1,0x10 ⁷ a 3,30x10 ⁷	2,0x10 ⁷
	Muito Pesado	12	>10.000	1.001 a 2.000	3,30x10 ⁷ a 6,70x10 ⁷	5,0x10 ⁷
Faixa Exclusiva de Ônibus	Volume Médio	12	-	<500	3,0x10 ⁶ a	1,0x10 ⁷
	Volume Pesado	12	-	>500	5,0x10 ⁷	5,0x10 ⁷

Fonte: Prefeitura Municipal de São Paulo

1.2 Número Equivalente N

Logo, número "N" adotado

1,00E+05

Pela Tabela de Revestimento Betuminoso em função de N

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


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

Sigla	Tipo	Esp. Mín.	Esp. mín de 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 URBANA EM SANTO ANTONIO DO LESTE LOCAL: AVENIDA FORTALEZA TRECHO 01 PROPR.: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTONIO DO LESTE DATA: JANEIRO/2022								
REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO								
ITEM	LOGRADOURO	EXTENSÃO (m)	LARGURA DE SARJETA (m)	LARGURA DE MEIO- FIO (m)	LARGURA DE TERRAPLENAGEM (m)	ÁREA (m²)	ÁREA DE LIMPA RODAS (m²)	ÁREA TOTAL (m²)
1	AVENIDA FORTALEZA T01	181,00	0,30	0,15	9,70	1.755,70	763,76	2.519,46
2	AVENIDA FORTALEZA T02	562,95	0,30	0,15	9,70	5.460,56	1.079,01	6.539,57
TOTAL >>>		743,94				7.216,26	1.842,77	9.059,03

Marcos V. Monteiro Meireles
Eng. Civil
CREA - 1215070136



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 EM SANTO ANTONIO DO LESTE
 LOCAL: AVENIDA FORTALEZA TRECHO 01
 PROPR.: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTONIO DO LESTE
 DATA: JANEIRO/2022

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 T01	181,00	9,70	1.755,70	763,76	2.519,46	0,20	503,892	1,15	0,00	0,000	16,70	9.677,245
2	AVENIDA FORTALEZA T02	562,95	9,70	5.460,56	1.079,01	6.539,57	0,20	1.307,914	1,15	0,00	0,000	16,70	25.118,488
TOTAL >>>		743,94		7.216,26	1.842,77	9.059,03		1.811,80			0,00		34.795,73

¹ Transporte com caminhão basculante 14 m3, em via urbana pavimentada

² Transporte com caminhão basculante 14 m3, em via urbana em leito natural

Marcos V. Monteiro Meireles
Eng. Civil
CREA - 1215070136



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 EM SANTO ANTONIO DO LESTE
 LOCAL: AVENIDA FORTALEZA TRECHO 01
 PROPR.: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTONIO DO LESTE
 DATA: JANEIRO/2022

CÁLCULO QUANTITATIVO DE SUB-BASE E TRANSPORTE

ITEM	LOGRADOURO	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	ÁREA (m²)	ÁREA DE LIMPA RODAS (m²)	ÁREA TOTAL (m²)	ESPESSURA DA CAMADA (m)	VOLUME (m³)	FATOR EMPOLAMENTO	TRANSPORTE PAV.		TRANSPORTE NPAV.	
										DMT (km)	MOM. DE TRANSP. (m³.km)	DMT (km)	MOM. DE TRANSP. (m³.km)
1	AVENIDA FORTALEZA T01	181,00	9,70	1.755,70	763,76	2.519,46	0,20	503,892	1,15	0,00	0,000	16,70	9.677,245
2	AVENIDA FORTALEZA T02	562,95	9,70	5.460,56	1.079,01	6.539,57	0,20	1.307,914	1,15	0,00	0,000	16,70	25.118,488
TOTAL >>>		743,95		7.216,26	1.842,77	9.059,03		1.811,81			0,00		34.795,73

¹ Transporte com caminhão basculante 14 m3, em via urbana pavimentada

² Transporte com caminhão basculante 14 m3, em via urbana em leito natural

Marcos V. Monteiro Meireles
Eng. Civil
CREA - 1215070136



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 EM SANTO ANTONIO DO LESTE**
 LOCAL: **AVENIDA FORTALEZA TRECHO 01**
 PROPR.: **PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTONIO DO LESTE**
 DATA: **JANEIRO/2022**

PLANILHA PARA CÁLCULO DE IMPRIMAÇÃO E CM-30

ITEM	LOGRADOURO	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	ÁREA (m ²)	ÁREA LIMPA RODAS (m ²)	ÁREA TOTAL (m ²)	TAXA DE APLIC. (t/m ²)	QUANT. CM-30 (t)
1	AVENIDA FORTALEZA T01	181,00	9,10	1.647,10	763,76	2.410,86	0,0012	2,893
2	AVENIDA FORTALEZA T02	562,95	9,10	5.122,79	1079,01	6.201,80	0,0012	7,442
TOTAL >>>		743,95		6.769,89	1.842,77	8.612,66		10,33

Marcos V. Monteiro Meireles
 Eng. Civil
 CREA - 1215070136



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 EM SANTO ANTONIO DO LESTE**
 LOCAL: **AVENIDA FORTALEZA TRECHO 01**
 PROPR.: **PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTONIO DO LESTE**
 DATA: **JANEIRO/2022**

PLANILHA PARA CÁLCULO DE RR-2C

ITEM	LOGRADOURO	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	ÁREA (m ²)	ÁREA LIMPA RODAS (m ²)	ÁREA TOTAL (m ²)	TAXA DE APLIC. (t/m ²)	QUANT. RR-2C (t)
1	AVENIDA FORTALEZA T01	181,00	9,10	1.647,10	763,76	2.410,86	0,0042	10,125
2	AVENIDA FORTALEZA T02	562,95	9,10	5.122,79	1079,01	6.201,80	0,0042	26,047
TOTAL >>>		743,94		6.769,89	1.842,77	8.612,66		36,17

Marcos V. Monteiro Meireles
Eng. Civil
CREA-MT 035608



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 EM SANTO ANTONIO DO LESTE**
 LOCAL: **AVENIDA FORTALEZA TRECHO 01**
 PROPR.: **PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTONIO DO LESTE**
 DATA: **JANEIRO/2022**

PLANILHA PARA CÁLCULO DE TRANSPORTE DE MATERIAIS DE PAVIMENTAÇÃO

TRANSPORTE DE BRITA PARA TSD (TRECHO PAVIMENTADO)

