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: **ABRIL/2021**

RESUMO DO ORÇAMENTO

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	TOTAL EXECUÇÃO	%
1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	27.535,43	1,97%
2.0	CANTEIRO DE OBRA	15.605,60	1,11%
3.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	4.705,75	0,34%
4.0	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	19.317,98	1,38%
5.0	TERRAPLANAGEM	54.695,85	3,91%
6.0	PAVIMENTAÇÃO	291.019,42	20,78%
7.0	TRANSPORTE DE MATERIAIS DE PAVIMENTAÇÃO	171.293,44	12,23%
8.0	DRENAGEM SUPERFICIAL	51.663,45	3,69%
9.0	PASSEIO PÚBLICO E ACESSIBILIDADE UNIVERSAL	95.775,58	6,84%
10.0	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	7.055,01	0,50%
11.0	DRENAGEM PROFUNDA	661.736,50	47,25%
	TOTAL GERAL	**1.400.404,01**	**100,00%**

Marcos V. Monteiro Meireles
Engenheiro Civil
CREA-MT 035.608

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: **ABRIL/2021**

TABELA REFERÊNCIA:	SINAPI (MARÇO/2021) SICRO (OUTUBRO/2020) ANP(MARÇO/2021)
	NÃO DESONERADO
BDI SERVIÇOS:	21,35%
BDI AQUISIÇÃO	15,00%

ORÇAMENTO ORIENTATIVO DA OBRA

BOLETIM	CÓDIGO	BDI	ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R$)	PREÇO UNIT. + BDI (R$)	PREÇO TOTAL (R$)	%
			1.0	**ADMINISTRAÇÃO LOCAL**						
COMPOSIÇÃO	COMP PAV 001	SERVIÇO	1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	H	1,00	22.690,92	27.535,43	27.535,43	1,97%
								SUB-TOTAL 1.0 >>	**R$27.535,43**	**1,97%**
			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	643,00	780,28	15.605,60	1,11%
								SUB-TOTAL 2.0 >>	**R$15.605,60**	**1,11%**
			3.0	**SERVIÇOS PRELIMINARES**						
COMPOSIÇÃO	COMP PAV 008	SERVIÇO	3.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	12,50	310,23	376,46	4.705,75	0,34%
								SUB-TOTAL 3.0 >>	**R$4.705,75**	**0,34%**
			4.0	**MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO**						
COMPOSIÇÃO	COMP PAV 009	SERVIÇO	4.1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	UN	1,00	15.919,23	19.317,98	19.317,98	1,38%
								SUB-TOTAL 4.0 >>	**R$19.317,98**	**1,38%**
			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	8,30	10,07	42.811,59	3,06%
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	1,73	2,09	11.884,26	0,85%
								SUB-TOTAL 5.0 >>	**R$54.695,85**	**3,91%**

Marcos V. Monteiro Meireles
Engenheiro Civil
CREA-MT 035.608

PMSAL
FLS Nº:
RUB:

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: **ABRIL/2021**

TABELA REFERÊNCIA:	SINAPI (MARÇO/2021) SICRO (OUTUBRO/2020) ANP(MARÇO/2021)
	NÃO DESONERADO
BDI SERVIÇOS:	21,35%
BDI AQUISIÇÃO	15,00%

ORÇAMENTO ORIENTATIVO DA OBRA

BOLETIM	CÓDIGO	BDI	ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R$)	PREÇO UNIT. + BDI (R$)	PREÇO 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	8,30	10,07	36.489,71	2,61%
SINAPI	100576	SERVIÇO	6.2	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	9.059,03	1,47	1,78	16.125,07	1,15%
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	7,06	8,56	31.018,06	2,21%
COMPOSIÇÃO	COMP PAV 002	SERVIÇO	6.4	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_11/2019	M2	8.612,66	0,79	0,96	8.268,15	0,59%
COMPOSIÇÃO	COMP PAV 003	SERVIÇO	6.5	PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO, COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, COM CAPA SELANTE. AF_01/2020	M2	8.612,66	3,74	4,53	39.015,34	2,79%
				MATERIAL BETUMINOSO PARA PAVIMENTAÇÃO						
ANP OUT/2020	COTAÇÃO	AQUISIÇÃO	6.1	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	T	10,33	4.926,31	5665,25	58.522,03	4,18%
ANP OUT/2020	COTAÇÃO	AQUISIÇÃO	6.2	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	T	41,34	2.136,71	2457,21	101.581,06	7,25%
								SUB-TOTAL 6.0 >>	**R$291.019,42**	**20,78%**
			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	1,59	1,92	133.615,60	9,54%
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	1,43	1,73	9.968,01	0,71%
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	0,58	0,70	18.284,32	1,31%
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	1.550,25	0,97	1,11	1.720,77	0,12%
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	18.344,62	0,37	0,42	7.704,74	0,55%
								SUB-TOTAL 7.0 >>	**R$171.293,44**	**12,23%**

Marcos V. Monteiro Meireles
Engenheiro Civil
CREA-MT 035.608

PMSAL
FLS Nº:
RUB:

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 (MARÇO/2021) SICRO (OUTUBRO/2020) ANP(MARÇO/2021)
			NÃO DESONERADO
LOCAL:	AVENIDA FORTALEZA TRECHO 01	BDI SERVIÇOS:	21,35%
PROP.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTONIO DO LESTE	BDI AQUISIÇÃO	15,00%
DATA:	ABRIL/2021		

ORÇAMENTO ORIENTATIVO DA OBRA

BOLETIM	CÓDIGO	BDI	ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R$)	PREÇO UNIT. + BDI (R$)	PREÇO 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	26,84	32,57	21.845,35	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	29,67	36,00	3.673,80	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	42,84	51,98	23.702,88	1,69%
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	46,38	56,28	2.441,42	0,17%
								SUB-TOTAL 8.0 >>	**R$51.663,45**	**3,69%**
			9.0	**PASSEIO PÚBLICO E ACESSIBILIDADE UNIVERSAL**						
SINAPI	101617	SERVIÇO	9.1	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	1.158,25	2,23	2,70	3.127,27	0,22%
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	81,07	583,65	708,25	57.417,82	4,10%
COMPOSIÇÃO	COMP PAV 005	SERVIÇO	9.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ACESSIBILIDADE COM PISO TÁTIL ALERTA E DIRECIONAL 25X25 CM EM PASSEIO PÚBLICO	M2	193,54	105,24	127,70	24.715,05	1,76%
SINAPI	100947	SERVIÇO	9.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	232,24	1,35	1,63	378,55	0,03%
SINAPI	100948	SERVIÇO	9.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	2.570,36	0,53	0,64	1.645,03	0,12%
SINAPI	95876	SERVIÇO	9.7	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1.731,85	1,43	1,73	2.996,10	0,21%
SINAPI	93593	SERVIÇO	9.7	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	7.851,09	0,58	0,70	5.495,76	0,39%
								SUB-TOTAL 9.0 >>	**R$95.775,58**	**6,84%**

Marcos V. Monteiro Meireles
Engenheiro Civil
CREA-MT 035.608

PMSAL
FLS Nº:
RUB:

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: **ABRIL/2021**

TABELA REFERÊNCIA:	SINAPI (MARÇO/2021) SICRO (OUTUBRO/2020) ANP(MARÇO/2021)
	NÃO DESONERADO
BDI SERVIÇOS:	21,35%
BDI AQUISIÇÃO	15,00%

ORÇAMENTO ORIENTATIVO DA OBRA

BOLETIM	CÓDIGO	BDI	ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R$)	PREÇO UNIT. + BDI (R$)	PREÇO TOTAL (R$)	%
			10.0	**SINALIZAÇÃO VIÁRIA**						
				SINALIZAÇÃO HORIZONTAL						
SINAPI	72947	SERVIÇO	10.1	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	193,36	12,66	15,36	2.970,00	0,21%
				SINALIZAÇÃO VERTICAL						
COMPOSIÇÃO	COMP PAV 006	SERVIÇO	10.2	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOURO	UND	3,00	610,19	740,46	2.221,38	0,16%
SICRO	5213444	SERVIÇO	10.3	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO, R1 LADO 0,248 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI	UN	1,00	155,46	188,65	188,65	0,01%
SICRO	5213855	SERVIÇO	10.4	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE REGULAMENTAÇÃO - R1 - LADO DE 0,248 M	UN	1,00	222,95	270,54	270,54	0,02%
SICRO	5213440	SERVIÇO	10.5	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D = 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI	UN	2,00	149,78	181,75	363,50	0,03%
SICRO	5213851	SERVIÇO	10.6	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE REGULAMENTAÇÃO - D = 0,60 M	UN	2,00	208,02	252,43	504,86	0,04%
SICRO	5213464	SERVIÇO	10.7	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE ADVERTÊNCIA EM AÇO, LADO DE 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI	UN	1,00	180,64	219,20	219,20	0,02%
SICRO	5213863	SERVIÇO	10.8	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA - LADO DE 0,60 M	UN	1,00	261,13	316,88	316,88	0,02%
								SUB-TOTAL 9.0 >>	**R$ 7.055,01**	**0,50%**

