



ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS
COORDENAÇÃO DE PROJETOS

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



OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM T3D E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS
LOCAL: RUAS DIVERSAS DO BARRIO CAXA DE ÁGUA
PROPR.: PREFEITURA DE TERRA NOVA DO NORTE - MT
DATA: SET/2024

ITEM	LOGRADOURO	QUADRO DE RUAS												
		COORDENADAS		ESTACAS		EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	ÁREA (m²)	ÁREA DE LIMPA RODAS (m²)	ÁREA TOTAL (m²)				
		INICIAL	FINAL	INICIAL	FINAL									
1	AVENIDA "E" LADO ESQUERDO	10°35'56.68"S	10°36'2.17"S	0	+	0,00	14	+	19,670	299,670	8,00	2.397,36	0,00	2.397,36
2	RUA TEXEIRINHA	55°7'37.31"O	55°7'30.17"O	0	+	0,00	13	+	10,120	270,120	8,00	2.160,98	83,44	2.224,40
3	RUA 05 DE JULHO	10°35'56.19"S	10°36'1.50"S	0	+	0,00	7	+	9,549	149,549	8,00	1.196,39	10,72	1.207,11
4	RUA RUI BARBOSA TRECHO 01	55°7'34.86"O	55°7'26.44"O	0	+	0,00	7	+	9,549	149,549	8,00	1.196,39	10,72	1.207,11
5	RUA RUI BARBOSA TRECHO 02	10°35'53.30"S	10°35'44.25"S	0	+	0,00	16	+	2,623	322,623	8,00	2.580,98	21,44	2.602,42
6	RUA S-1	55°7'29.78"O	55°7'31.43"O	0	+	0,00	14	+	3,016	283,016	8,00	2.264,12	21,44	2.285,56
7	RUA JUSCELINO KUBISCHECK	10°35'53.64"S	10°36'0.88"S	0	+	0,00	9	+	12,992	192,992	8,00	1.543,93	52,85	1.596,78
8	RUA 05 DE MAIO	55°7'26.28"O	55°7'19.82"O	0	+	0,00	13	+	19,238	279,238	8,00	2.233,91	21,44	2.255,35
9	RUA 04 DE MAIO	10°35'47.26"S	10°35'45.93"S	0	+	0,00	10	+	0,442	200,442	8,00	1.603,63	114,30	1.717,93
10	RUA SEPI TIARAJI	55°7'33.52"O	55°7'30.68"O	0	+	0,00	4	+	0,669	80,669	8,00	645,35	136,56	781,91
11	RUA JOÃO GOULART	10°35'50.19"S	10°35'48.61"S	0	+	0,00	14	+	0,125	280,125	8,00	2.241,00	165,03	2.406,03
12	RUA TANCREDO NEVES	55°7'30.23"O	55°7'21.26"O	0	+	0,00	7	+	9,304	149,304	8,00	1.194,43	10,72	1.205,15
13	RUA DOM PEDRO II	10°35'52.29"S	10°35'51.03"S	0	+	0,00	20	+	0,810	400,810	8,00	3.206,48	227,76	3.434,24
14	RUA MANOEL G. NETO TRECHO 01	55°7'35.23"O	55°7'32.21"O	0	+	0,00	8	+	9,738	169,738	8,00	1.357,60	167,18	1.525,08
15	RUA MANOEL G. NETO TRECHO 02	10°36'0.03"S	10°35'57.96"S	0	+	0,00	4	+	10,308	90,308	8,00	722,47	21,44	743,91
16	RUA S-3 TRECHO 01	55°7'31.02"O	55°7'28.27"O	0	+	0,00	4	+	9,474	89,474	8,00	715,79	21,44	737,23
17	RUA S-3 TRECHO 02	10°35'56.38"S	10°35'54.99"S	0	+	0,00	3	+	12,438	72,438	8,00	579,50	21,44	600,94
18	RUA AYRTON SENNA TRECHO 01	55°7'26.91"O	55°7'25.73"O	0	+	0,00	5	+	3,032	103,032	8,00	824,25	87,37	911,62
19	RUA AYRTON SENNA TRECHO 02	10°35'54.56"S	10°35'52.83"S	0	+	0,00	3	+	12,437	72,437	8,00	579,49	21,44	600,93
20	AVENIDA SANTO AFONSO LADO DIREITO	55°7'24.87"O	55°7'23.96"O	0	+	0,00	6	+	9,552	129,552	8,00	1.036,41	21,44	1.057,85
21	AVENIDA SANTO AFONSO LADO ESQUERDO	10°35'12.88"S	10°35'12.73"S	0	+	0,00	25	+	13,979	513,979	8,00	4.111,83	570,34	4.682,17
		55°7'6.24"O	55°6'48.60"O	0	+	0,00	25	+	13,979	513,979	8,00	4.111,83	570,34	4.682,17
		10°35'12.04"S	10°35'11.81"S	0	+	0,00	25	+	14,018	514,018	8,00	4.112,14	152,19	4.264,33
		55°7'6.34"O	55°6'48.40"O	0	+	0,00	25	+	14,018	514,018	8,00	4.112,14	152,19	4.264,33
	TOTAL >>>									4.663,64		37.306,22	1.929,88	39.236,20

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

Axel Sallas Lopes
AXEL SALLAS LOPES
ENG. CIVIL
CREA 121.663.720-2

Assinado digitalmente
por AXEL SALLAS
LOPES: 04112704194



ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS
COORDENAÇÃO DE PROJETOS

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



OBRA: **PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS**
 LOCAL: **RUAS DIVERSAS DO BAIRRO CAIXA DE ÁGUA**
 PROPR.: **PREFEITURA DE TERRA NOVA DO NORTE - MT**
 DATA: **SET/2024**

QUADRO DE COMPOSIÇÃO DO INVESTIMENTO

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	INVESTIMENTO		
		REPASSE	CONTRAPARTIDA	INVESTIMENTO
1.0	PAVIMENTAÇÃO DE VIA PÚBLICA	5.000.000,00	259.264,22	5.259.264,22
		95,07%	4,93%	100,00%

Axel Sallas Lopes
 AXEL SALLAS LOPES
 ENG. CIVIL
 CREA 121.663.720-2

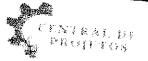
Assinado digitalmente
 por AXEL SALLAS
 LOPES:04112704194



ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS

COORDENAÇÃO DE PROJETOS

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



OBRA: **PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS**
 LOCAL: **RUAS DIVERSAS DO BAIRRO CAIXA DE ÁGUA**
 PROPR.: **PREFEITURA DE TERRA NOVA DO NORTE - MT**
 DATA: **SET/2024**

RESUMO DO ORÇAMENTO

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	TOTAL EXECUÇÃO	%
1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	163.866,55	3,12%
2.0	CANTEIRO DE OBRA	23.369,76	0,44%
3.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	8.699,86	0,17%
4.0	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	33.561,86	0,64%
5.0	TERRAPLANAGEM	129.069,31	2,45%
6.0	PAVIMENTAÇÃO	1.467.672,42	27,91%
7.0	TRANSPORTE DE MATERIAIS DE PAVIMENTAÇÃO	434.890,47	8,27%
8.0	DRENAGEM SUPERFICIAL	714.909,26	13,59%
9.0	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	169.302,64	3,22%
10.0	DRENAGEM PROFUNDA	2.101.395,92	39,96%
11.0	RECOMPOSIÇÃO ASFÁLTICA PARA ABERTURA DE VALAS	12.526,17	0,24%
		5.259.264,22	100,00%



OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS
 LOCAL: RUAS DIVERSAS DO BAIRRO CAIXA DE ÁGUA
 PROP.: PREFEITURA DE TERRA NOVA DO NORTE - MT
 DATA: SET/2024

TABELA REFERÊNCIA:	SINAPI (AGO/2024)
	SICRO (ABRIL/2024)
	ANP(AGO/2024)
BDI SERVIÇOS:	NÃO DESONERADO
BDI AQUISIÇÃO	20,38%
	15,00%

ORÇAMENTO ORIENTATIVO DA OBRA

BOLETIM	CÓDIGO	BDI	ITEM	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO			%
						UNITÁRIO (R\$)	UNIT. * BDI (R\$)	TOTAL (R\$)	
1.0 ADMINISTRAÇÃO LOCAL									
COMPOSIÇÃO	COMP PAV 001	SERVIÇO	1.1	UN	1,00	136.124,40	163.866,55	163.866,55	3,12%
						SUB-TOTAL 1.0 >>	R\$163.866,55		3,12%
2.0 CANTEIRO DE OBRA									
COMPOSIÇÃO	COMP PAV 010	SERVIÇO	2.1	UND	1,00	19.413,33	23.369,76	23.369,76	0,44%
						SUB-TOTAL 2.0 >>	R\$23.369,76		0,44%
3.0 SERVIÇOS PRELIMINARES									
SINAPI	103689	SERVIÇO	3.1	M2	12,50	462,68	556,97	6.962,12	0,13%
SINAPI	103689	SERVIÇO	3.2	M2	3,12	462,68	556,97	1.737,74	0,09%
						SUB-TOTAL 3.0 >>	R\$8.699,86		0,17%
4.0 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS									
COMPOSIÇÃO	COMP PAV 008	SERVIÇO	4.1	UN	1,00	13.939,97	16.780,93	16.780,93	0,32%
COMPOSIÇÃO	COMP PAV 008	SERVIÇO	4.2	UN	1,00	13.939,97	16.780,93	16.780,93	0,32%
						SUB-TOTAL 4.0 >>	R\$33.561,86		0,64%
5.0 TERRAPLANAGEM									
COMPOSIÇÃO	COMP PAV 011	SERVIÇO	5.1	M³	19.086,04	1,39	1,67	31.873,68	0,61%
SINAPI	93592	SERVIÇO	5.2	M3XKM	33.400,56	2,42	2,91	97.195,63	1,85%
						SUB-TOTAL 5.0 >>	R\$129.069,31		2,45%



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



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS		SINAPI (AGO/2024)	
LOCAL:	RUAS DIVERSAS DO BARRIO CAIXA DE ÁGUA		SICRO (ABRIL/2024)	
PROP.:	PREFEITURA DE TERRA NOVA DO NORTE - MT		ANPI(AGO/2024)	
DATA:	SET/2024		NÃO DESONERADO	
			BDI SERVIÇOS: 20,38%	
			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	100577	SERVIÇO	6.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	M2	43.435,34	1,19	1,43	62.112,53	1,18%
SICRO	4011219	SERVIÇO	6.2	BASE DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA COM MATERIAL DE JAZIDA	M³	8.687,07	12,41	14,93	129.697,92	2,47%
SICRO	4011227	SERVIÇO	6.3	SUB-BASE DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA COM MATERIAL DE JAZIDA	M³	6.515,30	11,63	14,00	91.214,14	1,73%
SICRO	4011362	SERVIÇO	6.4	IMPRIMAÇÃO COM EMULSAO ASFÁLTICA	M²	39.238,20	0,40	0,48	18.834,33	0,36%
COMPOSIÇÃO	COMP PAV 003	SERVIÇO	6.5	PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO, COM EMULSAO ASFÁLTICA RR-2C, COM BANHO DILUÍDO	M2	39.238,20	6,12	7,36	288.793,15	5,49%
MATERIAL BETUMINOSO PARA PAVIMENTAÇÃO										
ANP	COTAÇÃO	AQUISIÇÃO	6.6	EMULSAO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	T	47,08	3.067,83	3528,00	166.087,66	3,16%
ANP	COTAÇÃO	AQUISIÇÃO	6.7	EMULSOES ASFÁLTICAS RR-2C	T	164,79	3.751,48	4314,20	710.932,70	13,52%
							SUB-TOTAL 6.0 >>		R\$1.467.672,42	27,91%

7.0 TRANSPORTE DE MATERIAIS DE PAVIMENTAÇÃO										
JAZIDA										
SINAPI	95876	SERVIÇO	7.1	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	35.964,45	2,19	2,63	94.586,50	1,80%
SINAPI	93592	SERVIÇO	7.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMARIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	69.930,89	2,42	2,91	203.488,88	3,87%
BRITA										
SINAPI	95876	SERVIÇO	7.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	15.750,20	2,19	2,63	41.423,03	0,79%
MATERIAL BETUMINOSO										
SINAPI	102330	AQUISIÇÃO	7.4	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	6.355,98	1,45	1,66	10.550,92	0,20%
SINAPI	102331	AQUISIÇÃO	7.5	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	130.508,46	0,57	0,65	84.831,14	1,61%
							SUB-TOTAL 7.0 >>		R\$434.890,47	8,27%

**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: 78.000-076 - CUIABÁ - MT
FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251



OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS

LOCAL: RUAS DIVERSAS DO BAIRRO CAIXA DE ÁGUA
PROP.: PREFEITURA DE TERRA NOVA DO NORTE - MT
DATA: SET/2024

TABELA REFERÊNCIA:		SINAPI (AGO/2024)
BDI SERVIÇOS:		SICRO (ABRIL/2024)
BDI AQUISIÇÃO		ANP(AGO/2024)
		NÃO DESONERADO
		20,38%
		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_01/2024	M	6.928,30	67,64	81,42	564.102,18	10,73%
SINAPI	94268	SERVIÇO	8.2	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_01/2024	M	691,12	73,03	87,91	60.756,35	1,16%
SINAPI	94265	SERVIÇO	8.3	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF_01/2024	M	1.215,64	55,41	66,70	81.083,18	1,54%
SINAPI	94266	SERVIÇO	8.4	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF_01/2024	M	123,52	60,31	72,60	8.967,55	0,17%
							SUB-TOTAL 8.0 >>		R\$714.909,26	13,69%
9.0 SINALIZAÇÃO VIÁRIA										
SINALIZAÇÃO HORIZONTAL										
SINAPI	102512	SERVIÇO	9.1	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPULIDA. AF_05/2021	M	10.640,94	5,49	6,60	70.230,20	1,34%
SINAPI	102509	SERVIÇO	9.2	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M2	249,60	26,62	32,04	7.997,18	0,15%
SINAPI	102513	SERVIÇO	9.3	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	M2	43,75	44,90	54,05	2.364,68	0,04%
SINALIZAÇÃO VERTICAL										
COMPOSIÇÃO	COMP PAV 006	SERVIÇO	9.4	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOURO	UND	39,00	798,26	960,94	37.476,66	0,71%
SICRO	5213444	SERVIÇO	9.5	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO, R1 LADO 0,248 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	31,00	253,17	304,76	9.447,56	0,18%
SICRO	5213855	SERVIÇO	9.6	SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE REGULAMENTAÇÃO - R1 - LADO DE 0,248 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	31,00	402,30	484,28	15.012,68	0,29%
SICRO	5213440	SERVIÇO	9.7	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D = 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	20,00	253,12	304,70	6.094,00	0,12%
SICRO	5213863	SERVIÇO	9.8	SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA OU REGULAMENTAÇÃO - LADO OU DIÂMETRO DE 0,60 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	20,00	447,40	538,58	10.771,60	0,20%
SICRO	5213464	SERVIÇO	9.9	PLACA DE ADVERTÊNCIA EM AÇO, LADO DE 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	11,00	253,15	304,74	3.352,14	0,06%
SICRO	5213863	SERVIÇO	9.10	SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA OU REGULAMENTAÇÃO - LADO OU DIÂMETRO DE 0,60 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	11,00	447,40	538,58	5.824,38	0,11%
SICRO	5213448	SERVIÇO	9.11	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO, R2 LADO 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	3,00	174,88	210,52	631,56	0,01%
							SUB-TOTAL 9.0 >>		R\$ 189.302,64	3,22%

ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIO

COORDENAÇÃO DE PROJETOS

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

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

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



OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS

LOCAL: RUAS DIVERSAS DO BAIRRO CAIXA DE ÁGUA

PROP.: PREFEITURA DE TERRA NOVA DO NORTE - MT

DATA: SET/2024

TABELA REFERÊNCIA:

SINAPI (AGO/2024)

SICTRO (ABRIL/2024)

ANP(AGO/2024)

NÃO DESONERADO

BDI SERVIÇOS: 20,38%

BDI AQUISIÇÃO 15,00%

ORÇAMENTO ORIENTATIVO DA OBRA

BOLETIM	CÓDIGO	BDI	ITEM	DESCRÇÃO DO SERVIÇO	UND.	QUANTIDADE	PREÇO		%	
							UNITARIO (R\$)	UNIT + BDI (R\$)		TOTAL (R\$)
DRENAGEM PROFUNDA										
SERVIÇOS TÉCNICOS										
SINAPI	99063	SERVIÇO	10.1	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_03/2024	M	1.778,00	8,50	10,23	18.188,94	0,35%
MOVIMENTO DE TERRA										
ESCAVAÇÃO										
SINAPI	90082	SERVIÇO	10.2	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M E ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	1.323,23	5,73	6,89	9.117,05	0,17%
SINAPI	102281	SERVIÇO	10.3	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	3.490,82	5,19	6,24	21.782,71	0,41%
SINAPI	90106	SERVIÇO	10.4	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO); RETROSCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	1.258,33	6,83	8,22	10.343,47	0,20%
REATERRO										
SINAPI	93368	SERVIÇO	10.5	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	816,99	18,56	22,34	18.251,55	0,35%
SINAPI	93369	SERVIÇO	10.6	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	1.893,25	15,19	18,28	34.608,61	0,66%
SINAPI	93379	SERVIÇO	10.7	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO AF_08/2023	M3	850,39	15,95	19,20	16.327,48	0,31%

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



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	
LOCAL:	RUAS DIVERSAS DO BAIRRO CAIXA DE ÁGUA	
PROP.:	PREFEITURA DE TERRA NOVA DO NORTE - MT	
DATA:	SET/2024	
	TABELA REFERÊNCIA:	SINAPI (AGO/2024)
	BDI SERVIÇOS:	SICRO (ABRIL/2024)
	BDI AQUISIÇÃO	ANPI(AGO/2024)
		MÃO DESONERADO
		20,38%
		15,00%

ORÇAMENTO ORIENTATIVO DA OBRA

BOLETIM	CÓDIGO	BDI	ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND.	QUANTIDADE	PREÇO		%	
							UNITARIO (R\$)	TOTAL (R\$)		
ESCORAMENTO										
SINAPI	101570	SERVIÇO	10.8	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	M2	644,00	21,69	16.814,84	0,32%	
SINAPI	101572	SERVIÇO	10.9	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	M2	1.890,34	17,02	38.714,16	0,74%	
SINAPI	101573	SERVIÇO	10.10	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020	M2	3.551,11	25,18	107.634,14	2,05%	
PREPARO DE FUNDO DE VALA										
SINAPI	101616	SERVIÇO	10.11	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	1.886,93	5,90	13.397,20	0,25%	
SINAPI	101617	SERVIÇO	10.12	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	1.688,00	2,90	5.891,12	0,11%	
POÇO DE VISITA										
SINAPI	99290	SERVIÇO	10.13	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X1,5 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA	UN	7,00	4.193,42	5048,03	0,67%	
SINAPI	99241	SERVIÇO	10.14	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA, RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X1,5 M. AF_12/2020	M	0,60	1.817,02	1.312,39	0,02%	
SINAPI	99303	SERVIÇO	10.15	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 3X3 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA	UN	8,00	11.519,97	13867,73	2,11%	
SINAPI	99304	SERVIÇO	10.16	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 3X3 M. AF_12/2020	M	2,21	3.372,31	4059,58	0,17%	
SINAPI	99310	SERVIÇO	10.17	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 3,5X3,5 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA	UN	2,00	14.797,57	17813,31	0,66%	
SINAPI	99311	SERVIÇO	10.18	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 3,5X3,5 M. AF_12/2020	M	1,40	3.885,24	4677,05	0,12%	
CHAMINÉ										
COMPOSIÇÃO	COMP DREN 001	SERVIÇO	10.19	TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE D400 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO, P = CHAMINÉ CX AREIA / POÇO VISITA	UN	17,00	876,76	1055,44	17.942,48	0,34%



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

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



OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS

LOCAL: RUAS DIVERSAS DO BAIRRO CAIXA DE ÁGUA
PROP.: PREFEITURA DE TERRA NOVA DO NORTE - MT
DATA: SET/2024

TABELA REFERÊNCIA:		SINAPI (AGO/2024)
		SICRO (ABRIL/2024)
		ANP(AGO/2024)
BDI SERVIÇOS:		NÃO DESONERADO
BDI AQUISIÇÃO		20,38%
		15,00%

ORÇAMENTO ORIENTATIVO DA OBRA

BOLETIM	CÓDIGO	BDI	ITEM	DESCRÇÃO DO SERVIÇO	UND.	QUANTIDADE	PREÇO		%	
							UNITÁRIO (R\$)	UNIT. + BDI (R\$)		TOTAL (R\$)
REDE DE AGUAS PLUVIAIS										
BERÇO										
COMPOSIÇÃO	COMP DREN 002	SERVIÇO	10.20	EXECUÇÃO DE BERÇO DE AREIA PARA ASSENTAMENTO DE TUBO	M3	331,72	185,41	223,19	74.036,58	1,41%
FORNECIMENTO TUBO DE CONCRETO - RESISTÊNCIA PA-1										
I-SINAPI	7745	AQUISIÇÃO	10.21	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSAS, DIÂMETRO NOMINAL DE 400 MM	M	592,00	116,57	134,05	79.357,60	1,51%
I-SINAPI	7725	AQUISIÇÃO	10.22	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSAS, DIÂMETRO NOMINAL DE = 600 MM	M	230,00	225,57	259,40	59.662,00	1,13%
I-SINAPI	7750	AQUISIÇÃO	10.23	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSAS, DIÂMETRO NOMINAL DE 800 MM	M	586,00	375,31	431,60	252.917,60	4,81%
I-SINAPI	7753	AQUISIÇÃO	10.24	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSAS, DIÂMETRO NOMINAL DE 1000 MM	M	776,00	439,76	505,72	392.438,72	7,46%
I-SINAPI	7757	AQUISIÇÃO	10.25	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSAS, DIÂMETRO NOMINAL DE 1200 MM	M	186,00	656,80	755,32	140.489,52	2,67%
ASSENTAMENTO TUBO DE CONCRETO - RESISTÊNCIA PA-1										
SINAPI	92809	SERVIÇO	10.26	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_03/2024	M	592,00	30,31	36,48	21.596,16	0,41%
SINAPI	92811	SERVIÇO	10.27	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_03/2024	M	230,00	48,41	58,27	13.402,10	0,25%
SINAPI	92813	SERVIÇO	10.28	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_03/2024	M	586,00	67,57	81,34	47.665,24	0,91%
SINAPI	92815	SERVIÇO	10.29	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_03/2024	M	776,00	87,77	105,65	81.984,40	1,56%
SINAPI	92817	SERVIÇO	10.30	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1200 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_03/2024	M	186,00	109,07	131,29	24.419,94	0,46%

ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS
COORDENAÇÃO DE PROJETOS
 SITE: ammg.org.br - E-mail: pavimentacaoamm@gmail.com
 AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.008-070 - CUIABÁ - MT
 FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS		SINAPI (AGO/2024)	
LOCAL:	RUAS DIVERSAS DO BAIRRO CAIXA DE ÁGUA		SICRO (ABRIL/2024)	
PROP.:	PREFEITURA DE TERRA NOVA DO NORTE - MT		ANP(AGO/2024)	
DATA:	SET/2024		NÃO DESONERADO	
			BDI SERVIÇOS: 20,38%	
			BDI AQUISIÇÃO 15,00%	

ORÇAMENTO ORIENTATIVO DA OBRA

BOLETIM	CÓDIGO	BDI	ITEM	DESCRÇÃO DO SERVIÇO	UND.	QUANTIDADE	PREÇO		%	
							UNITARIO (R\$)	TOTAL (R\$)		
BOCA DE LOBO										
SINAPI	97973	SERVIÇO	10.29	CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA COMBINADA COM GRELHA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,3X2,2X1,2 M. AF_12/2020	UN	54,00	4.623,75	5586,07	300.587,78	5,72%
IMPACTO AMBIENTAL										
SICRO	804253	SERVIÇO	10.30	BOCA DE BDT C D = 1,20 M - ESCONDSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS	UN	1,00	3.167,85	3813,45	3.813,45	0,07%
SICRO	2003465	SERVIÇO	10.31	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 09 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	UN	1,00	4.811,07	5791,56	5.791,56	0,11%
TRANSPORTE DE MATERIAIS DE DRENAGEM										
TRANSPORTE DE AREIA										
SICRO	5915321	SERVIÇO	10.34	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	24.879,00	0,64	0,77	19.156,83	0,36%
TRANSPORTE DE TUBO										
SICRO	5915014	SERVIÇO	10.35	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 11 T E COM GUINDAUTO DE 45 T.M - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	33.144,76	1,42	1,70	56.346,09	1,07%
								SUB-TOTAL 10.0 >>	R\$ 2.101.395,92	39,96%

ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS

COORDENAÇÃO DE PROJETOS

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



OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS

LOCAL: RUAS DIVERSAS DO BAIRRO CAIXA DE ÁGUA
 PROP.: PREFEITURA DE TERRA NOVA DO NORTE - MT
 DATA: SET/2024

TABELA REFERÊNCIA:	SINAPI (AGO/2024) SICRO (ABRIL/2024) ANP(AGO/2024)
BDI SERVIÇOS:	NÃO DESONERADO
BDI AQUISIÇÃO	20,38%
	15,00%

ORÇAMENTO ORIENTATIVO DA OBRA

BOLETIM	CÓDIGO	BDI	ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND.	QUANTIDADE	UNITÁRIO (R\$)	UNIT. + BDI (R\$)	PREÇO	
									TOTAL (R\$)	%
	11.0			RECOMPOSIÇÃO ASFÁLTICA PARA ABERTURA DE VALAS						
SINAPI	97636	SERVIÇO	11.1	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	216,00	20,81	25,05	5.410,80	0,10%
SINAPI	100576	SERVIÇO	11.2	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	216,00	2,42	2,91	628,56	0,01%
				MATERIAL BETUMINOSO PARA PAVIMENTAÇÃO						
ANP	COTAÇÃO	AQUISIÇÃO	11.3	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	T	0,26	2.955,86	3399,24	880,40	0,02%
ANP	COTAÇÃO	AQUISIÇÃO	11.4	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	T	0,91	3.751,48	4314,20	3.912,97	0,07%
SICRO	4011352	SERVIÇO	11.5	IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA	M²	216,00	0,40	0,48	103,68	0,00%
COMPOSIÇÃO	COMP PAV 003	SERVIÇO	11.6	PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO, COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, COM BANHO DILUÍDO	M2	216,00	6,12	7,36	1.589,76	0,03%
SUB-TOTAL 11,0 >>									R\$ 12.526,17	0,24%
TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO >>									R\$ 5.269.264,22	100,00%

Importa o presente orçamento em: **cinco milhões, duzentos e cinquenta e nove mil, duzentos e sessenta e quatro reais e vinte e dois centavos**

OBSERVAÇÕES:

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

ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS

COORDENAÇÃO DE PROJETOS

SITE: www.agap.org.br - E-mail: projeto@agap.org.br
 AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.279 - CEP: 78060-076 - CUIABÁ - MT
 FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251



OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSO E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS
 LOCAL: RUAS DIVERSAS DO BAIRRO CANEA DE ÁGUA
 PROPR.: PREFEITURA DE TERRA NOVA DO NORTE - MT
 DATA: SET/2024



TABELA REFERENCIAL:

SINAPI (AGO/2024)
 SICRO (ABRIL/2024)
 ANP (AGO/2024)

COMP PAV 009

MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO

	CÓDIGO EQUIPAMENTO O (SINAPI)	EQUIPAMENTOS DE GRANDE PORTE	ORIGEM	DESTINO	VIAGENS (K)	DISTÂNCIA (DM)	VELOCIDADE (V)	QUANTIDADE	FU	CUSTO UNITÁRIO (CH)	PREÇO TOTAL	FONTE	CÓDIGO EQUIPAMENTO TRANSPORTADO R	TRANSPORTADOR
2.1														
2.1.1	E9540	TRATOR SOBRE ESTEIRAS COM LÂMINA - 127 KW	SINOP	TERRA NOVA DO NORTE	2	153,00	60,00	1	0,5	526,1088	R\$ 1.341,57	SICRO	E9018	Cavalo mecânico com dolly intermediário e semireboque de 4 eixos com capacidade de 53 t - 323 kW (E9018)
2.1.2	E9584	CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M³ - 113 KW	SINOP	TERRA NOVA DO NORTE	2	153,00	60,00	1	1,0	391,6488	R\$ 1.997,41	SICRO	E9665	Cavalo mecânico com semi-reboque e capacidade de 35 t - 210 kW (E9665)
2.1.3	E9524	MOTONIVELADORA - 93 KW	SINOP	TERRA NOVA DO NORTE	2	153,00	60,00	1	1,0	391,6488	R\$ 1.997,41	SICRO	E9665	Cavalo mecânico com semi-reboque e capacidade de 35 t - 210 kW (E9665)
2.1.4	E9685	ROLO COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO VIBRATÓRIO AUTOPROPULSO POR PNEUS DE 11,6 T - 82 KW	SINOP	TERRA NOVA DO NORTE	2	153,00	60,00	1	0,5	416,0332	R\$ 1.050,88	SICRO	E9666	Cavalo mecânico com semi-reboque e capacidade de 30 t - 265 kW (E9666)
2.1.5	E9762	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPULSO DE 27 T - 85 KW	SINOP	TERRA NOVA DO NORTE	2	153,00	60,00	1	0,5	416,0332	R\$ 1.050,88	SICRO	E9666	Cavalo mecânico com semi-reboque e capacidade de 30 t - 265 kW (E9666)
2.1.6	E9577	TRATOR AGRÍCOLA SOBRE PNEUS - 77 KW	SINOP	TERRA NOVA DO NORTE	2	153,00	60,00	1	0,5	391,6488	R\$ 998,70	SICRO	E9665	Cavalo mecânico com semi-reboque e capacidade de 35 t - 210 kW (E9665)
2.1.7	E9558	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 30.000 L	SINOP	TERRA NOVA DO NORTE	2	153,00	60,00	1	1,0	391,6488	R\$ 1.997,41	SICRO	E9665	Cavalo mecânico com semi-reboque e capacidade de 35 t - 210 kW (E9665)
2.2		EQUIPAMENTOS DE CONDUÇÃO PRÓPRIA	ORIGEM	DESTINO	VIAGENS (K)	DISTÂNCIA (DM)	VELOCIDADE (V)	QUANTIDADE	FU	CUSTO UNITÁRIO (CH)	PREÇO TOTAL	FONTE	CÓDIGO EQUIPAMENTO TRANSPORTADO R	TRANSPORTADOR
2.2.1	E9571	CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188 KW	SINOP	TERRA NOVA DO NORTE	1	153,00	60,00	1	1,0	326,1503	R\$ 831,68	SICRO	E9571	Condução por conta própria
2.2.2	E9579	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M³ - 210 KW	SINOP	TERRA NOVA DO NORTE	1	153,00	60,00	1	1,0	259,1928	R\$ 762,91	SICRO	E9579	Condução por conta própria
2.2.3	E9667	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW	SINOP	TERRA NOVA DO NORTE	1	153,00	60,00	1	1,0	300,2582	R\$ 765,65	SICRO	E9667	Condução por conta própria
2.2.4	E9013	CAMINHÃO TANQUE DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 31.000 L - 265 KW	SINOP	TERRA NOVA DO NORTE	1	153,00	60,00	1	1,0	441,3629	R\$ 1.125,47	SICRO	E9013	Condução por conta própria
TOTAL DE MOBILIZAÇÃO											R\$ 13.939,87			
TOTAL DE DESMOBILIZAÇÃO											R\$ 13.939,87			

$$CM_{t,1} = \left(\frac{DM \times K \times FU}{V} \right) \times CH$$

FÓRMULA

OBS.01: Neste campo será informado a distância entre o município detentor dos equipamentos até o canteiro de obras. Lembrando que, de acordo com o Manual do DNIT, Volume 09 - Mobilização e Desmobilização, a distância mínima de mobilização e de desmobilização será de 50 km. Considerar as seguintes velocidades média para os veículos transportadores em rodovias pavimentadas: Cavalos Mecânicos (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.02:



ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS
COORDENAÇÃO DE PROJETOS

SITE: amm.org.br - E-mail: pavimentacaoamm@gmail.com
AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.910 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT
FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251



OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS
LOCAL: RUAS DIVERSAS DO BARRIO CAIXA DE ÁGUA
PROPR.: PREFEITURA DE TERRA NOVA DO NORTE - MT
DATA: SET/2024

QUADRO DE RUAS

ITEM	LOGRADOURO	COORDENADAS		ESTACAS			EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	ÁREA (m²)	ÁREA DE LIMPA RODAS (m²)	ÁREA TOTAL (m²)			
		INICIAL	FINAL	INICIAL	FINAL									
1	AVENIDA "E" LADO ESQUERDO	10°35'56.68"S 55° 7'37.31"O	10°36'2.17"S 55° 7'30.17"O	0	+	0,00	14	+	19,670	299,670	8,00	2.397,36	0,00	2.397,36
2	RUA TEXEIRINHA	10°35'56.19"S 55° 7'33.20"O	10°36'1.50"S 55° 7'26.44"O	0	+	0,00	13	+	10,120	270,120	8,00	2.160,96	63,44	2.224,40
3	RUA 05 DE JULHO	10°35'54.90"S 55° 7'34.86"O	10°35'50.06"S 55° 7'33.64"O	0	+	0,00	7	+	9,549	149,549	8,00	1.198,39	10,72	1.209,11
4	RUA RUI BARBOSA TRECHO 01	10°35'53.30"S 55° 7'29.76"O	10°35'44.25"S 55° 7'31.43"O	0	+	0,00	16	+	2,623	322,623	8,00	2.580,98	21,44	2.602,42
5	RUA RUI BARBOSA TRECHO 02	10°35'53.64"S 55° 7'29.47"O	10°36'0.58"S 55° 7'23.28"O	0	+	0,00	14	+	3,016	283,016	8,00	2.264,12	21,44	2.285,56
6	RUA S-1	10°35'53.32"S 55° 7'27.58"O	10°35'57.26"S 55° 7'22.23"O	0	+	0,00	9	+	12,982	192,982	8,00	1.543,93	52,85	1.596,78
7	RUA JUSCELINO KUBISCHECK	10°35'43.15"S 55° 7'26.28"O	10°35'49.61"S 55° 7'19.82"O	0	+	0,00	13	+	19,239	279,239	8,00	2.233,91	21,44	2.255,35
8	RUA 05 DE MAIO	10°35'47.26"S 55° 7'30.80"O	10°35'45.93"S 55° 7'24.51"O	0	+	0,00	10	+	0,442	200,442	8,00	1.603,53	114,30	1.717,83
9	RUA 04 DE MAIO	10°35'49.79"S 55° 7'33.52"O	10°35'49.35"S 55° 7'30.68"O	0	+	0,00	4	+	0,669	80,669	8,00	645,35	136,56	781,91
10	RUA SEPI TIARAJI	10°35'50.19"S 55° 7'30.23"O	10°35'48.61"S 55° 7'21.29"O	0	+	0,00	14	+	0,125	280,125	8,00	2.241,00	165,03	2.406,03
11	RUA JOÃO GOULART	10°35'56.25"S 55° 7'37.43"O	10°35'52.25"S 55° 7'34.31"O	0	+	0,00	7	+	9,304	149,304	8,00	1.194,43	10,72	1.205,15
12	RUA TANCREDO NEVES	10°35'52.29"S 55° 7'34.01"O	10°35'51.93"S 55° 7'21.93"O	0	+	0,00	20	+	0,810	400,810	8,00	3.206,48	227,76	3.434,24
13	RUA DOM PEDRO II	10°35'58.04"S 55° 7'35.23"O	10°35'54.29"S 55° 7'32.21"O	0	+	0,00	8	+	9,738	169,738	8,00	1.357,90	167,18	1.525,08
14	RUA MANOEL G. NETO TRECHO 01	10°36'0.03"S 55° 7'33.03"O	10°35'57.96"S 55° 7'31.19"O	0	+	0,00	4	+	10,309	90,309	8,00	722,47	21,44	743,91
15	RUA MANOEL G. NETO TRECHO 02	10°35'57.37"S 55° 7'31.02"O	10°35'55.40"S 55° 7'29.27"O	0	+	0,00	4	+	9,474	89,474	8,00	715,78	21,44	737,23
16	RUA S-3 TRECHO 01	10°35'56.38"S 55° 7'26.91"O	10°35'54.99"S 55° 7'25.73"O	0	+	0,00	3	+	12,438	72,438	8,00	579,50	21,44	600,94
17	RUA S-3 TRECHO 02	10°35'54.56"S 55° 7'25.38"O	10°35'52.83"S 55° 7'23.83"O	0	+	0,00	5	+	3,032	103,032	8,00	824,25	87,37	911,62
18	RUA AYRTON SENNA TRECHO 01	10°35'58.10"S 55° 7'24.87"O	10°35'56.65"S 55° 7'23.86"O	0	+	0,00	3	+	12,437	72,437	8,00	579,48	21,44	600,93
19	RUA AYRTON SENNA TRECHO 02	10°35'58.09"S 55° 7'23.39"O	10°35'52.97"S 55° 7'20.92"O	0	+	0,00	6	+	9,552	129,552	8,00	1.036,41	21,44	1.057,85
20	AVENIDA SANTO AFONSO LADO DIREITO	10°35'12.98"S 55° 7'6.24"O	10°35'12.73"S 55° 6'48.50"O	0	+	0,00	25	+	13,979	513,979	8,00	4.111,83	570,34	4.682,17
21	AVENIDA SANTO AFONSO LADO ESQUERDO	10°35'12.04"S 55° 7'6.34"O	10°35'11.81"S 55° 6'48.40"O	0	+	0,00	25	+	14,016	514,016	8,00	4.112,14	152,19	4.264,33
TOTAL >>>										4.663,54		37.308,22	1.929,98	39.238,20

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



**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 ASFÁLTICA EM TSD E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS

LOCAL: RUAS DIVERSAS DO BAIRRO CAIXA DE ÁGUA

PROPR.: PREFEITURA DE TERRA NOVA DO NORTE - MT

DATA: SET/2024

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 ≤ E+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 Cana 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. RUIBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT
 FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251



OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS
 LOCAL: RUAS DIVERSAS DO BAIRRO CAIXA DE ÁGUA
 PROP: PREFEITURA DE TERRA NOVA DO NORTE - MT
 DATA: SET/2024

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE PAV. FLEXÍVEL - DNER

RUAS DIVERSAS

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 =	9,80
CBR Reforço do Sub-Leito	CBRn =	9,80

Camadas	Espessura	Valores Calculados	Valores Adotados em	Coeficiente de Equivalência Estrutural (K)	
Revestimento	R	2,50	2,50	Kr	1,20
Base	B	19,55	20,00	Kb	1,00
Sub-base	h20	11,55	15,00	Ks	1,00
Reforço do subleito	hn	-3,45	-3,45	Kref	1,00

Cálculo

Hm = 77,67 x N 0,0482 x CBRsub-leito -0,598

Hm = 77,67 x 1,00E+05 0,0482 9,80 -0,598

Hm = **34,55cm**

H20 = 77,67 x N 0,0482 x CBRsub-base -0,598

H20 = 77,67 x 1,00E+05 0,0482 20,00 -0,598

H20 = **22,55cm**

Hn = 77,67 x N 0,0482 x CBRreforço -0,598

Hn = 77,67 x 1,00E+05 0,0482 9,80 -0,598

Hn = **34,55cm**

Espessura da BASE

R	x	Kr	+	B	x	Kb	≥	H20
2,5	x	1,20	+	B	x	1,00	≥	22,55

B = 19,55 cm

Adotado: 20,00cm

Espessura da SUB-BASE

R	x	Kr	+	B	x	Kb	+	h20	x	Ks	≥	Hn
2,5	x	1,20	+	20,00	x	1,00	+	h20	x	1,00	≥	34,55

h20 = 11,55 cm

Adotado: 15,00cm

Espessura do REFORÇO DO SUB-LEITO

R	x	Kr	+	B	x	Kb	+	h20	x	Ks	+	hn	x	Kref	≥	Hm
2,5	x	1,20	+	20,00	x	1,00	+	15,00	x	1,00	+	hn	x	1,00	≥	34,55

hn = -3,45 cm

Adotado: 0,00cm

ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS



COORDENAÇÃO DE PROJETOS
 SITE: ammgbr - E-mail: pavimentacaomg@gmail.com
 AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 76.000-070 - CUIABÁ - MT
 FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS
 LOCAL: RUAS DIVERSAS DO BAIRRO CAIXA DE ÁGUA
 PROPR.: PREFEITURA DE TERRA NOVA DO NORTE - MT
 DATA: SET/2024

REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO

ITEM	LOGRADOURO	EXTENSÃO (m)	LARGURA DE SARJETADA (m)	LARGURA DE MEIO-FIO (m)	LARGURA DE TERRAPLENAGEM (m)	ÁREA (m²)	ÁREA DE LIMPA RODAS (m²)	ÁREA TOTAL (m²)
1	AVENIDA "E" LADO ESQUERDO	288,67	0,30	0,15	8,90	2.667,06	0,00	2.667,06
2	RUA TEIXEIRINHA	270,12	0,30	0,15	8,90	2.404,06	63,44	2.467,50
3	RUA 05 DE JULHO	148,55	0,30	0,15	8,90	1.330,98	10,72	1.341,70
4	RUA RUI BARBOSA TRECHO 01	322,62	0,30	0,15	8,90	2.871,34	21,44	2.892,78
5	RUA RUI BARBOSA TRECHO 02	283,02	0,30	0,15	8,90	2.518,84	21,44	2.540,28
6	RUA S-1	182,99	0,30	0,15	8,90	1.717,62	52,85	1.770,47
7	RUA JUSCELINO KUBISCHECK	278,24	0,30	0,15	8,90	2.485,22	21,44	2.506,66
8	RUA 05 DE MAIO	200,44	0,30	0,15	8,90	1.783,93	114,30	1.898,23
9	RUA 04 DE MAIO	80,67	0,30	0,15	8,90	717,95	136,56	854,51
10	RUA SEPI TIARAJI	280,13	0,30	0,15	8,90	2.493,11	165,03	2.658,14
11	RUA JOÃO GOULART	148,30	0,30	0,15	8,90	1.328,80	10,72	1.339,52
12	RUA TANCREDO NEVES	400,81	0,30	0,15	8,90	3.567,20	227,76	3.794,96
13	RUA DOM PEDRO II	168,74	0,30	0,15	8,90	1.510,66	167,18	1.677,84
14	RUA MANOEL G. NETO TRECHO 01	90,31	0,30	0,15	8,90	803,75	21,44	825,19
15	RUA MANOEL G. NETO TRECHO 02	89,47	0,30	0,15	8,90	796,31	21,44	817,75
16	RUA S-3 TRECHO 01	72,44	0,30	0,15	8,90	644,69	21,44	666,13
17	RUA S-3 TRECHO 02	103,03	0,30	0,15	8,90	916,98	87,37	1.004,35
18	RUA AYRTON SENNA TRECHO 01	72,44	0,30	0,15	8,90	644,68	21,44	666,12
19	RUA AYRTON SENNA TRECHO 02	129,55	0,30	0,15	8,90	1.153,01	21,44	1.174,45
20	AVENIDA SANTO AFONSO LADO DIREITO	513,98	0,30	0,15	8,90	4.574,41	570,34	5.144,75
21	AVENIDA SANTO AFONSO LADO ESQUERDO	514,02	0,30	0,15	8,90	4.574,76	152,19	4.726,95
TOTAL >>>						41.505,36	1.929,86	43.435,34



ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS
 COORDENAÇÃO DE PROJETOS
 SITE: ammg.org.br - Email: pm@amm.org.br
 AV. RUBENS DE FONSECA Nº 3.920 - CEP: 78.060-070 - CUIABÁ - MT
 FONE: (65) 3323-1300 - FAX: 3123-1321



OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TPO E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS
 LOCAL: RUAS DIVERSAS DO BAIRRO CAIXA DE ÁGUA
 PROPRI.: PREFEITURA DE TERRA NOVA DO NORTE - MT
 DATA: SET/2024

CÁLCULO QUANTITATIVO DE BASE E TRANSPORTE

ITEM	LOGRADOURO	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	ÁREA (m²)	ÁREA DE LIMPA RODAS (m²)	ÁREA TOTAL (m²)	ESPESURA DA CAMADA (m)	VOLUME		FATOR EMPOLAMENTO	TRANSPORTE PAV. LOCAL DE TRANSP.		TRANSPORTE N PAV. MOM. DE TRANSP.	
								(m³)	(m³)		DMT (km)	(m³.km)	DMT (km)	(m³.km)
1	AVENIDA "E" LADO ESQUERDO	289,67	8,90	2.667,06	0,00	2.667,06	0,20	533,412	3,80	1,15	2.208,325	7,00	4.283,866	
2	RUA TEIXEIRINHA	270,12	8,90	2.404,06	63,44	2.467,50	0,20	493,500	3,80	1,15	2.043,060	7,00	3.972,875	
3	RUA 05 DE JULHO	148,55	8,90	1.330,98	10,72	1.341,70	0,20	268,340	3,80	1,15	1.110,827	7,00	2.160,137	
4	RUA RUI BARBOSA TRECHO 01	322,82	8,90	2.871,34	21,44	2.892,78	0,20	578,556	3,80	1,15	2.395,221	7,00	4.657,375	
5	RUA RUI BARBOSA TRECHO 02	283,02	8,90	2.516,84	21,44	2.540,28	0,20	508,056	3,80	1,15	2.103,351	7,00	4.089,850	
6	RUA S-1	192,88	8,90	1.717,62	58,85	1.770,47	0,20	354,084	3,80	1,15	1.465,949	7,00	2.850,456	
7	RUA JUSCELINO KUBISCHECK	279,24	8,90	2.485,22	21,44	2.506,66	0,20	501,332	3,80	1,15	2.075,514	7,00	4.035,722	
8	RUA 05 DE MAIO	200,44	8,90	1.783,93	114,30	1.898,23	0,20	379,646	3,80	1,15	1.571,734	7,00	3.056,190	
9	RUA 04 DE MAIO	80,67	8,90	717,95	136,56	854,51	0,20	170,902	3,80	1,15	707,534	7,00	1.375,761	
10	RUA SEPI TIARAJI	280,13	8,90	2.493,11	165,03	2.658,14	0,20	531,628	3,80	1,15	2.200,899	7,00	4.279,605	
11	RUA JOÃO GOULART	148,30	8,90	1.328,80	10,72	1.339,52	0,20	267,904	3,80	1,15	1.108,122	7,00	2.156,627	
12	RUA TANCREDO NEVES	400,81	8,90	3.587,20	227,76	3.794,96	0,20	758,992	3,80	1,15	3.142,226	7,00	6.108,885	
13	RUA DOM PEDRO II	163,74	8,90	1.510,66	167,18	1.677,84	0,20	335,568	3,80	1,15	1.386,251	7,00	2.701,322	
14	RUA MANOEL G. NETO TRECHO 01	80,31	8,90	803,75	21,44	825,19	0,20	165,038	3,80	1,15	683,257	7,00	1.328,555	
15	RUA MANOEL G. NETO TRECHO 02	88,47	8,90	786,31	21,44	817,75	0,20	163,550	3,80	1,15	677,097	7,00	1.316,577	
16	RUA S-3 TRECHO 01	72,44	8,90	644,69	21,44	666,13	0,20	133,226	3,80	1,15	551,555	7,00	1.072,469	
17	RUA S-3 TRECHO 02	103,03	8,90	916,88	87,37	1.004,35	0,20	200,870	3,80	1,15	831,601	7,00	1.617,003	
18	RUA AYRTON SENNA TRECHO 01	72,44	8,90	644,68	21,44	666,12	0,20	133,224	3,80	1,15	551,547	7,00	1.072,453	
19	RUA AYRTON SENNA TRECHO 02	128,55	8,90	1.153,01	21,44	1.174,45	0,20	234,880	3,80	1,15	972,444	7,00	1.890,864	
20	AVENIDA SANTO AFONSO LADO DIREITO	513,98	8,90	4.574,41	570,34	5.144,75	0,20	1.028,950	3,80	1,15	4.259,853	7,00	8.283,047	
21	AVENIDA SANTO AFONSO LADO ESQUERDO	514,02	8,90	4.574,76	152,19	4.726,95	0,20	945,380	3,80	1,15	3.913,914	7,00	7.610,389	
TOTAL >>>								8.687,97			35.964,45		69.930,89	

* Transporte com caminhão basculante 14 m3, em via urbana pavimentada
 * Transporte com caminhão basculante 14 m3, em via urbana em feito natural



ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS

COORDENAÇÃO DE PROJETOS

SITE: ammg.org.br - E-mail: pavimentacaommg@gmail.com
 AV. RUBENS DE MENDONÇA, Nº 3.520 - CEP: 78.009-070 - CUIABÁ - MT
 FONE: (65) 21234.1200 - FAX: 21234.1253



OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS

LOCAL: RUAS DIVERSAS DO BARRIO CAIXA DE ÁGUA

PROPR.: PREFEITURA DE TERRA NOVA DO NORTE - MT



DATA: SET/2024



CÁLCULO QUANTITATIVO DE SUB-BASE E TRANSPORTE

ITEM	LOGRADOURO	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	ÁREA (m²)	ÁREA DE LIMP RODAS (m²)	ÁREA TOTAL (m²)	ESPESURA DA CAMADA (m)	VOLUME (m³)	FATOR EMPOLAMENTO	TRANSPORTE PAV		TRANSPORTE INPAV.			
										DMT (km)	MOM. DE TRANSP. (m³.km)	DMT (km)	MOM. DE TRANSP. (m³.km)		
1	AVENIDA "E" LADO ESQUERDO	299,67	8,90	2.667,06	0,00	2.667,06	0,15	400,059	1,15	3,60	1.656,244	7,00	3.220,474		
2	RUA TEIXEIRINHA	270,12	8,90	2.404,06	63,44	2.467,50	0,15	370,125	1,15	3,60	1.532,317	7,00	2.979,506		
3	RUA 05 DE JULHO	149,55	8,90	1.330,98	10,72	1.341,70	0,15	201,255	1,15	3,60	833,195	7,00	1.620,102		
4	RUA RUI BARBOSA TRECHO 01	322,62	8,90	2.871,34	21,44	2.892,78	0,15	433,917	1,15	3,60	1.796,416	7,00	3.493,031		
5	RUA RUI BARBOSA TRECHO 02	283,02	8,90	2.518,94	21,44	2.540,38	0,15	381,042	1,15	3,60	1.677,513	7,00	3.067,388		
6	RUA S-1	192,99	8,90	1.717,62	52,85	1.770,47	0,15	265,570	1,15	3,60	1.099,459	7,00	2.137,838		
7	RUA JUSCELINO KUBISCHECK	279,24	8,90	2.485,22	21,44	2.506,66	0,15	375,989	1,15	3,60	1.556,635	7,00	3.026,791		
8	RUA 05 DE MAIO	200,44	8,90	1.783,93	114,30	1.898,23	0,15	284,734	1,15	3,60	1.178,798	7,00	2.292,108		
9	RUA 04 DE MAIO	80,87	8,90	717,96	136,56	854,51	0,15	128,176	1,15	3,60	530,648	7,00	1.031,816		
10	RUA SEPI TIARAJI	280,13	8,90	2.493,11	165,03	2.658,14	0,15	399,721	1,15	3,60	1.650,704	7,00	3.209,704		
11	RUA JOÃO GOULART	148,30	8,90	1.328,80	10,72	1.339,52	0,15	200,928	1,15	3,60	831,841	7,00	1.617,470		
12	RUA TANCREDO NEVES	400,81	8,90	3.567,20	227,76	3.794,96	0,15	569,244	1,15	3,60	2.366,670	7,00	4.582,414		
13	RUA DOM PEDRO II	189,74	8,90	1.510,66	167,18	1.677,84	0,15	251,676	1,15	3,60	1.041,938	7,00	2.025,991		
14	RUA MANOEL G. NETO TRECHO 01	90,31	8,90	803,75	21,44	825,19	0,15	123,778	1,15	3,60	512,440	7,00	996,412		
15	RUA MANOEL G. NETO TRECHO 02	89,47	8,90	796,31	21,44	817,75	0,15	122,662	1,15	3,60	507,820	7,00	987,429		
16	RUA S-3 TRECHO 01	72,44	8,90	644,69	21,44	666,13	0,15	99,919	1,15	3,60	413,664	7,00	804,347		
17	RUA S-3 TRECHO 02	103,03	8,90	916,98	87,37	1.004,35	0,15	150,652	1,15	3,60	623,689	7,00	1.212,748		
18	RUA AYRTON SENNA TRECHO 01	72,44	8,90	644,68	21,44	666,12	0,15	99,918	1,15	3,60	413,660	7,00	804,339		
19	RUA AYRTON SENNA TRECHO 02	129,55	8,90	1.153,01	21,44	1.174,45	0,15	176,167	1,15	3,60	729,331	7,00	1.418,144		
20	AVENIDA SANTO AFONSO LADO DIREITO	513,98	8,90	4.574,41	570,34	5.144,75	0,15	771,712	1,15	3,60	3.184,887	7,00	6.212,281		
21	AVENIDA SANTO AFONSO LADO ESQUERDO	514,02	8,90	4.574,76	152,19	4.726,95	0,15	709,042	1,15	3,60	2.935,433	7,00	5.707,788		
TOTAL >>>											43.435,34		6.515,30	26.973,31	52.448,12

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

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

 ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS COORDENAÇÃO DE PROJETOS SITE: ammm.org.br - E-mail: pavimentacaoamm@gmail.com AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251										
OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS LOCAL: RUAS DIVERSAS DO BAIRRO CAIXA DE ÁGUA PROPR.: PREFEITURA DE TERRA NOVA DO NORTE - MT DATA: SET/2024										
 PLANILHA PARA CÁLCULO DE MATERIAL BETUMINOSO										
ITEM	LOGRADOURO	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	ÁREA (m²)	ÁREA LIMPÁ RODAS (m²)	ÁREA TOTAL (m²)	TAXA DE APLIC. (t/m²)	QUANT. CM-30 (t)	TAXA DE APLIC. (t/m²)	QUANT. RR-2C (t)
1	AVENIDA "E" LADO ESQUERDO	299,67	8,00	2.397,36	0,00	2.397,36	0,0012	2,876	0,0042	10,068
2	RUA TEIXEIRINHA	270,12	8,00	2.160,96	63,44	2.224,40	0,0012	2,869	0,0042	9,342
3	RUA 05 DE JULHO	149,55	8,00	1.196,39	10,72	1.207,11	0,0012	1,448	0,0042	5,069
4	RUA RUI BARBOSA TRECHO 01	322,62	8,00	2.580,98	21,44	2.602,42	0,0012	3,122	0,0042	10,930
5	RUA RUI BARBOSA TRECHO 02	283,02	8,00	2.264,12	21,44	2.285,56	0,0012	2,742	0,0042	9,599
6	RUA S-1	192,99	8,00	1.543,93	52,85	1.596,78	0,0012	1,916	0,0042	6,706
7	RUA JUSCELINO KUBISCHECK	279,24	8,00	2.233,91	21,44	2.255,35	0,0012	2,706	0,0042	9,472
8	RUA 05 DE MAIO	200,44	8,00	1.603,53	114,30	1.717,83	0,0012	2,061	0,0042	7,214
9	RUA 04 DE MAIO	80,67	8,00	645,35	136,56	781,91	0,0012	0,938	0,0042	3,284
10	RUA SEPI TIARAJI	280,13	8,00	2.241,00	165,03	2.406,03	0,0012	2,887	0,0042	10,105
11	RUA JOÃO GOULART	149,30	8,00	1.194,43	10,72	1.205,15	0,0012	1,446	0,0042	5,061
12	RUA TANCREDO NEVES	400,81	8,00	3.206,48	227,76	3.434,24	0,0012	4,121	0,0042	14,423
13	RUA DOM PEDRO II	169,74	8,00	1.357,90	167,18	1.525,08	0,0012	1,830	0,0042	6,406
14	RUA MANOEL G. NETO TRECHO 01	90,31	8,00	722,47	21,44	743,91	0,0012	0,882	0,0042	3,124
15	RUA MANOEL G. NETO TRECHO 02	89,47	8,00	715,79	21,44	737,23	0,0012	0,884	0,0042	3,096
16	RUA S-3 TRECHO 01	72,44	8,00	579,50	21,44	600,94	0,0012	0,721	0,0042	2,523
17	RUA S-3 TRECHO 02	103,03	8,00	824,25	87,37	911,62	0,0012	1,093	0,0042	3,828
18	RUA AYRTON SENNA TRECHO 01	72,44	8,00	579,49	21,44	600,93	0,0012	0,721	0,0042	2,523
19	RUA AYRTON SENNA TRECHO 02	129,55	8,00	1.036,41	21,44	1.057,85	0,0012	1,269	0,0042	4,442
20	AVENIDA SANTO AFONSO LADO DIREITO	513,98	8,00	4.111,83	570,34	4.682,17	0,0012	5,618	0,0042	19,665
21	AVENIDA SANTO AFONSO LADO ESQUERDO	514,02	8,00	4.112,14	152,19	4.264,33	0,0012	5,117	0,0042	17,910
TOTAL >>>		4.663,54		37.308,22	1.929,98	39.238,20		47,08		164,79

								
OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS LOCAL: RUAS DIVERSAS DO BAIRRO CAXA DE ÁGUA PROPR.: PREFEITURA DE TERRA NOVA DO NORTE - MT DATA: SET/2024								
EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	ÁREA (m ²)	ÁREA LIMP RODAS (m ²)	ÁREA TOTAL (m ²)	TAXA DE APLIC. (t/m ²)	QUANT. CM-30 (t)	TAXA DE APLIC. (t/m ²)	QUANT. RR-2C (t)
45,00	4,80	216,00	0,00	216,00	0,0012	0,259	0,0042	0,907
45,00		216,00	0,00	216,00		0,26		0,91



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

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



OBRA: **PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS**
LOCAL: **RUAS DIVERSAS DO BAIRRO CAIXA DE ÁGUA**
PROPR.: **PREFEITURA DE TERRA NOVA DO NORTE - MT**
DATA: **SET/2024**

PLANILHA PARA CÁLCULO DE RR-2C

ITEM	LOGRADOURO	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	ÁREA (m²)	ÁREA LIMPA RODAS (m²)	ÁREA TOTAL (m²)	TAXA DE APLIC. (t/m²)	QUANT. RR-2C (t)
1	AVENIDA "E" LADO ESQUERDO	299,67	8,00	2.397,36	0,00	2.397,36	0,0042	10,068
2	RUA TEIXEIRINHA	270,12	8,00	2.160,96	63,44	2.224,40	0,0042	9,342
3	RUA 05 DE JULHO	149,55	8,00	1.196,39	10,72	1.207,11	0,0042	5,069
4	RUA RUI BARBOSA TRECHO 01	322,62	8,00	2.580,98	21,44	2.602,42	0,0042	10,930
5	RUA RUI BARBOSA TRECHO 02	283,02	8,00	2.264,12	21,44	2.285,56	0,0042	9,599
6	RUA S-1	192,99	8,00	1.543,93	52,85	1.596,78	0,0042	6,706
7	RUA JUSCELINO KUBISCHECK	279,24	8,00	2.233,91	21,44	2.255,35	0,0042	9,472
8	RUA 05 DE MAIO	200,44	8,00	1.603,53	114,30	1.717,83	0,0042	7,214
9	RUA 04 DE MAIO	80,67	8,00	645,35	136,56	781,91	0,0042	3,284
10	RUA SEPI TIARAJI	280,13	8,00	2.241,00	165,03	2.406,03	0,0042	10,105
11	RUA JOÃO GOULART	149,30	8,00	1.194,43	10,72	1.205,15	0,0042	5,061
	RUA TANCREDO NEVES	400,81	8,00	3.206,48	227,76	3.434,24	0,0042	14,423
13	RUA DOM PEDRO II	169,74	8,00	1.357,90	167,18	1.525,08	0,0042	6,405
14	RUA MANOEL G. NETO TRECHO 01	90,31	8,00	722,47	21,44	743,91	0,0042	3,124
15	RUA MANOEL G. NETO TRECHO 02	89,47	8,00	715,79	21,44	737,23	0,0042	3,096
16	RUA S-3 TRECHO 01	72,44	8,00	579,50	21,44	600,94	0,0042	2,523
17	RUA S-3 TRECHO 02	103,03	8,00	824,25	87,37	911,62	0,0042	3,828
18	RUA AYRTON SENNA TRECHO 01	72,44	8,00	579,49	21,44	600,93	0,0042	2,523
19	RUA AYRTON SENNA TRECHO 02	129,55	8,00	1.036,41	21,44	1.057,85	0,0042	4,442
20	AVENIDA SANTO AFONSO LADO DIREITO	513,98	8,00	4.111,83	570,34	4.682,17	0,0042	19,665
21	AVENIDA SANTO AFONSO LADO ESQUERDO	514,02	8,00	4.112,14	152,19	4.264,33	0,0042	17,910
		4.663,54		37.308,22	1.929,98	39.238,20		164,79

ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS
COORDENAÇÃO DE PROJETOS

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

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

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



OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS
LOCAL: RUAS DIVERSAS DO BAIRRO CAIXA DE ÁGUA
PROPR.: PREFEITURA DE TERRA NOVA DO NORTE - MT
DATA: SET/2024

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.
			(m ² /m ²)	(m ² /m ²)	(km)	(m ² .km)	(km)	(m ² .km)	(km)	(m ² .km)
1	AVENIDA "E" LADO ESQUERDO	2.397,36	0,00730	0,01500	18,00	962,30	0,00	0,00	0,00	0,000
2	RUA TEIXEIRINHA	2.224,40	0,00730	0,01500	18,00	892,87	0,00	0,00	0,00	0,000
3	RUA 05 DE JULHO	1.207,11	0,00730	0,01500	18,00	484,53	0,00	0,00	0,00	0,000
4	RUA RUI BARBOSA TRECHO 01	2.602,42	0,00730	0,01500	18,00	1.044,61	0,00	0,00	0,00	0,000
5	RUA RUI BARBOSA TRECHO 02	2.285,56	0,00730	0,01500	18,00	917,42	0,00	0,00	0,00	0,000
6	RUA S-1	1.596,78	0,00730	0,01500	18,00	640,95	0,00	0,00	0,00	0,000
7	RUA JUSCELINO KUBISCHECK	2.255,35	0,00730	0,01500	18,00	905,30	0,00	0,00	0,00	0,000
8	RUA 05 DE MAIO	1.717,83	0,00730	0,01500	18,00	689,54	0,00	0,00	0,00	0,000
9	RUA 04 DE MAIO	781,91	0,00730	0,01500	18,00	313,86	0,00	0,00	0,00	0,000
10	RUA SEPI TIARAJI	2.406,03	0,00730	0,01500	18,00	965,78	0,00	0,00	0,00	0,000
11	RUA JOÃO GOULART	1.205,15	0,00730	0,01500	18,00	483,75	0,00	0,00	0,00	0,000
12	RUA TANCREDO NEVES	3.434,24	0,00730	0,01500	18,00	1.378,50	0,00	0,00	0,00	0,000
13	RUA DOM PEDRO II	1.525,08	0,00730	0,01500	18,00	612,17	0,00	0,00	0,00	0,000
14	RUA MANOEL G. NETO TRECHO 01	743,91	0,00730	0,01500	18,00	298,81	0,00	0,00	0,00	0,000
15	RUA MANOEL G. NETO TRECHO 02	737,23	0,00730	0,01500	18,00	295,92	0,00	0,00	0,00	0,000
16	RUA S-3 TRECHO 01	600,94	0,00730	0,01500	18,00	241,22	0,00	0,00	0,00	0,000
17	RUA S-3 TRECHO 02	911,62	0,00730	0,01500	18,00	365,92	0,00	0,00	0,00	0,000
18	RUA AYRTON SENNA TRECHO 01	600,93	0,00730	0,01500	18,00	241,21	0,00	0,00	0,00	0,000
19	RUA AYRTON SENNA TRECHO 02	1.057,85	0,00730	0,01500	18,00	424,62	0,00	0,00	0,00	0,000
20	AVENIDA SANTO AFONSO LADO DIREITO	4.682,17	0,00730	0,01500	18,00	1.879,42	0,00	0,00	0,00	0,000
21	AVENIDA SANTO AFONSO LADO ESQUERDO	4.264,33	0,00730	0,01500	18,00	1.711,70	0,00	0,00	0,00	0,000
TOTAL >>>		39.238,20				15.750,20		0,00		0,00

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

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

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

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

SITE: ammm.org.br - E-mail: pavimentacaosnm@gmail.com
AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 2.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT
FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251



OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS
LOCAL: RUAS DIVERSAS DO BAIRRO CAIXA DE ÁGUA
PROPR.: PREFEITURA DE TERRA NOVA DO NORTE - MT
DATA: SET/2024

PLANILHA PARA CÁLCULO DE TRANPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO


ITEM	LOGRADOURO	QUANT. TRABALHO (m²)	F. UTILIZAÇÃO		PESO (t) A TRANSPORTAR	TRECHO PAVIMENTADO				TRECHO NÃO PAVIMENTADO	
			FATOR (t/m²)	UNIDADE		DMT ATÉ 30 KM (km)	MOMENTO DE TRANSP.* (t.km)	DMT EXC A 30 KM (km)	MOMENTO DE TRANSP.* (t.km)	DMT (km)	MOMENTO DE TRANSP.* (t.km)
1	AVENIDA "E" LADO ESQUERDO	2.397,36	0,0012	t	2,88	30,00	86,28	616,00	1.771,62	0,00	0,00
2	RUA TEIXEIRINHA	2.224,40	0,0012	t	2,67	30,00	80,07	616,00	1.844,10	0,00	0,00
3	RUA 05 DE JULHO	1.207,11	0,0012	t	1,45	30,00	43,44	616,00	891,97	0,00	0,00
4	RUA RUI BARBOSA TRECHO 01	2.602,42	0,0012	t	3,12	30,00	93,66	616,00	1.923,15	0,00	0,00
5	RUA RUI BARBOSA TRECHO 02	2.285,56	0,0012	t	2,74	30,00	82,26	616,00	1.689,07	0,00	0,00
6	RUA S-1	1.596,78	0,0012	t	1,92	30,00	57,48	616,00	1.180,28	0,00	0,00
7	RUA JUSCELINO KUBISCHECK	2.255,35	0,0012	t	2,71	30,00	81,18	616,00	1.666,90	0,00	0,00
8	RUA 05 DE MAIO	1.717,83	0,0012	t	2,06	30,00	61,83	616,00	1.269,58	0,00	0,00
9	RUA 04 DE MAIO	781,91	0,0012	t	0,94	30,00	28,14	616,00	577,81	0,00	0,00
10	RUA SEPI TIARAJI	2.406,03	0,0012	t	2,89	30,00	86,61	616,00	1.778,39	0,00	0,00
11	RUA JOÃO GOULART	1.205,15	0,0012	t	1,45	30,00	43,38	616,00	890,74	0,00	0,00
12	RUA TANCREDO NEVES	3.434,24	0,0012	t	4,12	30,00	123,63	616,00	2.538,54	0,00	0,00
13	RUA DOM PEDRO II	1.525,08	0,0012	t	1,83	30,00	54,90	616,00	1.127,28	0,00	0,00
14	RUA MANOEL G. NETO TRECHO 01	743,91	0,0012	t	0,89	30,00	26,76	616,00	549,47	0,00	0,00
15	RUA MANOEL G. NETO TRECHO 02	737,23	0,0012	t	0,88	30,00	26,52	616,00	544,54	0,00	0,00
16	RUA S-3 TRECHO 01	800,94	0,0012	t	0,72	30,00	21,63	616,00	444,14	0,00	0,00
17	RUA S-3 TRECHO 02	911,62	0,0012	t	1,09	30,00	32,79	616,00	673,29	0,00	0,00
18	RUA AYRTON SENNA TRECHO 01	600,93	0,0012	t	0,72	30,00	21,63	616,00	444,14	0,00	0,00
19	RUA AYRTON SENNA TRECHO 02	1.057,85	0,0012	t	1,27	30,00	38,07	616,00	781,70	0,00	0,00
20	AVENIDA SANTO AFONSO LADO DIREITO	4.682,17	0,0012	t	5,62	30,00	168,54	616,00	3.460,69	0,00	0,00
21	AVENIDA SANTO AFONSO LADO ESQUERDO	4.264,33	0,0012	t	5,12	30,00	153,51	616,00	3.152,07	0,00	0,00
TOTAL >>>		39.238,20			47,08		1.412,31		28.988,43		0,00

ITEM	LOGRADOURO	QUANT. TRABALHO (m²)	F. UTILIZAÇÃO		PESO (t) A TRANSPORTAR	TRECHO PAVIMENTADO				TRECHO NÃO PAVIMENTADO	
			FATOR (t/m²)	UNIDADE		DMT ATÉ 30 KM (km)	MOMENTO DE TRANSP.* (t.km)	DMT EXC A 30 KM (km)	MOMENTO DE TRANSP.* (t.km)	DMT (km)	MOMENTO DE TRANSP.* (t.km)
1	AVENIDA "E" LADO ESQUERDO	2.397,36	0,0042	t	10,07	30,00	302,04	616,00	6.201,89	0,00	0,00
2	RUA TEIXEIRINHA	2.224,40	0,0042	t	9,34	30,00	280,26	616,00	5.754,67	0,00	0,00
3	RUA 05 DE JULHO	1.207,11	0,0042	t	5,07	30,00	152,07	616,00	3.122,50	0,00	0,00
4	RUA RUI BARBOSA TRECHO 01	2.602,42	0,0042	t	10,93	30,00	327,90	616,00	6.732,88	0,00	0,00
5	RUA RUI BARBOSA TRECHO 02	2.285,56	0,0042	t	9,60	30,00	287,97	616,00	5.912,98	0,00	0,00
6	RUA S-1	1.596,78	0,0042	t	6,71	30,00	201,18	616,00	4.130,90	0,00	0,00
7	RUA JUSCELINO KUBISCHECK	2.255,35	0,0042	t	9,47	30,00	284,16	616,00	5.834,75	0,00	0,00
8	RUA 05 DE MAIO	1.717,83	0,0042	t	7,21	30,00	216,42	616,00	4.443,82	0,00	0,00
9	RUA 04 DE MAIO	781,91	0,0042	t	3,28	30,00	98,52	616,00	2.022,94	0,00	0,00
10	RUA SEPI TIARAJI	2.406,03	0,0042	t	10,11	30,00	303,15	616,00	6.224,68	0,00	0,00
11	RUA JOÃO GOULART	1.205,15	0,0042	t	5,06	30,00	151,83	616,00	3.117,58	0,00	0,00
12	RUA TANCREDO NEVES	3.434,24	0,0042	t	14,42	30,00	432,69	616,00	8.884,57	0,00	0,00
13	RUA DOM PEDRO II	1.525,08	0,0042	t	6,41	30,00	192,15	616,00	3.945,48	0,00	0,00
14	RUA MANOEL G. NETO TRECHO 01	743,91	0,0042	t	3,12	30,00	93,72	616,00	1.924,38	0,00	0,00
15	RUA MANOEL G. NETO TRECHO 02	737,23	0,0042	t	3,10	30,00	92,88	616,00	1.907,14	0,00	0,00
16	RUA S-3 TRECHO 01	800,94	0,0042	t	2,52	30,00	75,69	616,00	1.554,17	0,00	0,00
17	RUA S-3 TRECHO 02	911,62	0,0042	t	3,83	30,00	114,84	616,00	2.358,05	0,00	0,00
18	RUA AYRTON SENNA TRECHO 01	600,93	0,0042	t	2,52	30,00	75,69	616,00	1.554,17	0,00	0,00
19	RUA AYRTON SENNA TRECHO 02	1.057,85	0,0042	t	4,44	30,00	133,26	616,00	2.736,27	0,00	0,00
20	AVENIDA SANTO AFONSO LADO DIREITO	4.682,17	0,0042	t	19,87	30,00	589,95	616,00	12.113,64	0,00	0,00
21	AVENIDA SANTO AFONSO LADO ESQUERDO	4.264,33	0,0042	t	17,91	30,00	537,30	616,00	11.032,56	0,00	0,00
TOTAL >>>		39.238,20			164,79		4.943,67		101.510,02		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




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



OBRA: **PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS**
 LOCAL: **RUAS DIVERSAS DO BAIRRO CAIXA DE ÁGUA**
 PROPR.: **PREFEITURA DE TERRA NOVA DO NORTE - MT**
 DATA: **SET/2024**

PREÇO MÉDIO MENSAL PONDERADO PRATICADO PELOS DISTRIBUIDORES DE PRODUTOS ASFÁLTICOS (R\$/KG) - (EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO)



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

* ACESSADA DIA 26/09/2024 DATA BASE: ago/24

Mês	Produto	Região	Preço
ago/24	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Acre	-
ago/24	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Alagoas	-
ago/24	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Amapá	-
ago/24	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Amazonas	-
ago/24	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Bahia	-
ago/24	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Ceará	2,41751
ago/24	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Distrito Federal	-
ago/24	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Espírito Santo	-
ago/24	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Goiás	2,48920
ago/24	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Maranhão	-
ago/24	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Mato Grosso	2,95586
ago/24	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Mato Grosso do Sul	2,87360
ago/24	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Minas Gerais	2,23336
ago/24	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Pará	-
ago/24	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Paraíba	-
ago/24	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Paraná	2,78479
ago/24	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Pernambuco	-
ago/24	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Piauí	-
ago/24	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Rio de Janeiro	-
ago/24	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Rio Grande do Norte	-
ago/24	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Rio Grande do Sul	2,78833
ago/24	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Rondônia	-
ago/24	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Roraima	-
ago/24	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Santa Catarina	-
ago/24	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	São Paulo	2,56677
ago/24	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Sergipe	-
ago/24	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Tocantins	-

MÊS	PRODUTO	Amapá	
ago/24	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	2,95586	
			COFINS 3,00%
			PIS 0,65%
			Total 3,65%
	Valor Total com Pis,Cofins		R\$3,06783

$$\text{Preço Ref.} = \frac{\text{Preço ANP Distribuidor}}{1 - (\text{ICMS} + \text{PIS} + \text{CONFINS})} = \frac{R\$2,95586}{1 - (0 + 3\% + 0,65\%)}$$

- * 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



Mês	Produto	Estado	Preço
ago/24	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Acre	-
ago/24	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Alagoas	-
ago/24	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Amapá	-
ago/24	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Amazonas	3,71677
ago/24	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Bahia	-
ago/24	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Ceará	2,93200
ago/24	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Distrito Federal	-
ago/24	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Espírito Santo	-
ago/24	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Goiás	3,10938
ago/24	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Maranhão	-
ago/24	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Mato Grosso	3,61455
ago/24	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Mato Grosso do Sul	3,05770
ago/24	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Minas Gerais	2,90428
ago/24	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Pará	-
ago/24	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Paraíba	-
ago/24	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Paraná	2,84248
ago/24	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Pernambuco	-
ago/24	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Piauí	-
ago/24	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Rio de Janeiro	-
ago/24	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Rio Grande do Norte	-
ago/24	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Rio Grande do Sul	3,02512
ago/24	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Rondônia	-
ago/24	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Roraima	-
ago/24	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Santa Catarina	-
ago/24	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	São Paulo	2,88358
ago/24	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Sergipe	-
ago/24	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Tocantins	-
MÊS	PRODUTO	MATO GROSSO	3,61455
ago/24	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	COFINS	3,00%
		PIS	0,65%
		Total	3,65%
		Valor Total com Pis,Cofins	R\$3,75148

$$\text{Preço Ref.} = \frac{\text{Preço ANP Distribuidor}}{1-(\text{ICMS}+\text{PIS}+\text{CONFINS})} = \frac{\text{R\$3,61455}}{1-(0+3\%+0,65\%)}$$

* 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

 ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS COORDENAÇÃO DE PROJETOS SITE: amm.org.br - E-mail: pavimentacaoamm@gmail.com AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251			
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS		
LOCAL:	RUAS DIVERSAS DO BAIRRO CAIXA DE ÁGUA		
PROPR.:	PREFEITURA DE TERRA NOVA DO NORTE - MT		
DATA:	SET/2024		
MEMÓRIA DE CÁLCULO - MEIO-FIO E SARJETA			
AVENIDA "E" LADO ESQUERDO			
LD SEÇÃO 01	0,00	=	0,00
LE SEÇÃO 01	76,39+76,84+91,67	=	244,90
			parcial = 244,90
RUA TEIXEIRINHA			
LD SEÇÃO 01	77+159,41	=	236,41
LE SEÇÃO 01	77+174,48	=	251,48
			parcial = 487,89
RUA 05 DE JULHO			
LD SEÇÃO 01	144,55	=	144,55
LE SEÇÃO 01	144,55	=	144,55
			parcial = 289,10
RUA RUI BARBOSA TRECHO 01			
LD SEÇÃO 01	27,28+88,13+72+47,29+20,97	=	255,67
LE SEÇÃO 01	27,29+16,97+208,62+20,99	=	273,87
			parcial = 529,54
RUA RUI BARBOSA TRECHO 02			
LD SEÇÃO 01	79,45+77+80,62	=	237,07
LE SEÇÃO 01	145,22+109,63	=	254,85
			parcial = 491,92
RUA S-1			
LD SEÇÃO 01	76,38+72+13	=	161,38
LE SEÇÃO 01	28,55+46,98+70,73	=	146,26
			parcial = 307,64
RUA JUSCELINO KUBISCHECK			
LD SEÇÃO 01	20,83+237,97	=	258,80
LE SEÇÃO 01	20,89+57,79+100,46+32,73	=	211,87
			parcial = 470,67
RUA 05 DE MAIO			
LD SEÇÃO 01	126,96+54,86	=	181,82
LE SEÇÃO 01	184,72	=	184,72
			parcial = 366,54
RUA 04 DE MAIO			
LD SEÇÃO 01	75,65	=	75,65
LE SEÇÃO 01	75,69	=	75,69
			parcial = 151,34
RUA SEPI TIARAJI			
LD SEÇÃO 01	141,98+119,64	=	261,62
LE SEÇÃO 01	126,97+119,43	=	246,40
			parcial = 508,02
RUA JOÃO GOULART			
LD SEÇÃO 01	144,30	=	144,30
LE SEÇÃO 01	144,30	=	144,30
			parcial = 288,60
RUA TANCREDO NEVES			
LD SEÇÃO 01	75,99+37,15+56,8+110,04+18,36+3,29	=	301,63
LE SEÇÃO 01	55,36+56,77+141,99+73,19+5,22	=	332,53
			parcial = 634,16
RUA DOM PEDRO II			
LD SEÇÃO 01	80,31+74,14	=	154,45
LE SEÇÃO 01	145,23	=	145,23
			parcial = 299,68



ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS
COORDENAÇÃO DE PROJETOS

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


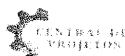





OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS
LOCAL: RUAS DIVERSAS DO BAIRRO CAIXA DE ÁGUA
PROPR.: PREFEITURA DE TERRA NOVA DO NORTE - MT
DATA: SET/2024

MEMÓRIA DE CÁLCULO - MEIO-FIO E SARJETA

RUA MANOEL G. NETO TRECHO 01			
LD SEÇÃO 01	80,31		
LE SEÇÃO 01	80,31	=	80,31
		=	80,31
parcial			= 160,62
RUA MANOEL G. NETO TRECHO 02			
LD SEÇÃO 01	79,33		
LE SEÇÃO 01	79,47	=	79,33
		=	79,47
parcial			= 158,80
RUA S-3 TRECHO 01			
LD SEÇÃO 01	62,33		
LE SEÇÃO 01	62,44	=	62,33
		=	62,44
parcial			= 124,77
RUA S-3 TRECHO 02			
LD SEÇÃO 01	105,75		
LE SEÇÃO 01	84,29	=	105,75
		=	84,29
parcial			= 190,04
RUA AYRTON SENNA TRECHO 01			
LD SEÇÃO 01	62,44		
LE SEÇÃO 01	62,44	=	62,44
		=	62,44
parcial			= 124,88
RUA AYRTON SENNA TRECHO 02			
LD SEÇÃO 01	119,50		
LE SEÇÃO 01	119,60	=	119,50
		=	119,60
parcial			= 239,10
AVENIDA SANTO AFONSO LADO DIREITO			
LD SEÇÃO 01	57,3+59,41+59,55+57,13+57,25+56,97+58,38		
LE SEÇÃO 01	0,00	=	405,99
		=	0,00
parcial			= 405,99
AVENIDA SANTO AFONSO LADO ESQUERDO			
LD SEÇÃO 01	0,00		
LE SEÇÃO 01	110,79+209,92+133,39	=	0,00
		=	454,10
parcial			= 454,10
LIMPA-RODAS E EMBOCADURAS TRECHO CURVO			
SEÇÃO	7,38*63+7,47+13,47+11,35+4,1+10,66+4,1+9,44+22,49+22,46+8,95+18,06+3,28+7,46+13,46+13,48+7,47+4,1+10,6 6+11,48+3,28+4,13+7,36+7,47	=	691,12
parcial			= 691,12
TOTAL MEIO FIO COM SARJETA			= 7.619,42

ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS COORDENAÇÃO DE PROJETOS SITE: amm.org.br - E-mail: pavimentacaoamm@gmail.com AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251		
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	
LOCAL:	RUAS DIVERSAS DO BAIRRO CAIXA DE ÁGUA	
PROPR.:	PREFEITURA DE TERRA NOVA DO NORTE - MT	
DATA:	SET/2024	
PLANILHA QUANTITATIVA DE MEIO-FIO E SARJETA (TRECHO RETO)		
ITEM	LOGRADOURO	EXT. TOTAL
		(m)
1	AVENIDA "E" LADO ESQUERDO	244,90
2	RUA TEIXEIRINHA	487,89
3	RUA 05 DE JULHO	289,10
4	RUA RUI BARBOSA TRECHO 01	529,54
5	RUA RUI BARBOSA TRECHO 02	491,92
6	RUA S-1	307,64
7	RUA JUSCELINO KUBISCHECK	470,67
8	RUA 05 DE MAIO	366,54
9	RUA 04 DE MAIO	151,34
10	RUA SEPI TIARAJI	508,02
11	RUA JOÃO GOULART	288,60
12	RUA TANCREDO NEVES	634,16
13	RUA DOM PEDRO II	299,68
14	RUA MANOEL G. NETO TRECHO 01	160,62
15	RUA MANOEL G. NETO TRECHO 02	158,80
16	RUA S-3 TRECHO 01	124,77
17	RUA S-3 TRECHO 02	190,04
18	RUA AYRTON SENNA TRECHO 01	124,88
19	RUA AYRTON SENNA TRECHO 02	239,10
20	AVENIDA SANTO AFONSO LADO DIREITO	405,99
21	AVENIDA SANTO AFONSO LADO ESQUERDO	454,10
TOTAL DO TRECHO RETO >>>		6.928,30
PLANILHA QUANTITATIVA DE MEIO-FIO E SARJETA (TRECHO CURVO)		
ITEM	LOGRADOURO	EXT. TOTAL
		(m)
1	LIMPA-RODAS E EMBOCADURAS TRECHO CURVO	691,12
TOTAL DO TRECHO CURVO >>>		691,12
TOTAL GERAL >>>		7.619,42

 ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS COORDENAÇÃO DE PROJETOS SITE: amm.org.br - E-mail: pavimentacaoamm@gmail.com AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251		 	
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS		
LOCAL:	RUAS DIVERSAS DO BAIRRO CAIXA DE ÁGUA		
PROPR.:	PREFEITURA DE TERRA NOVA DO NORTE - MT		
DATA:	SET/2024		
MEMÓRIA DE CÁLCULO - MEIO-FIO SIMPLES			
AVENIDA "E" LADO ESQUERDO			
LD SEÇÃO 01	36,82+147	=	183,82
LE SEÇÃO 01	0,00	=	0,00
			parcial = 183,82
AVENIDA SANTO AFONSO LADO DIREITO			
LD SEÇÃO 01	0,00	=	0,00
LE SEÇÃO 01	21,45+432,7	=	454,15
			parcial = 454,15
AVENIDA SANTO AFONSO LADO ESQUERDO			
LD SEÇÃO 01	21,45+432,7	=	454,15
LE SEÇÃO 01	0,00	=	0,00
			parcial = 454,15
LIMPA-RODAS E EMBOCADURAS TRECHO CURVO			
SEÇÃO	30,88*4	=	123,52
			parcial = 123,52
			TOTAL MEIO FIO COM SARJETA = 1.215,64

 ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS COORDENAÇÃO DE PROJETOS SITE: amm.org.br - E-mail: pavimentacaoamm@gmail.com AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251			
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS		
LOCAL:	RUAS DIVERSAS DO BAIRRO CAIXA DE ÁGUA		
PROPR.:	PREFEITURA DE TERRA NOVA DO NORTE - MT		
DATA:	SET/2024		
PLANILHA QUANTITATIVA DE MEIO-FIO SIMPLES (TRECHO RETO)			
ITEM	LOGRADOURO	EXT. TOTAL	
		(m)	
1	AVENIDA "E" LADO ESQUERDO	183,82	
2	AVENIDA SANTO AFONSO LADO DIREITO	454,15	
3	AVENIDA SANTO AFONSO LADO ESQUERDO	454,15	
TOTAL DO TRECHO RETO >>>		1.092,12	
PLANILHA QUANTITATIVA DE MEIO-FIO SIMPLES (TRECHO CURVO)			
ITEM	LOGRADOURO	EXT. TOTAL	
		(m)	
1	LIMPA-RODAS E EMBOCADURAS TRECHO CURVO	123,52	
TOTAL DO TRECHO CURVO >>>		123,52	
TOTAL GERAL >>>		1.215,64	

ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS
COORDENAÇÃO DE PROJETOS

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



OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM TSD E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS

LOCAL: RUAS DIVERSAS DO BARRIO CAIXA DE ÁGUA

PROPR.: PREFEITURA DE TERRA NOVA DO NORTE - MT

DATA: SET/2024

QUANTITATIVO - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

TIPO: LINHA SIMPLES SECCIONADA (LFO-02) - SENTIDO OPOSTO DE CIRCULAÇÃO (AMARELO) - LINHA SIMPLES SECCIONADA (LMS-02) - MESMO SENTIDO DE CIRCULAÇÃO (BRANCO)

ITEM	LOGRADOURO	EXTENSÃO (m)	CADÊNCIA (lts)	EXTENSÃO LÍQUIDA (m²)	EX:
1	AVENIDA "E" LADO ESQUERDO	288,67	1,2	69,56	
2	RUA TEIXEIRINHA	176,03	1,2	58,67	
3	RUA 05 DE JULHO	108,58	1,2	36,19	
4	RUA RUI BARBOSA TRECHO 01	213,42	1,2	71,14	
5	RUA RUI BARBOSA TRECHO 02	231,07	1,2	77,02	
6	RUA S-1	167,27	1,2	55,75	
7	RUA JUSCELINO KUBISCHECK	207,97	1,2	69,32	
8	RUA 05 DE MAIO	148,71	1,2	48,57	
9	RUA 04 DE MAIO	45,67	1,2	15,22	
10	RUA SEPI TIRAJAI	228,39	1,2	76,13	
11	RUA JOÃO GUILART	108,96	1,2	36,19	
12	RUA TANCREDO NEVES	303,31	1,2	101,10	
13	RUA DOM PEDRO II	133,68	1,2	44,56	
14	RUA MANOEL G. NETO TRECHO 01	156,80	1,2	52,26	
15	RUA MANOEL G. NETO TRECHO 02	0,00	1,2	0,00	
16	RUA S-3 TRECHO 01	32,44	1,2	10,81	
17	RUA S-3 TRECHO 02	72,04	1,2	24,01	
18	RUA AYLTON SENNA TRECHO 01	32,44	1,2	10,81	
19	RUA AYLTON SENNA TRECHO 02	86,15	1,2	28,71	
20	AVENIDA SANTO AFONSO LADO DIREITO	518,14	1,2	172,71	
21	AVENIDA SANTO AFONSO LADO ESQUERDO	426,90	1,2	141,83	
TOTAL >>>				1.232,89	

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

ITEM	LOGRADOURO	QUANT. (Unid.)	EXTENSÃO (m)	EX:
1	AVENIDA "E" LADO ESQUERDO	0,00	16,00	
2	RUA TEIXEIRINHA	4,00	16,00	
3	RUA 05 DE JULHO	1,00	46,83	
4	RUA RUI BARBOSA TRECHO 01	1,00	103,81	
5	RUA RUI BARBOSA TRECHO 02	2,00	15,00	
6	RUA S-1	1,00	15,00	
7	RUA JUSCELINO KUBISCHECK	2,00	55,38	
8	RUA 05 DE MAIO	2,00	15,00	
9	RUA 04 DE MAIO	2,00	15,00	
10	RUA SEPI TIRAJAI	2,00	15,00	
11	RUA JOÃO GUILART	2,00	15,00	
12	RUA TANCREDO NEVES	2,00	15,00	
13	RUA DOM PEDRO II	1,00	112,97	
14	RUA MANOEL G. NETO TRECHO 01	2,00	15,00	
15	RUA MANOEL G. NETO TRECHO 02	1,00	15,00	
16	RUA S-3 TRECHO 01	2,00	15,00	
17	RUA S-3 TRECHO 02	2,00	15,00	
18	RUA AYLTON SENNA TRECHO 01	2,00	15,00	
19	RUA AYLTON SENNA TRECHO 02	2,00	15,00	
20	AVENIDA SANTO AFONSO LADO DIREITO	2,00	15,00	
21	AVENIDA SANTO AFONSO LADO ESQUERDO	1,00	15,00	
TOTAL >>>			672,99	

ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS
COORDENAÇÃO DE PROJETOS

SITE: amm.org.br - E-mail: pavimentacaummo@gmail.com
AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP. 78.006-070 - CUIABÁ - MT
FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251



OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS
LOCAL: RUAS DIVERSAS DO BARRIO CAIXA DE ÁGUA
PROPR.: PREFEITURA DE TERRA NOVA DO NORTE - MT
DATA: SET/2024

QUANTITATIVO - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

ITEM	LOGRADOURO	EXTENSÃO (m)	ESPESSURA (m)	ÁREA (m²)	EX:
1	AVENIDA "E" LADO ESQUERDO	428,72	0,10	42,87	
2	RUA TEIXEIRINHA	487,89	0,10	48,79	
3	RUA 05 DE JULHO	298,10	0,10	29,81	
4	RUA RUI BARBOSA TRECHO 01	529,54	0,10	52,95	
5	RUA RUI BARBOSA TRECHO 02	491,92	0,10	49,19	
6	RUA S-1	307,64	0,10	30,76	
7	RUA JUSCELINO KUBISCHECK	470,87	0,10	47,09	
8	RUA 05 DE MAIO	366,54	0,10	36,65	
9	RUA 04 DE MAIO	151,34	0,10	15,13	
10	RUA JOÃO GOULART	509,02	0,10	50,90	
11	RUA SEPI TIRAJI	288,60	0,10	28,86	
12	RUA TANGREDO NEVES	634,16	0,10	63,41	
13	RUA DOM PEDRO II	299,68	0,10	29,96	
14	RUA MANOEL G. NETO TRECHO 01	160,62	0,10	16,06	
15	RUA MANOEL G. NETO TRECHO 02	159,80	0,10	15,98	
16	RUA S-3 TRECHO 01	124,77	0,10	12,47	
17	RUA S-3 TRECHO 02	190,04	0,10	19,00	
18	RUA AYRTON SENNA TRECHO 01	124,88	0,10	12,48	
19	AVENIDA SANTO AFONSO LADO DIREITO	236,10	0,10	23,61	
20	AVENIDA SANTO AFONSO LADO ESQUERDO	860,14	0,10	86,01	
21	LIMPA RODAS E EMBOCADURAS	908,25	0,10	90,82	
22		814,64	0,10	81,46	
TOTAL >>>		8.335,06		863,42	

ITEM	LOGRADOURO	EXTENSÃO (m)	ESPESSURA (m)	QUANT. (Unid)	ÁREA (m²)	EX:
1	AVENIDA "E" LADO ESQUERDO	4,00	0,40	0,00	0,00	
2	RUA TEIXEIRINHA	4,00	0,40	4,00	6,40	
3	RUA 05 DE JULHO	4,00	0,40	1,00	1,60	
4	RUA RUI BARBOSA TRECHO 01	4,00	0,40	2,00	3,20	
5	RUA RUI BARBOSA TRECHO 02	4,00	0,40	2,00	3,20	
6	RUA S-1	4,00	0,40	1,00	1,60	
7	RUA JUSCELINO KUBISCHECK	4,00	0,40	2,00	3,20	
8	RUA 05 DE MAIO	4,00	0,40	1,00	1,60	
9	RUA 04 DE MAIO	4,00	0,40	1,00	1,60	
10	RUA SEPI TIRAJI	4,00	0,40	2,00	3,20	
11	RUA JOÃO GOULART	4,00	0,40	1,00	1,60	
12	RUA TANGREDO NEVES	4,00	0,40	1,00	1,60	
13	RUA DOM PEDRO II	4,00	0,40	2,00	3,20	
14	RUA MANOEL G. NETO TRECHO 01	4,00	0,40	1,00	1,60	
15	RUA MANOEL G. NETO TRECHO 02	4,00	0,40	1,00	1,60	
16	RUA S-3 TRECHO 01	4,00	0,40	1,00	1,60	
17	RUA S-3 TRECHO 02	4,00	0,40	2,00	3,20	
18	RUA AYRTON SENNA TRECHO 01	4,00	0,40	2,00	3,20	
19	RUA AYRTON SENNA TRECHO 02	4,00	0,40	2,00	3,20	
20	AVENIDA SANTO AFONSO LADO DIREITO	8,00	0,40	2,00	6,40	
21	AVENIDA SANTO AFONSO LADO ESQUERDO	8,00	0,40	2,00	6,40	
TOTAL >>>				TOTAL >>>	62,40	

ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS
COORDENAÇÃO DE PROJETOS

STE: amcomgbr - E-mail: pavementacaesam@gmail.com
AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 5.920 - CEP: 78.006-076 - CIURABÁ - MT
FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251



OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS
LOCAL: RUAS DIVERSAS DO BARRIO CAIXA DE ÁGUA
PROPR.: PREFEITURA DE TERRA NOVA DO NORTE - MT
DATA: SET/2024

QUANTITATIVO - SIMALIZAÇÃO HORIZONTAL

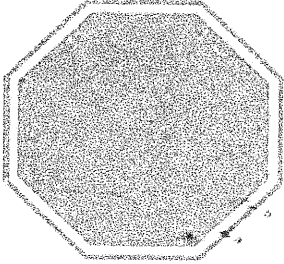
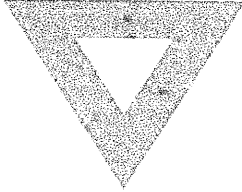
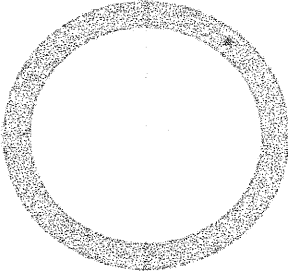
ITEM	LOGRADOURO	QUANTIDADE (Und)	ESPESSURA (m)	COMPRIMENTO (m)	ESPAÇAMENTO (m)	ÁREA (m²)	EX:
1	AVENIDA "E" LADO ESQUERDO	0,00	0,40	4,00	0,60	0,00	
2	RUA TEIXEIRINHA	0,00	0,40	4,00	0,60	0,00	
3	RUA 05 DE JULHO	9,00	0,40	4,00	0,60	14,40	
4	RUA RUI BARBOSA TRECHO 01	0,00	0,40	4,00	0,60	0,00	
5	RUA RUI BARBOSA TRECHO 02	16,00	0,40	4,00	0,60	28,80	
6	RUA S-1	0,00	0,40	4,00	0,60	0,00	
7	RUA JUSCELINO KUBISCHECK	9,00	0,40	4,00	0,60	14,40	
8	RUA 04 DE MAIO	9,00	0,40	4,00	0,60	14,40	
9	RUA SEPI TIRAJI	0,00	0,40	4,00	0,60	0,00	
10	RUA JOÃO GOULART	9,00	0,40	4,00	0,60	14,40	
11	RUA TANCREDO NEVES	0,00	0,40	4,00	0,60	0,00	
12	RUA DOM PEDRO II	9,00	0,40	4,00	0,60	14,40	
13	RUA MANOEL G. NETO TRECHO 01	0,00	0,40	4,00	0,60	0,00	
14	RUA MANOEL G. NETO TRECHO 02	0,00	0,40	4,00	0,60	0,00	
15	RUA S-3 TRECHO 01	0,00	0,40	4,00	0,60	0,00	
16	RUA S-3 TRECHO 02	0,00	0,40	4,00	0,60	0,00	
17	RUA AYRTON SENNA TRECHO 01	0,00	0,40	4,00	0,60	0,00	
18	RUA AYRTON SENNA TRECHO 02	0,00	0,40	4,00	0,60	0,00	
19	AVENIDA SANTO AFONSO LADO DIREITO	18,00	0,40	4,00	0,60	28,80	
20	AVENIDA SANTO AFONSO LADO ESQUERDO	18,00	0,40	4,00	0,60	28,80	
21							
TOTAL >>>						187,20	

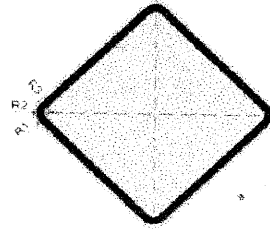
ITEM	LOGRADOURO	QUANTIDADE (m)	ÁREA UNIT. (m²)	ÁREA TOTAL (m²)	EX:
1	AVENIDA "E" LADO ESQUERDO	0,00	1,25	0,00	
2	RUA TEIXEIRINHA	4,00	1,25	5,00	
3	RUA 05 DE JULHO	1,00	1,25	1,25	
4	RUA RUI BARBOSA TRECHO 01	2,00	1,25	2,50	
5	RUA RUI BARBOSA TRECHO 02	2,00	1,25	2,50	
6	RUA S-1	1,00	1,25	1,25	
7	RUA JUSCELINO KUBISCHECK	2,00	1,25	2,50	
8	RUA 04 DE MAIO	2,00	1,25	2,50	
9	RUA 04 DE MAIO	1,00	1,25	1,25	
10	RUA SEPI TIRAJI	2,00	1,25	2,50	
11	RUA JOÃO GOULART	1,00	1,25	1,25	
12	RUA TANCREDO NEVES	1,00	1,25	1,25	
13	RUA DOM PEDRO II	2,00	1,25	2,50	
14	RUA MANOEL G. NETO TRECHO 01	1,00	1,25	1,25	
15	RUA MANOEL G. NETO TRECHO 02	1,00	1,25	1,25	
16	RUA S-3 TRECHO 01	2,00	1,25	2,50	
17	RUA S-3 TRECHO 02	2,00	1,25	2,50	
18	RUA AYRTON SENNA TRECHO 01	2,00	1,25	2,50	
19	RUA AYRTON SENNA TRECHO 02	2,00	1,25	2,50	
20	AVENIDA SANTO AFONSO LADO DIREITO	2,00	1,25	2,50	
21	AVENIDA SANTO AFONSO LADO ESQUERDO	2,00	1,25	2,50	
TOTAL >>>				43,75	

