



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:

PROJETO DE INFRAESTRUTURA - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS URBANAS

LOCAL:

DIVERSAS RUAS

PROPR.:

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA BELA DA SANTÍSSIMA TRINDADE

DATA:

NOVEMBRO/2023

QUADRO DE RUAS

ITEM	LOGRADOURO	COORDENADAS		ESTACAS						EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	ÁREA (m²)	ÁREA DE LIMPA RODAS (m²)	ÁREA TOTAL (m²)
		INICIAL	FINAL	INICIAL			FINAL							
1	RUA ALAMEDA DOMINGO FORRO	15° 0'4.05"S	15° 0'3.09"S	0	+	0,00	3	+	15,516	75,52	6,00	453,09	8,36	461,45
		59°57'11.56"O	59°57'9.14"O											
2	RUA ALAMEDA DO PORTO TR 01	15° 0'8.92"S	15° 0'7.80"S	0	+	0,00	4	+	19,693	99,69	7,00	697,85	7,72	705,57
		59°57'13.22"O	59°57'10.03"O											
3	RUA ALAMEDA DO PORTO TR 02	15° 0'6.78"S	15° 0'4.93"S	0	+	0,00	7	+	14,757	154,76	6,00	928,54	8,04	936,58
		59°57'7.17"O	59°57'2.37"O											
4	RUA DÁZIO LEONARDO FERREIRA COELHO TR 01	15° 0'12.95"S	15° 0'11.67"S	0	+	0,00	5	+	4,889	104,89	6,00	629,33	77,30	706,63
		59°57'15.39"O	59°57'12.31"O											
5	RUA DÁZIO LEONARDO FERREIRA COELHO TR 02	15° 0'11.51"S	15° 0'9.56"S	0	+	0,00	8	+	18,620	178,62	6,00	1.071,72	26,17	1.097,89
		59°57'11.81"O	59°57'6.47"O											
6	RUA DÁZIO LEONARDO FERREIRA COELHO TR 03	15° 0'9.24"S	15° 0'7.51"S	0	+	0,00	7	+	13,610	153,61	6,00	921,66	4,15	925,81
		59°57'6.03"O	59°57'1.35"O											
7	RUA DÁZIO LEONARDO FERREIRA COELHO TR 04	15° 0'7.32"S	15° 0'2.19"S	0	+	0,00	21	+	8,415	428,42	6,00	2.570,49	27,90	2.598,39
		59°57'0.96"O	59°56'47.88"O											
8	RUA IVO CRUZ FRANCISCO SILVA	15° 0'13.30"S	15° 0'16.94"S	0	+	0,00	6	+	1,904	121,90	6,00	731,42	0,00	731,42
		59°57'15.54"O	59°57'13.97"O											
9	RUA LINO BISPO DE OLIVEIRA	15° 0'7.69"S	15° 0'11.46"S	0	+	0,00	5	+	16,862	116,86	6,00	701,17	0,00	701,17
		59°57'13.69"O	59°57'12.16"O											
10	TRAVESSA DO PALÁCIO	15° 0'3.44"S	15° 0'10.17"S	0	+	0,00	12	+	3,316	243,32	6,00	1.459,89	29,26	1.489,15
		59°57'11.75"O	59°57'8.83"O											
11	RUA JULIÃO FRANCISCO DE BRITO	15° 0'2.44"S	15° 0'9.05"S	0	+	0,00	13	+	8,801	268,80	7,00	1.881,60	0,00	1.881,60
		59°57'9.18"O	59°57'6.35"O											
12	RUA LONDRINA	15° 0'2.51"S	15° 0'11.27"S	0	+	0,00	19	+	1,557	381,56	6,00	2.289,34	24,97	2.314,31
		59°57'3.28"O	59°56'59.55"O											
13	RUA ARISTONCIO RIBEIRO DA CRUZ TR 01	15° 0'3.33"S	15° 0'4.68"S	0	+	0,00	3	+	19,040	79,04	7,00	553,28	4,78	558,06
		59°56'55.19"O	59°56'54.53"O											
14	RUA ARISTONCIO RIBEIRO DA CRUZ TR 02	15° 0'4.94"S	15° 0'8.62"S	0	+	0,00	6	+	7,095	127,10	7,00	889,66	4,57	894,23
		59°56'54.38"O	59°56'52.80"O											
15	RUA CORONEL RICARDO FRANCO TR 01	15° 0'2.12"S	15° 0'3.26"S	0	+	0,00	3	+	19,459	79,46	7,00	556,21	4,27	560,48
		59°56'51.57"O	59°56'51.14"O											
16	RUA CORONEL RICARDO FRANCO TR 02	15° 0'3.66"S	15° 0'7.33"S	0	+	0,00	6	+	10,103	130,10	7,00	910,72	4,65	915,37
		59°56'50.92"O	59°56'49.33"O											
TOTAL >>>										2.743,63		17.245,97	232,14	17.478,11

OBS: Áreas dos 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: PROJETO DE INFRAESTRUTURA - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS URBANAS

LOCAL: DIVERSAS RUAS

PROPR.: PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA BELA DA SANTÍSSIMA TRINDADE

DATA: NOVEMBRO/2023

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
Vias coletoras e estruturais	Meio Pesado	10	401 a 1.500	21 a 100	1,40x10 ⁶ a 3,10x10 ⁶	2,0x10 ⁶
	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 Capa Selante	Total
TSS	Tratamento Superficial Simples	1,0 cm	0,5 cm	1,5 cm
TSD	Tratamento Superficial Duplo	2,0 cm	0,5 cm	2,5 cm
TST	Tratamento Superficial Triplo	3,0 cm	0,5 cm	3,5 cm

Logo, o revestimento adotado

Tratamento Superficial Duplo**Espessura = 2,5 cm**



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



MEMÓRIA DE CÁLCULO DE PAV. FLEXÍVEL - DNER

OBRAS: PROJETO DE INFRAESTRUTURA - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS URBANAS
LOCAL: DIVERSAS RUAS
PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA BELA DA SANTÍSSIMA TRINDADE
DATA: NOVEMBRO/2023

Dados de Entrada

Operação de eixo padrão	N	=	1,00E+05
Espessura do Revestimento	R	=	2,50
CBR Sub-Base	CBR20	=	20,00
CBR Sub-Leito	CBRn	=	6,14
CBR Reforço do Sub-Leito	CBRn	=	6,14

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	22,70	20,00	Ks	1,00
Reforço do subleito	hn	10,00	10,00	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 6,14 -0,598

Hm = 45,70cm

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 6,14 -0,598

Hn = 45,70cm

Essesura 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

Essesura 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	≥	45,70
										h20 = 22,70 cm		
										Adotado: 20,00cm		

Essesura 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	+	20,00	x	1,00	+	hn	x	1,00	≥	45,70
															hn = 10,00 cm	
															Adotado: 0,00cm	

		<p align="center">ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS COORDENAÇÃO TÉCNICA E DE PROJETOS SITE: amm.org.br • E-mail: centraldeprojetos@amm.org.br AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT FONE: (65) 2123-1200 • FAX: 2123-1251</p>			
OBRA: PROJETO DE INFRAESTRUTURA - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS URBANAS					
LOCAL: DIVERSAS RUAS					
PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA BELA DA SANTÍSSIMA TRINDADE					
DATA: NOVEMBRO/2023					
QUANTITATIVO - PLACA DE OBRA					
PLACAS					
Tipo: PLACA DE OBRA					
<p>Margens laterais mínimas: 1/8 da altura total da placa</p>					
<p>A - Área do nome da obra: 1/2 da altura H da placa</p>					
<p>B - Área de informações da obra: 1/4 da altura H da placa</p>					
<p>C - Área de marcas: 1/4 da altura H da placa</p>					
<p>Altura adotada H: 1,8 m</p>					
<p>Área Total: 1,8 x 3,6 = 6,48 m²</p>					

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

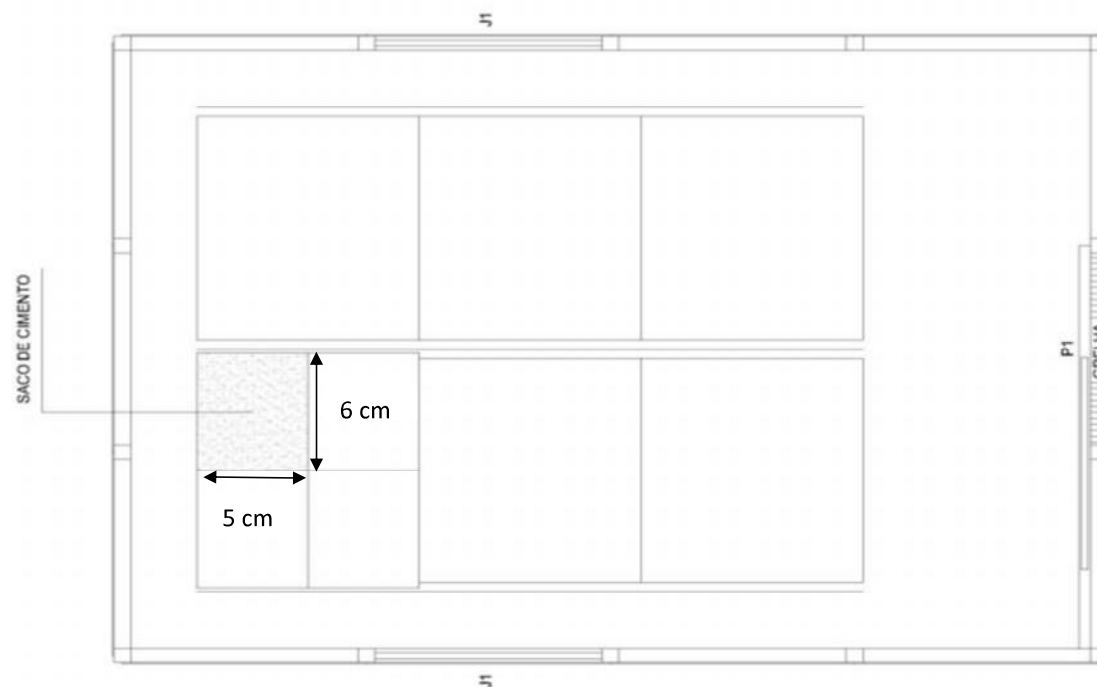


OBRA: **PROJETO DE INFRAESTRUTURA - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS URBANAS**
LOCAL: **DIVERSAS RUAS**
PROPR.: **PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA BELA DA SANTÍSSIMA TRINDADE**
DATA: **NOVEMBRO/2023**

MEMORIAL DE CÁLCULO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRAS

Trecho:	TOTAL GERAL	
COMPRIMENTO	6,00	m
LARGURA	5,00	m
Área:	30,00	m²

Área Total:	30,00	m²
--------------------	--------------	-----------



Obs: Modelo retirado do caderno de composições aferidas da SINAPI



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: **PROJETO DE INFRAESTRUTURA - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS URBANAS**

LOCAL: **DIVERSAS RUAS**

PROPR.: **PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA BELA DA SANTÍSSIMA TRINDADE**

