



Associação Mato-grossense dos Municípios

www.amm.org.br | pavimentacaoamm@gmail.com

ORÇAMENTO NÃO DESONERADO



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 CLÁUDIA -MT**
 LOCAL: **DIVERSAS RUAS**
 PROPR.: **PREFEITURA MUNICIPAL DE CLÁUDIA-MT**
 DATA: **MAIO/2022**

QUADRO DE COMPOSIÇÃO DO INVESTIMENTO

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	INVESTIMENTO		
		REPASSE	CONTRAPARTIDA	INVESTIMENTO
1.0	PAVIMENTAÇÃO DE VIA PÚBLICA	2.592.410,15	225.426,97	2.817.837,12

92,00%	8,00%	100,00%
--------	-------	---------

Marcos V. Monteiro Meireles
 Eng. Civil
 CREA - 1215070136



ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS
COORDENAÇÃO DE PROJETOS

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



OBRA: **PAVIMENTAÇÃO URBANA EM CLÁUDIA -MT**
 LOCAL: **DIVERSAS RUAS**
 PROPR.: **PREFEITURA MUNICIPAL DE CLÁUDIA-MT**
 DATA: **MAIO/2022**

RESUMO DO ORÇAMENTO

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	TOTAL EXECUÇÃO	%
1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	50.915,48	1,81%
2.0	CANTEIRO DE OBRA	21.314,00	0,76%
3.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	6.270,64	0,22%
4.0	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	20.739,84	0,74%
5.0	TERRAPLANAGEM	182.319,43	6,47%
6.0	PAVIMENTAÇÃO	909.025,58	32,26%
7.0	TRANSPORTE DE MATERIAIS DE PAVIMENTAÇÃO	1.152.540,63	40,90%
8.0	DRENAGEM SUPERFICIAL	379.518,34	13,47%
9.0	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	95.193,18	3,38%
TOTAL GERAL		2.817.837,12	100,00%

Marcos V. Monteiro Meireles
Eng. Civil
CREA - 1215070136



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

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

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

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



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO URBANA EM CLÁUDIA -MT	TABELA REFERÊNCIA:	SINAPI (ABRIL/2022) SICRO (JANEIRO/2022) ANP(ABRIL/2022)
LOCAL:	DIVERSAS RUAS		NÃO DESONERADO
PROP.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CLÁUDIA-MT	BDI SERVIÇOS:	22,00%
DATA:	MAIO/2022	BDI AQUISIÇÃO	15,00%

ORÇAMENTO ORIENTATIVO DA OBRA

BOLETIM	CÓDIGO	BDI	ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND.	QUANTIDADE	PREÇO			
							UNITÁRIO (R\$)	UNIT. + BDI (R\$)	TOTAL (R\$)	%
1.0 ADMINISTRAÇÃO LOCAL										
COMPOSIÇÃO	COMP PAV 001	SERVIÇO	1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	UN	1,00	41.734,00	50.915,48	50.915,48	1,81%
SUB-TOTAL 1.0 >>									R\$50.915,48	1,81%
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	873,53	1.065,70	21.314,00	0,76%
SUB-TOTAL 2.0 >>									R\$21.314,00	0,76%
3.0 SERVIÇOS PRELIMINARES										
COMPOSIÇÃO	COMP PAV 008	SERVIÇO	3.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	12,50	329,06	401,45	5.018,12	0,18%
COMPOSIÇÃO	COMP PAV 008	SERVIÇO	3.2	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	3,12	329,06	401,45	1.252,52	0,04%
SUB-TOTAL 3.0 >>									R\$6.270,64	0,22%
4.0 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO										
COMPOSIÇÃO	COMP PAV 009	SERVIÇO	4.1	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO	UN	1,00	8.499,94	10.369,92	10.369,92	0,37%
COMPOSIÇÃO	COMP PAV 011	SERVIÇO	4.2	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO	UN	1,00	8.499,94	10.369,92	10.369,92	0,37%
SUB-TOTAL 4.0 >>									R\$20.739,84	0,74%
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	8.227,18	11,72	14,29	117.566,40	4,17%
SINAPI	95876	SERVIÇO	5.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	26.429,81	2,01	2,45	64.753,03	2,30%
SUB-TOTAL 5.0 >>									R\$182.319,43	6,47%

Marcos V. Monteiro Meireles
Eng. Civil
CREA - 1215070136



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

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

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

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



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO URBANA EM CLÁUDIA -MT	TABELA REFERÊNCIA:	SINAPI (ABRIL/2022) SICRO (JANEIRO/2022) ANP(ABRIL/2022)
LOCAL:	DIVERSAS RUAS		NÃO DESONERADO
PROP.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CLÁUDIA-MT	BDI SERVIÇOS:	22,00%
DATA:	MAIO/2022	BDI AQUISIÇÃO	15,00%

ORÇAMENTO ORIENTATIVO DA OBRA

BOLETIM	CÓDIGO	BDI	ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND.	QUANTIDADE	PREÇO			
							UNITÁRIO (R\$)	UNIT. + BDI (R\$)	TOTAL (R\$)	%
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	6.008,82	11,72	14,29	85.866,03	3,05%
SINAPI	100577	SERVIÇO	6.2	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	M2	24.035,32	1,05	1,28	30.765,20	1,09%
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	6.008,82	10,23	12,48	74.990,07	2,66%
COMPOSIÇÃO	COMP PAV 002	SERVIÇO	6.4	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_11/2019	M2	21.617,71	0,97	1,18	25.508,89	0,91%
COMPOSIÇÃO	COMP PAV 003	SERVIÇO	6.5	PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO, COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, COM BANHO DILUÍDO. AF_01/2020	M2	21.617,71	5,06	6,17	133.381,27	4,73%
MATERIAL BETUMINOSO PARA PAVIMENTAÇÃO										
ANP ABRIL/22	COTAÇÃO	AQUISIÇÃO	6.6	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	T	25,93	6.441,81	7408,08	192.113,73	6,82%
ANP ABRIL/22	COTAÇÃO	AQUISIÇÃO	6.7	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	T	90,79	3.509,38	4035,78	366.400,39	13,00%
SUB-TOTAL 6.0 >>									R\$909.025,58	32,26%
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	209.101,20	2,22	2,70	564.573,24	20,04%
SINAPI	95876	SERVIÇO	7.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (JAZIDA)	M3XKM	185.053,86	2,01	2,45	453.381,95	16,09%
SINAPI	93592	SERVIÇO	7.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020(BRITA)	M3XKM	15.942,56	2,22	2,70	43.044,91	1,53%
SINAPI	95876	SERVIÇO	7.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (BRITA)	M3XKM	16.284,54	2,01	2,45	39.897,12	1,42%
SINAPI	93593	SERVIÇO	7.5	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	43.159,46	0,81	0,98	42.296,27	1,50%
SINAPI	102330	AQUISIÇÃO	7.6	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	3.501,63	1,40	1,61	5.637,62	0,20%
SINAPI	102331	AQUISIÇÃO	7.7	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	5.983,11	0,54	0,62	3.709,52	0,13%
SUB-TOTAL 7.0 >>									R\$1.152.540,63	40,90%

Marcos V. Monteiro Meireles
Eng. Civil
CREA - 1215070136



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

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

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

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



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO URBANA EM CLÁUDIA -MT	TABELA REFERÊNCIA:	SINAPI (ABRIL/2022) SICRO (JANEIRO/2022) ANP(ABRIL/2022)
LOCAL:	DIVERSAS RUAS		NÃO DESONERADO
PROP.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CLÁUDIA-MT	BDI SERVIÇOS:	22,00%
DATA:	MAIO/2022	BDI AQUISIÇÃO	15,00%

ORÇAMENTO ORIENTATIVO DA OBRA

BOLETIM	CÓDIGO	BDI	ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND.	QUANTIDADE	PREÇO			
							UNITÁRIO (R\$)	UNIT. + BDI (R\$)	TOTAL (R\$)	%
8.0 DRENAGEM SUPERFICIAL										
SINAPI	94267	SERVIÇO	8.1	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	M	4.604,81	56,36	68,75	316.580,68	11,23%
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	855,48	60,31	73,57	62.937,66	2,23%
SUB-TOTAL 8.0 >>									R\$379.518,34	13,47%
9.0 SINALIZAÇÃO VIÁRIA										
SINALIZAÇÃO HORIZONTAL										
SICRO	5213400	SERVIÇO	9.1	PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,4 MM	m²	662,61	24,31	29,65	19.646,38	0,70%
SICRO	5213404	SERVIÇO	9.2	PINTURA DE SETAS E ZEBRADOS COM TINTA ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,4 MM	m²	276,64	36,64	44,70	12.365,80	0,44%
SINALIZAÇÃO VERTICAL										
COMPOSIÇÃO	COMP PAV 006	SERVIÇO	9.3	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOURO	UND	22,00	709,17	865,18	19.033,96	0,68%
SICRO	5213444	SERVIÇO	9.4	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO, R1 LADO 0,248 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	un	20,00	221,86	270,66	5.413,20	0,19%
SICRO	5213855	SERVIÇO	9.5	SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE REGULAMENTAÇÃO - R1 - LADO DE 0,248 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	un	20,00	343,77	419,39	8.387,80	0,30%
SICRO	5213440	SERVIÇO	9.6	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D = 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	un	20,00	221,86	270,66	5.413,20	0,19%
SICRO	5213863	SERVIÇO	9.7	SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA OU REGULAMENTAÇÃO - LADO OU DIÂMETRO DE 0,60 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	un	20,00	382,90	467,13	9.342,60	0,33%
SICRO	5213464	SERVIÇO	9.8	PLACA DE ADVERTÊNCIA EM AÇO, LADO DE 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	un	20,00	221,86	270,66	5.413,20	0,19%
SICRO	5213863	SERVIÇO	9.9	SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA OU REGULAMENTAÇÃO - LADO OU DIÂMETRO DE 0,60 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	un	20,00	382,90	467,13	9.342,60	0,33%
SICRO	5213448	SERVIÇO	9.10	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO, R2 LADO 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	un	2,00	152,68	186,26	372,52	0,01%
SICRO	5213859	SERVIÇO	9.11	SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE REGULAMENTAÇÃO - R2 - LADO DE 0,60 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	un	1,00	378,63	461,92	461,92	0,02%
SUB-TOTAL 9.0 >>									R\$ 95.193,18	3,38%
TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO >>									R\$2.817.837,12	100,00%

Importa o presente orçamento em: **dois milhões, oitocentos e dezessete mil, oitocentos e trinta e sete reais e doze centavos**

OBSERVAÇÕES:

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

Marcos V. Monteiro Meireles
Eng. Civil
CREA - 1215070136



ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS
COORDENAÇÃO DE PROJETOS

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

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

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



OBRA: PAVIMENTAÇÃO URBANA EM CLÁUDIA -MT
LOCAL: DIVERSAS RUAS
PROPR.: PREFEITURA MUNICIPAL DE CLÁUDIA-MT
DATA: MAIO/2022

QUADRO DE RUAS

ITEM	LOGRADOURO	COORDENADAS		ESTACAS				EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	ÁREA (m²)	ÁREA DE LIMPA RODAS (m²)	ÁREA TOTAL (m²)		
		INICIAL	FINAL	INICIAL		FINAL								
1	RUA ANIBAL B. DE TOLEDO	11°30'16.72"S	11°30'15.47"S	0	+	0,00	9	+	4,050	184,05	7,10	1.306,75	21,44	1.328,19
		54°53'7.16"O	54°53'1.40"O											
2	RUAS CAMPOS SALAS T01	11°30'20.10"S	11°30'18.83"S	0	+	0,00	9	+	4,050	184,05	7,10	1.306,75	21,44	1.328,19
		54°53'6.49"O	54°53'0.59"O											
3	RUAS CAMPOS SALAS T02	11°30'7.83"S	11°30'6.24"S	0	+	0,00	10	+	10,452	210,45	7,10	1.494,20	21,44	1.515,64
		54°52'10.03"O	54°52'3.14"O											
4	RUA CASTELO BRANCO	11°30'23.54"S	11°30'22.25"S	0	+	0,00	9	+	1,158	181,16	7,10	1.286,22	137,52	1.423,74
		54°53'5.52"O	11°30'22.25"S											
5	RUA PROJETADA 01	11°30'14.64"S	11°30'13.24"S	0	+	0,00	10	+	10,452	210,45	7,10	1.494,20	21,44	1.515,64
		54°52'8.49"O	54°52'1.69"O											
6	AV. GASPAR DUTRA LD	11°30'19.73"S	11°30'15.61"S	0	+	0,00	25	+	14,838	514,84	8,10	4.170,18	889,23	5.059,41
		54°52'27.16"O	54°52'8.33"O											
7	ROTATÓRIA P-1	11°30'16.63"S	11°30'13.20"S	0	+	0,00	9	+	16,842	196,84	8,10	1.594,42	92,87	1.687,29
		54°52'8.11"O	54°52'8.83"O											
8	RUA COSTA E SILVA	11°30'31.48"S	11°30'30.25"S	0	+	0,00	9	+	0,550	180,55	7,10	1.281,90	133,75	1.415,65
		54°53'3.83"O	54°52'58.12"O											
9	RUA PRUDENTE DE MORAIS	11°30'34.95"S	11°30'33.67"S	0	+	0,00	9	+	4,050	184,05	7,10	1.306,75	21,44	1.328,19
		54°53'2.94"O	54°52'57.23"O											
10	RUA FIRMO JOSÉ RODRIGUES	11°30'38.27"S	11°30'37.06"S	0	+	0,00	9	+	4,050	184,05	7,10	1.306,75	21,44	1.328,19
		54°53'2.50"O	54°52'56.56"O											
11	RUA PROF. JOSÉ MAGNO	11°30'19.16"S	11°30'11.39"S	0	+	0,00	12	+	2,125	242,13	7,10	1.719,08	21,46	1.740,54
		54°52'7.60"O	54°52'9.25"O											
12	AV. DOS PIONEIROS LD	11°31'2.69"S	11°30'55.64"S	0	+	0,00	10	+	13,574	213,57	8,10	1.729,94	217,10	1.947,04
		54°52'57.09"O	54°52'58.81"O											
TOTAL >>>								2.686,19		19.997,14	1.620,57	21.617,71		

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

ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS COORDENAÇÃO DE PROJETOS													CENTRAL DE PROJETOS Agap		TABELA REFERÊNCIA:		SINAPI (ABRIL/2022) SICRO (JANEIRO/2022) ANP(ABRIL/2022)	
SITE: amm.org.br - E-mail: pavimentacaoamm@gmail.com AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CIJABÁ - MT FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251																		
OBRA: PAVIMENTAÇÃO URBANA EM CLÁUDIA -MT LOCAL: DIVERSAS RUAS PROPR.: PREFEITURA MUNICIPAL DE CLÁUDIA-MT DATA: MAIO/2022																		
MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO																		
2.1	CÓDIGO EQUIPAMENTO (SINAPI)	EQUIPAMENTOS DE GRANDE PORTE	ORIGEM	DESTINO	(K)	DISTÂNCIA (DM)	VELOCIDADE (V)	QUANTIDADE	FU	CUSTO UNITÁRIO (CH)	PREÇO TOTAL	FONTE	CÓDIGO EQUIPAMENTO TRANSPORTADOR	TRANSPORTADOR				
2.1.1	5847	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINOP	CLÁUDIA	2	90,40	60,00	1	0,5	355,1461	R\$ 535,08	SICRO	E9665	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 22 t - 240 kW(E9665)				
2.1.2	5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINOP	CLÁUDIA	2	90,40	60,00	1	1,0	355,1461	R\$ 1.070,17	SICRO	E9665	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 22 t - 240 kW(E9665)				
2.1.3	5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINOP	CLÁUDIA	2	90,40	60,00	1	1,0	355,1461	R\$ 1.070,17	SICRO	E9665	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 22 t - 240 kW(E9665)				
2.1.4	73436	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_02/2016	SINOP	CLÁUDIA	2	90,40	60,00	1	0,5	355,1461	R\$ 535,08	SICRO	E9665	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 22 t - 240 kW(E9665)				
2.1.5	5685	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINOP	CLÁUDIA	2	90,40	60,00	1	0,5	355,1461	R\$ 535,08	SICRO	E9665	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 22 t - 240 kW(E9665)				
2.1.6	96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINOP	CLÁUDIA	2	90,40	60,00	1	1,0	355,1461	R\$ 1.070,17	SICRO	E9665	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 22 t - 240 kW(E9665)				
2.1.7	5714	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINOP	CLÁUDIA	2	90,40	60,00	1	1,0	355,1461	R\$ 1.070,17	SICRO	E9665	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 22 t - 240 kW(E9665)				
2.1.8	7032	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINOP	CLÁUDIA	2	90,40	60,00	1	1,0	355,1461	R\$ 1.070,17	SICRO	E9665	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 22 t - 240 kW(E9665)				
2.2		EQUIPAMENTOS DE CONDUÇÃO PRÓPRIA	ORIGEM	DESTINO	(K)	DISTÂNCIA (DM)	VELOCIDADE (V)	QUANTIDADE	FU	CUSTO UNITÁRIO (CH)	PREÇO TOTAL	FONTE	CÓDIGO EQUIPAMENTO TRANSPORTADOR	TRANSPORTADOR				
2.2.1	5901	CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188 KW	SINOP	CLÁUDIA	1	90,40	60,00	1	1,0	256,6858	R\$ 386,73	SICRO	E9571	Condução por conta própria				
2.2.2	91386	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M³ - 188 KW	SINOP	CLÁUDIA	1	90,40	60,00	1	1,0	210,1602	R\$ 316,64	SICRO	E9579	Condução por conta própria				
2.2.3	91386	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW	SINOP	CLÁUDIA	1	90,40	60,00	1	1,0	215,9167	R\$ 325,31	SICRO	E9667	Condução por conta própria				
2.2.4	91645	CAMINHÃO TANQUE DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 31.000 L - 265 KW	SINOP	CLÁUDIA	1	90,40	60,00	1	1,0	341,9315	R\$ 515,17	SICRO	E9013	Condução por conta própria				
TOTAL PARA MOBILIZAÇÃO											R\$ 8.499,94							
TOTAL PARA DESMOBILIZAÇÃO											R\$ 8.499,94							