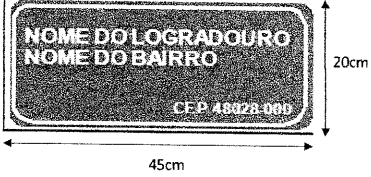
PINTURA DE EIXO VIÁRIO 10.640,94 m

PINTURA DE FAIXA OU ZEBRADO 249,60 m²

PINTURA DE SIMBOLOS E TEXTOS 43,75 m²

ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS COORDENAÇÃO DE PROJETOS			
SITE: amm.org.br - E-mail: pavimentacaoamm@gmail.com AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251			
OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS LOCAL: RUAS DIVERSAS DO BAIRRO CAIXA DE ÁGUA PROPR.: PREFEITURA DE TERRA NOVA DO NORTE - MT DATA: SET/2024			
QUANTITATIVO - SINALIZAÇÃO VERTICAL			
CÓDIGO: R-1		REGULAMENTAÇÃO:	
ITEM	LOGRADOURO	QUANTIDADE (un)	EX:
1	AVENIDA "E" LADO ESQUERDO	0,00	
2	RUA TEIXEIRINHA	4,00	
3	RUA 05 DE JULHO	1,00	
4	RUA RUI BARBOSA TRECHO 01	2,00	
5	RUA RUI BARBOSA TRECHO 02	2,00	
6	RUA S-1	1,00	
7	RUA JUSCELINO KUBISCHECK	2,00	
8	RUA 05 DE MAIO	2,00	
9	RUA 04 DE MAIO	1,00	
10	RUA SEPI TIARAJI	2,00	
11	RUA JOÃO GOULART	1,00	
12	RUA TANCREDO NEVES	1,00	
13	RUA DOM PEDRO II	2,00	
14	RUA MANOEL G. NETO TRECHO 01	1,00	
15	RUA MANOEL G. NETO TRECHO 02	1,00	
16	RUA S-3 TRECHO 01	2,00	
17	RUA S-3 TRECHO 02	2,00	
18	RUA AYRTON SENNA TRECHO 01	2,00	
19	RUA AYRTON SENNA TRECHO 02	2,00	
20	AVENIDA SANTO AFONSO LADO DIREITO	0,00	
21	AVENIDA SANTO AFONSO LADO ESQUERDO	0,00	
TOTAL >>>		31,00	
CÓDIGO: R-2		REGULAMENTAÇÃO:	
ITEM	LOGRADOURO	QUANTIDADE (un)	EX:
20	AVENIDA SANTO AFONSO LADO DIREITO	2,00	
21	AVENIDA SANTO AFONSO LADO ESQUERDO	1,00	
TOTAL >>>		3,00	
CÓDIGO:		REGULAMENTAÇÃO:	
ITEM	LOGRADOURO	QUANTIDADE (un)	EX:
1	AVENIDA "E" LADO ESQUERDO	0,00	
2	RUA TEIXEIRINHA	2,00	
3	RUA 05 DE JULHO	1,00	
4	RUA RUI BARBOSA TRECHO 01	2,00	
5	RUA RUI BARBOSA TRECHO 02	2,00	
6	RUA S-1	2,00	
7	RUA JUSCELINO KUBISCHECK	2,00	
8	RUA 05 DE MAIO	0,00	
9	RUA 04 DE MAIO	0,00	
10	RUA SEPI TIARAJI	0,00	
11	RUA JOÃO GOULART	0,00	
12	RUA TANCREDO NEVES	2,00	
13	RUA DOM PEDRO II	0,00	
14	RUA MANOEL G. NETO TRECHO 01	0,00	
15	RUA MANOEL G. NETO TRECHO 02	0,00	
16	RUA S-3 TRECHO 01	0,00	
17	RUA S-3 TRECHO 02	0,00	
18	RUA AYRTON SENNA TRECHO 01	0,00	
19	RUA AYRTON SENNA TRECHO 02	0,00	
20	AVENIDA SANTO AFONSO LADO DIREITO	4,00	
21	AVENIDA SANTO AFONSO LADO ESQUERDO	3,00	
TOTAL >>>		20,00	

CÓDIGO:		ADVERTÊNCIA:		EX:
ITEM	LOGRADOURO	QUANTIDADE	(un)	
1	AVENIDA "E" LADO ESQUERDO	0,00		
2	RUA TEIXEIRINHA	0,00		
3	RUA 05 DE JULHO	1,00		
4	RUA RUI BARBOSA TRECHO 01	0,00		
5	RUA RUI BARBOSA TRECHO 02	2,00		
6	RUA S-1	0,00		
7	RUA JUSCELINO KUBISCHECK	1,00		
8	RUA 05 DE MAIO	1,00		
9	RUA 04 DE MAIO	0,00		
10	RUA SEPI TIARAJI	1,00		
11	RUA JOÃO GOULART	1,00		
12	RUA TANCREDO NEVES	0,00		
13	RUA DOM PEDRO II	1,00		
14	RUA MANOEL G. NETO TRECHO 01	1,00		
15	RUA MANOEL G. NETO TRECHO 02	0,00		
16	RUA S-3 TRECHO 01	0,00		
17	RUA S-3 TRECHO 02	0,00		
18	RUA AYRTON SENNA TRECHO 01	0,00		
19	RUA AYRTON SENNA TRECHO 02	0,00		
20	AVENIDA SANTO AFONSO LADO DIREITO	1,00		
21	AVENIDA SANTO AFONSO LADO ESQUERDO	1,00		
TOTAL >>>		11,00		

CÓDIGO:		REGULAMENTAÇÃO:		EX:
ITEM	LOGRADOURO	QUANTIDADE	(und)	
1	AVENIDA "E" LADO ESQUERDO	4,00		
2	RUA TEIXEIRINHA	3,00		
3	RUA 05 DE JULHO	1,00		
4	RUA RUI BARBOSA TRECHO 01	5,00		
5	RUA RUI BARBOSA TRECHO 02	5,00		
6	RUA S-1	2,00		
7	RUA JUSCELINO KUBISCHECK	4,00		
8	RUA 05 DE MAIO	1,00		
9	RUA 04 DE MAIO	0,00		
10	RUA SEPI TIARAJI	2,00		
11	RUA JOÃO GOULART	1,00		
12	RUA TANCREDO NEVES	6,00		
13	RUA DOM PEDRO II	1,00		
14	RUA MANOEL G. NETO TRECHO 01	0,00		
15	RUA MANOEL G. NETO TRECHO 02	0,00		
16	RUA S-3 TRECHO 01	0,00		
17	RUA S-3 TRECHO 02	0,00		
18	RUA AYRTON SENNA TRECHO 01	0,00		
19	RUA AYRTON SENNA TRECHO 02	1,00		
20	AVENIDA SANTO AFONSO LADO DIREITO	0,00		
21	AVENIDA SANTO AFONSO LADO ESQUERDO	3,00		
TOTAL >>>		39,00		

Total de placas >>		104,00	unidades
---------------------------------	--	---------------	----------



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

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS
 LOCAL: RUAS DIVERSAS DO BAIRRO CAIXA DE ÁGUA
 PROPR.: PREFEITURA DE TERRA NOVA DO NORTE - MT
 DATA: SET/2024

PLANILHA RESUMO DE TERRAPLANAGEM

ITEM	LOGRADOURO	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	VOLUME DE CORTE (m³)	VOLUME DE ATERRO (m³)	LIMPA-RODAS E EMBOCADURAS			SESSÕES		TRANSPORTE (PAV.)		TRANSPORTE (NAO PAV.)	
						ÁREA (m²)	PROFUNDIDADE (m)	VOLUME (m³)	VOLUME LÍQUIDO (m³)	VOLUME TOTAL (m³)	FATOR EMPOL.	DIRT BOTA FORA (km)	MOVI. DE TRANSP. (m³.km)	DIRT BOTA FORA (km)
1	AVENIDA TE LADO ESQUERDO	299,67	8,90	1086,10	44,60	0,00	0,375	0,000	1,041,501	1,041,501	1,25	0,00	1,40	1.822,626
2	RUA TEIXEIRINHA	270,12	8,90	1096,77	0,00	63,44	0,375	23,790	1,066,769	1,066,769	1,25	0,00	1,40	1.890,978
3	RUA 05 DE JULHO	146,95	8,90	641,14	0,00	10,72	0,375	4,020	645,164	645,164	1,25	0,00	1,40	1.129,037
4	RUA RUI BARBOSA TRECHO 01	322,62	8,90	1198,70	0,00	21,44	0,375	8,040	1.198,703	1.148,743	1,25	0,00	1,40	2.006,800
5	RUA RUI BARBOSA TRECHO 02	283,02	8,90	1430,50	3,00	21,44	0,375	8,040	1.427,503	1.435,543	1,25	0,00	1,40	2.512,200
6	RUA S-1	192,99	8,90	799,29	0,00	52,85	0,375	19,818	739,285	759,103	1,25	0,00	1,40	1.328,430
7	RUA JUSCELINO KUBISHECK	279,24	8,90	1072,44	0,00	21,44	0,375	8,040	1.072,441	1.080,481	1,25	0,00	1,40	1.890,841
8	RUA 05 DE MAIO	200,44	8,90	986,82	13,60	114,30	0,375	42,862	973,222	1.016,084	1,25	0,00	1,40	1.778,147
9	RUA 04 DE MAIO	80,67	8,90	321,25	0,00	136,56	0,375	51,210	321,247	372,457	1,25	0,00	1,40	651,799
10	RUA SEPI TIARAJI	290,13	8,90	1066,57	0,00	165,03	0,375	61,886	1.066,568	1.128,454	1,25	0,00	1,40	1.974,794
11	RUA JOÃO GOULART	149,30	8,90	713,75	0,00	10,72	0,375	4,020	713,749	717,769	1,25	0,00	1,40	1.286,095
12	RUA TANCREDO NEVES	400,81	8,90	1547,31	0,00	227,76	0,375	86,410	1.547,312	1.632,722	1,25	0,00	1,40	2.857,263
13	RUA DOM PEDRO II	169,74	8,90	632,04	0,00	167,18	0,375	62,692	632,038	694,730	1,25	0,00	1,40	1.215,777
14	RUA MANOEL G. NETO TRECHO 01	90,31	8,90	386,35	0,00	21,44	0,375	8,040	366,347	374,387	1,25	0,00	1,40	655,177
15	RUA MANOEL G. NETO TRECHO 02	89,47	8,90	328,64	0,00	21,44	0,375	8,040	328,644	336,684	1,25	0,00	1,40	599,547
16	RUA S-3 TRECHO 01	72,44	8,90	283,76	0,00	21,44	0,375	8,040	283,764	291,804	1,25	0,00	1,40	510,657
17	RUA S-3 TRECHO 02	103,03	8,90	376,41	0,00	87,37	0,375	32,763	376,414	409,177	1,25	0,00	1,40	716,059
18	RUA AYRTON SENNA TRECHO 01	72,44	8,90	278,68	0,00	21,44	0,375	8,040	278,682	286,722	1,25	0,00	1,40	501,763
19	RUA AYRTON SENNA TRECHO 02	129,55	8,90	465,82	0,00	21,44	0,375	8,040	465,821	503,861	1,25	0,00	1,40	881,756
20	AVENIDA SANTO AFONSO LADO DIREITO	513,98	8,90	1922,66	0,00	570,94	0,375	213,877	1.922,656	2.136,533	1,25	0,00	1,40	3.738,932
21	AVENIDA SANTO AFONSO LADO ESQUERDO	514,02	8,90	1938,29	0,00	152,19	0,375	57,071	1.938,291	1.995,362	1,25	0,00	1,40	3.451,883
TOTAL >>>		4.663,54				1.929,98		723,74	18.362,30	19.086,04		0,00		33.400,56

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

* Transporte com caminhão basculante - 14 m3, em via urbana pavimentada

* Transporte com caminhão basculante - 14 m3, em via urbana em lote natural

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

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

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

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



OBRA: **PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS**

LOCAL: **RUAS DIVERSAS DO BAIRRO CAIXA DE ÁGUA**

PROP.: **PREFEITURA DE TERRA NOVA DO NORTE - MT**

DATA: **SET/2024**

PLANILHA AUXILIAR DE CÁLCULO - TERRAPLENAGEM

AVENIDA "E" LADO ESQUERDO

Estaqueamento			DIST. ESTACA	SEMI. DIST ESTACA	Área		Volume de Terraplanagem					
					Corte	Aterro	Simples		Acumulado		Líquido	
							m	m	m³	m³		m³
0,00	+	20,00	20,00	10,00	4,00	0,00	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
1,00	+	20,00	20,00	10,00	6,88	0,00	108,800	0,000	108,800	108,800	0,000	108,800
2,00	+	20,00	20,00	10,00	0,08	1,10	69,800	11,000	178,400	11,000	58,600	58,600
3,00	+	20,00	20,00	10,00	0,00	1,13	0,800	22,300	179,200	33,300	-21,500	-21,500
4,00	+	20,00	20,00	10,00	3,96	0,00	39,600	11,300	218,800	44,600	28,300	28,300
5,00	+	20,00	20,00	10,00	7,05	0,00	110,100	0,000	328,900	44,600	110,100	110,100
6,00	+	20,00	20,00	10,00	4,59	0,00	116,400	0,000	445,300	44,600	116,400	116,400
7,00	+	20,00	20,00	10,00	3,68	0,00	82,700	0,000	528,000	44,600	82,700	82,700
8,00	+	20,00	20,00	10,00	3,20	0,00	68,800	0,000	596,800	44,600	68,800	68,800
9,00	+	20,00	20,00	10,00	2,56	0,00	57,600	0,000	654,400	44,600	57,600	57,600
10,00	+	20,00	20,00	10,00	3,28	0,00	58,400	0,000	712,800	44,600	58,400	58,400
11,00	+	20,00	20,00	10,00	4,19	0,00	74,700	0,000	787,500	44,600	74,700	74,700
12,00	+	20,00	20,00	10,00	3,07	0,00	72,600	0,000	860,100	44,600	72,600	72,600
13,00	+	20,00	20,00	10,00	4,71	0,00	77,800	0,000	937,900	44,600	77,800	77,800
14,00	+	20,00	20,00	10,00	3,56	0,00	82,700	0,000	1020,600	44,600	82,700	82,700
14,00	+	19,67	19,67	9,84	3,10	0,00	65,501	0,000	1086,101	44,600	65,501	65,501
TOTAL >>					57,910	2,230	1.086,101	44,600	1.086,101	44,600	1.041,501	

Características Construtivas

Largura Capa:	8,00 m	Esp. Base:	0,20 m	Vol. de corte:	1.086,101 m³
Larg. Terrapl.:	8,90 m	Esp. Sub-base:	0,15 m	Vol. de aterro:	44,600 m³
Larg. Meio-fio:	0,15 m	Ref. Subleito:	0,00 m	Mat. Bota-fora:	1.041,501 m³
Larg. Sarjeta:	0,30 m	Capa:	0,025 m		
		Total:	0,375 m		

FÓRMULA UTILIZADA PARA CÁLCULO DE TERRAPLENAGEM

$$\left(\begin{matrix} \text{Á} \\ \times \\ \text{Á} \end{matrix} + \text{Á} \right)$$

DEMONSTRATIVO DE CÁLCULO PARA VOLUME DE TERRAPLENAGEM (ESTACA 01)

Corte Simples $(4+6,88) \times 10 = 108,80 \text{ m}^3$

Aterro Simples $(0+0) \times 10 = 0,00 \text{ m}^3$

**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 ASFÁLTICA EM TSD E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS**
LOCAL: **RUAS DIVERSAS DO BAIRRO CAIXA DE ÁGUA**
PROP.: **PREFEITURA DE TERRA NOVA DO NORTE - MT**
DATA: **SET/2024**

PLANILHA AUXILIAR DE CÁLCULO - TERRAPLENAGEM

Estaqueamento			DIST. ESTACA	SEMI. DIST ESTACA	Área		Volume de Terraplanagem				
					Corte	Aterro	Simples		Acumulado		Líquido
							m ²	m ²	m ³	m ³	
m	m	m ²	m ²	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³			
0,00	+	20,00	20,00	10,00	3,92	0,00	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
1,00	+	20,00	20,00	10,00	3,92	0,00	78,400	0,000	78,400	0,000	78,400
2,00	+	20,00	20,00	10,00	3,82	0,00	77,400	0,000	155,800	0,000	77,400
3,00	+	20,00	20,00	10,00	3,91	0,00	77,300	0,000	233,100	0,000	77,300
4,00	+	20,00	20,00	10,00	3,91	0,00	78,200	0,000	311,300	0,000	78,200
5,00	+	20,00	20,00	10,00	3,92	0,00	78,300	0,000	389,600	0,000	78,300
6,00	+	20,00	20,00	10,00	3,92	0,00	78,400	0,000	468,000	0,000	78,400
7,00	+	20,00	20,00	10,00	3,95	0,00	78,700	0,000	546,700	0,000	78,700
8,00	+	20,00	20,00	10,00	3,92	0,00	78,700	0,000	625,400	0,000	78,700
9,00	+	20,00	20,00	10,00	3,92	0,00	78,400	0,000	703,800	0,000	78,400
10,00	+	20,00	20,00	10,00	3,96	0,00	78,800	0,000	782,600	0,000	78,800
11,00	+	20,00	20,00	10,00	3,90	0,00	78,600	0,000	861,200	0,000	78,600
12,00	+	20,00	20,00	10,00	3,90	0,00	78,000	0,000	939,200	0,000	78,000
13,00	+	20,00	20,00	10,00	3,90	0,00	78,000	0,000	1017,200	0,000	78,000
13,00	+	10,12	10,12	5,06	3,92	0,00	38,589	0,000	1056,769	0,000	39,569
TOTAL >>					58,690	0,000	1.056,769	0,000	1.056,769	0,000	1.056,769

Características Construtivas

argura Capa:	8,00 m	Esp. Base:	0,20 m	Vol. de corte:	1.056,769 m ³
Larg. Terrapl.:	8,90 m	Esp. Sub-base:	0,15 m	Vol. de aterro:	0,000 m ³
Larg. Meio-fio:	0,15 m	Ref. Subleito:	0,00 m	Mat. Bota-fora:	1.056,769 m ³
Larg. Sarjeta:	0,30 m	Capa:	0,025 m		
		Total:	0,375 m		

FÓRMULA UTILIZADA PARA CÁLCULO DE TERRAPLENAGEM

$$\left(\begin{matrix} \text{Á} \\ \times \\ \text{Á} \end{matrix} + \text{Á} \right)$$

DEMONSTRATIVO DE CÁLCULO PARA VOLUME DE TERRAPLENAGEM (ESTACA 01)

Corte Simples	(3,92+3,92) x 10=	78,40 m ²
Aterro Simples	(0,00+0,00) x 10=	0,00 m ²

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

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



OBRA: **PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS**

LOCAL: **RUAS DIVERSAS DO BAIRRO CAIXA DE ÁGUA**

PROP.: **PREFEITURA DE TERRA NOVA DO NORTE - MT**

DATA: **SET/2024**

PLANILHA AUXILIAR DE CÁLCULO - TERRAPLENAGEM

RUA 05 DE JULHO

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	+	20,00	20,00	10,00	3,95	0,00	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
1,00	+	20,00	20,00	10,00	2,07	0,00	60,200	0,000	60,200	0,000	60,200
2,00	+	20,00	20,00	10,00	0,81	0,00	28,800	0,000	89,000	0,000	28,800
3,00	+	20,00	20,00	10,00	7,71	0,00	85,200	0,000	174,200	0,000	85,200
4,00	+	20,00	20,00	10,00	6,77	0,00	144,800	0,000	319,000	0,000	144,800
5,00	+	20,00	20,00	10,00	4,42	0,00	111,900	0,000	430,900	0,000	111,900
6,00	+	20,00	20,00	10,00	2,40	0,00	68,200	0,000	499,100	0,000	68,200
7,00	+	20,00	20,00	10,00	6,70	0,00	91,000	0,000	590,100	0,000	91,000
7,00	+	9,55	9,55	4,78	3,99	0,00	51,044	0,000	641,144	0,000	51,044
TOTAL >>					38,820	0,000	641,144	0,000	641,144	0,000	641,144

Características Construtivas

Largura Capa:	0,00 m	Esp. Base:	0,20 m	Vol. de corte:	641,144 m ³
Larg. Terrapl.:	0,90 m	Esp. Sub-base:	0,15 m	Vol. de aterro:	0,000 m ³
Larg. Meio-fio:	0,15 m	Ref. Subleito:	0,00 m	Mat. Bota-fora:	641,144 m ³
Larg. Sarjeta:	0,30 m	Capa:	0,025 m		
		Total:	0,375 m		

FÓRMULA UTILIZADA PARA CÁLCULO DE TERRAPLENAGEM

$$\left(\begin{matrix} \hat{A} \\ \times \\ \hat{A} \end{matrix} + \hat{A} \right)$$

DEMONSTRATIVO DE CÁLCULO PARA VOLUME DE TERRAPLENAGEM (ESTACA 01)

Corte Simples	(3,95+2,07) x 10=	60,20 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 ASFÁLTICA EM TSD E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS

LOCAL: RUAS DIVERSAS DO BAIRRO CAIXA DE ÁGUA

PROP.: PREFEITURA DE TERRA NOVA DO NORTE - MT

DATA: SET/2024

PLANILHA AUXILIAR DE CÁLCULO - TERRAPLENAGEM

RUA RUI BARBOSA TRECHO 01

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	+	20,00	20,00	10,00	3,92	0,00	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
1,00	+	20,00	20,00	10,00	2,86	0,00	67,800	0,000	67,800	0,000	67,800
2,00	+	20,00	20,00	10,00	3,54	0,00	64,000	0,000	131,800	0,000	64,000
3,00	+	20,00	20,00	10,00	3,98	0,00	75,200	0,000	207,000	0,000	75,200
4,00	+	20,00	20,00	10,00	6,11	0,00	100,900	0,000	307,900	0,000	100,900
5,00	+	20,00	20,00	10,00	5,63	0,00	117,400	0,000	425,300	0,000	117,400
6,00	+	20,00	20,00	10,00	5,80	0,00	114,300	0,000	539,600	0,000	114,300
7,00	+	20,00	20,00	10,00	5,94	0,00	117,400	0,000	657,000	0,000	117,400
8,00	+	20,00	20,00	10,00	4,15	0,00	100,800	0,000	757,800	0,000	100,800
9,00	+	20,00	20,00	10,00	3,05	0,00	72,000	0,000	829,800	0,000	72,000
10,00	+	20,00	20,00	10,00	2,69	0,00	57,400	0,000	887,200	0,000	57,400
11,00	+	20,00	20,00	10,00	1,75	0,00	44,400	0,000	931,600	0,000	44,400
12,00	+	20,00	20,00	10,00	2,52	0,00	42,700	0,000	974,300	0,000	42,700
13,00	+	20,00	20,00	10,00	1,90	0,00	44,200	0,000	1018,500	0,000	44,200
14,00	+	20,00	20,00	10,00	1,28	0,00	31,800	0,000	1050,300	0,000	31,800
15,00	+	20,00	20,00	10,00	1,46	0,00	27,400	0,000	1077,700	0,000	27,400
16,00	+	20,00	20,00	10,00	3,64	0,00	51,000	0,000	1128,700	0,000	51,000
16,00	+	2,62	2,62	1,31	3,92	0,00	9,903	0,000	1138,603	0,000	9,903
TOTAL >>					64,140	0,000	1.138,703	0,000	1.138,703	0,000	1.138,703

Características Construtivas

Largura Capa:	8,00 m	Esp. Base:	0,20 m	Vol. de corte:	1.138,703 m ³
Larg. Terrapl.:	8,90 m	Esp. Sub-base:	0,15 m	Vol. de aterro:	0,000 m ³
Larg. Meio-fio:	0,15 m	Ref. Subleito:	0,00 m	Mat. Bota-fora:	1.138,703 m ³
Larg. Sarjeta:	0,30 m	Capa:	0,025 m		
		Total:	0,375 m		

FÓRMULA UTILIZADA PARA CÁLCULO DE TERRAPLENAGEM

$$\left(\begin{matrix} \text{Á} \\ \times \\ \text{Á} \end{matrix} + \text{Á} \right)$$

DEMONSTRATIVO DE CÁLCULO PARA VOLUME DE TERRAPLENAGEM (ESTACA 01)

$$\text{Corte Simples} \quad (3,92+2,86) \times 10 = 53,80 \text{ m}^3$$

$$\text{Aterro Simples} \quad (0,00+0,00) \times 10 = 0,00 \text{ m}^3$$



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 ASFÁLTICA EM TSD E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS

LOCAL: RUAS DIVERSAS DO BAIRRO CAIXA DE ÁGUA

PROP.: PREFEITURA DE TERRA NOVA DO NORTE - MT

DATA: SET/2024

PLANILHA AUXILIAR DE CÁLCULO - TERRAPLENAGEM

RUA RUI BARBOSA TRECHO 02

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	+	20,00	20,00	10,00	3,92	0,00	0,000	0,000	0,000	0,000	
1,00	+	20,00	20,00	10,00	3,31	0,00	72,300	0,000	72,300	0,000	
2,00	+	20,00	20,00	10,00	4,96	0,00	82,700	0,000	155,000	0,000	
3,00	+	20,00	20,00	10,00	5,44	0,00	104,000	0,000	259,000	0,000	
4,00	+	20,00	20,00	10,00	4,98	0,00	104,200	0,000	363,200	0,000	
5,00	+	20,00	20,00	10,00	3,41	0,00	83,900	0,000	447,100	0,000	
6,00	+	20,00	20,00	10,00	3,20	0,00	66,100	0,000	513,200	0,000	
7,00	+	20,00	20,00	10,00	5,08	0,00	82,800	0,000	596,000	0,000	
8,00	+	20,00	20,00	10,00	1,77	0,11	68,500	1,100	664,500	1,100	
9,00	+	20,00	20,00	10,00	0,78	0,04	25,500	1,500	690,000	2,600	
10,00	+	20,00	20,00	10,00	0,94	0,00	17,200	0,400	707,200	3,000	
11,00	+	20,00	20,00	10,00	13,29	0,00	142,300	0,000	849,500	3,000	
12,00	+	20,00	20,00	10,00	16,44	0,00	297,300	0,000	1146,800	3,000	
13,00	+	20,00	20,00	10,00	3,98	0,00	204,200	0,000	1351,000	3,000	
14,00	+	20,00	20,00	10,00	2,93	0,00	66,100	0,000	1420,100	3,000	
14,00	+	3,02	3,02	1,51	3,96	0,00	10,403	0,000	1430,503	3,000	
TOTAL					78,390	0,150	1.430,503	3,000	1.430,503	3,000	1.427,503

Características Construtivas

Largura Capa:	8,00 m	Esp. Base:	0,20 m	Vol. de corte:	1.430,503 m ³
Larg. Terrapl.:	8,90 m	Esp. Sub-base:	0,15 m	Vol. de aterro:	3,000 m ³
Larg. Meio-fio:	0,15 m	Ref. Subleito:	0,00 m	Mat. Bota-fora:	1.427,503 m ³
Larg. Sarjeta:	0,30 m	Capa:	0,025 m		
		Total:	0,375 m		

FÓRMULA UTILIZADA PARA CÁLCULO DE TERRAPLENAGEM

$$\left(\begin{matrix} \text{Á} \\ \times. \end{matrix} \begin{matrix} \text{Á} \\ \end{matrix} + \text{Á} \right)$$

DEMONSTRATIVO DE CÁLCULO PARA VOLUME DE TERRAPLENAGEM (ESTACA 01)

Corte Simples (3,92+3,31) x 10= 72,30 m³

Aterro Simples (0,00+0,00) x 10= 0,00 m³

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	+	20,00	20,00	10,00	3,92	0,00	0,000	0,000	0,000	0,000	
1,00	+	20,00	20,00	10,00	6,04	0,00	99,600	0,000	99,600	0,000	
2,00	+	20,00	20,00	10,00	1,58	0,00	76,200	0,000	175,800	0,000	
3,00	+	20,00	20,00	10,00	2,05	0,00	36,300	0,000	212,100	0,000	
4,00	+	20,00	20,00	10,00	3,80	0,00	58,500	0,000	270,600	0,000	
5,00	+	20,00	20,00	10,00	4,13	0,00	79,300	0,000	349,900	0,000	
6,00	+	20,00	20,00	10,00	3,59	0,00	77,200	0,000	427,100	0,000	
7,00	+	20,00	20,00	10,00	4,33	0,00	79,200	0,000	506,300	0,000	
8,00	+	20,00	20,00	10,00	4,97	0,00	93,000	0,000	599,300	0,000	
9,00	+	20,00	20,00	10,00	3,93	0,00	89,000	0,000	688,300	0,000	
9,00	+	12,99	12,99	6,50	3,92	0,00	50,985	0,000	739,285	0,000	
TOTAL					42,260	0,000	739,285	0,000	739,285	0,000	739,285

Características Construtivas

Largura Capa:	8,00 m	Esp. Base:	0,20 m	Vol. de corte:	739,285 m ³
Larg. Terrapl.:	8,90 m	Esp. Sub-base:	0,15 m	Vol. de aterro:	0,000 m ³
Larg. Meio-fio:	0,15 m	Ref. Subleito:	0,00 m	Mat. Bota-fora:	739,285 m ³
Larg. Sarjeta:	0,30 m	Capa:	0,025 m		
		Total:	0,375 m		

FÓRMULA UTILIZADA PARA CÁLCULO DE TERRAPLENAGEM

$$\left(\begin{matrix} \text{Á} \\ \times. \end{matrix} \begin{matrix} \text{Á} \\ \end{matrix} + \text{Á} \right)$$

DEMONSTRATIVO DE CÁLCULO PARA VOLUME DE TERRAPLENAGEM (ESTACA 01)

Corte Simples (3,92+6,04) x 10= 99,60 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 ASFÁLTICA EM TSD E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS
LOCAL: RUAS DIVERSAS DO BAIRRO CAIXA DE ÁGUA
PROP.: PREFEITURA DE TERRA NOVA DO NORTE - MT
DATA: SET/2024

PLANILHA AUXILIAR DE CÁLCULO - TERRAPLENAGEM

RUA JUSCELINO KUBISCHECK

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	+	20,00	20,00	10,00	4,08	0,00	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
1,00	+	20,00	20,00	10,00	1,85	0,00	59,300	0,000	59,300	0,000	59,300
2,00	+	20,00	20,00	10,00	4,91	0,00	67,600	0,000	126,900	0,000	67,600
3,00	+	20,00	20,00	10,00	5,33	0,00	102,400	0,000	229,300	0,000	102,400
4,00	+	20,00	20,00	10,00	4,36	0,00	96,900	0,000	326,200	0,000	96,900
5,00	+	20,00	20,00	10,00	3,19	0,00	75,500	0,000	401,700	0,000	75,500
6,00	+	20,00	20,00	10,00	5,58	0,00	87,700	0,000	489,400	0,000	87,700
7,00	+	20,00	20,00	10,00	4,74	0,00	103,200	0,000	592,600	0,000	103,200
8,00	+	20,00	20,00	10,00	4,01	0,00	87,500	0,000	680,100	0,000	87,500
9,00	+	20,00	20,00	10,00	4,67	0,00	86,800	0,000	766,900	0,000	86,800
10,00	+	20,00	20,00	10,00	2,16	0,00	68,300	0,000	835,200	0,000	68,300
11,00	+	20,00	20,00	10,00	2,78	0,00	49,400	0,000	884,600	0,000	49,400
12,00	+	20,00	20,00	10,00	2,86	0,00	56,400	0,000	941,000	0,000	56,400
13,00	+	20,00	20,00	10,00	3,30	0,00	61,600	0,000	1002,600	0,000	61,600
13,00	+	19,24	19,24	9,62	3,96	0,00	69,841	0,000	1072,441	0,000	69,841
TOTAL					57,780	0,000	1.072,441	0,000	1.072,441	0,000	1.072,441

Características Construtivas

Largura Capa:	8,00 m	Esp. Base:	0,20 m	Vol. de corte:	1.072,441 m ³
Larg. Terrapl.:	8,90 m	Esp. Sub-base:	0,15 m	Vol. de aterro:	0,000 m ³
Larg. Meio-fio:	0,15 m	Ref. Subleito:	0,00 m	Mat. Bota-fora:	1.072,441 m ³
Larg. Sarjeta:	0,30 m	Capa:	0,025 m		
		Total:	0,375 m		

FÓRMULA UTILIZADA PARA CÁLCULO DE TERRAPLENAGEM

$$\left(\begin{matrix} \text{Á} \\ \times. \end{matrix} \begin{matrix} \text{Á} \\ \end{matrix} + \text{Á} \right)$$

DEMONSTRATIVO DE CÁLCULO PARA VOLUME DE TERRAPLENAGEM (ESTACA 01)

Corte Simples (4,08+1,85) x 10= 59,30 m³
Aterro Simples (0,00+0,00) x 10= 0,00 m³

RUA 05 DE MAIO

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	+	20,00	20,00	10,00	4,91	0,94	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
1,00	+	20,00	20,00	10,00	7,66	0,21	125,700	11,500	125,700	11,500	114,200
2,00	+	20,00	20,00	10,00	11,09	0,00	187,500	2,100	313,200	13,600	185,400
3,00	+	20,00	20,00	10,00	2,35	0,00	134,400	0,000	447,600	13,600	134,400
4,00	+	20,00	20,00	10,00	3,79	0,00	61,400	0,000	509,000	13,600	61,400
5,00	+	20,00	20,00	10,00	4,61	0,00	84,000	0,000	593,000	13,600	84,000
6,00	+	20,00	20,00	10,00	1,43	0,00	60,400	0,000	653,400	13,600	60,400
7,00	+	20,00	20,00	10,00	4,59	0,00	60,200	0,000	713,600	13,600	60,200
8,00	+	20,00	20,00	10,00	5,20	0,00	97,900	0,000	811,500	13,600	97,900
9,00	+	20,00	20,00	10,00	4,11	0,00	83,100	0,000	904,600	13,600	93,100
10,00	+	20,00	20,00	10,00	3,94	0,00	80,500	0,000	985,100	13,600	80,500
10,00	+	0,44	0,44	0,22	3,89	0,00	1,722	0,000	986,822	13,600	1,722
TOTAL					57,570	1,150	986,822	13,600	986,822	13,600	973,222

Características Construtivas

Largura Capa:	8,00 m	Esp. Base:	0,20 m	Vol. de corte:	986,822 m ³
Larg. Terrapl.:	8,90 m	Esp. Sub-base:	0,15 m	Vol. de aterro:	13,600 m ³
Larg. Meio-fio:	0,15 m	Ref. Subleito:	0,00 m	Mat. Bota-fora:	973,222 m ³
Larg. Sarjeta:	0,30 m	Capa:	0,025 m		
		Total:	0,375 m		

FÓRMULA UTILIZADA PARA CÁLCULO DE TERRAPLENAGEM

$$\left(\begin{matrix} \text{Á} \\ \times. \end{matrix} \begin{matrix} \text{Á} \\ \end{matrix} + \text{Á} \right)$$

DEMONSTRATIVO DE CÁLCULO PARA VOLUME DE TERRAPLENAGEM (ESTACA 01)

Corte Simples (4,91+7,66) x 10= 125,70 m³
Aterro Simples (0,94+0,21,00) x 10= 11,50 m³



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



OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS
 LOCAL: RUAS DIVERSAS DO BAIRRO CAIXA DE ÁGUA
 PROP.: PREFEITURA DE TERRA NOVA DO NORTE - MT
 DATA: SET/2024

PLANILHA AUXILIAR DE CÁLCULO - TERRAPLENAGEM

Estaqueamento			DIST. ESTACA	SEMI. DIST ESTACA	Área		Volume de Terraplenagem				
							Simples		Acumulado		Líquido
					Corte	Aterro	Corte	Aterro	Corte	Aterro	
m	m	m ²	m ²	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³		
0,00	+	20,00	20,00	10,00	3,97	0,00	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
1,00	+	20,00	20,00	10,00	2,87	0,00	68,400	0,000	68,400	0,000	68,400
2,00	+	20,00	20,00	10,00	4,40	0,00	72,700	0,000	141,100	0,000	72,700
3,00	+	20,00	20,00	10,00	4,62	0,00	90,200	0,000	231,300	0,000	90,200
4,00	+	20,00	20,00	10,00	4,10	0,00	87,200	0,000	318,500	0,000	87,200
4,00	+	0,67	0,67	0,34	4,10	0,00	2,747	0,000	321,247	0,000	2,747
TOTAL					24,060	0,000	321,247	0,000	321,247	0,000	321,247

Características Construtivas			
Largura Capa:	8,00 m	Esp. Base:	0,20 m
Larg. Terrapl.:	8,90 m	Esp. Sub-base:	0,15 m
Larg. Meio-fio:	0,15 m	Ref. Subleito:	0,00 m
Larg. Sarjeta:	0,30 m	Capa:	0,025 m
		Total:	0,375 m

FÓRMULA UTILIZADA PARA CÁLCULO DE TERRAPLENAGEM	DEMONSTRATIVO DE CÁLCULO PARA VOLUME DE TERRAPLENAGEM (ESTACA 01)
(\hat{A} + \hat{A}) x \hat{A}	Corte Simples (3,97+2,87) x 10= 68,40 m ³ Aterro Simples (0,00+0,00) x 10= 0,00 m ³

RUA SEPI TIARAJI

Estaqueamento			DIST. ESTACA	SEMI. DIST ESTACA	Área		Volume de Terraplenagem				
							Simples		Acumulado		Líquido
					Corte	Aterro	Corte	Aterro	Corte	Aterro	
m	m	m ²	m ²	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³		
0,00	+	20,00	20,00	10,00	3,92	0,00	0,000	0,000	0,000	0,000	
1,00	+	20,00	20,00	10,00	3,92	0,00	78,400	0,000	78,400	0,000	
2,00	+	20,00	20,00	10,00	4,12	0,00	80,400	0,000	158,800	0,000	
3,00	+	20,00	20,00	10,00	3,45	0,00	75,700	0,000	234,500	0,000	
4,00	+	20,00	20,00	10,00	4,04	0,00	74,900	0,000	309,400	0,000	
5,00	+	20,00	20,00	10,00	4,13	0,00	81,700	0,000	391,100	0,000	
6,00	+	20,00	20,00	10,00	4,40	0,00	85,300	0,000	476,400	0,000	
7,00	+	20,00	20,00	10,00	4,54	0,00	89,400	0,000	565,800	0,000	
8,00	+	20,00	20,00	10,00	3,29	0,00	78,300	0,000	644,100	0,000	
9,00	+	20,00	20,00	10,00	3,68	0,00	69,700	0,000	713,800	0,000	
10,00	+	20,00	20,00	10,00	3,92	0,00	78,000	0,000	789,800	0,000	
11,00	+	20,00	20,00	10,00	4,24	0,00	81,600	0,000	871,400	0,000	
12,00	+	20,00	20,00	10,00	4,02	0,00	82,600	0,000	954,000	0,000	
13,00	+	20,00	20,00	10,00	1,65	0,00	56,700	0,000	1010,700	0,000	
14,00	+	20,00	20,00	10,00	3,89	0,00	55,400	0,000	1066,100	0,000	
14,00	+	0,12	0,12	0,06	3,92	0,00	0,488	0,000	1066,588	0,000	
TOTAL					61,130	0,000	1.066,568	0,000	1.066,568	0,000	1.066,568

Características Construtivas			
Largura Capa:	8,00 m	Esp. Base:	0,20 m
Larg. Terrapl.:	8,90 m	Esp. Sub-base:	0,15 m
Larg. Meio-fio:	0,15 m	Ref. Subleito:	0,00 m
Larg. Sarjeta:	0,30 m	Capa:	0,025 m
		Total:	0,375 m

FÓRMULA UTILIZADA PARA CÁLCULO DE TERRAPLENAGEM	DEMONSTRATIVO DE CÁLCULO PARA VOLUME DE TERRAPLENAGEM (ESTACA 01)
(\hat{A} + \hat{A}) x \hat{A}	Corte Simples (3,92+3,92) x 10= 78,40 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 ASFÁLTICA EM TSD E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS**
 LOCAL: **RUAS DIVERSAS DO BAIRRO CAIXA DE ÁGUA**
 PROP.: **PREFEITURA DE TERRA NOVA DO NORTE - MT**
 DATA: **SET/2024**

PLANILHA AUXILIAR DE CÁLCULO - TERRAPLENAGEM

RUA JOÃO GOULART

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	+	20,00	20,00	10,00	3,81	0,00	0,000	0,000	0,000	0,000
1,00	+	20,00	20,00	10,00	5,16	0,00	89,700	0,000	89,700	0,000
2,00	+	20,00	20,00	10,00	6,56	0,00	117,200	0,000	206,900	0,000
3,00	+	20,00	20,00	10,00	2,92	0,00	94,800	0,000	301,700	0,000
4,00	+	20,00	20,00	10,00	2,46	0,00	53,800	0,000	355,500	0,000
5,00	+	20,00	20,00	10,00	6,30	0,00	87,600	0,000	443,100	0,000
6,00	+	20,00	20,00	10,00	6,71	0,00	130,100	0,000	573,200	0,000
7,00	+	20,00	20,00	10,00	3,89	0,00	106,000	0,000	679,200	0,000
8,00	+	9,30	9,30	4,65	3,54	0,00	34,549	0,000	713,749	0,000
TOTAL					41,350	0,000	713,749	0,000	713,749	0,000

Características Construtivas

Largura Capa:	8,00 m	Esp. Base:	0,20 m	Vol. de corte:	713,749 m ³
Larg. Terrapl.:	8,90 m	Esp. Sub-base:	0,15 m	Vol. de aterro:	0,000 m ³
Larg. Meio-fio:	0,15 m	Ref. Subleito:	0,00 m	Mat. Bota-fora:	713,749 m ³
Larg. Sarjeta:	0,30 m	Capa:	0,025 m		
		Total:	0,375 m		

FÓRMULA UTILIZADA PARA CÁLCULO DE TERRAPLENAGEM

$$\left(\begin{matrix} \text{Á} \\ \times \\ \text{Á} \end{matrix} + \text{Á} \right)$$

DEMONSTRATIVO DE CÁLCULO PARA VOLUME DE TERRAPLENAGEM (ESTACA 01)

Corte Simples $(3,81+5,16) \times 10 = 89,70 \text{ m}^3$

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 ASFÁLTICA EM TSD E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS
LOCAL: RUAS DIVERSAS DO BAIRRO CAIXA DE ÁGUA
PROP.: PREFEITURA DE TERRA NOVA DO NORTE - MT
DATA: SET/2024

PLANILHA AUXILIAR DE CÁLCULO - TERRAPLENAGEM

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	+	20,00	20,00	10,00	3,91	0,00	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
1,00	+	20,00	20,00	10,00	4,23	0,00	81,400	0,000	81,400	0,000	81,400
2,00	+	20,00	20,00	10,00	3,67	0,00	79,000	0,000	160,400	0,000	79,000
3,00	+	20,00	20,00	10,00	3,76	0,00	74,300	0,000	234,700	0,000	74,300
4,00	+	20,00	20,00	10,00	5,12	0,00	88,800	0,000	323,500	0,000	88,800
5,00	+	20,00	20,00	10,00	4,04	0,00	91,600	0,000	415,100	0,000	91,600
6,00	+	20,00	20,00	10,00	4,23	0,00	82,700	0,000	497,800	0,000	82,700
7,00	+	20,00	20,00	10,00	3,92	0,00	81,500	0,000	579,300	0,000	81,500
8,00	+	20,00	20,00	10,00	4,89	0,00	88,100	0,000	667,400	0,000	88,100
9,00	+	20,00	20,00	10,00	4,71	0,00	98,000	0,000	763,400	0,000	96,000
10,00	+	20,00	20,00	10,00	3,70	0,00	84,100	0,000	847,500	0,000	84,100
11,00	+	20,00	20,00	10,00	2,31	0,00	60,100	0,000	907,600	0,000	60,100
12,00	+	20,00	20,00	10,00	4,28	0,00	65,900	0,000	973,500	0,000	65,900
13,00	+	20,00	20,00	10,00	4,24	0,00	85,200	0,000	1058,700	0,000	85,200
14,00	+	20,00	20,00	10,00	3,59	0,00	78,300	0,000	1137,000	0,000	78,300
15,00	+	20,00	20,00	10,00	4,12	0,00	77,100	0,000	1214,100	0,000	77,100
16,00	+	20,00	20,00	10,00	2,56	0,00	66,800	0,000	1280,900	0,000	66,800
17,00	+	20,00	20,00	10,00	1,61	0,00	41,700	0,000	1322,600	0,000	41,700
18,00	+	20,00	20,00	10,00	2,88	0,00	44,900	0,000	1367,500	0,000	44,900
19,00	+	20,00	20,00	10,00	5,29	0,00	81,700	0,000	1449,200	0,000	81,700
20,00	+	20,00	20,00	10,00	4,19	0,00	94,800	0,000	1544,000	0,000	94,800
20,00	+	0,81	0,81	0,41	3,99	0,00	3,312	0,000	1547,312	0,000	3,312
TOTAL >>					85,240	0,000	1.547,312	0,000	1.547,312	0,000	1.547,312

Características Construtivas

Largura Capa:	8,00 m	Esp. Base:	0,20 m	Vol. de corte:	1.547,312 m ³
Larg. Terrapl.:	8,90 m	Esp. Sub-base:	0,15 m	Vol. de aterro:	0,000 m ³
Larg. Meio-fio:	0,15 m	Ref. Subleito:	0,00 m	Mat. Bota-fora:	1.547,312 m ³
Larg. Sarjeta:	0,30 m	Capa:	0,025 m		
		Total:	0,375 m		

FÓRMULA UTILIZADA PARA CÁLCULO DE TERRAPLENAGEM

DEMONSTRATIVO DE CÁLCULO PARA VOLUME DE TERRAPLENAGEM (ESTACA 01)

(\bar{A} + \bar{A})
x. \bar{A}

Corte Simples (3,91+4,23) x 10= 81,40 m³
Aterro Simples (0,00+0,00) x 10= 0,00 m³

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	+	20,00	20,00	10,00	3,91	0,00	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
1,00	+	20,00	20,00	10,00	3,29	0,00	72,000	0,000	72,000	0,000	72,000
2,00	+	20,00	20,00	10,00	3,63	0,00	69,200	0,000	141,200	0,000	69,200
3,00	+	20,00	20,00	10,00	4,92	0,00	85,500	0,000	226,700	0,000	85,500
4,00	+	20,00	20,00	10,00	3,50	0,00	84,200	0,000	310,900	0,000	84,200
5,00	+	20,00	20,00	10,00	3,78	0,00	72,800	0,000	383,700	0,000	72,800
6,00	+	20,00	20,00	10,00	4,44	0,00	82,200	0,000	465,900	0,000	82,200
7,00	+	20,00	20,00	10,00	2,84	0,00	72,800	0,000	538,700	0,000	72,800
8,00	+	20,00	20,00	10,00	3,08	0,00	59,200	0,000	597,900	0,000	59,200
8,00	+	9,74	9,74	4,87	3,93	0,00	34,138	0,000	632,038	0,000	34,138
TOTAL >>					37,320	0,000	632,038	0,000	632,038	0,000	632,038

Características Construtivas

Largura Capa:	8,00 m	Esp. Base:	0,20 m	Vol. de corte:	632,038 m ³
Larg. Terrapl.:	8,90 m	Esp. Sub-base:	0,15 m	Vol. de aterro:	0,000 m ³
Larg. Meio-fio:	0,15 m	Ref. Subleito:	0,00 m	Mat. Bota-fora:	632,038 m ³
Larg. Sarjeta:	0,30 m	Capa:	0,025 m		
		Total:	0,375 m		

FÓRMULA UTILIZADA PARA CÁLCULO DE TERRAPLENAGEM

DEMONSTRATIVO DE CÁLCULO PARA VOLUME DE TERRAPLENAGEM (ESTACA 01)

(\bar{A} + \bar{A})
x. \bar{A}

Corte Simples (3,91+3,29) x 10= 72,00 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 ASFÁLTICA EM TSD E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS
LOCAL: RUAS DIVERSAS DO BAIRRO CAIXA DE ÁGUA
PROP.: PREFEITURA DE TERRA NOVA DO NORTE - MT
DATA: SET/2024