DATA: **NOVEMBRO/2023**

REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO

ITEM	LOGRADOURO	EXTENSÃO (m)	LARGURA DE SARJETA (m)	LARGURA DE MEIO- FIO (m)	LARGURA DE TERRAPLENAGEM (m)	ÁREA (m²)	ÁREA DE LIMPA RODAS (m²)	ÁREA TOTAL (m²)
1	RUA ALAMEDA DOMINGO FORRO	75,52	0,30	0,15	6,90	521,06	8,36	529,42
2	RUA ALAMEDA DO PORTO TR 01	99,69	0,30	0,15	7,90	787,57	7,72	795,29
3	RUA ALAMEDA DO PORTO TR 02	154,76	0,30	0,15	6,90	1.067,82	8,04	1.075,86
4	RUA DÁZIO LEONARDO FERREIRA COELHO TR 01	104,89	0,30	0,15	6,90	723,73	77,30	801,03
5	RUA DÁZIO LEONARDO FERREIRA COELHO TR 02	178,62	0,30	0,15	6,90	1.232,47	26,17	1.258,64
6	RUA DÁZIO LEONARDO FERREIRA COELHO TR 03	153,61	0,30	0,15	6,90	1.059,90	4,15	1.064,05
7	RUA DÁZIO LEONARDO FERREIRA COELHO TR 04	428,42	0,30	0,15	6,90	2.956,06	27,90	2.983,96
8	RUA IVO CRUZ FRANCISCO SILVA	121,90	0,30	0,15	6,90	841,13	0,00	841,13
9	RUA LINO BISPO DE OLIVEIRA	116,86	0,30	0,15	6,90	806,34	0,00	806,34
10	TRAVESSA DO PALÁCIO	243,32	0,30	0,15	6,90	1.678,88	29,26	1.708,14
11	RUA JULIÃO FRANCISCO DE BRITO	268,80	0,30	0,15	7,90	2.123,52	0,00	2.123,52
12	RUA LONDRINA	381,56	0,30	0,15	6,90	2.632,74	24,97	2.657,71
13	RUA ARISTONCIO RIBEIRO DA CRUZ TR 01	79,04	0,30	0,15	7,90	624,41	4,78	629,19
14	RUA ARISTONCIO RIBEIRO DA CRUZ TR 02	127,10	0,30	0,15	7,90	1.004,05	4,57	1.008,62
15	RUA CORONEL RICARDO FRANCO TR 01	79,46	0,30	0,15	7,90	627,72	4,27	631,99
16	RUA CORONEL RICARDO FRANCO TR 02	130,10	0,30	0,15	7,90	1.027,81	4,65	1.032,46
TOTAL >>>		2.743,63				19.715,21	232,14	19.947,35



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: **PROJETO DE INFRAESTRUTURA - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS URBANAS**
 LOCAL: **DIVERSAS RUAS**
 PROPR.: **PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA BELA DA SANTÍSSIMA TRINDADE**
 DATA: **NOVEMBRO/2023**

CÁLCULO QUANTITATIVO DE BASE E TRANSPORTE

ITEM	LOGRADOURO	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	ÁREA (m²)	ÁREA DE LIMPA RODAS (m²)	ÁREA TOTAL (m²)	ESPESSURA DA CAMADA (m)	VOLUME (m³)	FATOR EMPOLAMENTO	TRANSPORTE PAV.		TRANSPORTE Ñ PAV.	
										DMT (km)	MOM. DE TRANSP. (m³.km)	DMT (km)	MOM. DE TRANSP. (m³.km)
1	RUA ALAMEDA DOMINGO FORRO	75,52	6,90	521,06	8,36	529,42	0,20	105,884	1,15	6,52	793,918	4,71	573,520
2	RUA ALAMEDA DO PORTO TR 01	99,69	7,90	787,57	7,72	795,29	0,20	159,058	1,15	6,52	1.192,616	4,71	861,537
3	RUA ALAMEDA DO PORTO TR 02	154,76	6,90	1.067,82	8,04	1.075,86	0,20	215,172	1,15	6,52	1.613,359	4,71	1.165,479
4	RUA DÁZIO LEONARDO FERREIRA COELHO TR 01	104,89	6,90	723,73	77,30	801,03	0,20	160,206	1,15	6,52	1.201,224	4,71	867,755
5	RUA DÁZIO LEONARDO FERREIRA COELHO TR 02	178,62	6,90	1.232,47	26,17	1.258,64	0,20	251,728	1,15	6,52	1.887,456	4,71	1.363,484
6	RUA DÁZIO LEONARDO FERREIRA COELHO TR 03	153,61	6,90	1.059,90	4,15	1.064,05	0,20	212,810	1,15	6,52	1.595,649	4,71	1.152,685
7	RUA DÁZIO LEONARDO FERREIRA COELHO TR 04	428,42	6,90	2.956,06	27,90	2.983,96	0,20	596,792	1,15	6,52	4.474,746	4,71	3.232,523
8	RUA IVO CRUZ FRANCISCO SILVA	121,90	6,90	841,13	0,00	841,13	0,20	168,226	1,15	6,52	1.261,358	4,71	911,196
9	RUA LINO BISPO DE OLIVEIRA	116,86	6,90	806,34	0,00	806,34	0,20	161,268	1,15	6,52	1.209,187	4,71	873,508
10	TRAVESSA DO PALÁCIO	243,32	6,90	1.678,88	29,26	1.708,14	0,20	341,628	1,15	6,52	2.561,526	4,71	1.850,428
11	RUA JULIÃO FRANCISCO DE BRITO	268,80	7,90	2.123,52	0,00	2.123,52	0,20	424,704	1,15	6,52	3.184,430	4,71	2.300,409
12	RUA LONDRINA	381,56	6,90	2.632,74	24,97	2.657,71	0,20	531,542	1,15	6,52	3.985,501	4,71	2.879,097
13	RUA ARISTONCIO RIBEIRO DA CRUZ TR 01	79,04	7,90	624,41	4,78	629,19	0,20	125,838	1,15	6,52	943,533	4,71	681,601
14	RUA ARISTONCIO RIBEIRO DA CRUZ TR 02	127,10	7,90	1.004,05	4,57	1.008,62	0,20	201,724	1,15	6,52	1.512,526	4,71	1.092,638
15	RUA CORONEL RICARDO FRANCO TR 01	79,46	7,90	627,72	4,27	631,99	0,20	126,398	1,15	6,52	947,732	4,71	684,634
16	RUA CORONEL RICARDO FRANCO TR 02	130,10	7,90	1.027,81	4,65	1.032,46	0,20	206,492	1,15	6,52	1.548,277	4,71	1.118,463
TOTAL >>>		2.743,63		19.715,21	232,14	19.947,35		3.989,47			29.913,04		21.608,95

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

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



ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS
COORDENAÇÃO DE PROJETOS

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





OBRA: **PROJETO DE INFRAESTRUTURA - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS URBANAS**
 LOCAL: **DIVERSAS RUAS**
 PROPR.: **PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA BELA DA SANTÍSSIMA TRINDADE**
 DATA: **NOVEMBRO/2023**

CÁLCULO QUANTITATIVO DE SUB-BASE E TRANSPORTE

ITEM	LOGRADOURO	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	ÁREA (m²)	ÁREA DE LIMPA RODAS (m²)	ÁREA TOTAL (m²)	ESPESSURA DA CAMADA (m)	VOLUME (m³)	FATOR EMPOLAMENTO	TRANSPORTE PAV.		TRANSPORTE NPAV.	
										DMT (km)	MOM. DE TRANSP. (m³.km)	DMT (km)	MOM. DE TRANSP. (m³.km)
1	RUA ALAMEDA DOMINGO FORRO	75,52	6,90	521,06	8,36	529,42	0,20	105,884	1,15	6,52	793,918	4,71	573,520
2	RUA ALAMEDA DO PORTO TR 01	99,69	7,90	787,57	7,72	795,29	0,20	159,058	1,15	6,52	1.192,616	4,71	861,537
3	RUA ALAMEDA DO PORTO TR 02	154,76	6,90	1.067,82	8,04	1.075,86	0,20	215,172	1,15	6,52	1.613,359	4,71	1.165,479
4	RUA DÁZIO LEONARDO FERREIRA COELHO TR 01	104,89	6,90	723,73	77,30	801,03	0,20	160,206	1,15	6,52	1.201,224	4,71	867,755
5	RUA DÁZIO LEONARDO FERREIRA COELHO TR 02	178,62	6,90	1.232,47	26,17	1.258,64	0,20	251,728	1,15	6,52	1.887,456	4,71	1.363,484
6	RUA DÁZIO LEONARDO FERREIRA COELHO TR 03	153,61	6,90	1.059,90	4,15	1.064,05	0,20	212,810	1,15	6,52	1.595,649	4,71	1.152,685
7	RUA DÁZIO LEONARDO FERREIRA COELHO TR 04	428,42	6,90	2.956,06	27,90	2.983,96	0,20	596,792	1,15	6,52	4.474,746	4,71	3.232,523
8	RUA IVO CRUZ FRANCISCO SILVA	121,90	6,90	841,13	0,00	841,13	0,20	168,226	1,15	6,52	1.261,358	4,71	911,196
9	RUA LINO BISPO DE OLIVEIRA	116,86	6,90	806,34	0,00	806,34	0,20	161,268	1,15	6,52	1.209,187	4,71	873,508
10	TRAVESSA DO PALÁCIO	243,32	6,90	1.678,88	29,26	1.708,14	0,20	341,628	1,15	6,52	2.561,526	4,71	1.850,428
11	RUA JULIÃO FRANCISCO DE BRITO	268,80	7,90	2.123,52	0,00	2.123,52	0,20	424,704	1,15	6,52	3.184,430	4,71	2.300,409
12	RUA LONDRINA	381,56	6,90	2.632,74	24,97	2.657,71	0,20	531,542	1,15	6,52	3.985,501	4,71	2.879,097
13	RUA ARISTONCIO RIBEIRO DA CRUZ TR 01	79,04	7,90	624,41	4,78	629,19	0,20	125,838	1,15	6,52	943,533	4,71	681,601
14	RUA ARISTONCIO RIBEIRO DA CRUZ TR 02	127,10	7,90	1.004,05	4,57	1.008,62	0,20	201,724	1,15	6,52	1.512,526	4,71	1.092,638
15	RUA CORONEL RICARDO FRANCO TR 01	79,46	7,90	627,72	4,27	631,99	0,20	126,398	1,15	6,52	947,732	4,71	684,634
16	RUA CORONEL RICARDO FRANCO TR 02	130,10	7,90	1.027,81	4,65	1.032,46	0,20	206,492	1,15	6,52	1.548,277	4,71	1.118,463
TOTAL >>>		2.743,64		19.715,21	232,14	19.947,35		3.989,47			29.913,04		21.608,95



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

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

<div>  <div> ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS COORDENAÇÃO DE PROJETOS <small>SITE: amm.org.br - E-mail: pavimentacaoamm@gmail.com</small> <small>AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT</small> <small>FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251</small> </div>  </div>													
OBRA: PROJETO DE INFRAESTRUTURA - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS URBANAS LOCAL: DIVERSAS RUAS PROPR.: PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA BELA DA SANTÍSSIMA TRINDADE DATA: NOVEMBRO/2023													
CÁLCULO QUANTITATIVO DE REFORÇO DO SUBLEITO													
ITEM	LOGRADOURO	EXTENSÃO	LARGURA	ÁREA	ÁREA DE LIMPA RODAS	ÁREA TOTAL	ESPESSURA DA CAMADA	VOLUME	FATOR EMPOLAMENTO	TRANSPORTE PAV.		TRANSPORTE NPAV.	
		(m)	(m)	(m²)	(m²)	(m²)	(m)	(m³)		DMT (km)	MOM. DE TRANSP. (m³.km)	DMT (km)	MOM. DE TRANSP. (m³.km)
1	RUA ALAMEDA DOMINGO FORRO	75,52	6,90	521,06	8,36	529,42	0,10	52,942	1,15	6,52	396,959	4,71	286,760
2	RUA ALAMEDA DO PORTO TR 01	99,69	7,90	787,57	7,72	795,29	0,10	79,529	1,15	6,52	596,308	4,71	430,768
3	RUA ALAMEDA DO PORTO TR 02	154,76	6,90	1067,82	8,04	1075,86	0,10	107,586	1,15	6,52	806,679	4,71	582,739
4	RUA DÁZIO LEONARDO FERREIRA COELHO TR 01	104,89	6,90	723,73	77,30	801,03	0,10	80,103	1,15	6,52	600,612	4,71	433,877
5	RUA DÁZIO LEONARDO FERREIRA COELHO TR 02	178,62	6,90	1232,47	26,17	1258,64	0,10	125,864	1,15	6,52	943,728	4,71	681,742
6	RUA DÁZIO LEONARDO FERREIRA COELHO TR 03	153,61	6,90	1059,90	4,15	1064,05	0,10	106,405	1,15	6,52	797,824	4,71	576,342
7	RUA DÁZIO LEONARDO FERREIRA COELHO TR 04	428,42	6,90	2956,06	27,90	2983,96	0,10	298,396	1,15	6,52	2237,373	4,71	1616,261
8	RUA IVO CRUZ FRANCISCO SILVA	121,90	6,90	841,13	0,00	841,13	0,10	84,113	1,15	6,52	630,679	4,71	455,598
9	RUA LINO BISPO DE OLIVEIRA	116,86	6,90	806,34	0,00	806,34	0,10	80,634	1,15	6,52	604,593	4,71	436,754
10	TRAVESSA DO PALÁCIO	243,32	6,90	1678,88	29,26	1708,14	0,10	170,814	1,15	6,52	1280,763	4,71	925,214
11	RUA JULIÃO FRANCISCO DE BRITO	268,80	7,90	2123,52	0,00	2123,52	0,10	212,352	1,15	6,52	1592,215	4,71	1150,204
12	RUA LONDRINA	381,56	6,90	2632,74	24,97	2657,71	0,10	265,771	1,15	6,52	1992,750	4,71	1439,548
13	RUA ARISTONCIO RIBEIRO DA CRUZ TR 01	79,04	7,90	624,41	4,78	629,19	0,10	62,919	1,15	6,52	471,766	4,71	340,800
14	RUA ARISTONCIO RIBEIRO DA CRUZ TR 02	127,10	7,90	1004,05	4,57	1008,62	0,10	100,862	1,15	6,52	756,263	4,71	546,319
15	RUA CORONEL RICARDO FRANCO TR 01	79,46	7,90	627,72	4,27	631,99	0,10	63,199	1,15	6,52	473,866	4,71	342,317
16	RUA CORONEL RICARDO FRANCO TR 02	130,10	7,90	1027,81	4,65	1032,46	0,10	103,246	1,15	6,52	774,138	4,71	559,231
TOTAL >>>		2.743,64		19.715,21	232,14	19.947,35		1.994,73			14956,516		10804,474