ITEM	LOGRADOURO	QUANT. TRABALHO (m ²)	BRITA 0	BRITA 1	DMT (km)	MOMENTO DE TRANSP*. (m ³ .km)
			FATOR	FATOR		
1	AVENIDA FORTALEZA T01	2.410,86	0,00730	0,01500	30,00	1.612,87
2	AVENIDA FORTALEZA T02	6.201,80	0,00730	0,01500	30,00	4.149,00
TOTAL >>>		8.612,66				5.761,86

TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020

TRANSPORTE DE BRITA PARA TSD (TRECHO PAVIMENTADO)

ITEM	LOGRADOURO	QUANT. TRABALHO (m ²)	BRITA 0	BRITA 1	DMT (km)	MOMENTO DE TRANSP*. (m ³ .km)
			FATOR	FATOR		
1	AVENIDA FORTALEZA T01	2.410,86	0,00730	0,01500	136,00	7.311,66
2	AVENIDA FORTALEZA T02	6.201,80	0,00730	0,01500	136,00	18.808,82
TOTAL >>>		8.612,66				26.120,47

TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020

Marcos V. Monteiro Meireles
 Eng. Civil
 CREA - 1215070136



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 EM SANTO ANTONIO DO LESTE**
 LOCAL: **AVENIDA FORTALEZA TRECHO 01**
 PROPR.: **PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTONIO DO LESTE**
 DATA: **JANEIRO/2022**

PLANILHA PARA CÁLCULO DE TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO

TRECHO PAVIMENTADO

ITEM	LOGRADOURO	QUANT. TRABALHO (m ²)	F. UTILIZAÇÃO		PESO (t) A TRANSPORTAR	DMT (km)	MOMENTO DE TRANSP*. (t.km)
			FATOR	UNIDADE			
			(t/m ²)				
1	AVENIDA FORTALEZA T01	2.410,86	0,0012	t	2,89	30,00	86,79
2	AVENIDA FORTALEZA T02	6.201,80	0,0012	t	7,44	30,00	223,26
TOTAL >>>		8.612,66			10,33		310,05

* Transporte Com Caminhão Tanque De Transporte De Material Asfáltico De 30000 L, Em Via Urbana Pavimentada, Dmt Até 30Km (Unidade: Txkm). Af_07/2020

ITEM	LOGRADOURO	QUANT. TRABALHO (m ²)	F. UTILIZAÇÃO		PESO (t) A TRANSPORTAR	DMT (km)	MOMENTO DE TRANSP*. (t.km)
			FATOR	UNIDADE			
			(t/m ²)				
1	AVENIDA FORTALEZA T01	2.410,86	0,0012	t	2,89	355,00	1.027,02
2	AVENIDA FORTALEZA T02	6.201,80	0,0012	t	7,44	355,00	2.641,91
TOTAL >>>		8.612,66			10,33		3.668,92

Transporte Com Caminhão Tanque De Transporte De Material Asfáltico De 30000 L, Em Via Urbana Pavimentada, Adicional Para Dmt Excedente A 30 Km (Unidade: Txkm). Af_07/2020

Marcos V. Monteiro Meireles
 Eng. Civil
 CREA - 1215070136



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 EM SANTO ANTONIO DO LESTE**
 LOCAL: **AVENIDA FORTALEZA TRECHO 01**
 PROPR.: **PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTONIO DO LESTE**
 DATA: **JANEIRO/2022**

PLANILHA PARA CÁLCULO DE TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO

TRECHO PAVIMENTADO

RR-2C

ITEM	LOGRADOURO	QUANT. TRABALHO (m ²)	F. UTILIZAÇÃO		PESO (t) A TRANSPORTAR	DMT (km)	MOMENTO DE TRANSP*. (t.km)
			FATOR (t/m ²)	UNIDADE			
1	AVENIDA FORTALEZA T01	2.410,86	0,0042	t	10,13	30,00	303,75
2	AVENIDA FORTALEZA T02	6.201,80	0,0042	t	26,05	30,00	781,41
TOTAL >>>		8.612,66			36,17		1.085,16

* Transporte Com Caminhão Tanque De Transporte De Material Asfáltico De 30000 L, Em Via Urbana Pavimentada, Dmt Até 30Km (Unidade: Txkm). Af_07/2020

RR-2C

ITEM	LOGRADOURO	QUANT. TRABALHO (m ²)	F. UTILIZAÇÃO		PESO (t) A TRANSPORTAR	DMT (km)	MOMENTO DE TRANSP*. (t.km)
			FATOR (t/m ²)	UNIDADE			
1	AVENIDA FORTALEZA T01	2.410,86	0,0042	t	10,13	355,00	3.594,38
2	AVENIDA FORTALEZA T02	6.201,80	0,0042	t	26,05	355,00	9.246,69
TOTAL >>>		8.612,66			36,17		12.841,06

Transporte Com Caminhão Tanque De Transporte De Material Asfáltico De 30000 L, Em Via Urbana Pavimentada, Adicional Para Dmt Excedente A 30 Km (Unidade: Txkm). Af_07/2020

Marcos V. Monteiro Meireles
 Eng. Civil
 CREA - 1215070136

Mês	Produto	Estado	Preço
novembro-21	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Norte	4,92819
novembro-21	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Nordeste	5,02356
novembro-21	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Centro-Oeste	6,01841
novembro-21	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Sudeste	5,21477
novembro-21	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Sul	5,48198

* Foi utilizado o Preço Médio Mensal por **REGIÃO**, tendo em vista que não foi publicado no mês de novembro o preço por **ESTADO**.

MÊS	PRODUTO	Centro-Oeste	6,01841
LOCAL:	PAVIMENTAÇÃO URBANA EM SANTO ANTONIO DO LESTE	COFINS	3,00%
		PIS	0,65%
		Total	3,65%
		Valor Total com Pis,Cofins	R\$6,24640

$$\text{Preço Ref.} = \frac{\text{Preço ANP Distribuidor}}{1 - (\text{ICMS} + \text{PIS} + \text{CONFINS})} = \frac{\text{R\$0,00000}}{1 - (0 + 3\% + 0,65\%)}$$

* No estado de Mato Grosso o ICMS é isento.