Marcos V. Monteiro Meireles
Engenheiro Civil
CREA-MT 035.608

PMSAL
FLS Nº:
RUB:

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 (MARÇO/2021) SICRO (OUTUBRO/2020) ANP(MARÇO/2021)
			NÃO DESONERADO
LOCAL:	AVENIDA FORTALEZA TRECHO 01	BDI SERVIÇOS:	21,35%
PROP.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTONIO DO LESTE	BDI AQUISIÇÃO	15,00%
DATA:	ABRIL/2021		

ORÇAMENTO ORIENTATIVO DA OBRA

BOLETIM	CÓDIGO	BDI	ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R$)	PREÇO UNIT. + BDI (R$)	PREÇO TOTAL (R$)	%
			11.0	DRENAGEM PROFUNDA						
				MOVIMENTO DE TERRA						
				ESCAVAÇÃO						
SINAPI	90092	SERVIÇO	11.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M E ATÉ 3,0 M(MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	1.304,79	3,77	4,57	5.962,89	0,43%
SINAPI	90106	SERVIÇO	11.2	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAISCOM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	1.076,56	4,91	5,95	6.405,53	0,46%
				REATERRO						
SINAPI	93368	SERVIÇO	11.3	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	859,54	10,84	13,15	11.302,95	0,81%
SINAPI	93379	SERVIÇO	11.4	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	711,42	12,17	14,76	10.500,55	0,75%

Kalo Cesar Dias Bueno
Engenheiro Sanitarista e Ambiental e Saúde e Segurança
CREA 121.501.072-9

PMSAL
FLS Nº:
RUB:

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: **ABRIL/2021**

TABELA REFERÊNCIA:	SINAPI (MARÇO/2021) SICRO (OUTUBRO/2020) ANP(MARÇO/2021)
	NÃO DESONERADO
BDI SERVIÇOS:	21,35%
BDI AQUISIÇÃO	15,00%

ORÇAMENTO ORIENTATIVO DA OBRA

BOLETIM	CÓDIGO	BDI	ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R$)	PREÇO UNIT. + BDI (R$)	PREÇO TOTAL (R$)	%
				ESCORAMENTO						
SINAPI	101570	SERVIÇO	11.5	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	M2	1.598,01	15,22	18,46	29.499,26	2,11%
SINAPI	101572	SERVIÇO	11.6	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	M2	1.799,70	11,78	14,29	25.717,71	1,84%
				PREPARO DE FUNDO DE VALA						
SINAPI	101616	SERVIÇO	11.7	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	1.503,75	4,54	5,50	8.270,62	0,59%
				POÇO DE VISITA						
SICRO	2003680	SERVIÇO	11.8	POÇO DE VISITA - PVI 02 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	6,00	1.566,64	1901,11	11.406,66	0,81%
SICRO	2003682	SERVIÇO	11.9	POÇO DE VISITA - PVI 03 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	5,00	1.798,84	2182,89	10.914,45	0,78%
SINAPI	98051	SERVIÇO	11.10	CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	M	7,00	785,38	953,05	6.669,44	0,48%
COMPOSIÇÃO	COMP DREN 011	SERVIÇO	11.11	TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE D400 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO, P = CHAMINE CX AREIA / POCO VISITA	UN	11,00	679,75	824,87	9.073,57	0,65%
				REDE DE AGUAS PLUVIAIS						
				BERÇO						
COMPOSIÇÃO	COMP DREN 012	SERVIÇO	11.12	EXECUÇÃO DE BERÇO DE AREIA PARA ASSENTAMENTO DE TUBO	M3	144,31	109,34	132,68	19.147,05	1,37%

Kaio Cesar Dias Bueno
Engenheiro Sanitarista e Ambiental e Saúde e Segurança
CREA 121.501.072-9

PMSAL
FLS Nº:
RUB:

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 (MARÇO/2021) SICRO (OUTUBRO/2020) ANP(MARÇO/2021)
			NÃO DESONERADO
LOCAL:	AVENIDA FORTALEZA TRECHO 01	BDI SERVIÇOS:	21,35%
PROP.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTONIO DO LESTE	BDI AQUISIÇÃO	15,00%
DATA:	ABRIL/2021		

ORÇAMENTO ORIENTATIVO DA OBRA

BOLETIM	CÓDIGO	BDI	ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R$)	PREÇO UNIT. + BDI (R$)	PREÇO TOTAL (R$)	%
				BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS						
SINAPI	92210	SERVIÇO	11.13	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	16,50	134,75	163,51	2.697,91	0,19%
SINAPI	92212	SERVIÇO	11.14	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	607,00	243,85	295,91	179.617,37	12,83%
SINAPI	92214	SERVIÇO	11.15	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	500,00	389,73	472,93	236.465,00	16,89%
				CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM						
SICRO	2003644	SERVIÇO	11.16	CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM - CLP 02 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	2,00	1.163,10	1411,42	2.822,84	0,20%

Marcos V. Monteiro Meireles
Engenheiro Civil
CREA-MT 035.608

PMSAL
FLS Nº:
RUB:

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: **ABRIL/2021**

TABELA REFERÊNCIA:	SINAPI (MARÇO/2021) SICRO (OUTUBRO/2020) ANP(MARÇO/2021)
	NÃO DESONERADO
BDI SERVIÇOS:	21,35%
BDI AQUISIÇÃO	15,00%

ORÇAMENTO ORIENTATIVO DA OBRA

BOLETIM	CÓDIGO	BDI	ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R$)	PREÇO UNIT. + BDI (R$)	PREÇO TOTAL (R$)	%
				BOCA DE LOBO						
				SICRO						
SICRO	2003634	SERVIÇO	11.17	BOCA DE LOBO DUPLA - GRELHA DE CONCRETO - BLDG 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	11,00	1.469,58	1783,33	19.616,63	1,40%
				TRANSPORTE DE MATERIAIS DE DRENAGEM						
				TRANSPORTE DE AREIA						
SINAPI	95879	SERVIÇO	11.18	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	2.164,70	0,97	1,17	2.532,69	0,18%
				TRANSPORTE DE TUBO						
SINAPI	100952	SERVIÇO	11.19	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	12.181,70	1,74	2,11	25.703,38	1,84%
SINAPI	100953	SERVIÇO	11.20	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	45.072,29	0,69	0,83	37.410,00	2,67%
								SUB-TOTAL 10.0 >>	**R$ 661.736,50**	**47,25%**
								TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO >>	**R$1.400.404,01**	**100,00%**

Importa o presente orçamento em: **um milhão, quatrocentos mil, quatrocentos e quatro reais e um centavo**

OBSERVAÇÕES:
1) TABELA DE REFERÊNCIA SINAPI NÃO DESONERADO
2) ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADOS 113,04% (HORA) E 71,63% (MÊS) PARA O ESTADO DE MATO GROSSO

Marcos V. Monteiro Meireles
Engenheiro Civil
CREA-MT 035.608

PMSAL
FLS Nº:
RUB:

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: **ABRIL/2021**

QUADRO DE RUAS

ITEM	LOGRADOURO	COORDENADAS		ESTACAS						EXTENSÃO	LARGURA	ÁREA	ÁREA DE LIMPA RODAS	ÁREA TOTAL
		INICIAL	FINAL	INICIAL			FINAL			(m)	(m)	(m²)	(m²)	(m²)
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
Engenheiro Civil
CREA-MT 035.608

PMSAL:
FLS Nº:
RUB:

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: **ABRIL/2021**

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	SINOP	SANTO ANTÔNIO DO LESTE	2	385,00	60,00	1	0,5	217,9152	R$ 1.398,28	SICRO Outubro/2020	E9665	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 22 t - 240 kW(E9665)
2.1.2	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 30.000 L	SINOP	SANTO ANTÔNIO DO LESTE	2	385,00	60,00	1	1,0	217,9152	R$ 2.796,57	SICRO Outubro/2020	E9665	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 22 t - 240 kW(E9665)
2.1.3	CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,3 M³ - 213 KW	SINOP	SANTO ANTÔNIO DO LESTE	2	385,00	60,00	1	0,5	217,9152	R$ 1.398,28	SICRO Outubro/2020	E9665	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 22 t - 240 kW(E9665)
2.1.4	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 27 T - 85 KW	SINOP	SANTO ANTÔNIO DO LESTE	2	385,00	60,00	1	1,0	217,9152	R$ 2.796,57	SICRO Outubro/2020	E9665	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 22 t - 240 kW(E9665)
2.1.5	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCÁVEL DE 1,9 M³	SINOP	SANTO ANTÔNIO DO LESTE	2	385,00	60,00	1	1,0	8,2610	R$ 106,01	SICRO Outubro/2020	E9583	Distribuidor de agregados rebocável de 1,9 m³
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	SINOP	SANTO ANTÔNIO DO LESTE	2	385,00	60,00	1	1,0	161,4249	R$ 2.071,61	SICRO Outubro/2020	E9592	Condução por conta própria
2.2.2	CAMINHÃO TANQUE DE ASFALTO DE 6.000 L - 136 KW	SINOP	SANTO ANTÔNIO DO LESTE	2	385,00	60,00	1	1,0	261,1613	R$ 3.351,57	SICRO Outubro/2020	E9013	Condução por conta própria
2.2.3	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M³ - 210 KW	SINOP	SANTO ANTÔNIO DO LESTE	2	385,00	60,00	1	1,0	155,8708	R$ 2.000,34	SICRO Outubro/2020	E9579	Condução por conta própria
			TOTAL							**R$ 15.919,23**			

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

OBS.01: *Neste campo será informado a distância entre o município detentor do quipamentos até o canteiro de obras. Lembrando que, de acordo com o Manual do DNIT, Volume 09 - Mobilização e Desmobilização,* ***a distância mínima de mobilização e de desmobilização será de 50 km*** *.*

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

OBS.03: *Neste campo inserir* ***MapaIndicativo*** *do trajeto até o canteiro de Obras.*

Marcos V. Monteiro Meireles
Engenheiro Civil
CREA-MT 035.608

PMSAL:
FLS Nº:
RUB:

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 CALCULO 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: **ABRIL/2021**

1.1 Valores de N

VALORES DE "N" TABELADOS POR TIPO DE VIA

Função Predominante da Via	Tipo de Tráfego Previsto	Período de Projeto (anos)	Volume Inicial na Faixa mais carregada (Vo)		Faixa para "N"	"N" Característico
			Veículos Leves	Caminhão ou Ônibus		
Via Local	Leve	10	100 a 400	4 a 20	2,70x104 a 1,40x105	1,0x105
Via Local e coletora secundária	Médio	10	401 a 1.500	21 a 100	1,40x105 a 6,80x105	5,0x105
Vias coletoras e estruturais	Meio Pesado	10	401 a 1.500	21 a 100	1,40x106 a 3,10x106	2,0x106
	Pesado	12	5.001 a 10.000	301 a 1.000	1,0x107 a 3,30x107	2,0x107
	Muito Pesado	12	>10.000	1.001 a 2.000	3,30x107 a 6,70x107	5,0x107
Faixa Exclusiva de Ônibus	Volume Médio	12	-	<500	3,0x106 a 5,0x107	1,0x107
	Volume Pesado	12	-	>500		5,0x107

Fonte: Prefeitura Municipal de São Paulo

1.2 Número Equivalente N

Logo, número **"N"** adotado **1,00E+05**

Pela Tabela de Revestimento Betuminoso em função de N

N	Tipo do Revestimento	Esp.mín.
N ≤ 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

Marcos V. Monteiro Meireles
Engenheiro Civil
CREA-MT 035.608

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: **ABRIL/2021**

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
Engenheiro Civil
CREA-MT 035.608

PMSAL:
FLS Nº:
RUB:

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: ABRIL/2021

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. DMT (km)	TRANSPORTE PAV. MOM. DE TRANSP. (m³.km)	TRANSPORTE N PAV. DMT (km)	TRANSPORTE N PAV. 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 caminhao basculante 14 m3, em via urbana pavimentada
² Transporte com caminhao basculante 14 m3, em via urbana em leito natural

Marcos V. Monteiro Meireles
Engenheiro Civil
CREA-MT 035.608

PMSAL:
FLS Nº:
RUB:

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: ABRIL/2021

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. DMT (km)	TRANSPORTE PAV. MOM. DE TRANSP. (m³.km)	TRANSPORTE NPAV. DMT (km)	TRANSPORTE NPAV. 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 caminhao basculante 14 m3, em via urbana pavimentada
[2] Transporte com caminhao basculante 14 m3, em via urbana em leito natural

PMSAL:
FLS Nº:
RUB:

Marcos V. Monteiro Meireles
Engenheiro Civil
CREA-MT 035.608

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: **ABRIL/2021**

PLANILHA PARA CÁCULO DE IMPRIMAÇÃO E CM-30

ITEM	LOGRADOURO	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	ÁREA (m²)	ÁREA LIMPA RODAS (m²)	ÁREA TOTAL (m²)	TAXA DE APLIC. (t/m²)	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
Engenheiro Civil
CREA-MT 035.608

PMSAL:
FLS Nº:
RUB:

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: **ABRIL/2021**

PLANILHA PARA CÁLCULO DE RR-2C

ITEM	LOGRADOURO	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	ÁREA (m²)	ÁREA LIMPA RODAS (m²)	ÁREA TOTAL (m²)	TAXA DE APLIC. (t/m²)	QUANT. RR-2C (t)
1	AVENIDA FORTALEZA T01	181,00	9,10	1.647,10	763,76	2.410,86	0,0048	11,572
2	AVENIDA FORTALEZA T02	562,95	9,10	5.122,79	1079,01	6.201,80	0,0048	29,768
	TOTAL >>>	**743,94**		**6.769,89**	**1.842,77**	**8.612,66**		**41,34**

Marcos V. Monteiro Meireles
Engenheiro Civil
CREA-MT 035.608

PMSAL:
FLS Nº:
RUB:

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: **ABRIL/2021**

PLANILHA PARA CÁLCULO DE TRANSPORTE DE MATERIAIS DE PAVIMENTAÇÃO

TRANSPORTE DE BRITA PARA TSD (TRECHO PAVIMENTADO)

ITEM	LOGRADOURO	QUANT. TRABALHO	BRITA 0 FATOR	BRITA 1 FATOR	DMT	MOMENTO DE TRANSP*.
		(m²)	(m³)	(m³)	(km)	(m³.km)
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	BRITA 0 FATOR	BRITA 1 FATOR	DMT	MOMENTO DE TRANSP*.
		(m²)	(m³)	(m³)	(km)	(m³.km)
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
Engenheiro Civil
CREA-MT 035.608

PMSAL
FLS Nº:
RUB:

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: **ABRIL/2021**

PLANILHA PARA CÁLCULO DE TRANPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO

TRECHO PAVIMENTADO

CM-30

ITEM	LOGRADOURO	QUANT. TRABALHO (m²)	F. UTILIZAÇÃO FATOR (t/m²)	F. UTILIZAÇÃO UNIDADE	PESO (t) A TRANSPORTAR	DMT (km)	MOMENTO DE TRANSP*. (m³.km)
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

CM-30

ITEM	LOGRADOURO	QUANT. TRABALHO (m²)	F. UTILIZAÇÃO FATOR (t/m²)	F. UTILIZAÇÃO UNIDADE	PESO (t) A TRANSPORTAR	DMT (km)	MOMENTO DE TRANSP*. (m³.km)
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
Engenheiro Civil
CREA-MT 035.608

PMSAL
FLS Nº:
RUB:

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: **ABRIL/2021**

PLANILHA PARA CÁLCULO DE TRANPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO

TRECHO PAVIMENTADO

RR-2C

ITEM	LOGRADOURO	QUANT. TRABALHO (m²)	F. UTILIZAÇÃO FATOR (t/m²)	F. UTILIZAÇÃO UNIDADE	PESO (t) A TRANSPORTAR	DMT (km)	MOMENTO DE TRANSP*. (m³.km)
1	AVENIDA FORTALEZA T01	2.410,86	0,0048	t	11,57	30,00	347,16
2	AVENIDA FORTALEZA T02	6.201,80	0,0048	t	29,77	30,00	893,04
	TOTAL >>>	**8.612,66**			**41,34**		**1.240,20**