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

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

<div>  <div> ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS COORDENAÇÃO DE PROJETOS <small>SITE: amm.org.br - E-mail: pavimentacaoamm@gmail.com</small> <small>AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT</small> <small>FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251</small> </div>  </div>										
OBRA: PROJETO DE INFRAESTRUTURA - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS URBANAS LOCAL: DIVERSAS RUAS PROPR.: PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA BELA DA SANTÍSSIMA TRINDADE DATA: NOVEMBRO/2023										
PLANILHA PARA CÁLCULO DE MATERIAL BETUMINOSO										
ITEM	LOGRADOURO	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	ÁREA (m²)	ÁREA LIMPA RODAS (m²)	ÁREA TOTAL (m²)	TAXA DE APLIC. (t/m²)	QUANT. EAI (t)	TAXA DE APLIC. (t/m²)	QUANT. RR-2C (t)
1	RUA ALAMEDA DOMINGO FORRO	75,52	6,00	453,09	8,36	461,45	0,0013	0,599	0,0042	1,938
2	RUA ALAMEDA DO PORTO TR 01	99,69	7,00	697,85	7,72	705,57	0,0013	0,917	0,0042	2,963
3	RUA ALAMEDA DO PORTO TR 02	154,76	6,00	928,54	8,04	936,58	0,0013	1,217	0,0042	3,933
4	RUA DÁZIO LEONARDO FERREIRA COELHO TR 01	104,89	6,00	629,33	77,30	706,63	0,0013	0,918	0,0042	2,967
5	RUA DÁZIO LEONARDO FERREIRA COELHO TR 02	178,62	6,00	1.071,72	26,17	1.097,89	0,0013	1,427	0,0042	4,611
6	RUA DÁZIO LEONARDO FERREIRA COELHO TR 03	153,61	6,00	921,66	4,15	925,81	0,0013	1,203	0,0042	3,888
7	RUA DÁZIO LEONARDO FERREIRA COELHO TR 04	428,42	6,00	2.570,49	27,90	2.598,39	0,0013	3,377	0,0042	10,913
8	RUA IVO CRUZ FRANCISCO SILVA	121,90	6,00	731,42	0,00	731,42	0,0013	0,950	0,0042	3,071
9	RUA LINO BISPO DE OLIVEIRA	116,86	6,00	701,17	0,00	701,17	0,0013	0,911	0,0042	2,944
10	TRAVESSA DO PALÁCIO	243,32	6,00	1.459,89	29,26	1.489,15	0,0013	1,935	0,0042	6,254
11	RUA JULIÃO FRANCISCO DE BRITO	268,80	7,00	1.881,60	0,00	1.881,60	0,0013	2,446	0,0042	7,902
12	RUA LONDRINA	381,56	6,00	2.289,34	24,97	2.314,31	0,0013	3,008	0,0042	9,720
13	RUA ARISTONCIO RIBEIRO DA CRUZ TR 01	79,04	7,00	553,28	4,78	558,06	0,0013	0,725	0,0042	2,343
14	RUA ARISTONCIO RIBEIRO DA CRUZ TR 02	127,10	7,00	889,66	4,57	894,23	0,0013	1,162	0,0042	3,755
15	RUA CORONEL RICARDO FRANCO TR 01	79,46	7,00	556,21	4,27	560,48	0,0013	0,728	0,0042	2,354
16	RUA CORONEL RICARDO FRANCO TR 02	130,10	7,00	910,72	4,65	915,37	0,0013	1,189	0,0042	3,844
TOTAL >>>		2.743,64		17.245,97	232,14	17.478,11		22,71		73,40



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: **PROJETO DE INFRAESTRUTURA - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS URBANAS**

LOCAL: **DIVERSAS RUAS**

PROPR.: **PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA BELA DA SANTÍSSIMA TRINDADE**

DATA: **NOVEMBRO/2023**

PLANILHA PARA CÁLCULO DE TRANSPORTE DE MATERIAIS DE PAVIMENTAÇÃO

TRANSPORTE DE BRITA PARA TSD

ITEM	LOGRADOURO	QUANT. TRABALHO	BRITA 0	BRITA 1	TRECHO PAVIMENTADO				TRECHO NÃO PAVIMENTADO	
			FATOR	FATOR	DMT ATÉ 30 KM	MOMENTO DE TRANSP*.	DMT EXC A 30 KM	MOMENTO DE TRANSP*.	DMT	MOMENTO DE TRANSP*.
			(m³/m²)	(m³/m²)						
1	RUA ALAMEDA DOMINGO FORRO	461,45	0,00730	0,01500	30,00	308,71	88,00	905,55	0,00	0,000
2	RUA ALAMEDA DO PORTO TR 01	705,57	0,00730	0,01500	30,00	472,03	88,00	1.384,61	0,00	0,000
3	RUA ALAMEDA DO PORTO TR 02	936,58	0,00730	0,01500	30,00	626,57	88,00	1.837,94	0,00	0,000
4	RUA DÁZIO LEONARDO FERREIRA COELHO TR 01	706,63	0,00730	0,01500	30,00	472,74	88,00	1.386,69	0,00	0,000
5	RUA DÁZIO LEONARDO FERREIRA COELHO TR 02	1.097,89	0,00730	0,01500	30,00	734,49	88,00	2.154,50	0,00	0,000
6	RUA DÁZIO LEONARDO FERREIRA COELHO TR 03	925,81	0,00730	0,01500	30,00	619,37	88,00	1.816,81	0,00	0,000
7	RUA DÁZIO LEONARDO FERREIRA COELHO TR 04	2.598,39	0,00730	0,01500	30,00	1.738,32	88,00	5.099,08	0,00	0,000
8	RUA IVO CRUZ FRANCISCO SILVA	731,42	0,00730	0,01500	30,00	489,32	88,00	1.435,34	0,00	0,000
9	RUA LINO BISPO DE OLIVEIRA	701,17	0,00730	0,01500	30,00	469,08	88,00	1.375,98	0,00	0,000
10	TRAVESSA DO PALÁCIO	1.489,15	0,00730	0,01500	30,00	996,24	88,00	2.922,31	0,00	0,000
11	RUA JULIÃO FRANCISCO DE BRITO	1.881,60	0,00730	0,01500	30,00	1.258,79	88,00	3.692,45	0,00	0,000
12	RUA LONDRINA	2.314,31	0,00730	0,01500	30,00	1.548,27	88,00	4.541,60	0,00	0,000
13	RUA ARISTONCIO RIBEIRO DA CRUZ TR 01	558,06	0,00730	0,01500	30,00	373,34	88,00	1.095,14	0,00	0,000
14	RUA ARISTONCIO RIBEIRO DA CRUZ TR 02	894,23	0,00730	0,01500	30,00	598,24	88,00	1.754,84	0,00	0,000
15	RUA CORONEL RICARDO FRANCO TR 01	560,48	0,00730	0,01500	30,00	374,96	88,00	1.099,89	0,00	0,000
16	RUA CORONEL RICARDO FRANCO TR 02	915,37	0,00730	0,01500	30,00	612,38	88,00	1.796,32	0,00	0,000
TOTAL >>>		17.478,11				11.692,84		34.299,03		0,00

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

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

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



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: **PROJETO DE INFRAESTRUTURA - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS URBANAS**
LOCAL: **DIVERSAS RUAS**
PROPR.: **PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA BELA DA SANTÍSSIMA TRINDADE**
DATA: **NOVEMBRO/2023**

PLANILHA PARA CÁLCULO DE TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO

EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO

ITEM	LOGRADOURO	QUANT. TRABALHO	F. UTILIZAÇÃO		PESO (t) A	TRECHO PAVIMENTADO				TRECHO NÃO PAVIMENTADO	
			FATOR	UNIDADE		DMT ATE 30 KM	MOMENTO DE TRANSP*.	DMT EXC A 30 KM	MOMENTO DE TRANSP*.	DMT	MOMENTO DE TRANSP*.
		(m²)	(t/m²)		TRANSPORTAR	(km)	(t.km)	(km)	(t.km)	(km)	(t.km)
1	RUA ALAMEDA DOMINGO FORRO	461,45	0,0013	t	0,60	30,00	17,97	509,00	304,89	0,00	0,00
2	RUA ALAMEDA DO PORTO TR 01	705,57	0,0013	t	0,92	30,00	27,51	509,00	466,75	0,00	0,00
3	RUA ALAMEDA DO PORTO TR 02	936,58	0,0013	t	1,22	30,00	36,51	509,00	619,45	0,00	0,00
4	RUA DÁZIO LEONARDO FERREIRA COELHO TR 01	706,63	0,0013	t	0,92	30,00	27,54	509,00	467,26	0,00	0,00
5	RUA DÁZIO LEONARDO FERREIRA COELHO TR 02	1.097,89	0,0013	t	1,43	30,00	42,81	509,00	726,34	0,00	0,00
6	RUA DÁZIO LEONARDO FERREIRA COELHO TR 03	925,81	0,0013	t	1,20	30,00	36,09	509,00	612,33	0,00	0,00
7	RUA DÁZIO LEONARDO FERREIRA COELHO TR 04	2.598,39	0,0013	t	3,38	30,00	101,31	509,00	1.718,89	0,00	0,00
8	RUA IVO CRUZ FRANCISCO SILVA	731,42	0,0013	t	0,95	30,00	28,50	509,00	483,55	0,00	0,00
9	RUA LINO BISPO DE OLIVEIRA	701,17	0,0013	t	0,91	30,00	27,33	509,00	463,70	0,00	0,00
10	TRAVESSA DO PALÁCIO	1.489,15	0,0013	t	1,94	30,00	58,05	509,00	984,92	0,00	0,00
11	RUA JULIÃO FRANCISCO DE BRITO	1.881,60	0,0013	t	2,45	30,00	73,38	509,00	1.245,01	0,00	0,00
12	RUA LONDRINA	2.314,31	0,0013	t	3,01	30,00	90,24	509,00	1.531,07	0,00	0,00
13	RUA ARISTONCIO RIBEIRO DA CRUZ TR 01	558,06	0,0013	t	0,73	30,00	21,75	509,00	369,03	0,00	0,00
14	RUA ARISTONCIO RIBEIRO DA CRUZ TR 02	894,23	0,0013	t	1,16	30,00	34,86	509,00	591,46	0,00	0,00
15	RUA CORONEL RICARDO FRANCO TR 01	560,48	0,0013	t	0,73	30,00	21,84	509,00	370,55	0,00	0,00
16	RUA CORONEL RICARDO FRANCO TR 02	915,37	0,0013	t	1,19	30,00	35,67	509,00	605,20	0,00	0,00
TOTAL >>>		17.478,11			22,71		681,36		11.560,40		0,00