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

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

Marcos V. Monteiro Meireles
Eng. Civil
CREA - 1215070136



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 EM SANTO ANTONIO DO LESTE**
LOCAL: **AVENIDA FORTALEZA TRECHO 01**
PROPR.: **PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTONIO DO LESTE**
DATA: **JANEIRO/2022**

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 21/01/2022

DATA BASE: JANEIRO/2022

Mês	Produto	Estado	Preço
nov/21	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Acre	-
nov/21	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Alagoas	-
nov/21	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Amapá	-
nov/21	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Amazonas	-
nov/21	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Bahia	-
nov/21	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Ceará	2,82859
nov/21	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Distrito Federal	-
nov/21	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Espírito Santo	-
nov/21	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Goiás	3,22517
nov/21	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Maranhão	-
nov/21	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Mato Grosso	3,12238
nov/21	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Mato Grosso do Sul	-
nov/21	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Minas Gerais	3,36604
nov/21	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Pará	3,12411
nov/21	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Paraíba	-
nov/21	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Paraná	3,05427
nov/21	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Pernambuco	-
nov/21	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Piauí	-
nov/21	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Rio de Janeiro	-
nov/21	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Rio Grande do Norte	-
nov/21	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Rio Grande do Sul	-
nov/21	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Rondônia	-
nov/21	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Roraima	-
nov/21	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Santa Catarina	-
nov/21	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	São Paulo	3,20779
nov/21	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Sergipe	-
nov/21	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Tocantins	-

MÊS	PRODUTO	MATO GROSSO	3,12238
nov/21	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	COFINS	3,00%
		PIS	0,65%
		Total	3,65%
		Valor Total com Pis,Cofins	R\$3,24066

$$\text{Preço Ref.} = \frac{\text{Preço ANP Distribuidor}}{1-(\text{ICMS}+\text{PIS}+\text{CONFINES})} = \frac{\text{R\$3,12238}}{1-(0+3\%+0,65\%)}$$

* No estado de Mato Grosso o ICMS é isento.

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

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

Marcos V. Monteiro Meireles
Eng. Civil
CREA-MT 035608



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 EM SANTO ANTONIO DO LESTE**
 LOCAL: **AVENIDA FORTALEZA TRECHO 01**
 PROPRIETÁRIO: **PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTONIO DO LESTE**
 DATA: **JANEIRO/2022**

MEMÓRIA DE CÁLCULO - MEIO-FIO E SARJETA

AVENIDA FORTALEZA T01

LE SEÇÃO 01	6,99+78,5+3,6*2+83,5	=	176,19
		parcial	176,19

AVENIDA FORTALEZA T02

LE SEÇÃO 01	87,6+3,6*2+84,4+3,6*2+79,6+3,6*2+79,6+3,6*2+79,6+3,6*2+47,73	=	494,53
		parcial	494,53

CANTEIROS

TRECHO RETO	(76+76)*3	=	456,00
TRECHO CURVO	(7,23+7,23)*3	=	43,38
		Trecho reto	456,00
		Trecho curvo	43,38

LIMPA-RODAS E EMBOCADURAS TRECHO CURVO

SEÇÃO	7,85*13	=	102,05
		parcial	102,05

TOTAL = 1.272,15



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 EM SANTO ANTONIO DO LESTE**
 LOCAL: **AVENIDA FORTALEZA TRECHO 01**
 PROPR.: **PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTONIO DO LESTE**
 DATA: **JANEIRO/2022**

PLANILHA QUANTITATIVA DE MEIO-FIO SIMPLES

ITEM	LOGRADOURO	EXT. TOTAL (m)
1	AVENIDA FORTALEZA T01	176,19
2	AVENIDA FORTALEZA T02	494,53
TOTAL DO TRECHO RETO >>>		670,72

PLANILHA QUANTITATIVA DE MEIO-FIO E SARJETA (CANTEIRO)

ITEM	LOGRADOURO	EXT. TOTAL (m)
1	TRECHO RETO	456,00
2	TRECHO CURVO	43,38
TOTAL DO CANTEIRO TRECHO CURVO E RETO >>>		499,38

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

ITEM	LOGRADOURO	EXT. TOTAL (m)
1	LIMPA-RODAS E EMBOCADURAS TRECHO CURVO	102,05
TOTAL DO TRECHO CURVO >>>		102,05

TOTAL GERAL >>> 1.272,15

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



ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS
COORDENAÇÃO DE PROJETOS

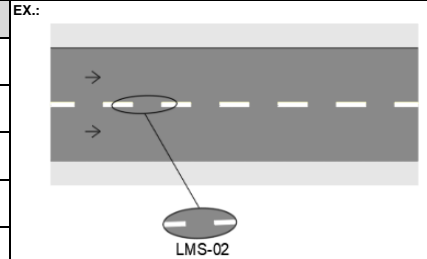
SITE: amm.org.br - E-mail: pavimentacaoamm@gmail.com
 AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT
 FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251

OBRA: PAVIMENTAÇÃO URBANA EM SANTO ANTONIO DO LESTE
 LOCAL: AVENIDA FORTALEZA TRECHO 01
 PROPR.: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTONIO DO LESTE
 DATA: JANEIRO/2022

QUANTITATIVO - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

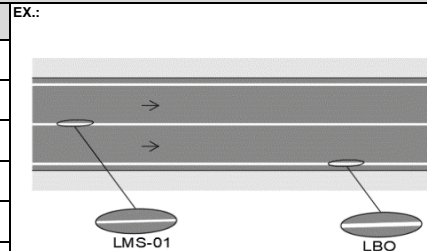
TIPO: LINHA SIMPLES SECCIONADA (LMS-02) - MESMO SENTIDO DE CIRCULAÇÃO

ITEM	LOGRADOURO	EXTENSÃO (m)	ESPESSURA (m)	ÁREA (m²)
1	AVENIDA FORTALEZA T01	156,01	0,10	5,20
2	AVENIDA FORTALEZA T02	555,20	0,10	18,50
TOTAL >>>				23,70



TIPO: LINHA SIMPLES CONTÍNUA (LMS-01) - MESMO SENTIDO DE CIRCULAÇÃO

ITEM	LOGRADOURO	QUANT. (Und)	EXTENSÃO (m)	ESPESSURA (m)	ÁREA (m²)
1	AVENIDA FORTALEZA T01	1,00	15,00	0,10	1,50
2	AVENIDA FORTALEZA T02	0,00	15,00	0,10	0,00
TOTAL >>>					1,50