PLANILHA AUXILIAR DE CÁLCULO - TERRAPLENAGEM

RUA MANOEL G. NETO TRECHO 01

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	+	20,00	20,00	10,00	3,88	0,00	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
1,00	+	20,00	20,00	10,00	4,47	0,00	83,500	0,000	83,500	0,000	83,500
2,00	+	20,00	20,00	10,00	4,67	0,00	91,400	0,000	174,900	0,000	91,400
3,00	+	20,00	20,00	10,00	4,08	0,00	87,500	0,000	262,400	0,000	87,500
4,00	+	20,00	20,00	10,00	2,83	0,00	69,100	0,000	331,500	0,000	69,100
4,00	+	10,31	10,31	5,16	3,93	0,00	34,847	0,000	366,347	0,000	34,847
TOTAL >>					23,860	0,000	366,347	0,000	366,347	0,000	366,347

Características Construtivas

Largura Capa:	8,00 m	Esp. Base:	0,20 m	Vol. de corte:	366,347 m ³
Larg. Terrapl.:	8,90 m	Esp. Sub-base:	0,15 m	Vol. de aterro:	0,000 m ³
Larg. Meio-fio:	0,15 m	Ref. Subleito:	0,00 m	Mat. Bota-fora:	366,347 m ³
Larg. Sarjeta:	0,30 m	Capa:	0,025 m		
		Total:	0,375 m		

FÓRMULA UTILIZADA PARA CÁLCULO DE TERRAPLENAGEM

$$\left(\begin{matrix} \text{Á} \\ \times \\ \text{Á} \end{matrix} + \text{Á} \right)$$

DEMONSTRATIVO DE CÁLCULO PARA VOLUME DE TERRAPLENAGEM (ESTACA 01)

Corte Simples (3,88+4,47) x 10= 83,50 m³
Aterro Simples (0,00+0,00) x 10= 0,00 m³

RUA MANOEL G. NETO TRECHO 02

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	+	20,00	20,00	10,00	3,92	0,00	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
1,00	+	20,00	20,00	10,00	3,96	0,00	78,800	0,000	78,800	0,000	78,800
2,00	+	20,00	20,00	10,00	3,78	0,00	77,400	0,000	156,200	0,000	77,400
3,00	+	20,00	20,00	10,00	3,37	0,00	71,500	0,000	227,700	0,000	71,500
4,00	+	20,00	20,00	10,00	3,34	0,00	67,100	0,000	294,800	0,000	67,100
4,00	+	9,47	9,47	4,74	3,85	0,00	34,044	0,000	328,844	0,000	34,044
TOTAL >>					22,220	0,000	328,844	0,000	328,844	0,000	328,844

Características Construtivas

Largura Capa:	8,00 m	Esp. Base:	0,20 m	Vol. de corte:	328,844 m ³
Larg. Terrapl.:	8,90 m	Esp. Sub-base:	0,15 m	Vol. de aterro:	0,000 m ³
Larg. Meio-fio:	0,15 m	Ref. Subleito:	0,00 m	Mat. Bota-fora:	328,844 m ³
Larg. Sarjeta:	0,30 m	Capa:	0,025 m		
		Total:	0,375 m		

FÓRMULA UTILIZADA PARA CÁLCULO DE TERRAPLENAGEM

$$\left(\begin{matrix} \text{Á} \\ \times \\ \text{Á} \end{matrix} + \text{Á} \right)$$

DEMONSTRATIVO DE CÁLCULO PARA VOLUME DE TERRAPLENAGEM (ESTACA 01)

Corte Simples (3,92+3,96) x 10= 78,80 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 ASFÁLTICA EM TSD E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS
LOCAL: RUAS DIVERSAS DO BAIRRO CAIXA DE ÁGUA
PROP.: PREFEITURA DE TERRA NOVA DO NORTE - MT
DATA: SET/2024

PLANILHA AUXILIAR DE CÁLCULO - TERRAPLENAGEM

RUA S-3 TRECHO 01

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	+	20,00	20,00	10,00	3,92	0,00	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
1,00	+	20,00	20,00	10,00	4,28	0,00	82,000	0,000	82,000	0,000	82,000
2,00	+	20,00	20,00	10,00	3,55	0,00	78,300	0,000	160,300	0,000	78,300
3,00	+	20,00	20,00	10,00	3,92	0,00	74,700	0,000	235,000	0,000	74,700
3,00	+	12,44	12,44	6,22	3,92	0,00	48,764	0,000	283,764	0,000	48,764
TOTAL >>					19,590	0,000	283,764	0,000	283,764	0,000	283,764

Características Construtivas

Largura Capa:	8,00 m	Esp. Base:	0,20 m	Vol. de corte:	283,764 m ³
Larg. Terrapl.:	8,90 m	Esp. Sub-base:	0,15 m	Vol. de aterro:	0,000 m ³
Larg. Meio-fio:	0,15 m	Ref. Subleito:	0,00 m	Mat. Bota-fora:	283,764 m ³
Larg. Sarjeta:	0,30 m	Capa:	0,025 m		
		Total:	0,375 m		

FÓRMULA UTILIZADA PARA CÁLCULO DE TERRAPLENAGEM

$$\left(\begin{matrix} \text{Á} \\ \times \\ \text{Á} \end{matrix} + \text{Á} \right)$$

DEMONSTRATIVO DE CÁLCULO PARA VOLUME DE TERRAPLENAGEM (ESTACA 01)

Corte Simples	$(3,92+4,28) \times 10=$	82,00 m ³
Aterro Simples	$(0,00+0,00) \times 10=$	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 ASFÁLTICA EM TSD E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS**
LOCAL: **RUAS DIVERSAS DO BAIRRO CAIXA DE ÁGUA**
PROP.: **PREFEITURA DE TERRA NOVA DO NORTE - MT**
DATA: **SET/2024**

PLANILHA AUXILIAR DE CÁLCULO - TERRAPLENAGEM

RUA S-3 TRECHO 02

Estaqueamento	DIST. ESTACA	SEMI. DIST ESTACA	Área		Volume de Terraplanagem						
			Corte	Aterro	Simples		Acumulado		Líquido		
					Corte	Aterro	Corte	Aterro			
m	m	m ²	m ²	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³			
0,00	+	20,00	20,00	10,00	3,91	0,00	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
1,00	+	20,00	20,00	10,00	3,96	0,00	78,700	0,000	78,700	0,000	78,700
2,00	+	20,00	20,00	10,00	4,07	0,00	80,300	0,000	159,000	0,000	80,300
3,00	+	20,00	20,00	10,00	3,58	0,00	76,500	0,000	235,500	0,000	76,500
4,00	+	20,00	20,00	10,00	2,68	0,00	82,800	0,000	298,100	0,000	62,600
5,00	+	20,00	20,00	10,00	3,66	0,00	63,400	0,000	361,500	0,000	63,400
5,00	+	3,93	3,93	1,97	3,93	0,00	14,914	0,000	376,414	0,000	14,914
TOTAL >>					25,790	0,000	376,414	0,000	376,414	0,000	376,414

Características Construtivas

Largura Capa:	8,00 m	Esp. Base:	0,20 m	Vol. de corte:	376,414 m ³
Larg. Terrapl.:	8,90 m	Esp. Sub-base:	0,15 m	Vol. de aterro:	0,000 m ³
Larg. Meio-fio:	0,15 m	Ref. Subleito:	0,00 m	Nat. Bota-fora:	376,414 m ³
Larg. Sarjeta:	0,30 m	Capa:	0,025 m		
		Total:	0,375 m		

FÓRMULA UTILIZADA PARA CÁLCULO DE TERRAPLENAGEM



$$\left(\begin{matrix} \text{Á} \\ \times \\ \text{Á} \end{matrix} + \text{Á} \right)$$

DEMONSTRATIVO DE CÁLCULO PARA VOLUME DE TERRAPLENAGEM (ESTACA 01)

Corte Simples $(3,91+3,96) \times 10 = 78,70 \text{ m}^3$

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 ASFÁLTICA EM TSD E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS
 LOCAL: RUAS DIVERSAS DO BAIRRO CAIXA DE ÁGUA
 PROP.: PREFEITURA DE TERRA NOVA DO NORTE - MT
 DATA: SET/2024

PLANILHA AUXILIAR DE CÁLCULO - TERRAPLENAGEM

RUA AYRTON SENNA TRECHO 01

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	+	20,00	20,00	10,00	3,93	0,00	0,000	0,000	0,000	0,000
1,00	+	20,00	20,00	10,00	3,51	0,00	74,400	0,000	74,400	0,000
2,00	+	20,00	20,00	10,00	3,85	0,00	73,600	0,000	148,000	0,000
3,00	+	20,00	20,00	10,00	4,18	0,00	80,300	0,000	228,300	0,000
3,00	+	12,44	12,44	6,22	3,92	0,00	50,382	0,000	278,682	0,000
TOTAL >>					19,390	0,000	278,682	0,000	278,682	0,000

Características Construtivas

Largura Capa:	8,00 m	Esp. Base:	0,20 m	Vol. de corte:	278,682 m ³
Larg. Terrapl.:	8,90 m	Esp. Sub-base:	0,15 m	Vol. de aterro:	0,000 m ³
Larg. Meio-fio:	0,15 m	Ref. Subleito:	0,00 m	Mat. Bota-fora:	278,682 m ³
Larg. Sarjeta:	0,30 m	Capa:	0,025 m		
		Total:	0,375 m		

FÓRMULA UTILIZADA PARA CÁLCULO DE TERRAPLENAGEM

DEMONSTRATIVO DE CÁLCULO PARA VOLUME DE TERRAPLENAGEM (ESTACA 01)

(\bar{A} + \bar{A})
 x. \bar{A}

Corte Simples (3,93+3,51) x 10= 74,40 m³
 Aterro Simples (0,00+0,00) x 10= 0,00 m³

RUA AYRTON SENNA TRECHO 02

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	+	20,00	20,00	10,00	3,81	0,00	0,000	0,000	0,000	0,000
1,00	+	20,00	20,00	10,00	3,22	0,00	70,300	0,000	70,300	0,000
2,00	+	20,00	20,00	10,00	3,35	0,00	65,700	0,000	136,000	0,000
3,00	+	20,00	20,00	10,00	3,33	0,00	66,800	0,000	202,800	0,000
4,00	+	20,00	20,00	10,00	4,00	0,00	73,300	0,000	276,100	0,000
5,00	+	20,00	20,00	10,00	4,63	0,00	86,300	0,000	362,400	0,000
6,00	+	20,00	20,00	10,00	4,62	0,00	92,500	0,000	454,900	0,000
6,00	+	9,55	9,55	4,78	3,95	0,00	40,921	0,000	495,821	0,000
TOTAL >>					30,910	0,000	495,821	0,000	495,821	0,000

Características Construtivas

Largura Capa:	8,00 m	Esp. Base:	0,20 m	Vol. de corte:	495,821 m ³
Larg. Terrapl.:	8,90 m	Esp. Sub-base:	0,15 m	Vol. de aterro:	0,000 m ³
Larg. Meio-fio:	0,15 m	Ref. Subleito:	0,00 m	Mat. Bota-fora:	495,821 m ³
Larg. Sarjeta:	0,30 m	Capa:	0,025 m		
		Total:	0,375 m		

FÓRMULA UTILIZADA PARA CÁLCULO DE TERRAPLENAGEM

DEMONSTRATIVO DE CÁLCULO PARA VOLUME DE TERRAPLENAGEM (ESTACA 01)

(\bar{A} + \bar{A})
 x. \bar{A}

Corte Simples (3,81+3,22) x 10= 70,30 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 ASFÁLTICA EM TSD E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS**
 LOCAL: **RUAS DIVERSAS DO BAIRRO CAIXA DE ÁGUA**
 PROP.: **PREFEITURA DE TERRA NOVA DO NORTE - MT**
 DATA: **SET/2024**

PLANILHA AUXILIAR DE CÁLCULO - TERRAPLENAGEM
AVENIDA SANTO AFONSO LADO DIREITO

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	+	20,00	20,00	10,00	3,28	0,00	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
1,00	+	20,00	20,00	10,00	4,08	0,00	73,600	0,000	73,600	0,000	73,600
2,00	+	20,00	20,00	10,00	3,92	0,00	80,000	0,000	153,600	0,000	80,000
3,00	+	20,00	20,00	10,00	4,42	0,00	83,400	0,000	237,000	0,000	83,400
4,00	+	20,00	20,00	10,00	4,41	0,00	88,300	0,000	325,300	0,000	88,300
5,00	+	20,00	20,00	10,00	4,29	0,00	87,000	0,000	412,300	0,000	87,000
6,00	+	20,00	20,00	10,00	4,54	0,00	88,300	0,000	500,600	0,000	88,300
7,00	+	20,00	20,00	10,00	4,35	0,00	88,900	0,000	589,500	0,000	88,900
8,00	+	20,00	20,00	10,00	3,50	0,00	78,500	0,000	668,000	0,000	87,000
9,00	+	20,00	20,00	10,00	3,26	0,00	67,600	0,000	735,600	0,000	67,600
10,00	+	20,00	20,00	10,00	3,54	0,00	68,000	0,000	803,600	0,000	68,000
11,00	+	20,00	20,00	10,00	3,67	0,00	72,100	0,000	875,700	0,000	72,100
12,00	+	20,00	20,00	10,00	3,50	0,00	71,700	0,000	947,400	0,000	71,700
13,00	+	20,00	20,00	10,00	3,64	0,00	71,400	0,000	1018,800	0,000	71,400
14,00	+	20,00	20,00	10,00	4,57	0,00	82,100	0,000	1100,900	0,000	82,100
15,00	+	20,00	20,00	10,00	4,52	0,00	90,900	0,000	1191,800	0,000	90,900
16,00	+	20,00	20,00	10,00	3,81	0,00	83,300	0,000	1275,100	0,000	83,300
17,00	+	20,00	20,00	10,00	4,04	0,00	88,300	0,000	1353,600	0,000	88,300
18,00	+	20,00	20,00	10,00	4,63	0,00	88,700	0,000	1440,300	0,000	88,700
19,00	+	20,00	20,00	10,00	4,05	0,00	75,300	0,000	1527,100	0,000	86,800
20,00	+	20,00	20,00	10,00	3,48	0,00	63,900	0,000	1602,400	0,000	75,300
21,00	+	20,00	20,00	10,00	2,91	0,00	53,400	0,000	1666,300	0,000	63,900
22,00	+	20,00	20,00	10,00	2,43	0,00	48,700	0,000	1719,700	0,000	53,400
23,00	+	20,00	20,00	10,00	2,44	0,00	51,700	0,000	1768,400	0,000	48,700
24,00	+	20,00	20,00	10,00	2,73	0,00	58,100	0,000	1820,100	0,000	51,700
25,00	+	20,00	20,00	10,00	3,08	0,00	58,100	0,000	1878,200	0,000	58,100
25,00	+	13,98	13,98	6,99	3,28	0,00	44,456	0,000	1922,656	0,000	44,456
TOTAL >>					100,370	0,000	1.922,656	0,000	1.922,656	0,000	1.922,656

Características Construtivas

Largura Capa:	8,00 m	Esp. Base:	0,20 m	Vol. de corte:	1.922,656 m ³
Larg. Terrapl.:	8,90 m	Esp. Sub-base:	0,15 m	Vol. de aterro:	0,000 m ³
Larg. Meio-fio:	0,15 m	Ref. Subleito:	0,00 m	Mat. Bota-fora:	1.922,656 m ³
Larg. Sarjeta:	0,30 m	Capa:	0,025 m		
		Total:	0,375 m		

FÓRMULA UTILIZADA PARA CÁLCULO DE TERRAPLENAGEM

$$\left(\begin{matrix} \text{Á} \\ \times \\ \text{Á} \end{matrix} + \text{Á} \right)$$

DEMONSTRATIVO DE CÁLCULO PARA VOLUME DE TERRAPLENAGEM (ESTACA 01)

Corte Simples	(3,28+4,08) x 10=	73,60 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 ASFÁLTICA EM TSD E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS
LOCAL: RUAS DIVERSAS DO BAIRRO CAIXA DE ÁGUA
PROP.: PREFEITURA DE TERRA NOVA DO NORTE - MT
DATA: SET/2024

**PLANILHA AUXILIAR DE CÁLCULO - TERRAPLENAGEM
AVENIDA SANTO APONSO LADO ESQUERDO**

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 ²	m ³	m ³	m ³	m ³		
0,00	+	20,00	20,00	10,00	3,25	0,00	0,000	0,000	0,000	0,000
1,00	+	20,00	20,00	10,00	3,62	0,00	68,700	0,000	68,700	68,700
2,00	+	20,00	20,00	10,00	3,82	0,00	74,400	0,000	143,100	74,400
3,00	+	20,00	20,00	10,00	4,37	0,00	81,900	0,000	225,000	81,900
4,00	+	20,00	20,00	10,00	5,19	0,00	95,600	0,000	320,600	95,600
5,00	+	20,00	20,00	10,00	5,95	0,00	111,400	0,000	432,000	111,400
6,00	+	20,00	20,00	10,00	6,69	0,00	128,400	0,000	558,400	128,400
7,00	+	20,00	20,00	10,00	6,88	0,00	135,700	0,000	694,100	135,700
8,00	+	20,00	20,00	10,00	6,20	0,00	130,800	0,000	824,900	130,800
9,00	+	20,00	20,00	10,00	5,16	0,00	113,600	0,000	938,500	113,600
10,00	+	20,00	20,00	10,00	3,75	0,00	89,100	0,000	1027,600	89,100
11,00	+	20,00	20,00	10,00	3,17	0,00	69,200	0,000	1096,800	69,200
12,00	+	20,00	20,00	10,00	2,68	0,00	58,500	0,000	1155,300	58,500
13,00	+	20,00	20,00	10,00	2,79	0,00	54,700	0,000	1210,000	54,700
14,00	+	20,00	20,00	10,00	2,71	0,00	55,000	0,000	1265,000	55,000
15,00	+	20,00	20,00	10,00	3,30	0,00	60,100	0,000	1325,100	60,100
16,00	+	20,00	20,00	10,00	3,76	0,00	70,600	0,000	1395,700	70,600
17,00	+	20,00	20,00	10,00	3,77	0,00	75,300	0,000	1471,000	75,300
18,00	+	20,00	20,00	10,00	3,53	0,00	73,000	0,000	1544,000	73,000
19,00	+	20,00	20,00	10,00	3,05	0,00	65,800	0,000	1609,800	65,800
20,00	+	20,00	20,00	10,00	2,66	0,00	57,100	0,000	1666,900	57,100
21,00	+	20,00	20,00	10,00	1,99	0,00	46,500	0,000	1713,400	46,500
22,00	+	20,00	20,00	10,00	1,81	0,00	38,000	0,000	1751,400	38,000
23,00	+	20,00	20,00	10,00	2,20	0,00	40,100	0,000	1791,500	40,100
24,00	+	20,00	20,00	10,00	2,59	0,00	47,900	0,000	1839,400	47,900
25,00	+	20,00	20,00	10,00	2,96	0,00	55,500	0,000	1894,900	55,500
25,00	+	14,02	14,02	7,01	3,23	0,00	43,381	0,000	1938,291	43,391
TOTAL >>>					101,080	0,000	1.938,291	0,000	1.938,291	1.938,291

Características Construtivas

Largura Capa:	0,00 m	Esp. Base:	0,20 m	Vol. de corte:	1.938,291 m ³
Larg. Terrapl.:	0,90 m	Esp. Sub-base:	0,15 m	Vol. de aterro:	0,000 m ³
Larg. Meio-fio:	0,15 m	Ref. Subleito:	0,00 m	Mat. Bota-fora:	1.938,291 m ³
Larg. Sarjeta:	0,30 m	Capa:	0,025 m		
		Total:	0,375 m		

FÓRMULA UTILIZADA PARA CÁLCULO DE TERRAPLENAGEM

$$\left(\begin{matrix} \text{Á} \\ \times \\ \text{Á} \end{matrix} + \begin{matrix} \text{Á} \\ \end{matrix} \right)$$

DEMONSTRATIVO DE CÁLCULO PARA VOLUME DE TERRAPLENAGEM (ESTACA 01)

Corte Simples $(3,25+3,62) \times 10 = 68,70 \text{ m}^3$

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 - CRP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT
 FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251



DNIT

CGCIT

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

FIC 0,03515

Mato Grosso

Produção da equipe 230,19 M³

Custo Unitário de Referência


ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE 1,56 M³

Valores em reais (R\$)

COMP PAV 011


A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário	Horário Total
		Operativa	Improdutiva		
E9515	1,00000	1,00	0,00	285,7027	285,7027
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇAMBA COM CAPACIDADE DE 1,56 M ³ - 118 KW					
B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo horário total de equipamentos		Custo Horário Total
P9824	1,00000	H	23,3339	23,3339	23,3339
Custo horário total de mão de obra					
Custo unitário total de execução					
Custo do FIC					
Custo do FIT					
1,3425					
0,04718					
285,7027					
C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário	
Custo unitário total de material					
D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário	
Custo total de atividades auxiliares					
Subtotal					
E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
Custo unitário total de tempo fixo					
DMT					
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	LN	RP	Custo Unitário
Custo unitário total de transporte					
Custo unitário direto total					
1,39					

Obs. COMPOSIÇÃO BASEADA DA TABELA DE SERVIÇOS SICRO CODIGO 4016096 Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ DE OUTUBRO 2023



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



PREFEITURA DE TERRA NOVA DO NORTE - MT

SET/2024

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS
 LOCAL: RUAS DIVERSAS DO BAIRRO CAIXA DE ÁGUA
 PROP.: PREFEITURA DE TERRA NOVA DO NORTE - MT
 DATA: SET/2024

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

SERVIÇO:	UNIDADE:	CÓDIGO REFERÊNCIA:	UNIDADE:					
	UND	00641/ORSE						
CÓDIGO:	COMP AUX 004	(ORSE 03/2024*)						
PONTO DE LUZ EM TETO OU PAREDE, COM ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL SANFONADO APARENTE Ø 3/4"								
CÓDIGO	SINAPI	COMPONENTES	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO HORÁRIO (R\$)	CUSTO HORÁRIO (R\$)	CUSTO HORÁRIO TOTAL (R\$)	
939	INSUMO	FIO DE COBRE, SÓLIDO, CLASSE 1, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWFF-B, 450/750V, SEÇÃO NOMINAL 2,5 MM²	M	12,00000	2,69	2,69	32,28	
2688	INSUMO	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	M	6,00000	2,65	2,65	15,90	
12001	INSUMO	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO	UN	1,00000	7,12	7,12	7,12	
20111	INSUMO	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	UN	0,15000	12,24	12,24	1,83	
88284	SERVIÇO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00000	26,68	26,68	106,72	
88316	SERVIÇO	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,00000	20,32	20,32	101,60	
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL :	265,45

SERVIÇO:	UNIDADE:	CÓDIGO REFERÊNCIA:	UNIDADE:					
	UND	00773/ORSE						
CÓDIGO:	COMP AUX 005	(ORSE 03/2024*)						
INTERRUPTOR 01 SEÇÃO, COM CAIXA PVC 4" X 2", APARENTE								
CÓDIGO	SINAPI	COMPONENTES	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO HORÁRIO (R\$)	CUSTO HORÁRIO TOTAL (R\$)		
38082	INSUMO	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MÓDULO)	UN	1,00000	6,69	6,69		
1872	INSUMO	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO	UN	1,00000	2,75	2,75		
88284	SERVIÇO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,21000	26,68	5,60		
88316	SERVIÇO	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60000	20,32	12,19		
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL :	27,23

ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS
COORDENAÇÃO DE PROJETOS

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



OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS
 LOCAL: RUAS DIVERSAS DO BARRIO CAIXA DE ÁGUA
 PROP.: PREFEITURA DE TERRA NOVA DO NORTE - MT
 DATA: SET/2024

SERVIÇO: PONTO DE TOMADA 2P+T, ABNT, DE EMBUTIR, 10 A, COM ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO EMBUTIDO Ø 3/4", FIO RÍGIDO 2,5MM² (FIO 12),
GÓDIGO: INCLUSIVE PLACA EM PVC E A.TERRAMENTO
 COMP AUX 006

CÓDIGO	SINAPI	COMPONENTES	UNIDADE	CÓDIGO REFERÊNCIA:		UNID
				(ORSE 03/2024)	(FIO 12)	
7528	INSUMO	TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA +	UN	1,00000	8,72	03287/ORSE
939	INSUMO	SUORTE + MODULO)	M	18,00000	2,69	CUSTO
1872	INSUMO	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B,	UN	1,00000	2,75	HORÁRIO TOTAL (R\$)
2874	INSUMO	450/750V, SECAO NOMINAL 2,5 MM²	M	6,00000	5,04	CUSTO
20111	INSUMO	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL	UN	0,15000	12,24	HORÁRIO TOTAL (R\$)
88264	SERVIÇO	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	H	5,00000	26,68	8,72
88316	SERVIÇO	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	H	4,00000	20,32	48,42
		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				2,75
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				30,24
						1,83
						133,40
						81,28
						306,64



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

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



OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS
LOCAL: RUAS DIVERSAS DO BAIRRO CAIXA DE ÁGUA
PROF.: PREFEITURA DE TERRA NOVA DO NORTE - MT
DATA: SET/2024

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

SERVIÇO:	UNIDADE:		CÓDIGO REFERÊNCIA:		CUSTO	
	M2		(CADERNO TÉCNICO SINAPI 08/2024*)		HORÁRIO TOTAL (R\$)	
	COMP PAV 003				104378	
CÓDIGO	SINAPI	COMPONENTES	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO HORÁRIO (R\$)	HORÁRIO TOTAL (R\$)
6879	COTAÇÃO	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM)	m³	0,00730	158,40	1,15
	COTAÇÃO	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM)	m³	0,01500	129,60	1,94
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 - CHP DIURNO. AF_07/2014	CHP	0,00080	210,81	0,16
7030	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	84,06	0,27
44952	SERVIÇO	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	0,00400	269,52	1,07
83382	COTAÇÃO	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA	Kg	4,20000		
88316	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_05/2023	CHP	0,00130	277,46	0,36
89035	SERVIÇO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03220	20,32	0,65
89036	SERVIÇO	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00050	124,02	0,06
91386	SERVIÇO	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,00350	40,31	0,14
91486	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, POTENCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00050	271,17	0,13
	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_05/2023	CHI	0,00270	70,76	0,19
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL :	
					6,12	

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

* Valores das emulsões adotados pela tabela da 44952 foi retirada da composição e inserido no orçamento como Aquisição.

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

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





OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS
LOCAL: RUAS DIVERSAS DO BAIRRO CAIXA DE ÁGUA
PROP.: PREFEITURA DE TERRA NOVA DO NORTE - MT
DATA: SET/2024

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

SERVIÇO:	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOURO				UNIDADE:	UNID	
CÓDIGO:	COMP PAV 006	CÓDIGO REFERÊNCIA: (ORSE FEV/2021)				UNID	04526/ORSE
CÓDIGO	SINAPI	COMPONENTES	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO HORÁRIO (R\$)	CUSTO HORÁRIO TOTAL (R\$)	
13521	INSUMO	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, *45 CM X 20" CM	UN	2,00000000	132,00	264,00	
COMP PAV 007	COMPOSIÇÃO	POSTE EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2	UN	1,00000000	525,08	525,08	
88316	SERVIÇO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	20,32	4,06	
88309	SERVIÇO	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	25,62	5,12	
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL :	798,26	


SERVIÇO:	POSTE EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2				UNIDADE:	UNID	
CÓDIGO:	COMP PAV 007	CÓDIGO REFERÊNCIA: (ORSE FEV/2021)				UNID	00799/ORSE
CÓDIGO	SINAPI	COMPONENTES	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO HORÁRIO (R\$)	CUSTO HORÁRIO TOTAL (R\$)	
21013	INSUMO	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5560)	M	3,20000000	67,99	217,56	
84963	SERVIÇO	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3:4:3:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ÁREA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,28000000	494,81	138,54	
103670	SERVIÇO	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	0,28000000	277,07	77,57	
93358	SERVIÇO	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	0,28000000	80,38	22,50	
88316	SERVIÇO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50000000	20,32	30,48	
88309	SERVIÇO	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50000000	25,62	38,43	
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL :	525,08	

 ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS COORDENAÇÃO DE PROJETOS SITE: amm.org.br - E-mail: pavimentacaoamm@gmail.com AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251		
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	
LOCAL:	RUAS DIVERSAS DO BAIRRO CAIXA DE ÁGUA	
PROP.:	PREFEITURA DE TERRA NOVA DO NORTE - MT	
DATA:	SET/2024	

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO


SERVIÇO:	TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE D400 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO, P =				UNIDADE:	UN
CÓDIGO:	CHAMINE CX AREIA / POÇO VISITA				CÓDIGO REFERÊNCIA:	83627
CÓDIGO	SINAPI	COMPONENTES	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO	CUSTO
					HORÁRIO (R\$)	HORÁRIO TOTAL (R\$)
21090	INSUMO	TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE D400 CARGA MAX 40 T, REDONDO TAMPA *600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO	UN	1,0000	782,32	782,32
87316	SERVIÇO	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0050	513,05	2,56
88309	SERVIÇO	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	25,62	51,24
88316	SERVIÇO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	20,32	40,64
CUSTO UNITÁRIO TOTAL :						876,76

SERVIÇO:	EXECUÇÃO DE BERÇO DE AREIA PARA ASSENTAMENTO DE TUBO				UNIDADE:	M3
CÓDIGO:	COMP DREN 002				CÓDIGO REFERÊNCIA:	73883/1
CÓDIGO	SINAPI	COMPONENTES	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO	CUSTO
					HORÁRIO (R\$)	HORÁRIO TOTAL (R\$)
370	INSUMO	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,2000	132,50	159,00
88316	SERVIÇO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3000	20,32	26,41
CUSTO UNITÁRIO TOTAL :						185,41



ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS
COORDENAÇÃO DE PROJETOS

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



OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS
 LOCAL: RUAS DIVERSAS DO BAIRRO CAIXA DE ÁGUA
 PROPR.: PREFEITURA DE TERRA NOVA DO NORTE - MT
 DATA: SET/2024

ITEM	DATA DA COTAÇÃO	PRODUTO		EMPRESA	DADOS DA EMPRESA			
		PREÇO	UNIDADE		LOCALIZAÇÃO	TELEFONE	CONTATO	CNPJ
1.0	02/07/2024	129,60	m³	TRANS TERRA MINERAÇÃO	TERRA NOVA DO NORTE	(66) 9 9724-7178	LUCAS ALVES	00.184.369/0003-63
2.0	16/09/2024	159,30	m³	TRANSPEDRA MINERAÇÃO	MATUPÁ	(66) 9 9643-6418	JOVANE PEDROSO	70.494.802/0001-80
3.0	01/10/2024	135,00	m³	ALMEIDAS MINERAÇÃO E TERRAPLANAGEM	NOVA SANTA HELENA	(66) 3511-1530	-	07.803.838/0002-43
VALOR ADOTADO >>>		129,60						

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

*Foi utilizado a pedreira Transterra em Terra Nova do Norte - MT.



Pesquisa de Mercado:

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

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

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

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

ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS
COORDENAÇÃO DE PROJETOS

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

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS
 LOCAL: RUAS DIVERSAS DO BAIRRO CAIXA DE ÁGUA
 PROPR.: PREFEITURA DE TERRA NOVA DO NORTE - MT
 DATA: SET/2024

ITEM	DATA DA COTAÇÃO	PRODUTO		DADOS DA COTAÇÃO				
		PREÇO	UNIDADE	EMPRESA	LOCALIZAÇÃO	TELEFONE	CONTATO	CNPJ
1.0	02/07/2024	158,40	m³	TRANSTERRA MINERAÇÃO	TERRA NOVA DO NORTE	(66) 9 9724-7176	LUCAS ALVES	00.184.369/0003-63
2.0	16/09/2024	171,00	m³	TRANSPEDRA MINERAÇÃO	MATUPÁ	(66) 9 9643-6418	JOVANE PEDROSO	70.494.802/0001-80
3.0	01/10/2024	157,50	m³	ALMEIDAS MINERAÇÃO E TERRAPLANAGEM	NOVA SANTA HELENA	(66) 3511-1530	-	07.803.839/0002-43
VALOR ADOTADO >>>		158,40						

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

*Foi utilizado a pedreira Transterra em Terra Nova do Norte - MT.

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

A partir das cotações obtidas, deve-se realizar algum tratamento estatístico sobre os valores coletados para se obter um custo referencial. Entre outros critérios, pode ser utilizada a média, mediana, moda, primeiro quartil ou valor mínimo dos dados pesquisados. Nesse aspecto, a Instrução Normativa SLTI/MPOG nº 7/2014 dispõe que o resultado da pesquisa de preços será a média ou o menor dos preços obtidos, podendo o gestor adotar a forma que melhor atenda ao objeto a ser contratado e à realidade local.
 O TCU no Acórdão 7.290/2013 - Segunda Câmara entendeu que, quando da pesquisa de preços de mercado para definição de valores referenciais de licitações, devem ser adotadas as cotações mínimas encontradas sempre que se tratar de insumo ou equipamento fornecido exclusivamente por um conjunto restrito de empresas.

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

ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS
 COORDENAÇÃO DE INFRAESTRUTURA E CAPACITAÇÃO
 SITE: amm.org.br - E-mail: centraldeprojetos@amm.org.br
 AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 79.000-070 - CUIABÁ - MT
 FONE: (65) 2123-1208 - FAX: 2123-1251



OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS
 LOCAL: RUAS DIVERSAS DO BAIRRO CAIXA DE ÁGUA
 PROPRIETÁRIO: PREFEITURA DE TERRA NOVA DO NORTE - MT
 DATA: SET/2024

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

PEDREIRA	DMT (km)	QUANT. DE BRITA PARA TSD (BRITA Nº0) (m³)	QUANT. DE BRITA PARA TSD (BRITA Nº1) (m³)	QUANT. DE BRITA PARA CALÇADAS (BRITA Nº1) (m³)	PREÇO DE AQUISIÇÃO DE BRITA Nº0 (R\$ por m³)	PREÇO DE AQUISIÇÃO DE BRITA Nº1 (R\$ por m³)	PREÇO TOTAL DE BRITA Nº0 (R\$)	PREÇO TOTAL DE BRITA Nº1 (PAVIMENTO + CALÇADA) (R\$)	QUANT. DE TRANSPORTE ATÉ A OBRA (m³xkm)	VALOR DO TRANSPORTE DE BRITA (R\$ por m³xkm)	TOTAL DE TRANSPORTE DE BRITA (R\$)	PREÇO TOTAL (AQUISIÇÃO DE BRITA Nº0 E Nº 1 + TRANSPORTE)
												(R\$)
TRANSTERRA MINERAÇÃO	18,00	286,439	588,573	-	158,400	129,80	45.371,91	76.279,06	15.750,21	1,43	22.522,80	144.173,77
TRANSPEDRA MINERAÇÃO	58,10	286,439	588,573	-	171,000	159,30	48.981,04	93.759,67	50.838,19	1,43	72.698,61	215.499,32
ALMEDAS MINERAÇÃO E TERRAPLANAGEM	31,20	286,439	588,573	-	157,500	135,00	45.114,12	79.457,35	27.300,37	1,43	39.039,52	163.610,99

Obs¹: Para Cálculo do valor de transporte foi utilizado o serviço 85576 de tabela de composição de concreto de calçada 129,951 (ver memória de cálculo de calçada) x coeficiente de consumo de concreto de 1,213 x coeficientes de consumo de brita Nº1 para concreto 0,587

Obs²: Para conferência dos coeficientes de consumo, ver página da composição do serviço 94990 execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, não armado, af_07/2016

Obs³: Para conferência dos coeficientes de consumo, ver página da composição do serviço 94964 concreto fck = 30mpa, traço 1,2,7,3 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l.af_07/2016



ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS

COORDENAÇÃO DE PROJETOS

SITE: ammg.org.br - E-mail: pavimentacaommg@gmail.com
 AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.320 - CEP: 78.000-070 - CURUBÁ - MT
 FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251



OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS

LOCAL: RUAS DIVERSAS DO BARRIO CAIXA DE ÁGUA

PROPR.: PREFEITURA DE TERRA NOVA DO NORTE - NT

DATA: SET/2024

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	% TOTAL	VALOR (R\$)	30 dias	%	60 dias	%	90 dias	%	120 dias	%	150 dias	%	180 dias	%	210 dias	%
1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	3,12%	163.866,55	28.603,14	17,46%	27.032,12	16,50%	18.066,73	11,03%	18.365,77	11,20%	24.474,35	14,94%	18.355,77	11,20%	28.975,67	17,68%
2.0	CANTEIRO DE OBRA	0,44%	23.369,76	23.369,76	100,00%												
3.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,17%	8.699,86	8.699,86	100,00%												
4.0	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	0,64%	33.551,86	16.780,93	50,00%												
5.0	TERRAPLANAGEM	2,45%	129.089,31					129.089,31	100,00%							16.780,93	50,00%
6.0	PAVIMENTAÇÃO	27,91%	1.467.972,42							440.301,73	30,00%	587.068,87	40,00%	440.301,73	30,00%		
7.0	TRANSPORTE DE MATERIAS DE PAVIMENTAÇÃO	8,27%	434.680,47							130.467,14	30,00%	173.966,19	40,00%	130.467,14	30,00%		
8.0	DRENAGEM SUPERFICIAL	13,55%	714.909,26													714.909,26	100,00%
9.0	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	3,22%	169.302,64													169.302,64	100,00%
10.0	DRENAGEM PROFUNDA	39,95%	2.101.395,92	840.588,37	40,00%	840.588,37	40,00%	420.279,19	20,00%								
11.0	RECOMPOSIÇÃO ASFÁLTICA PARA ABERTURA DE VALAS	0,24%	12.526,17					12.526,17	100,00%								
TOTAL GERAL		100,00%	5.259.264,22	918.012,06	17,45%	867.690,49	16,50%	579.944,39	11,03%	569.124,63	11,20%	765.499,51	14,94%	589.124,53	11,20%	929.966,60	17,68%
TOTAL GERAL				918.012,06	17,45%	1.785.002,55	33,95%	2.385.646,94	44,98%	2.954.871,57	56,18%	3.740.171,08	71,12%	4.328.295,72	82,32%	5.259.264,22	100,00%

ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS

COORDENAÇÃO DE PROJETOS

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

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

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



OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS

LOCAL: RUAS DIVERSAS DO BAIRRO CAIXA DE ÁGUA

PROP.: PREFEITURA DE TERRA NOVA DO NORTE - MT

DATA: SET/2024

BDI - BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS (SERVIÇOS)

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	PERCENTUAL (%)
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	6,08
1.1	AC - Administração Central	4,01
1.2	DF - Custos Financeiras	1,11
1.3	R - Riscos	0,56
1.4	S + G - Seguros + Garantias	0,40
2.0	LUCRO	7,30
2.1	L - Lucro Operacional	7,30
3.0	TRIBUTOS	5,40
3.1	**ISS	1,75
3.2	COFINS	3,00
3.3	PIS	0,65
3.4	Contribuição Previdenciária - Lei nº 12.546/13	0,00

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

TAXA DE BDI A SER APLICADA SOBRE O CUSTO DIRETO

20,38%

VALOR DA OBRA

Não incidem IRPJ e CSLL na composição de Tributos.

CÁLCULO DO BDI

R\$ 5.259.264,22

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

5,00% ISS - Repassado pelo município

35,00% % serviços prestados

****ISS - Imposto Sobre Serviços**

Conforme declarado pela prefeitura municipal

ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS

COORDENAÇÃO DE PROJETOS

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



OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS

LOCAL: RUAS DIVERSAS DO BAIRRO CAIXA DE ÁGUA

PROP.: PREFEITURA DE TERRA NOVA DO NORTE - MT

DATA: SET/2024

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

5.259.264,22

Não incidem IRPJ e CSLL na composição de Tributos.

CÁLCULO DO BDI

BDI = $(1 + AC + S + R + G) (1 + DF) (1 + L) (1 - I)$

-1

ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS -AMM

Coordenação de Projetos

Adm. Leonardo Bortolin

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS

Proprietário: Prefeitura Municipal de Terra Nova do Norte - MT
CNPJ: 01.978.212/0001-00
Local: Ruas Diversas do Bairro Caixa de Água

VOLUME 2 - PROJETO DE EXECUÇÃO

ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS -AMM

Coordenação de Projetos

Adm. Leonardo Bortolin

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS

Proprietário: Prefeitura Municipal de Terra Nova do Norte - MT

CNPJ: 01.978.212/0001-00

Local: Ruas Diversas do Bairro Caixa de Água

Elaboração: AMM - Associação Mato-grossense dos Municípios

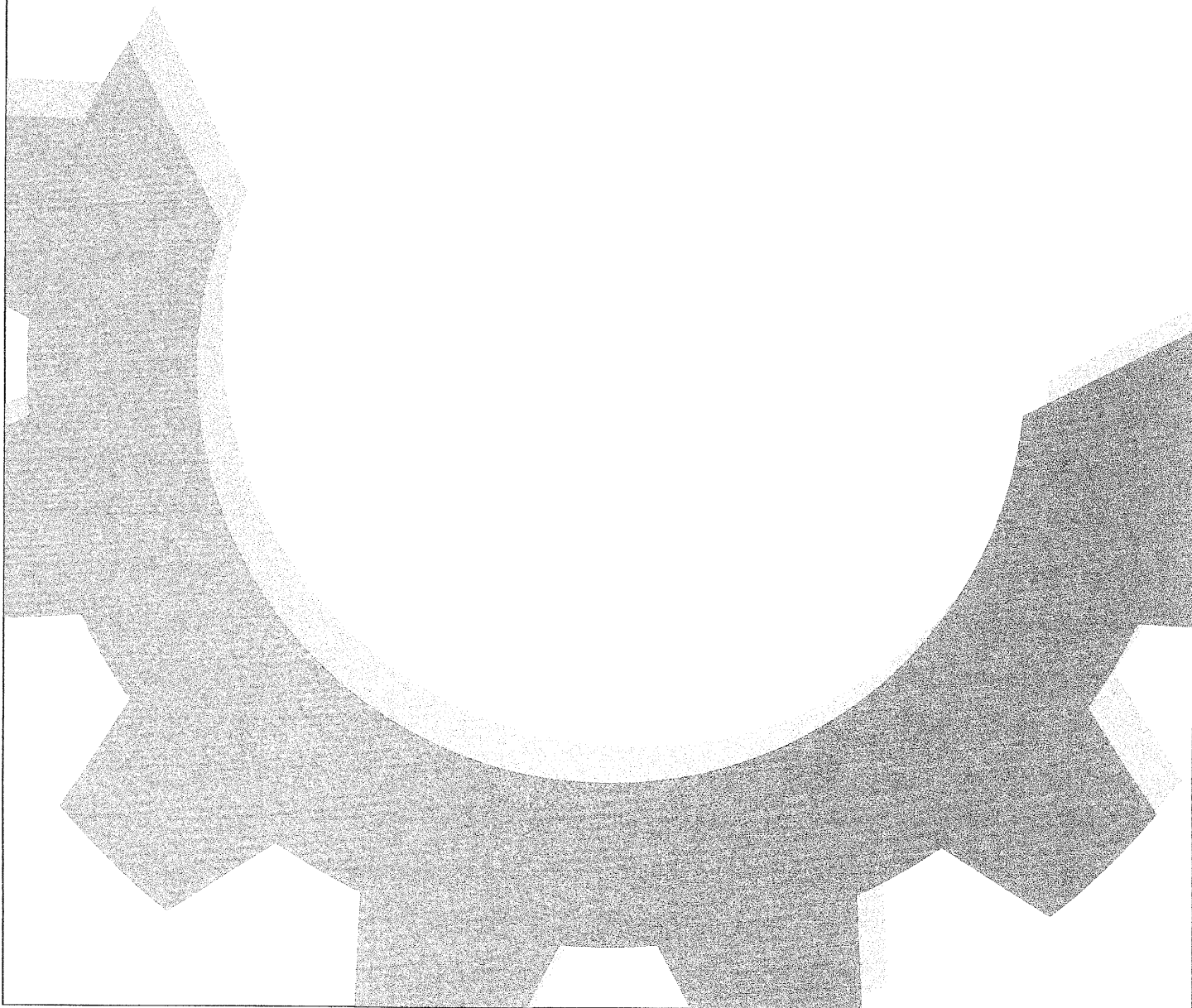
Resp. Técnico: Axel Sallas Lopes

CREA : 121.663.720-2

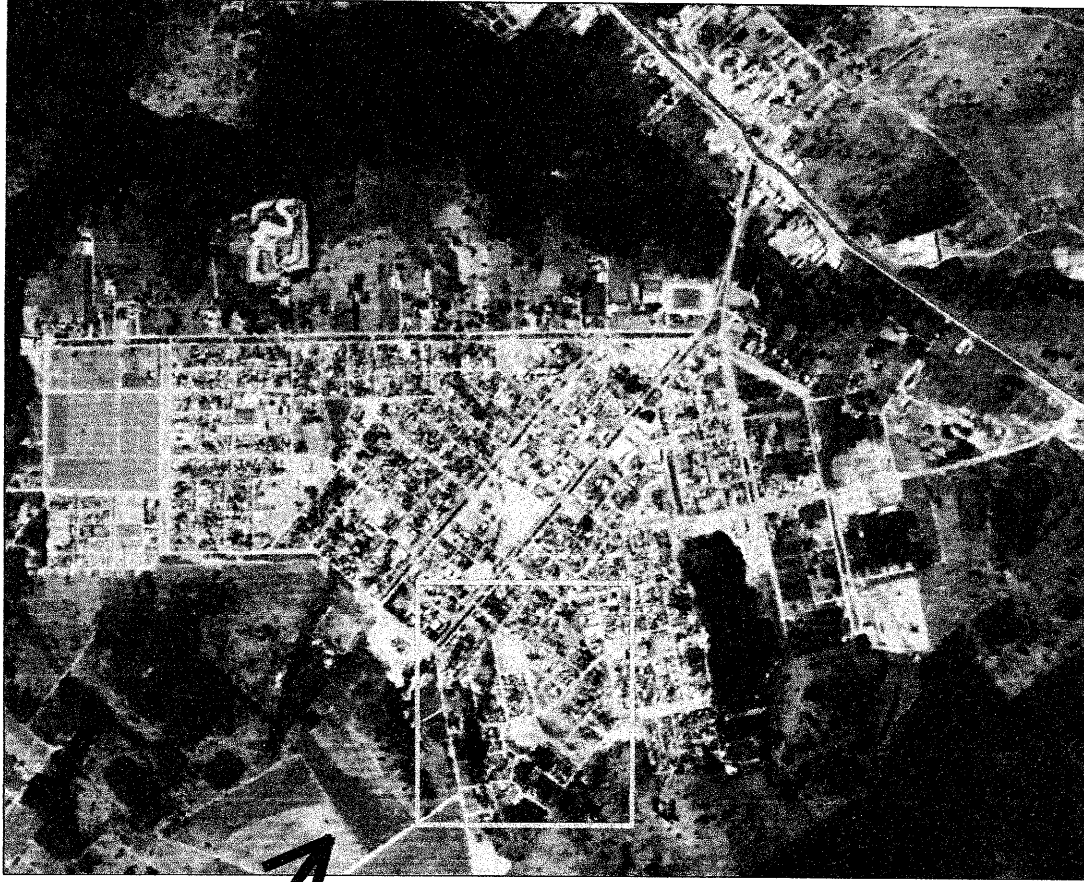
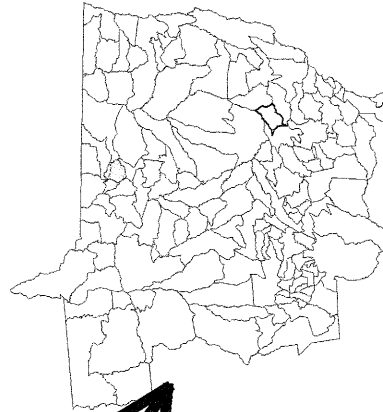
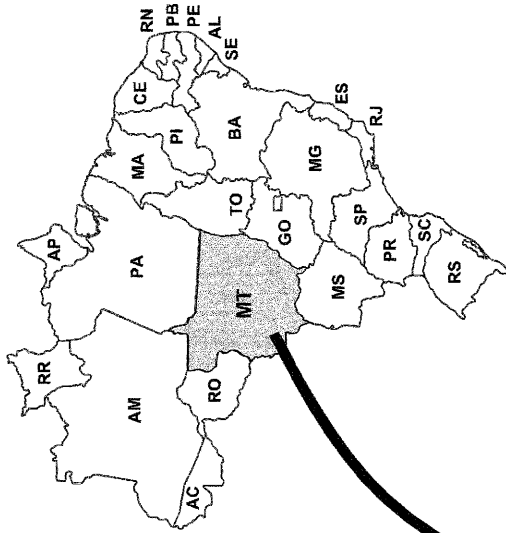