RR-2C											
ITEM	LOGRADOURO	QUANT. TRABALHO	F. UTILIZAÇÃO		PESO (t) A	TRECHO PAVIMENTADO				TRECHO NÃO PAVIMENTADO	
			FATOR	UNIDADE		DMT ATÉ 30 KM	MOMENTO DE TRANSP.*	DMT EXC A 30 KM	MOMENTO DE TRANSP.*	DMT	MOMENTO DE TRANSP.*
		(m²)	(t/m²)		TRANSPORTAR	(km)	(t.km)	(km)	(t.km)	(km)	(t.km)
1	RUA ALAMEDA DOMINGO FORRO	461,45	0,0042	t	1,94	30,00	58,14	509,00	986,44	0,00	0,00
2	RUA ALAMEDA DO PORTO TR 01	705,57	0,0042	t	2,96	30,00	88,89	509,00	1.508,17	0,00	0,00
3	RUA ALAMEDA DO PORTO TR 02	936,58	0,0042	t	3,93	30,00	117,99	509,00	2.001,90	0,00	0,00
4	RUA DÁZIO LEONARDO FERREIRA COELHO TR 01	706,63	0,0042	t	2,97	30,00	89,01	509,00	1.510,20	0,00	0,00
5	RUA DÁZIO LEONARDO FERREIRA COELHO TR 02	1.097,89	0,0042	t	4,61	30,00	138,33	509,00	2.347,00	0,00	0,00
6	RUA DÁZIO LEONARDO FERREIRA COELHO TR 03	925,81	0,0042	t	3,89	30,00	116,64	509,00	1.978,99	0,00	0,00
7	RUA DÁZIO LEONARDO FERREIRA COELHO TR 04	2.598,39	0,0042	t	10,91	30,00	327,39	509,00	5.554,72	0,00	0,00
8	RUA IVO CRUZ FRANCISCO SILVA	731,42	0,0042	t	3,07	30,00	92,13	509,00	1.563,14	0,00	0,00
9	RUA LINO BISPO DE OLIVEIRA	701,17	0,0042	t	2,94	30,00	88,32	509,00	1.498,50	0,00	0,00
10	TRAVESSA DO PALÁCIO	1.489,15	0,0042	t	6,25	30,00	187,62	509,00	3.183,29	0,00	0,00
11	RUA JULIÃO FRANCISCO DE BRITO	1.881,60	0,0042	t	7,90	30,00	237,06	509,00	4.022,12	0,00	0,00
12	RUA LONDRINA	2.314,31	0,0042	t	9,72	30,00	291,60	509,00	4.947,48	0,00	0,00
13	RUA ARISTONCIO RIBEIRO DA CRUZ TR 01	558,06	0,0042	t	2,34	30,00	70,29	509,00	1.192,59	0,00	0,00
14	RUA ARISTONCIO RIBEIRO DA CRUZ TR 02	894,23	0,0042	t	3,76	30,00	112,65	509,00	1.911,30	0,00	0,00
15	RUA CORONEL RICARDO FRANCO TR 01	560,48	0,0042	t	2,35	30,00	70,62	509,00	1.198,19	0,00	0,00
16	RUA CORONEL RICARDO FRANCO TR 02	915,37	0,0042	t	3,84	30,00	115,32	509,00	1.956,60	0,00	0,00
TOTAL >>>		17.478,11			73,40		2.202,00		37.360,60		0,00

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

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)

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



ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS
COORDENAÇÃO DE INFRAESTRUTURA E CAPACITAÇÃO

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



OBRA: **PROJETO DE INFRAESTRUTURA - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS URBANAS**

LOCAL: **DIVERSAS RUAS**

PROPR.: **PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA BELA DA SANTÍSSIMA TRINDADE**

DATA: **NOVEMBRO/2023**

MEMÓRIA DE CÁLCULO - EXTENSÃO DE MEIO-FIO E SARJETA

1 RUA ALAMEDA DOMINGO FORRO		TOTAL (M)	=	139,25
LD	69,6		=	69,60
LE	69,65		=	69,65
2 RUA ALAMEDA DO PORTO TR 01		TOTAL (M)	=	187,38
LD	93,64		=	93,64
LE	93,74		=	93,74
3 RUA ALAMEDA DO PORTO TR 02		TOTAL (M)	=	297,64
LD	148,88		=	148,88
LE	148,76		=	148,76
4 RUA DÁZIO LEONARDO FERREIRA COELHO TR 01		TOTAL (M)	=	209,78
LD	104,89		=	104,89
LE	104,89		=	104,89
5 RUA DÁZIO LEONARDO FERREIRA COELHO TR 02		TOTAL (M)	=	332,22
LD	95,98+69,67		=	165,65
LE	95,58+7,45+63,54		=	166,57
6 RUA DÁZIO LEONARDO FERREIRA COELHO TR 03		TOTAL (M)	=	301,31
LD	150,75		=	150,75
LE	150,56		=	150,56
7 RUA DÁZIO LEONARDO FERREIRA COELHO TR 04		TOTAL (M)	=	786,83
LD	95,51+97,77+98,06+9,91+86,14		=	387,39
LE	203,24+99,88+10,18+86,14		=	399,44
8 RUA IVO CRUZ FRANCISCO SILVA		TOTAL (M)	=	243,80
LD	121,9		=	121,90
LE	121,9		=	121,90
9 RUA LINO BISPO DE OLIVEIRA		TOTAL (M)	=	220,72
LD	116,86		=	116,86
LE	47,6+56,26		=	103,86
10 TRAVESSA DO PALÁCIO		TOTAL (M)	=	443,75
LD	31,05+117,17+67,01		=	215,23
LE	31,67+196,85		=	228,52
11 RUA JULIÃO FRANCISCO DE BRITO		TOTAL (M)	=	513,59
LD	70,02+127,25+0,62+58,91		=	256,80
LE	196,7+60,09		=	256,79
12 RUA LONDRINA		TOTAL (M)	=	713,13
LD	160,12+73,25+10,46+113,64		=	357,47
LE	159,26+72,33+124,07		=	355,66
13 RUA ARISTONCIO RIBEIRO DA CRUZ TR 01		TOTAL (M)	=	152,35
LD	75,93		=	75,93
LE	76,42		=	76,42
14 RUA ARISTONCIO RIBEIRO DA CRUZ TR 02		TOTAL (M)	=	248,39
LD	124,38		=	124,38
LE	124,01		=	124,01
15 RUA CORONEL RICARDO FRANCO TR 01		TOTAL (M)	=	153,04
LD	76,63		=	76,63
LE	76,41		=	76,41



ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS
COORDENAÇÃO DE INFRAESTRUTURA E CAPACITAÇÃO

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



OBRA: **PROJETO DE INFRAESTRUTURA - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS URBANAS**

LOCAL: **DIVERSAS RUAS**

PROPR.: **PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA BELA DA SANTÍSSIMA TRINDADE**

DATA: **NOVEMBRO/2023**

MEMÓRIA DE CÁLCULO - EXTENSÃO DE MEIO-FIO E SARJETA

16 RUA CORONEL RICARDO FRANCO TR 02		TOTAL (M)	=	254,43
LD	127,01		=	127,01
LE	127,42		=	127,42
17 LIMPA-RODAS E EMBOCADORAS - TRECHOS CURVOS		TOTAL (M)	=	167,35
SEÇÃO	3,95+4,3+4,28+4,2+4+4,01+3,99+4,26+4,28+4,21+4,23+4,25+18,2+7,57+4,17+4,27+4,29+4,21+3,97+4+4,23+4,25+4,11+4,37+3,95+4,07+4,25+4+4,2+4,31+3,96+4,27+4,23+4,3+4,22+3,99		=	167,35



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: **PROJETO DE INFRAESTRUTURA - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS URBANAS**
 LOCAL: **DIVERSAS RUAS**
 PROPR.: **PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA BELA DA SANTÍSSIMA TRINDADE**
 DATA: **NOVEMBRO/2023**

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



ITEM	LOGRADOURO	EXT. TOTAL (m)
1	RUA ALAMEDA DOMINGO FORRO	139,25
2	RUA ALAMEDA DO PORTO TR 01	187,38
3	RUA ALAMEDA DO PORTO TR 02	297,64
4	RUA DÁZIO LEONARDO FERREIRA COELHO TR 01	209,78
5	RUA DÁZIO LEONARDO FERREIRA COELHO TR 02	332,22
6	RUA DÁZIO LEONARDO FERREIRA COELHO TR 03	301,31
7	RUA DÁZIO LEONARDO FERREIRA COELHO TR 04	786,83
8	RUA IVO CRUZ FRANCISCO SILVA	243,80
9	RUA LINO BISPO DE OLIVEIRA	220,72
10	TRAVESSA DO PALÁCIO	443,75
11	RUA JULIÃO FRANCISCO DE BRITO	513,59
12	RUA LONDRINA	713,13
13	RUA ARISTONCIO RIBEIRO DA CRUZ TR 01	152,35
14	RUA ARISTONCIO RIBEIRO DA CRUZ TR 02	248,39
15	RUA CORONEL RICARDO FRANCO TR 01	153,04
16	RUA CORONEL RICARDO FRANCO TR 02	254,43
TOTAL DO TRECHO RETO >>>		5.197,61

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

ITEM	LOGRADOURO	EXT. TOTAL (m)
17	LIMPA-RODAS E EMBOCADORAS - TRECHOS CURVOS	167,35
TOTAL DO TRECHO CURVO >>>		167,35

TOTAL GERAL >>> 5.364,96

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

<div>  <div> 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 </div>  </div>									
OBRA: PROJETO DE INFRAESTRUTURA - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS URBANAS LOCAL: DIVERSAS RUAS PROPR.: PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA BELA DA SANTÍSSIMA TRINDADE DATA: NOVEMBRO/2023									
PLANILHA PARA CÁLCULO DE TRANSPORTE DE MATERIAIS DE PAVIMENTAÇÃO									
TRANSPORTE DE BRITA PARA MEIO-FIO E SARJETA CONJUGADOS									
ITEM	LOGRADOURO	QUANT. TRABALHO	BRITA 1	TRECHO PAVIMENTADO				TRECHO NÃO PAVIMENTADO	
			FATOR	DMT ATÉ 30 KM	MOMENTO DE TRANSP.*	DMT EXC A 30 KM	MOMENTO DE TRANSP.*	DMT	MOMENTO DE TRANSP.*
			(m³/m)	(km)	(m³.km)	(km)	(m³.km)	(km)	(m³.km)
1	RUA ALAMEDA DOMINGO FORRO	139,250	0,0369936	30,00	154,540	88,00	453,319	0,00	0,000
2	RUA ALAMEDA DO PORTO TR 01	187,380	0,0369936	30,00	207,955	88,00	610,003	0,00	0,000
3	RUA ALAMEDA DO PORTO TR 02	297,640	0,0369936	30,00	330,323	88,00	968,948	0,00	0,000
4	RUA DÁZIO LEONARDO FERREIRA COELHO TR 01	209,780	0,0369936	30,00	232,815	88,00	682,925	0,00	0,000
5	RUA DÁZIO LEONARDO FERREIRA COELHO TR 02	332,220	0,0369936	30,00	368,700	88,00	1.081,521	0,00	0,000
6	RUA DÁZIO LEONARDO FERREIRA COELHO TR 03	301,310	0,0369936	30,00	334,396	88,00	980,895	0,00	0,000
7	RUA DÁZIO LEONARDO FERREIRA COELHO TR 04	786,830	0,0369936	30,00	873,230	88,00	2.561,475	0,00	0,000
8	RUA IVO CRUZ FRANCISCO SILVA	243,800	0,0369936	30,00	270,571	88,00	793,675	0,00	0,000
9	RUA LINO BISPO DE OLIVEIRA	220,720	0,0369936	30,00	244,956	88,00	718,540	0,00	0,000
10	TRAVESSA DO PALÁCIO	443,750	0,0369936	30,00	492,477	88,00	1.444,600	0,00	0,000
11	RUA JULIÃO FRANCISCO DE BRITO	513,590	0,0369936	30,00	569,986	88,00	1.671,959	0,00	0,000
12	RUA LONDRINA	713,130	0,0369936	30,00	791,437	88,00	2.321,549	0,00	0,000
13	RUA ARISTONCIO RIBEIRO DA CRUZ TR 01	152,350	0,0369936	30,00	169,079	88,00	495,965	0,00	0,000
14	RUA ARISTONCIO RIBEIRO DA CRUZ TR 02	248,390	0,0369936	30,00	275,665	88,00	808,617	0,00	0,000
15	RUA CORONEL RICARDO FRANCO TR 01	153,040	0,0369936	30,00	169,845	88,00	498,212	0,00	0,000
16	RUA CORONEL RICARDO FRANCO TR 02	254,430	0,0369936	30,00	282,368	88,00	828,280	0,00	0,000
17	LIMPA-RODAS E EMBOCADORAS - TRECHOS CURVOS	167,350	0,0369936	30,00	185,726	88,00	544,797	0,00	0,000
TOTAL >>>		5.364,960			5.954,06		17.465,28		0,00