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

- OBS.01: Neste campo será informado a distância entre o município detentor do equipamentos até o canteiro de obras. Lembrando que, de acordo com o Manual do DNIT, Volume 09 - Mobilização e Desmobilização, a distância mínima de mobilização e de desmobilização será de 50 km.
- OBS.02: Considerar as seguintes velocidades média para os veículos transportadores em rodovias pavimentadas: Cavalo Mecânico (Carregado) = 60 Km/h; Caminhão Pipa (Descarregado) = 60 Km/h; Caminhão Basculante (Descarregado) = 60 Km/h; Caminhão Espargidor (Descarregado) = 60 Km/h; Caminhão de Material Asfáltico (Descarregado) = 60 Km/h. Para os casos, em que a rodovia não seja pavimentada, consultar Manual do DNIT, Volume 09 - Mobilização e Desmobilização.
- OBS.03: O fator K será igual a 1 quando o veículo não retornar e 2 quando o veículo transportador retornar ao local de origem



ASSOCIAÇÃO MATOGROSSENSE DOS MUNICÍPIOS
COORDENAÇÃO DE PROJETOS

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

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

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



MEMÓRIA DE CÁLCULO DE PAV. FLEXÍVEL - DNER

OBRA: PAVIMENTAÇÃO URBANA EM CLÁUDIA -MT
LOCAL: DIVERSAS RUAS
PROPR.: PREFEITURA MUNICIPAL DE CLÁUDIA-MT
DATA: MAIO/2022

1.1 Valores de N

VALORES DE "N" TABELADOS POR TIPO DE VIA

Função Predominante da Via	Tipo de Tráfego Previsto	Período de Projeto (anos)	Volume Inicial na Faixa mais carregada (Vo)		Faixa para "N"	"N" Característico
			Veículos Leves	Caminhão ou Ônibus		
Via Local	Leve	10	100 a 400	4 a 20	2,70x10 ⁴ a 1,40x10 ⁵	1,0x10 ⁵
Via Local e coletora secundária	Médio	10	401 a 1.500	21 a 100	1,40x10 ⁵ a 6,80x10 ⁵	5,0x10 ⁵
	Meio Pesado	10	401 a 1.500	21 a 100	1,40x10 ⁶ a 3,10x10 ⁶	2,0x10 ⁶
Vias coletoras e estruturais	Pesado	12	5.001 a 10.000	301 a 1.000	1,0x10 ⁷ a 3,30x10 ⁷	2,0x10 ⁷
	Muito Pesado	12	>10.000	1.001 a 2.000	3,30x10 ⁷ a 6,70x10 ⁷	5,0x10 ⁷
Faixa Exclusiva de Ônibus	Volume Médio	12	-	<500	3,0x10 ⁶ a	1,0x10 ⁷
	Volume Pesado	12	-	>500	5,0x10 ⁷	5,0x10 ⁷

Fonte: Prefeitura Municipal de São Paulo

1.2 Número Equivalente N

Logo, número "N" adotado

1,00E+05

Pela Tabela de Revestimento Betuminoso em função de N

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



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

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

Logo, o revestimento adotado

Tratamento Superficial Duplo

Espessura = 2,5 cm

ASSOCIAÇÃO MATOGROSSENSE DOS MUNICÍPIOS COORDENAÇÃO DE PROJETOS																
SITE: amm.org.br - E-mail: pavimentacaoamm@gmail.com AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251																
 																
MEMORIA DE CALCULO DE PAV. FLEXIVEL - DNER																
OBRA: PAVIMENTAÇÃO URBANA EM CLAUDIA -MT LOCAL: RUA ANIBAL B. DE TOLEDO PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE CLÁUDIA-MT DATA: MAIO/2022																
Dados de Entrada																
Operação de eixo padrão	N =	1,00,E+05														
Espessura do Revestimento	R =	2,50														
CBR Sub-Base	CBR20 =	20,00														
CBR Sub-Leito	CBRn =	17,71														
CBR Reforço do Sub-Leito	CBRn =	17,71														
Camadas	Espessura	Valores Calculados	Valores Adotados em	Coefficiente de Equivalência Estrutural (K)												
Revestimento	R	2,50	2,50	Kr	1,20											
Base	B	19,55	25,00	Kb	1,00											
Sub-base	h20	-3,74	0,00	Ks	1,00											
Reforço do subleito	hn	-3,74	-3,74	Kref	1,00											
Cálculo																
$Hm = 77,67 \times N^{0,0482} \times CBR_{sub-leito}^{-0,598}$ $Hm = 77,67 \times 1,00E+05^{0,0482} \times 17,71^{-0,598}$ $Hm = 24,26cm$																
$H20 = 77,67 \times N^{0,0482} \times CBR_{sub-base}^{-0,598}$ $H20 = 77,67 \times 1,00E+05^{0,0482} \times 20,00^{-0,598}$ $H20 = 22,55cm$																
$Hn = 77,67 \times N^{0,0482} \times CBR_{reforço}^{-0,598}$ $Hn = 77,67 \times 1,00E+05^{0,0482} \times 17,71^{-0,598}$ $Hn = 24,26cm$																
Espessura da BASE																
R	x	Kr	+	B	x	Kb	≥	H20								
2,5	x	1,20	+	B	x	1,00	≥	22,55								
									Adotado: 25,00cm							
Espessura da SUB-BASE																
R	x	Kr	+	B	x	Kb	+	h20	x	Ks	≥	Hn				
2,5	x	1,20	+	25,00	x	1,00	+	h20	x	1,00	≥	24,26				
											Adotado: 0,00cm					
Espessura do REFORÇO DO SUB-LEITO																
R	x	Kr	+	B	x	Kb	+	h20	x	Ks	+	hn	x	Kref	≥	Hm
2,5	x	1,20	+	25,00	x	1,00	+	0,00	x	1,00	+	hn	x	1,00	≥	24,26
																Adotado: 0,00cm



ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS
COORDENAÇÃO DE PROJETOS

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

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

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



OBRA: **PAVIMENTAÇÃO URBANA EM CLÁUDIA -MT**
 LOCAL: **DIVERSAS RUAS**
 PROPR.: **PREFEITURA MUNICIPAL DE CLÁUDIA-MT**
 DATA: **MAIO/2022**

REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO

ITEM	LOGRADOURO	EXTENSÃO (m)	LARGURA DE SARJETA (m)	LARGURA DE MEIO- FIO (m)	LARGURA DE TERRAPLENAGEM (m)	ÁREA (m ²)	ÁREA DE LIMPA RODAS (m ²)	ÁREA TOTAL (m ²)
1	RUA ANIBAL B. DE TOLEDO	184,05	0,30	0,15	8,00	1.472,40	21,44	1.493,84
2	RUAS CAMPOS SALAS T01	184,05	0,30	0,15	8,00	1.472,40	21,44	1.493,84
3	RUAS CAMPOS SALAS T02	210,45	0,30	0,15	8,00	1.683,61	21,44	1.705,05
4	RUA CASTELO BRANCO	181,16	0,30	0,15	8,00	1.449,26	137,52	1.586,78
5	RUA PROJETADA 01	210,45	0,30	0,15	8,00	1.683,61	21,44	1.705,05
6	AV. GASPAR DUTRA LD	514,84	0,30	0,15	9,00	4.633,54	889,23	5.522,77
7	ROTATÓRIA P-1	196,84	0,30	0,15	9,00	1.771,57	92,87	1.864,44
8	RUA COSTA E SILVA	180,55	0,30	0,15	8,00	1.444,40	133,75	1.578,15
9	RUA PRUDENTE DE MORAIS	184,05	0,30	0,15	8,00	1.472,40	21,44	1.493,84
10	RUA FIRMO JOSÉ RODRIGUES	184,05	0,30	0,15	8,00	1.472,40	21,44	1.493,84
11	RUA PROF. JOSÉ MAGNO	242,13	0,30	0,15	8,00	1.937,00	21,46	1.958,46
12	AV. DOS PIONEIROS LD	213,57	0,30	0,15	9,00	1.922,16	217,10	2.139,26
TOTAL >>>		2.686,19				22.414,75	1.620,57	24.035,32

Marcos V. Monteiro Meireles
Eng. Civil
CREA - 1215070136



ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS
COORDENAÇÃO DE PROJETOS

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



OBRA: PAVIMENTAÇÃO URBANA EM CLÁUDIA -MT
 LOCAL: DIVERSAS RUAS
 PROPR.: PREFEITURA MUNICIPAL DE CLÁUDIA-MT
 DATA: MAIO/2022

CÁLCULO QUANTITATIVO DE BASE E TRANSPORTE

ITEM	LOGRADOURO	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	ÁREA (m²)	ÁREA DE LIMPA RODAS (m²)	ÁREA TOTAL (m²)	ESPESSURA DA CAMADA (m)	VOLUME (m³)	FATOR EMPOLAMENTO	TRANSPORTE PAV.		TRANSPORTE N PAV.	
										DMT (km)	MOM. DE TRANSP. (m³.km)	DMT (km)	MOM. DE TRANSP. (m³.km)
1	RUA ANIBAL B. DE TOLEDO	184,05	8,00	1.472,40	21,44	1.493,84	0,25	373,460	1,15	26,78	11.501,447	30,26	12.996,034
2	RUAS CAMPOS SALAS T01	184,05	8,00	1.472,40	21,44	1.493,84	0,25	373,460	1,15	26,78	11.501,447	30,26	12.996,034
3	RUAS CAMPOS SALAS T02	210,45	8,00	1.683,61	21,44	1.705,05	0,25	426,262	1,15	26,78	13.127,590	30,26	14.833,491
4	RUA CASTELO BRANCO	181,16	8,00	1.449,26	137,52	1.586,78	0,25	396,695	1,15	26,78	12.217,015	30,26	13.804,589
5	RUA PROJETADA 01	210,45	8,00	1.683,61	21,44	1.705,05	0,25	426,262	1,15	26,78	13.127,590	30,26	14.833,491
6	AV. GASPARD DUTRA LD	514,84	9,00	4.633,54	889,23	5.522,77	0,25	1.380,692	1,15	26,78	42.521,171	30,26	48.046,700
7	ROTATÓRIA P-1	196,84	9,00	1.771,57	92,87	1.864,44	0,25	466,110	1,15	26,78	14.354,789	30,26	16.220,161
8	RUA COSTA E SILVA	180,55	8,00	1.444,40	133,75	1.578,15	0,25	394,537	1,15	26,78	12.150,555	30,26	13.729,493
9	RUA PRUDENTE DE MORAIS	184,05	8,00	1.472,40	21,44	1.493,84	0,25	373,460	1,15	26,78	11.501,447	30,26	12.996,034
10	RUA FIRMO JOSÉ RODRIGUES	184,05	8,00	1.472,40	21,44	1.493,84	0,25	373,460	1,15	26,78	11.501,447	30,26	12.996,034
11	RUA PROF. JOSÉ MAGNO	242,13	8,00	1.937,00	21,46	1.958,46	0,25	489,615	1,15	26,78	15.078,673	30,26	17.038,112
12	AV. DOS PIONEIROS LD	213,57	9,00	1.922,16	217,10	2.139,26	0,25	534,815	1,15	26,78	16.470,697	30,26	18.611,027
TOTAL >>>		2.686,19		22.414,75	1.620,57	24.035,32		6.008,82			185.053,86		209.101,20

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

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

Marcos V. Monteiro Meireles
Eng. Civil
CREA - 1215070136



ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS
COORDENAÇÃO DE PROJETOS

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



OBRA: **PAVIMENTAÇÃO URBANA EM CLÁUDIA -MT**
LOCAL: **DIVERSAS RUAS**
PROPR.: **PREFEITURA MUNICIPAL DE CLÁUDIA-MT**
DATA: **MAIO/2022**

PLANILHA PARA CÁLCULO DE MATERIAL BETUMINOSO

ITEM	LOGRADOURO	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	ÁREA (m²)	ÁREA LIMPA RODAS (m²)	ÁREA TOTAL (m²)	TAXA DE APLIC. (t/m²)	QUANT. CM-30 (t)	TAXA DE APLIC. (t/m²)	QUANT. RR-2C (t)
1	RUA ANIBAL B. DE TOLEDO	184,05	7,10	1.306,75	21,44	1.328,19	0,0012	1,593	0,0042	5,578
2	RUAS CAMPOS SALAS T01	184,05	7,10	1.306,75	21,44	1.328,19	0,0012	1,593	0,0042	5,578
3	RUAS CAMPOS SALAS T02	210,45	7,10	1.494,20	21,44	1.515,64	0,0012	1,818	0,0042	6,365
4	RUA CASTELO BRANCO	181,16	7,10	1.286,22	137,52	1.423,74	0,0012	1,708	0,0042	5,979
5	RUA PROJETADA 01	210,45	7,10	1.494,20	21,44	1.515,64	0,0012	1,818	0,0042	6,365
6	AV. GASPAR DUTRA LD	514,84	8,10	4.170,18	889,23	5.059,41	0,0012	6,071	0,0042	21,249
7	ROTATÓRIA P-1	196,84	8,10	1.594,42	92,87	1.687,29	0,0012	2,024	0,0042	7,086
8	RUA COSTA E SILVA	180,55	7,10	1.281,90	133,75	1.415,65	0,0012	1,698	0,0042	5,945
9	RUA PRUDENTE DE MORAIS	184,05	7,10	1.306,75	21,44	1.328,19	0,0012	1,593	0,0042	5,578
10	RUA FIRMO JOSÉ RODRIGUES	184,05	7,10	1.306,75	21,44	1.328,19	0,0012	1,593	0,0042	5,578
11	RUA PROF. JOSÉ MAGNO	242,13	7,10	1.719,08	21,46	1.740,54	0,0012	2,088	0,0042	7,310
12	AV. DOS PIONEIROS LD	213,57	8,10	1.729,94	217,10	1.947,04	0,0012	2,336	0,0042	8,177
TOTAL >>>		2.686,19		19.997,14	1.620,57	21.617,71		25,93		90,79

Marcos V. Monteiro Meireles
Eng. Civil
CREA - 1215070136



ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS
COORDENAÇÃO DE PROJETOS

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

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

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



OBRA: **PAVIMENTAÇÃO URBANA EM CLÁUDIA -MT**
 LOCAL: **DIVERSAS RUAS**
 PROPR.: **PREFEITURA MUNICIPAL DE CLÁUDIA-MT**
 DATA: **MAIO/2022**