AIMM

APRESENTAÇÃO



MAPA DE SITUAÇÃO

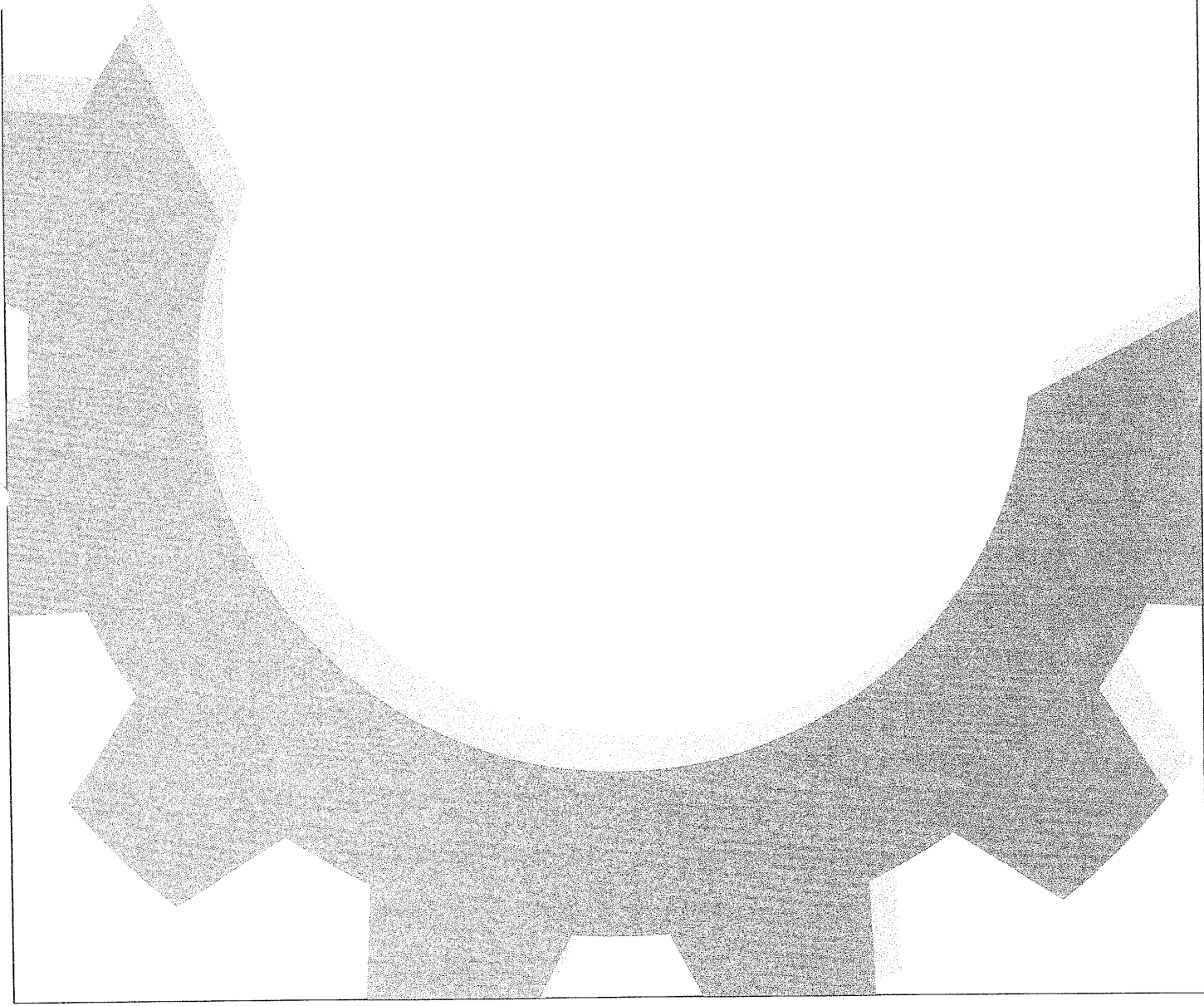


Legenda: BR-163 Local da obra	Assunto: Apresentação	Assinatura: Assinado digitalmente PONTUEL SALLAS LOPES:0412704194	Agap Associação Mato-Grossense dos Municípios Coordenação de Projetos Adm. Leonardo Bartolin	FOLHA Nº AP-01
	Escala: Sem escala	Autor do Projeto: Axel Carlos Lopes AXEL SALLAS LOPES CREA: 121.6637/20-2		
DESENHO: Carlos	Data: Abril/2022	Engº Axel Sallas Lopes CREA: 121.6637/202		



AMM

GEOMÉTRICO



QUADRO DE RUAS

QUADRO DE RUAS

ITEM	LOGRADOURO	COORDENADAS		ESTACAS		EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	ÁREA (m ²)	ÁREA DE LIMPA RODAS (m ²)	ÁREA TOTAL (m ²)
		INICIAL	FINAL	INICIAL	FINAL					
1	AVENIDA "E" LADO ESQUERDO	10°35'56,68"S 55°7'37,31"O	10°36'2,17"S 55°7'30,17"O	0 +	0,00	14 +	19,670	2.397,36	0,00	2.397,36
2	RUA TEIMERINHA	10°35'56,19"S 55°7'33,20"O	10°36'1,50"S 55°7'26,44"O	0 +	0,00	13 +	10,120	2.160,96	63,44	2.224,40
3	RUA 05 DE JULHO	10°35'44,90"S 55°7'34,86"O	10°35'50,06"S 55°7'33,64"O	0 +	0,00	7 +	9,549	1.196,39	10,72	1.207,11
4	RUA RUI BARBOSA TRECHO 01	10°35'53,30"S 55°7'29,76"O	10°35'44,25"S 55°7'31,43"O	0 +	0,00	16 +	2,623	2.580,98	21,44	2.602,42
5	RUA RUI BARBOSA TRECHO 02	10°35'53,64"S 55°7'29,47"O	10°36'0,88"S 55°7'23,28"O	0 +	0,00	14 +	3,016	2.264,12	21,44	2.285,56
6	RUA S-1	10°35'53,32"S 55°7'27,58"O	10°35'57,26"S 55°7'22,23"O	0 +	0,00	9 +	12,992	1.543,93	52,85	1.596,78
7	RUA JUSCELINO KUBISCHECK	10°35'43,15"S 55°7'26,28"O	10°35'49,61"S 55°7'19,82"O	0 +	0,00	13 +	19,239	2.233,91	21,44	2.255,35
8	RUA 05 DE MAIO	10°35'47,26"S 55°7'30,80"O	10°35'45,93"S 55°7'24,51"O	0 +	0,00	10 +	0,442	1.603,53	114,30	1.717,83
9	RUA 04 DE MAIO	10°35'49,79"S 55°7'33,92"O	10°35'49,35"S 55°7'30,68"O	0 +	0,00	4 +	0,969	645,35	136,56	781,91
10	RUA SEPI TIARAJI	10°35'50,19"S 55°7'30,23"O	10°35'48,61"S 55°7'21,29"O	0 +	0,00	14 +	0,125	2.241,00	166,03	2.406,03
11	RUA JOÃO GOULART	10°35'56,29"S 55°7'37,43"O	10°35'52,25"S 55°7'34,31"O	0 +	0,00	7 +	9,304	1.194,43	10,72	1.205,15
12	RUA TANCREDO NEVES	10°35'52,29"S 55°7'34,01"O	10°35'51,93"S 55°7'21,93"O	0 +	0,00	20 +	0,810	3.206,48	227,76	3.434,24
13	RUA DOM PEDRO II	10°35'58,04"S 55°7'36,23"O	10°35'54,29"S 55°7'32,21"O	0 +	0,00	8 +	9,738	1.357,90	167,18	1.525,08
14	RUA MANOEL G. NETO TRECHO 01	10°36'0,03"S 55°7'33,03"O	10°35'57,96"S 55°7'31,19"O	0 +	0,00	4 +	10,309	722,47	21,44	743,91
15	RUA MANOEL G. NETO TRECHO 02	10°35'57,37"S 55°7'31,02"O	10°35'55,40"S 55°7'29,27"O	0 +	0,00	4 +	9,474	715,79	21,44	737,23
16	RUA S-3 TRECHO 01	10°35'56,38"S 55°7'26,91"O	10°35'54,99"S 55°7'25,73"O	0 +	0,00	3 +	12,438	579,50	21,44	600,94
17	RUA S-3 TRECHO 02	10°35'54,56"S 55°7'25,38"O	10°35'52,63"S 55°7'23,83"O	0 +	0,00	5 +	3,032	824,25	87,37	911,62
18	RUA AYRTON SENNA TRECHO 01	10°35'58,16"S 55°7'24,87"O	10°35'56,65"S 55°7'23,66"O	0 +	0,00	3 +	12,437	579,49	21,44	600,93
19	RUA AYRTON SENNA TRECHO 02	10°35'56,05"S 55°7'23,39"O	10°35'52,97"S 55°7'20,92"O	0 +	0,00	6 +	9,552	1.036,41	21,44	1.057,85
20	AVENIDA SANTO AFONSO LADO DIREITO	10°35'12,98"S 55°7'6,24"O	10°35'12,73"S 55°6'48,50"O	0 +	0,00	25 +	13,979	4.111,83	152,19	4.264,02
21	AVENIDA SANTO AFONSO LADO ESQUERDO	10°35'12,04"S 55°7'6,34"O	10°35'11,81"S 55°6'48,40"O	0 +	0,00	25 +	14,018	4.112,14	570,34	4.682,48
TOTAL >>>						4.663,54	37.308,22	1.929,98	39.238,20	

Legenda:

Assunto: Projeto Geométrico

Escala: Sem escala

Data: Abril/2022

Revisão:

DISSENHO: Carlos

Assinado digitalmente por AXEL SALLAS LOPES
CREA 121.063/2012

Eng. Civil Axel Sallas Lopes
CREA-121.063/2012

ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS
 Coordenação de Projetos
Atua. Lemnarrub Invernatti

Obra: Pavimentação asfáltica em TSD e drenagem de águas pluviais

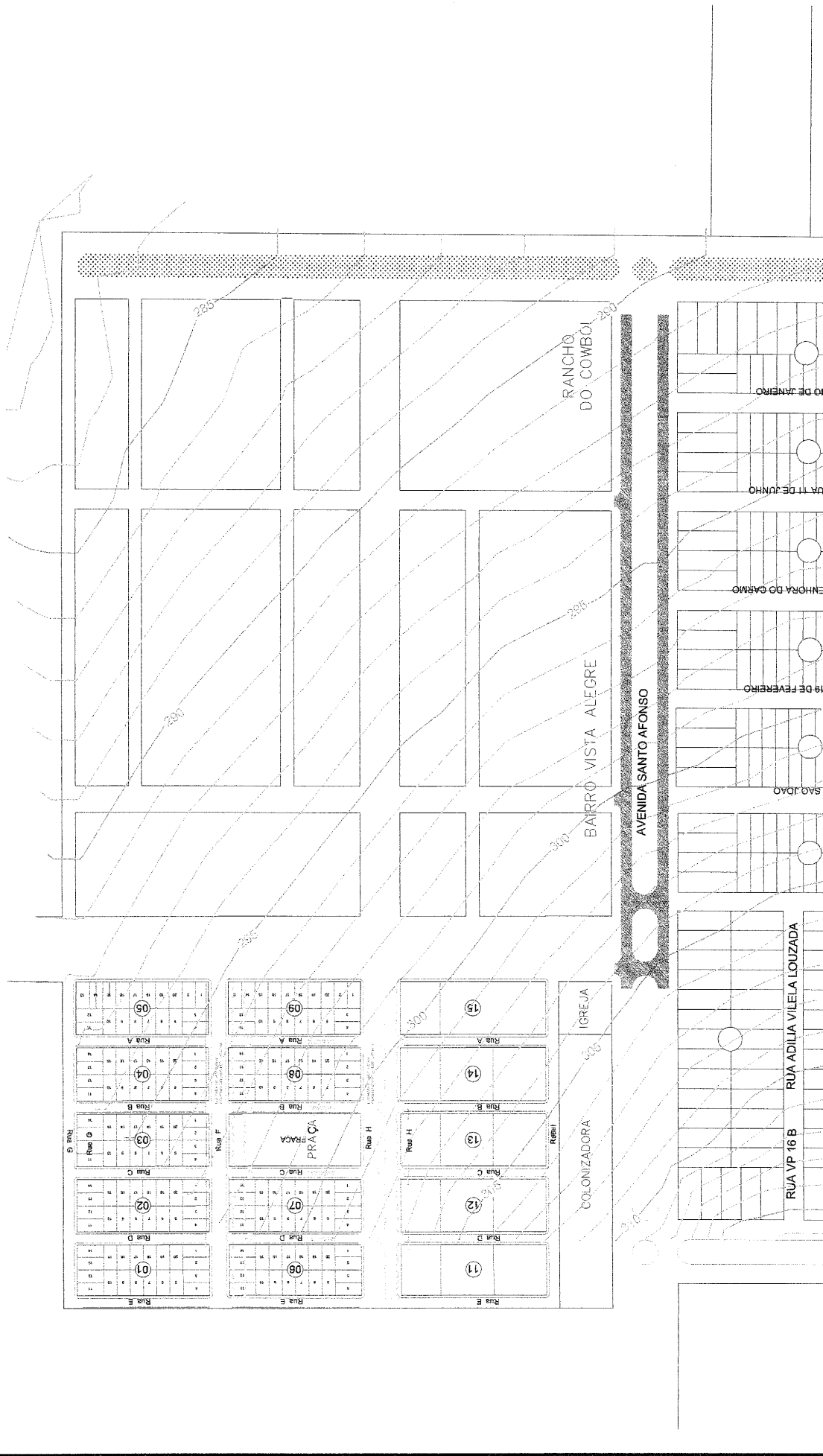
Proprietário: Prefeitura Municipal de Terra Nova do Norte - MT

CNPJ: 01.978.212/0001-00

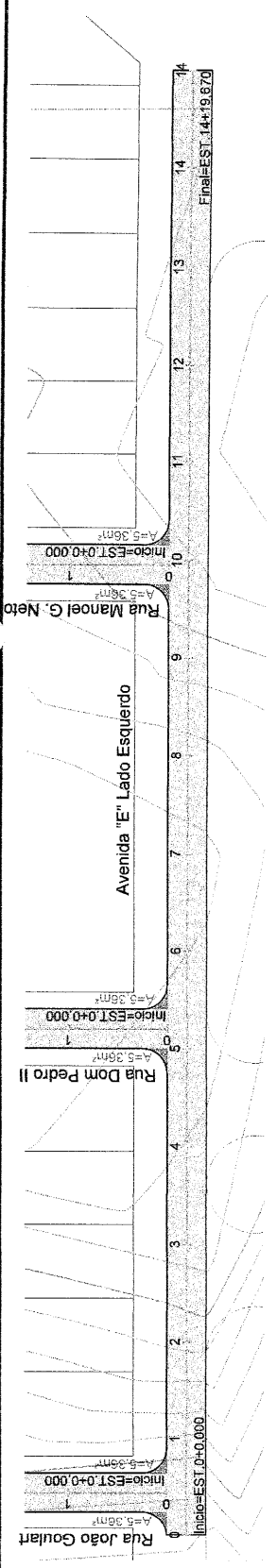
Local: Ruas Diversas do Bairro Caixa de Água

FOLHA Nº **PG-01**

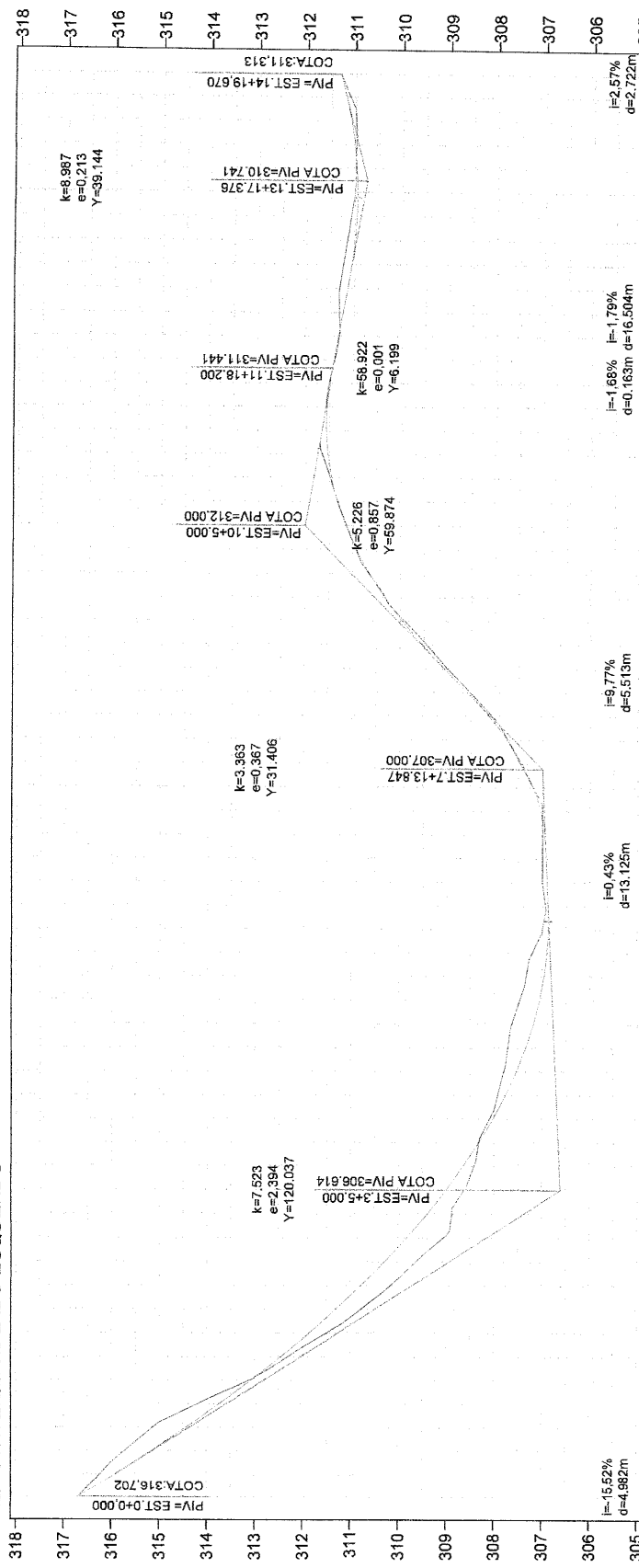
APRESENTAÇÃO DO TERRENO NATURAL



		FOLHA Nº PG-03	
ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS Coordenação de Projetos Atim, Leonardo Baralho		Obra: Pavimentação asfáltica em TSD e drenagem de águas pluviais Proprietário: Prefeitura Municipal de Terra Nova do Norte - MT CNPJ: 01.978.212/0001-00 Local: Ruas Diversas do Bairro Caixa de Água	
Assunto: Projeto Geométrico		Autor do Projeto: Assinado digitalmente AVEL SALLAS LOPES RAFAEL SALLAS LOPES LOPES/04112704194	
Legenda: Trecho Contemplado		Escala: Sem escala	
Data: Abril/2022		Revisão:	
DESENHO: Carlos		Engº Civil Avel Sallas Lopes CREA: 1216637202	



PERFIL AVENIDA E LADO ESQUERDO



COTAS TERRENO/PROJETO	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
ESTRADAÇÃO (m)	20.00m	40.00m	60.00m	80.00m	100.00m	120.00m	140.00m	160.00m	180.00m	200.00m	220.00m	240.00m	260.00m	280.00m	299.67m	
316.702	314.209	313.748	310.782	311.309	308.880	309.401	308.993	306.945	307.733	307.737	310.926	310.916	311.534	311.230	310.989	311.313

ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS
 Coordenação de Projetos
 Alim. Leonardo Burattin

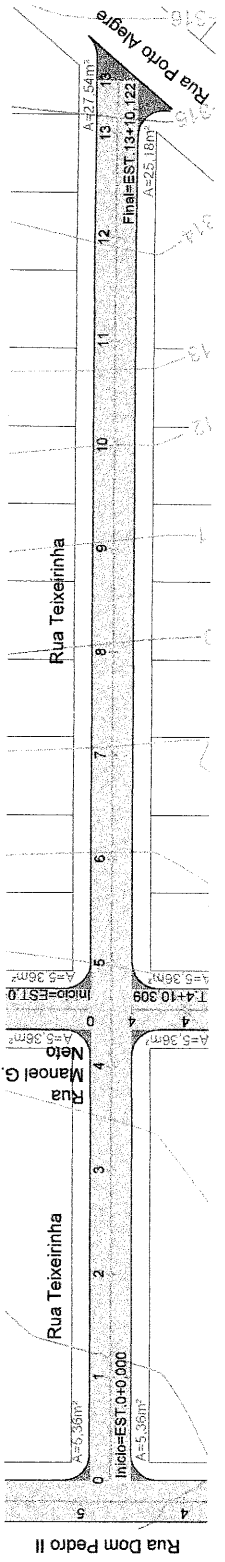
Obra: Pavimentação asfáltica em TSD e drenagem de águas pluviais
Proprietário: Prefeitura Municipal de Terra Nova do Norte - MT
CNPJ: 01.978.212/0001-00
Local: Ruas Diversas do Bairro Caixa de Água

Assunto: Projeto Geométrico
Escala: 1:1000
Data: Abril/2022
Revisão:

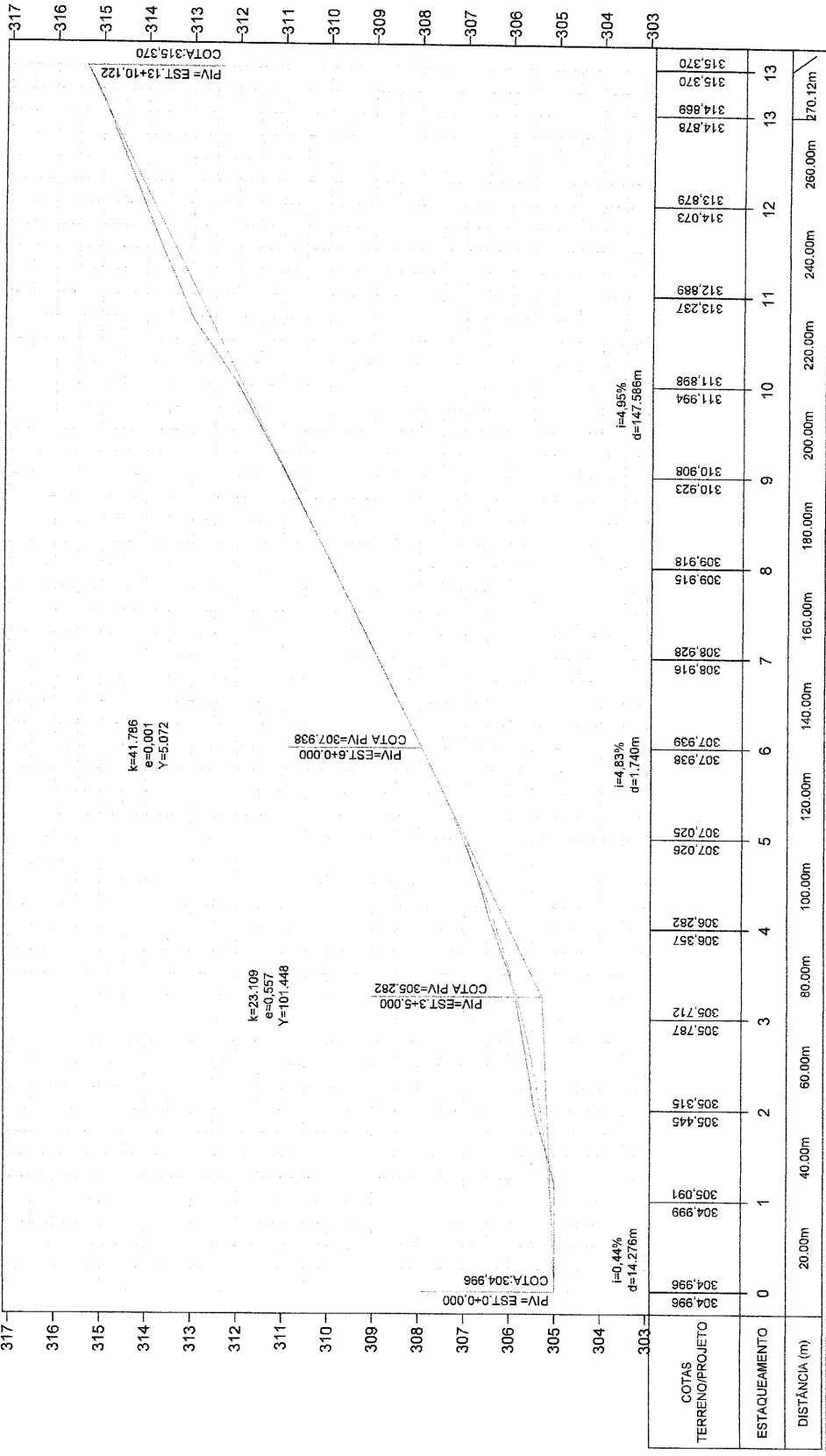
Autor do Projeto:
 Assinado digitalmente por AXEL SALLAS LOPES
 LOPES:04112704194
 CREA 121.663.720-2

Eng.º Civil Axel Sallas Lopes
 CREA: 121.663.720-2

DESENHO: Carlos



PERFIL RUA TEIXEIRINHA



COTAS TERRENO/PROJETO	ESTACAMENTO	DISTÂNCIA (m)
304,996	0	20,00m
304,999	1	40,00m
305,091	2	60,00m
305,315	3	80,00m
305,787	4	100,00m
306,357	5	120,00m
307,025	6	140,00m
307,938	7	160,00m
307,939	8	180,00m
309,918	9	200,00m
310,908	10	220,00m
311,994	11	240,00m
312,889	12	260,00m
313,879	13	270,12m
314,878		
315,869		
315,370		

ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS
 Coordenação de Projetos
 Adm. Leonardo Bortolli

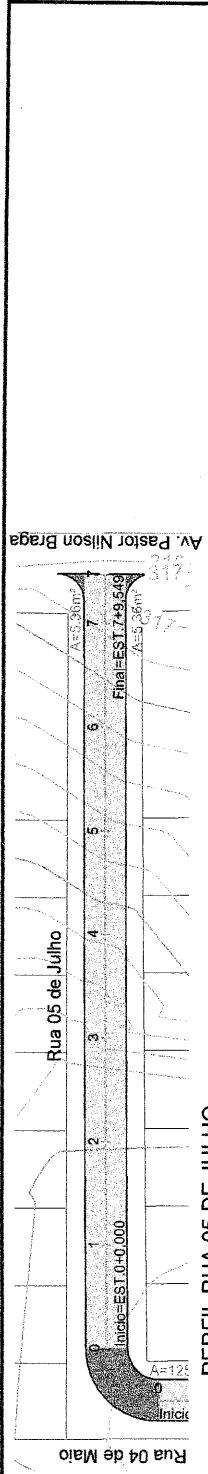
Obra: Pavimentação asfáltica em TSD e drenagem de águas pluviais
Proprietário: Prefeitura Municipal de Terra Nova do Norte - MT
CNPJ: 01.978.212/0001-00
Local: Ruas Diversas do Bairro Caixa de Água

Assunto: Projeto Geométrico
Escala: 1:1000
Data: Abril/2022
Revisão:

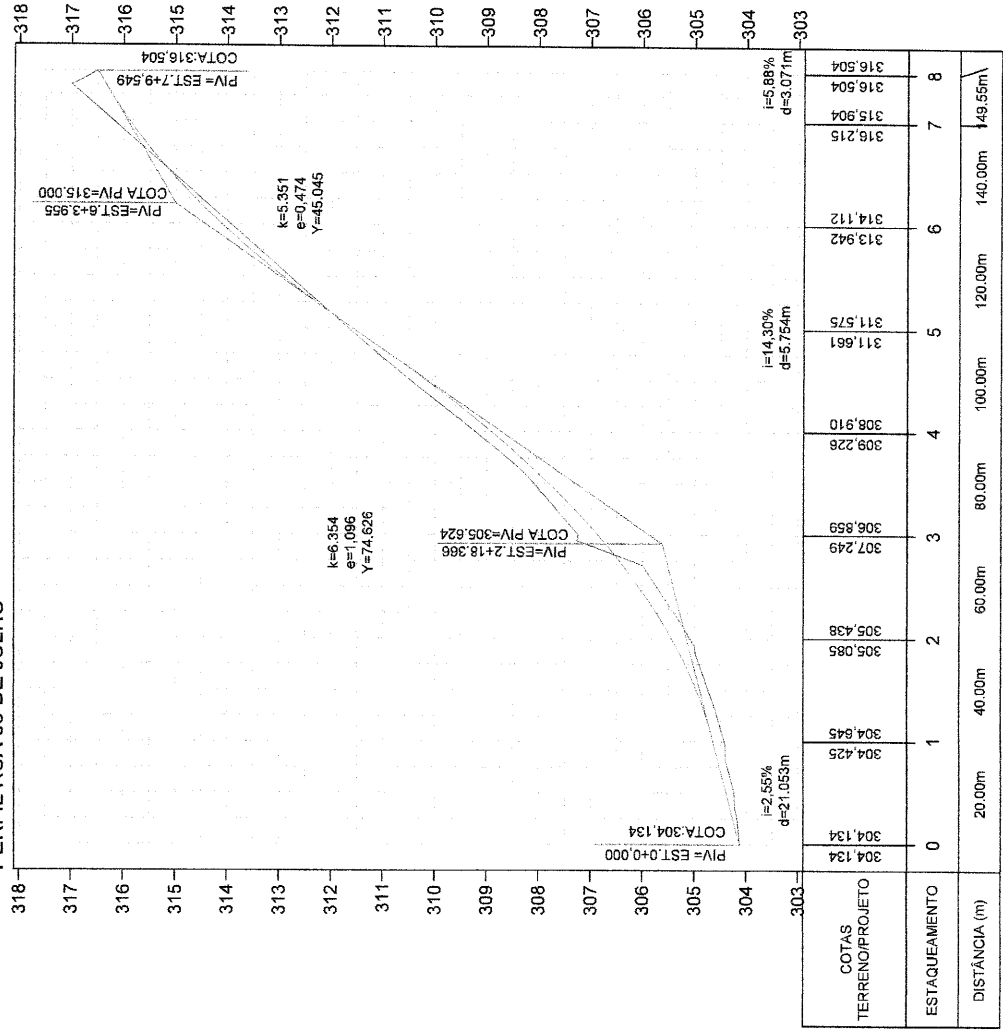
DESENHO: Carlos

Autor do Projeto:
 Assinado digitalmente por AXEL SALLAS LOPES
 ENG. CIVIL
 CREA 121.663/70-2
 LOPES04112704194

Eng. Civil Axel Sallias Lopes
 CREA: 121.663/7202



PERFIL RUA 05 DE JULHO



COTAS TERRENO/PROJETO	0	1	2	3	4	5	6	7	8
ESTACQUEAMENTO	304.134	304.425	305.085	307.249	309.228	311.661	313.942	315.215	316.504
DISTÂNCIA (m)	0	20.00m	40.00m	60.00m	80.00m	100.00m	120.00m	140.00m	149.55m

Legenda:

Assunto: Projeto Geométrico

Escala: 1:1000

Data: Abril/2022

Revisão: Carlos

ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS
 Coordenação de Projetos
 Adm. Lenimar do Rosolith

Obra: Pavimentação asfáltica em TSD e drenagem de águas pluviais

Proprietário: Prefeitura Municipal de Terra Nova do Norte - MT

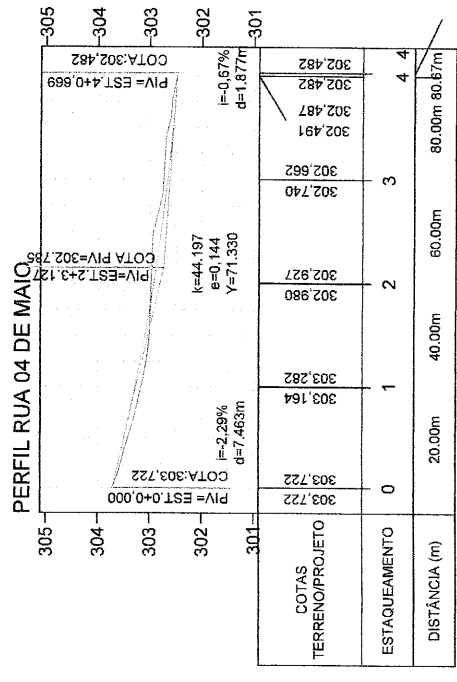
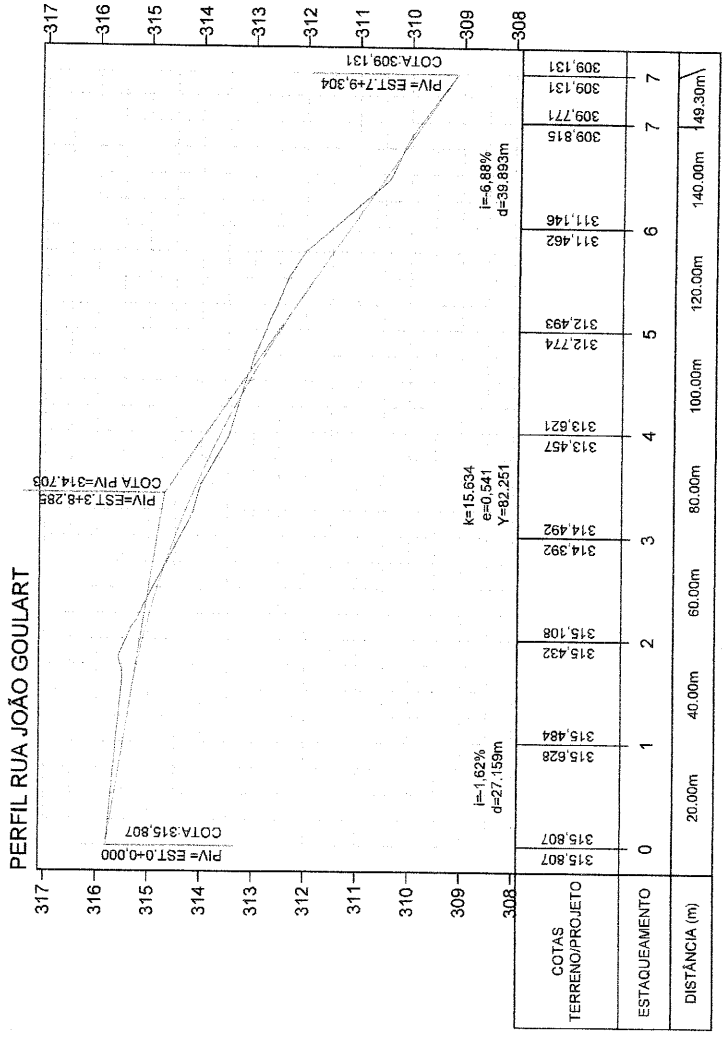
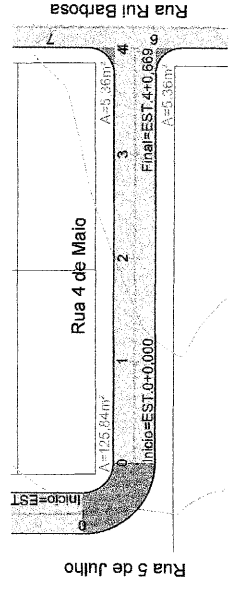
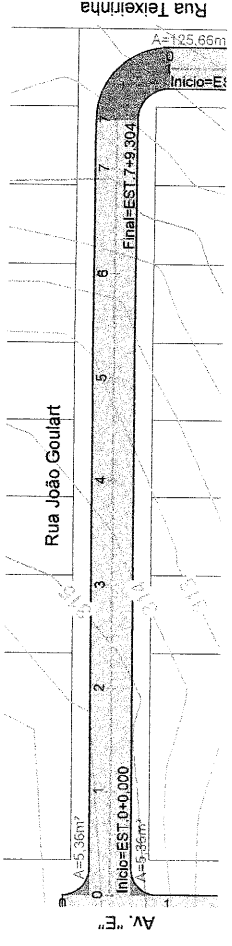
CNPJ: 01.978.212/0001-00

Local: Ruas Diversas do Bairro Caixa de Água

Autor do Projeto:
Ad. Carlos Lopes
 AXEL SALLAS LOPES
 ENG. CIVIL
 CREA 121.663.702-2
 LOPES-04117204194

Eng. Carl Axel Salles Lopes
 CREA: 121.663.7202

Assinado digitalmente por AXEL SALLAS LOPES-04117204194



ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS
Coordenação de Projetos
Adm. Leonardo Borbali

FOLHA Nº PG-09

Assunto: Projeto Geométrico

Escala: 1:1000

Data: Abril/2022

Revisão:

Autor do Projeto:
Assinado digitalmente por AXEL SALLAS LOPES.04112704194

Obra: Pavimentação asfáltica em TSD e drenagem de águas pluviais

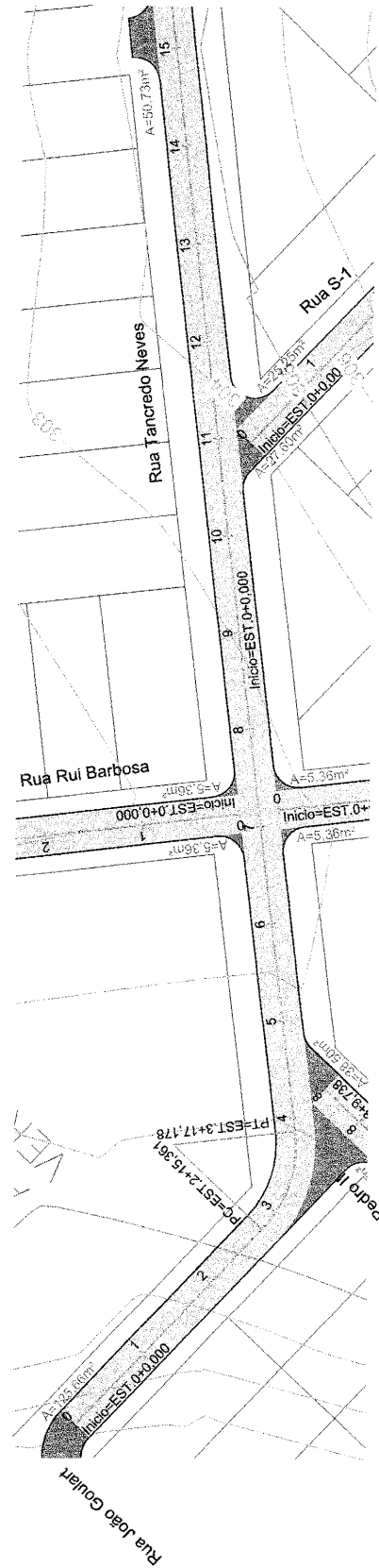
Proprietário: Prefeitura Municipal de Terra Nova do Norte - MT

CNPJ: 01.978.212/0001-00

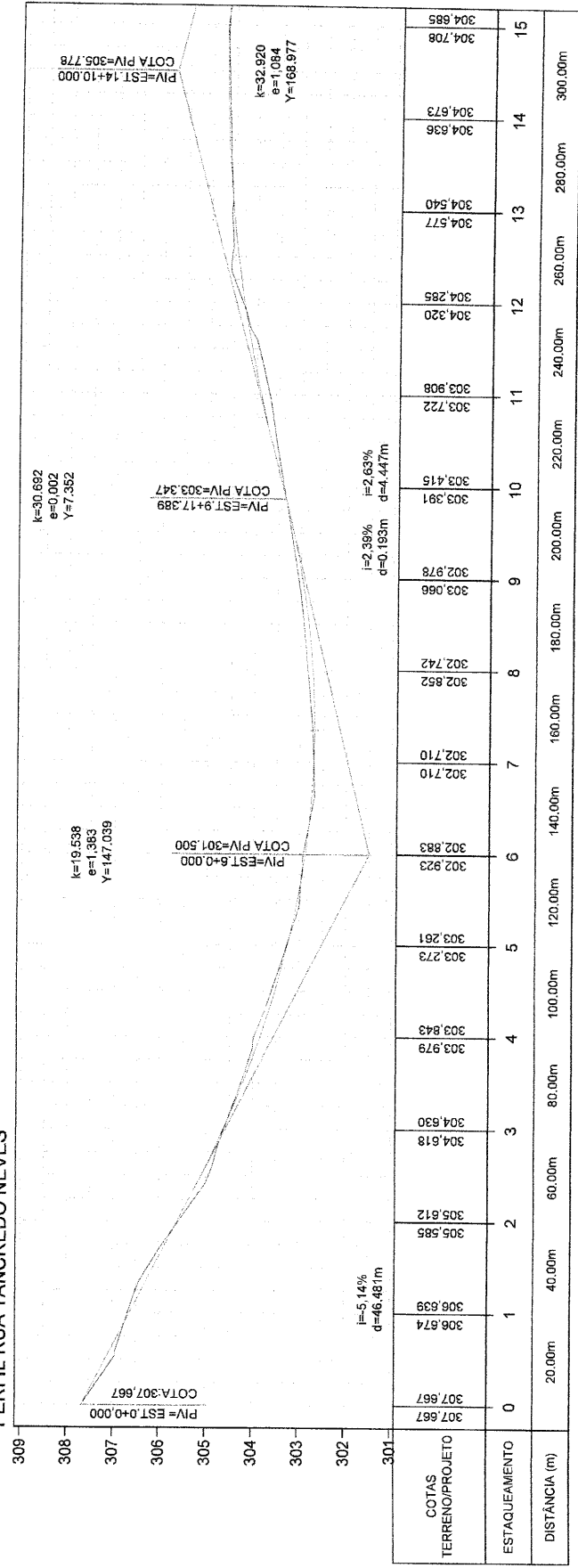
Local: Ruas Diversas do Bairro Caixa de Água

Legenda:

DESENHO: Carlos



PERFIL RUA TANCREDO NEVES



COTAS TERRENO/PROJETO	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
ESTAGUEAMENTO	307.667	306.674	306.639	306.612	305.585	305.573	302.710	302.710	302.742	303.066	302.978	303.722	303.908	304.285	304.577	304.636	304.685
DISTÂNCIA (m)	20.00m	40.00m	60.00m	80.00m	100.00m	120.00m	140.00m	160.00m	180.00m	200.00m	220.00m	240.00m	260.00m	280.00m	300.00m		

Legenda:

Assunto: Projeto Geométrico

Escala: 1:1000

Data: Abril/2022

Revisão:

DESENHO: Carlos

Projeto Geométrico

Assinado digitalmente
 AVEL SALLIAS LOPES
 PONTUAL SALLIAS
 LOPESES:04172704194
 CREA 171.663.720-2

Autor do Projeto:

Engº Civil Avel Sallias Lopes
 CREA: 1216637202

ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS
 Coordenação de Projetos
 Adm. Leonardo Borbello

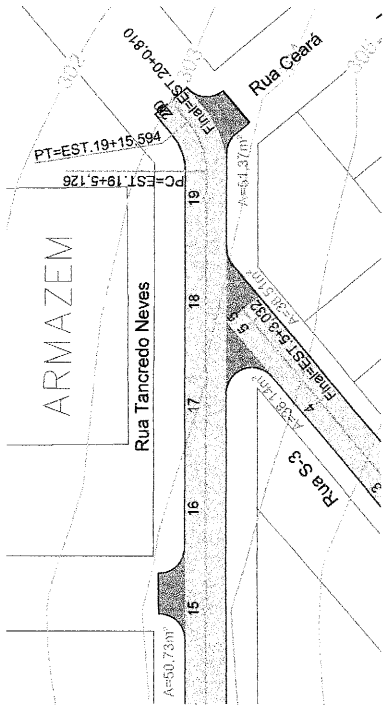
Obra: Pavimentação asfáltica em TSD e drenagem de águas pluviais

Proprietário: Prefeitura Municipal de Terra Nova do Norte - MT

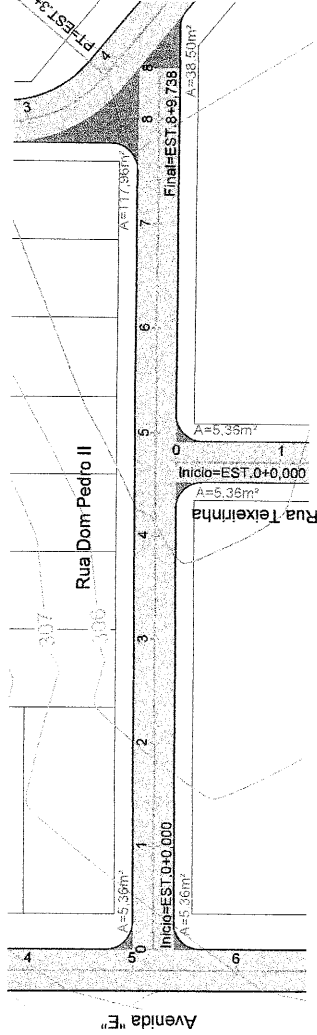
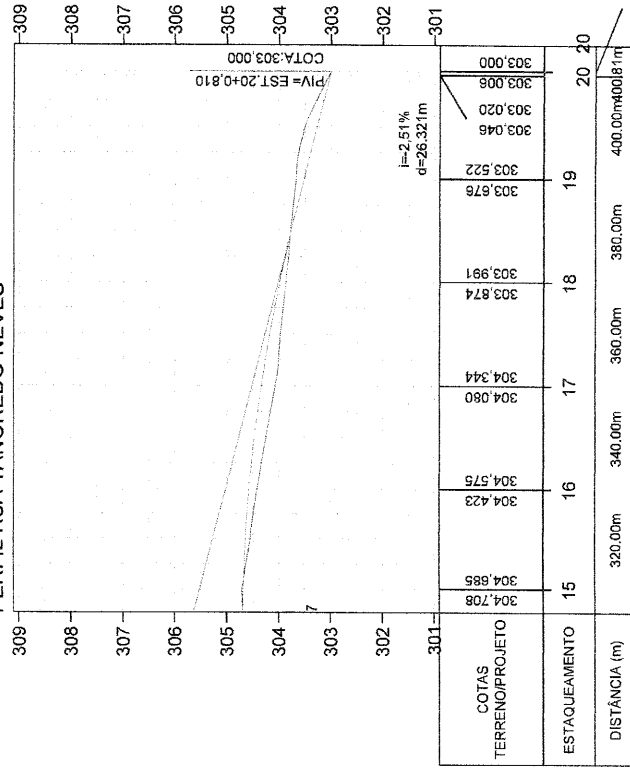
CNPJ: 01.978.212/0001-00

Local: Ruas Diversas do Bairro Caixa de Água

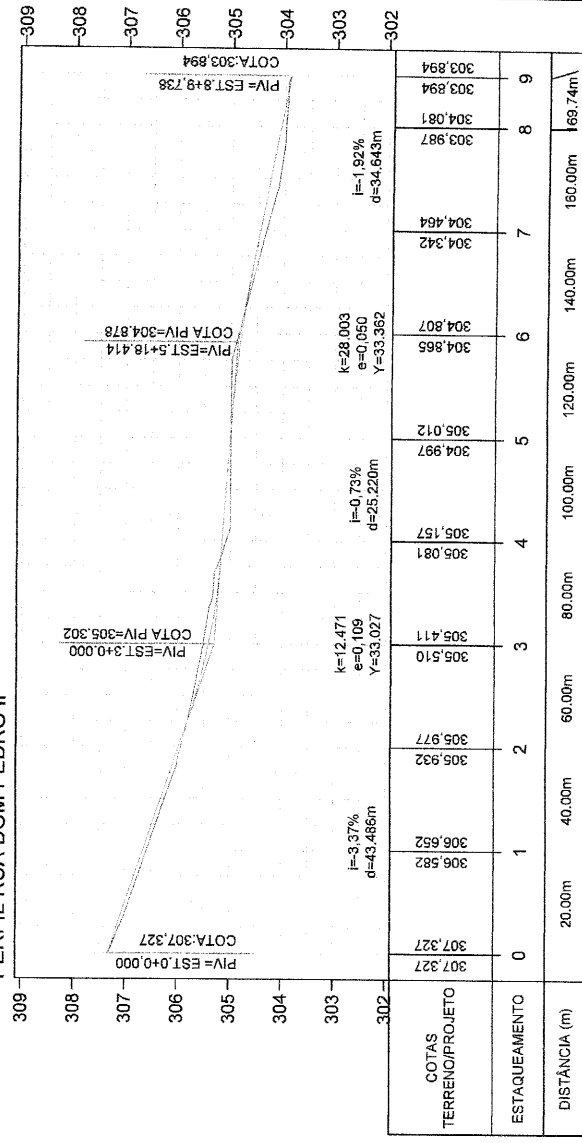
FOLHA Nº PG-11



PERFIL RUA TANCREDO NEVES



PERFIL RUA DOM PEDRO II

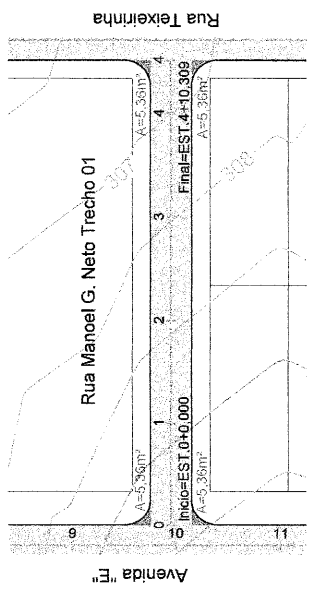


Legenda:

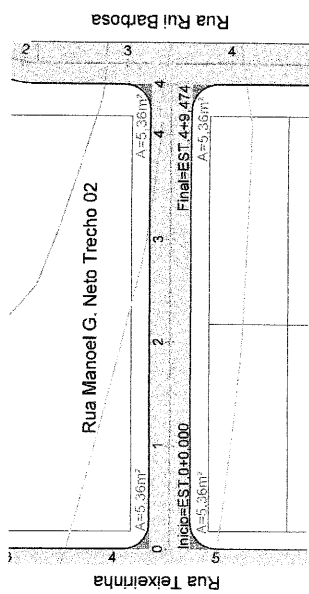
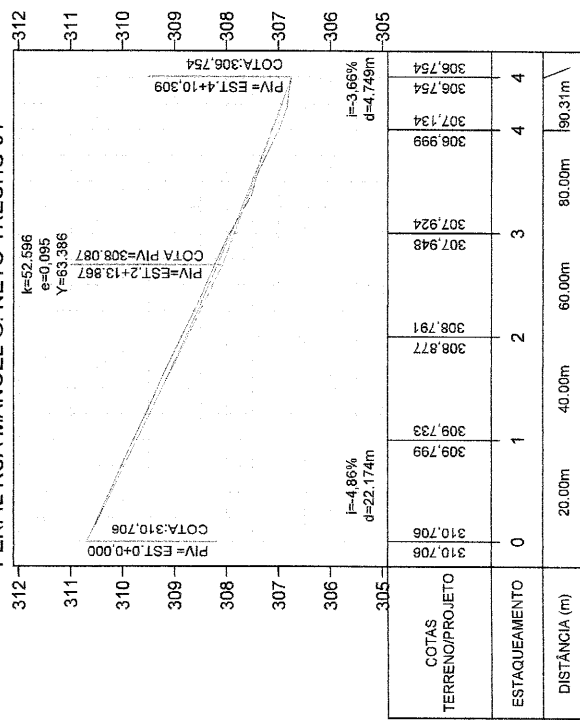
Assunto: Projeto Geométrico
 Escala: 1:1000
 Data: Abril/2022
 Revisão:

Autor do Projeto:
 Assinado digitalmente por AXEL SALLAS LOPES por AXEL SALLAS LOPES 04112704184
 ENG. CIVIL CREA 121.663.720-2

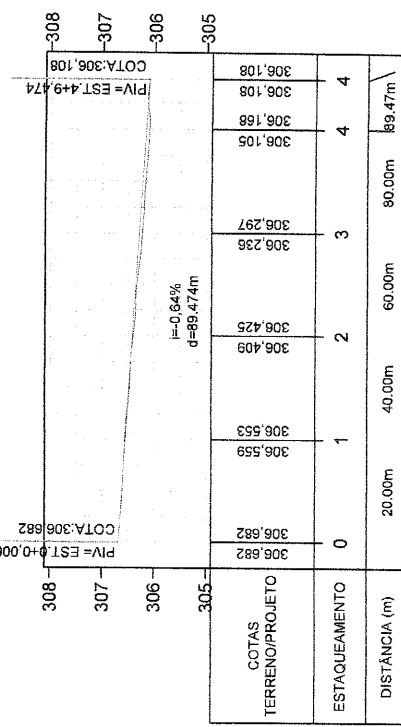
ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSE DOS MUNICÍPIOS
 Coordenação de Projetos
 Adm. Leonardo Borillo
 Obra: Pavimentação asfáltica em TSD e drenagem de águas pluviais
 Proprietário: Prefeitura Municipal de Terra Nova do Norte - MT
 CNPJ: 01.978.212/0001-00
 Local: Ruas Diversas do Bairro Caixa de Água



PERFIL RUA MANOEL G. NETO TRECHO 01



PERFIL RUA MANOEL G. NETO TRECHO 02



ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS
 Coordenação de Projetos
 Adm. Leonardo Bartolin

Obra: Pavimentação asfáltica em TSD e drenagem de águas pluviais
Proprietário: Prefeitura Municipal de Terra Nova do Norte - MT
CNPJ: 01.978.212/0001-00
Local: Ruas Diversas do Bairro Caixa de Água

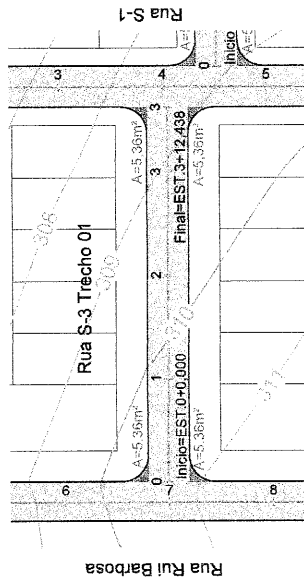
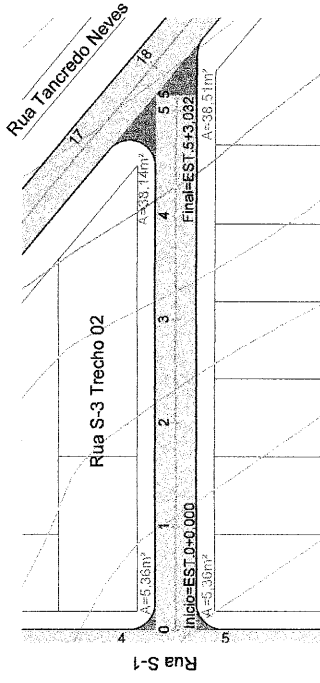
Assunto: Projeto Geométrico
Escala: 1:1000
Data: Abril/2022
Revisão:

Assinado digitalmente por: AXEL SALLAS LOPES
 CREA 121.663.729-2

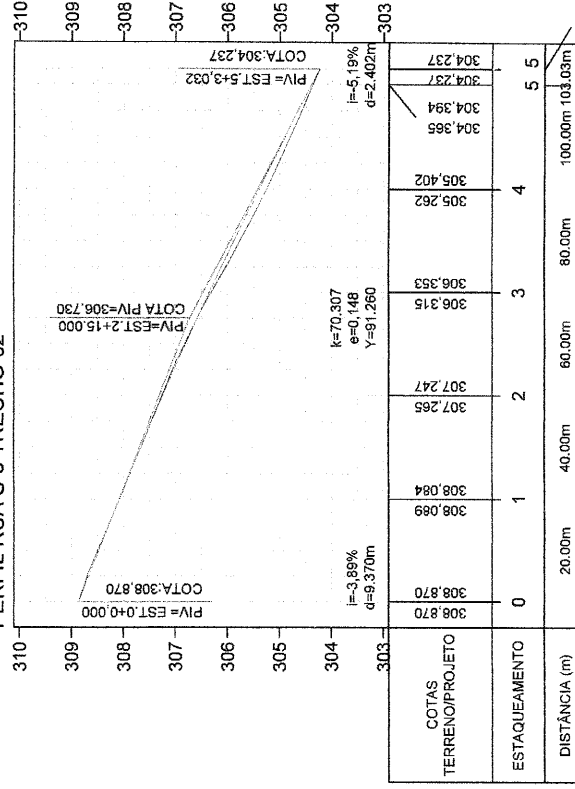
Eng. Axel Sallas Lopes
 CREA: 12166372/2

DESENHO: Carlos

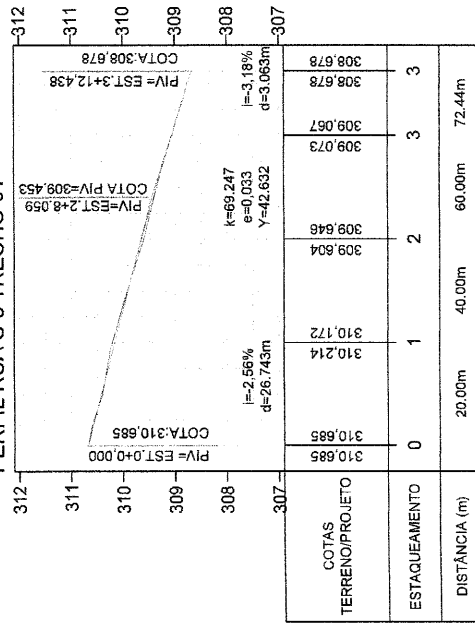
Legenda:



PERFIL RUA S-3 TRECHO 02



PERFIL RUA S-3 TRECHO 01



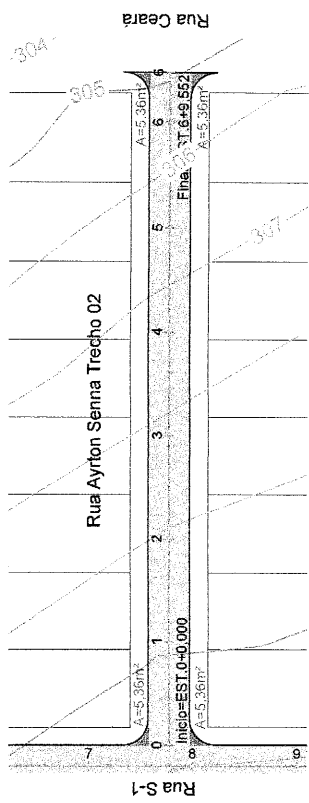
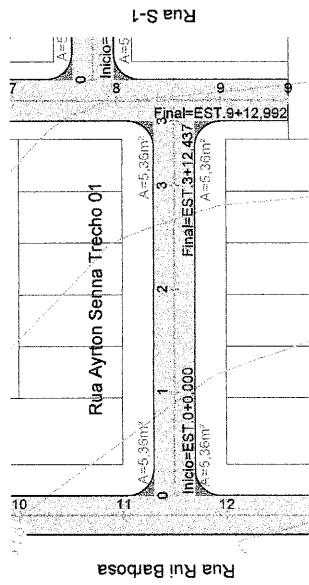
ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS
 Coordenação de Projetos
 Adm. Leonardo Burdolin

Obra: Pavimentação asfáltica em TSD e drenagem de águas pluviais
Proprietário: Prefeitura Municipal de Terra Nova do Norte - MT
CNPJ: 01.978.212/0001-00
Local: Ruas Diversas do Bairro Caixa de Água

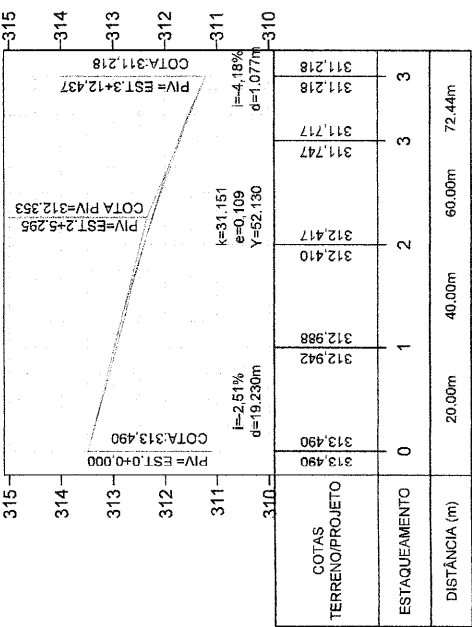
Assinado digitalmente por: AXEL SALAS LOPES
 LOPES.04112704194
 CREA:121.865.720-2

Eng.º Civil Axel Salas Lopes
 CREA: 121.663.7202

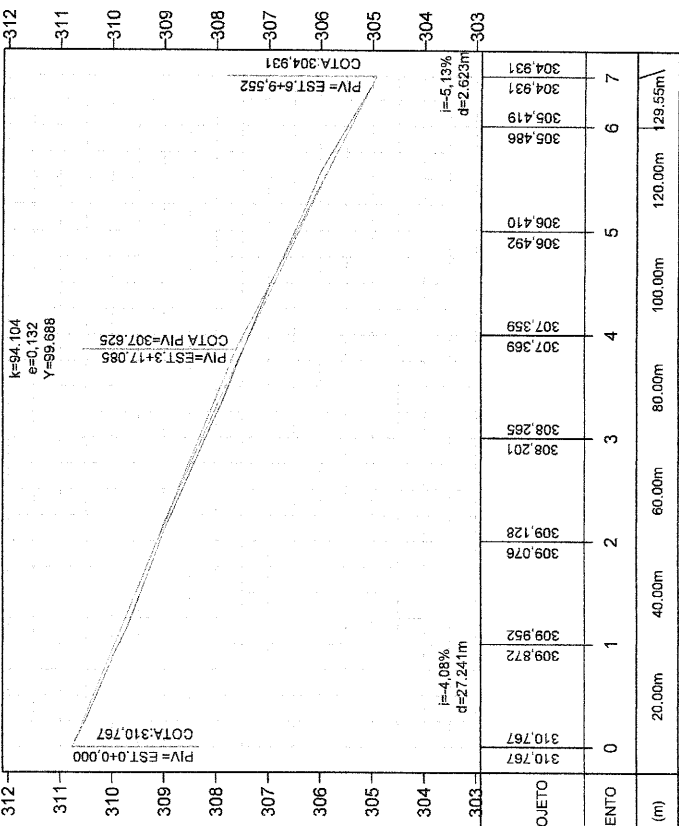
Assuntor: Projeto Geométrico
Escala: 1:1000
Data: Abril/2022
Revisar: Carlos



PERFIL RUA AYRTON SENNA TRECHO 01



PERFIL RUA AYRTON SENNA TRECHO 02



Legenda:

Assunto: Projeto Geométrico

Escala: 1:1000

Data: Abril/2022

Revisão:

Autor do Projeto:

Assinado digitalmente por AXEL SALLAS LOPES 04112704194

Eng. Civil Axel Sallas Lopes
CREA: 121.6637/202

ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS

Coordenação de Projetos
Adm. Leonardo Borrolin

Obra: Pavimentação asfáltica em TSD e drenagem de águas pluviais

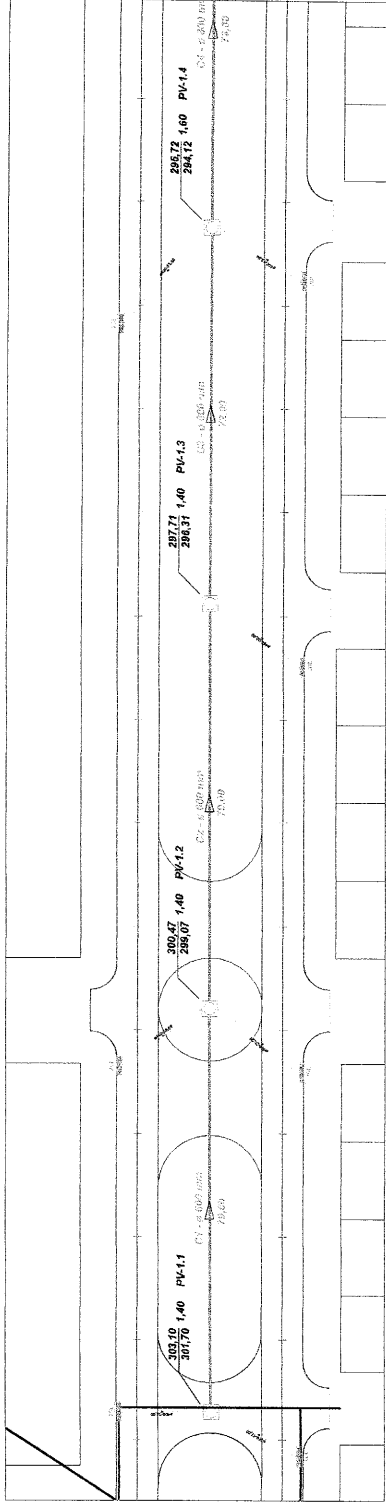
Proprietário: Prefeitura Municipal de Terra Nova do Norte - MT

CNPJ: 01.978.212/0001-00

Local: Ruas Diversas do Bairro Caixa de Água

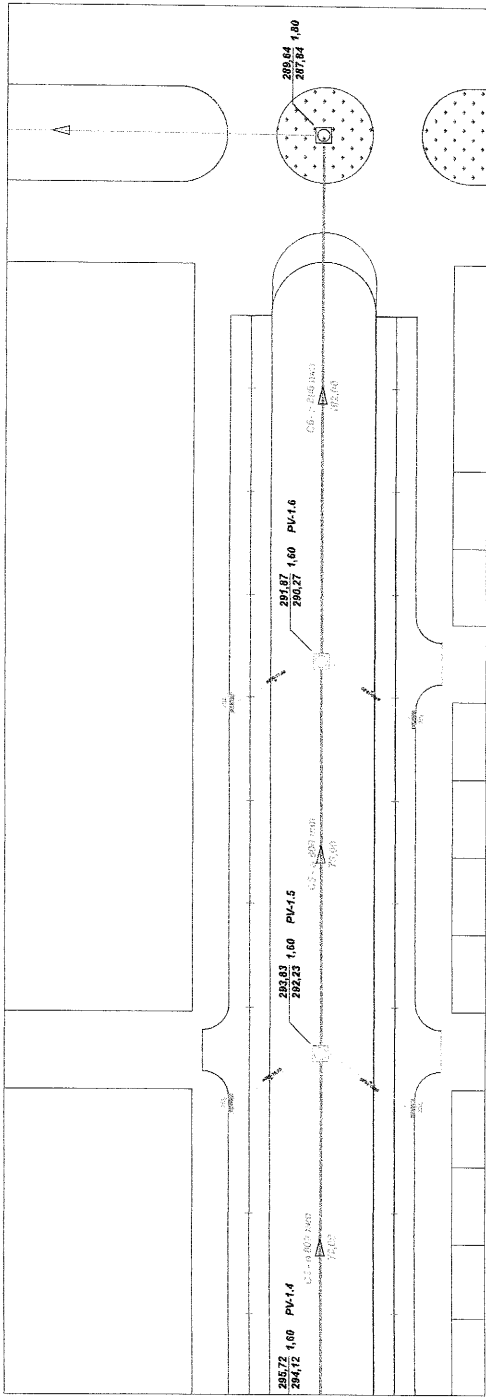
DESENHO: Carlos

PROJETO DE DRENAGEM URBANA



LEGENDA:

- ASSOCIAÇÃO - DN 400 MM
- ASSOCIAÇÃO - DN 500 MM
- REDE EXISTENTE
- Traco: Estreito
- Completado
- Coleta de Inscricao - Ponto de Inscricao
- CON. DE 1000
- PP - POCO DE FORTA
- CF - CANAL DE LIXAÇÃO E PASTORINA
- 100% - BICA DE LIXO DRENA
- REB - RESERVATORIO



CARIMBO DO CAU / CRECA:

CARIMBO DA PREFEITURA:

ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS
COORDENAÇÃO DE PROJETOS

SITE: www.matogrosso.org.br
E-MAIL: coordproj@matogrosso.org.br

ADM. NEURILIAN FRAGA

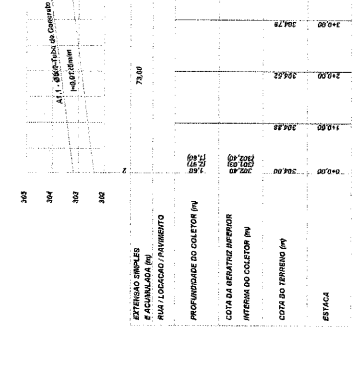
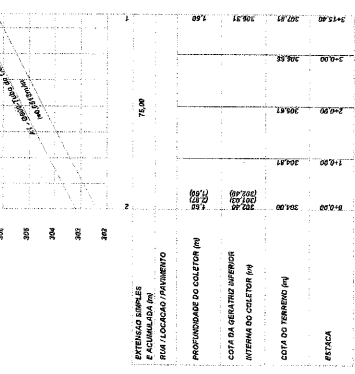
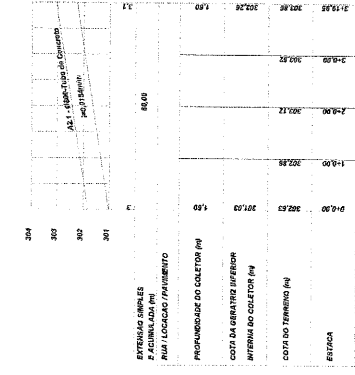
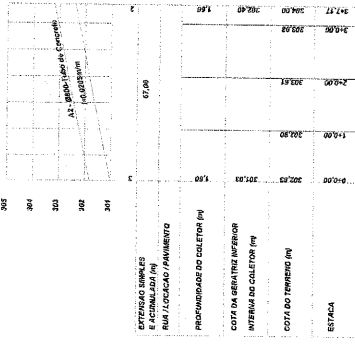
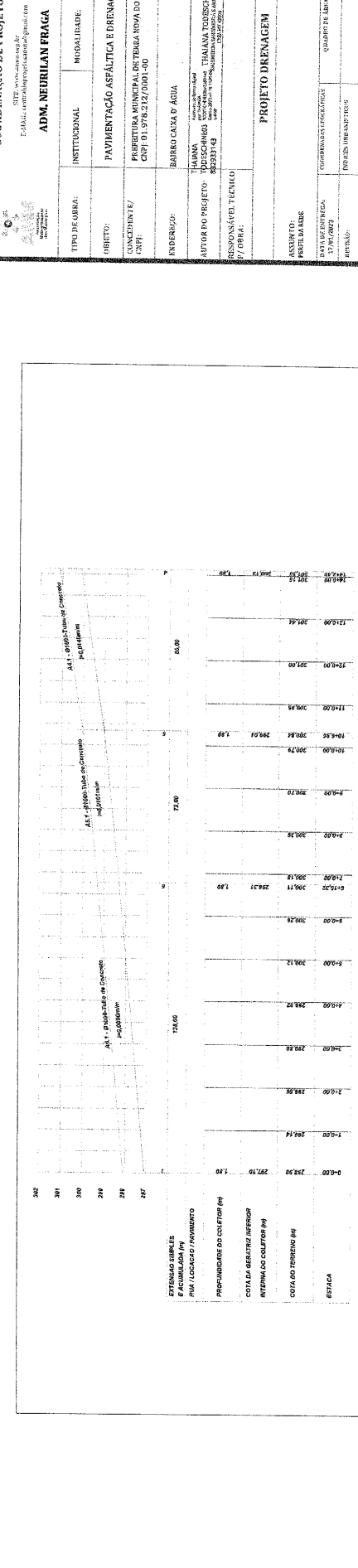
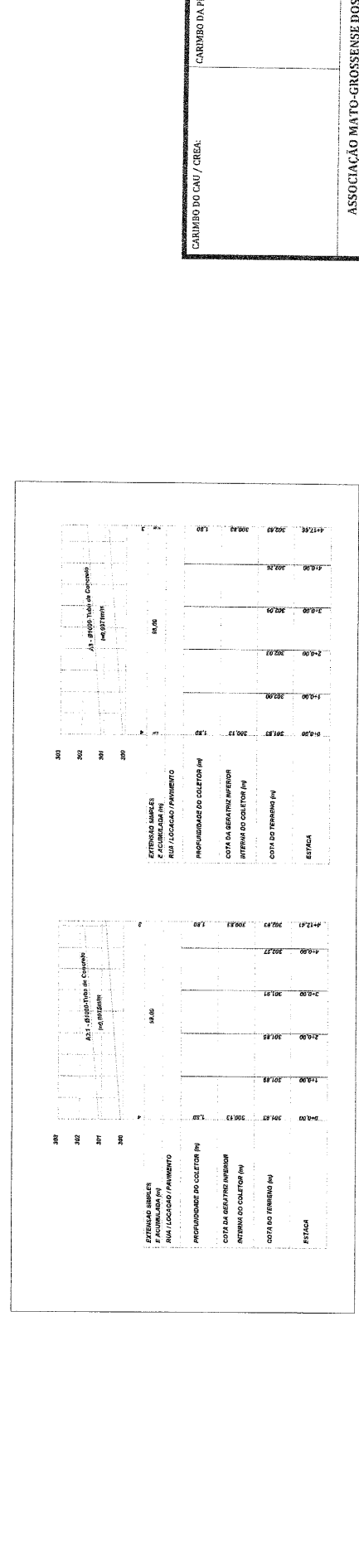
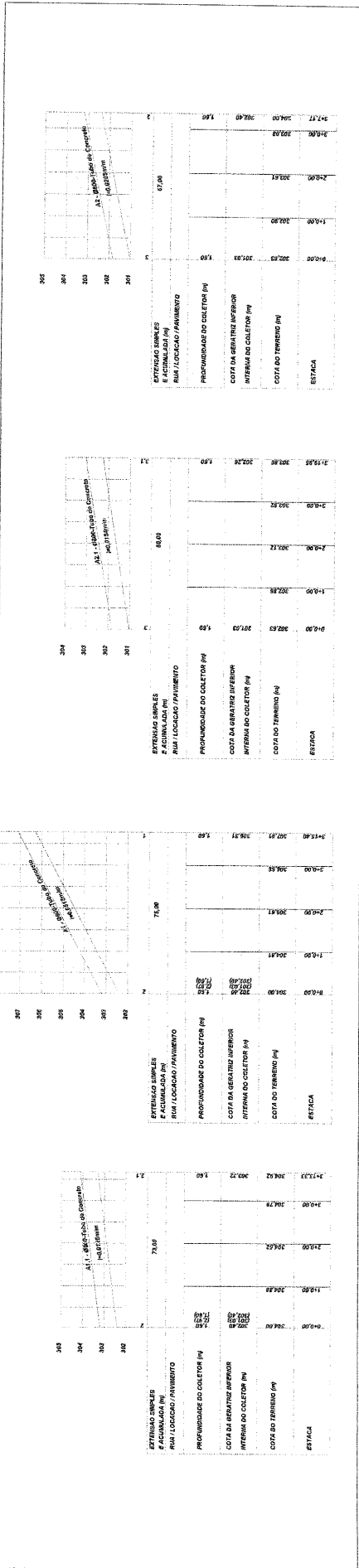
Agpp

TIPO DE OBRA:	MUNICÍPIO:	INFRAESTRUTURA
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	PREFEITURA MUNICIPAL DE TENHA NOVA DO NORTE - MT	
CONCESSIONÁRIA:	CPFL S/A 37013/2007-1-00	
ENDEREÇO:	AVENIDA SANTO APOSTOL	
AUTOR DO PROJETO:	THAIANA TODOSCHINI	
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	THAIANA TODOSCHINI CIBR0933143-1 MATOGROSSO DO NORTE - MT	

PROJETO DRENAGEM

ASSINETO:	QUADRO DE ÁREAS
DATA DE EMISSÃO:	
LOCALIZAÇÃO:	
PROJETO:	
ESCALA:	
FECHA:	

DRE 06/12



CARIMBO DO CAU / CREA.

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

E-MAIL: contato@matogrossedpm.com.br
CNPJ: 01.978.512/0001-00

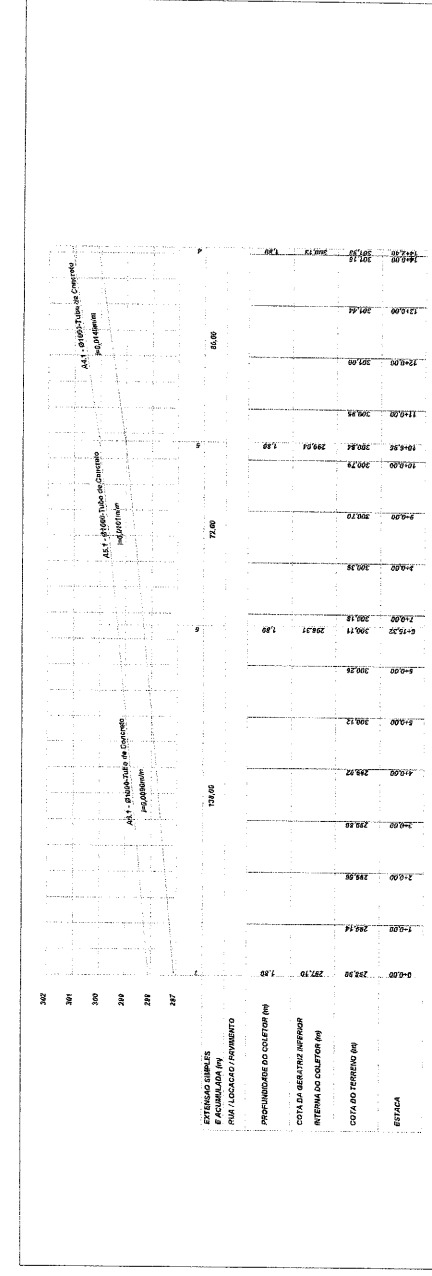
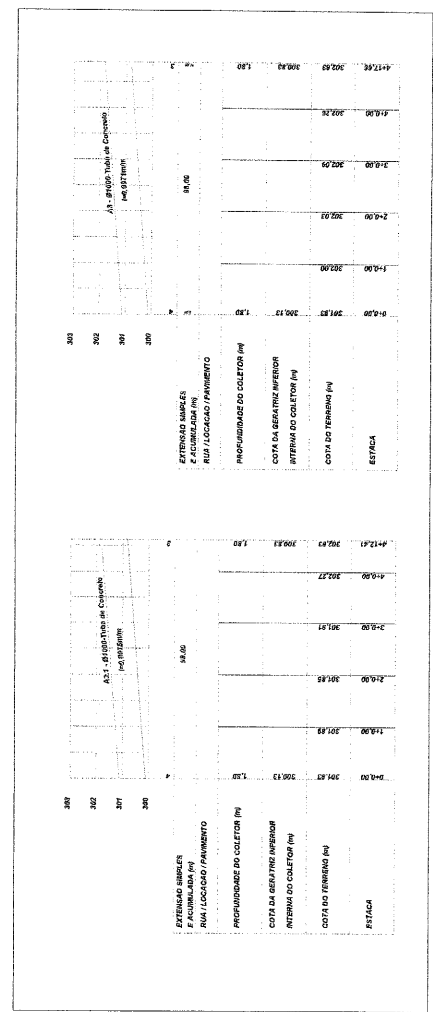
ADM. NEURLAN FRAGA

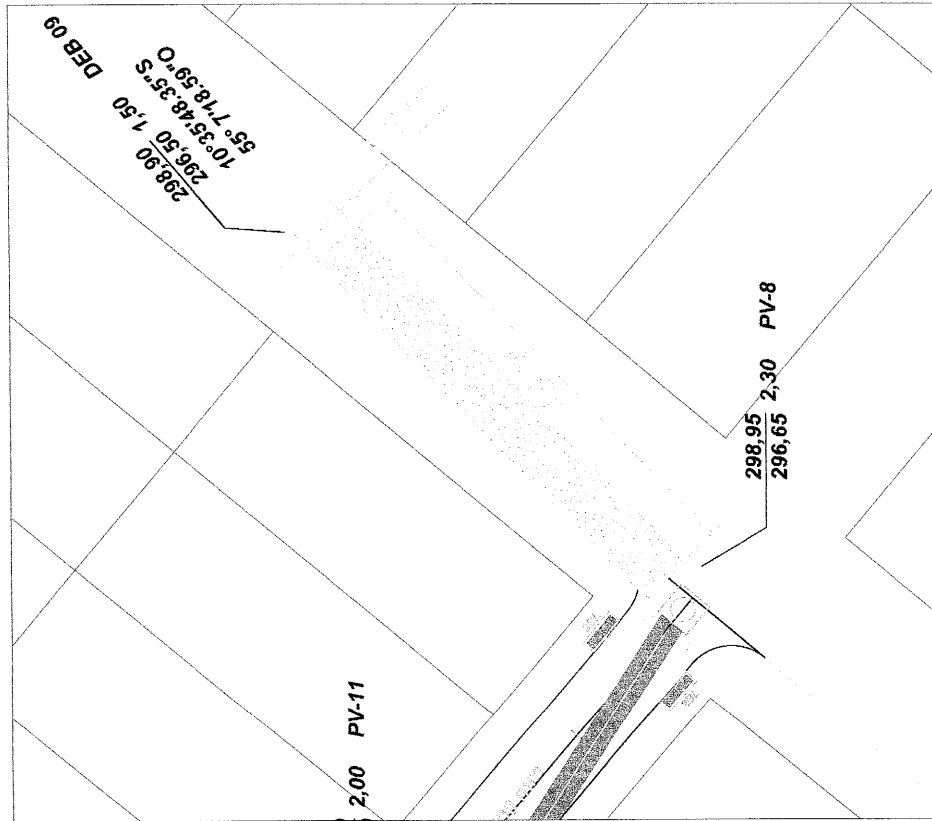
PROJETO DRENAGEM

ASSINTO: PIRULÁBERE

LOCAL: PIRULÁBERE - MT

PROFESSOR: DRE 07/12





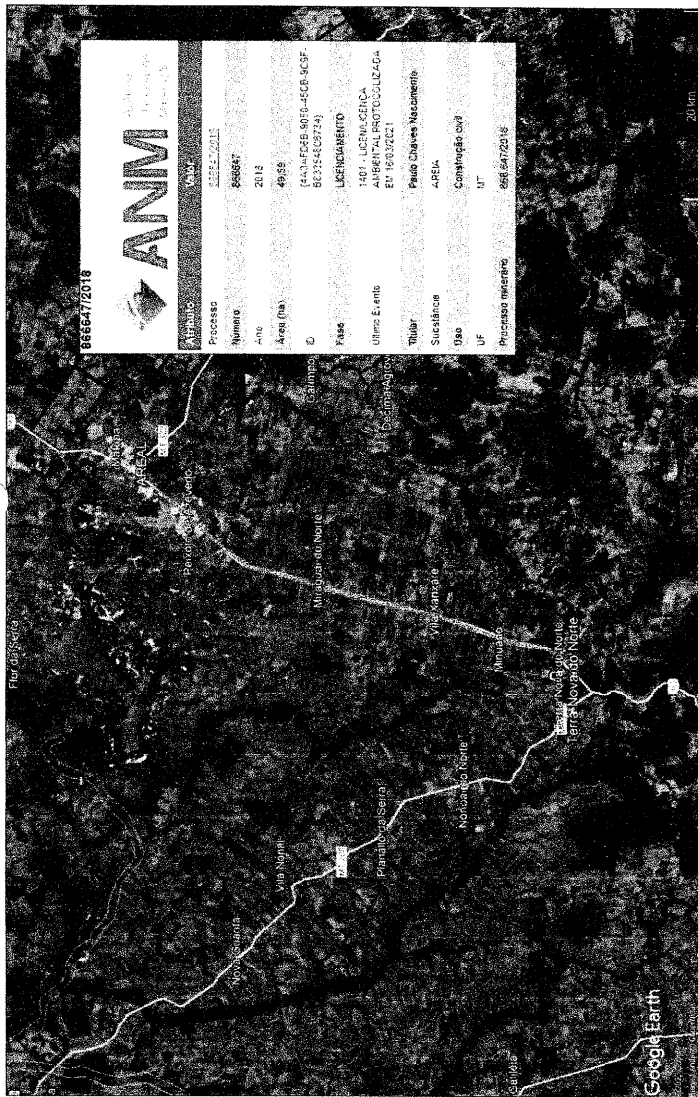
DRENAGEM URBANA
SIMBOLOGIA
RECOMPOSIÇÃO ASFÁLTICA

No local passa uma rede existente que será substituída, pela rede projetada, a via atualmente é pavimentada e terá que ser feito recomposição asfáltica.

QUADRO DE ÁREAS	ASSUNTO: RECOMPOSIÇÃO ASFÁLTICA	THAIANA TODESCHINI0388293 3123	ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS Coordenação de Projetos Atua. Neutrina Foga
	LOCAL DO ARQUIVO: MUNICÍPIOS 20220412_T-N-NORTE DRE DO BARRIO-CAIXA D'ÁGUA	AUTOR DO PROJETO: THAIANA TODESCHINI - ENG. SANITARISTA E AMBIENTAL	OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS
ESCALA: 1:1000	DATA DE ENTREGA: 17/01/2023	COORDENADA GEOGRÁFICA: DESENHO: GEIZIANI MAGALHÃES	PROPRIETÁRIO/ PREFEITURA MUNICIPAL DE TERRA NOVA DO NORTE - MT CNPJ: 01.978.212/0001-00
ART: 000000-0	REVISÃO: 2 - 17/01/2023	ENDEREÇO: BARRIO CAIXA D'ÁGUA	FOLHA Nº DR-10



AREAL - PEIXOTO DE AZEVEDO/MT
 DISTÂNCIA EM RODOVIA PAVIMENTADA: 50 KM



0666647/2018

ANM
 Agência Nacional de Mineração

Atividade: 0332 - 20115
 Processo: 85087
 Número: 2018
 Ano: 4959
 Área (ha): 4959
 PÁG. 1 DE 1
 LICENCIAMENTO: LICENCIAMENTO
 BE375452724

7886

1161 - LICENÇA DE ABERTURA DE MINERAÇÃO EM ÁREA DE USO AGROPECUÁRIO

Uso: 1.161 - LICENÇA DE ABERTURA DE MINERAÇÃO EM ÁREA DE USO AGROPECUÁRIO

Título: Paulo Soares Nascimento

Situação: 4-ÁREA

Uso: 1.161 - LICENÇA DE ABERTURA DE MINERAÇÃO EM ÁREA DE USO AGROPECUÁRIO

UF: Mato Grosso do Sul

Processo mineral: 856 647/2018




FABRICA DE TUBOS - NOVA SANTA HELENA - MT
 DISTÂNCIA EM RODOVIA PAVIMENTADA: 33,0 KM

CARIMBO DO CAU / CREA:

CARIMBO DA PREFEITURA:

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



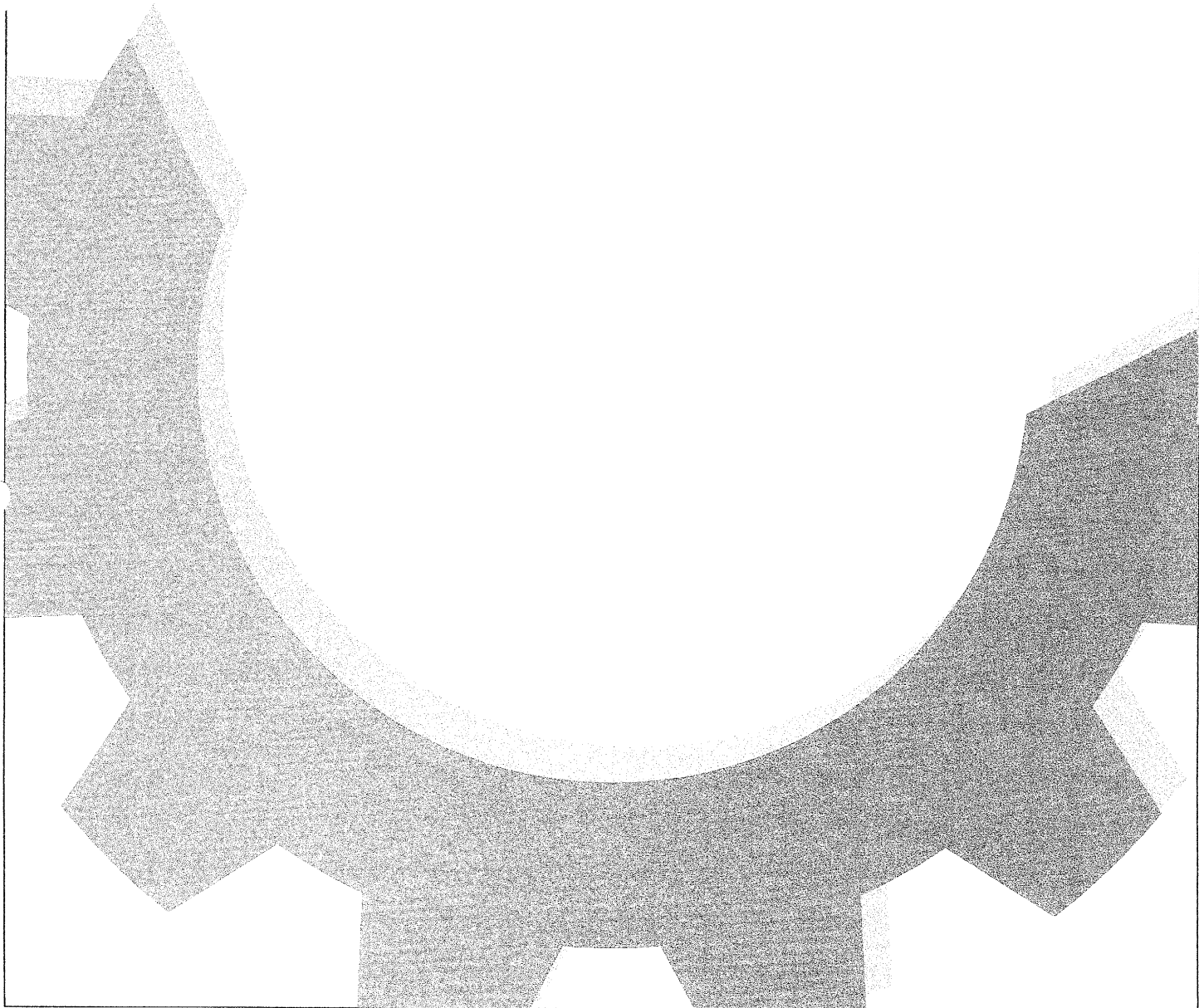
SITE: www.amato.org.br
 E-MAIL: centraldeprojetosam@igal.com
ADM. NEURILAN FRAGA

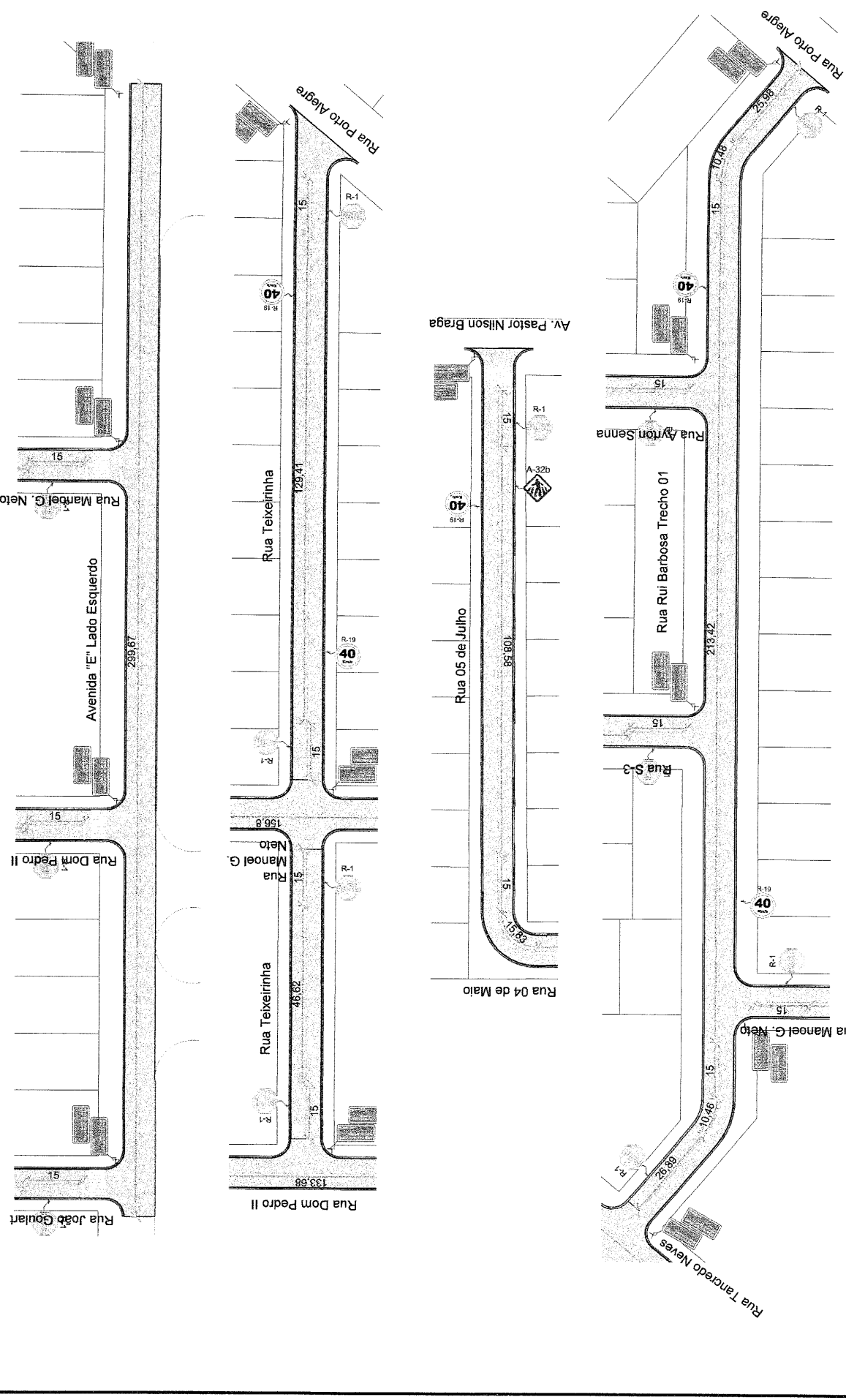
TIPO DE OBRA:	MODALIDADE:	INFRAESTRUTURA
OBJETO:	PAVIMENTAÇÃO ASPÁLTICA E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	
CONCEDENTE/ CNPJ:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TERRA NOVA DO NORTE - MT CNPJ: 01.978.212/0001-00	
ENDEREÇO:	BAIRRO CAIXA D'ÁGUA	
AUTOR DO PROJETO:	THAIANA TODOSCHINI 0388293143 11/12/2023 11/12/2023 THAIANA TODOSCHINI DE GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA CIVIL QUALIFY 4210	
RESPONSÁVEL TÉCNICO P/ OBRA:		
PROJETO DRENAGEM		
ASSUNTO: CROQUI AREAL E FÁBRICA DE TUBOS		
DATA DE ENTREGA: 17/01/2023	COORDENAÇÃO GEOFÍSICAS	
REVISÃO:	ÍNDICES ORGANÍSTICOS	
ESCALA:	DISENHO:	Central de Projetos
ART:		



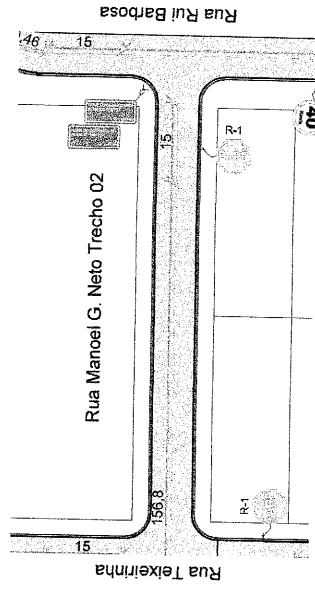
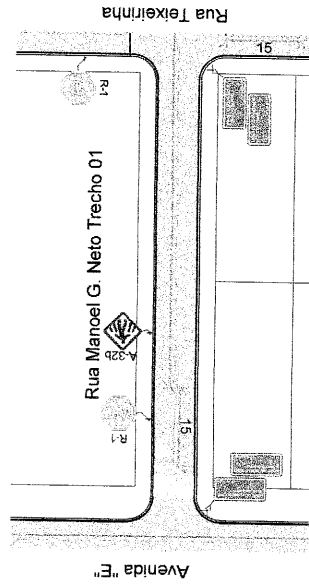
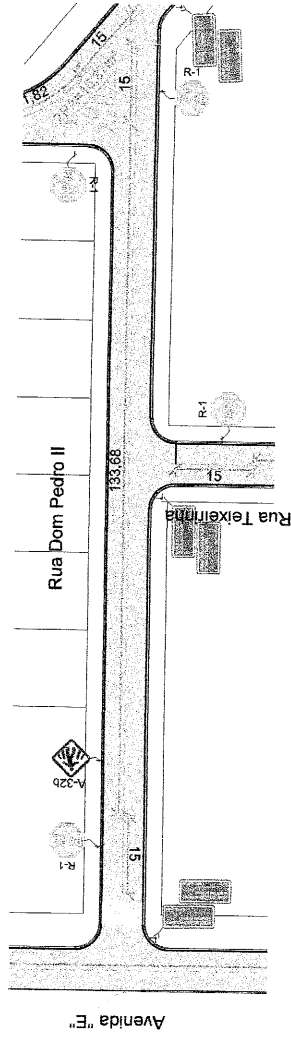
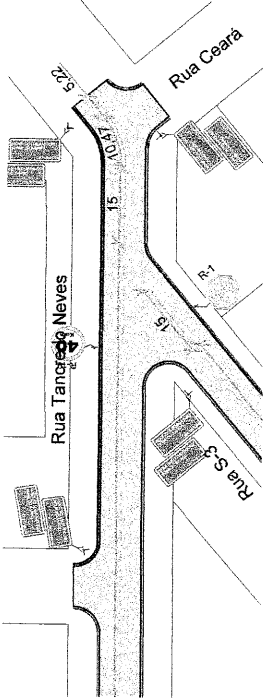
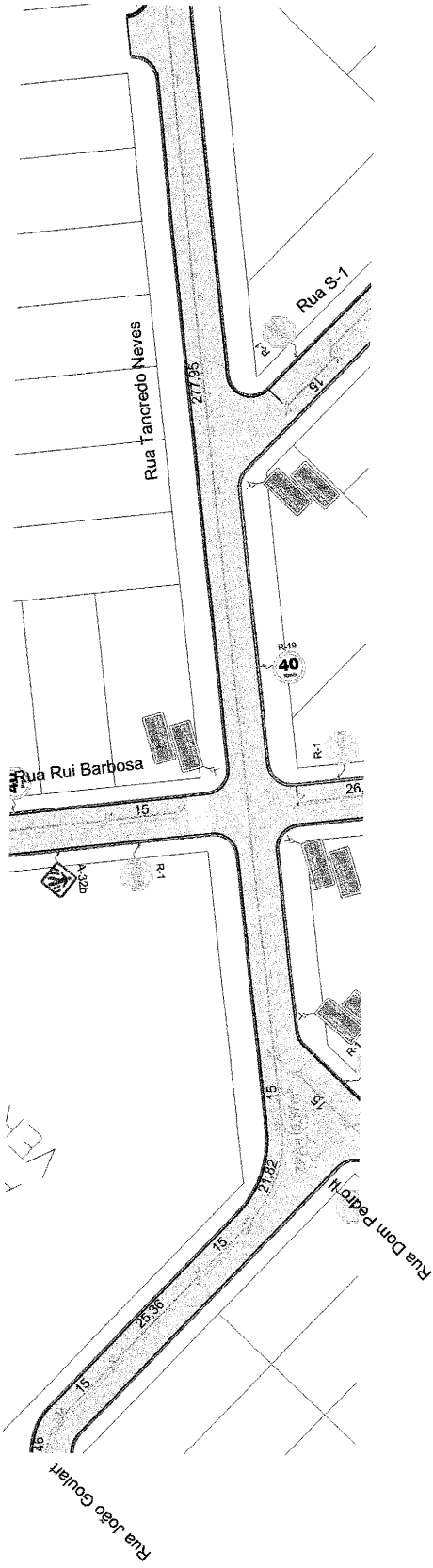
AMVM