* 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 (m²)	F. UTILIZAÇÃO FATOR (t/m²)	F. UTILIZAÇÃO UNIDADE	PESO (t) A TRANSPORTAR	DMT (km)	MOMENTO DE TRANSP*. (m³.km)
1	AVENIDA FORTALEZA T01	2.410,86	0,0048	t	11,57	355,00	4.108,06
2	AVENIDA FORTALEZA T02	6.201,80	0,0048	t	29,77	355,00	10.567,64
	TOTAL >>>	**8.612,66**			**41,34**		**14.675,70**

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
Engenheiro Civil
CREA-MT 035.608

PMSAL:
FLS Nº:
RUB:

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: **ABRIL/2021**

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 26/04/2021** **DATA BASE: MARÇO/2021**

Mês	Produto	Estado	Preço
março-21	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Norte	4,5284
março-21	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Nordeste	4,2398
março-21	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Centro-Oeste	4,9263
março-21	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Sudeste	4,2697
março-21	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Sul	4,1307

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

Marcos V. Monteiro Meireles
Engenheiro Civil
CREA-MT 035.608

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: **ABRIL/2021**

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 26/04/2021**

DATA BASE: MARÇO/2021

Mês	Produto	Estado	Preço
mar/21	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Acre	-
mar/21	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Alagoas	-
mar/21	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Amapá	-
mar/21	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Amazonas	-
mar/21	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Bahia	-
mar/21	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Ceará	2,03174
mar/21	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Distrito Federal	-
mar/21	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Espírito Santo	-
mar/21	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Goiás	-
mar/21	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Maranhão	-
mar/21	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Mato Grosso	2,13672
mar/21	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Mato Grosso do Sul	2,27179
mar/21	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Minas Gerais	2,24345
mar/21	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Pará	-
mar/21	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Paraíba	-
mar/21	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Paraná	2,28614
mar/21	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Pernambuco	-
mar/21	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Piauí	-
mar/21	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Rio de Janeiro	-
mar/21	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Rio Grande do Norte	-
mar/21	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Rio Grande do Sul	2,23153
mar/21	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Rondônia	-
mar/21	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Roraima	-
mar/21	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Santa Catarina	-
mar/21	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	São Paulo	2,34647
mar/21	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Sergipe	-
mar/21	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Tocantins	-

Marcos V. Monteiro Meireles
Engenheiro Civil
CREA-MT 035.608

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: **ABRIL/2021**

MEMÓRIA DE CALCULO - 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

Marcos V. Monteiro Meireles
Engenheiro Civil
CREA-MT 035.608

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: **ABRIL/2021**

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**

Marcos V. Monteiro Meireles
Engenheiro Civil
CREA-MT 035.608

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: **ABRIL/2021**

MEMÓRIA DE CALCULO - CALÇADAS

AVENIDA FORTALEZA T01

LE SEÇÃO 01	3,9+78,5+3,9*2+83,5	=	173,70
	parcial	=	**173,70**

AVENIDA FORTALEZA T02

LE SEÇÃO 01	87,6+3,9*2+84,4+3,9*2+79,6+3,9*2+79,6+3,9*2+79,6+3,9*2+47,72	=	497,52
	parcial	=	**497,52**

CANTEIROS

LE SEÇÃO 01	4*2	=	8,00
	parcial	=	**8,00**

LIMPA-RODAS E EMBOCADURAS TRECHO CURVO

SEÇÃO	7,15*13	=	92,95

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

parcial	=	**92,95**
TOTAL	=	**772,17**

Marcos V. Monteiro Meireles
Engenheiro Civil
CREA-MT 035.608

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: **ABRIL/2021**

PLANILHA QUANTITATIVA DE CALÇADA

ITEM	LOGRADOURO	EXTENSÃO		LARGURA	ÁREAS TOTAL	ESPESSURA CALÇADA	VOLUME TOTAL
		LADO DIREITO (m)	LADO ESQUERDO (m)	(m)	(m²)	(m)	(m³)
1	AVENIDA FORTALEZA T01	0,00	173,70	1,50	260,55	0,07	18,238
2	AVENIDA FORTALEZA T02	0,00	497,52	1,50	746,28	0,07	52,239
3	CANTEIROS	8,00	0,00	1,50	12,00	0,07	0,840
4	LIMPA-RODAS E EMBOCADURAS TRECHO CURVO	92,95		1,50	139,42	0,07	9,759
				TOTAL >>>>>>>>	**1.158,25**		**81,07**

Marcos V. Monteiro Meireles
Engenheiro Civil
CREA-MT 035.608

PMSAL:
FLS Nº:
RUB:

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: **ABRIL/2021**

PLANILHA PARA CÁLCULO DE TRANSPORTE DE MATERIAIS DE PAVIMENTAÇÃO

TRANSPORTE DE BRITA PARA CALÇADAS (TRECHO PAVIMENTADO)

ITEM	LOGRADOURO	QUANT. TRABALHO (m³)	BRITA 1 FATOR (m³)	DMT (km)	MOMENTO DE TRANSP*. (m³.km)
1	AVENIDA FORTALEZA T01	18,238	0,712	30,00	389,580
2	AVENIDA FORTALEZA T02	52,239	0,712	30,00	1.115,873
3	CANTEIROS	0,840	0,712	30,00	17,943
3	LIMPA-RODAS E EMBOCADURAS TRECHO CURVO	9,759	0,712	30,00	208,461
	TOTAL >>>	**81,076**			**1.731,85**

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

TRANSPORTE DE BRITA PARA CALÇADAS (TRECHO PAVIMENTADO)

ITEM	LOGRADOURO	QUANT. TRABALHO (m³)	BRITA 1 FATOR (m³)	DMT (km)	MOMENTO DE TRANSP*. (m³.km)
1	AVENIDA FORTALEZA T01	18,238	0,712	136,00	1.766,098
2	AVENIDA FORTALEZA T02	52,239	0,712	136,00	5.058,627
3	CANTEIROS	0,840	0,712	136,00	81,342
3	LIMPA-RODAS E EMBOCADURAS TRECHO CURVO	9,759	0,712	136,00	945,024
	TOTAL >>>	**81,076**			**7.851,09**

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
Engenheiro Civil
CREA-MT 035.608

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: **ABRIL/2021**

MEMÓRIA DE CALCULO - PISO TATÍL

AVENIDA FORTALEZA T01			
LE SEÇÃO 01	5,47+2,57+73,47+5,47*2+85,07	=	177,52
	parcial	=	**177,52**
AVENIDA FORTALEZA T02			
LE SEÇÃO 01	89,17+5,47*2+87,55+5,47*2+82,75+5,47*2+82,75+5,47*2+82,75+5,47*2+40,77+2,92	=	523,36
	parcial	=	**523,36**
CANTEIROS			
LE SEÇÃO 01	(1,5*2+2,2)*2	=	10,40
	parcial	=	**10,40**
LIMPA-RODAS E EMBOCADURAS (PISO TATÍL DE ALERTA)			
SEÇÃO	(2*13)	=	26,00
Obs: Para cada Curva foi considerado um total de 8und de piso tatíl de Alerta de 25x25, totalizando 2m linear de piso tatíl de alerta por curva, sendo assim o calculo apresenta: (2m de piso tatíl por curva x a quantitade de curvas no projeto)			
	parcial	=	**26,00**
LIMPA-RODAS E EMBOCADURAS (PISO TATÍL DIRECIONAL)			
SEÇÃO	2,15*13	=	27,95
Obs: () representa a as cotas de uma Embocadura			
	parcial	=	**27,95**
	TOTAL	=	**765,23**