PLANILHA PARA CÁLCULO DE TRANSPORTE DE MATERIAIS DE PAVIMENTAÇÃO

TRANSPORTE DE BRITA PARA TSD

ITEM	LOGRADOURO	QUANT. TRABALHO	BRITA 0	BRITA 1	TRECHO PAVIMENTADO				TRECHO NÃO PAVIMENTADO	
			FATOR	FATOR	DMT ATÉ 30 KM	MOMENTO DE TRANSP*.	DMT EXC A 30 KM	MOMENTO DE TRANSP*.	DMT	MOMENTO DE TRANSP*.
			(m³)	(m³)	(km)	(m³.km)	(km)	(m³.km)	(km)	(m³.km)
1	RUA ANIBAL B. DE TOLEDO	1.328,19	0,00730	0,01500	30,00	888,56	79,51	2.354,98	29,37	869,899
2	RUAS CAMPOS SALAS T01	1.328,19	0,00730	0,01500	30,00	888,56	79,51	2.354,98	29,37	869,899
3	RUAS CAMPOS SALAS T02	1.515,64	0,00730	0,01500	30,00	1.013,96	79,51	2.687,34	29,37	992,669
4	RUA CASTELO BRANCO	1.423,74	0,00730	0,01500	30,00	952,48	79,51	2.524,39	29,37	932,479
5	RUA PROJETADA 01	1.515,64	0,00730	0,01500	30,00	1.013,96	79,51	2.687,34	29,37	992,669
6	AV. GASPAR DUTRA LD	5.059,41	0,00730	0,01500	30,00	3.384,75	79,51	8.970,70	29,37	3.313,665
7	ROTATÓRIA P-1	1.328,19	0,00730	0,01500	30,00	888,56	79,51	2.354,98	29,37	869,899
8	RUA COSTA E SILVA	1.515,64	0,00730	0,01500	30,00	1.013,96	79,51	2.687,34	29,37	992,669
9	RUA PRUDENTE DE MORAIS	1.423,74	0,00730	0,01500	30,00	952,48	79,51	2.524,39	29,37	932,479
10	RUA FIRMO JOSÉ RODRIGUES	1.515,64	0,00730	0,01500	30,00	1.013,96	79,51	2.687,34	29,37	992,669
11	RUA PROF. JOSÉ MAGNO	5.059,41	0,00730	0,01500	30,00	3.384,75	79,51	8.970,70	29,37	3.313,665
12	AV. DOS PIONEIROS LD	1.328,19	0,00730	0,01500	30,00	888,56	79,51	2.354,98	29,37	869,899
TOTAL >>>		24.341,62				16.284,54		43.159,46		15.942,56

*Transporte Com Caminhão Basculante De 14 M³, Em Via Urbana Pavimentada, Dmt Até 30 Km (Unidade: M3Xkm). Af_07/2020

*Transporte Com Caminhão Basculante De 14 M³, Em Via Urbana Pavimentada, Adicional Para Dmt Excedente A 30 Km (Unidade: M3Xkm). Af_07/2020

*Transporte Com Caminhão Basculante De 14 M³, Em Via Urbana Em Revestimento Primário (Unidade: M3Xkm). Af_07/2020

Marcos V. Monteiro Meireles
Eng. Civil
CREA - 1215070136



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

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



OBRA: PAVIMENTAÇÃO URBANA EM CLÁUDIA -MT
LOCAL: DIVERSAS RUAS
PROPR.: PREFEITURA MUNICIPAL DE CLÁUDIA-MT
DATA: MAIO/2022

PLANILHA PARA CÁLCULO DE TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO

CM-30

ITEM	LOGRADOURO	QUANT. TRABALHO	F. UTILIZAÇÃO		PESO (t) A	TRECHO PAVIMENTADO				TRECHO NÃO PAVIMENTADO	
			FATOR	UNIDADE		DMT ATÉ 30 KM	MOMENTO DE TRANSP*.	DMT EXC A 30 KM	MOMENTO DE TRANSP*.	DMT	MOMENTO DE TRANSP*.
			(m²)	(t/m²)							
1	RUA ANIBAL B. DE TOLEDO	1.328,19	0,0012	t	1,59	30,00	47,79	51,26	81,66	0,00	0,00
2	RUAS CAMPOS SALAS T01	1.328,19	0,0012	t	1,59	30,00	47,79	51,26	81,66	0,00	0,00
3	RUAS CAMPOS SALAS T02	1.515,64	0,0012	t	1,82	30,00	54,54	51,26	93,19	0,00	0,00
4	RUA CASTELO BRANCO	1.423,74	0,0012	t	1,71	30,00	51,24	51,26	87,55	0,00	0,00
5	RUA PROJETADA 01	1.515,64	0,0012	t	1,82	30,00	54,54	51,26	93,19	0,00	0,00
6	AV. GASPAR DUTRA LD	5.059,41	0,0012	t	6,07	30,00	182,13	51,26	311,20	0,00	0,00
7	ROTATÓRIA P-1	1.687,29	0,0012	t	2,02	30,00	60,72	51,26	103,75	0,00	0,00
8	RUA COSTA E SILVA	1.415,65	0,0012	t	1,70	30,00	50,94	51,26	87,04	0,00	0,00
9	RUA PRUDENTE DE MORAIS	1.328,19	0,0012	t	1,59	30,00	47,79	51,26	81,66	0,00	0,00
10	RUA FIRMO JOSÉ RODRIGUES	1.328,19	0,0012	t	1,59	30,00	47,79	51,26	81,66	0,00	0,00
11	RUA PROF. JOSÉ MAGNO	1.740,54	0,0012	t	2,09	30,00	62,64	51,26	107,03	0,00	0,00
12	AV. DOS PIONEIROS LD	1.947,04	0,0012	t	2,34	30,00	70,08	51,26	119,74	0,00	0,00
TOTAL >>>		21.617,71			25,93		777,99		1.329,32		0,00

RR-2C

ITEM	LOGRADOURO	QUANT. TRABALHO	F. UTILIZAÇÃO		PESO (t) A	TRECHO PAVIMENTADO				TRECHO NÃO PAVIMENTADO	
			FATOR	UNIDADE		DMT ATÉ 30 KM	MOMENTO DE TRANSP*.	DMT EXC A 30 KM	MOMENTO DE TRANSP*.	DMT	MOMENTO DE TRANSP*.
			(m²)	(t/m²)							
1	RUA ANIBAL B. DE TOLEDO	1.328,19	0,0042	t	5,58	30,00	167,34	51,26	285,93	0,00	0,00
2	RUAS CAMPOS SALAS T01	1.328,19	0,0042	t	5,58	30,00	167,34	51,26	285,93	0,00	0,00
3	RUAS CAMPOS SALAS T02	1.515,64	0,0042	t	6,37	30,00	190,95	51,26	326,27	0,00	0,00
4	RUA CASTELO BRANCO	1.423,74	0,0042	t	5,98	30,00	179,37	51,26	306,48	0,00	0,00
5	RUA PROJETADA 01	1.515,64	0,0042	t	6,37	30,00	190,95	51,26	326,27	0,00	0,00
6	AV. GASPAR DUTRA LD	5.059,41	0,0042	t	21,25	30,00	637,47	51,26	1.089,22	0,00	0,00
7	ROTATÓRIA P-1	1.687,29	0,0042	t	7,09	30,00	212,58	51,26	363,23	0,00	0,00
8	RUA COSTA E SILVA	1.415,65	0,0042	t	5,95	30,00	178,35	51,26	304,74	0,00	0,00
9	RUA PRUDENTE DE MORAIS	1.328,19	0,0042	t	5,58	30,00	167,34	51,26	285,93	0,00	0,00
10	RUA FIRMO JOSÉ RODRIGUES	1.328,19	0,0042	t	5,58	30,00	167,34	51,26	285,93	0,00	0,00
11	RUA PROF. JOSÉ MAGNO	1.740,54	0,0042	t	7,31	30,00	219,30	51,26	374,71	0,00	0,00
12	AV. DOS PIONEIROS LD	1.947,04	0,0042	t	8,18	30,00	245,31	51,26	419,15	0,00	0,00
TOTAL >>>		21.617,71			90,79		2.723,64		4.653,79		0,00

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

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

Transporte Com Caminhão Tanque De Transporte De Material Asfáltico De 30000 L, Em Via Urbana Em Revestimento Primário (Unidade: Txkm). Af_07/2020

Marcos V. Monteiro Meireles
Eng. Civil
CREA - 1215070136



ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS
COORDENAÇÃO DE PROJETOS

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



OBRA: **PAVIMENTAÇÃO URBANA EM CLÁUDIA -MT**
LOCAL: **DIVERSAS RUAS**
PROPR.: **PREFEITURA MUNICIPAL DE CLÁUDIA-MT**
DATA: **MAIO/2022**

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 20/05/2022

DATA BASE: abr/22

Mês	Produto	REGIÃO	Preço
abr/22	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	NORTE	5,97422
abr/22	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	NORDESTE	5,83275
abr/22	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	CENTRO-OESTE	6,20669
abr/22	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	SUDESTE	5,72033
abr/22	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	SUL	6,17800
MÊS	PRODUTO	MATO GROSSO	6,20669
abr/22	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	COFINS	3,00%
		PIS	0,65%
		Total	3,65%
		Valor Total com Pis,Cofins	R\$6,44181

$$\text{Preço Ref.} = \frac{\text{Preço ANP Distribuidor}}{1 - (\text{ICMS} + \text{PIS} + \text{CONFINS})} = \frac{\text{R\$6,20669}}{1 - (0 + 3\% + 0,65\%)}$$

* No estado de Mato Grosso o ICMS é isento.

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

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

Marcos V. Monteiro Meireles
Eng. Civil
CREA - 1215070136



ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS
COORDENAÇÃO DE PROJETOS

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



OBRA: **PAVIMENTAÇÃO URBANA EM CLÁUDIA -MT**
 LOCAL: **DIVERSAS RUAS**
 PROPR.: **PREFEITURA MUNICIPAL DE CLÁUDIA-MT**
 DATA: **MAIO/2022**

VERIFICAÇÃO DO BINÔMIO - AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE MATERIAIS

EMPRESAS	LOCALIZAÇÃO	PRODUTO	ORIGEM	DESTINO	UND	PREÇO UNIT	ICMS	PREÇO UNIT	DMT PAV	DMT NÃO PAV	PREÇO UNIT. PAV	PREÇO UNIT. N. PAV	TOTAL	TOTAL BINÔMIO AQUISIÇÃO E TRANSPORTE (ton)		
						R\$		TON	KM	KM	CÓDIGO	T.KM	CÓDIGO	T.KM	TRANSPORTE (T)	
BETUNEL	CUIABA - MT (CENTRO-OESTE)	CM-30	USINA	RUAS	TON	6.206,69	0,00%	6.206,69	81,26	-	5914622	1,65	5914621	2,05	134,08	6.340,769
REPLAN	PAULÍNIA - SP (SUDESTE)	CM-30	USINA	RUAS	TON	5.720,33	18,00%	6.976,01	1.996,00	-	5914622	1,65	5914621	2,05	3.293,40	10.269,410
REGAP	BETIM - MG (SUDESTE)	CM-30	USINA	RUAS	TON	5.720,33	18,00%	6.976,01	2.129,00	-	5914622	1,65	5914621	2,05	3.512,85	10.488,860

OBS: Os Preços dos materiais, foram retirados da tabela ANP, por região
 OBS: BOLETIM UTILIZADO PARA VALOR DE TRANSPORTE, FOI DA SICRO OUTUBRO/2021

RESPOSTA:

Os preços de referência da aquisição e transporte de produtos asfálticos seguem as diretrizes estabelecidas na Portaria nº 1977 de 25/10/2017. Conforme Art. 2º da referida Portaria: “ Os produtos asfálticos terão seus preços de referência para aquisição definidos em função do acompanhamento de distribuição de asfaltos realizado pela ANP em seu endereço eletrônico, por unidade da federação, acrescidos das respectivas alíquotas de **ICMS, PIS/PASEP, COFINS e BDI diferenciado**, função este da desoneração da mão de obra e da eventual inclusão da parcela de Contribuição Previdenciária sobre a Renda Bruta – CPRB”.

Assim, informamos que no orçamento referencial, para o cálculo do preço da aquisição de material betuminosos incidiu ICMS (18%), PIS (0,65%), COFINS (3,0%) e BDI diferenciado (15%). Para o transporte do material betuminoso incidiu o ICMS (18%) e o BDI diferenciado (15%), em conformidade com os ditames da referida Portaria, Artigos 2 e 3.

DNIT - Processo nº 50603.004206/2018-25

Município	DESTINO																										
	AC	AL	AM	AP	BA	CE	DF	ES	GO	MA	MT	MS	MG	PA	PB	PR	PE	PI	RN	RJ	RR	RR	SC	SP	SE	TO	IM
AC	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	4
AL	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	4
AM	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	4
AP	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	4
BA	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	4
CE	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	4
DF	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	4
ES	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	4
GO	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	4
MA	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	4
MT	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	4
MS	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	4
MG	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	15	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	4
PA	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	4
PB	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	4
PR	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	4
PE	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	4
PI	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	4
RN	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	4
RS	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	4
RJ	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	4
RR	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	4
RR	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	4
SC	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	4
SP	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	4
SE	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	4
TO	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	4
IM	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4

* EL-80% - 2% DE FICP



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 CLÁUDIA -MT
LOCAL: DIVERSAS RUAS
PROPR.: PREFEITURA MUNICIPAL DE CLÁUDIA-MT
DATA: MAIO/2022

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



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

* ACESSADA DIA 20/05/2022

DATA BASE: abr/22

Mês	Produto	Estado	Preço
abr/22	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Acre	-
abr/22	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Alagoas	-
abr/22	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Amapá	-
abr/22	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Amazonas	-
abr/22	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Bahia	-
abr/22	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Ceará	3,20682
abr/22	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Distrito Federal	-
abr/22	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Espírito Santo	-
abr/22	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Goiás	3,63540
abr/22	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Maranhão	-
abr/22	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Mato Grosso	3,38129
abr/22	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Mato Grosso do Sul	3,70896
abr/22	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Minas Gerais	3,54627
abr/22	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Pará	3,74670
abr/22	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Paraíba	-
abr/22	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Paraná	2,90885
abr/22	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Pernambuco	-
abr/22	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Piauí	-
abr/22	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Rio de Janeiro	-
abr/22	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Rio Grande do Norte	-
abr/22	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Rio Grande do Sul	-
abr/22	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Rondônia	-
abr/22	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Roraima	-
abr/22	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Santa Catarina	-
abr/22	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	São Paulo	3,51939
abr/22	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Sergipe	-
abr/22	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Tocantins	-

MÊS	PRODUTO	MATO GROSSO	3,38129
abr/22	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	COFINS	3,00%
		PIS	0,65%
		Total	3,65%
		Valor Total com Pis,Cofins	R\$3,50938



$$\text{Preço Ref.} = \frac{\text{Preço ANP Distribuidor}}{1 - (\text{ICMS} + \text{PIS} + \text{CONFINS})} = \frac{\text{R\$3,38129}}{1 - (0 + 3\% + 0,65\%)}$$

* No estado de Mato Grosso o ICMS é isento.