SINALIZAÇÃO





Legenda: Observações:	Assunto: Projeto de Sinalização Viária		Autor do Projeto: Eng. Civil Axel Sallas Lopes CREA 121.6637/202	
	Escala: 1:1000	Data: Abril/2022	Assinado digitalmente por AXEL SALLAS LOPES:04112704184	
Desenho: Carlos		Local: Ruas Diversas do Bairro Caixa de Água		
Proprietário: Prefeitura Municipal de Terra Nova do Norte - MT				
CNPJ: 01.978.212/0001-00				
Local: Ruas Diversas do Bairro Caixa de Água				
Obra: Pavimentação asfáltica em TSD e drenagem de águas pluviais				
Coordenação de Projetos Adm. Neurlhan Praga				
ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS				



VER

Legenda:

Assunto: Projeto de Sinalização Viária

Escala: 1:1000

Data: Abril/2022

Desenho: Carlos

Autor do Projeto:

Assinado digitalmente por AXEL SALLAS LOPES: 04112704194

Eng.º Civil Axel Sallas Lopes
CREA: 121.663/202

ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS

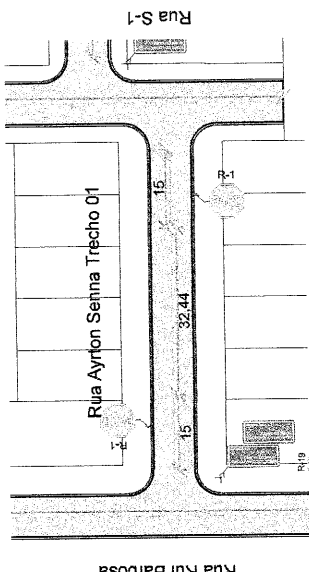
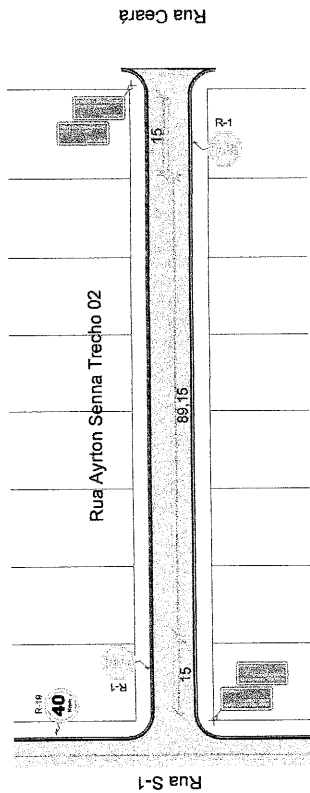
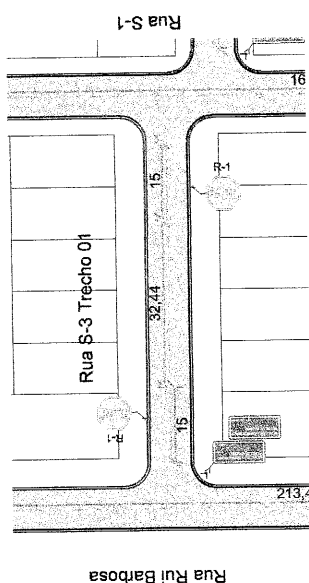
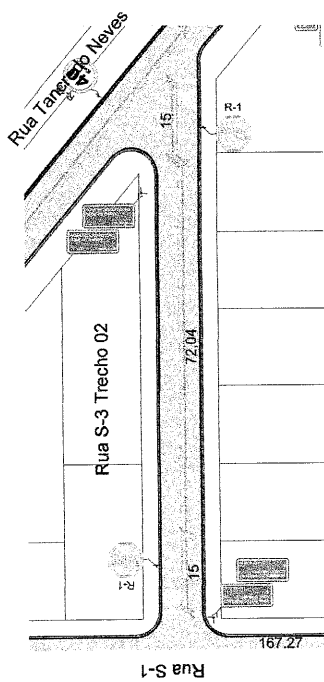
Coordenação de Projetos
Adm. Neutrina Proga

Obra: Pavimentação asfáltica em TSD e drenagem de águas pluviais

Proprietário: Prefeitura Municipal de Terra Nova do Norte - MT

CNPJ: 01.978.212/0001-00

Local: Ruas Diversas do Bairro Caixa de Água



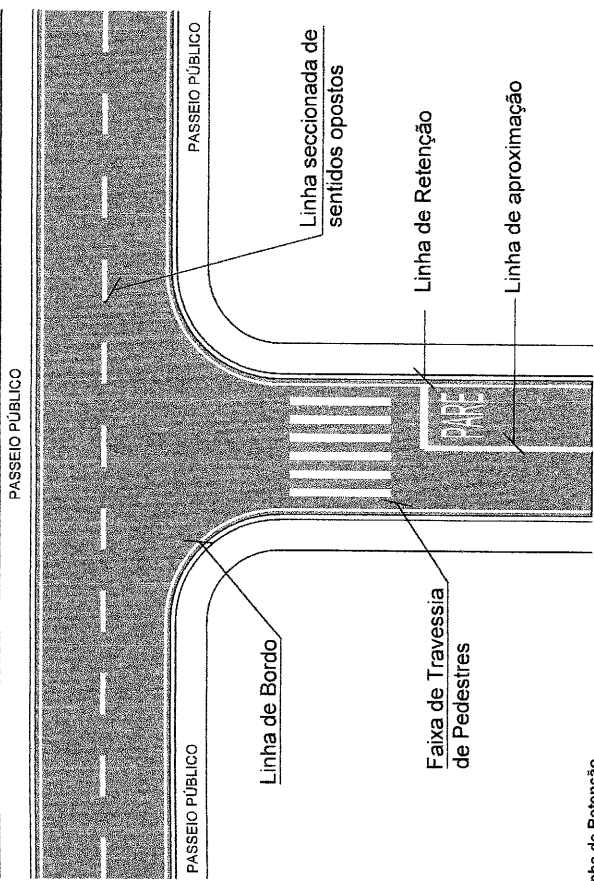
ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS
 Coordenação de Projetos
 Adm. Vitoriana Paiva

Assunto: Projeto de Sinalização Viária
Escala: 1:1000
Data: Abril/2022
Desenhador: Carlos

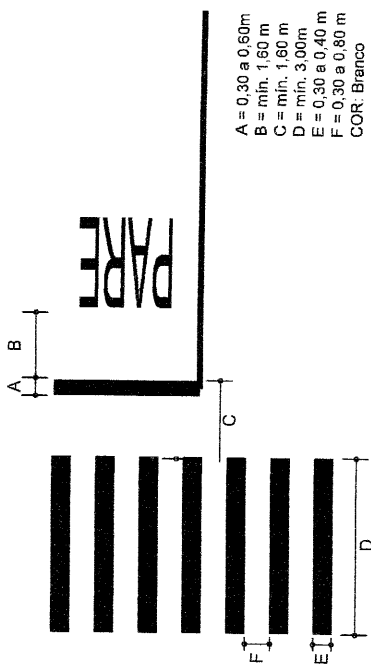
Obra: Pavimentação asfáltica em TSD e drenagem de águas pluviais
Proprietário: Prefeitura Municipal de Terra Nova do Norte - MT
CNPJ: 01.978.212/0001-00
Local: Ruas Diversas do Bairro Caixa de Água

Legenda:
Observações:

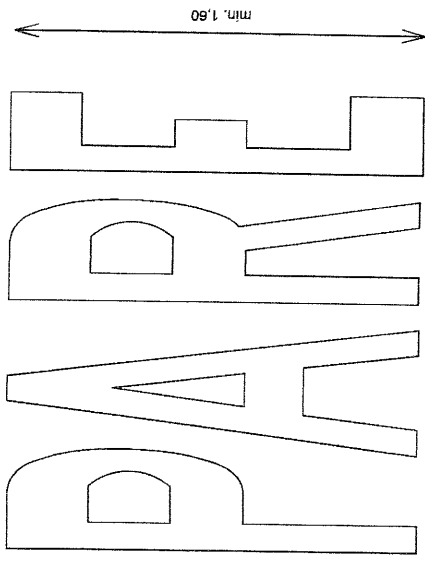
Autor do Projeto:
 Assinado digitalmente
 por AXEL SALLAS
 LOPES 04112704194
 AXEL SALLAS LOPES
 CREA 121.661/20-2
 Eng.º Civil Axel Sallas Lopes
 CREA: 1216637202



FAIXA DE TRAVESSIA DE PEDESTRES



LEGENDA "PARE"



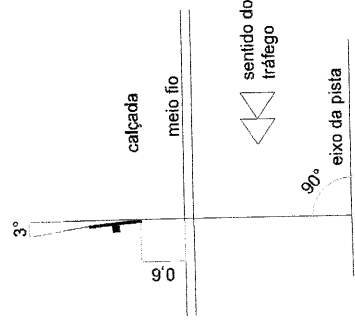
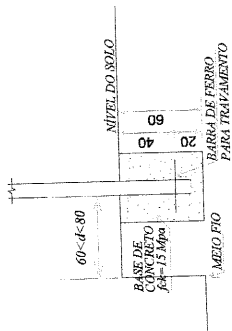
min. 1,90

- **Linha de Retenção**
 Cor: Branco
 Espessura: 0,40 m
 Comp.: L da pista
- **Linha de Aproximação:**
 Cor: Branco (Quando separar pistas com mesmo sentido de fluxo)
 Cor: Amarelo (Quando separar pistas com sentidos de fluxo diferentes)
 Espessura: 0,10 m
 Comp.: 15,0 m
- **Linha de Bordo:**
 Cor: Branco
 Espessura: 0,10 m
- **Linha Seccionada:**
 Cor: Branco (Quando separar pistas com mesmo sentido de fluxo)
 Cor: Amarelo (Quando separar pistas com sentidos de fluxo diferentes)
 Traço (t): 2,00 m
 Espaçamento (e): 4,00 m
 Espessura (l): 0,10 m
 Cadência: 1:2

Observações:	Assunto: Projeto de Sinalização Viária	Autor do Projeto: AJ Carlos Lopes ENGR. CIVIL CREA 121.663/20-2	Assinado digitalmente por AXEL SALLAS LOPES 04112704194
	Escala: Sem escala	Data: Abril/2022	Engº Civil Axel Sallas Lopes CREA: 121.663/202
Desenho: Carlos	Local: Ruas Diversas do Bairro Caixa de Água	CNPJ: 01.978.212/0001-00	Proprietário: Prefeitura Municipal de Terra Nova do Norte - MT
Legenda:	Associação Mato-Grossense dos Municípios Coordenação de Projetos Adm. Neerilian Praga	Obra: Pavimentação asfáltica em TSD e drenagem de águas pluviais	FOLHA Nº SIN-07

As placas devem fazer ângulo de 93° com o sentido do tráfego

Fundação das Placas Verticais



PLACA "PARADA OBRIGATORIA"

R-1 Parada Obrigatória

CORES
Fundo: Vermelho Refletivo
Oria Interna: Branco Refletivo
Oria Externa: Vermelho Refletivo
Letras: Branco Refletivo
Verso: Preto Fosco

DIMENSÕES
Lado: 350 mm
Oria Interna: 20 mm
Oria Externa: 10 mm
Altura da Letra: 101 mm

PLACA INDICATIVA DE VELOCIDADE MÁXIMA PERMITIDA

R-19 Velocidade Máxima Permitida

CORES
Fundo: Branco Refletivo
Oria: Vermelho Refletivo
Algarismo: Preto
Legenda: Preta
Verso: Preto Fosco

DIMENSÕES
Diâmetro: 400 mm
Oria: 50 mm
Algarismo (40): 200 mm
Letra (Km/h): 44 mm

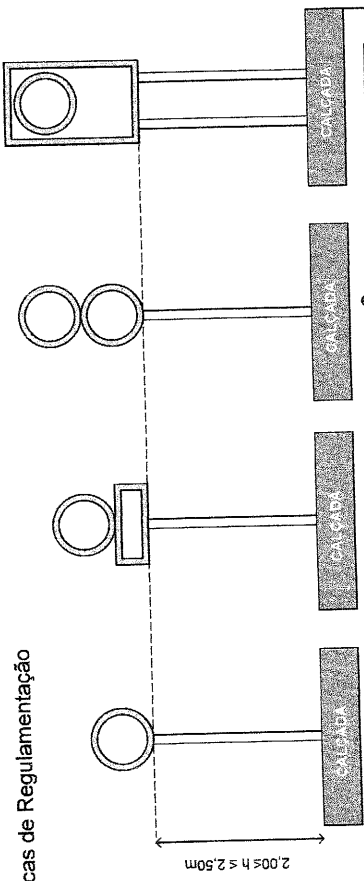
PLACA "PASSAGEM SINHALIZADA DE PEDESTRES"

A-32b Passagem de Pedestres

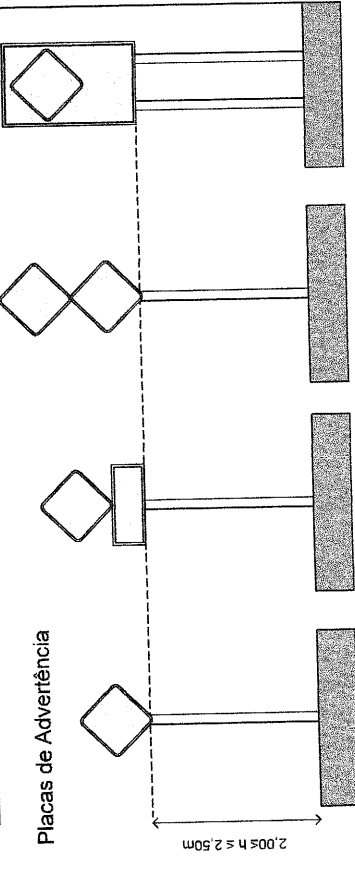
CORES
Fundo: Amarelo
Oria Externa: Amarelo
Oria Interna: Preto
Símbolo: Preto
Verso: Preto Fosco

DIMENSÕES
Lado: 450 mm
Oria Interna: 18 mm
Oria Externa: 09 mm

Placas de Regulamentação



Placas de Advertência



Legenda:

Assunto:	Projeto de Sinalização Viária
Escala:	Sem escala
Data:	Abril/2022
Desenho:	Cartos

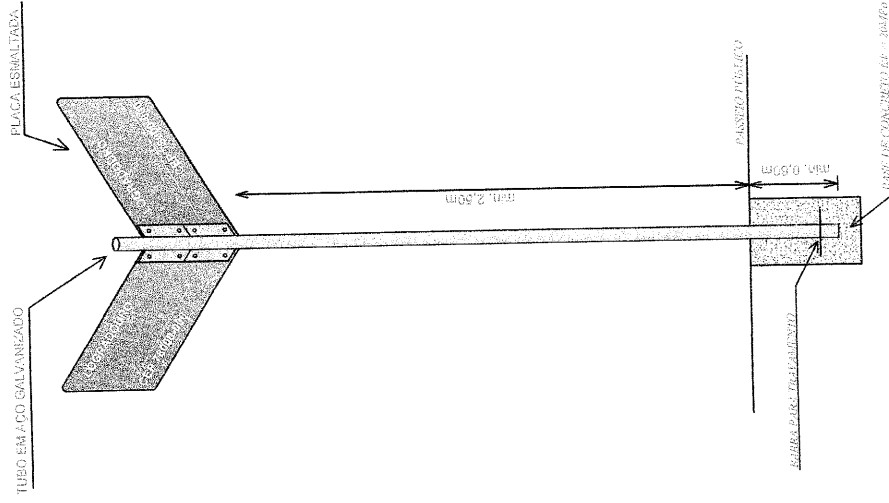
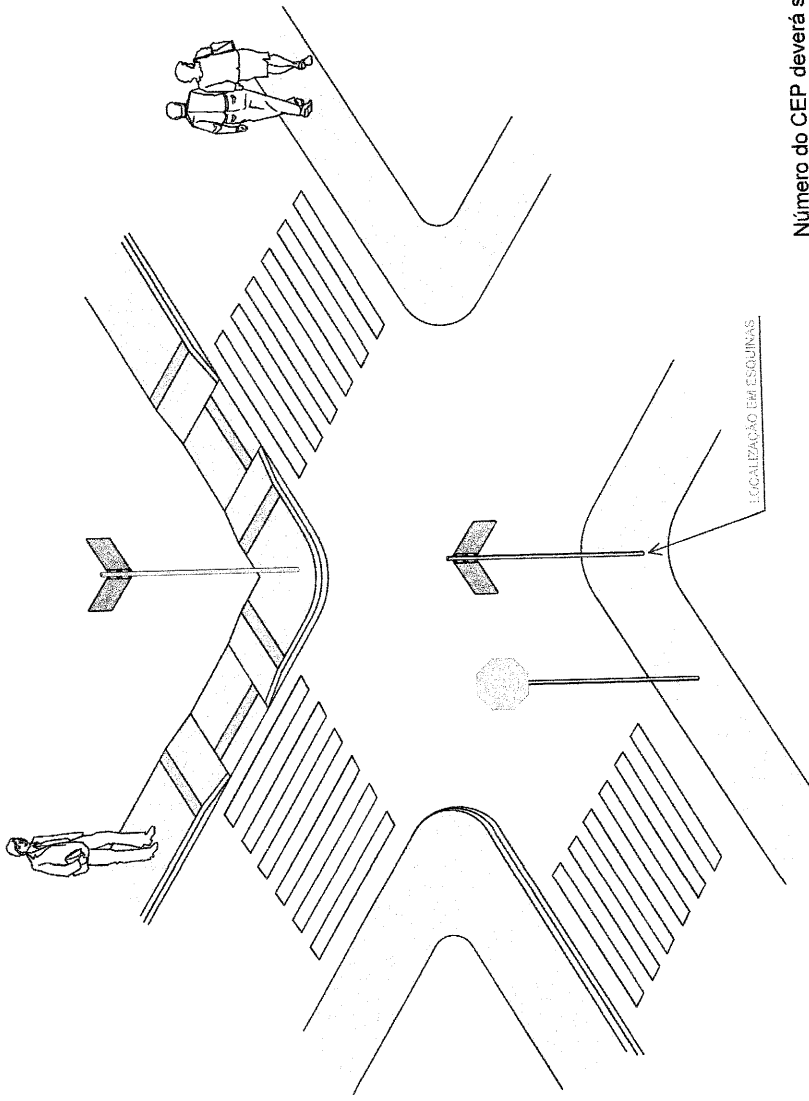
ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS
Coordenação de Projetos
Adm. Neutinha Praga

Obra: Pavimentação asfáltica em TSD e drenagem de águas pluviais
Proprietário: Prefeitura Municipal de Terra Nova do Norte - MT
CNPJ: 01.978.212/0001-00
Local: Ruas Diversas do Bairro Caixa de Água

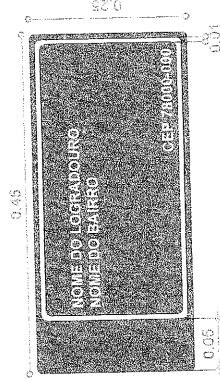
Assinado digitalmente
por AXEL SALLAS LOPES
CPF: 04.648.720-2
CREA: 1216637202

Engº Civil Axel Sallas Lopes
CREA: 1216637202

FOLHA Nº
SIN-08



Número do CEP deverá ser
fornecido pela Prefeitura



Legenda:

Assunto: Projeto de Sinalização Viária

Escala: Sem escala

Data: Abril/2022

Desenhador: Carlos

Autor do Projeto:

A.L.M. Eng.
AXEL SALLAS LOPES
CREA: 041.653.700-2

Eng. Civil Axel Sallas Lopes
CREA: 121.653.700-2

Assinado digitalmente
POR AXEL SALLAS
LOPES-04112704194

Obra: Pavimentação asfáltica em TSD e drenagem de águas pluviais

Proprietário: Prefeitura Municipal de Terra Nova do Norte - MT

CNPJ: 01.978.212/0001-00

Local: Ruas Diversas do Bairro Caixa de Água

ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS

Coordenação de Projetos

Adm. Neuzilma Paga

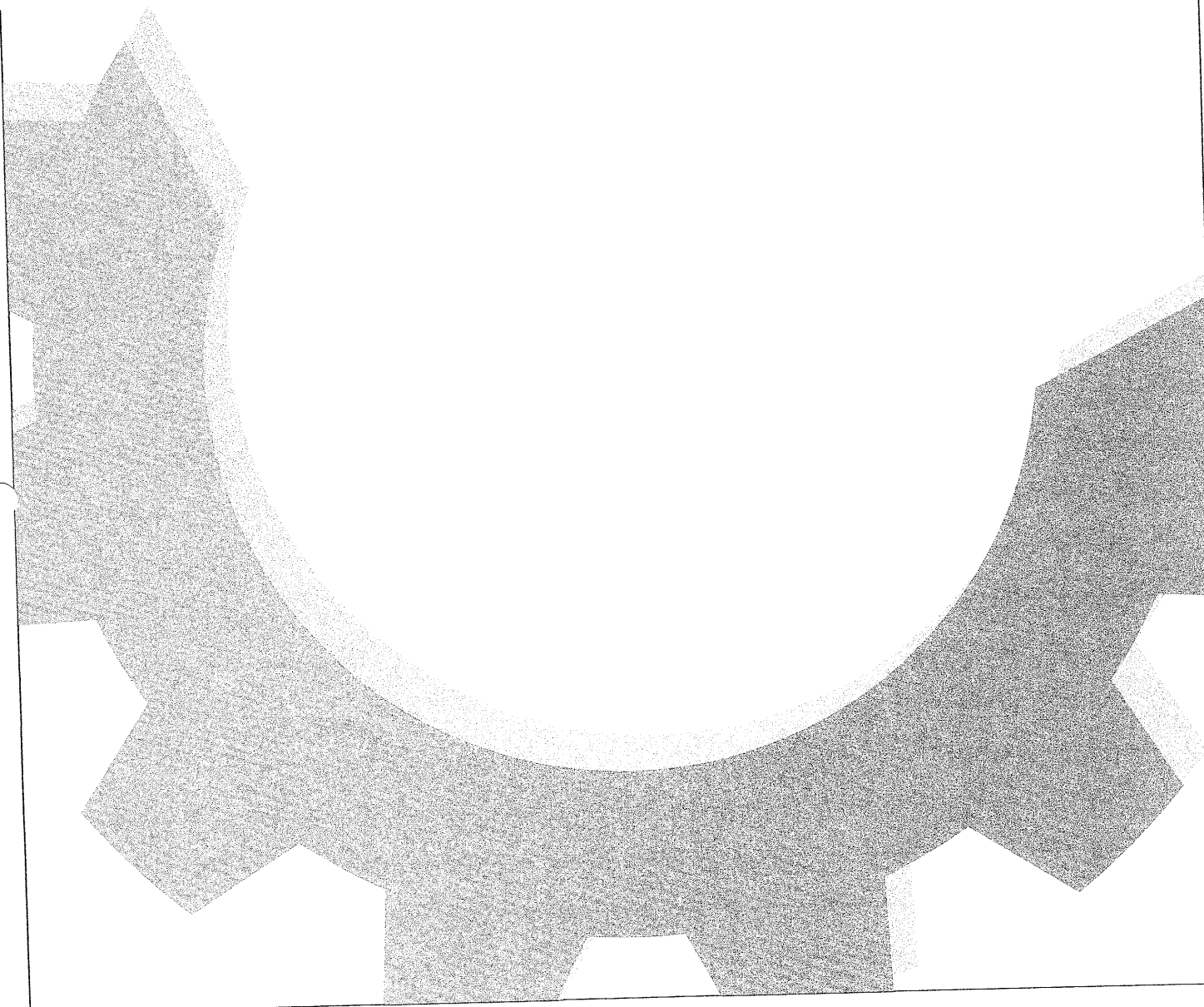


Observações:



AMM

SINALIZAÇÃO



ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS

Coordenação de Projetos
Adm. Neiriz Bar Braga

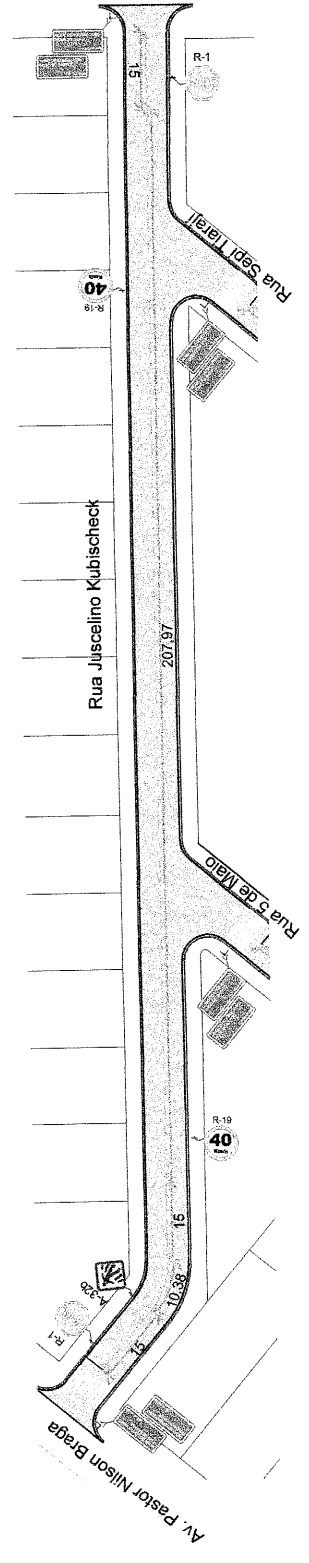
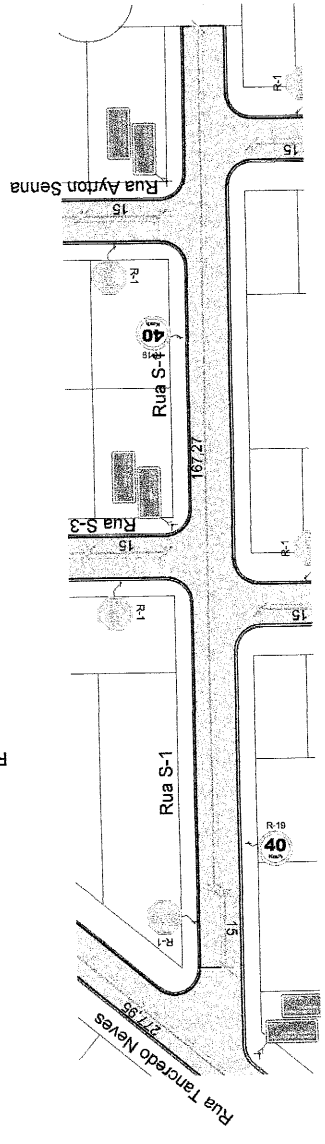
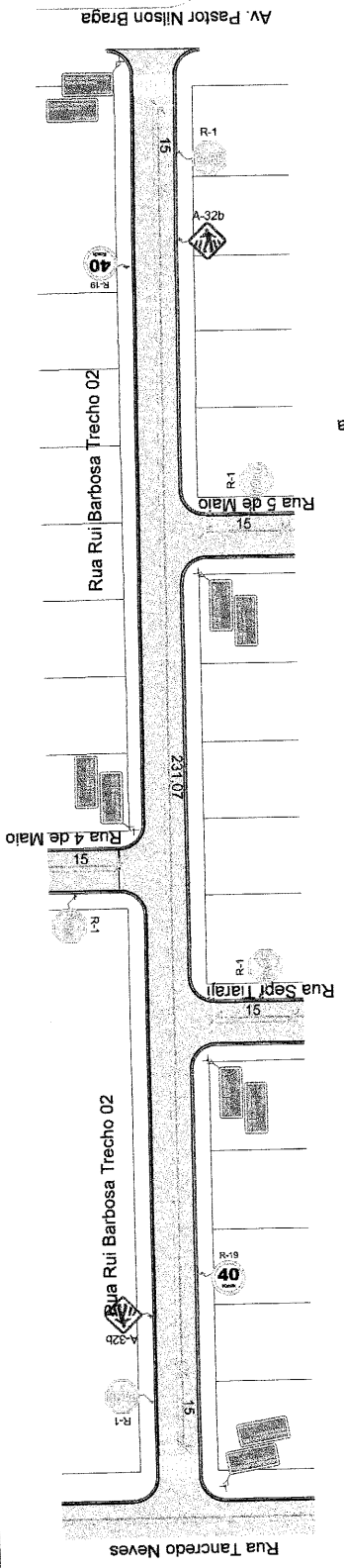
Obra: Pavimentação asfáltica em TSD e drenagem de águas pluviais
Proprietário: Prefeitura Municipal de Terra Nova do Norte - MT
CNPJ: 01.978.212/0001-00
Local: Ruas Diversas do Bairro Caixa de Água

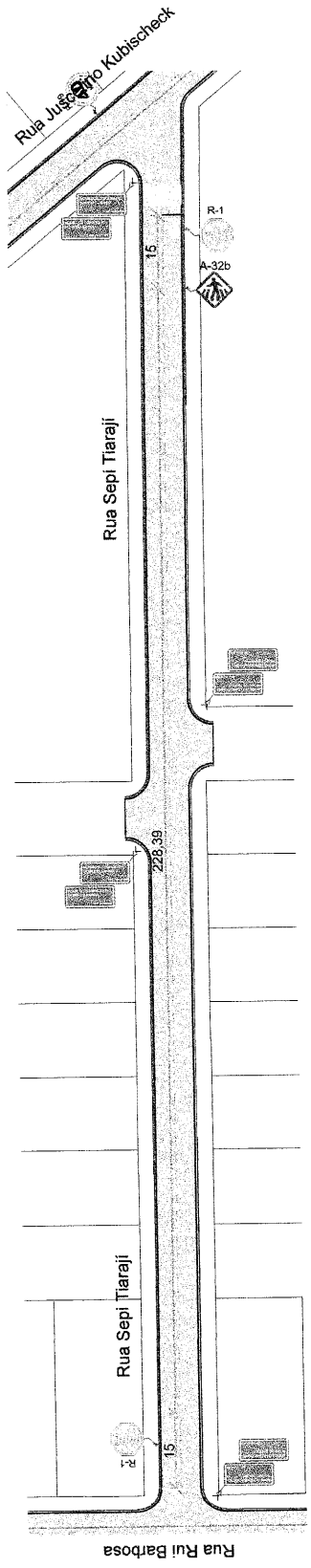
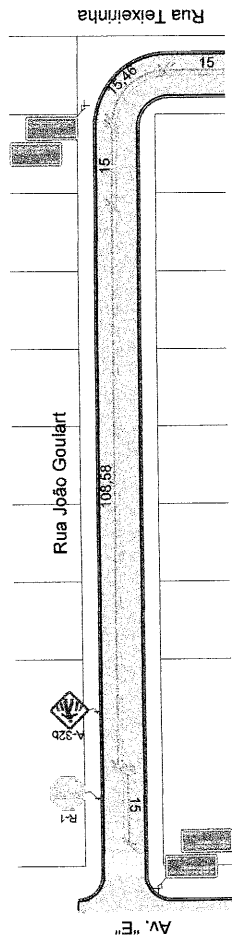
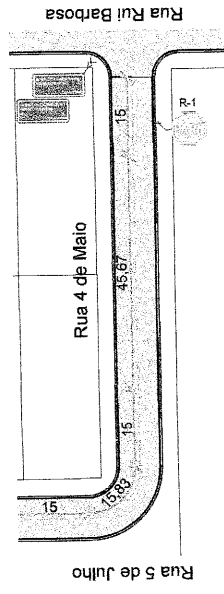
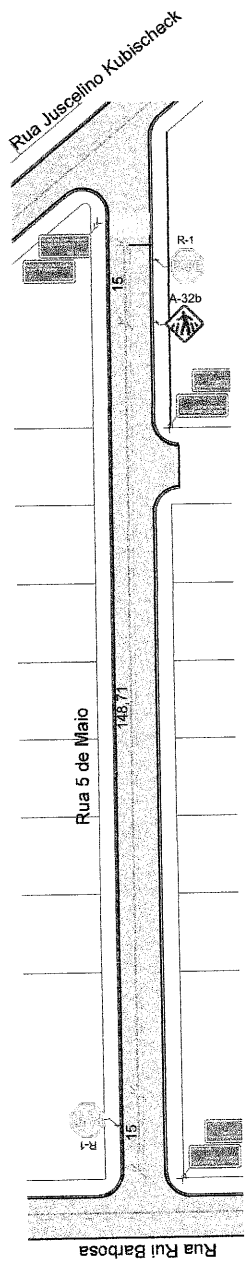
Assunto: Projeto de Sinalização Viária

Escala: 1:1000
Data: Abril/2022
Desenho: Carlos
Autor do Projeto:
 Assinado digitalmente
 AVEL SALLAS LOPES
 CPF: 04112704194
 LOPES:04112704194
 CREA: 131.653.730-7
 Eng. Civil Avel Sallas Lopes
 CREA: 121.663.720-2

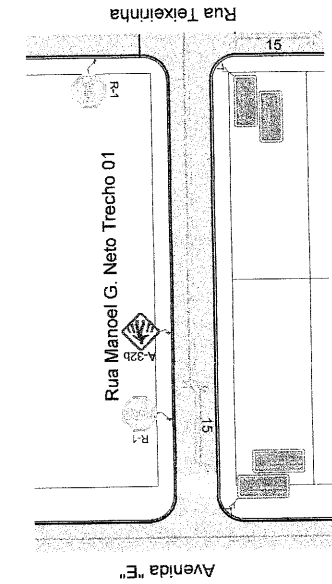
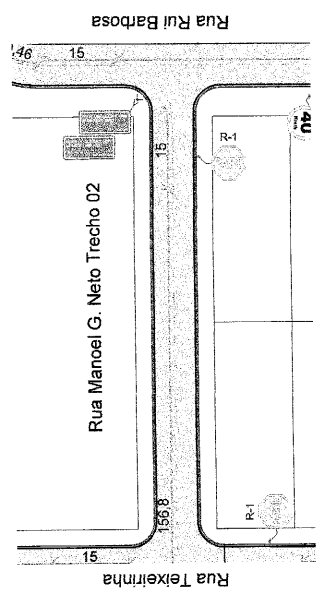
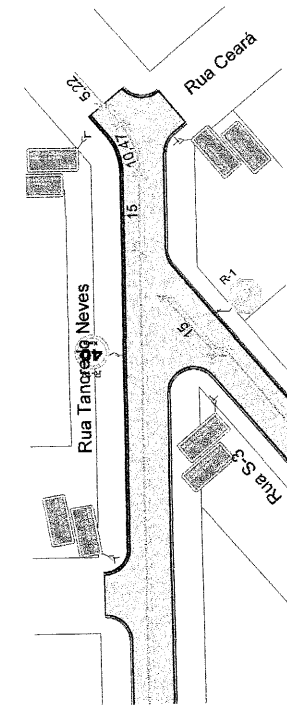
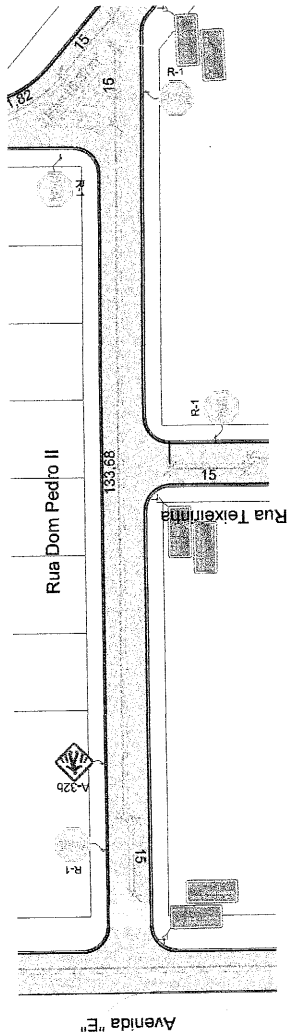
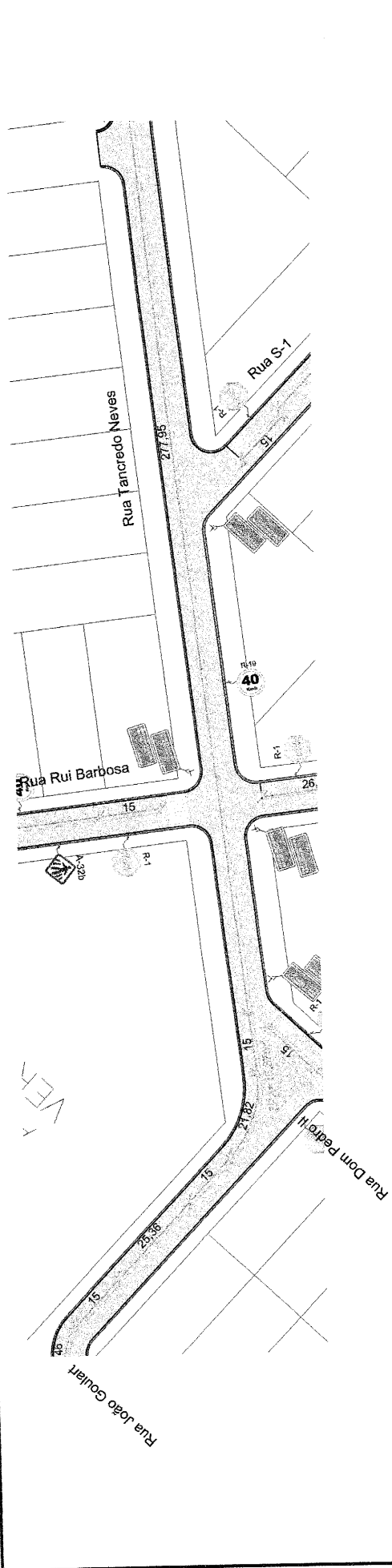
Legenda:

Observações:

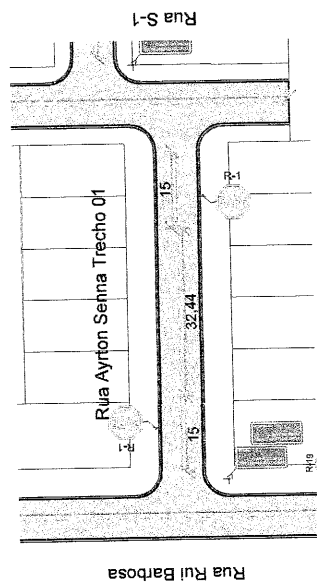
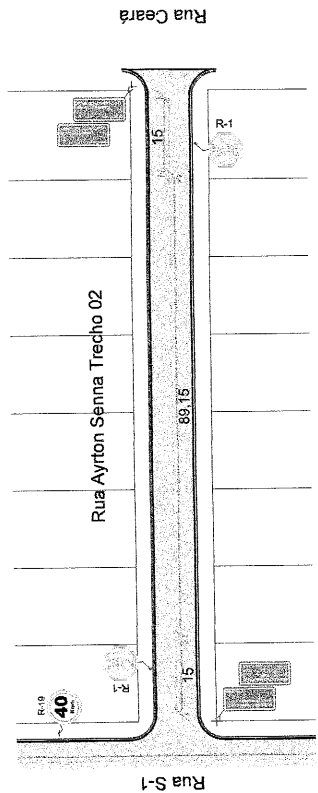
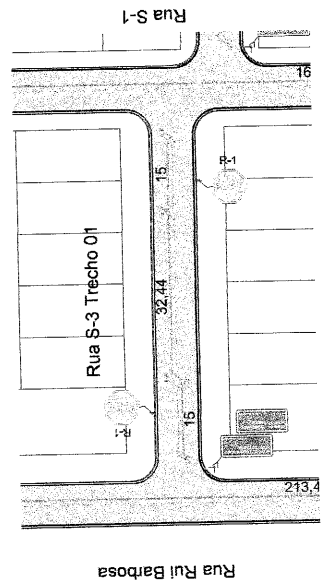
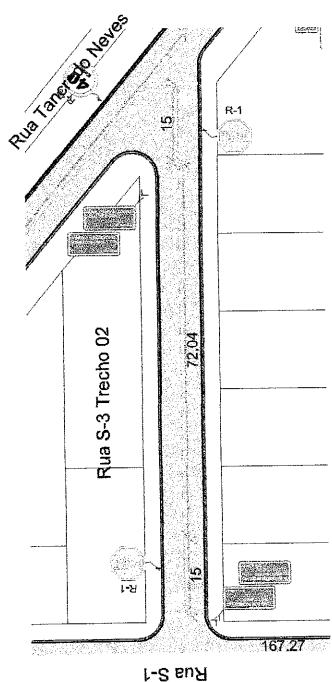




Legenda:	Assunto: Projeto de Sinalização Viária		Autor do Projeto: Eng.º Civil Axel Sallas Lopes CREA: 121.563.720-2	
	Escala: 1:1000	Assinado digitalmente por AXEL SALLAS LOPES: 04112704194		
Observações:	Descrição: Carlos	Data: Abril/2022	Eng.º Civil Axel Sallas Lopes CREA: 121.563.720-2	
ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS Coordenação de Projetos Adm. Neurthas Fraga				
Obra: Pavimentação asfáltica em TSD e drenagem de águas pluviais		Proprietário: Prefeitura Municipal de Terra Nova do Norte - MT		
CNPj: 01.978.212/0001-00		Local: Ruas Diversas do Bairro Caixa de Água		
FOLHA Nº SIN-03				



		FOLHA Nº SIN-04	
ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS Coordenação de Projetos Adm. Naurilias Fraga			
Assunto: Projeto de Sinalização Viária		Obra: Pavimentação asfáltica em TSD e drenagem de águas pluviais	
Escala: 1:1000		Proprietário: Prefeitura Municipal de Terra Nova do Norte - MT	
Data: Abril/2022		CNPJ: 01.978.212/0001-00	
Desenhista: Carlos		Local: Ruas Diversas do Bairro Caixa de Água	
Legenda:		Autor do Projeto: Assinado digitalmente PORAXEL SALLAS LOPES LOPES/04112704194 Engº Civil Axel Sallias Lopes CREA 121.663.720-2 CREA: 1216637202	
Observações:			



ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS
 Coordenação de Projetos
 Adm. Vitoriano Freije

Obra: Pavimentação asfáltica em TSD e drenagem de águas pluviais
Proprietário: Prefeitura Municipal de Terra Nova do Norte - MT
CNPJ: 01.978.212/0001-00
Local: Ruas Diversas do Bairro Caixa de Água

Assunto: Projeto de Sinalização Viária

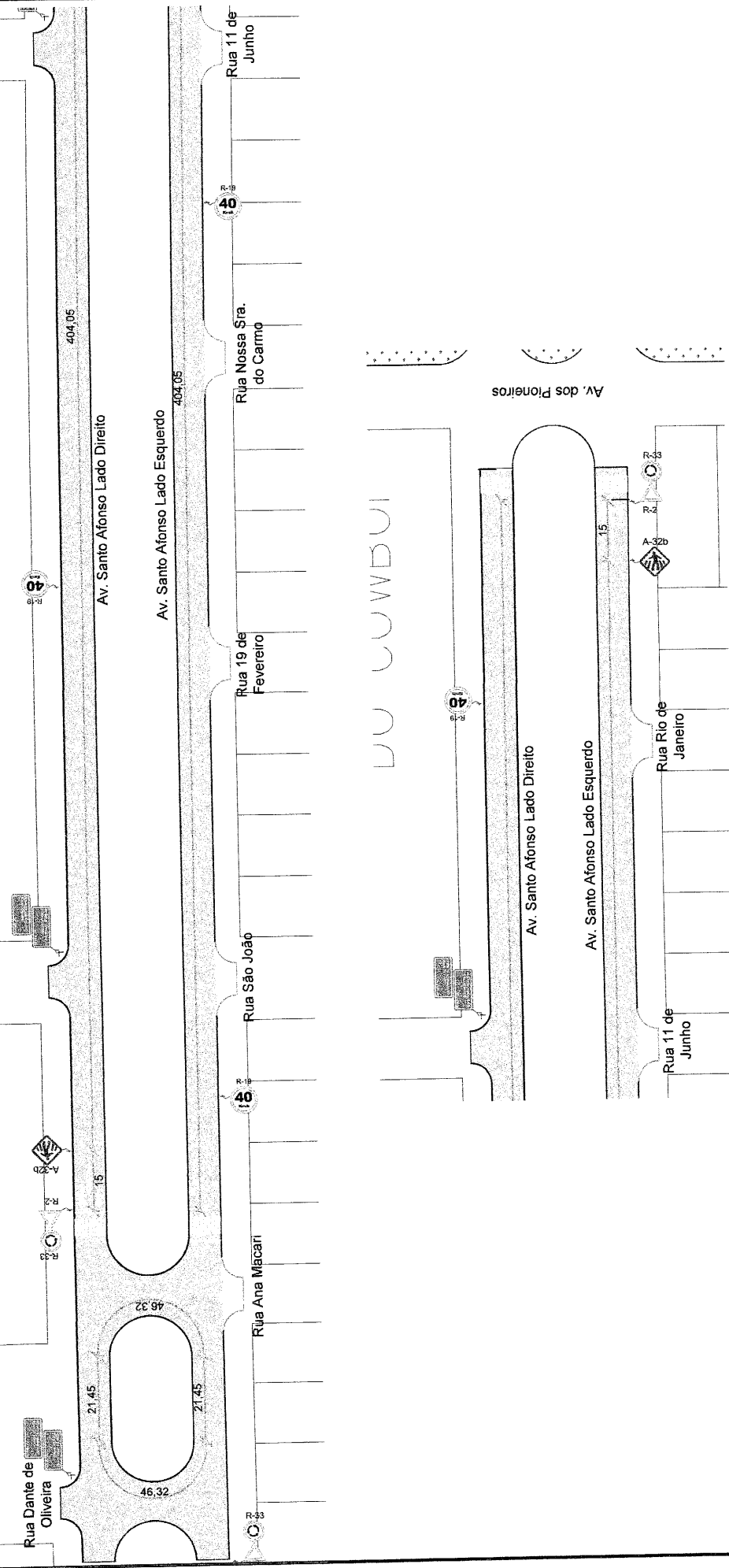
Escala: 1:1000
Data: Abril/2022
Pesquiso: Carlos

Autor do Projeto:
 Ad. Carlos Lopes
 ADEL SALLES LOPES
 CREA: 214.653.720-2
 Rua: Carl Axel Salles Lopes
 CREB: 1216637202

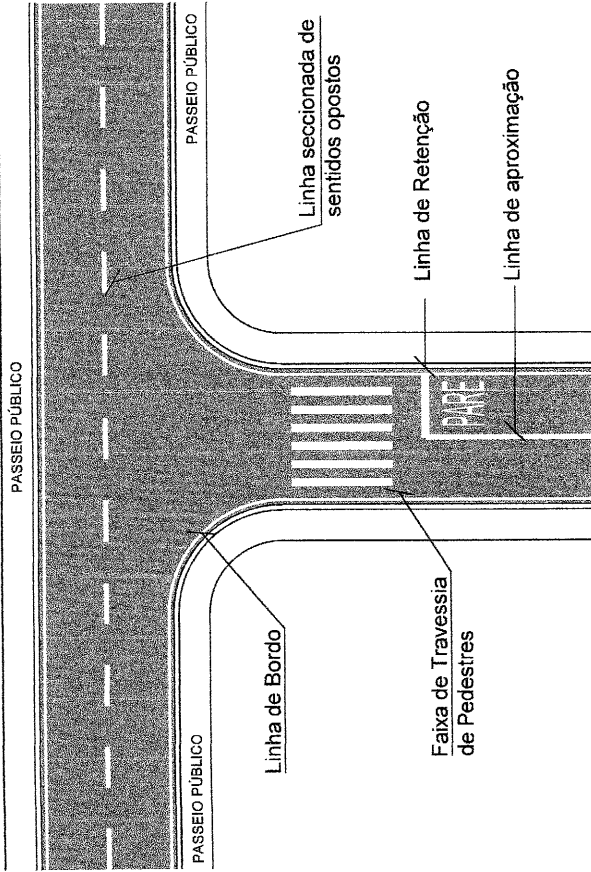
Legenda:

Observações:

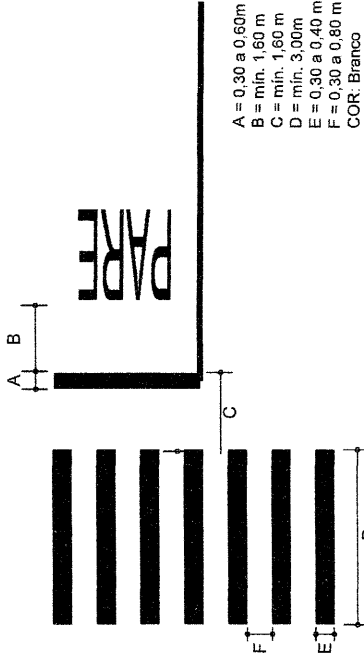
BAIRRO VISTA ALEGRE



Legenda:	Assunto: Projeto de Sinalização Viária	Autor do Projeto: A.J. C.M. F. S. AXEL SALLAS LOPES ENG. CIVIL CREA 14127/04-2	Assinado digitalmente por AXEL SALLAS LOPES LOPES/04112704194
	Escala: 1:1000	Data: Abril/2022	CNPJ: 01.978.212/0001-00
Observações:	Desenho: Carlos	Local: Ruas Diversas do Bairro Caixa de Água	Local: Ruas Diversas do Bairro Caixa de Água
Associação Mato-Grossense dos Municípios Coordenação de Projetos Adm. Municipal Praga		Obra: Pavimentação asfáltica em TSD e drenagem de águas pluviais	Proprietário: Prefeitura Municipal de Terra Nova do Norte - MT
FOLHA Nº SIN-06		Agap	

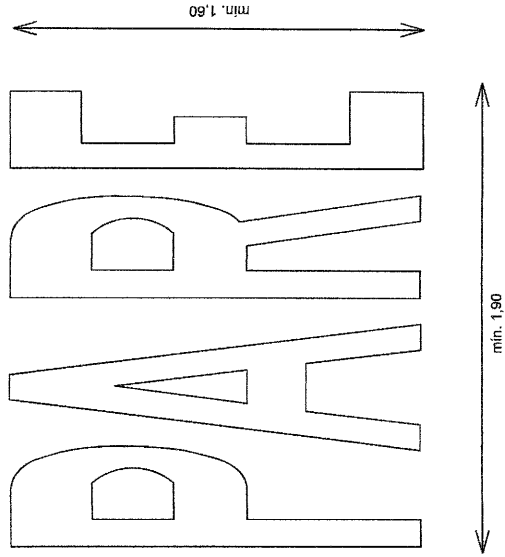


FAIXA DE TRAVESSIA DE PEDESTRES



A = 0,30 a 0,60 m
 B = mín. 1,60 m
 C = mín. 1,60 m
 D = mín. 3,00 m
 E = 0,30 a 0,40 m
 F = 0,30 a 0,80 m
 COR: Branco

LEGENDA "PARE"



• **Linha de Retenção**

Cor: Branco
 Espessura: 0,40 m
 Comp.: 1 da pista

• **Linha de Aproximação:**

Cor: **Branco** (Quando separar pistas com mesmo sentido de fluxo)
 Cor: **Amarélo** (Quando separar pistas com sentidos de fluxo diferentes)

Espessura: 0,10 m

Comp.: 15,0 m

• **Linha de Bordo:**

Cor: Branco
 Espessura: 0,10 m

• **Linha Seccionada:**

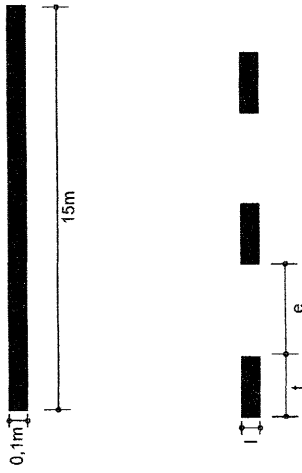
Cor: **Branco** (Quando separar pistas com mesmo sentido de fluxo)
 Cor: **Amarélo** (Quando separar pistas com sentidos de fluxo diferentes)

Traço (t): 2,00 m

Espaçamento (e): 4,00 m

Espessura (f): 0,10 m

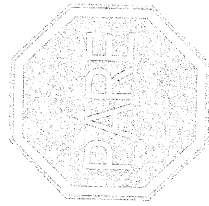
Cadência: 1:2



Legenda: Observações:	Assunto: Projeto de Sinalização Viária	
	Escala: Sem escala	Autor do Projeto: ALCANTARA AXEL SALLIAS LOPES ENG. CIVIL CREA 12116637202
	Data: Abril/2022	Assinado digitalmente por AXEL SALLIAS LOPES LOPES04112704194
	Desenhado: Carlos	Eng.º Civil Axel Sallias Lopes (CREA: 12116637202)
Associação Mato-Grossense dos Municípios Coordenação de Projetos Adm. Municipal		
Obra: Pavimentação asfáltica em TSD e drenagem de águas pluviais Proprietário: Prefeitura Municipal de Terra Nova do Norte - MT CNPJ: 01.978.212/0001-00 Local: Ruas Diversas do Bairro Caixa de Água		
FOLHA Nº SIN-07		

PLACA "PARADA OBRIGATÓRIA"

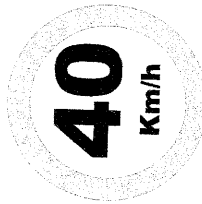
R-1 Parada Obrigatória



- CORES**
 Fundo: Vermelho Refletivo
 Orla Interna: Branco Refletivo
 Orla Externa: Vermelho Refletivo
 Letras: Branco Refletivo
 Verso: Preto Fosco
- DIMENSÕES**
 Lado: 350 mm
 Orla Interna: 20 mm
 Orla Externa: 10 mm
 Altura da Letra: 101 mm

PLACA INDICATIVA DE VELOCIDADE MÁXIMA PERMITIDA

R-19 Velocidade Máxima Permitida



- CORES**
 Fundo: Branco Refletivo
 Orla: Vermelho Refletivo
 Algarismo: Preto
 Legenda: Preto
 Verso: Preto Fosco
- DIMENSÕES**
 Diâmetro: 400 mm
 Orla: 50 mm
 Algarismo (40): 200 mm
 Letra (Km/h): 44 mm

PLACA "PASSAGEM SINALIZADA DE PEDESTRES"

A-32b Passagem de Pedestres



- CORES**
 Fundo: Amarelo
 Orla Externa: Amarelo
 Orla Interna: Preto
 Símbolo: Preto
 Verso: Preto Fosco
- DIMENSÕES**
 Lado: 450 mm
 Orla Interna: 18 mm
 Orla Externa: 09 mm

Legenda:

Assunto:	Projeto de Sinalização Viária
Escala:	Sem escala
Data:	Abril/2022
Desenhista:	Carlos

Autor do Projeto:
ALEX SALLAS LOPES
 ENG. CIVIL
 CREA: 121.6637/20-2

Assinado digitalmente
 por ALEX SALLAS
 LOPES:04112704194

Eng. Civil Alex Sallas Lopes
 CREA: 121.6637/202

ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS

Coordenação de Projetos
 Adm. Noroeste Praga

Obra: Pavimentação asfáltica em TSD e drenagem de águas pluviais

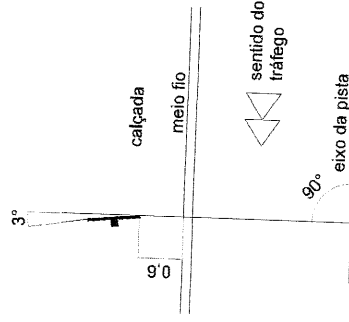
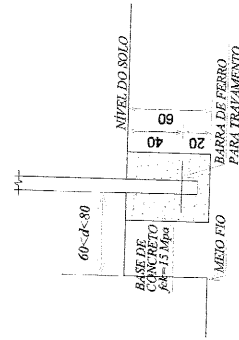
Proprietário: Prefeitura Municipal de Terra Nova do Norte - MT

CNPJ: 01.978.212/0001-00

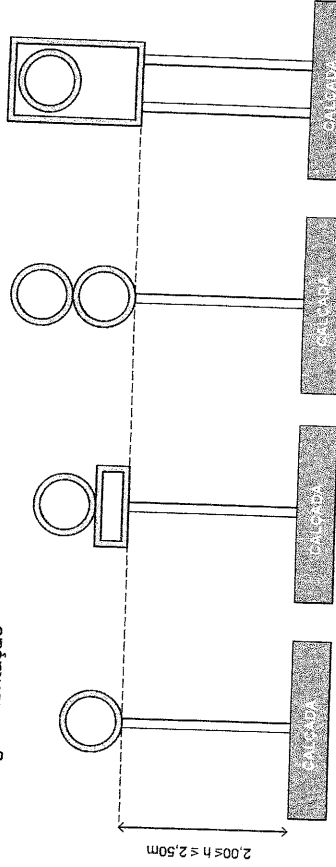
Local: Ruas Diversas do Bairro Caixa de Água

As placas devem fazer ângulo de 93° com o sentido do tráfego

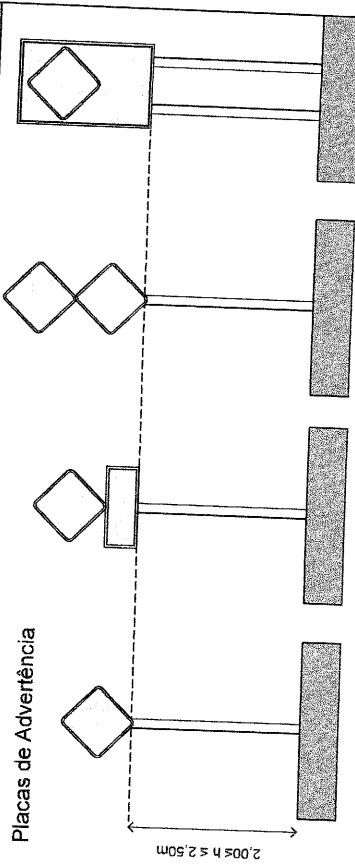
Fundação das Placas Verticais

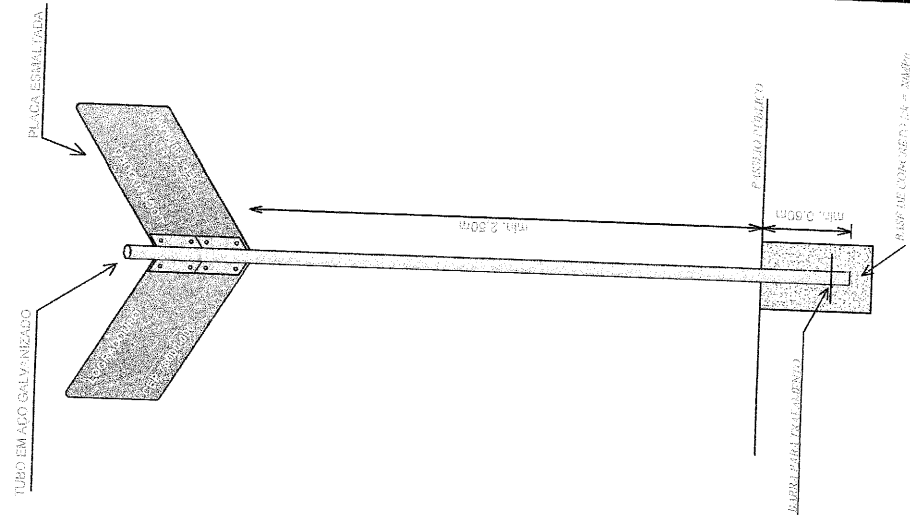
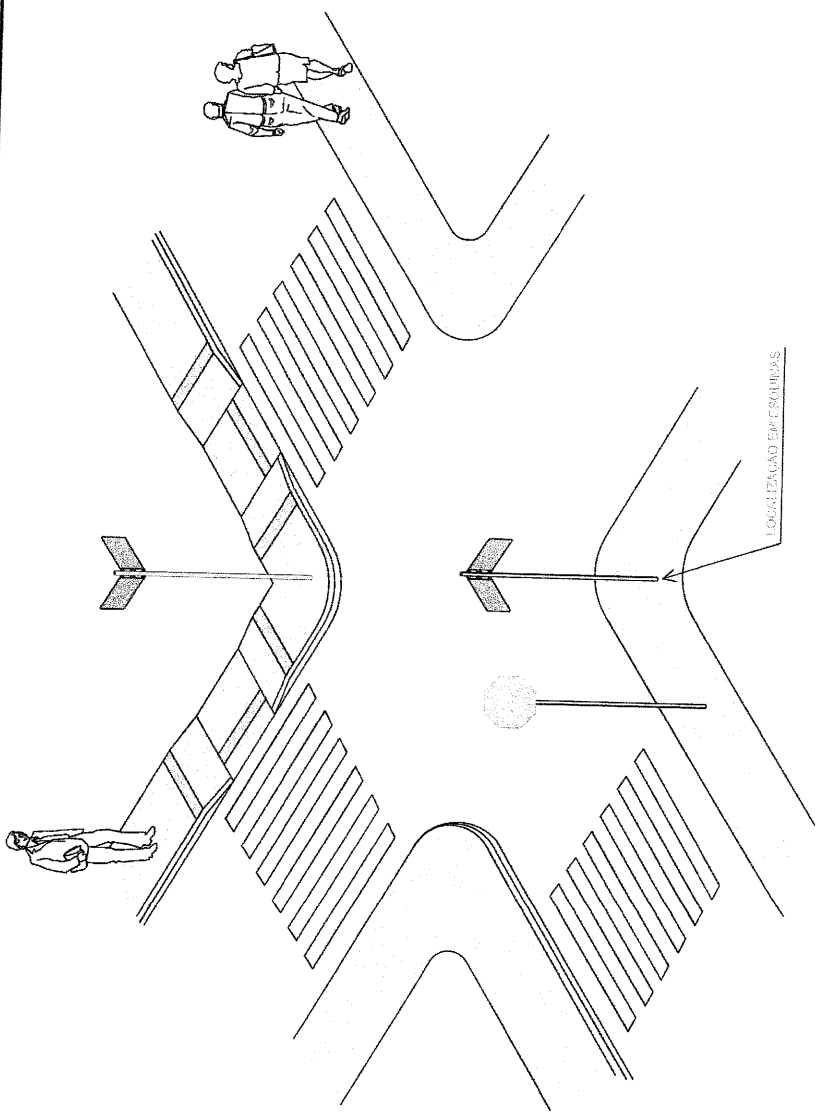


Placas de Regulamentação

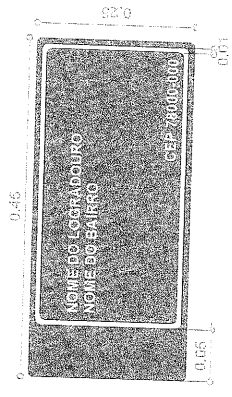


Placas de Advertência

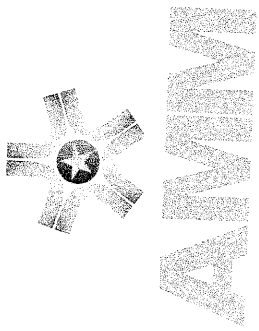




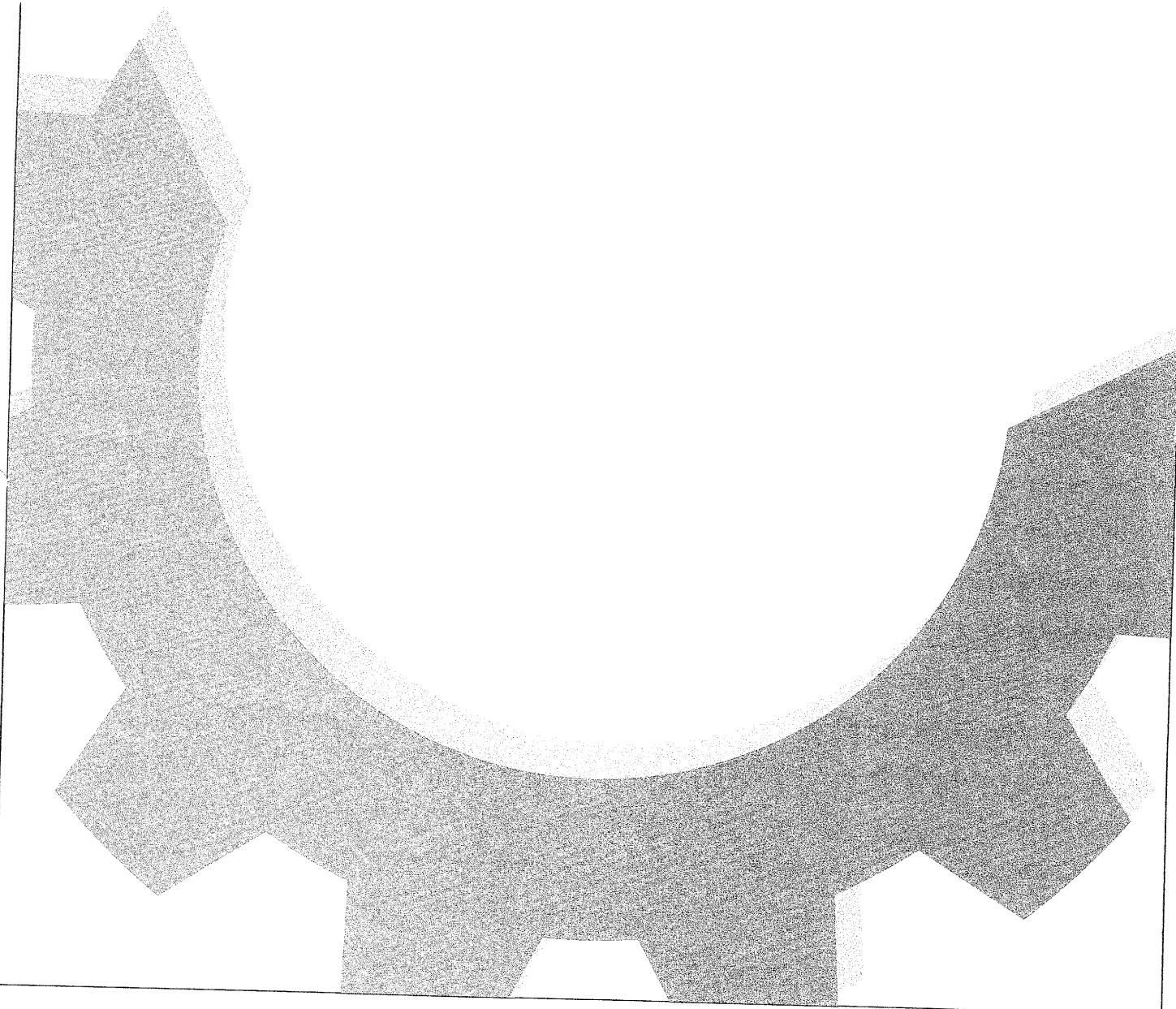
Número do CEP deverá ser fornecido pela Prefeitura



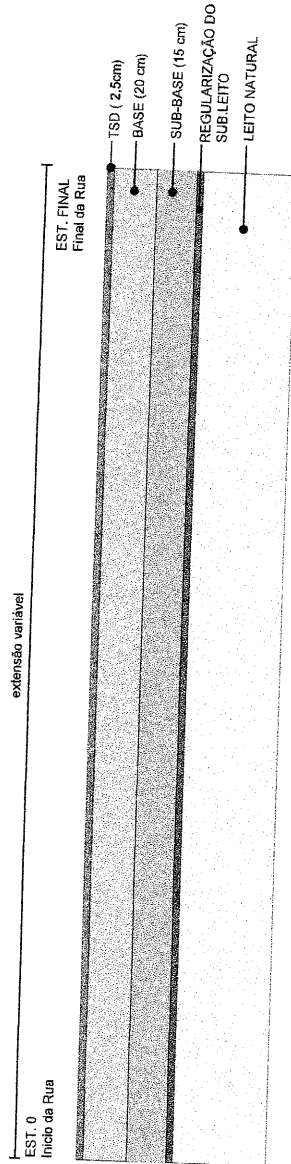
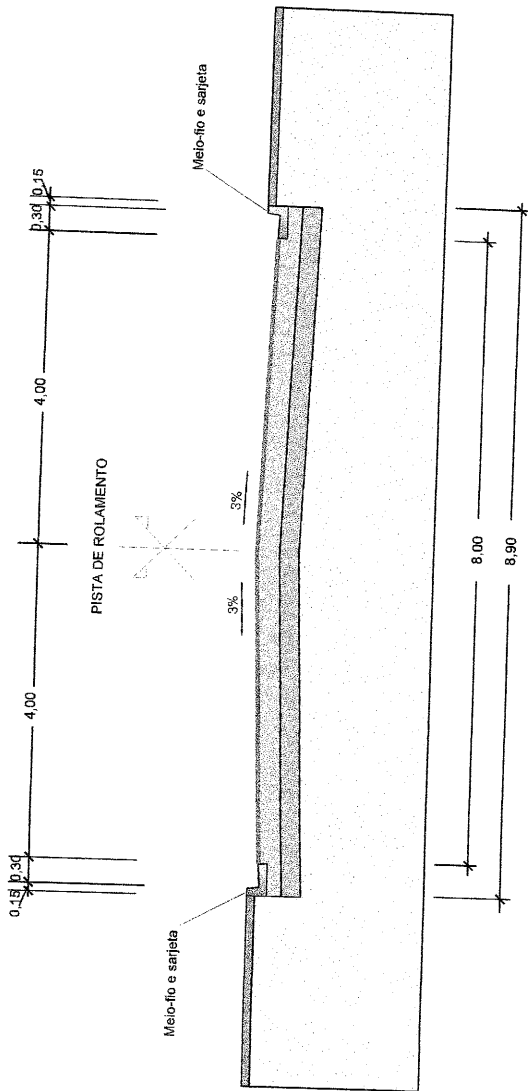
Legenda: Observações:	Assunto: Projeto de Sinalização Viária	ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS Coordenação de Projetos Adm. Municipal Praga		FOLHA Nº SIN-09
	Escala: Sem escala	Autor do Projeto: Arq. Carlos Lopes ENG. CIVIL CREA 131.862.790-2 Eng. Civil Axel Sallus Lopes CREA 121.663.7202	Assinado digitalmente por AXEL SALLUS LOPES 04112704194	Obra: Pavimentação asfáltica em TSD e drenagem de águas pluviais Proprietário: Prefeitura Municipal de Terra Nova do Norte - MT CNPJ: 01.978.212/0001-00 Local: Ruas Diversas do Bairro Caixa de Água



PAVIMENTAÇÃO



SEÇÃO TIPO DE PAVIMENTAÇÃO



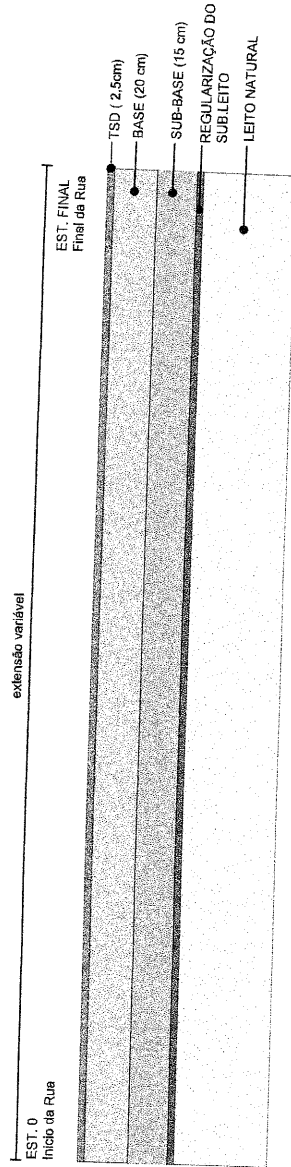
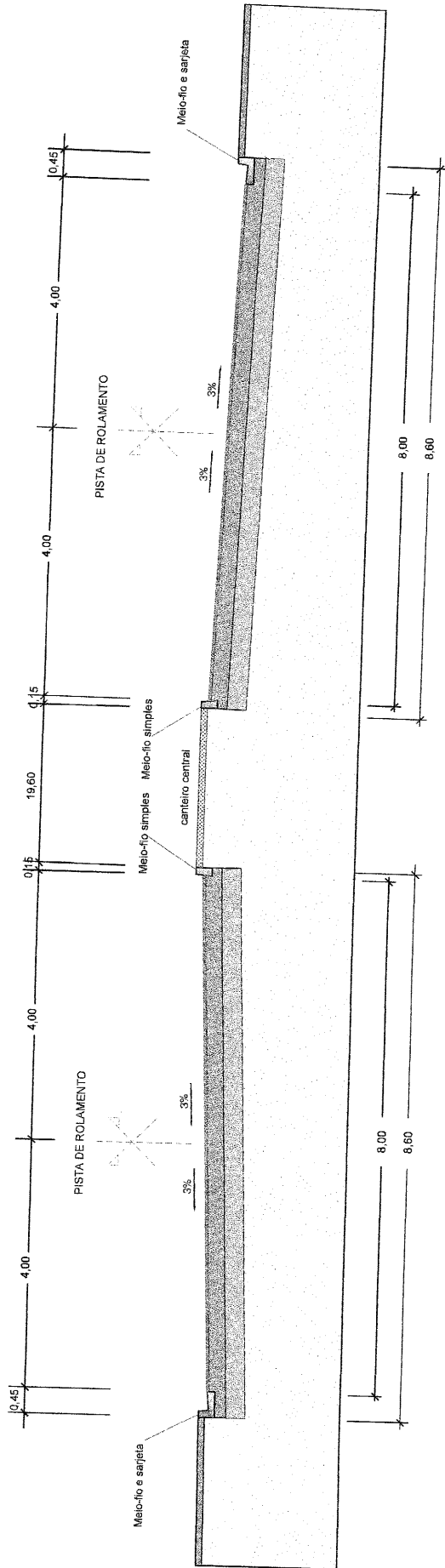
- 1 - REVESTIMENTO EM TSD (TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO)
ESPESURA : 2,5 cm
- 2 - BASE DE SOLO ESTABILIZADA GRANULOMÉTRICAMENTE SEM MISTURA - (CBR > 60% E EXP < 0,5%)
- 3 - SUB-BASE DE SOLO ESTABILIZADA GRANULOMÉTRICAMENTE SEM MISTURA - (CBR > 20% E EXP < 1,0%)
- 3 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO
- 4 - SUB-LEITO

Legenda:

<p>Assunto: Projeto de Pavimentação</p>		<p>Associação MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS Coordenação de Projetos Adm. Leonardo Bertolin</p>	
<p>Escala: Sem escala</p>	<p>Autor do Projeto: Eng. Civil Avel Sallas Lopes CREA 121.663.720 2</p>	<p>Obra: Pavimentação asfáltica em TSD e drenagem de águas pluviais</p>	<p>Proprietário: Prefeitura Municipal de Terra Nova do Norte - MT</p>
<p>Data: Abril/2022</p>	<p>Assinado digitalmente por AVEL SALLAS LOPES LOPES:04112704194</p>	<p>CNPJ: 01.978.212/0001-00</p>	<p>Local: Ruas Diversas do Bairro Caixa de Água</p>
<p>Revisão:</p>	<p>Eng. Civil Avel Sallas Lopes CREA: 121.663.7202</p>	<p>Observações:</p>	<p>FOLHA Nº PV-01</p>

SEÇÃO TIPO DE PAVIMENTAÇÃO

Av. Santo Afonso



- 1 - REVESTIMENTO EM TSD (TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO)
ESPESURA : 2,5 cm
- 2 - BASE DE SOLO ESTABILIZADA GRANULOMÉTRICAMENTE SEM MISTURA - (CBR > 60% E EXP < 0,5%)
- 3 - SUB-BASE DE SOLO ESTABILIZADA GRANULOMÉTRICAMENTE SEM MISTURA - (CBR > 20% E EXP < 1,0%)
- 3 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO
- 4 - SUB-LEITO

Legenda:

Assunto:	Projeto de Pavimentação
Escala:	Sem escala
Data:	Abril/2022
Revisão:	

Autor do Projeto:
Eng. Civil Axel Sallas Lopes
 ANEXO 132.063.720-2
 CREA 132.063.720-2
 Assinado digitalmente
 por AXEL SALLAS
 LOPES.04112704194

ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS
 Coordenação de Projetos
 Adm. Leonardo Barolin

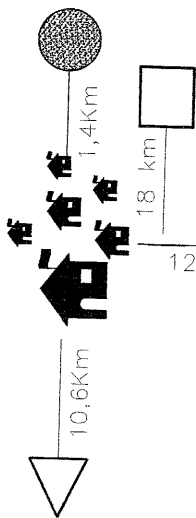
Outra: Pavimentação asfáltica em TSD e drenagem de águas pluviais
Proprietário: Prefeitura Municipal de Terra Nova do Norte - MT
CNPJ: 01.978.212/0001-00
Local: Ruas Diversas do Bairro Caixa de Água

Agap
 FOLHA Nº
PV-02

Observações:

CROQUI DE LOCALIZAÇÃO DOS MATERIAIS

TERRA NOVA DO NORTE



NOVA SANTA HELENA

123 km

SINOP

492,0 km

CUIABÁ



10°43'56.43"S
55°8'2.67"O

LEGENDA	COORDENADAS	QUANTIDADE
	15°40'8.77"S 55°58'43.52"O	646,00 Km Rod. Pav. 0,00 Km Rod. Não Pav.
	10°37'15.67"S 55°2'24.36"O	3,60 Km Rod. Pav. 7,00 Km Rod. Não Pav.
	10°43'56.43"S 55°8'2.67"O	18,00 Km Rod. Pav. 0,00 Km Rod. Não Pav.
	10°35'25.41"S 55°7'6.11"O	0,00 Km Rod. Pav. 1,40 Km Rod. Não Pav.
	SINOP - MT	153,00 Km Rod. Pav. 0,00 Km Rod. Não Pav.

Legenda:

Assunto: Projeto de Pavimentação

Escala: Sem escala

Data: Abril/2022

Revisão:

Autor do Projeto:

Assinado digitalmente por
PAZEL SALLAS LOPES
LOPES.04112704194

Engº Civil Axel Sallas Lopes
CREA: 1216637202

ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS
Coordenação de Projetos

Adm. Lenir de Barros

Obra: Pavimentação asfáltica em TSD e drenagem de águas pluviais

Proprietário: Prefeitura Municipal de Terra Nova do Norte - MT

CNPJ: 01.978.212/0001-00

Local: Ruas Diversas do Bairro Caixa de Água



FOI/HA Nº
PV-03

LOCALIZAÇÃO DA JAZIDA



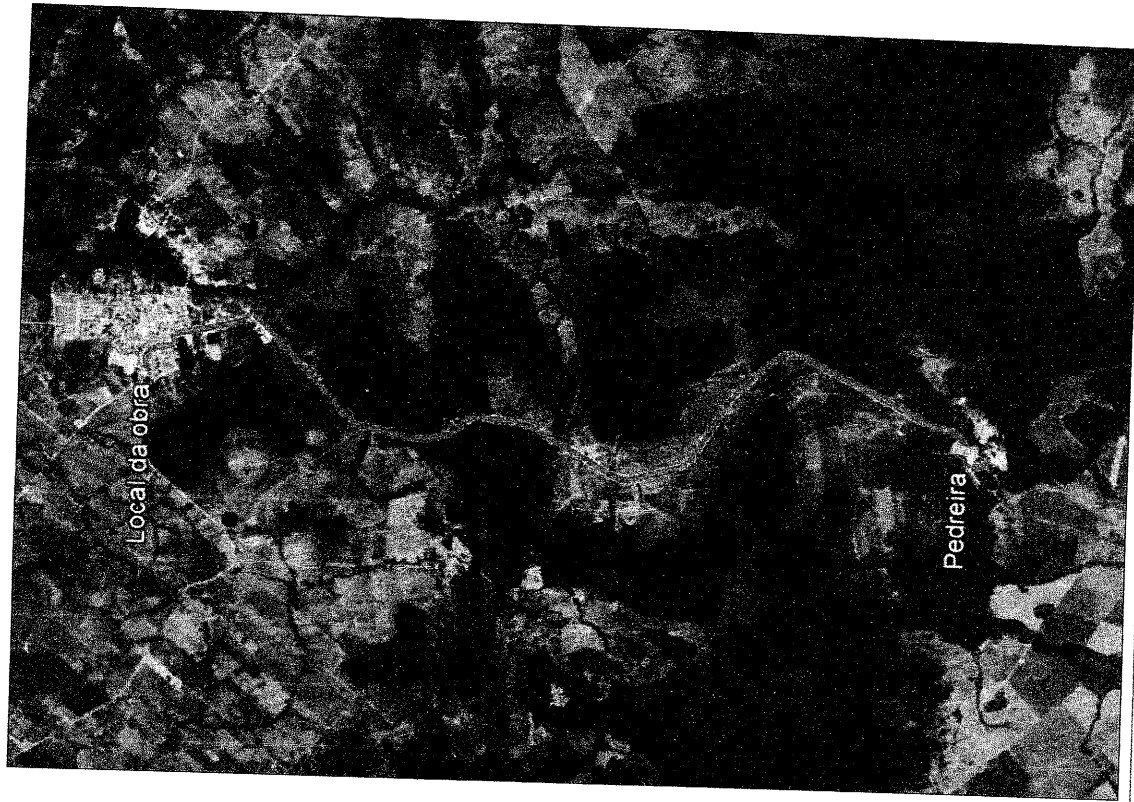
Coordenada Geográficas:
 10° 37' 15.67" S
 55° 24' 36" O

Distância do Trecho:
 10,60 Km, sendo:
 3,60 Km de Trecho Pavimentado
 7,00 Km de Trecho não Pavimentado

Proprietário:
 Prefeitura de Terra Nova do Norte - MT.

Legenda: <input type="checkbox"/> Trecho Pavimentado <input type="checkbox"/> Trecho não Pavimentado	Assunto: Projeto de Pavimentação	ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS Coordenação de Projetos Av. Leonardo Borralini	FOLHA Nº PV-04
	Escala: Sem escala Data: Abril/2022 Revisão:		
Observações:	Autor do Projeto: Arlindo Lopes ENGR. CIVIL CREA 121.663/202 Assinado digitalmente por AXEL SALLAS LOPES 04112704194 Eng. Civil Axel Sallas Lopes CREA: 121.663/202		

LOCALIZAÇÃO DA PEDREIRA



COORDENADAS

Coordenada Geográficas:
 10°43'56,43"S
 55°52,67"O

Distância do Trecho:
 18,00 Km, sendo:
 18,00 Km de Trecho Pavimentado
 0,00 Km de Trecho não Pavimentado

Proprietário:
 Almeida's Mineração e Terraplenagem.

Legenda: <input type="checkbox"/> Trecho Pavimentado <input type="checkbox"/> Trecho não Pavimentado	Assunto: Projeto de Pavimentação		ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS Coordenação de Projetos Altm. Leonardo Bratolin	
	Escala: Sem escala	Obra: Pavimentação asfáltica em TSD e drenagem de águas pluviais Proprietário: Prefeitura Municipal de Terra Nova do Norte - MT CNPJ: 01.978.212/0001-00 Local: Ruas Diversas do Bairro Caixa de Água		
Data: Abril/2022		Autor do Projeto: Axel Sallas Lopes AXEL SALLAS LOPES CREA 121.663/2W-2 Assinado digitalmente por AXEL SALLAS LOPES 04112704194		
Revisão:		Eng. Civil Axel Sallas Lopes CREA: 121.663/202		
Observações:				

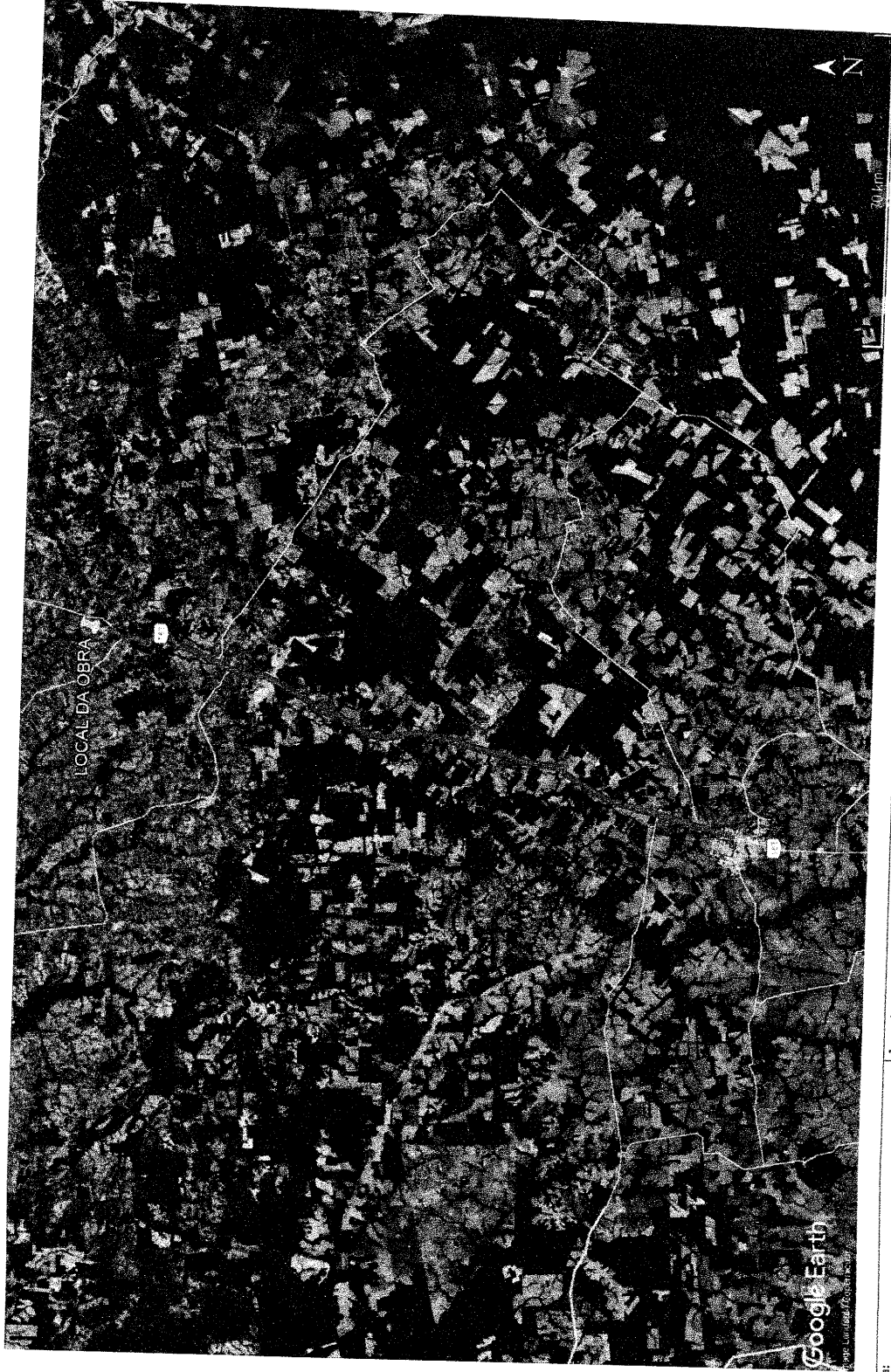
LOCALIZAÇÃO DO BOTA FORA



Coordenada Geográficas:
 10°35'25.41"S
 55° 7'8.11"O
Distância do Trecho:
 1,40 Km, sendo:
 0,00 Km de Trecho Pavimentado
 1,40 Km de Trecho não Pavimentado
Proprietário:
 Prefeitura de Terra Nova do Norte - MT.

Legenda: <input type="checkbox"/> Trecho Pavimentado <input type="checkbox"/> Trecho não Pavimentado	Assunto: Projeto de Pavimentação		Associação MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS Coordenação de Projetos Adm. Locando, Burullu		 FOLHA Nº PV-06
	Escala: Sem escala	Autor do Projeto: Axel Sallas Lopes AXEL SALLAS LOPES ENG. CIVIL CREA 121.663.720-2 Assinado digitalmente por AXEL SALLAS LOPES:04112704194		Obra: Pavimentação asfáltica em TSD e drenagem de águas pluviais	
Data: Abril/2022	Revisão:		Proprietário: Prefeitura Municipal de Terra Nova do Norte - MT	CNPJ: 01.978.212/0001-00	
Observações:	Engº Civil Axel Sallas Lopes CREA: 121.663.720/2		Local: Ruas Diversas do Bairro Caixa de Água		

LOCALIZAÇÃO DO MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO



COORDENADAS GEOGRÁFICAS
 Coordenada Geográficas:
 SINOP - MT
 11°51'16.72"S
 55°30'36.76"O
 Distância do Trecho:
 153,00 Km, sendo:
 153,00 Km de Trecho Pavimentado
 0,00 Km de Trecho não Pavimentado

Legenda: 	Assunto: Projeto de Pavimentação		ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS Coordenação de Projetos Adm. Leonardo Borralh		
	Escala: Sem escala		Obra: Pavimentação asfáltica em TSD e drenagem de águas pluviais Proprietário: Prefeitura Municipal de Terra Nova do Norte - MT CNPJ: 01.978.212/0001-00 Local: Ruas Diversas do Bairro Caixa de Água		
Data: Abril/2022		Autor do Projeto: Axel Sallas Lopes ARQUITETO CREA 121.663.720-2		Assinado digitalmente por AXEL SALLAS LOPES LOPES.04112704194	
Revisor:		Engº Civil Axel Sallas Lopes CREA: 121.663.7202		FOLHA Nº PV-08	
Observações:					



Prefeitura Municipal de Terra Nova do Norte - MT
 Departamento de Tributação e Fiscalização
 Avenida Clóves Felício Vitoratto, Nº 101 - Centro, CEP 78505-000
 E-mail: tributos_tnn@hotmail.com Fone: (66) 3534-2500
 CNPJ - 01.978.212/0001-00

LISTA DE COMPRAS APROVADA

Documento			
Número:	56/2025	Data:	24/03/2025
Estrutura administrativa:	1.05.001.1144 - DRENAGEM DE AGUAS PLUVIAIS E PAVIMENTACAO ASFALTIC		
Descrição:	CONCORRÊNCIA PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM EXECUÇÃO DE OBRAS DE AVIMENTAÇÃO ASFÁTICA TSD E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS DO BAIRRO BOM PASTOR NO MUNICÍPIO DE TERRA NOVA DO NORTE, CONFORME TERMO DE REFERÊNCIA.		
	 Dotação orçamentária 		
	05.001.15.451.0008.1144.4.4.90.51.1.500.00000000		Valor
	05.001.15.451.0008.1144.4.4.90.51.1.701.00000000		R\$ 5.000.000,00
			R\$ 259.264,22
Itens			Valor Total: R\$ 5.259.264,22

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE OBRA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁTICA TSD E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS DAS RUAS DO BAIRRO BOM PASTOR DO MUNICÍPIO DE TERRA NOVA.

Estrutura administrativa	1.05.001.1144 - DRENAGEM DE AGUAS PLUVIAIS E PAVIMENTACAO ASFALTIC		
	Qtde. solicitada	Valor solicitado	Qtde. aprovada
	1,0000	R\$ 5.259.264,22	1,00
	1,0000		1,00
		Valor total	Valor aprovado
			R\$ 5.259.264,22
			R\$ 5.259.264,22
			R\$ 0,00

Aline Colvero
 Assistente Administrativo
 Dep. de Compras
 ALINE COLVERO



Prereitura Municipal de Terra Nova do Norte - MT
Departamento de Tributação e Fiscalização
Avenida Cioves Felício Vitoratto, Nº 101 - Centro, CEP 78505-000
E-mail: tributos_tnn@hotmail.com Fone: (66) 3534-2500
CNPJ - 01.978.212/0001-00

BALIZAMENTO DE PREÇOS - LISTA DE COMPRA

Número: 56/2025	Data: 24/03/2025	Situação: Deferido	Valor total: R\$ 5.259.264,22
Estrutura administrativa: 1.05.001.1144 - DRENAGEM DE AGUAS PLUVIAIS E PAVI			
Descrição: CONCORRENCIA PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM EXECUÇÃO DE OBRAS DE AVIMENTAÇÃO ASFÁTICA TSD E DRENAGEM DE AGUAS PLUVIAIS DO BAIRRO BOM PASTOR NO MUNICÍPIO DE TERRA NOVA DO NORTE, CONFORME TERMO DE REFERÊNCIA.			
RELAÇÃO DE LOCAIS			
Local			Valor
1.05.001.1144 - DRENAGEM DE AGUAS PLUVIAIS E PAVIMENTAÇÃO ASFALTIC			R\$ 5.259.264,22



Prefeitura Municipal de Terra Nova do Norte - MT
Departamento de Tributação e Fiscalização
Avenida Clóves Felício Veforatto, Nº 101 - Centro, CEP 78505-000
E-mail: tributos.tnn@hotmail.com Fone: (66) 3534-2500
CNPJ - 01.978.212/0001-00

RELAÇÃO DE DOTACIONES

Dotação	Valor
05.001.15.451.0008.1144.4.4.90.51.1.500.00000000	R\$ 5.000.000,00
05.001.15.451.0008.1144.4.4.90.51.1.701.00000000	R\$ 259.264,22
Valor total R\$ 5.259.264,22	

RELAÇÃO DE FORNECEDORES

Fornecedor:	SOLO ENGENHARIA E HIDROSSEMEADURA LTDA			
Porte empresarial:	Empresa de pequeno porte (EPP)			
Endereço:	Rua PIO XI	CNPJ:	52.872.071/0001-88	
Bairro:	JARDIM GLORIA	Nº:	1119	
Cidade:	RONDONÓPOLIS	Complemento:	N/A	
CEP:	78730119	Estado:	MATO GROSSO	
Observação:	CONCORRÊNCIA PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM EXECUÇÃO DE OBRAS DE AVIMENTAÇÃO ASFÁTICA TSD E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS DO BAIRRO BOM PASTOR NO MUNICÍPIO DE TERRA NOVA DO NORTE, CONFORME TERMO DE REFERÊNCIA.			

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE OBRA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁTICA TSD E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS DAS RUAS DO BAIRRO BOM PASTOR DO MUNICÍPIO DE TERRA NOVA.

COTAÇÕES

Fonte de preço	Número	Validade	Fonte de pesquisa	Unidade	Quantidade	Valor unitário	Desconto	Valor total	Considera no balizamento
Cotação	6737/2025	27/05/2025	SOLO ENGENHARIA E HIDROSSEMEADU	Unidade	1,00	R\$ 5.259.264,22	R\$ 0,00	R\$ 5.259.264,22	Sim

Data: 27/03/2025 17:08:13

Data de emissão: 27/03/2025 17:08:13



Prefeitura Municipal de Terra Nova do Norte - MT
Departamento de Tributação e Fiscalização
Avenida Cioves Felício Veforatto, Nº 101 - Centro, CEP 78505-000
E-mail: tributos_tnn@hotmail.com Fone: (66) 3534-2500
CNPJ – 01.978.212/0001-00

Preço mínimo: R\$ 5.259.264,; Preço médio: R\$ 5.259.264,2; Preço máximo: R\$ 5.259.264,22

VALOR TOTAL DOS ITENS: R\$ 5.259.264,22

Valor total: R\$ 5.259.264,22

Aline Colvero
Assistente Administrativo
Dep. de Compras

ALINE COLVERO
CPF: 068.010.501-84



Prefeitura Municipal de Terra Nova do Norte - MT
Departamento de Tributação e Fiscalização

RELAÇÃO DE VALORES SOLICITADOR POR ELEMENTO DE DESPESA

1.05.001.1144 - DRENAGEM DE AGUAS PLUVIAIS E PAVIMENTACAO ASFALTIC

ELEMENTO DE DESPESA

51 - Obras e Instalações

VLR. TOTAL PEDIDO

R\$ 5.259.264,22

TOTAL:

R\$ 5.259.264,22

VALOR TOTAL POR ELEMENTO

ELEMENTO DE DESPESA

51 - Obras e Instalações

VALOR TOTAL

R\$ 5.259.264,22

TOTAL:

R\$ 5.259.264,22



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 ASFALTICA EM TSD E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS
 LOCAL: RUAS DIVERSAS DO BAIRRO CAIXA DE ÁGUA
 PROP.: PREFEITURA DE TERRA NOVA DO NORTE - MT
 DATA: SET/2024

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

SERVIÇO: ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA

CÓDIGO:

COMP PAV 001

UNIDADE:

UN

PRODUÇÃO DA EQUIPE:

1,00

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA	Horas/ Dia	Dias/ Mes	Meses	Total Horas	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL
90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	8,00	15,00	7,00	840,00	H	116,87	98.170,80
90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	8,00	15,00	7,00	840,00	H	29,84	25.085,60
90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES TÉCNICO DE LABORATORIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	8,00	10,00	2,00	180,00	H	22,13	3.540,80
88321	AUXILIAR DE LABORATORIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	8,00	10,00	2,00	180,00	H	29,68	4.748,80
88249	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	6,00	10,00	2,00	120,00	H	27,19	3.282,80
88253	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	6,00	10,00	2,00	120,00	H	11,13	1.335,60
CUSTO UNITÁRIO TOTAL :								136.124,40