Marcos V. Monteiro Meireles
Engenheiro Civil
CREA-MT 035.608

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: **ABRIL/2021**

PLANILHA QUANTITATIVA DE PISO TATIL

Item	Logradouro	Área de uma Peça	Rampas	Extensão total por rampa	Largura	Área de Piso em Rampas	Extensão total de piso tatil na calçada	Largura	Área de Piso na Calçada	Área Total de Piso Tatil
		(m²)	(Und)	(m)	(m)	(m²)	(m)	(m)	(m²)	(m²)
1	AVENIDA FORTALEZA T01	0,06	1,00	4,50	0,25	1,12	177,52	0,25	44,38	45,50
2	AVENIDA FORTALEZA T02	0,06	1,00	4,50	0,25	1,12	523,36	0,25	130,84	131,96
3	CANTEIROS	0,06	0,00	4,50	0,25	0,00	10,40	0,25	2,60	2,60
4	LIMPA-RODAS E EMBOCADURAS (PISO TATÍL DE ALERTA)	0,06	0,00	4,50	0,25	0,00	26,00	0,25	6,50	6,50
5	LIMPA-RODAS E EMBOCADURAS (PISO TATÍL DIRECIONAL)	0,06	0,00	4,50	0,25	0,00	27,95	0,25	6,98	6,98
	TOTAL >>		**2,00**			**2,24**	**765,23**		**191,30**	**193,54**

Marcos V. Monteiro Meireles
Engenheiro Civil
CREA-MT 035.608

PMSAL:
FLS Nº:
RUB:

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: 78,300-070 - 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: **ABRIL/2021**

PLANILHA PARA CÁLCULO DE TRANSPORTE DE PISO TATÍL (PAVIMENTADO)

ITEM	LOGRADOURO	ÁREA TOTAL DE PISO TATÍL (m²)	PESO POR M² (Kg/m²)	PESO (t)	DMT (km)	MOMENTO DE TRANSP*. (t.km)
1	AVENIDA FORTALEZA T01	45,50	40,000	1,820	30,00	54,600
2	AVENIDA FORTALEZA T02	131,96	40,000	5,278	30,00	158,352
3	CANTEIROS	2,60	40,000	0,104	30,00	3,120
4	LIMPA-RODAS E EMBOCADURAS (PISO TATÍL DE ALERTA)	6,50	40,000	0,260	30,00	7,800
5	LIMPA-RODAS E EMBOCADURAS (PISO TATÍL DIRECIONAL)	6,98	40,000	0,279	30,00	8,376
	TOTAL >>>	**193,54**				**232,24**

CONSIDERANDO TRANSPORTE DE CUIABÁ

TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020

PLANILHA PARA CÁLCULO DE TRANSPORTE DE PISO TATÍL (PAVIMENTADO)

ITEM	LOGRADOURO	ÁREA TOTAL DE PISO TATÍL (m²)	PESO POR M² (Kg/m²)	PESO (t)	DMT (km)	MOMENTO DE TRANSP*. (t.km)
1	AVENIDA FORTALEZA T01	45,50	40,000	1,820	332,02	604,276
2	AVENIDA FORTALEZA T02	131,96	40,000	5,278	332,02	1.752,534
3	CANTEIROS	2,60	40,000	0,104	332,02	34,530
4	LIMPA-RODAS E EMBOCADURAS (PISO TATÍL DE ALERTA)	6,50	40,000	0,260	332,02	86,325
5	LIMPA-RODAS E EMBOCADURAS (PISO TATÍL DIRECIONAL)	6,98	40,000	0,279	332,02	92,699
	TOTAL >>>	**193,54**				**2.570,36**

CONSIDERANDO TRANSPORTE DE CUIABÁ

TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020

Produto	Tatil Direcional 25x25
Uso	Externo
Tipo	Ladrilho hidráulico
Largura	25 cm
Altura	2,0 a 2,5 cm
Comprimento	25 cm
Peso	40 kg/m²
Quantidade por pacote	8 peças
Quantidade de peças	16 peças/m²

Marcos V. Monteiro Meireles
Engenheiro Civil
CREA-MT 035.608

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

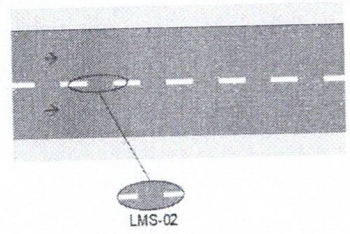
OBRA: PAVIMENTAÇÃO URBANA EM SANTO ANTONIO DO LESTE
LOCAL: AVENIDA FORTALEZA TRECHO 01
PROPR.: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTONIO DO LESTE
DATA: ABRIL/2021

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

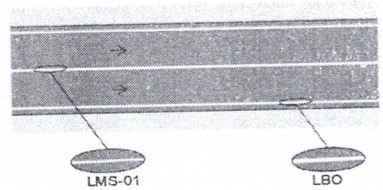
EX.:



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

EX.:



Marcos V. Monteiro Meireles
Engenheiro Civil
CREA-MT 035.608

PMSAL:
FLS Nº:
RUB:

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

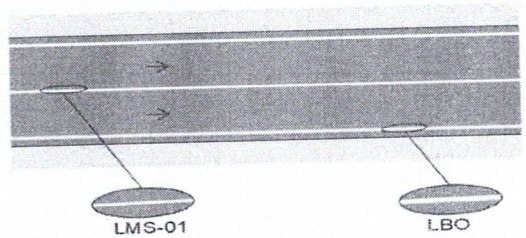
OBRA: PAVIMENTAÇÃO URBANA EM SANTO ANTONIO DO LESTE
LOCAL: AVENIDA FORTALEZA TRECHO 01
PROPR.: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTONIO DO LESTE
DATA: ABRIL/2021

QUANTITATIVO - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

TIPO: LINHA DE BORDO (LBO)

ITEM	LOGRADOURO	EXTENSÃO (m)	ESPESSURA (m)	ÁREA (m²)
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 EMBOCADURAS	76,20	0,10	7,62
			TOTAL >>>	143,98

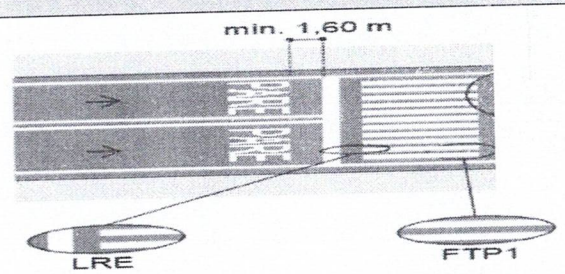
EX.:



TIPO: LINHA DE RETENÇÃO (LRE)

ITEM	LOGRADOURO	EXTENSÃO (m)	ESPESSURA (m)	QUANT. (Und)	ÁREA (m²)
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

EX.:



Marcos V. Monteiro Meireles
Engenheiro Civil
CREA-MT 035.608

PMSAL
FLS Nº:
RUB:

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

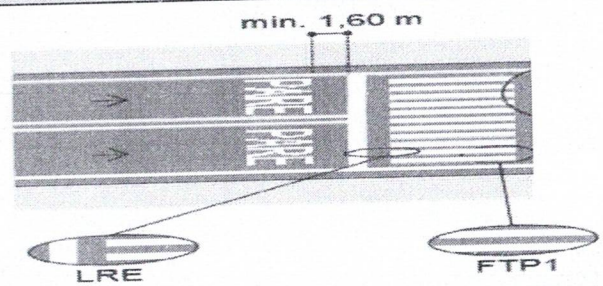
OBRA: PAVIMENTAÇÃO URBANA EM SANTO ANTONIO DO LESTE
LOCAL: AVENIDA FORTALEZA TRECHO 01
PROPR.: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTONIO DO LESTE
DATA: ABRIL/2021

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

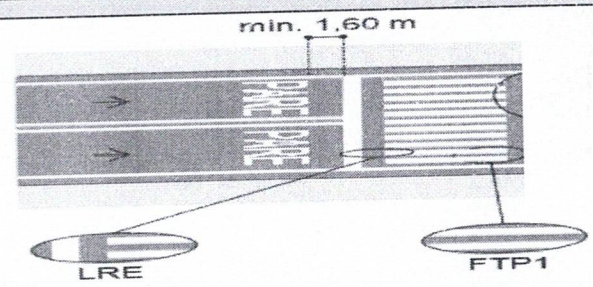
EX.:



TIPO: PARE ESCRITO

ITEM	LOGRADOURO	QUANTIDADE (un)	ÁREA 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

EX.:



Total de Sinalizacao horizontal com tinta retrorrefletiva a base de resina acrilica com microesferas de vidro >> 193,36 m²

PMSAL:
FLS Nº:
RUB:

Marcos V. Monteiro Meireles
Engenheiro Civil
CREA-MT 035.608

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: ABRIL/2021

QUANTITATIVO - SINALIZAÇÃO VERTICAL

REGULAMENTAÇÃO:

CÓDIGO: R-1

ITEM	LOGRADOURO	QUANTIDADE (un)
1	AVENIDA FORTALEZA T01	1,00
2	AVENIDA FORTALEZA T02	0,00
	TOTAL >>>	1,00

EX.:



REGULAMENTAÇÃO:

CÓDIGO: R-19

ITEM	LOGRADOURO	QUANTIDADE (un)
1	AVENIDA FORTALEZA T01	1,00
2	AVENIDA FORTALEZA T02	1,00
	TOTAL >>>	2,00

EX.:



ADVERTÊNCIA:

CÓDIGO: A-32b

ITEM	LOGRADOURO	QUANTIDADE (un)
1	AVENIDA FORTALEZA T01	1,00
2	AVENIDA FORTALEZA T02	0,00
	TOTAL >>>	1,00

EX.:



REGULAMENTAÇÃO:

CÓDIGO: Identificação de Vias

ITEM	LOGRADOURO	QUANTIDADE (und)
1	AVENIDA FORTALEZA T01	1,00
2	AVENIDA FORTALEZA T02	5,00
	TOTAL >>>	6,00

EX.:



Total de placas >>	10,00	unidades

Marcos V. Monteiro Meireles
Engenheiro Civil
CREA-MT 035.608

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: ABRIL/2021

PLANILHA RESUMO DE TERRAPLANAGEM

ITEM	LOGRADOURO	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	VOLUME DE CORTE (m³)	VOLUME DE ATERRO (m³)	LIMPA-RODAS E EMBOCADURAS			SESSÕES		FATOR EMPOL.	TRANSPORTE (PAV.)		TRANSPORTE (NÃO PAV.)	
						ÁREA (m²)	PROFUNDIDADE (m)	VOLUME (m³)	VOLUME LÍQUIDO (m³)	VOLUME TOTAL (m³)		DMT BOTA FORA (km)	MOM. DE TRANSP. (m³.km)	DMT BOTA FORA (km)	MOM. DE TRANSP. (m³.km)
1	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 Terraplenagem
[2] Transporte com caminhao basculante 10 m3, em via urbana pavimentada
[3] Transporte com caminhao basculante 10 m3, em via urbana em leito natural

Marcos V. Monteiro Meireles
Engenheiro Civil
CREA-MT 035.608

FLS Nº:
RUB:

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: **ABRIL/2021**

PLANILHA AUXILIAR DE CÁLCULO - TERRAPLENAGEM

TRECHO 01

Estaqueamento			DIST. ESTACA	SEMI. DIST ESTACA	Área		Volume de Terraplanagem				
							Simples		Acumulado		Líquido
					Corte	Aterro	Corte	Aterro	Corte	Aterro	
			m	m	m²	m²	m³	m³	m³	m³	m³
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 m³
Larg. Terrapl.:	9,70 m	Esp. Sub-base:	0,20 m	Vol. de aterro:	0,000 m³
Larg. Meio-fio:	0,15 m		0,00 m	Mat. Bota-fora:	735,165 m³
Larg. Sarjeta:	0,30 m	Capa:	0,025 m		
		Total:	0,43 m		

FÓRMULA UTILIZADA PARA CALCULO 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) X 10 =	77,70	m³
Aterro Simples	(0,00+0,00) X 10 =	0,00	m³

Marcos V. Monteiro Meireles
Engenheiro Civil
CREA-MT 035.608

PMSAL:
FLS Nº:
RUB:

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: **ABRIL/2021**

PLANILHA AUXILIAR DE CÁLCULO - TERRAPLENAGEM

TRECHO 02

Estaqueamento			DIST, ESTACA	SEMI, DIST ESTACA	Área		Volume de Terraplanagem				
							Simples		Acumulado		Líquido
					Corte	Aterro	Corte	Aterro	Corte	Aterro	
			m	m	m²	m²	m³	m³	m³	m³	m³
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

Caracteristicas Construtivas

Largura Capa:	9,10 m	**Esp. Base:**	0,20 m	**Vol. de corte:**	2.733,060 m³
Larg. Terrapl.:	9,70 m	**Esp. Sub-base:**	0,20 m	**Vol. de aterro:**	0,000 m³
Larg. Meio-fio:	0,15 m	**Ref. Subleito:**	0,00 m	**Mat. Bota-fora:**	2.733,060 m³
Larg. Sarjeta:	0,30 m	**Capa:**	0,025 m		
		Total:	0,425 m		

FÓRMULA UTILIZADA PARA CALCULO 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
Engenheiro Civil
CREA-MT 035.608

PMSAL:
FLS Nº:
RUB:

ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICIPIOS
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: ABRIL/2021

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

SERVIÇO:	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	UNIDADE:	H
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	7,00	7,00	4,00	196,00	H	92,66	18.161,36
90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	7,00	7,00	4,00	196,00	H	23,11	4.529,56
								22.690,92
	CUSTO UNITÁRIO TOTAL :							

Marcos V. Monteiro Meireles
Engenheiro Civil
CREA-MT 035.608

PMSAL
FLS Nº:
RUB:

ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICIPIOS
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: **ABRIL/2021**

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

SERVIÇO:	**PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO**	**UNIDADE:**	M2
CÓDIGO:	COMP PAV 008	**CÓDIGO REFERÊNCIA: (ORSE MAIO/2020)**	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	7,26	29,0400
4813	INSUMO	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	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	3,26	3,2600
5075	INSUMO	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,1500	13,21	1,9800
88262	SERVIÇO	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	19,65	19,6500
88316	SERVIÇO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	15,65	31,3000
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL :	**310,23**

Marcos V. Monteiro Meireles
Engenheiro Civil
CREA-MT 035.608

PMSAL:
FLS Nº:
RUB:

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: **ABRIL/2021**

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

SERVIÇO:	**EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_11/2019**	**UNIDADE:**	M2
CÓDIGO:	COMP PAV 002	**CÓDIGO REFERÊNCIA: (SINAPI MARÇO/2021)**	96401

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	6,12	0,0122
5841	SERVIÇO	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0040	2,91	0,0116
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	209,98	0,2000
88316	SERVIÇO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0058	15,65	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	125,94	0,2100
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	25,92	0,1000
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	36,69	0,1700
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL :	**0,79**

* Valores das emulsões asfálticas adotados pela tabela da ANP MARÇO-2021 foi retirada da composição e inserido no orçamento como Aquisição.

Marcos V. Monteiro Meireles
Engenheiro Civil
CREA-MT 035.608

PMSAL:
FLS Nº:
RUB:

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: **ABRIL/2021**

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

SERVIÇO:	**PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO, COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, COM CAPA SELANTE. AF_01/2020**	**UNIDADE:**	M2
CÓDIGO:	COMP PAV 003	**CÓDIGO REFERÊNCIA: (SINAPI MARÇO/2021)**	97807

CÓDIGO	SINAPI	COMPONENTES	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO HORÁRIO (R$)	CUSTO HORÁRIO TOTAL (R$)
370	INSUMO	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0060	74,17	0,44
	COTAÇÃO	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0073	60,00	0,43
	COTAÇÃO	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0150	52,50	0,78
6879	SERVIÇO	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PESO SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - CHP DIURNO. AF_07/2014	CHP	0,0010	134,77	0,13
6880	SERVIÇO	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PESO SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - CHI DIURNO. AF_07/2014	CHI	0,0030	49,10	0,14
7030	SERVIÇO	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0040	171,23	0,68
83362	SERVIÇO	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0013	209,98	0,27
88316	SERVIÇO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0322	15,65	0,50
89035	SERVIÇO	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0008	125,94	0,10
89036	SERVIÇO	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0033	25,92	0,08
91386	SERVIÇO	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0006	176,76	0,10
91486	SERVIÇO	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0027	36,69	0,09
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL :	**3,74**

*Peso específico utilizado para Brita foi de 1,5 t/m³
* Valores das emulsões asfálticas adotados pela tabela da ANP MARÇO-2021 foi retirada da composição e inserido no orçamento como Aquisição.