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

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

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

*Quantidade de trabalho foi somado o meio-fio e sarjeta conjugados e meio-fio simples

*Foram somados os coeficientes de utilização concreto para cada tipo de meio-fio utilizado e multiplicados pelo coeficiente de utilização de brita da composição de concreto (COMP PAV 007-1) FCK=20MPA



ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS
COORDENAÇÃO DE INFRAESTRUTURA E CAPACITAÇÃO

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



OBRA: **PROJETO DE INFRAESTRUTURA - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS URBANAS**

LOCAL: **DIVERSAS RUAS**

PROPR.: **PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA BELA DA SANTÍSSIMA TRINDADE**

DATA: **NOVEMBRO/2023**

MEMÓRIA DE CÁLCULO - EXTENSÃO DE CALÇADAS

1 RUA ALAMEDA DOMINGO FORRO		TOTAL (M)	=	139,25
LD	69,6		=	69,60
LE	69,65		=	69,65
2 RUA ALAMEDA DO PORTO TR 01		TOTAL (M)	=	187,38
LD	93,64		=	93,64
LE	93,74		=	93,74
3 RUA ALAMEDA DO PORTO TR 02		TOTAL (M)	=	297,64
LD	148,88		=	148,88
LE	148,76		=	148,76
4 RUA DÁZIO LEONARDO FERREIRA COELHO TR 01		TOTAL (M)	=	209,78
LD	104,89		=	104,89
LE	104,89		=	104,89
5 RUA DÁZIO LEONARDO FERREIRA COELHO TR 02		TOTAL (M)	=	324,77
LD	95,98+69,67		=	165,65
LE	95,58+63,54		=	159,12
6 RUA DÁZIO LEONARDO FERREIRA COELHO TR 03		TOTAL (M)	=	301,31
LD	150,75		=	150,75
LE	150,56		=	150,56
7 RUA DÁZIO LEONARDO FERREIRA COELHO TR 04		TOTAL (M)	=	786,83
LD	95,51+97,77+98,06+9,91+86,14		=	387,39
LE	203,24+99,88+10,18+86,14		=	399,44
8 RUA IVO CRUZ FRANCISCO SILVA		TOTAL (M)	=	243,80
LD	121,9		=	121,90
LE	121,9		=	121,90
9 RUA LINO BISPO DE OLIVEIRA		TOTAL (M)	=	220,72
LD	116,86		=	116,86
LE	47,6+56,26		=	103,86
10 TRAVESSA DO PALÁCIO		TOTAL (M)	=	443,75
LD	31,05+117,17+67,01		=	215,23
LE	31,67+196,85		=	228,52
11 RUA JULIÃO FRANCISCO DE BRITO		TOTAL (M)	=	513,59
LD	70,02+127,25+0,62+58,91		=	256,80
LE	196,7+60,09		=	256,79
12 RUA LONDRINA		TOTAL (M)	=	713,13
LD	160,12+73,25+10,46+113,64		=	357,47
LE	159,26+72,33+124,07		=	355,66
13 RUA ARISTONCIO RIBEIRO DA CRUZ TR 01		TOTAL (M)	=	152,35
LD	75,93		=	75,93
LE	76,42		=	76,42
14 RUA ARISTONCIO RIBEIRO DA CRUZ TR 02		TOTAL (M)	=	248,39
LD	124,38		=	124,38
LE	124,01		=	124,01



ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS
COORDENAÇÃO DE INFRAESTRUTURA E CAPACITAÇÃO

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



OBRA: **PROJETO DE INFRAESTRUTURA - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS URBANAS**

LOCAL: **DIVERSAS RUAS**

PROPR.: **PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA BELA DA SANTÍSSIMA TRINDADE**

DATA: **NOVEMBRO/2023**

MEMÓRIA DE CÁLCULO - EXTENSÃO DE CALÇADAS

15 RUA CORONEL RICARDO FRANCO TR 01		TOTAL (M)	=	153,04
LD	76,63		=	76,63
LE	76,41		=	76,41
16 RUA CORONEL RICARDO FRANCO TR 02		TOTAL (M)	=	254,43
LD	127,01		=	127,01
LE	127,42		=	127,42
17 LIMPA-RODAS E EMBOCADORAS - TRECHOS CURVOS		TOTAL (M)	=	121,86
SEÇÃO	2,79+2,86+2,86+2,8+2,82+2,83+2,82+2,84+2,85+2,8+2,82+2,84+6,12+19,65+2,78+2,85+2,86+2,81+2,8+2,82+2,82+2,84+2,74+2,92+2,79+2,87+2,83+2,82+2,8+2,87+2,84+2,79+2,82+2,87+2,81+2,81		=	121,86



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: **PROJETO DE INFRAESTRUTURA - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS URBANAS**
 LOCAL: **DIVERSAS RUAS**
 PROPR.: **PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA BELA DA SANTÍSSIMA TRINDADE**
 DATA: **NOVEMBRO/2023**

PLANILHA QUANTITATIVA DE CALÇADA

ITEM	LOGRADOURO	EXTENSÃO TOTAL (m)	LARGURA (m)	ÁREAS TOTAL (m²)	ESPESSURA CALÇADA (m)	VOLUME TOTAL (m³)
1	RUA ALAMEDA DOMINGO FORRO	139,25	1,50	208,87	0,07	14,620
2	RUA ALAMEDA DO PORTO TR 01	187,38	1,50	281,07	0,07	19,674
3	RUA ALAMEDA DO PORTO TR 02	297,64	1,50	446,46	0,07	31,252
4	RUA DÁZIO LEONARDO FERREIRA COELHO TR 01	209,78	1,50	314,67	0,07	22,026
5	RUA DÁZIO LEONARDO FERREIRA COELHO TR 02	324,77	1,50	487,15	0,07	34,100
6	RUA DÁZIO LEONARDO FERREIRA COELHO TR 03	301,31	1,50	451,96	0,07	31,637
7	RUA DÁZIO LEONARDO FERREIRA COELHO TR 04	786,83	1,50	1180,24	0,07	82,616
8	RUA IVO CRUZ FRANCISCO SILVA	243,80	1,50	365,70	0,07	25,599
9	RUA LINO BISPO DE OLIVEIRA	220,72	1,50	331,08	0,07	23,175
10	TRAVESSA DO PALÁCIO	443,75	1,50	665,62	0,07	46,593
11	RUA JULIÃO FRANCISCO DE BRITO	513,59	1,50	770,38	0,07	53,926
12	RUA LONDRINA	713,13	1,50	1069,69	0,07	74,878
13	RUA ARISTONCIO RIBEIRO DA CRUZ TR 01	152,35	1,50	228,52	0,07	15,996
14	RUA ARISTONCIO RIBEIRO DA CRUZ TR 02	248,39	1,50	372,58	0,07	26,080
15	RUA CORONEL RICARDO FRANCO TR 01	153,04	1,50	229,56	0,07	16,069
16	RUA CORONEL RICARDO FRANCO TR 02	254,43	1,50	381,64	0,07	26,714
17	LIMPA-RODAS E EMBOCADORAS - TRECHOS CURVOS	121,86	1,50	182,79	0,07	12,795
TOTAL >>>>>>>>				7.967,98		557,75



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: **PROJETO DE INFRAESTRUTURA - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS URBANAS**
 LOCAL: **DIVERSAS RUAS**
 PROPR.: **PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA BELA DA SANTÍSSIMA TRINDADE**
 DATA: **NOVEMBRO/2023**

PLANILHA PARA CÁLCULO DE TRANSPORTE DE MATERIAIS DE PAVIMENTAÇÃO

TRANSPORTE DE BRITA PARA CALÇADAS

ITEM	LOGRADOURO	QUANT. TRABALHO	BRITA 1	TRECHO PAVIMENTADO				TRECHO NÃO PAVIMENTADO	
			FATOR	DMT ATÉ 30 KM	MOMENTO DE TRANSP*.	DMT EXC A 30 KM	MOMENTO DE TRANSP*.	DMT	MOMENTO DE TRANSP*.
			(m³/m²)	(km)	(m³.km)	(km)	(m³.km)	(km)	(m³.km)
1	RUA ALAMEDA DOMINGO FORRO	14,620	0,723	30,00	317,167	88,00	930,358	0,00	0,000
2	RUA ALAMEDA DO PORTO TR 01	19,674	0,723	30,00	426,809	88,00	1.251,975	0,00	0,000
3	RUA ALAMEDA DO PORTO TR 02	31,252	0,723	30,00	677,984	88,00	1.988,753	0,00	0,000
4	RUA DÁZIO LEONARDO FERREIRA COELHO TR 01	22,026	0,723	30,00	477,834	88,00	1.401,647	0,00	0,000
5	RUA DÁZIO LEONARDO FERREIRA COELHO TR 02	34,100	0,723	30,00	739,768	88,00	2.169,988	0,00	0,000
6	RUA DÁZIO LEONARDO FERREIRA COELHO TR 03	31,637	0,723	30,00	686,336	88,00	2.013,253	0,00	0,000
7	RUA DÁZIO LEONARDO FERREIRA COELHO TR 04	82,616	0,723	30,00	1.792,280	88,00	5.257,354	0,00	0,000
8	RUA IVO CRUZ FRANCISCO SILVA	25,599	0,723	30,00	555,347	88,00	1.629,018	0,00	0,000
9	RUA LINO BISPO DE OLIVEIRA	23,175	0,723	30,00	502,760	88,00	1.474,765	0,00	0,000
10	TRAVESSA DO PALÁCIO	46,593	0,723	30,00	1.010,793	88,00	2.964,993	0,00	0,000
11	RUA JULIÃO FRANCISCO DE BRITO	53,926	0,723	30,00	1.169,876	88,00	3.431,637	0,00	0,000
12	RUA LONDRINA	74,878	0,723	30,00	1.624,411	88,00	4.764,939	0,00	0,000
13	RUA ARISTONCIO RIBEIRO DA CRUZ TR 01	15,996	0,723	30,00	347,018	88,00	1.017,922	0,00	0,000
14	RUA ARISTONCIO RIBEIRO DA CRUZ TR 02	26,080	0,723	30,00	565,782	88,00	1.659,627	0,00	0,000
15	RUA CORONEL RICARDO FRANCO TR 01	16,069	0,723	30,00	348,602	88,00	1.022,567	0,00	0,000
16	RUA CORONEL RICARDO FRANCO TR 02	26,714	0,723	30,00	579,536	88,00	1.699,973	0,00	0,000
17	LIMPA-RODAS E EMBOCADORAS - TRECHOS CURVOS	12,795	0,723	30,00	277,576	88,00	814,223	0,00	0,000
TOTAL >>>		557,750			12.099,87		35.492,99		0,00

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

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

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



ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS
COORDENAÇÃO DE INFRAESTRUTURA E CAPACITAÇÃO

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



OBRA: **PROJETO DE INFRAESTRUTURA - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS URBANAS**
 LOCAL: **DIVERSAS RUAS**
 PROPR.: **PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA BELA DA SANTÍSSIMA TRINDADE**
 DATA: **NOVEMBRO/2023**