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

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

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

		ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS COORDENAÇÃO DE PROJETOS SITE: amm.org.br - E-mail: pavimentacaoamm@gmail.com AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251			
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO URBANA EM CLAUDIA -MT				
LOCAL:	DIVERSAS RUAS				
PROPR.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CLÁUDIA-MT				
DATA:	MAIO/2022				
MEMORIA DE CALCULO - MEIO-FIO E SARJETA					
RUA ANIBAL B. DE TOLEDO					
LD SEÇÃO 01	174,05	=			174,05
LE SEÇÃO 01	174,05	=			174,05
				parcial	348,10
RUAS CAMPOS SALAS T01					
LD SEÇÃO 01	174,05	=			174,05
LE SEÇÃO 01	174,05	=			174,05
				parcial	348,10
RUAS CAMPOS SALAS T02					
LD SEÇÃO 01	200,45	=			200,45
LE SEÇÃO 01	200,45	=			200,45
				parcial	400,90
RUA CASTELO BRANCO					
LD SEÇÃO 01	32,89+9,87+114,72	=			157,48
LE SEÇÃO 01	174,05	=			174,05
				parcial	331,53
RUA PROJETADA 01					
LD SEÇÃO 01	200,45	=			200,45
LE SEÇÃO 01	200,45	=			200,45
				parcial	400,90
AV. GASPAR DUTRA LD					
LD SEÇÃO 01	195,51+173,9+106,06	=			475,47
LE SEÇÃO 01	192+167+100,62+12*4	=			507,62
				parcial	983,09
ROTATORIA P-1					
LD SEÇÃO 01	0,00	=			10,07
LE SEÇÃO 01	10,07	=			10,07
				parcial	20,14
RUA COSTA E SILVA					
LD SEÇÃO 01	174,05	=			174,05
LE SEÇÃO 01	32,89+9,87+114,72	=			157,48
				parcial	331,53
RUA PRUDENTE DE MORAIS					
LD SEÇÃO 01	174,05	=			174,05
LE SEÇÃO 01	174,05	=			174,05
				parcial	348,10
RUA FIRMO JOSÉ RODRIGUES					
LD SEÇÃO 01	174,05	=			174,05
LE SEÇÃO 01	174,05	=			174,05
				parcial	348,10
RUA PROF. JOSÉ MAGNO					
LD SEÇÃO 01	122,13+92,9	=			215,03
LE SEÇÃO 01	41,86+91,23+42,61	=			175,70
				parcial	390,73
AV. DOS PIONEIROS LD					
LD SEÇÃO 01	102,9+88,57	=			191,47
LE SEÇÃO 01	85+77,12	=			162,12
				parcial	353,59
LIMPA-RODAS E EMBOCADURAS TRECHO CURVO					
SEÇÃO	7,85*11+5,24+10,47+9,84+7,85*2+5,24+10,47+10,47+6,04+7,85*8+7,85*3+7,23*3+7,85*4+6,75*8+7,85*4+14,96+70,35+11,77+8,29+8,33+2,12+11,38+70,64+14,96+16,92+162,22+16,41+7,85*2+7,52+7,85+7,85*4	=			855,48
				parcial	855,48
				TOTAL	5.460,29



ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS
COORDENAÇÃO DE PROJETOS

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



OBRA: **PAVIMENTAÇÃO URBANA EM CLÁUDIA -MT**
 LOCAL: **DIVERSAS RUAS**
 PROPR.: **PREFEITURA MUNICIPAL DE CLÁUDIA-MT**
 DATA: **MAIO/2022**

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

ITEM	LOGRADOURO	EXT. TOTAL (m)
1	RUA ANIBAL B. DE TOLEDO	348,10
2	RUAS CAMPOS SALAS T01	348,10
3	RUAS CAMPOS SALAS T02	400,90
4	RUA CASTELO BRANCO	331,53
5	RUA PROJETADA 01	400,90
6	AV. GASPAR DUTRA LD	983,09
7	ROTATÓRIA P-1	20,14
8	RUA COSTA E SILVA	331,53
9	RUA PRUDENTE DE MORAIS	348,10
10	RUA FIRMO JOSÉ RODRIGUES	348,10
11	RUA PROF. JOSÉ MAGNO	390,73
12	AV. DOS PIONEIROS LD	353,59
TOTAL DO TRECHO RETO >>>		4.604,81

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

ITEM	LOGRADOURO	EXT. TOTAL (m)
1	LIMPA-RODAS E EMBOCADURAS TRECHO CURVO	855,48
TOTAL DO TRECHO CURVO >>>		855,48

TOTAL GERAL >>> 5.460,29

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



ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS
COORDENAÇÃO DE PROJETOS

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

AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT
FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251



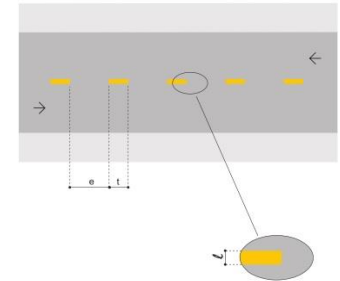
OBRA: PAVIMENTAÇÃO URBANA EM CLÁUDIA -MT
LOCAL: DIVERSAS RUAS
PROPR.: PREFEITURA MUNICIPAL DE CLÁUDIA-MT
DATA: MAIO/2022

QUANTITATIVO - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

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

ITEM	LOGRADOURO	EXTENSÃO (m)	ESPESSURA (m)	ÁREA (m²)
1	RUA ANIBAL B. DE TOLEDO	130,45	0,10	4,34
2	RUAS CAMPOS SALAS T01	130,45	0,10	4,34
3	RUAS CAMPOS SALAS T02	156,85	0,10	5,22
4	RUA CASTELO BRANCO	123,75	0,10	4,12
5	RUA PROJETADA 01	156,55	0,10	5,21
6	AV. GASPAR DUTRA LD	0,00	0,10	0,00
7	ROTATÓRIA P-1	0,00	0,10	0,00
8	RUA COSTA E SILVA	122,63	0,10	4,08
9	RUA PRUDENTE DE MORAIS	130,45	0,10	4,34
10	RUA FIRMO JOSÉ RODRIGUES	130,45	0,10	4,34
11	RUA PROF. JOSÉ MAGNO	187,11	0,10	6,23
12	AV. DOS PIONEIROS LD	0,00	0,10	0,00
TOTAL >>>				23,23

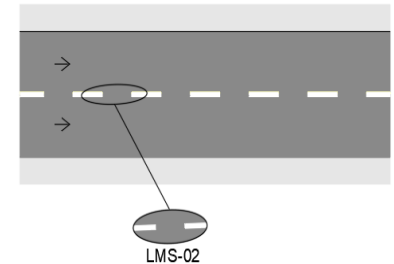
EX.:



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

ITEM	LOGRADOURO	EXTENSÃO (m)	ESPESSURA (m)	ÁREA (m²)
6	AV. GASPAR DUTRA LD	485,87	0,10	16,19
7	ROTATÓRIA P-1	153,12	0,10	5,10
12	AV. DOS PIONEIROS LD	186,82	0,10	6,22
TOTAL >>>				27,51

EX.:





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

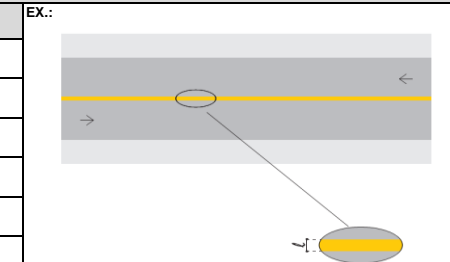


OBRA: PAVIMENTAÇÃO URBANA EM CLÁUDIA -MT
LOCAL: DIVERSAS RUAS
PROPR.: PREFEITURA MUNICIPAL DE CLÁUDIA-MT
DATA: MAIO/2022

QUANTITATIVO - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

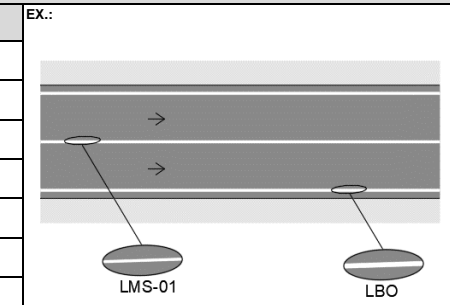
TIPO: LINHA SIMPLES CONTÍNUA (LFO-01) - SENTIDO OPOSTO DE CIRCULAÇÃO

ITEM	LOGRADOURO	QUANT. (Und)	EXTENSÃO (m)	ESPESSURA (m)	ÁREA (m²)
1	RUA ANIBAL B. DE TOLEDO	2,00	15,00	0,10	3,00
2	RUAS CAMPOS SALAS T01	2,00	15,00	0,10	3,00
3	RUAS CAMPOS SALAS T02	2,00	15,00	0,10	3,00
4	RUA CASTELO BRANCO	2,00	15,00	0,10	3,00
5	RUA PROJETADA 01	2,00	15,00	0,10	3,00
6	AV. GASPAS DUTRA LD	0,00	15,00	0,10	0,00
7	ROTATÓRIA P-1	0,00	15,00	0,10	0,00
8	RUA COSTA E SILVA	2,00	15,00	0,10	3,00
9	RUA PRUDENTE DE MORAIS	2,00	15,00	0,10	3,00
10	RUA FIRMO JOSÉ RODRIGUES	2,00	15,00	0,10	3,00
11	RUA PROF. JOSÉ MAGNO	2,00	15,00	0,10	3,00
12	AV. DOS PIONEIROS LD	0,00	15,00	0,10	0,00
TOTAL >>>					27,00



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

ITEM	LOGRADOURO	QUANT. (Und)	EXTENSÃO (m)	ESPESSURA (m)	ÁREA (m²)
6	AV. GASPAS DUTRA LD	1,00	15,00	0,10	1,50
7	ROTATÓRIA P-1	1,00	15,00	0,10	1,50
12	AV. DOS PIONEIROS LD	1,00	15,00	0,10	1,50
TOTAL >>>					4,50





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

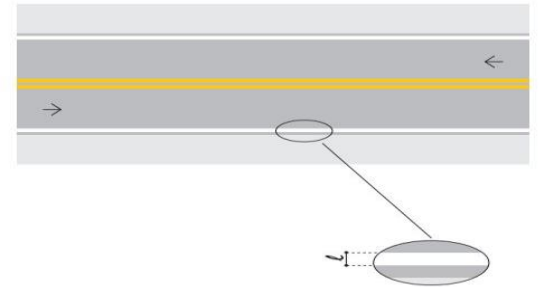


OBRA: PAVIMENTAÇÃO URBANA EM CLÁUDIA - MT
 LOCAL: DIVERSAS RUAS
 PROPR.: PREFEITURA MUNICIPAL DE CLÁUDIA-MT
 DATA: MAIO/2022

QUANTITATIVO - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

TIPO: LINHA DE BORDO (LBO)

ITEM	LOGRADOURO	EXTENSÃO (m)	ESPESSURA (m)	ÁREA (m²)	EX.:
1	RUA ANIBAL B. DE TOLEDO	348,10	0,10	34,81	
2	RUAS CAMPOS SALAS T01	348,10	0,10	34,81	
3	RUAS CAMPOS SALAS T02	400,90	0,10	40,09	
4	RUA CASTELO BRANCO	321,66	0,10	32,16	
5	RUA PROJETADA 01	400,90	0,10	40,09	
6	AV. GASPAR DUTRA LD	935,09	0,10	93,50	
7	ROTATÓRIA P-1	313,58	0,10	31,35	
8	RUA COSTA E SILVA	321,66	0,10	32,16	
9	RUA PRUDENTE DE MORAIS	348,10	0,10	34,81	
10	RUA FIRMO JOSÉ RODRIGUES	348,10	0,10	34,81	
11	RUA PROF. JOSÉ MAGNO	390,73	0,10	39,07	
12	AV. DOS PIONEIROS LD	353,59	0,10	35,35	
13	LIMPA-RODAS E EMBOCADURAS	588,40	0,10	58,84	
TOTAL >>>				541,85	





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



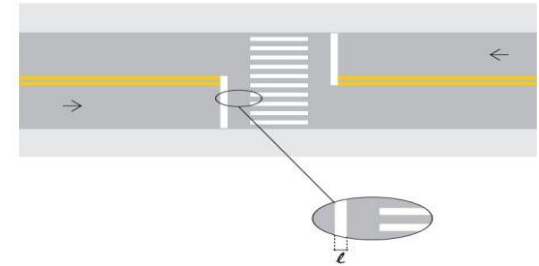
OBRA: PAVIMENTAÇÃO URBANA EM CLÁUDIA - MT
 LOCAL: DIVERSAS RUAS
 PROPR.: PREFEITURA MUNICIPAL DE CLÁUDIA-MT
 DATA: MAIO/2022

QUANTITATIVO - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

TIPO: LINHA DE RETENÇÃO (LRE)

ITEM	LOGRADOURO	EXTENSÃO (m)	ESPESSURA (m)	QUANT. (Und)	ÁREA (m²)
1	RUA ANIBAL B. DE TOLEDO	3,55	0,40	2,00	2,84
2	RUAS CAMPOS SALAS T01	3,55	0,40	2,00	2,84
3	RUAS CAMPOS SALAS T02	3,55	0,40	2,00	2,84
4	RUA CASTELO BRANCO	3,55	0,40	2,00	2,84
5	RUA PROJETADA 01	3,55	0,40	2,00	2,84
6	AV. GASPARD DUTRA LD	8,10	0,40	1,00	3,24
7	ROTATÓRIA P-1	8,10	0,40	2,00	6,48
8	RUA COSTA E SILVA	3,55	0,40	2,00	2,84
9	RUA PRUDENTE DE MORAIS	3,55	0,40	2,00	2,84
10	RUA FIRMO JOSÉ RODRIGUES	3,55	0,40	2,00	2,84
11	RUA PROF. JOSÉ MAGNO	3,55	0,40	2,00	2,84
12	AV. DOS PIONEIROS LD	8,10	0,40	1,00	3,24
TOTAL >>>					38,52

EX.:





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



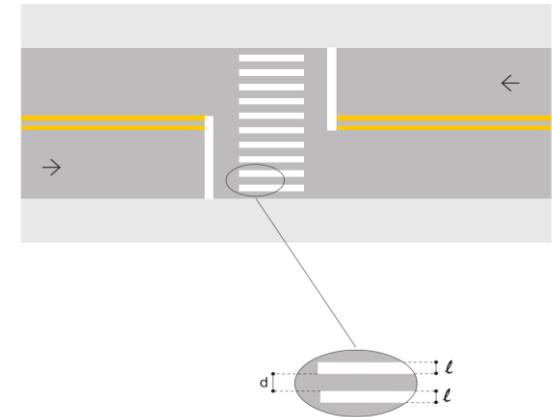
OBRA: PAVIMENTAÇÃO URBANA EM CLÁUDIA - MT
LOCAL: DIVERSAS RUAS
PROPR.: PREFEITURA MUNICIPAL DE CLÁUDIA-MT
DATA: MAIO/2022

QUANTITATIVO - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

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

ITEM	LOGRADOURO	QUANTIDADE (Und)	ESPESSURA (m)	COMPRIMENTO (m)	ESPAÇAMENTO (m)	ÁREA (m²)
1	RUA ANIBAL B. DE TOLEDO	14,00	0,40	4,00	0,60	22,40
2	RUAS CAMPOS SALAS T01	14,00	0,40	4,00	0,60	22,40
3	RUAS CAMPOS SALAS T02	14,00	0,40	4,00	0,60	22,40
4	RUA CASTELO BRANCO	14,00	0,40	4,00	0,60	22,40
5	RUA PROJETADA 01	14,00	0,40	4,00	0,60	22,40
6	AV. GASPAR DUTRA LD	9,00	0,40	4,00	0,60	14,40
7	ROTATÓRIA P-1	18,00	0,40	4,00	0,60	28,80
8	RUA COSTA E SILVA	14,00	0,40	4,00	0,60	22,40
9	RUA PRUDENTE DE MORAIS	14,00	0,40	4,00	0,60	22,40
10	RUA FIRMO JOSÉ RODRIGUES	14,00	0,40	4,00	0,60	22,40
11	RUA PROF. JOSÉ MAGNO	14,00	0,40	4,00	0,60	22,40
12	AV. DOS PIONEIROS LD	0,00	0,40	4,00	0,60	0,00
TOTAL >>>						244,80

EX.:



Marcos V. Monteiro Meireles
Eng. Civil
CREA - 1215070136



ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS
COORDENAÇÃO DE PROJETOS

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

AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT
FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251



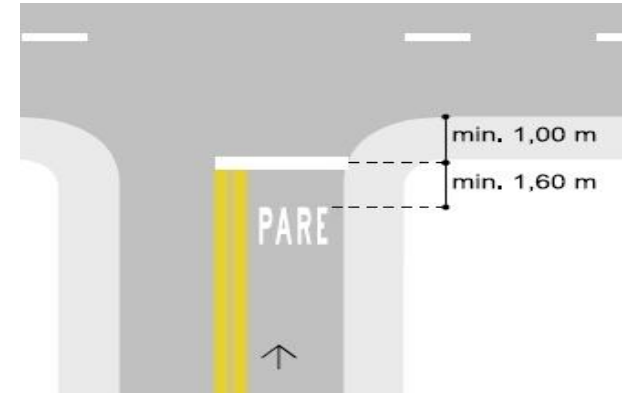
OBRA: PAVIMENTAÇÃO URBANA EM CLÁUDIA - MT
LOCAL: DIVERSAS RUAS
PROPR.: PREFEITURA MUNICIPAL DE CLÁUDIA-MT
DATA: MAIO/2022

QUANTITATIVO - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

TIPO: PARE ESCRITO

ITEM	LOGRADOURO	QUANTIDADE (un)	ÁREA UNIT. (m²)	ÁREA TOTAL (m²)
1	RUA ANIBAL B. DE TOLEDO	2,00	1,25	2,50
2	RUAS CAMPOS SALAS T01	2,00	1,25	2,50
3	RUAS CAMPOS SALAS T02	2,00	1,25	2,50
4	RUA CASTELO BRANCO	2,00	1,25	2,50
5	RUA PROJETADA 01	2,00	1,25	2,50
6	AV. GASPAR DUTRA LD	2,00	1,25	2,50
7	ROTATÓRIA P-1	2,00	1,25	2,50
8	RUA COSTA E SILVA	2,00	1,25	2,50
9	RUA PRUDENTE DE MORAIS	2,00	1,25	2,50
10	RUA FIRMO JOSÉ RODRIGUES	2,00	1,25	2,50
11	RUA PROF. JOSÉ MAGNO	2,00	1,25	2,50
12	AV. DOS PIONEIROS LD	0,00	1,25	0,00
TOTAL >>>				27,50