Marcos V. Monteiro Meireles
Engenheiro Civil
CREA-MT 035.608

PMSAL:
FLS Nº:
RUB:

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: ABRIL/2021

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

SERVIÇO:	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	UNIDADE:	M3
CÓDIGO:	COMP PAV 004	CÓDIGO REFERÊNCIA: (SINAPI MAIO/2020)	94990

CÓDIGO	SINAPI	COMPONENTES	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO HORÁRIO (R$)	CUSTO HORÁRIO TOTAL (R$)
4460	INSUMO	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2,500000	4,23	10,57
4517	INSUMO	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2,000000	2,54	5,08
88262	SERVIÇO	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,256000	19,65	44,33
88309	SERVIÇO	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,983000	19,86	39,38
88316	SERVIÇO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,239000	15,65	66,34
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	344,56	417,95
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL :	583,65

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

SERVIÇO:	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	UNIDADE:	M3
CÓDIGO:	COMP PAV 004-1	CÓDIGO REFERÊNCIA: (SINAPI FEVEREIRO/2018)	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	0,7558000	74,17	56,05
1379	INSUMO	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	322,9800000	0,60	193,78
	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	15,65	39,59
88377	SERVIÇO	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6000000	14,29	22,86
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	1,53	1,26
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	0,28	0,21
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL :	344,56

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

Marcos V. Monteiro Meireles
Engenheiro Civil
CREA-MT 035.608

PMSAL:
FLS Nº:
RUB:

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: **ABRIL/2021**

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

SERVIÇO:	**FORNECIMENTO E INSTALAÇAO DE ACESSIBILIDADE COM PISO TATIL ALERTA E DIRECIONAL 25X25 CM EM PASSEIO PÚBLICO**	**UNIDADE:**	M2
CÓDIGO:	COMP PAV 005	**CÓDIGO REFERÊNCIA: (ORSE)**	07324/ORSE

CÓDIGO	SINAPI	COMPONENTES	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO HORÁRIO (R$)	CUSTO HORÁRIO TOTAL (R$)
34357	INSUMO	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,5200	4,69	2,43
34353	INSUMO	ARGAMASSA COLANTE AC II	KG	4,0000	1,49	5,96
38135	INSUMO	LADRILHO HIDRAULICO, *20 X 20* CM, E= 2 CM, TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, AMARELO	M2	1,0500	64,90	68,14
88309	SERVIÇO	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	19,86	9,93
88316	SERVIÇO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2000	15,65	18,78
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL :	**105,24**

* Cadernos Técnicos de insumos " Arquivo 2 - Insumos de H á Z informa que quando houver (*) , indica a aceitação de medidas aproximadas, portanto o insumo "38135" , *20 X 20*CM tem sua medida aproximada para 25 x 25 cm.

Marcos V. Monteiro Meireles
Engenheiro Civil
CREA-MT 035.608

PMSAL:
FLS Nº:
RUB:

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: **ABRIL/2021**

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

SERVIÇO:	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOURO	UNIDADE: UND
CÓDIGO:	COMP PAV 006	CÓDIGO REFERÊNCIA: (ORSE) - SETEMBRO/2020 — 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	454,59	454,59
88316	SERVIÇO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	15,65	3,13
88309	SERVIÇO	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	19,86	3,97
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL :	610,19

SERVIÇO:	POSTE EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2	UNIDADE: UND
CÓDIGO:	COMP PAV 007	CÓDIGO REFERÊNCIA: (ORSE) - SETEMBRO/2020 — 00799/ORSE

CÓDIGO	SINAPI	COMPONENTES	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO HORÁRIO (R$)	CUSTO HORÁRIO TOTAL (R$)
21013	INSUMO	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)	M	3,2000000	77,53	248,09
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	324,20	90,77
92873	SERVIÇO	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	0,2800000	161,22	45,14
93358	SERVIÇO	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	0,2800000	61,91	17,33
88316	SERVIÇO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000000	15,65	23,47
88309	SERVIÇO	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000000	19,86	29,79
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL :	454,59

Marcos V. Monteiro Meireles
Engenheiro Civil
CREA-MT 035.608

PMSAL:
FLS Nº:
RUB:

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: ABRIL/2021

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

SERVIÇO:	TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE D400 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO, P = CHAMINE CX AREIA / POCO VISITA				UNIDADE: UN	
CÓDIGO:	COMP DREN 011				CÓDIGO REFERÊNCIA:SICRO(JAN/20)	83627
CÓDIGO	SINAPI	COMPONENTES	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO HORÁRIO (R$)	CUSTO HORÁRIO TOTAL (R$)
21090	INSUMO	TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE D400 CARGA MAX 40 T, REDONDO TAMPA *600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO	UN	1,0000	606,97	606,97
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	353,08	1,76
88309	SERVIÇO	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	19,86	39,72
88316	SERVIÇO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	15,65	31,30
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL :	679,75

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$)	CUSTO HORÁRIO TOTAL (R$)
370	INSUMO	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,2000	74,17	89,00
88316	SERVIÇO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3000	15,65	20,34
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL :	109,34

Kaio Cesar Dias Bueno
Engenheiro Sanitarista e Ambiental e Saúde e Segurança
CREA 121.501.072-9

FLS Nº:
RUB:

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: **ABRIL/2021**

PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM)

DADOS DA COTAÇÃO								
ITEM	DATA DA COTAÇÃO	PRODUTO		DADOS DA EMPRESA				
		PREÇO	UNIDADE	EMPRESA	LOCALIZAÇÃO	TELEFONE	CONTATO	CNPJ
1.0	27/04/2021	52,50	m³	J A MACHNIC-ME	PRIMAVERA DO LESTE	(66)3498-1809	-	09.080.879/0001-01
2.0	22/04/2021	72,00	m³	CAMIL MINERAÇÃO	NOBRES	(66) 3564-1122	ANA MARIA	44.026.037/0007-50
3.0	04/01/2021	48,00	m³	PEDREIRA BASALTO	SANTO ANTONIO DO LEVERGER	(65)3023-6623	-	10.284.963/0001-18
	VALOR ADOTADO >>>	**52,50**						

*** 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 benefica 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

PMSAL:
FLS Nº:
RUB:

Marcos V. Monteiro Meireles
Engenheiro Civil
CREA-MT 035.608

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: **ABRIL/2021**

PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM)

DADOS DA COTAÇÃO								
ITEM	DATA DA COTAÇÃO	PRODUTO		DADOS DA EMPRESA				
		PREÇO	UNIDADE	EMPRESA	LOCALIZAÇÃO	TELEFONE	CONTATO	CNPJ
1.0	27/04/2021	60,00	m³	J A MACHNIC-ME	PRIMAVERA DO LESTE	(66)3498-1809	-	09.080.879/0001-01
2.0	22/04/2021	75,00	m³	CAMIL MINERAÇÃO	NOBRES	(66) 3564-1122	ANA MARIA	44.026.037/0007-50
3.0	04/01/2021	55,50	m³	PEDREIRA BASALTO	SANTO ANTONIO DO LEVERGER	(65)3023-6623	-	10.284.963/0001-18
	VALOR ADOTADO >>>	**60,00**						

*** Para o cálculo dos valores em M^3, foi-se adotado um peso específico 1,5 t/m^3 (Exceto 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 benefica 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
Engenheiro Civil
CREA-MT 035.608

PMSAL:
FLS Nº:
RUB:

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 URBANA EM SANTO ANTONIO DO LESTE**
LOCAL: **AVENIDA FORTALEZA TRECHO 01**
PROPRIETÁRIO: **PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTONIO DO LESTE**
DATA: **ABRIL/2021**

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

PEDREIRA	DMT (Km)	QUANT. DE BRITA PARA TSD (BRITA Nº0) (m³)	QUANT. DE BRITA PARA TSD (BRITA Nº1) (m³)	QUANT. DE BRITA PARA CALÇADAS (BRITA Nº1) (m³)	PREÇO DE AQUISIÇÃO DE BRITA Nº0 (R$ por m³)	PREÇO DE AQUISIÇÃO DE BRITA Nº1 (R$ por m³)	PREÇO TOTAL DE BRITA Nº0 (R$)	PREÇO TOTAL DE BRITA Nº1 (PAVIMENTO + CALÇADA) (R$)	QUANT. DE TRANSPORTE ATÉ A OBRA (m³xKm)	VALOR DO TRANSPORTE DE BRITA (R$ por m³xKm)	TOTAL DE TRANSPORTE DE BRITA (R$)	PREÇO TOTAL (AQUISIÇÃO DE BRITA Nº0 E Nº 1 + TRANSPORTE) (R$)
J A MACHNIC-ME	166,00	62,872	129,190	57,729	60,000	52,50	3.772,34	9.813,22	41.465,30	1,43	59.295,37	72.880,93
CAMIL MINERAÇÃO	495,00	62,872	129,190	57,729	75,000	72,00	4.715,43	13.458,13	123.646,52	1,43	176.814,51	194.988,07
PEDREIRA BASALTO	410,00	62,872	129,190	57,729	55,500	48,00	3.489,41	8.972,08	102.414,29	1,43	146.452,42	158.913,91