MEMÓRIA DE CALCULO - EXTENSÃO DE PISO TÁTIL

		TOTAL (M)	=	
1	RUA ALAMEDA DOMINGO FORRO			117,81
LD	0,26+58,19+0,43		=	58,88
LE	0,49+58,19+0,25		=	58,93
2	RUA ALAMEDA DO PORTO TR 01			165,95
LD	0,25+82,44+0,25		=	82,94
LE	0,25+82,44+0,32		=	83,01
3	RUA ALAMEDA DO PORTO TR 02			275,96
LD	0,4+137,51		=	137,91
LE	0,25+137,51+0,29		=	138,05
4	RUA DÁZIO LEONARDO FERREIRA COELHO TR 01			213,41
LD	106,01		=	106,01
LE	107,4		=	107,40
5	RUA DÁZIO LEONARDO FERREIRA COELHO TR 02			333,15
LD	96,21+69,92		=	166,13
LE	95,84+71,18		=	167,02
6	RUA DÁZIO LEONARDO FERREIRA COELHO TR 03			290,61
LD	68,78+76,61		=	145,39
LE	68,78+76,44		=	145,22
7	RUA DÁZIO LEONARDO FERREIRA COELHO TR 04			733,81
LD	0,24+84,31+0,27+90,15+2,5+98,55+0,13+83,76+1,08		=	360,99
LE	0,46+84,31+101,91+0,26+100,37+0,52+83,91+1,08		=	372,82
8	RUA IVO CRUZ FRANCISCO SILVA			236,26
LD	118,15+0,69		=	118,84
LE	116,73+0,69		=	117,42
9	RUA LINO BISPO DE OLIVEIRA			221,21
LD	116,86		=	116,86
LE	47,84+56,51		=	104,35
10	TRAVESSA DO PALÁCIO			423,32
LD	31,27+0,88+105,36+0,24+67,52		=	205,27
LE	31,91+0,26+105,36+80,52		=	218,05
11	RUA JULIÃO FRANCISCO DE BRITO			503,14
LD	70,28+181,18		=	251,46
LE	82,02+109,33+60,33		=	251,68
12	RUA LONDRINA			681,19
LD	153,66+1,1+73,75+0,25+112,36+0,47		=	341,59
LE	153,66+72,82+0,24+112,41+0,47		=	339,60
13	RUA ARISTONCIO RIBEIRO DA CRUZ TR 01			141,65
LD	2,93+67,66		=	70,59
LE	2,94+68,12		=	71,06
14	RUA ARISTONCIO RIBEIRO DA CRUZ TR 02			226,48
LD	0,61+111,61+1,2		=	113,42
LE	0,25+111,61+1,2		=	113,06



ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS
COORDENAÇÃO DE INFRAESTRUTURA E CAPACITAÇÃO

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



OBRA: **PROJETO DE INFRAESTRUTURA - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS URBANAS**
 LOCAL: **DIVERSAS RUAS**
 PROPR.: **PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA BELA DA SANTÍSSIMA TRINDADE**
 DATA: **NOVEMBRO/2023**

MEMÓRIA DE CÁLCULO - EXTENSÃO DE PISO TÁTIL

	15	RUA CORONEL RICARDO FRANCO TR 01	TOTAL (M)	=	142,34
LD		1,59+69,7		=	71,29
LE		1,59+69,46		=	71,05
	16	RUA CORONEL RICARDO FRANCO TR 02	TOTAL (M)	=	232,51
LD		0,24+114,11+1,7		=	116,05
LE		0,65+114,11+1,7		=	116,46
	17	LIMPA-RODAS E EMBOCADURAS	TOTAL (M)	=	94,26
ALERTA		35		=	35,00
DIRECIONAL		1,37+1,41+1,2+1,25+1,39+1,39+1,48+1,3+1,3+1,29+1,26+1,27+5,03+5,03+5,03+3,13+1,36+1,4+0,58+0,25+1,26+1,3+1,25+1,2+1,3+0,27+1,28+0,25+1,34+0,81+0,27+1,44+1,41+1,41+1,26+0,25+1,26+0,25+1,25+1,21+1,27+1,26+1,09+1,28+1,39+1,28		=	59,26



ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS
COORDENAÇÃO DE INFRAESTRUTURA E CAPACITAÇÃO


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




OBRA: **PROJETO DE INFRAESTRUTURA - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS URBANAS**
 LOCAL: **DIVERSAS RUAS**
 PROPR.: **PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA BELA DA SANTÍSSIMA TRINDADE**
 DATA: **NOVEMBRO/2023**

PLANILHA QUANTITATIVA DE PISO TATIL

Item	Logradouro	Área de uma Peça	Rampas	Extensão total por rampa	Largura	Área de Piso em Rampas	Extensão total de piso tatil na calçada	Largura	Área de Piso na Calçada	Área Total de Piso Tatil
		(m²)	(Und)	(m)	(m)	(m²)	(m)	(m)	(m²)	(m²)
1	RUA ALAMEDA DOMINGO FORRO	0,06	4,00	4,50	0,25	4,50	117,81	0,25	29,45	33,95
2	RUA ALAMEDA DO PORTO TR 01	0,06	4,00	4,50	0,25	4,50	165,95	0,25	41,48	45,98
3	RUA ALAMEDA DO PORTO TR 02	0,06	4,00	4,50	0,25	4,50	275,96	0,25	68,99	73,49
4	RUA DÁZIO LEONARDO FERREIRA COELHO TR 01	0,06		4,50	0,25	0,00	213,41	0,25	53,35	53,35
5	RUA DÁZIO LEONARDO FERREIRA COELHO TR 02	0,06		4,50	0,25	0,00	333,15	0,25	83,28	83,28
6	RUA DÁZIO LEONARDO FERREIRA COELHO TR 03	0,06	2,00	4,50	0,25	2,25	290,61	0,25	72,65	74,90
7	RUA DÁZIO LEONARDO FERREIRA COELHO TR 04	0,06	10,00	4,50	0,25	11,25	733,81	0,25	183,45	194,70
8	RUA IVO CRUZ FRANCISCO SILVA	0,06	2,00	4,50	0,25	2,25	236,26	0,25	59,06	61,31
9	RUA LINO BISPO DE OLIVEIRA	0,06		4,50	0,25	0,00	221,21	0,25	55,30	55,30
10	TRAVESSA DO PALÁCIO	0,06	4,00	4,50	0,25	4,50	423,32	0,25	105,83	110,33
11	RUA JULIÃO FRANCISCO DE BRITO	0,06	2,00	4,50	0,25	2,25	503,14	0,25	125,78	128,03
12	RUA LONDRINA	0,06	6,00	4,50	0,25	6,75	681,19	0,25	170,29	177,04
13	RUA ARISTONCIO RIBEIRO DA CRUZ TR 01	0,06	2,00	4,50	0,25	2,25	141,65	0,25	35,41	37,66
14	RUA ARISTONCIO RIBEIRO DA CRUZ TR 02	0,06	4,00	4,50	0,25	4,50	226,48	0,25	56,62	61,12
15	RUA CORONEL RICARDO FRANCO TR 01	0,06	2,00	4,50	0,25	2,25	142,34	0,25	35,58	37,83
16	RUA CORONEL RICARDO FRANCO TR 02	0,06	4,00	4,50	0,25	4,50	232,51	0,25	58,12	62,62
17	LIMPA-RODAS E EMBOCADURAS	0,06		4,50	0,25	0,00	94,26	0,25	23,56	23,56
TOTAL >>			50,00			56,25	5.033,06		1.258,20	1.314,45

<div>  <div> ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS COORDENAÇÃO DE PROJETOS <small>SITE: amm.org.br - E-mail: pavimentacaoamm@gmail.com</small> <small>AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT</small> <small>FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251</small> </div>  </div>										
OBRA: PROJETO DE INFRAESTRUTURA - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS URBANAS LOCAL: DIVERSAS RUAS PROPR.: PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA BELA DA SANTÍSSIMA TRINDADE DATA: NOVEMBRO/2023										
PLANILHA PARA CÁLCULO DE TRANSPORTE DE PISO TÁTIL										
ITEM	LOGRADOURO	ÁREA TOTAL DE PISO TÁTIL	PESO POR M²	PESO	TRECHO PAVIMENTADO				TRECHO NÃO PAVIMENTADO	
					DMT ATÉ 30 KM	MOMENTO DE TRANSP.*	DMT EXC A 30 KM	MOMENTO DE TRANSP.*	DMT	MOMENTO DE TRANSP.*
		(m²)	(kg/m²)	(t)	(km)	(t.km)	(km)	(t.km)	(km)	(t.km)
1	RUA ALAMEDA DOMINGO FORRO	33,95	40,000	1,358	30,00	40,740	509,00	691,222	0,00	0,000
2	RUA ALAMEDA DO PORTO TR 01	45,98	40,000	1,839	30,00	55,176	509,00	936,152	0,00	0,000
3	RUA ALAMEDA DO PORTO TR 02	73,49	40,000	2,940	30,00	88,188	509,00	1.496,256	0,00	0,000
4	RUA DÁZIO LEONARDO FERREIRA COELHO TR 01	53,35	40,000	2,134	30,00	64,020	509,00	1.086,206	0,00	0,000
5	RUA DÁZIO LEONARDO FERREIRA COELHO TR 02	83,28	40,000	3,331	30,00	99,936	509,00	1.695,580	0,00	0,000
6	RUA DÁZIO LEONARDO FERREIRA COELHO TR 03	74,90	40,000	2,996	30,00	89,880	509,00	1.524,964	0,00	0,000
7	RUA DÁZIO LEONARDO FERREIRA COELHO TR 04	194,70	40,000	7,788	30,00	233,640	509,00	3.964,092	0,00	0,000
8	RUA IVO CRUZ FRANCISCO SILVA	61,31	40,000	2,452	30,00	73,572	509,00	1.248,271	0,00	0,000
9	RUA LINO BISPO DE OLIVEIRA	55,30	40,000	2,212	30,00	66,360	509,00	1.125,908	0,00	0,000
10	TRAVESSA DO PALÁCIO	110,33	40,000	4,413	30,00	132,396	509,00	2.246,318	0,00	0,000
11	RUA JULIÃO FRANCISCO DE BRITO	128,03	40,000	5,121	30,00	153,636	509,00	2.606,690	0,00	0,000
12	RUA LONDRINA	177,04	40,000	7,082	30,00	212,448	509,00	3.604,534	0,00	0,000




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: PROJETO DE INFRAESTRUTURA - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS URBANAS

LOCAL: DIVERSAS RUAS

PROPR.: PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA BELA DA SANTÍSSIMA TRINDADE

DATA: NOVEMBRO/2023



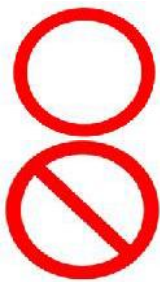
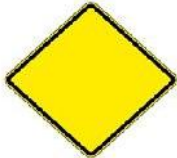

PLANILHA PARA CÁLCULO DE TRANSPORTE DE PISO TATÍL										
ITEM	LOGRADOURO	ÁREA TOTAL DE PISO TATÍL	PESO POR M²	PESO	TRECHO PAVIMENTADO				TRECHO NÃO PAVIMENTADO	
					DMT ATÉ 30 KM	MOMENTO DE TRANSP*.	DMT EXC A 30 KM	MOMENTO DE TRANSP*.	DMT	MOMENTO DE TRANSP*.
		(m²)	(kg/m²)	(t)	(km)	(t.km)	(km)	(t.km)	(km)	(t.km)
13	RUA ARISTONCIO RIBEIRO DA CRUZ TR 01	37,66	40,000	1,506	30,00	45,192	509,00	766,757	0,00	0,000
14	RUA ARISTONCIO RIBEIRO DA CRUZ TR 02	61,12	40,000	2,445	30,00	73,344	509,00	1.244,403	0,00	0,000
15	RUA CORONEL RICARDO FRANCO TR 01	37,83	40,000	1,513	30,00	45,396	509,00	770,218	0,00	0,000
16	RUA CORONEL RICARDO FRANCO TR 02	62,62	40,000	2,505	30,00	75,144	509,00	1.274,943	0,00	0,000
17	LIMPA-RODAS E EMBODADURAS	23,56	40,000	0,942	30,00	28,272	509,00	479,681	0,00	0,000
TOTAL >>>		1.314,45		52,58		1.577,34		26.762,19		0,00

*Transporte Com Caminhão Carroceria 9T, Em Via Urbana Pavimentada, Dmt Até 30Km (Unidade: Txkm). Af_07/2020

*Transporte Com Caminhão Carroceria 9T, Em Via Urbana Pavimentada, Adicional Para Dmt Excedente A 30 Km (Unidade: Txkm). Af_07/2020

*Transporte Com Caminhão Carroceria 9T, Em Via Urbana Em Revestimento Primário (Unidade: Txkm). Af_07/2020