EX.:



TIPO: DÉ A PREFERÊNCIA

ITEM	LOGRADOURO	QUANTIDADE (un)	ÁREA UNIT. (m²)	ÁREA TOTAL (m²)
12	AV. DOS PIONEIROS LD	2,00	2,17	4,34
TOTAL >>>				4,34

EX.:



PINTURA DE FAIXA - TINTA BASE ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,4 MM

662,61 m²

PINTURA DE SETAS E ZEBRADOS - TINTA BASE ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,4 MM

276,64 m²

Marcos V. Monteiro Meireles
Eng. Civil
CREA - 1215070136



ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS
COORDENAÇÃO DE PROJETOS

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



OBRA: PAVIMENTAÇÃO URBANA EM CLÁUDIA -MT
 LOCAL: DIVERSAS RUAS
 PROPR.: PREFEITURA MUNICIPAL DE CLÁUDIA-MT
 DATA: MAIO/2022

QUANTITATIVO - SINALIZAÇÃO VERTICAL

CÓDIGO: R-1		REGULAMENTAÇÃO:	
ITEM	LOGRADOURO	QUANTIDADE (un)	EX.:
1	RUA ANIBAL B. DE TOLEDO	2,00	
2	RUAS CAMPOS SALAS T01	2,00	
3	RUAS CAMPOS SALAS T02	2,00	
4	RUA CASTELO BRANCO	2,00	
5	RUA PROJETADA 01	2,00	
6	AV. GASPAS DUTRA LD	1,00	
7	ROTATÓRIA P-1	1,00	
8	RUA COSTA E SILVA	2,00	
9	RUA PRUDENTE DE MORAIS	2,00	
10	RUA FIRMO JOSÉ RODRIGUES	2,00	
11	RUA PROF. JOSÉ MAGNO	2,00	
12	AV. DOS PIONEIROS LD	0,00	
TOTAL >>>		20,00	

CÓDIGO: R-19		REGULAMENTAÇÃO:	
ITEM	LOGRADOURO	QUANTIDADE (un)	EX.:
1	RUA ANIBAL B. DE TOLEDO	2,00	
2	RUAS CAMPOS SALAS T01	2,00	
3	RUAS CAMPOS SALAS T02	2,00	
4	RUA CASTELO BRANCO	2,00	
5	RUA PROJETADA 01	2,00	
6	AV. GASPAS DUTRA LD	1,00	
7	ROTATÓRIA P-1	0,00	
8	RUA COSTA E SILVA	2,00	
9	RUA PRUDENTE DE MORAIS	2,00	
10	RUA FIRMO JOSÉ RODRIGUES	2,00	
11	RUA PROF. JOSÉ MAGNO	2,00	
12	AV. DOS PIONEIROS LD	1,00	
TOTAL >>>		20,00	

Marcos V. Monteiro Meireles
 Eng. Civil
 CREA - 1215070136



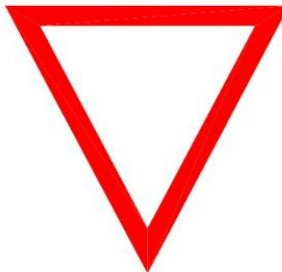
ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS
COORDENAÇÃO DE PROJETOS


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



OBRA: PAVIMENTAÇÃO URBANA EM CLÁUDIA -MT
 LOCAL: DIVERSAS RUAS
 PROPR.: PREFEITURA MUNICIPAL DE CLÁUDIA-MT
 DATA: MAIO/2022

QUANTITATIVO - SINALIZAÇÃO VERTICAL

CÓDIGO: R-02		REGULAMENTAÇÃO:	Dê a preferência
ITEM	LOGRADOURO	QUANTIDADE (un)	EX.:
12	AV. DOS PIONEIROS LD	1,00	
TOTAL >>>		1,00	

CÓDIGO: A-1b		REGULAMENTAÇÃO:	Sentido de circulação na rotatória
ITEM	LOGRADOURO	QUANTIDADE (un)	EX.:
12	AV. DOS PIONEIROS LD	1,00	
TOTAL >>>		1,00	

Marcos V. Monteiro Meireles
 Eng. Civil
 CREA - 1215070136



ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS
COORDENAÇÃO DE PROJETOS

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



OBRA: PAVIMENTAÇÃO URBANA EM CLÁUDIA -MT
LOCAL: DIVERSAS RUAS
PROPR.: PREFEITURA MUNICIPAL DE CLÁUDIA-MT
DATA: MAIO/2022

QUANTITATIVO - SINALIZAÇÃO VERTICAL

CÓDIGO: A-32b		ADVERTÊNCIA:
ITEM	LOGRADOURO	QUANTIDADE (un)
1	RUA ANIBAL B. DE TOLEDO	2,00
2	RUAS CAMPOS SALAS T01	2,00
3	RUAS CAMPOS SALAS T02	2,00
4	RUA CASTELO BRANCO	2,00
5	RUA PROJETADA 01	2,00
6	AV. GASPAR DUTRA LD	1,00
7	ROTATÓRIA P-1	1,00
8	RUA COSTA E SILVA	2,00
9	RUA PRUDENTE DE MORAIS	2,00
10	RUA FIRMO JOSÉ RODRIGUES	2,00
11	RUA PROF. JOSÉ MAGNO	2,00
12	AV. DOS PIONEIROS LD	0,00
TOTAL >>>		20,00



CÓDIGO: Identificação de Vias		REGULAMENTAÇÃO:
ITEM	LOGRADOURO	QUANTIDADE (und)
1	RUA ANIBAL B. DE TOLEDO	2,00
2	RUAS CAMPOS SALAS T01	2,00
3	RUAS CAMPOS SALAS T02	2,00
4	RUA CASTELO BRANCO	2,00
5	RUA PROJETADA 01	2,00
6	AV. GASPAR DUTRA LD	2,00
7	ROTATÓRIA P-1	0,00
8	RUA COSTA E SILVA	2,00
9	RUA PRUDENTE DE MORAIS	2,00
10	RUA FIRMO JOSÉ RODRIGUES	2,00
11	RUA PROF. JOSÉ MAGNO	2,00
12	AV. DOS PIONEIROS LD	2,00
TOTAL >>>		22,00



Total de placas >>	84,00	unidades
Total de Suporte >>	83,00	unidades

*Foi considerado 21 Suporte tendo em vista que a placa "Dê a preferência" e "Sentido de Circulação na rotatória usa " utiliza o mesmo suporte.

Marcos V. Monteiro Meireles
Eng. Civil
CREA - 1215070136



ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS
COORDENAÇÃO DE PROJETOS

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



OBRA: PAVIMENTAÇÃO URBANA EM CLÁUDIA -MT
LOCAL: DIVERSAS RUAS
PROPR.: PREFEITURA MUNICIPAL DE CLÁUDIA-MT
DATA: MAIO/2022

PLANILHA RESUMO DE TERRAPLANAGEM

ITEM	LOGRADOURO	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	VOLUME DE CORTE (m³)	VOLUME DE ATERRO (m³)	LIMPA-RODAS E EMBOCADURAS			SESSOES		FATOR EMPOL.	TRANSPORTE (PAV.)		TRANSPORTE (NÃO PAV.)	
						ÁREA (m²)	PROFUNDIDADE (m)	VOLUME (m³)	VOLUME LÍQUIDO (m³)	VOLUME TOTAL (m³)		DMT BOTA FORA (km)	MOM. DE TRANSP. (m³.km)	DMT BOTA FORA (km)	MOM. DE TRANSP. (m³.km)
1	RUA ANIBAL B. DE TOLEDO	184,05	8,00	485,77	0,00	21,44	0,275	5,896	485,769	491,665	1,25	2,57	1.579,473	0,00	0,000
2	RUAS CAMPOS SALAS T01	184,05	8,00	501,93	0,00	21,44	0,275	5,896	501,933	507,829	1,25	2,57	1.631,400	0,00	0,000
3	RUAS CAMPOS SALAS T02	210,45	8,00	537,45	0,00	21,44	0,275	5,896	537,453	543,349	1,25	2,57	1.745,508	0,00	0,000
4	RUA CASTELO BRANCO	181,16	8,00	496,91	0,00	137,52	0,275	37,818	496,914	534,732	1,25	2,57	1.717,826	0,00	0,000
5	RUA PROJETADA 01	210,45	8,00	569,16	0,00	21,44	0,275	5,896	569,157	575,053	1,25	2,57	1.847,357	0,00	0,000
6	AV. GASPAR DUTRA LD	514,84	9,00	1651,37	0,00	889,23	0,275	244,538	1.651,374	1.895,912	1,25	2,57	6.090,617	0,00	0,000
7	ROTATÓRIA P-1	196,84	9,00	634,05	0,00	92,87	0,275	25,539	634,050	659,589	1,25	2,57	2.118,929	0,00	0,000
8	RUA COSTA E SILVA	180,55	8,00	512,27	0,00	133,75	0,275	36,781	512,274	549,055	1,25	2,57	1.763,839	0,00	0,000
9	RUA PRUDENTE DE MORAIS	184,05	8,00	538,90	0,00	21,44	0,275	5,896	538,895	544,791	1,25	2,57	1.750,141	0,00	0,000
10	RUA FIRMO JOSÉ RODRIGUES	184,05	8,00	506,25	0,00	21,44	0,275	5,896	506,246	512,142	1,25	2,57	1.645,256	0,00	0,000
11	RUA PROF. JOSÉ MAGNO	242,13	8,00	680,99	0,00	21,46	0,275	5,901	680,987	686,888	1,25	2,57	2.206,627	0,00	0,000
12	AV. DOS PIONEIROS LD	213,57	9,00	666,47	0,00	217,10	0,275	59,702	666,474	726,176	1,25	2,57	2.332,840	0,00	0,000
TOTAL >>>		2.686,19				1.620,57		445,65	7.781,52	8.227,18			26.429,81		0,00

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

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

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



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 CLÁUDIA - MT
 LOCAL: DIVERSAS RUAS
 PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE CLÁUDIA-MT
 DATA: MAIO/2022

PLANILHA AUXILIAR DE CÁLCULO - TERRAPLENAGEM

RUA ANIBAL B. DE TOLEDO

Estaqueamento	DIST. ESTACA	SEMI. DIST ESTACA	Área		Volume de Terraplanagem						
			Corte	Aterro	Simples		Acumulado		Líquido		
					Corte	Aterro	Corte	Aterro			
m	m	m ²	m ²	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³			
0,00	+	0,00	0,00	0,00	2,68	0,00	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0,00	+	20,00	20,00	10,00	2,84	0,00	55,200	0,000	55,200	0,000	55,200
1,00	+	20,00	20,00	10,00	3,00	0,00	58,400	0,000	113,600	0,000	58,400
2,00	+	20,00	20,00	10,00	2,70	0,00	57,000	0,000	170,600	0,000	57,000
3,00	+	20,00	20,00	10,00	2,59	0,00	52,900	0,000	223,500	0,000	52,900
4,00	+	20,00	20,00	10,00	2,62	0,00	52,100	0,000	275,600	0,000	52,100
5,00	+	20,00	20,00	10,00	2,61	0,00	52,300	0,000	327,900	0,000	52,300
6,00	+	20,00	20,00	10,00	2,48	0,00	50,900	0,000	378,800	0,000	50,900
7,00	+	20,00	20,00	10,00	2,34	0,00	48,200	0,000	427,000	0,000	48,200
8,00	+	20,00	20,00	10,00	2,49	0,00	48,300	0,000	475,300	0,000	48,300
9,00	+	4,05	4,05	2,03	2,68	0,00	10,469	0,000	485,769	0,000	10,469
TOTAL >>			184,05		29,030	0,000	485,769	0,000	485,769	0,000	485,769

Características Construtivas

Largura Capa:	7,10 m	Esp. Base:	0,25 m	Vol. de corte:	485,769 m ³
Larg. Terrapl.:	8,00 m	Esp. Sub-base:	0,00 m	Vol. de aterro:	0,000 m ³
Larg. Meio-fio:	0,15 m	Ref. Subleito:	0,00 m	Mat. Bota-fora:	485,769 m ³
Larg. Sarjeta:	0,30 m	Capa:	0,025 m		
		Total:	0,275 m		

FÓRMULA UTILIZADA PARA CÁLCULO DE TERRAPLENAGEM

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

DEMONSTRATIVO DE CÁLCULO PARA VOLUME DE TERRAPLENAGEM (ESTACA 01)

Corte Simples	(2,68+2,84) x 10=	55,20 m ³
Aterro Simples	(0,00+0,00) x 10=	0,00 m ³



**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 CLÁUDIA - MT
LOCAL: DIVERSAS RUAS
PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE CLÁUDIA-MT
DATA: MAIO/2022

PLANILHA AUXILIAR DE CÁLCULO - TERRAPLENAGEM

RUAS CAMPOS SALAS T01

Estaqueamento	DIST. ESTACA	SEMI. DIST ESTACA	Área		Volume de Terraplenagem						
			Corte	Aterro	Simples		Acumulado		Líquido		
					Corte	Aterro	Corte	Aterro			
m	m	m ²	m ²	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³			
0,00	+	0,00	0,00	0,00	2,68	0,00	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0,00	+	20,00	20,00	10,00	2,69	0,00	53,700	0,000	53,700	0,000	53,700
1,00	+	20,00	20,00	10,00	2,76	0,00	54,500	0,000	108,200	0,000	54,500
2,00	+	20,00	20,00	10,00	2,70	0,00	54,600	0,000	162,800	0,000	54,600
3,00	+	20,00	20,00	10,00	2,69	0,00	53,900	0,000	216,700	0,000	53,900
4,00	+	20,00	20,00	10,00	2,72	0,00	54,100	0,000	270,800	0,000	54,100
5,00	+	20,00	20,00	10,00	2,75	0,00	54,700	0,000	325,500	0,000	54,700
6,00	+	20,00	20,00	10,00	2,87	0,00	56,200	0,000	381,700	0,000	56,200
7,00	+	20,00	20,00	10,00	2,70	0,00	55,700	0,000	437,400	0,000	55,700
8,00	+	20,00	20,00	10,00	2,67	0,00	53,700	0,000	491,100	0,000	53,700
9,00	+	4,05	4,05	2,03	2,68	0,00	10,833	0,000	501,933	0,000	10,833
TOTAL >>			184,05		29,910	0,000	501,933	0,000	501,933	0,000	501,933

Características Construtivas

Largura Capa:	7,10 m	Esp. Base:	0,25 m	Vol. de corte:	501,933 m ³
Larg. Terrapl.:	8,00 m	Esp. Sub-base:	0,00 m	Vol. de aterro:	0,000 m ³
Larg. Meio-fio:	0,15 m	Ref. Subleito:	0,00 m	Mat. Bota-fora:	501,933 m ³
Larg. Sarjeta:	0,30 m	Capa:	0,025 m		
		Total:	0,275 m		

FÓRMULA UTILIZADA PARA CÁLCULO DE TERRAPLENAGEM

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

DEMONSTRATIVO DE CÁLCULO PARA VOLUME DE TERRAPLENAGEM (ESTACA 01)

Corte Simples	(2,68+2,69) x 10=	53,70 m ³
Aterro Simples	(0,00+0,00) x 10=	0,00 m ³



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 CLÁUDIA -MT
 LOCAL: DIVERSAS RUAS
 PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE CLÁUDIA-MT
 DATA: MAIO/2022