Marcos V. Monteiro Meireles
Eng. Civil
CREA - 1215070136



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 EM SANTO ANTONIO DO LESTE
 LOCAL: AVENIDA FORTALEZA TRECHO 01
 PROPR.: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTONIO DO LESTE
 DATA: JANEIRO/2022

QUANTITATIVO - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

TIPO: LINHA DE BORDO (LBO)

ITEM	LOGRADOURO	EXTENSAO (m)	ESPESSURA (m)	ÁREA (m²)	EX.:
1	AVENIDA FORTALEZA T01	173,70	0,10	17,37	
2	AVENIDA FORTALEZA T02	497,52	0,10	49,75	
3	CANTEIROS	692,44	0,10	69,24	
4	LIMPA-RODAS E EMOCADURAS	76,20	0,10	7,62	
TOTAL >>>				143,98	

TIPO: LINHA DE RETENÇÃO (LRE)

ITEM	LOGRADOURO	EXTENSAO (m)	ESPESSURA (m)	QUANT. (Und)	ÁREA (m²)	EX.:
1	AVENIDA FORTALEZA T01	9,10	0,40	1,00	3,64	
2	AVENIDA FORTALEZA T02	9,10	0,40	1,00	3,64	
3						
4						
5						
6						
TOTAL >>>					7,28	

Marcos V. Monteiro Meireles
 Eng. Civil
 CREA - 1215070136



ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS
COORDENAÇÃO DE PROJETOS

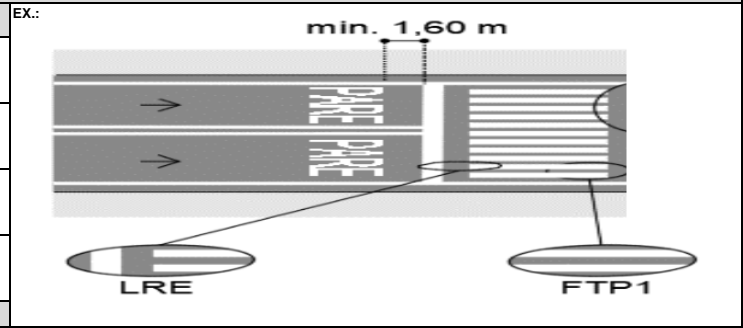
SITE: amm.org.br - E-mail: pavimentacaoamm@gmail.com
 AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT
 FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251

OBRA: PAVIMENTAÇÃO URBANA EM SANTO ANTONIO DO LESTE
 LOCAL: AVENIDA FORTALEZA TRECHO 01
 PROPR.: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTONIO DO LESTE
 DATA: JANEIRO/2022

QUANTITATIVO - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

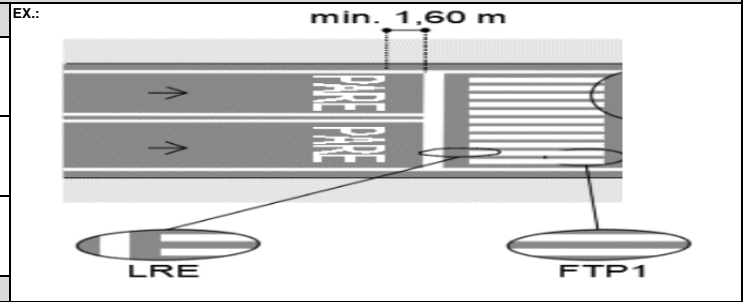
TIPO: FAIXA DE TRAVESSIA DE PEDESTRES TIPO ZEBRADA (FTP1)

ITEM	LOGRADOURO	QUANTIDADE (Und)	ESPESSURA (m)	COMPRIMENTO (m)	ESPASSAMENTO (m)	ÁREA (m²)
1	AVENIDA FORTALEZA T01	9,00	0,40	4,00	0,60	14,40
2	AVENIDA FORTALEZA T02	0,00	0,40	4,00	0,60	0,00
TOTAL >>>						14,40







TIPO: PARE ESCRITO

ITEM	LOGRADOURO	QUANTIDADE (un)	AREA UNIT. (m²)	ÁREA TOTAL (m²)
1	AVENIDA FORTALEZA T01	1,00	1,25	1,25
2	AVENIDA FORTALEZA T02	1,00	1,25	1,25
3				
TOTAL >>>				2,50



PINTURA DE FAIXA - TINTA BASE ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,4 MM	176,46 m²
PINTURA DE SETAS E ZEBRADOS COM TINTA ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,4 MM	16,90 m²

Marcos V. Monteiro Meireles
 Eng. Civil
 CREA - 1215070136

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 EM SANTO ANTONIO DO LESTE		
LOCAL:	AVENIDA FORTALEZA TRECHO 01		
PROPR.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTONIO DO LESTE		
DATA:	JANEIRO/2022		
QUANTITATIVO - SINALIZAÇÃO VERTICAL			
CÓDIGO:	R-1	REGULAMENTAÇÃO:	
ITEM	LOGRADOURO	QUANTIDADE (un)	EX.:
1	AVENIDA FORTALEZA T01	1,00	
2	AVENIDA FORTALEZA T02	0,00	
TOTAL >>>		1,00	
CÓDIGO:	R-19	REGULAMENTAÇÃO:	
ITEM	LOGRADOURO	QUANTIDADE (un)	EX.:
1	AVENIDA FORTALEZA T01	1,00	
2	AVENIDA FORTALEZA T02	1,00	
TOTAL >>>		2,00	
CÓDIGO:	A-32b	ADVERTÊNCIA:	
ITEM	LOGRADOURO	QUANTIDADE (un)	EX.:
1	AVENIDA FORTALEZA T01	1,00	
2	AVENIDA FORTALEZA T02	0,00	
TOTAL >>>		1,00	
CÓDIGO:	Identificação de Vias	REGULAMENTAÇÃO:	
ITEM	LOGRADOURO	QUANTIDADE (und)	EX.:
1	AVENIDA FORTALEZA T01	1,00	
2	AVENIDA FORTALEZA T02	5,00	
TOTAL >>>		6,00	
Total de placas >>			10,00 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 EM SANTO ANTONIO DO LESTE
 LOCAL: AVENIDA FORTALEZA TRECHO 01
 PROPR.: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTONIO DO LESTE
 DATA: JANEIRO/2022