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

<p align="center">  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 </p>					
OBRA: PROJETO DE INFRAESTRUTURA - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS URBANAS LOCAL: DIVERSAS RUAS PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA BELA DA SANTÍSSIMA TRINDADE DATA: NOVEMBRO/2023					
QUANTITATIVO - SINALIZAÇÃO VERTICAL					
ITEM	LOGRADOURO	R-1	REGULAMENTAÇÃO	ADVERTÊNCIA	LOGRADOURO
					
		QUANTIDADE (und)	QUANTIDADE (und)	QUANTIDADE (und)	QUANTIDADE (und)
1	RUA ALAMEDA DOMINGO FORRO	2,00		2,00	2,00
2	RUA ALAMEDA DO PORTO TR 01	2,00		2,00	2,00
3	RUA ALAMEDA DO PORTO TR 02	2,00		2,00	2,00
4	RUA DÁZIO LEONARDO FERREIRA COELHO TR 01	0,00		0,00	2,00
5	RUA DÁZIO LEONARDO FERREIRA COELHO TR 02	0,00	2,00	0,00	3,00
6	RUA DÁZIO LEONARDO FERREIRA COELHO TR 03	0,00		0,00	2,00
7	RUA DÁZIO LEONARDO FERREIRA COELHO TR 04	4,00	2,00	5,00	3,00
8	RUA IVO CRUZ FRANCISCO SILVA	1,00	1,00	1,00	1,00
9	RUA LINO BISPO DE OLIVEIRA	0,00		0,00	0,00
10	TRAVESSA DO PALÁCIO	0,00		2,00	2,00
11	RUA JULIÃO FRANCISCO DE BRITO	0,00	1,00	1,00	1,00
12	RUA LONDRINA	1,00	2,00	3,00	2,00
13	RUA ARISTONCIO RIBEIRO DA CRUZ TR 01	1,00		1,00	2,00
14	RUA ARISTONCIO RIBEIRO DA CRUZ TR 02	1,00		2,00	2,00
15	RUA CORONEL RICARDO FRANCO TR 01	1,00		1,00	2,00
16	RUA CORONEL RICARDO FRANCO TR 02	1,00		2,00	2,00
TOTAL		16,00	8,00	24,00	30,00

OBS: AS PLACAS DE LOGRADOURO SERÃO INSTALADAS 2 UNIDADES NO MESMO SUPORTE





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: **PROJETO DE INFRAESTRUTURA - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS URBANAS**
LOCAL: **DIVERSAS RUAS**
PROP.: **PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA BELA DA SANTÍSSIMA TRINDADE**
DATA: **NOVEMBRO/2023**

ITEM	LOGRADOURO																										
		LINHA SIMPLES SECCIONADA (LOF-02) - SENTIDO OPOSTO DE CIRCULAÇÃO				LINHA SIMPLES CONTÍNUA (LFO-01) - SENTIDO OPOSTO DE CIRCULAÇÃO				LINHA DE BORDO (LBO)			LINHA DE RETENÇÃO (LRE)				PARE ESCRITO			FAIXA DE TRAVESSIA DE PEDESTRES TIPO ZEBRADA (FTP1)							
		EXTENSÃO	ESP.	ÁREA		QUANT.	EXTENSÃO	ESP.	TOTAL	EXTENSÃO	ESP.	ÁREA	EXTENSÃO	ESP.	QUANT.	TOTAL	QUANT.	ÁREA UNIL.	ÁREA	QUANT.	QUANT.	QUANT.	ESP.	COMP.	ÁREA		
		(m)	(m)	(m²)		(Und)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m²)	(m)	(m)	(Und)	(m²)	(Und)	(m²)	(m²)	faixa	por faixa	(Und)	(m)	(m)	(m²)		
1	RUA ALAMEDA DOMINGO FORRO	22,20	0,10	0,74	2,00	15,00	0,10	30,00	139,25	0,10	13,92	3,00	0,30	2,00	1,80	2,00	1,25	2,50	2,00	6,00	12,00	0,30	4,00	14,40			
2	RUA ALAMEDA DO PORTO TR 01	46,45	0,10	1,54	2,00	15,00	0,10	30,00	187,38	0,10	18,73	3,50	0,30	2,00	2,10	2,00	1,25	2,50	2,00	7,00	14,00	0,30	4,00	16,80			
3	RUA ALAMEDA DO PORTO TR 02	101,52	0,10	3,38	2,00	15,00	0,10	30,00	297,64	0,10	29,76	3,00	0,30	2,00	1,80	2,00	1,25	2,50	2,00	6,00	12,00	1,30	4,00	62,40			
4	RUA DÁZIO LEONARDO FERREIRA COELHO TR 01	87,89	0,10	2,92	1,00	27,88	0,10	27,88	209,78	0,10	20,97	3,00	0,30	0,00	0,00	0,00	1,25	0,00	0,00	6,00	0,00	2,30	4,00	0,00			
5	RUA DÁZIO LEONARDO FERREIRA COELHO TR 02	165,73	0,10	5,52	0,00	15,00	0,10	0,00	332,22	0,10	33,22	3,00	0,30	0,00	0,00	0,00	1,25	0,00	0,00	6,00	0,00	3,30	4,00	0,00			
6	RUA DÁZIO LEONARDO FERREIRA COELHO TR 03	108,84	0,10	3,62	2,00	15,00	0,10	30,00	301,31	0,10	30,13	3,00	0,30	2,00	1,80	0,00	1,25	0,00	0,00	6,00	0,00	4,30	4,00	0,00			
7	RUA DÁZIO LEONARDO FERREIRA COELHO TR 04	266,76	0,10	8,89	5,00	15,00	0,10	75,00	786,83	0,10	78,68	3,00	0,30	5,00	4,50	4,00	1,25	5,00	5,00	6,00	30,00	5,30	4,00	636,00			
8	RUA IVO CRUZ FRANCISCO SILVA	90,62	0,10	3,02	2,00	15,00	0,10	30,00	243,80	0,10	24,38	3,00	0,30	1,00	0,90	1,00	1,25	1,25	1,00	6,00	6,00	6,30	4,00	151,20			
9	RUA LINO BISPO DE OLIVEIRA	116,86	0,10	3,89	0,00	15,00	0,10	0,00	220,72	0,10	22,07	3,00	0,30	0,00	0,00	0,00	1,25	0,00	0,00	6,00	0,00	7,30	4,00	0,00			
10	TRAVESSA DO PALÁCIO	168,84	0,10	5,62	2,00	15,00	0,10	30,00	443,75	0,10	44,37	3,00	0,30	2,00	1,80	0,00	1,25	0,00	2,00	6,00	12,00	8,30	4,00	398,40			
11	RUA JULIANO FRANCISCO DE BRITO	233,28	0,10	7,77	1,00	15,00	0,10	15,00	513,59	0,10	51,35	3,50	0,30	1,00	1,05	0,00	1,25	0,00	1,00	7,00	7,00	9,30	4,00	260,40			
12	RUA LONDRINA	278,10	0,10	9,27	3,00	15,00	0,10	45,00	713,13	0,10	71,31	3,00	0,30	3,00	2,70	1,00	1,25	1,25	3,00	6,00	18,00	10,30	4,00	741,60			
13	RUA ARISTONCIO RIBEIRO DA CRUZ TR 01	52,51	0,10	1,75	1,00	15,00	0,10	15,00	152,35	0,10	15,23	3,50	0,30	1,00	1,05	1,00	1,25	1,25	1,00	7,00	7,00	11,30	4,00	316,40			
14	RUA ARISTONCIO RIBEIRO DA CRUZ TR 02	75,61	0,10	2,52	2,00	15,00	0,10	30,00	248,39	0,10	24,83	3,50	0,30	2,00	2,10	1,00	1,25	1,25	2,00	7,00	14,00	12,30	4,00	688,80			
15	RUA CORONEL RICARDO FRANCO TR 01	54,27	0,10	1,80	1,00	15,00	0,10	15,00	153,04	0,10	15,30	3,50	0,30	1,00	1,05	1,00	1,25	1,25	1,00	7,00	7,00	13,30	4,00	372,40			
16	RUA CORONEL RICARDO FRANCO TR 02	78,12	0,10	2,60	2,00	15,00	0,10	30,00	254,43	0,10	25,44	3,50	0,30	2,00	2,10	1,00	1,25	1,25	2,00	7,00	14,00	14,30	4,00	800,80			
17	LIMPA-RODAS								167,35	0,10	16,73																
TOTAL>>>		1947,60						432,88	5.364,96						24,75			20,00						4.459,60			

SERVIÇO	UN.	QTD	REF. CÁLCULO
PINTURA DE EIXO VIÁRIO	M	7.745,44	LFO-02+LFO-01+LBO
PINTURA DE FAIXA OU ZEBRADO	M2	4.484,35	LRE + FTP1
PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS	M2	20,00	PARE

<div>  <div> ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS COORDENAÇÃO DE PROJETOS <small>SITE: amm.org.br - E-mail: pavimentacaoamm@gmail.com</small> <small>AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT</small> <small>FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251</small> </div>  </div>															
OBRA: PROJETO DE INFRAESTRUTURA - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS URBANAS LOCAL: DIVERSAS RUAS PROPR.: PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA BELA DA SANTÍSSIMA TRINDADE DATA: NOVEMBRO/2023															
PLANILHA RESUMO DE TERRAPLANAGEM															
ITEM	LOGRADOURO	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	VOLUME DE CORTE (m³)	VOLUME DE ATERRO (m³)	LIMPA-RODAS E EMBOCADURAS			SESSÕES		FATOR EMPOL.	TRANSPORTE (PAV.)		TRANSPORTE (NÃO PAV.)	
						ÁREA (m²)	PROFUNDIDADE (m)	VOLUME (m³)	VOLUME LÍQUIDO (m³)	VOLUME TOTAL (m³)		DMT BOTA FORA (km)	MOM. DE TRANSP. (m³.km)	DMT BOTA FORA (km)	MOM. DE TRANSP. (m³.km)
1	RUA ALAMEDA DOMINGO FORRO	75,52	6,90	300,55	0,00	8,36	0,525	4,389	300,553	304,942	1,25	0,87	331,624	0,46	175,341
2	RUA ALAMEDA DO PORTO TR 01	99,69	7,90	397,17	0,00	7,72	0,525	4,053	397,173	401,226	1,25	0,87	436,333	0,46	230,704
3	RUA ALAMEDA DO PORTO TR 02	154,76	6,90	615,93	0,00	8,04	0,525	4,221	615,932	620,153	1,25	0,87	674,416	0,46	356,587
4	RUA DÁZIO LEONARDO FERREIRA COELHO TR 01	104,89	6,90	417,33	0,00	77,30	0,525	40,582	417,333	457,915	1,25	0,87	497,982	0,46	263,301
5	RUA DÁZIO LEONARDO FERREIRA COELHO TR 02	178,62	6,90	711,11	0,00	26,17	0,525	13,739	711,107	724,846	1,25	0,87	788,270	0,46	416,786
6	RUA DÁZIO LEONARDO FERREIRA COELHO TR 03	153,61	6,90	611,94	0,00	4,15	0,525	2,178	611,935	614,113	1,25	0,87	667,847	0,46	353,114
7	RUA DÁZIO LEONARDO FERREIRA COELHO TR 04	428,42	6,90	1979,88	0,00	27,90	0,525	14,647	1.979,877	1.994,524	1,25	0,87	2.169,044	0,46	1.146,851
8	RUA IVO CRUZ FRANCISCO SILVA	121,90	6,90	485,08	0,00	0,00	0,525	0,000	485,077	485,077	1,25	0,87	527,521	0,46	278,919
9	RUA LINO BISPO DE OLIVEIRA	116,86	6,90	464,93	0,00	0,00	0,525	0,000	464,926	464,926	1,25	0,87	505,607	0,46	267,332
10	TRAVESSA DO PALÁCIO	243,32	6,90	968,91	0,00	29,26	0,525	15,361	968,914	984,275	1,25	0,87	1.070,399	0,46	565,958
11	RUA JULIÃO FRANCISCO DE BRITO	268,80	7,90	1069,83	0,00	0,00	0,525	0,000	1.069,827	1.069,827	1,25	0,87	1.163,436	0,46	615,150
12	RUA LONDRINA	381,56	6,90	1518,60	0,00	24,97	0,525	13,109	1.518,596	1.531,705	1,25	0,87	1.665,729	0,46	880,730
13	RUA ARISTONCIO RIBEIRO DA CRUZ TR 01	79,04	7,90	364,50	0,00	4,78	0,525	2,509	364,497	367,006	1,25	0,87	399,119	0,46	211,028
14	RUA ARISTONCIO RIBEIRO DA CRUZ TR 02	127,10	7,90	586,54	0,00	4,57	0,525	2,399	586,543	588,942	1,25	0,87	640,474	0,46	338,641
15	RUA CORONEL RICARDO FRANCO TR 01	79,46	7,90	366,41	0,00	4,27	0,525	2,241	366,408	368,649	1,25	0,87	400,905	0,46	211,973
16	RUA CORONEL RICARDO FRANCO TR 02	130,10	7,90	600,88	0,00	4,65	0,525	2,441	600,875	603,316	1,25	0,87	656,106	0,46	346,906
TOTAL >>>		2.743,63				232,14		121,87	11.459,57	11.581,44			12.594,81		6.659,32