PLANILHA AUXILIAR DE CÁLCULO - TERRAPLENAGEM

RUAS CAMPOS SALAS T02

Estaqueamento	DIST. ESTACA	SEMI. DIST ESTACA	Área		Volume de Terraplenagem						
			Corte	Aterro	Simples		Acumulado		Líquido		
					Corte	Aterro	Corte	Aterro			
m	m	m ²	m ²	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³			
0,00	+	0,00	0,00	0,00	2,68	0,00	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0,00	+	20,00	20,00	10,00	2,80	0,00	54,800	0,000	54,800	0,000	54,800
1,00	+	20,00	20,00	10,00	2,96	0,00	57,600	0,000	112,400	0,000	57,600
2,00	+	20,00	20,00	10,00	2,65	0,00	56,100	0,000	168,500	0,000	56,100
3,00	+	20,00	20,00	10,00	2,29	0,00	49,400	0,000	217,900	0,000	49,400
4,00	+	20,00	20,00	10,00	2,35	0,00	46,400	0,000	264,300	0,000	46,400
5,00	+	20,00	20,00	10,00	2,45	0,00	48,000	0,000	312,300	0,000	48,000
6,00	+	20,00	20,00	10,00	2,37	0,00	48,200	0,000	360,500	0,000	48,200
7,00	+	20,00	20,00	10,00	2,49	0,00	48,600	0,000	409,100	0,000	48,600
8,00	+	20,00	20,00	10,00	2,51	0,00	50,000	0,000	459,100	0,000	50,000
9,00	+	20,00	20,00	10,00	2,53	0,00	50,400	0,000	509,500	0,000	50,400
10,00	+	10,45	10,45	5,23	2,82	0,00	27,953	0,000	537,453	0,000	27,953
TOTAL >>			210,45		30,900	0,000	537,453	0,000	537,453	0,000	537,453

Características Construtivas

Largura Capa:	7,10 m	Esp. Base:	0,25 m	Vol. de corte:	537,453 m ³
Larg. Terrapl.:	8,00 m	Esp. Sub-base:	0,00 m	Vol. de aterro:	0,000 m ³
Larg. Meio-fio:	0,15 m	Ref. Subleito:	0,00 m	Mat. Bota-fora:	537,453 m ³
Larg. Sarjeta:	0,30 m	Capa:	0,025 m		
		Total:	0,275 m		

FÓRMULA UTILIZADA PARA CÁLCULO DE TERRAPLENAGEM

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

DEMONSTRATIVO DE CÁLCULO PARA VOLUME DE TERRAPLENAGEM (ESTACA 01)

Corte Simples (2,68+2,8) x 10= 54,80 m³
 Aterro Simples (0,00+0,00) x 10= 0,00 m³



ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS
COORDENAÇÃO DE PROJETOS

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



OBRA: PAVIMENTAÇÃO URBANA EM CLÁUDIA - MT
 LOCAL: DIVERSAS RUAS
 PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE CLÁUDIA-MT
 DATA: MAIO/2022

PLANILHA AUXILIAR DE CÁLCULO - TERRAPLENAGEM

RUA CASTELO BRANCO

Estaqueamento	DIST. ESTACA	SEMI. DIST ESTACA	Área		Volume de Terraplenagem						
			Corte	Aterro	Simples		Acumulado		Líquido		
					Corte	Aterro	Corte	Aterro			
m	m	m ²	m ²	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³			
0,00	+	0,00	0,00	0,00	2,66	0,00	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0,00	+	20,00	20,00	10,00	2,66	0,00	53,200	0,000	53,200	0,000	53,200
1,00	+	20,00	20,00	10,00	2,66	0,00	53,200	0,000	106,400	0,000	53,200
2,00	+	20,00	20,00	10,00	2,70	0,00	53,600	0,000	160,000	0,000	53,600
3,00	+	20,00	20,00	10,00	2,90	0,00	56,000	0,000	216,000	0,000	56,000
4,00	+	20,00	20,00	10,00	3,05	0,00	59,500	0,000	275,500	0,000	59,500
5,00	+	20,00	20,00	10,00	2,79	0,00	58,400	0,000	333,900	0,000	58,400
6,00	+	20,00	20,00	10,00	2,65	0,00	54,400	0,000	388,300	0,000	54,400
7,00	+	20,00	20,00	10,00	2,61	0,00	52,600	0,000	440,900	0,000	52,600
8,00	+	20,00	20,00	10,00	2,68	0,00	52,900	0,000	493,800	0,000	52,900
9,00	+	1,16	1,16	0,58	2,69	0,00	3,114	0,000	496,914	0,000	3,114
TOTAL >>			181,16		30,050	0,000	496,914	0,000	496,914	0,000	496,914

Características Construtivas

Largura Capa:	7,10 m	Esp. Base:	0,25 m	Vol. de corte:	496,914 m ³
Larg. Terrapl.:	8,00 m	Esp. Sub-base:	0,00 m	Vol. de aterro:	0,000 m ³
Larg. Meio-fio:	0,15 m	Ref. Subleito:	0,00 m	Mat. Bota-fora:	496,914 m ³
Larg. Sarjeta:	0,30 m	Capa:	0,025 m		
		Total:	0,275 m		

FÓRMULA UTILIZADA PARA CÁLCULO DE TERRAPLENAGEM

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

DEMONSTRATIVO DE CÁLCULO PARA VOLUME DE TERRAPLENAGEM (ESTACA 01)

Corte Simples $(2,66+2,66) \times 10 = 53,20 \text{ m}^3$
 Aterro Simples $(0,00+0,00) \times 10 = 0,00 \text{ m}^3$



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 CLÁUDIA -MT
 LOCAL: DIVERSAS RUAS
 PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE CLÁUDIA-MT
 DATA: MAIO/2022

PLANILHA AUXILIAR DE CÁLCULO - TERRAPLENAGEM

RUA PROJETADA 01

Estaqueamento	DIST. ESTACA	SEMI. DIST ESTACA	Área		Volume de Terraplenagem				Líquido		
			Corte	Aterro	Simples		Acumulado				
					Corte	Aterro	Corte	Aterro			
m	m	m ²	m ²	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³			
0,00	+	0,00	0,00	0,00	2,68	0,00	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0,00	+	20,00	20,00	10,00	2,66	0,00	53,400	0,000	53,400	0,000	53,400
1,00	+	20,00	20,00	10,00	2,76	0,00	54,200	0,000	107,600	0,000	54,200
2,00	+	20,00	20,00	10,00	2,84	0,00	56,000	0,000	163,600	0,000	56,000
3,00	+	20,00	20,00	10,00	2,89	0,00	57,300	0,000	220,900	0,000	57,300
4,00	+	20,00	20,00	10,00	2,99	0,00	58,800	0,000	279,700	0,000	58,800
5,00	+	20,00	20,00	10,00	2,49	0,00	54,800	0,000	334,500	0,000	54,800
6,00	+	20,00	20,00	10,00	2,56	0,00	50,500	0,000	385,000	0,000	50,500
7,00	+	20,00	20,00	10,00	2,29	0,00	48,500	0,000	433,500	0,000	48,500
8,00	+	20,00	20,00	10,00	2,62	0,00	49,100	0,000	482,600	0,000	49,100
9,00	+	20,00	20,00	10,00	3,00	0,00	56,200	0,000	538,800	0,000	56,200
10,00	+	10,45	10,45	5,23	2,81	0,00	30,357	0,000	569,157	0,000	30,357
TOTAL >>		210,45			32,590	0,000	569,157	0,000	569,157	0,000	569,157

Características Construtivas

Largura Capa:	7,10 m	Esp. Base:	0,25 m	Vol. de corte:	569,157 m ³
Larg. Terrapl.:	8,00 m	Esp. Sub-base:	0,00 m	Vol. de aterro:	0,000 m ³
Larg. Meio-fio:	0,15 m	Ref. Subleito:	0,00 m	Mat. Bota-fora:	569,157 m ³
Larg. Sarjeta:	0,30 m	Capa:	0,025 m		
		Total:	0,275 m		

FÓRMULA UTILIZADA PARA CÁLCULO DE TERRAPLENAGEM

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

DEMONSTRATIVO DE CÁLCULO PARA VOLUME DE TERRAPLENAGEM (ESTACA 01)

Corte Simples (2,68+2,66) x 10= 53,40 m³
 Aterro Simples (0,00+0,00) x 10= 0,00 m³



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

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



OBRA: PAVIMENTAÇÃO URBANA EM CLÁUDIA -MT
LOCAL: DIVERSAS RUAS
PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE CLÁUDIA-MT
DATA: MAIO/2022

PLANILHA AUXILIAR DE CÁLCULO - TERRAPLENAGEM

AV. GASPAR DUTRA LD

Estaqueamento	DIST. ESTACA	SEMI. DIST ESTACA	Área		Volume de Terraplenagem						
			Corte	Aterro	Simples		Acumulado		Líquido		
					m	m	m³	m³		m³	m³
0,00	+	0,00	0,00	0,00	3,23	0,00	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0,00	+	20,00	20,00	10,00	3,25	0,00	64,800	0,000	64,800	0,000	64,800
1,00	+	20,00	20,00	10,00	3,05	0,00	63,000	0,000	127,800	0,000	63,000
2,00	+	20,00	20,00	10,00	2,58	0,00	56,300	0,000	184,100	0,000	56,300
3,00	+	20,00	20,00	10,00	3,02	0,00	56,000	0,000	240,100	0,000	56,000
4,00	+	20,00	20,00	10,00	2,69	0,00	57,100	0,000	297,200	0,000	57,100
5,00	+	20,00	20,00	10,00	3,83	0,00	65,200	0,000	362,400	0,000	65,200
6,00	+	20,00	20,00	10,00	2,80	0,00	66,300	0,000	428,700	0,000	66,300
7,00	+	20,00	20,00	10,00	3,34	0,00	61,400	0,000	490,100	0,000	61,400
8,00	+	20,00	20,00	10,00	3,60	0,00	69,400	0,000	559,500	0,000	69,400
9,00	+	20,00	20,00	10,00	3,54	0,00	71,400	0,000	630,900	0,000	71,400
10,00	+	20,00	20,00	10,00	3,10	0,00	66,400	0,000	697,300	0,000	66,400
11,00	+	20,00	20,00	10,00	3,18	0,00	62,800	0,000	760,100	0,000	62,800
12,00	+	20,00	20,00	10,00	2,69	0,00	58,700	0,000	818,800	0,000	58,700
13,00	+	20,00	20,00	10,00	3,44	0,00	61,300	0,000	880,100	0,000	61,300
14,00	+	20,00	20,00	10,00	3,59	0,00	70,300	0,000	950,400	0,000	70,300
15,00	+	20,00	20,00	10,00	4,03	0,00	76,200	0,000	1026,600	0,000	76,200
16,00	+	20,00	20,00	10,00	3,37	0,00	74,000	0,000	1100,600	0,000	74,000
17,00	+	20,00	20,00	10,00	3,92	0,00	72,900	0,000	1173,500	0,000	72,900
18,00	+	20,00	20,00	10,00	3,47	0,00	73,900	0,000	1247,400	0,000	73,900
19,00	+	20,00	20,00	10,00	4,18	0,00	76,500	0,000	1323,900	0,000	76,500
20,00	+	20,00	20,00	10,00	3,64	0,00	78,200	0,000	1402,100	0,000	78,200
21,00	+	20,00	20,00	10,00	2,72	0,00	63,600	0,000	1465,700	0,000	63,600
22,00	+	20,00	20,00	10,00	2,09	0,00	48,100	0,000	1513,800	0,000	48,100
23,00	+	20,00	20,00	10,00	2,46	0,00	45,500	0,000	1559,300	0,000	45,500
24,00	+	20,00	20,00	10,00	2,57	0,00	50,300	0,000	1609,600	0,000	50,300
25,00	+	14,84	14,84	7,42	3,06	0,00	41,774	0,000	1651,374	0,000	41,774
TOTAL >>			514,84		86,440	0,000	1.651,374	0,000	1.651,374	0,000	1.651,374

Características Construtivas

Largura Capa:	8,10 m	Esp. Base:	0,25 m	Vol. de corte:	1.651,374 m³
Larg. Terrapl.:	9,00 m	Esp. Sub-base:	0,00 m	Vol. de aterro:	0,000 m³
Larg. Meio-fio:	0,15 m	Ref. Subleito:	0,00 m	Mat. Bota-fora:	1.651,374 m²
Larg. Sarjeta:	0,30 m	Capa:	0,025 m		
		Total:	0,275 m		

FÓRMULA UTILIZADA PARA CÁLCULO DE TERRAPLENAGEM

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

DEMONSTRATIVO DE CÁLCULO PARA VOLUME DE TERRAPLENAGEM (ESTACA 01)

Corte Simples (3,23+3,25) x 10= 64,80 m³
Aterro Simples (0,00+0,00) x 10= 0,00 m³



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

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



OBRA: PAVIMENTAÇÃO URBANA EM CLÁUDIA - MT
LOCAL: DIVERSAS RUAS
PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE CLÁUDIA-MT
DATA: MAIO/2022

PLANILHA AUXILIAR DE CÁLCULO - TERRAPLENAGEM

ROTATÓRIA P-1

Estaqueamento	DIST. ESTACA	SEMI. DIST ESTACA	Área		Volume de Terraplanagem						
			Corte	Aterro	Simples		Acumulado		Líquido		
					Corte	Aterro	Corte	Aterro			
m	m	m ²	m ²	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³			
0,00	+	0,00	0,00	0,00	3,08	0,00	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0,00	+	20,00	20,00	10,00	3,30	0,00	63,800	0,000	63,800	0,000	63,800
1,00	+	20,00	20,00	10,00	3,27	0,00	65,700	0,000	129,500	0,000	65,700
2,00	+	20,00	20,00	10,00	2,64	0,00	59,100	0,000	188,600	0,000	59,100
3,00	+	20,00	20,00	10,00	3,24	0,00	58,800	0,000	247,400	0,000	58,800
4,00	+	20,00	20,00	10,00	3,17	0,00	64,100	0,000	311,500	0,000	64,100
5,00	+	20,00	20,00	10,00	3,31	0,00	64,800	0,000	376,300	0,000	64,800
6,00	+	20,00	20,00	10,00	3,21	0,00	65,200	0,000	441,500	0,000	65,200
7,00	+	20,00	20,00	10,00	3,35	0,00	65,600	0,000	507,100	0,000	65,600
8,00	+	20,00	20,00	10,00	3,67	0,00	70,200	0,000	577,300	0,000	70,200
9,00	+	16,84	16,84	8,42	3,07	0,00	56,750	0,000	634,050	0,000	56,750
TOTAL >>			196,84		35,310	0,000	634,050	0,000	634,050	0,000	634,050

Características Construtivas

Largura Capa:	8,10 m	Esp. Base:	0,25 m	Vol. de corte:	634,050 m ³
Larg. Terrapl.:	9,00 m	Esp. Sub-base:	0,00 m	Vol. de aterro:	0,000 m ³
Larg. Meio-fio:	0,15 m	Ref. Subleito:	0,00 m	Mat. Bota-fora:	634,050 m ³
Larg. Sarjeta:	0,30 m	Capa:	0,025 m		
		Total:	0,275 m		

FÓRMULA UTILIZADA PARA CÁLCULO DE TERRAPLENAGEM

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

DEMONSTRATIVO DE CÁLCULO PARA VOLUME DE TERRAPLENAGEM (ESTACA 01)

Corte Simples	(3,08+3,3) x 10=	63,80 m ³
Aterro Simples	(0,00+0,00) x 10=	0,00 m ³



**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 CLÁUDIA - MT
LOCAL: DIVERSAS RUAS
PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE CLÁUDIA-MT
DATA: MAIO/2022

**PLANILHA AUXILIAR DE CÁLCULO - TERRAPLENAGEM
RUA COSTA E SILVA**

Estaqueamento	DIST. ESTACA	SEMI. DIST ESTACA	Área		Volume de Terraplanagem						
			Corte	Aterro	Simples		Acumulado		Líquido		
					Corte	Aterro	Corte	Aterro			
m	m	m ²	m ²	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³			
0,00	+	0,00	0,00	0,00	2,68	0,00	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0,00	+	20,00	20,00	10,00	2,80	0,00	54,800	0,000	54,800	0,000	54,800
1,00	+	20,00	20,00	10,00	2,87	0,00	56,700	0,000	111,500	0,000	56,700
2,00	+	20,00	20,00	10,00	2,93	0,00	58,000	0,000	169,500	0,000	58,000
3,00	+	20,00	20,00	10,00	2,96	0,00	58,900	0,000	228,400	0,000	58,900
4,00	+	20,00	20,00	10,00	2,95	0,00	59,100	0,000	287,500	0,000	59,100
5,00	+	20,00	20,00	10,00	2,85	0,00	58,000	0,000	345,500	0,000	58,000
6,00	+	20,00	20,00	10,00	2,78	0,00	56,300	0,000	401,800	0,000	56,300
7,00	+	20,00	20,00	10,00	2,72	0,00	55,000	0,000	456,800	0,000	55,000
8,00	+	20,00	20,00	10,00	2,68	0,00	54,000	0,000	510,800	0,000	54,000
9,00	+	0,55	0,55	0,28	2,68	0,00	1,474	0,000	512,274	0,000	1,474
TOTAL >>			180,55		30,900	0,000	512,274	0,000	512,274	0,000	512,274