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 (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 T01	181,00	9,70	735,17	0,00	763,76	0,425	324,598	735,165	1.059,763	1,25	0,00	0,000	1,07	1.417,433
2	AVENIDA FORTALEZA T02	562,95	9,70	2733,06	0,00	1079,01	0,425	458,579	2.733,060	3.191,639	1,25	0,00	0,000	1,07	4.268,817
TOTAL >>>		743,94				1.842,77		783,18	3.468,22	4.251,40			0,00		5.686,25

¹ Quantitativos dos volumes de Corte e de Aterro foram retirados da planilha de Cálculo de Terraplanagem

² Transporte com caminhão basculante 10 m3, em via urbana pavimentada

³ Transporte com caminhão basculante 10 m3, em via urbana em leito natural

Marcos V. Monteiro Meireles
 Eng. Civil
 CREA - 1215070136



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 EM SANTO ANTONIO DO LESTE
 LOCAL: AVENIDA FORTALEZA TRECHO 01
 PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTONIO DO LESTE
 DATA: JANEIRO/2022

PLANILHA AUXILIAR DE CÁLCULO - TERRAPLENAGEM

TRECHO 01

Estaqueamento			DIST. ESTACA	SEMI. DIST ESTACA	Área		Volume de Terraplanagem				
					Corte	Aterro	Simples		Acumulado		Líquido
							m ²	m ²	m ³	m ³	
m	m	m ²	m ²	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³			
0,00	+	0,00	0,00	0,00	4,17	0,00	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0,00	+	20,00	20,00	10,00	3,60	0,00	77,700	0,000	77,700	0,000	77,700
1,00	+	20,00	20,00	10,00	3,72	0,00	73,200	0,000	150,900	0,000	73,200
2,00	+	20,00	20,00	10,00	3,91	0,00	76,300	0,000	227,200	0,000	76,300
3,00	+	20,00	20,00	10,00	4,08	0,00	79,900	0,000	307,100	0,000	79,900
4,00	+	20,00	20,00	10,00	4,24	0,00	83,200	0,000	390,300	0,000	83,200
5,00	+	20,00	20,00	10,00	4,28	0,00	85,200	0,000	475,500	0,000	85,200
6,00	+	20,00	20,00	10,00	4,29	0,00	85,700	0,000	561,200	0,000	85,700
7,00	+	20,00	20,00	10,00	4,26	0,00	85,500	0,000	646,700	0,000	85,500
8,00	+	20,00	20,00	10,00	4,17	0,00	84,300	0,000	731,000	0,000	84,300
9,00	+	1,00	1,00	0,50	4,16	0,00	4,165	0,000	735,165	0,000	4,165
TOTAL >>			181,00		44,880	0,000	735,165	0,000	735,165	0,000	735,165

Características Construtivas

Largura Capa:	9,10 m	Esp. Base:	0,20 m	Vol. de corte:	735,165 m ³
Larg. Terrapl.:	9,70 m	Esp. Sub-base:	0,20 m	Vol. de aterro:	0,000 m ³
Larg. Meio-fio:	0,15 m		0,00 m	Mat. Bota-fora:	735,165 m ³
Larg. Sarjeta:	0,30 m	Capa:	0,025 m		
		Total:	0,43 m		

FÓRMULA UTILIZADA PARA CÁLCULO DE TERRAPLENAGEM

$(\text{ÁREA DA ESTACA ANTERIOR} + \text{ÁREA DA ESTACA CALCULADA})$
 $\times \text{SEMI DISTÂNCIA DA ESTACA CALCULADA}$

DEMONSTRATIVO DE CÁLCULO PARA VOLUME DE TERRAPLENAGEM (ESTACA 01)

Corte Simples $(4,17+3,60) \times 10 = 77,70 \text{ m}^3$
 Aterro Simples $(0,00+0,00) \times 10 = 0,00 \text{ m}^3$

Marcos V. Monteiro Meireles
Eng. Civil
CREA - 1215070136



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 EM SANTO ANTONIO DO LESTE
LOCAL: AVENIDA FORTALEZA TRECHO 01
PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTONIO DO LESTE
DATA: JANEIRO/2022

PLANILHA AUXILIAR DE CÁLCULO - TERRAPLENAGEM

TRECHO 02

Estaqueamento			DIST, ESTACA	SEMI, DIST ESTACA	Área		Volume de Terraplanagem				
					Corte	Aterro	Simples		Acumulado		Líquido
							Corte	Aterro	Corte	Aterro	
m	m	m ²	m ²	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³			
0,00	+	0,00	0,00	0,00	4,16	0,00	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0,00	+	20,00	20,00	10,00	4,26	0,00	84,200	0,000	84,200	0,000	84,200
1,00	+	20,00	20,00	10,00	4,36	0,00	86,200	0,000	170,400	0,000	86,200
2,00	+	20,00	20,00	10,00	4,47	0,00	88,300	0,000	258,700	0,000	88,300
3,00	+	20,00	20,00	10,00	4,41	0,00	88,800	0,000	347,500	0,000	88,800
4,00	+	20,00	20,00	10,00	4,23	0,00	86,400	0,000	433,900	0,000	86,400
5,00	+	20,00	20,00	10,00	3,99	0,00	82,200	0,000	516,100	0,000	82,200
6,00	+	20,00	20,00	10,00	4,17	0,00	81,600	0,000	597,700	0,000	81,600
7,00	+	20,00	20,00	10,00	5,05	0,00	92,200	0,000	689,900	0,000	92,200
8,00	+	20,00	20,00	10,00	5,72	0,00	107,700	0,000	797,600	0,000	107,700
9,00	+	20,00	20,00	10,00	5,73	0,00	114,500	0,000	912,100	0,000	114,500
10,00	+	20,00	20,00	10,00	5,67	0,00	114,000	0,000	1026,100	0,000	114,000
11,00	+	20,00	20,00	10,00	5,55	0,00	112,200	0,000	1138,300	0,000	112,200
12,00	+	20,00	20,00	10,00	5,40	0,00	109,500	0,000	1247,800	0,000	109,500
13,00	+	20,00	20,00	10,00	5,25	0,00	106,500	0,000	1354,300	0,000	106,500
14,00	+	20,00	20,00	10,00	5,11	0,00	103,600	0,000	1457,900	0,000	103,600
15,00	+	20,00	20,00	10,00	4,96	0,00	100,700	0,000	1558,600	0,000	100,700
16,00	+	20,00	20,00	10,00	4,87	0,00	98,300	0,000	1656,900	0,000	98,300
17,00	+	20,00	20,00	10,00	4,87	0,00	97,400	0,000	1754,300	0,000	97,400
18,00	+	20,00	20,00	10,00	4,94	0,00	98,100	0,000	1852,400	0,000	98,100
19,00	+	20,00	20,00	10,00	4,39	0,00	93,300	0,000	1945,700	0,000	93,300
20,00	+	20,00	20,00	10,00	4,16	0,00	85,500	0,000	2031,200	0,000	85,500
21,00	+	20,00	20,00	10,00	4,58	0,00	87,400	0,000	2118,600	0,000	87,400
22,00	+	20,00	20,00	10,00	5,00	0,00	95,800	0,000	2214,400	0,000	95,800
23,00	+	20,00	20,00	10,00	5,28	0,00	102,800	0,000	2317,200	0,000	102,800
24,00	+	20,00	20,00	10,00	5,22	0,00	105,000	0,000	2422,200	0,000	105,000
25,00	+	20,00	20,00	10,00	5,22	0,00	104,400	0,000	2526,600	0,000	104,400
26,00	+	20,00	20,00	10,00	4,97	0,00	101,900	0,000	2628,500	0,000	101,900
27,00	+	20,00	20,00	10,00	4,25	0,00	92,200	0,000	2720,700	0,000	92,200
28,00	+	2,95	2,95	1,48	4,13	0,00	12,360	0,000	2733,060	0,000	12,360
TOTAL >>			562,95		144,370	0,000	2.733,060	0,000	2.733,060	0,000	2.733,060