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 31,07 (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_07/2015

Marcos V. Monteiro Meireles
Engenheiro Civil
CREA-MT 035.608

PMSAL:
FLS Nº:
RUB:

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: **ABRIL/2021**

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	% TOTAL	VALOR (R$)	30 dias	%	60 dias	%	90 dias	%	120 dias	%
1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	1,97%	27.535,43	7.334,36	26,64%	5.636,22	20,47%	7.973,71	28,96%	6.591,13	23,94%
2.0	CANTEIRO DE OBRA	1,11%	15.605,60	15.605,60	100,00%	0,00		0,00		0,00	
3.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,34%	4.705,75	4.705,75	100,00%	0,00		0,00		0,00	
4.0	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	1,38%	19.317,98	9.658,99	50,00%	0,00		0,00		9.658,99	50,00%
5.0	TERRAPLANAGEM	3,91%	54.695,85	54.695,85	100,00%	0,00		0,00		0,00	
6.0	PAVIMENTAÇÃO	20,78%	291.019,42	72.754,86	25,00%	72.754,86	25,00%	72.754,86	25,00%	72.754,86	25,00%
7.0	TRANSPORTE DE MATERIAIS DE PAVIMENTAÇÃO	12,23%	171.293,44	42.823,36	25,00%	42.823,36	25,00%	85.646,72	50,00%	0,00	
8.0	DRENAGEM SUPERFICIAL	3,69%	51.663,45	0,00		0,00		25.831,73	50,00%	25.831,73	50,00%
9.0	PASSEIO PÚBLICO E ACESSIBILIDADE UNIVERSAL	6,84%	95.775,58	0,00		0,00		47.887,79	50,00%	47.887,79	50,00%
10.0	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	0,50%	7.055,01	0,00		0,00		0,00		7.055,01	100,00%
11.0	DRENAGEM PROFUNDA	47,25%	661.736,50	165.434,13	25,00%	165.434,13	25,00%	165.434,13	25,00%	165.434,13	25,00%
	TOTAL GERAL	**100,00%**	**1.400.404,01**	**373.012,89**	**26,64%**	**286.648,56**	**20,47%**	**405.528,92**	**28,96%**	**335.213,63**	**23,94%**
	TOTAL GERAL			**373.012,89**	**26,64%**	**659.661,46**	**47,11%**	**1.065.190,38**	**76,06%**	**1.400.404,01**	**100,00%**

Marcos V. Monteiro Meireles
Engenheiro Civil
CREA-MT 035.608

PMSAL:
FLS Nº:
RUB:

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: **ABRIL/2021**

BDI - BENEFICIOS 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**	**6,15**
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.

TAXA DE BDI A SER APLICADA SOBRE O CUSTO DIRETO	**21,35%**
VALOR DA OBRA	**R$ 1.400.404,01**

Não incidem IRPJ e CSLL na composição de Tributos.

CÁLCULO DO BDI

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

****ISS - Imposto Sobre Serviços**

5,00%	ISS - Repassado pelo município
50,00%	% serviços prestados

Conforme declarado pela prefeitura municipal

Marcos V. Monteiro Meireles
Engenheiro Civil
CREA-MT 035.608

PMSAL:
FLS Nº:
RUB:

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: **ABRIL/2021**

BDI - BENEFICIOS 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$ 1.400.404,01**

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
Engenheiro Civil
CREA-MT 035.608

PMSAL:
FLS Nº:
RUB:

PMSAL:
FLS Nº:
RUB:

SHALON
Qualidade Garantida!

Água Boa – MT, 12 de Agosto de 2021.

De: Pedreira Shalon Ltda.

CNPJ: 20.739.103/0001-85

Insc. Estadual: 13.551.153-4

Para: Projetos 2020

Orçamento de Material

Conforme solicitação, segue orçamento do material para ser retirado na Pedreira Shalon Município de Água Boa – MT.

Material	*Valor Unitário*
Brita 1	R$ 65,00 a ton
Brita 0	R$ 65,00 a ton
Pó de Brita	R$ 57,00 a ton
Brita 2	R$ 65,00 a ton
Pedra Marruada	R$ 60,00 a ton

(66)-3468-3838 – Empresa

(66)99281-0169 – Francieli

MARCOS VINICIUS MONTEIRO MEIRELES:03264639173

Assinado de forma digital por MARCOS VINICIUS MONTEIRO MEIRELES:03264639173
Dados: 2022.01.17 15:40:22 -04'00'

Francieli Dalfi

20.739.103/0001-85
PEDREIRA SHALON LTDA
RODOVIA BR 158 KM 572 A 10 KM
CEP: 78635-000
AGUA BOA MT

PMSAL:
FLS Nº:
RUB:



RODOVIA BR 163/364 KM 498;0 - ZONA RURAL
Fone: 65 3376-4300
CEP.:78460000 - NOBRES - MT
E-mail: calcariocuiaba@hotmail.com

Orçamento nº
53213

CNPJ
24.384.187/0001-32

Inscriçao Estadual
13.622.465-2

Destinatário

Razão Social			C.N.P.J./C.P.F.	Dt.Emissão
CLAUDYNEY CESAR VIEIRA SILVA - 16015			**40.241.599/0001-70**	**14/12/2021**
Endereço		Bairro	Cep	Validade do Orcamento
AV JOAQUIM LOUZADA;05		**PARQUE RESIDENCIAL TROPICAL VILLE**	**78042-800**	**19/12/2021**
Município	UF	Fone/Fax	Inscrição Estadual	
CUIABA	**MT**		**13.849.549-1**	

Dados do Produto

Código	Descrição Numero Pedito Cliente / Prazo de Entrega	Num.Ped.Cli	P.Entrega	Fabricante	Marca	UN	Qtd.	Preco Unit.	%Dsc	Preço Total
3	BRITA - 1		IMEDIATO		CUIABA	TN	5,00	42,00	0,00	210,00
602	PEDRISCO		IMEDIATO		SEM MARCA	TN	3,00	42,00	0,00	126,00
652	PO DE PEDRA		IMEDIATO		SEM MARCA	TN	2,00	40,00	0,00	80,00

Totais do Orçamento

Total dos Produtos	Total IPI	Desconto Produtos	Acrescimo Financeiro	Arredondamento	Total Descontos	Total Orçamento
416,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	416,00

Dados Adicionais

Vendedor: 001 - GERENCIA

Observações:
OBS: PAGAMENTO A VISTA

Visto da Empresa | Visto do Caixa | Visto do Cliente

MARCOS VINICIUS MONTEIRO MEIRELES:03264639173

Assinado de forma digital por MARCOS VINICIUS MONTEIRO MEIRELES:03264639173
Dados: 2022.01.17 15:40:38 -04'00'

PMSAL:
FLS Nº:
RUB:

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

Associação Mato grossense dos Municípios
PRIMAVERADO LESTE MT FONE:
CPF: RG:

DOCUMENTO: **OR000193** EMISSAO: 20/08/2021TIPO:PROPOSTA DE VEN A VISTA VENDEDOR:CLEIT
OBS: VALORES PARA RETIRAR NA PEDREIRA MUNICIPIO DE POXOREU

QUANT.	CODIGO	DESCRICAO DOS PRODUTOS	UN	UNITARIO	TOTAL
1,00	38	.AREIA GROSSA	TO	16,00	16,00
1,00	35	.PO DE PEDRA	TO	15,00	15,00
1,00	32	.PEDRISCO BRITADO	TO	50,00	50,00
1,00	31	.PEDRA 01 BRITADA	TO	45,00	45,00
1,00	37	.PEDRA 02 BRITADA	TO	45,00	45,00
1,00	41	.PEDRA DE MAO	TO	45,00	45,00

SUBTOTAL: 216,00 ACRESCIMO: 0,00 DESCONTO: 0,00 TOTAL: **216,00**

PARCELAMENTO

01 - 20/08/21 216,

ASSINATURA DO CLIENTE

MARCOS VINICIUS MONTEIRO MEIRELES:03264639173

Assinado de forma digital por MARCOS VINICIUS MONTEIRO MEIRELES:03264639173
Dados: 2022.01.17 15:40:48 -04'00'