Características Construtivas

Largura Capa:	7,10 m	Esp. Base:	0,25 m	Vol. de corte:	512,274 m ³
Larg. Terrapl.:	8,00 m	Esp. Sub-base:	0,00 m	Vol. de aterro:	0,000 m ³
Larg. Meio-fio:	0,15 m	Ref. Subleito:	0,00 m	Mat. Bota-fora:	512,274 m ³
Larg. Sarjeta:	0,30 m	Capa:	0,025 m		
		Total:	0,275 m		

FÓRMULA UTILIZADA PARA CÁLCULO DE TERRAPLENAGEM

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

DEMONSTRATIVO DE CÁLCULO PARA VOLUME DE TERRAPLENAGEM (ESTACA 01)

Corte Simples	(2,68+2,8) x 10=	54,80 m ³
Aterro Simples	(0,00+0,00) x 10=	0,00 m ³

**Marcos V. Monteiro Meireles
Eng. Civil
CREA - 1215070136**



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

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



OBRA: PAVIMENTAÇÃO URBANA EM CLÁUDIA - MT
LOCAL: DIVERSAS RUAS
PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE CLÁUDIA-MT
DATA: MAIO/2022

PLANILHA AUXILIAR DE CÁLCULO - TERRAPLENAGEM

RUA PRUDENTE DE MORAIS

Estaqueamento	DIST. ESTACA	SEMI. DIST ESTACA	Área		Volume de Terraplanagem						
			Corte	Aterro	Simples		Acumulado		Líquido		
					Corte	Aterro	Corte	Aterro			
m	m	m ²	m ²	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³			
0,00	+	0,00	0,00	0,00	2,68	0,00	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0,00	+	20,00	20,00	10,00	2,99	0,00	56,700	0,000	56,700	0,000	56,700
1,00	+	20,00	20,00	10,00	2,97	0,00	59,600	0,000	116,300	0,000	59,600
2,00	+	20,00	20,00	10,00	2,97	0,00	59,400	0,000	175,700	0,000	59,400
3,00	+	20,00	20,00	10,00	2,97	0,00	59,400	0,000	235,100	0,000	59,400
4,00	+	20,00	20,00	10,00	2,99	0,00	59,600	0,000	294,700	0,000	59,600
5,00	+	20,00	20,00	10,00	2,98	0,00	59,700	0,000	354,400	0,000	59,700
6,00	+	20,00	20,00	10,00	2,93	0,00	59,100	0,000	413,500	0,000	59,100
7,00	+	20,00	20,00	10,00	2,89	0,00	58,200	0,000	471,700	0,000	58,200
8,00	+	20,00	20,00	10,00	2,73	0,00	56,200	0,000	527,900	0,000	56,200
9,00	+	4,05	4,05	2,03	2,70	0,00	10,995	0,000	538,895	0,000	10,995
TOTAL >>			184,05		31,800	0,000	538,895	0,000	538,895	0,000	538,895

Características Construtivas

Largura Capa:	7,10 m	Esp. Base:	0,25 m	Vol. de corte:	538,895 m ³
Larg. Terrapl.:	8,00 m	Esp. Sub-base:	0,00 m	Vol. de aterro:	0,000 m ³
Larg. Meio-fio:	0,15 m	Ref. Subleito:	0,00 m	Mat. Bota-fora:	538,895 m ³
Larg. Sarjeta:	0,30 m	Capa:	0,025 m		
		Total:	0,275 m		

FÓRMULA UTILIZADA PARA CÁLCULO DE TERRAPLENAGEM

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

DEMONSTRATIVO DE CÁLCULO PARA VOLUME DE TERRAPLENAGEM (ESTACA 01)

Corte Simples	(2,68+2,99) x 10=	56,70 m ³
Aterro Simples	(0,00+0,00) x 10=	0,00 m ³

Marcos V. Monteiro Meireles
Eng. Civil
CREA - 1215070136



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

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



OBRA: PAVIMENTAÇÃO URBANA EM CLÁUDIA - MT
LOCAL: DIVERSAS RUAS
PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE CLÁUDIA-MT
DATA: MAIO/2022

PLANILHA AUXILIAR DE CÁLCULO - TERRAPLENAGEM

RUA FIRMO JOSÉ RODRIGUES

Estaqueamento	DIST. ESTACA	SEMI. DIST ESTACA	Área		Volume de Terraplenagem						
			Corte	Aterro	Simples		Acumulado		Líquido		
					Corte	Aterro	Corte	Aterro			
m	m	m ²	m ²	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³			
0,00	+	0,00	0,00	0,00	2,68	0,00	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0,00	+	20,00	20,00	10,00	2,79	0,00	54,700	0,000	54,700	0,000	54,700
1,00	+	20,00	20,00	10,00	2,91	0,00	57,000	0,000	111,700	0,000	57,000
2,00	+	20,00	20,00	10,00	2,98	0,00	58,900	0,000	170,600	0,000	58,900
3,00	+	20,00	20,00	10,00	3,26	0,00	62,400	0,000	233,000	0,000	62,400
4,00	+	20,00	20,00	10,00	2,96	0,00	62,200	0,000	295,200	0,000	62,200
5,00	+	20,00	20,00	10,00	2,69	0,00	56,500	0,000	351,700	0,000	56,500
6,00	+	20,00	20,00	10,00	2,45	0,00	51,400	0,000	403,100	0,000	51,400
7,00	+	20,00	20,00	10,00	2,23	0,00	46,800	0,000	449,900	0,000	46,800
8,00	+	20,00	20,00	10,00	2,38	0,00	46,100	0,000	496,000	0,000	46,100
9,00	+	4,05	4,05	2,03	2,68	0,00	10,246	0,000	506,246	0,000	10,246
TOTAL >>			184,05		30,010	0,000	506,246	0,000	506,246	0,000	506,246

Características Construtivas

Largura Capa:	7,10 m	Esp. Base:	0,25 m	Vol. de corte:	506,246 m ³
Larg. Terrapl.:	8,00 m	Esp. Sub-base:	0,00 m	Vol. de aterro:	0,000 m ³
Larg. Meio-fio:	0,15 m	Ref. Subleito:	0,00 m	Mat. Bota-fora:	506,246 m ³
Larg. Sarjeta:	0,30 m	Capa:	0,025 m		
		Total:	0,275 m		

FÓRMULA UTILIZADA PARA CÁLCULO DE TERRAPLENAGEM

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

DEMONSTRATIVO DE CÁLCULO PARA VOLUME DE TERRAPLENAGEM (ESTACA 01)

Corte Simples	(2,68+2,79) x 10=	54,70 m ³
Aterro Simples	(0,00+0,00) x 10=	0,00 m ³



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 CLÁUDIA -MT
 LOCAL: DIVERSAS RUAS
 PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE CLÁUDIA-MT
 DATA: MAIO/2022

PLANILHA AUXILIAR DE CÁLCULO - TERRAPLENAGEM

RUA PROF. JOSÉ MAGNO

Estaqueamento	DIST. ESTACA	SEMI. DIST ESTACA	Área		Volume de Terraplenagem						
			Corte	Aterro	Simples		Acumulado		Líquido		
					Corte	Aterro	Corte	Aterro			
m	m	m ²	m ²	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³			
0,00	+	0,00	0,00	0,00	2,69	0,00	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0,00	+	20,00	20,00	10,00	3,88	0,00	65,700	0,000	65,700	0,000	65,700
1,00	+	20,00	20,00	10,00	3,66	0,00	75,400	0,000	141,100	0,000	75,400
2,00	+	20,00	20,00	10,00	3,44	0,00	71,000	0,000	212,100	0,000	71,000
3,00	+	20,00	20,00	10,00	2,66	0,00	61,000	0,000	273,100	0,000	61,000
4,00	+	20,00	20,00	10,00	2,51	0,00	51,700	0,000	324,800	0,000	51,700
5,00	+	20,00	20,00	10,00	2,34	0,00	48,500	0,000	373,300	0,000	48,500
6,00	+	20,00	20,00	10,00	2,31	0,00	46,500	0,000	419,800	0,000	46,500
7,00	+	20,00	20,00	10,00	2,59	0,00	49,000	0,000	468,800	0,000	49,000
8,00	+	20,00	20,00	10,00	2,57	0,00	51,600	0,000	520,400	0,000	51,600
9,00	+	20,00	20,00	10,00	2,48	0,00	50,500	0,000	570,900	0,000	50,500
10,00	+	20,00	20,00	10,00	2,66	0,00	51,400	0,000	622,300	0,000	51,400
11,00	+	20,00	20,00	10,00	2,64	0,00	53,000	0,000	675,300	0,000	53,000
12,00	+	2,13	2,13	1,07	2,70	0,00	5,687	0,000	680,987	0,000	5,687
TOTAL >>		242,13			39,130	0,000	680,987	0,000	680,987	0,000	680,987

Características Construtivas

Largura Capa:	7,10 m	Esp. Base:	0,25 m	Vol. de corte:	680,987 m ³
Larg. Terrapl.:	8,00 m	Esp. Sub-base:	0,00 m	Vol. de aterro:	0,000 m ³
Larg. Meio-fio:	0,15 m	Ref. Subleito:	0,00 m	Mat. Bota-fora:	680,987 m ³
Larg. Sarjeta:	0,30 m	Capa:	0,025 m		
		Total:	0,275 m		

FÓRMULA UTILIZADA PARA CÁLCULO DE TERRAPLENAGEM

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

DEMONSTRATIVO DE CÁLCULO PARA VOLUME DE TERRAPLENAGEM (ESTACA 01)

Corte Simples (2,69+3,88) x 10= 65,70 m³
 Aterro Simples (0,00+0,00) x 10= 0,00 m³



ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS
COORDENAÇÃO DE PROJETOS

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



OBRA: PAVIMENTAÇÃO URBANA EM CLÁUDIA -MT
 LOCAL: DIVERSAS RUAS
 PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE CLÁUDIA-MT
 DATA: MAIO/2022

PLANILHA AUXILIAR DE CÁLCULO - TERRAPLENAGEM

AV. DOS PIONEIROS LD

Estaqueamento	DIST. ESTACA	SEMI. DIST ESTACA	Área		Volume de Terraplanagem				Líquido		
			Corte	Aterro	Simples		Acumulado				
					Corte	Aterro	Corte	Aterro			
m	m	m ²	m ²	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³			
0,00	+	0,00	0,00	0,00	3,03	0,00	0,000	0,000	0,000	0,000	
0,00	+	20,00	20,00	10,00	2,75	0,00	57,800	0,000	57,800	57,800	
1,00	+	20,00	20,00	10,00	2,58	0,00	53,300	0,000	111,100	53,300	
2,00	+	20,00	20,00	10,00	2,60	0,00	51,800	0,000	162,900	51,800	
3,00	+	20,00	20,00	10,00	2,83	0,00	54,300	0,000	217,200	54,300	
4,00	+	20,00	20,00	10,00	3,23	0,00	60,600	0,000	277,800	60,600	
5,00	+	20,00	20,00	10,00	3,83	0,00	70,600	0,000	348,400	70,600	
6,00	+	20,00	20,00	10,00	3,88	0,00	77,100	0,000	425,500	77,100	
7,00	+	20,00	20,00	10,00	3,49	0,00	73,700	0,000	499,200	73,700	
8,00	+	20,00	20,00	10,00	3,14	0,00	66,300	0,000	565,500	66,300	
9,00	+	20,00	20,00	10,00	2,90	0,00	60,400	0,000	625,900	60,400	
10,00	+	13,57	13,57	6,79	3,08	0,00	40,574	0,000	666,474	40,574	
TOTAL >>		213,57			37,340	0,000	666,474	0,000	666,474	0,000	666,474

Características Construtivas

Largura Capa:	8,10 m	Esp. Base:	0,25 m	Vol. de corte:	666,474 m ³
Larg. Terrapl.:	9,00 m	Esp. Sub-base:	0,00 m	Vol. de aterro:	0,000 m ³
Larg. Meio-fio:	0,15 m	Ref. Subleito:	0,00 m	Mat. Bota-fora:	666,474 m ³
Larg. Sarjeta:	0,30 m	Capa:	0,025 m		
		Total:	0,275 m		

FÓRMULA UTILIZADA PARA CÁLCULO DE TERRAPLENAGEM

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

DEMONSTRATIVO DE CÁLCULO PARA VOLUME DE TERRAPLENAGEM (ESTACA 01)

Corte Simples (3,03+2,75) x 10= 57,80 m³
 Aterro Simples (0,00+0,00) x 10= 0,00 m³



ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS
COORDENAÇÃO DE PROJETOS

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



OBRA: PAVIMENTAÇÃO URBANA EM CLÁUDIA -MT
 LOCAL: DIVERSAS RUAS
 PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE CLÁUDIA-MT
 DATA: MAIO/2022

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

SERVIÇO:	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA					UNIDADE:	UN	
CÓDIGO:	COMP PAV 001				PRODUÇÃO DA EQUIPE:	1,00		
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA	Horas/ Dia	Dias/ Mês	Meses	Total Horas	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL
90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	7,00	10,00	5,00	350,00	H	93,77	32.819,50
90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	7,00	10,00	5,00	350,00	H	25,47	8.914,50
CUSTO UNITÁRIO TOTAL :								41.734,00

Marcos V. Monteiro Meireles
Eng. Civil
CREA - 1215070136



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

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

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

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



OBRA: PAVIMENTAÇÃO URBANA EM CLÁUDIA -MT
LOCAL: DIVERSAS RUAS
PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE CLÁUDIA-MT
DATA: MAIO/2022

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

SERVIÇO:	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO					UNIDADE:	M2
CÓDIGO:	COMP PAV 008			CÓDIGO REFERÊNCIA: (ORSE FEV/2021)	00051/ORSE		
CÓDIGO	SINAPI	COMPONENTES	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO HORÁRIO (R\$)	CUSTO HORÁRIO TOTAL (R\$)	
4491	INSUMO	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	4,0000	9,04	36,1600	
4813	INSUMO	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	M2	1,0000	225,00	225,0000	
4417	INSUMO	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,0000	6,27	6,2700	
5075	INSUMO	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,1500	25,58	3,8300	
88262	SERVIÇO	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	22,16	22,1600	
88316	SERVIÇO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	17,82	35,6400	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL :						329,06	

Marcos V. Monteiro Meireles
Eng. Civil
CREA - 1215070136



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

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



OBRA: **PAVIMENTAÇÃO URBANA EM CLÁUDIA -MT**
LOCAL: **DIVERSAS RUAS**
PROP.: **PREFEITURA MUNICIPAL DE CLÁUDIA-MT**
DATA: **MAIO/2022**

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 JULHO/2021)	102470		
CÓDIGO	SINAPI	COMPONENTES	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO HORÁRIO (R\$)	CUSTO HORÁRIO TOTAL (R\$)	
5839	SERVIÇO	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0020	11,45	0,0200	
5841	SERVIÇO	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0040	5,45	0,0200	
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	263,76	0,2600	
88316	SERVIÇO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0058	17,82	0,1000	
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	125,60	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	32,79	0,1300	
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	48,19	0,2300	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL :						0,97	

* Valores das emulsões asfálticas adotados pela tabela da ANP ABRIL/22 foi retirada da composição e inserido no orçamento como Aquisição.

Marcos V. Monteiro Meireles
Eng. Civil
CREA - 1215070136



ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS
COORDENAÇÃO DE PROJETOS

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



OBRA: PAVIMENTAÇÃO URBANA EM CLÁUDIA -MT
LOCAL: DIVERSAS RUAS
PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE CLÁUDIA-MT
DATA: MAIO/2022

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

SERVIÇO:	PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO, COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, COM BANHO DILUÍDO. AF_01/2020					UNIDADE:	M2
CÓDIGO:	COMP PAV 003			CÓDIGO REFERÊNCIA: (SINAPI JULHO/2021)	97806		
CÓDIGO	SINAPI	COMPONENTES	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO HORÁRIO (R\$)	CUSTO HORÁRIO TOTAL (R\$)	
	COTAÇÃO	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM)	m³	0,00730	100,50	0,73	
	COTAÇÃO	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM)	m³	0,01500	93,00	1,39	
6879	SERVIÇO	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PESO SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - CHP DIURNO. AF_07/2014	CHP	0,00080	207,70	0,16	
6880	SERVIÇO	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PESO SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - CHI DIURNO. AF_07/2014	CHI	0,00330	72,42	0,23	
7030	SERVIÇO	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00400	306,49	1,22	
01/abr/22	COTAÇÃO	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA	Kg	4,20000			
83362	SERVIÇO	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,00130	263,76	0,34	
88316	SERVIÇO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03220	17,82	0,57	
89035	SERVIÇO	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00050	125,60	0,06	
89036	SERVIÇO	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,00350	32,79	0,11	
91386	SERVIÇO	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00050	256,86	0,12	
91486	SERVIÇO	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,00270	48,19	0,13	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL :						5,06	

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

* Valores das emulsões asfálticas adotados pela tabela da ANP ABRIL/22 foi retirada da composição e inserido no orçamento como Aquisição.