Características Construtivas

Largura Capa:	9,10 m	Esp. Base:	0,20 m	Vol. de corte:	2.733,060 m ³
Larg. Terrapl.:	9,70 m	Esp. Sub-base:	0,20 m	Vol. de aterro:	0,000 m ³
Larg. Meio-fio:	0,15 m	Ref. Subleito:	0,00 m	Mat. Bota-fora:	2.733,060 m ³
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 (4,16+4,26) X 10 = 84,20 m³
Aterro Simples (0,00+0,00) X 10 = 0,00 m³


Marcos V. Monteiro Meireles
Eng. Civil
CREA - 1215070136

 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 EM SANTO ANTONIO DO LESTE								
LOCAL:	AVENIDA FORTALEZA TRECHO 01								
PROP.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTONIO DO LESTE								
DATA:	JANEIRO/2022								
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO									
SERVIÇO:	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA						UNIDADE:	UND	
CÓDIGO:	COMP PAV 001					PRODUÇÃO DA EQUIPE:	1,00		
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA	Horas/ Dia	Dias/ Mês	Meses	Total Horas	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL	
90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	8,00	7,00	4,00	224,00	H	93,77	21.004,48	
90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	8,00	8,00	4,00	256,00	H	23,72	6.072,32	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL :								27.076,80	

Marcos V. Monteiro Meireles
Eng. Civil
CREA - 1215070136

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 EM SANTO ANTONIO DO LESTE						
LOCAL:	AVENIDA FORTALEZA TRECHO 01						
PROP.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTONIO DO LESTE						
DATA:	JANEIRO/2022						
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
SERVIÇO:	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO					UNIDADE:	M2
CÓDIGO:	COMP PAV 008				CÓDIGO REFERÊNCIA: (ORSE OUTUBRO/2021)	00051/ORSE	
CÓDIGO	SINAPI	COMPONENTES	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO HORÁRIO (R\$)	CUSTO HORÁRIO TOTAL (R\$)	
4491	INSUMO	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	4,0000	9,04	36,1600	
4813	INSUMO	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	M2	1,0000	225,00	225,0000	
4417	INSUMO	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,0000	5,66	5,6600	
5075	INSUMO	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,1500	24,04	3,6000	
88262	SERVIÇO	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	20,85	20,8500	
88316	SERVIÇO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	16,83	33,6600	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL :						324,93	

Marcos V. Monteiro Meireles
 Eng. Civil
 CREA - 1215070136

 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 EM SANTO ANTONIO DO LESTE LOCAL: AVENIDA FORTALEZA TRECHO 01 PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTONIO DO LESTE DATA: JANEIRO/2022							
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
SERVIÇO:	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30					UNIDADE:	M2
CÓDIGO:	COMP PAV 002			CÓDIGO REFERÊNCIA: (SINAPI OUTUBRO/2021)	102470		
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	11,10	0,0222	
5841	SERVIÇO	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0040	5,28	0,0211	
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	233,37	0,2300	
88316	SERVIÇO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0058	16,83	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	0,0017	110,79	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	0,0041	30,66	0,1200	
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	0,0049	45,88	0,2200	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL :						0,88	

* Valores das emulsões asfálticas adotados pela tabela da ANP JANEIRO-2022 foi retirada da composição e inserido no orçamento como Aquisição.

Marcos V. Monteiro Meireles
Eng. Civil
CREA - 1215070136



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 EM SANTO ANTONIO DO LESTE
LOCAL: AVENIDA FORTALEZA TRECHO 01
PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTONIO DO LESTE
DATA: JANEIRO/2022

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO


SERVIÇO:	PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO, COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, COM BANHO DILUÍDO. AF_01/2020	UNIDADE:	M2
-----------------	--	-----------------	----

CÓDIGO:	COMP PAV 003	CÓDIGO REFERÊNCIA: (SINAPI NOVEMBRO/2021)	97806
----------------	--------------	---	-------

CÓDIGO	SINAPI	COMPONENTES	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO HORÁRIO (R\$)	CUSTO HORÁRIO TOTAL (R\$)
	COTAÇÃO	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM)	m³	0,00730	75,00	0,54
	COTAÇÃO	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM)	m³	0,01500	67,50	1,01
6879	SERVIÇO	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PESO SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - CHP DIURNO. AF_07/2014	CHP	0,00080	195,66	0,15
6880	SERVIÇO	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PESO SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - CHI DIURNO. AF_07/2014	CHI	0,00330	71,45	0,23
7030	SERVIÇO	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00400	262,88	1,05
ANP NOV/2021	COTAÇÃO	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA	Kg	4,20000		
83362	SERVIÇO	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,00130	233,37	0,30
88316	SERVIÇO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03220	16,83	0,54
89035	SERVIÇO	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00050	110,79	0,05
89036	SERVIÇO	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,00350	30,66	0,10
91386	SERVIÇO	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00050	183,94	0,09
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	0,00270	45,88	0,12
CUSTO UNITÁRIO TOTAL :						4,18

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

* Valores das emulsões asfálticas adotados pela tabela da ANP JANEIRO-2022 foi retirada da composição e inserido no orçamento como Aquisição.

ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS COORDENAÇÃO DE PROJETOS							
 <p>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</p>							
OBRA: PAVIMENTAÇÃO URBANA EM SANTO ANTONIO DO LESTE LOCAL: AVENIDA FORTALEZA TRECHO 01 PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTONIO DO LESTE DATA: JANEIRO/2022							
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
SERVIÇO:	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOURO					UNIDADE:	UND
CÓDIGO:	COMP PAV 006			CÓDIGO REFERÊNCIA: (ORSE FEV/2021)	04526/ORSE		
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	74,25	148,50	
COMP PAV 007	COMPOSIÇÃO	POSTE EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2	UND	1,0000000	504,23	504,23	
88316	SERVIÇO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	16,83	3,36	
88309	SERVIÇO	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	21,10	4,22	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL :						660,31	
SERVIÇO:	POSTE EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2					UNIDADE:	UND
CÓDIGO:	COMP PAV 007			CÓDIGO REFERÊNCIA: (ORSE FEV/2021)	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	86,85	277,92	
94963	SERVIÇO	CONCRETO FOR = 13MPA, TRACO 1:3:4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,2800000	366,53	102,62	
92873	SERVIÇO	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	0,2800000	172,07	48,17	
93358	SERVIÇO	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	0,2800000	66,57	18,63	
88316	SERVIÇO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000000	16,83	25,24	
88309	SERVIÇO	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000000	21,10	31,65	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL :						504,23	

Marcos V. Monteiro Meireles
Eng. Civil
CREA - 1215070136



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 EM SANTO ANTONIO DO LESTE
 LOCAL: AVENIDA FORTALEZA TRECHO 01
 PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTONIO DO LESTE
 DATA: JANEIRO/2022

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

SERVIÇO:	TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE D400 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO, P =					UNIDADE:	
	CHAMINE CX AREIA / POCO VISITA					UN	
CÓDIGO:	COMP DREN 011				CÓDIGO REFERÊNCIA: SICRO(JAN/20)		83627
CÓDIGO	SINAPI	COMPONENTES	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO		
					HORÁRIO (R\$)	HORÁRIO TOTAL (R\$)	
21090	INSUMO	TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE D400 CARGA MAX 40 T, REDONDO TAMPA *600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO	UN	1,0000	809,30	809,30	
87316	SERVIÇO	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0050	395,96	1,97	
88309	SERVIÇO	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	21,10	42,20	
88316	SERVIÇO	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	16,83	33,66	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL :						887,13	

SERVIÇO:	EXECUÇÃO DE BERÇO DE AREIA PARA ASSENTAMENTO DE TUBO					UNIDADE:	
						M3	
CÓDIGO:	COMP DREN 012				CÓDIGO REFERÊNCIA: SICRO(JAN/20)		73883/1
CÓDIGO	SINAPI	COMPONENTES	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO		
					HORÁRIO (R\$)	HORÁRIO TOTAL (R\$)	
370	INSUMO	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,2000	82,00	98,40	
88316	SERVIÇO	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3000	16,83	21,87	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL :						120,27	

Marcos V. Monteiro Meireles
 Eng. Civil
 CREA - 1215070136



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 EM SANTO ANTONIO DO LESTE**
 LOCAL: **AVENIDA FORTALEZA TRECHO 01**
 PROPR.: **PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTONIO DO LESTE**
 DATA: **JANEIRO/2022**

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	20/08/2021	67,50	m³	J A MACHNIC-ME	PRIMAVERA DO LESTE	(66)3498-1809	-	09.080.879/0001-01
2.0	14/12/2021	63,00	m³	BRITA CUIABÁ	NOBRES	(65) 3376-4300	-	24.384.187/0001-32
3.0	12/08/2021	97,50	m³	PEDREIRA SHALON	ÁGUA BOA	(66)3468-3838	FRANCIELI	20.739.103/0001-85
VALOR ADOTADO >>>		67,50						

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

* As cotações fornecidas pelas empresas seguem em anexo (Foi Utilizada a Pedreira 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 SLT1/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

Marcos V. Monteiro Meireles
Eng. Civil
CREA - 1215070136


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 EM SANTO ANTONIO DO LESTE**
 LOCAL: **AVENIDA FORTALEZA TRECHO 01**
 PROPR.: **PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTONIO DO LESTE**
 DATA: **JANEIRO/2022**

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	20/08/2021	75,00	m ³	J A MACHNIC-ME	PRIMAVERA DO LESTE	(66)3498-1809	-	09.080.879/0001-01
2.0	21/09/2021	63,00	m ³	BRITA CUIABÁ	NOBRES	(65) 3376-4300	-	24.384.187/0001-32
3.0	12/08/2021	97,50	m ³	PEDREIRA SHALON	ÁGUA BOA	(66)3468-3838	FRANCIELI	20.739.103/0001-85
VALOR ADOTADO >>>		75,00						

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

* As cotações fornecidas pelas empresas seguem em anexo (Foi Utilizada a Pedreira 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

Marcos V. Monteiro Meireles
 Eng. Civil
 CREA - 1215070136

 <p style="text-align: center;">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</p>													
OBRA:		PAVIMENTAÇÃO URBANA EM SANTO ANTONIO DO LESTE											
LOCAL:		AVENIDA FORTALEZA TRECHO 01											
PROPRIETÁRIO:		PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTONIO DO LESTE											
DATA:		JANEIRO/2022											
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	62,872	129,190	57,748	75,000	67,50	4.715,43	12.618,32	41.468,56	1,43	59.300,04	76.633,79	
BRITA CUIABÁ	495,00	62,872	129,190	57,748	63,000	63,00	3.960,96	11.777,10	123.656,25	1,43	176.828,44	192.566,50	
PEDREIRA SHALON	281,00	62,872	129,190	57,748	97,500	97,50	6.130,06	18.226,47	70.196,78	1,43	100.381,39	124.737,92	
Obs¹: Para Cálculo do valor de transporte foi utilizado o serviço 93590 da tabela de composição da SINAPI MARÇO/2021 95876 (Transporte Com Caminhão Basculante De 14 M³, Em Via Urbana Pavimentada, Dmt Até 30 Km (Unidade: M3Xkm). Af_07/2020) Obs²: Para Cálculo do quantitativo de de brita para calçada foi utilizado (volume de concreto de calçada 81,07 (ver memória 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													