Marcos V. Monteiro Meireles
Eng. Civil
CREA - 1215070136



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

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

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

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



OBRA: **PAVIMENTAÇÃO URBANA EM CLÁUDIA -MT**
 LOCAL: **DIVERSAS RUAS**
 PROP.: **PREFEITURA MUNICIPAL DE CLÁUDIA-MT**
 DATA: **MAIO/2022**

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

SERVIÇO:	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOURO	UNIDADE:	UND
CÓDIGO:	COMP PAV 006	CÓDIGO REFERÊNCIA: (ORSE FEV/2021)	04526/ORSE

CÓDIGO	SINAPI	COMPONENTES	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO HORÁRIO (R\$)	CUSTO HORÁRIO TOTAL (R\$)
13521	INSUMO	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	UN	2,0000000	74,25	148,50
COMP PAV 007	COMPOSIÇÃO	POSTE EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2	UND	1,0000000	552,63	552,63
88316	SERVIÇO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	17,82	3,56
88309	SERVIÇO	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	22,41	4,48
CUSTO UNITÁRIO TOTAL :						709,17

SERVIÇO:	POSTE EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2	UNIDADE:	UND
CÓDIGO:	COMP PAV 007	CÓDIGO REFERÊNCIA: (ORSE FEV/2021)	00799/ORSE

CÓDIGO	SINAPI	COMPONENTES	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO HORÁRIO (R\$)	CUSTO HORÁRIO TOTAL (R\$)
21013	INSUMO	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)	M	3,2000000	90,23	288,73
94963	SERVIÇO	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,2800000	413,37	115,74
103670	SERVIÇO	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	0,2800000	243,21	68,09
93358	SERVIÇO	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	0,2800000	70,49	19,73
88316	SERVIÇO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000000	17,82	26,73
88309	SERVIÇO	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000000	22,41	33,61
CUSTO UNITÁRIO TOTAL :						552,63

Marcos V. Monteiro Meireles
Eng. Civil
CREA - 1215070136

ITEM		DATA DA COTAÇÃO		PRODUTO		DADOS DA EMPRESA			
		PREÇO	UNIDADE	EMPRESA	LOCALIZAÇÃO	TELEFONE	CONTATO	CNPJ	
1.0	22/03/2022	91,53	m³	TRANSTERRA MINERAÇÃO	TERRA NOVA DO NORTE	(66) 99654-6454	GILSON	00.184.369/0003-63	
2.0	05/05/2022	101,81	m³	TRANSPEDRA	MATUPA	(66)99643-6418	JOVANE	70.494.802/0001-80	
3.0	24/01/2022	93,00	m³	ALMEIDAS MINERAÇÃO	NOVA SANTA HELENA	(66)99639-6500	-	02.803.838/0002-43	
VALOR ADOTADO >>>		93,00							

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

* As cotações fornecidas pelas empresas seguem em anexo (Foi Utilizada a Pedreira ALMEIDAS MINERAÇÃO pois é A mais benéfica ao - MT)

Pesquisa de Mercado:

Na cotação direta com os fornecedores somente serão admitidos os preços cujas datas não se diferenciem em mais de 180 (cento e oitenta) dias, ou seja, nenhuma proposta direta de fornecedor deve conter diferença de data maior que 180 dias quando comparadas às demais em um grupo de pesquisa de preços junto a fornecedores no mesmo processo.

A partir das cotações obtidas, deve-se realizar algum tratamento estatístico sobre os valores coletados para se obter um custo referencial. Entre outros critérios, pode ser utilizada a média, mediana, moda, primeiro quartil ou valor mínimo dos dados pesquisados. Nesse aspecto, a Instrução Normativa SLTI/MPOG nº 7/2014 dispõe que o resultado da pesquisa de preços será a média ou o menor dos preços obtidos, podendo o gestor adotar a forma que melhor atenda ao objeto a ser contratado e à realidade local.

O TCU no Acórdão 7.290/2013 – Segunda Câmara entendeu que, quando da pesquisa de preços de mercado para definição de valores referenciais de licitações, devem ser adotadas as cotações mínimas encontradas sempre que se tratar de insumo ou equipamento fornecido exclusivamente por um conjunto restrito de empresas.

Fonte: TCU - ORIENTAÇÕES PARA ELABORAÇÃO DE PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS DE OBRAS PÚBLICAS



ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS
COORDENAÇÃO DE PROJETOS

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



OBRA: **PAVIMENTAÇÃO URBANA EM CLÁUDIA -MT**
 LOCAL: **DIVERSAS RUAS**
 PROPR.: **PREFEITURA MUNICIPAL DE CLÁUDIA-MT**
 DATA: **MAIO/2022**

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

ITEM	DATA DA COTAÇÃO	DADOS DA COTAÇÃO						
		PRODUTO		DADOS DA EMPRESA				
		PREÇO	UNIDADE	EMPRESA	LOCALIZAÇÃO	TELEFONE	CONTATO	CNPJ
1.0	22/03/2022	110,42	m³	TRANSTERRA MINERAÇÃO	TERRA NOVA DO NORTE	(66) 99654-6454	GILSON	00.184.369/0003-63
2.0	05/05/2022	108,69	m³	TRANSPEDRA	MATUPA	(66)99643-6418	JOVANE	70.494.802/0001-80
3.0	24/01/2022	100,50	m³	ALMEIDAS MINERAÇÃO	NOVA SANTA HELENA	(66)99639-6500	-	02.803.838/0002-43
VALOR ADOTADO >>>		100,50						

* 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 ALMEIDAS MINERAÇÃO pois é A mais benefica ao PREFEITURA MUNICIPAL DE CLÁUDIA-MT - MT)

Pesquisa de Mercado:

Na cotação direta com os fornecedores somente serão admitidos os preços cujas datas não se diferenciem em mais de 180 (cento e oitenta) dias, ou seja, nenhuma proposta direta de fornecedor deve conter diferença de data maior que 180 dias quando comparadas às demais em um grupo de pesquisa de preços junto a fornecedores no mesmo processo.

A partir das cotações obtidas, deve-se realizar algum tratamento estatístico sobre os valores coletados para se obter um custo referencial. Entre outros critérios, pode ser utilizada a média, mediana, moda, primeiro quartil ou valor mínimo dos dados pesquisados. Nesse aspecto, a Instrução Normativa SLTI/MPOG nº 7/2014 dispõe que o resultado da pesquisa de preços será a média ou o menor dos preços obtidos, podendo o gestor adotar a forma que melhor atenda ao objeto a ser contratado e à realidade local.

O TCU no Acórdão 7.290/2013 – Segunda Câmara entendeu que, quando da pesquisa de preços de mercado para definição de valores referenciais de licitações, devem ser adotadas as cotações mínimas encontradas sempre que se tratar de insumo ou equipamento fornecido exclusivamente por um conjunto restrito de empresas.

Fonte: TCU - ORIENTAÇÕES PARA ELABORAÇÃO DE PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS DE OBRAS PÚBLICAS

Marcos V. Monteiro Meireles
Eng. Civil
CREA - 1215070136



**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 CLÁUDIA -MT
LOCAL: DIVERSAS RUAS
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CLÁUDIA-MT
DATA: MAIO/2022

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

PEDREIRA	DMT	QUANT. DE BRITA PARA TSD (BRITA Nº0)	QUANT. DE BRITA PARA TSD (BRITA Nº1)	PREÇO DE AQUISIÇÃO DE BRITA Nº0	PREÇO DE AQUISIÇÃO DE BRITA Nº1	PREÇO TOTAL DE BRITA Nº0	PREÇO TOTAL DE BRITA Nº1 (PAVIMENTO + CALÇADA)	QUANT. DE TRANSPORTE ATÉ A OBRA	VALOR DO TRANSPORTE DE BRITA	TOTAL DE TRANSPORTE DE BRITA	PREÇO TOTAL (AQUISIÇÃO DE BRITA Nº0 E Nº1 + TRANSPORTE)
	(Km)	(m³)	(m³)	(R\$ por m³)	(R\$ por m³)	(R\$)	(R\$)	(m³xKm)	(R\$ por m³xKm)	(R\$)	(R\$)
TRANSERRA MINERAÇÃO	151,00	177,694	365,124	110,415	91,53	19.620,06	33.419,82	81.965,54	2,00	163.931,07	216.970,95
TRANSPEDRA	225,00	177,694	365,124	108,690	101,81	19.313,54	37.171,47	122.134,08	2,00	244.268,15	300.753,16
ALMEIDAS MINERAÇÃO	133,00	177,694	365,124	100,500	93,00	17.858,22	33.956,55	72.194,81	2,00	144.389,62	196.204,39

Obs¹: Para Cálculo do valor de transporte foi utilizado o serviço 95876 da tabela de composição da SINAPI ABRIL/2022 (transporte com caminhão basculante de 14 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m³xkm))

Marcos V. Monteiro Meireles
Eng. Civil
CREA - 1215070136



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



OBRA: **PAVIMENTAÇÃO URBANA EM CLÁUDIA -MT**
 LOCAL: **DIVERSAS RUAS**
 PROPR.: **PREFEITURA MUNICIPAL DE CLÁUDIA-MT**
 DATA: **MAIO/2022**

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	% TOTAL	VALOR (R\$)	30 dias	%	60 dias	%	90 dias	%	120 dias	%	150 dias	%
1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	1,81%	50.915,48	9.743,75	19,14%	11.380,77	22,35%	11.380,77	22,35%	9.483,97	18,63%	8.926,22	17,53%
2.0	CANTEIRO DE OBRA	0,76%	21.314,00	21.314,00	100,00%								
3.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,22%	6.270,64	6.270,64	100,00%								
4.0	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	0,74%	20.739,84	10.369,92	50,00%							10.369,92	50,00%
5.0	TERRAPLANAGEM	6,47%	182.319,43	182.319,43	100,00%								
6.0	PAVIMENTAÇÃO	32,26%	909.025,58	136.353,84	15,00%	272.707,67	30,00%	272.707,67	30,00%	227.256,40	25,00%		
7.0	TRANSPORTE DE MATERIAIS DE PAVIMENTAÇÃO	40,90%	1.152.540,63	172.881,09	15,00%	345.762,19	30,00%	345.762,19	30,00%	288.135,16	25,00%		
8.0	DRENAGEM SUPERFICIAL	13,47%	379.518,34									379.518,34	100,00%
9.0	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	3,38%	95.193,18									95.193,18	100,00%
TOTAL GERAL		100,00%	2.817.837,12	539.252,67	19,14%	629.850,63	22,35%	629.850,63	22,35%	524.875,52	18,63%	494.007,66	17,53%
TOTAL GERAL				539.252,67	19,14%	1.169.103,30	41,49%	1.798.953,93	63,84%	2.323.829,46	82,47%	2.817.837,12	100,00%

Marcos V. Monteiro Meireles
Eng. Civil
CREA - 1215070136



ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS
COORDENAÇÃO DE PROJETOS

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

AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT
 FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251



OBRA: **PAVIMENTAÇÃO URBANA EM CLÁUDIA -MT**
 LOCAL: **DIVERSAS RUAS**
 PROP.: **PREFEITURA MUNICIPAL DE CLÁUDIA-MT**
 DATA: **MAIO/2022**

BDI - BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS (SERVIÇOS)

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	PERCENTUAL (%)
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	6,08
1.1	AC - Administração Central	4,01
1.2	DF - Custos Financeiras	1,11
1.3	R - Riscos	0,56
1.4	S + G - Seguros + Garantias	0,40
2.0	LUCRO	7,30
2.1	L - Lucro Operacional	7,30
3.0	TRIBUTOS	6,65
3.1	**ISS	3,00
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	22,00%
--	---------------

VALOR DA OBRA	R\$ 2.817.837,12
----------------------	-------------------------

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
60,00%	% serviços prestados

Conforme declarado pela prefeitura municipal

Marcos V. Monteiro Meireles
 Eng. Civil
 CREA - 1215070136



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

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



OBRA: **PAVIMENTAÇÃO URBANA EM CLÁUDIA -MT**
LOCAL: **DIVERSAS RUAS**
PROP.: **PREFEITURA MUNICIPAL DE CLÁUDIA-MT**
DATA: **MAIO/2022**

BDI - BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS (AQUISIÇÃO)

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	PERCENTUAL
		(%)
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	5,63
1.1	AC - Administração Central	3,45
1.2	DF - Custos Financeiras	0,85
1.3	R - Riscos	0,85
1.4	S + G - Seguros + Garantias	0,48
2.0	LUCRO	4,86
2.1	L - Lucro Operacional	4,86
3.0	TRIBUTOS	3,65
3.1	**ISS	0,00
3.2	COFINS	3,00
3.3	PIS	0,65
3.4	Contribuição Previdenciária - Lei nº 12.546/13	0,00

**ISS - Repassado pelo município
De acordo com o acórdão 2622/2013 TCU- Critérios de aceitabilidade para lucros e despesas indiretas.

TAXA DE BDI A SER APLICADA SOBRE O CUSTO DIRETO	15,00%
--	---------------

VALOR DA OBRA	R\$ 2.817.837,12
----------------------	-------------------------

Não incidem IRPJ e CSLL na composição de Tributos.

CÁLCULO DO BDI

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



ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS

COORDENAÇÃO DE PROJETOS

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

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

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



OBRA: PAVIMENTAÇÃO URBANA EM CLÁUDIA -MT
 LOCAL: DIVERSAS RUAS
 PROPR.: PREFEITURA MUNICIPAL DE CLÁUDIA-MT
 DATA: MAIO/2022

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO					
		HORISTA	%	MENSALISTA	%	HORISTA	%	MENSALISTA	%
GRUPO A									
A1	INSS	0,00%		0,00%		20,00%		20,00%	
A2	SESI	1,50%		1,50%		1,50%		1,50%	
A3	SENAI	1,00%		1,00%		1,00%		1,00%	
A4	INCRA	0,20%		0,20%		0,20%		0,20%	
A5	SEBRAE	0,60%		0,60%		0,60%		0,60%	
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%		2,50%		2,50%		2,50%	
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00%		3,00%		3,00%		3,00%	
A8	FGTS	8,00%		8,00%		8,00%		8,00%	
A9	SECONCI	0,00%		0,00%		0,00%		0,00%	
A	TOTAL	16,80%		16,80%		36,80%		36,80%	
GRUPO B									
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,77%		NÃO INCIDE		17,77%		NÃO INCIDE	
B2	FERIADOS	3,67%		NÃO INCIDE		3,67%		NÃO INCIDE	
B3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,87%		0,66%		0,87%		0,66%	
B4	13º SALÁRIO	11,00%		8,33%		11,00%		8,33%	
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%		0,06%		0,07%		0,06%	
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73%		0,56%		0,73%		0,56%	
B7	DIAS DE CHUVAS	1,17%		NÃO INCIDE		1,17%		NÃO INCIDE	
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11%		0,08%		0,11%		0,08%	
B9	FÉRIAS GOZADAS	12,67%		9,60%		12,67%		9,60%	
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%		0,02%		0,03%		0,02%	
B	TOTAL	48,09%		19,31%		48,09%		19,31%	
GRUPO C									
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	6,00%		4,55%		6,00%		4,55%	
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,14%		0,11%		0,14%		0,11%	
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	1,65%		1,25%		1,65%		1,25%	
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,03%		2,30%		3,03%		2,30%	
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,51%		0,38%		0,51%		0,38%	
C	TOTAL	11,33%		8,59%		11,33%		8,59%	
GRUPO D									
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	8,08%		3,24%		17,70%		7,11%	
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,50%		0,38%		0,53%		0,40%	
D	TOTAL	8,58%		3,62%		18,23%		7,51%	
		84,80%		48,32%		114,45%		72,21%	

Marcos V. Monteiro Meireles
 Eng. Civil
 CREA - 1215070136