Marcos V. Monteiro Meireles
 Eng. Civil
 CREA - 1215070136



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 EM SANTO ANTONIO DO LESTE**
LOCAL: **AVENIDA FORTALEZA TRECHO 01**
PROPR.: **PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTONIO DO LESTE**
DATA: **JANEIRO/2022**

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO


ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	% TOTAL	VALOR (R\$)	30 dias	%	60 dias	%	90 dias	%	120 dias	%
1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	2,05%	32.511,11	9.518,28	29,28%	6.881,08	21,17%	8.625,59	26,53%	7.486,17	23,03%
2.0	CANTEIRO DE OBRA	1,24%	19.562,20	19.562,20	100,00%	0,00		0,00		0,00	
3.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,38%	6.093,98	6.093,98	100,00%	0,00		0,00		0,00	
4.0	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	5,05%	79.932,34	39.966,17	50,00%	0,00		0,00		39.966,17	50,00%
5.0	TERRAPLANAGEM	3,80%	60.139,24	60.139,24	100,00%	0,00		0,00		0,00	
6.0	PAVIMENTAÇÃO	23,01%	364.244,25	91.061,06	25,00%	91.061,06	25,00%	91.061,06	25,00%	91.061,06	25,00%
7.0	TRANSPORTE DE MATERIAIS DE PAVIMENTAÇÃO	13,58%	214.981,37	53.745,34	25,00%	53.745,34	25,00%	107.490,69	50,00%	0,00	
8.0	DRENAGEM SUPERFICIAL	3,72%	58.892,32	0,00		0,00		29.446,16	50,00%	29.446,16	50,00%
9.0	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	0,83%	13.188,22	0,00		0,00		0,00		13.188,22	100,00%
10.0	DRENAGEM PROFUNDA	46,33%	733.340,55	183.335,14	25,00%	183.335,14	25,00%	183.335,14	25,00%	183.335,14	25,00%
TOTAL GERAL		100,00%	1.582.885,58	463.421,41	29,28%	335.022,62	21,17%	419.958,63	26,53%	364.482,92	23,03%
TOTAL GERAL				463.421,41	29,28%	798.444,03	50,44%	1.218.402,66	76,97%	1.582.885,58	100,00%

Marcos V. Monteiro Meireles
Eng. Civil
CREA - 1215070136

 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 EM SANTO ANTONIO DO LESTE	
LOCAL:	AVENIDA FORTALEZA TRECHO 01	
PROP.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTONIO DO LESTE	
DATA:	JANEIRO/2022	
BDI - BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS (SERVIÇOS)		
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	PERCENTUAL
		(%)
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	6,08
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
2.0	LUCRO	7,30
2.1	L - Lucro Operacional	7,30
3.0	TRIBUTOS	5,15
3.1	**ISS	1,50
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.		
TAXA DE BDI A SER APLICADA SOBRE O CUSTO DIRETO		20,07%
VALOR DA OBRA		R\$ 1.582.885,58
Não incidem IRPJ e CSLL na composição de Tributos.		
CÁLCULO DO BDI		
$\text{BDI} = \frac{(1 + AC + S + R + G) (1 + DF) (1 + L)}{(1 - I)} - 1$		
**ISS - Imposto Sobre Serviços		
2,50%	ISS - Repassado pelo município	
60,00%	% serviços prestados	

Conforme declarado pela prefeitura municipal

Marcos V. Monteiro Meireles
 Eng. Civil
 CREA - 1215070136

 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 EM SANTO ANTONIO DO LESTE	
LOCAL:	AVENIDA FORTALEZA TRECHO 01	
PROP.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTONIO DO LESTE	
DATA:	JANEIRO/2022	
BDI - BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS (AQUISIÇÃO)		
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	PERCENTUAL (%)
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	5,63
1.1	AC - Administração Central	3,45
1.2	DF - Custos Financeiras	0,85
1.3	R - Riscos	0,85
1.4	S + G - Seguros + Garantias	0,48
2.0	LUCRO	4,86
2.1	L - Lucro Operacional	4,86
3.0	TRIBUTOS	3,65
3.1	**ISS	0,00
3.2	COFINS	3,00
3.3	PIS	0,65
3.4	Contribuição Previdenciária - Lei nº 12.546/13	0,00
**ISS - Repassado pelo município De acordo com o acórdão 2622/2013 TCU- Critérios de aceitabilidade para lucros e despesas indiretas.		
TAXA DE BDI A SER APLICADA SOBRE O CUSTO DIRETO		15,00%
VALOR DA OBRA		R\$ 1.582.885,58
Não incidem IRPJ e CSLL na composição de Tributos.		
CÁLCULO DO BDI		
$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G) (1 + DF) (1 + L)}{(1 - I)} - 1$		

Marcos V. Monteiro Meireles
 Eng. Civil
 CREA-MT 035608

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	TOTAL	16,80%	16,80%	36,80%	36,80%
GRUPO B					
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,77%	NÃO INCIDE	17,77%	NÃO INCIDE
B2	FERIADOS	3,67%	NÃO INCIDE	3,67%	NÃO INCIDE
B3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,87%	0,66%	0,87%	0,66%
B4	13º SALÁRIO	11,00%	8,33%	11,00%	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	1,17%	NÃO INCIDE	1,17%	NÃO INCIDE
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
B9	FÉRIAS GOZADAS	12,67%	9,60%	12,67%	9,60%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%	0,02%	0,03%	0,02%
B	TOTAL	48,09%	19,31%	48,09%	19,31%
GRUPO C					
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	6,00%	4,55%	6,00%	4,55%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,14%	0,11%	0,14%	0,11%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	1,65%	1,25%	1,65%	1,25%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,03%	2,30%	3,03%	2,30%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,51%	0,38%	0,51%	0,38%
C	TOTAL	11,33%	8,59%	11,33%	8,59%
GRUPO D					
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	8,08%	3,24%	17,70%	7,11%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,50%	0,38%	0,53%	0,40%
D	TOTAL	8,58%	3,62%	18,23%	7,51%
		84,80%	48,32%	114,45%	72,21%