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

² Transporte com caminhão basculante 14 m³, em via urbana pavimentada

³ Transporte com caminhão basculante 14 m³, em via urbana em leito natural



ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS

COORDENAÇÃO DE PROJETOS

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



OBRA: **PROJETO DE INFRAESTRUTURA - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS URBANAS**

LOCAL: **DIVERSAS RUAS**

PROP.: **PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA BELA DA SANTÍSSIMA TRINDADE**

DATA: **NOVEMBRO/2023**

PLANILHA AUXILIAR DE CÁLCULO - TERRAPLENAGEM

RUA ALAMEDA DOMINGO FORRO

Estaqueamento			DIST. ESTACA	SEMI. DIST ESTACA	Área		Volume de Terraplanagem				
							Simples		Acumulado		Líquido
					Corte	Aterro	Corte	Aterro	Corte	Aterro	
					m	m	m²	m²	m³	m³	
0,00	+	0,00	0,00	0,00	3,98	0,00	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0,00	+	20,00	20,00	10,00	3,98	0,00	79,600	0,000	79,600	0,000	79,600
1,00	+	20,00	20,00	10,00	3,98	0,00	79,600	0,000	159,200	0,000	79,600
2,00	+	20,00	20,00	10,00	3,98	0,00	79,600	0,000	238,800	0,000	79,600
3,00	+	15,516	15,52	7,76	3,98	0,00	61,753	0,000	300,553	0,000	61,753
TOTAL >>			75,52		19,900	0,000	300,553	0,000	300,553	0,000	300,553

Características Construtivas

Largura Capa:	6,00 m	Esp. Base:	0,20 m	Vol. de corte:	300,553 m ³
Larg. Terrapl.:	6,90 m	Esp. Sub-base:	0,20 m	Vol. de aterro:	0,000 m ³
Larg. Meio-fio:	0,15 m	Ref. Subleito:	0,10 m	Mat. Bota-fora:	300,553 m ³
Larg. Sarjeta:	0,30 m	Capa:	0,025 m		
		Total:	0,525 m		

FÓRMULA UTILIZADA PARA CÁLCULO DE TERRAPLENAGEM

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

DEMONSTRATIVO DE CÁLCULO PARA VOLUME DE TERRAPLENAGEM (ESTACA 01)

Corte Simples	(3,98+3,98) x 10=	79,60 m ³
Aterro Simples	(0,00+0,00) x 10=	0,00 m ³

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



DATA: **NOVEMBRO/2023**

Estaqueamento			DIST, ESTACA	SEMI, DIST ESTACA	Área		Volume de Terraplanagem				
							Simples		Acumulado		Líquido
			Corte	Aterro	Corte	Aterro	Corte	Aterro			
			m	m	m²	m²	m³	m³	m³	m³	m³
0,00	+	0,00	0,00	0,00	3,98	0,00	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0,00	+	20,00	20,00	10,00	3,98	0,00	79,600	0,000	79,600	0,000	79,600
1,00	+	20,00	20,00	10,00	3,98	0,00	79,600	0,000	159,200	0,000	79,600
2,00	+	20,00	20,00	10,00	3,98	0,00	79,600	0,000	238,800	0,000	79,600
3,00	+	20,00	20,00	10,00	3,99	0,00	79,700	0,000	318,500	0,000	79,700
4,00	+	19,693	19,69	9,85	4,00	0,00	78,673	0,000	397,173	0,000	78,673
TOTAL >>			99,69		23,910	0,000	397,173	0,000	397,173	0,000	397,173

Largura Capa:	7,00 m	Esp. Base:	0,20 m	Vol. de corte:	397,173 m³
Larg. Terrapl.:	7,90 m	Esp. Sub-base:	0,20 m	Vol. de aterro:	0,000 m³
Larg. Melo-fio:	0,15 m	Ref. Subleito:	0,10 m	Mat. Bota-fora:	397,173 m³
Larg. Sarjeta:	0,30 m	Capa:	0,025 m		
		Total:	0,525 m		

DEMONSTRATIVO DE CÁLCULO PARA VOLUME DE TERRAPLENAGEM (ESTACA 01)

$$\left(\hat{A} \times \hat{A} \right) = \hat{A} \times \hat{A} + \hat{A} \times \hat{A} \quad (1)$$

Corte Simples	$(3,98+3,98) \times 10=$	79,60 m³
---------------	--------------------------	----------

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: **PROJETO DE INFRAESTRUTURA - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS URBANAS**

LOCAL: **DIVERSAS RUAS**

PROP.: **PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA BELA DA SANTÍSSIMA TRINDADE**

DATA: **NOVEMBRO/2023**

PLANILHA AUXILIAR DE CÁLCULO - TERRAPLENAGEM

RUA ALAMEDA DO PORTO TR 02

Estaqueamento			DIST. ESTACA	SEMI. DIST ESTACA	Área		Volume de Terraplanagem				
							Simples		Acumulado		Líquido
					Corte	Aterro	Corte	Aterro	Corte	Aterro	
					m ²	m ²	m ³	m ³	m ³	m ³	
0,00	+	0,00	0,00	0,00	3,98	0,00	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0,00	+	20,00	20,00	10,00	3,98	0,00	79,600	0,000	79,600	0,000	79,600
1,00	+	20,00	20,00	10,00	3,98	0,00	79,600	0,000	159,200	0,000	79,600
2,00	+	20,00	20,00	10,00	3,98	0,00	79,600	0,000	238,800	0,000	79,600
3,00	+	20,00	20,00	10,00	3,98	0,00	79,600	0,000	318,400	0,000	79,600
4,00	+	20,00	20,00	10,00	3,98	0,00	79,600	0,000	398,000	0,000	79,600
5,00	+	20,00	20,00	10,00	3,98	0,00	79,600	0,000	477,600	0,000	79,600
6,00	+	20,00	20,00	10,00	3,98	0,00	79,600	0,000	557,200	0,000	79,600
7,00	+	14,757	14,76	7,38	3,98	0,00	58,732	0,000	615,932	0,000	58,732
TOTAL >>			154,76		35,820	0,000	615,932	0,000	615,932	0,000	615,932

Características Construtivas

Largura Capa:	6,00 m	Esp. Base:	0,20 m	Vol. de corte:	615,932 m ³
Larg. Terrapl.:	6,90 m	Esp. Sub-base:	0,20 m	Vol. de aterro:	0,000 m ³
Larg. Meio-fio:	0,15 m	Ref. Subleito:	0,10 m	Mat. Bota-fora:	615,932 m ³
Larg. Sarjeta:	0,30 m	Capa:	0,025 m		
		Total:	0,525 m		

FÓRMULA UTILIZADA PARA CALCULO DE TERRAPLENAGEM

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

DEMONSTRATIVO DE CÁLCULO PARA VOLUME DE TERRAPLENAGEM (ESTACA 01)

Corte Simples $(3,98+3,98) \times 10 = 79,60 \text{ m}^3$

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: **PROJETO DE INFRAESTRUTURA - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS URBANAS**
 LOCAL: **DIVERSAS RUAS**
 PROP.: **PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA BELA DA SANTÍSSIMA TRINDADE**
 DATA: **NOVEMBRO/2023**

PLANILHA AUXILIAR DE CÁLCULO - TERRAPLENAGEM

RUA DÁZIO LEONARDO FERREIRA COELHO TR 01

Estaqueamento			DIST. ESTACA	SEMI. DIST ESTACA	Área		Volume de Terraplanagem				
							Simples		Acumulado		Líquido
					Corte	Aterro	Corte	Aterro	Corte	Aterro	
					m ²	m ²	m ³	m ³	m ³	m ³	
0,00	+	0,00	0,00	0,00	3,98	0,00	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0,00	+	20,00	20,00	10,00	3,98	0,00	79,600	0,000	79,600	0,000	79,600
1,00	+	20,00	20,00	10,00	3,98	0,00	79,600	0,000	159,200	0,000	79,600
2,00	+	20,00	20,00	10,00	3,98	0,00	79,600	0,000	238,800	0,000	79,600
3,00	+	20,00	20,00	10,00	3,98	0,00	79,600	0,000	318,400	0,000	79,600
4,00	+	20,00	20,00	10,00	3,97	0,00	79,500	0,000	397,900	0,000	79,500
5,00	+	4,889	4,89	2,44	3,98	0,00	19,433	0,000	417,333	0,000	19,433
TOTAL >>			104,889		27,850	0,000	417,333	0,000	417,333	0,000	417,333

Características Construtivas

Largura Capa:	6,00 m	Esp. Base:	0,20 m	Vol. de corte:	417,333 m ³
Larg. Terrapl.:	6,90 m	Esp. Sub-base:	0,20 m	Vol. de aterro:	0,000 m ³
Larg. Meio-fio:	0,15 m	Ref. Subleito:	0,10 m	Mat. Bota-fora:	417,333 m ³
Larg. Sarjeta:	0,30 m	Capa:	0,025 m		
		Total:	0,525 m		

FÓRMULA UTILIZADA PARA CÁLCULO DE TERRAPLENAGEM

$$\left(\frac{A}{x} + \frac{A}{x} \right)$$

DEMONSTRATIVO DE CÁLCULO PARA VOLUME DE TERRAPLENAGEM (ESTACA 01)

Corte Simples	(3,98+3,98) x 10=	79,60 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: **PROJETO DE INFRAESTRUTURA - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS URBANAS**
 LOCAL: **DIVERSAS RUAS**
 PROP.: **PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA BELA DA SANTÍSSIMA TRINDADE**
 DATA: **NOVEMBRO/2023**

PLANILHA AUXILIAR DE CÁLCULO - TERRAPLENAGEM

RUA DÁZIO LEONARDO FERREIRA COELHO TR 02

Estaqueamento			DIST. ESTACA	SEMI. DIST ESTACA	Área		Volume de Terraplanagem				
							Simples		Acumulado		Líquido
					Corte	Aterro	Corte	Aterro	Corte	Aterro	
			m	m	m²	m²	m³	m³	m³	m³	m³
0,00	+	0,00	0,00	0,00	3,98	0,00	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0,00	+	20,00	20,00	10,00	3,98	0,00	79,600	0,000	79,600	0,000	79,600
1,00	+	20,00	20,00	10,00	3,98	0,00	79,600	0,000	159,200	0,000	79,600
2,00	+	20,00	20,00	10,00	3,99	0,00	79,700	0,000	238,900	0,000	79,700
3,00	+	20,00	20,00	10,00	3,98	0,00	79,700	0,000	318,600	0,000	79,700
4,00	+	20,00	20,00	10,00	3,98	0,00	79,600	0,000	398,200	0,000	79,600
5,00	+	20,00	20,00	10,00	3,98	0,00	79,600	0,000	477,800	0,000	79,600
6,00	+	20,00	20,00	10,00	3,98	0,00	79,600	0,000	557,400	0,000	79,600
7,00	+	20,00	20,00	10,00	3,98	0,00	79,600	0,000	637,000	0,000	79,600
8,00	+	18,620	18,62	9,31	3,98	0,00	74,107	0,000	711,107	0,000	74,107
TOTAL >>			178,620		39,810	0,000	711,107	0,000	711,107	0,000	711,107

Características Construtivas

Largura Capa:	6,00 m	Esp. Base:	0,20 m	Vol. de corte:	711,107 m³
Larg. Terrapl.:	6,90 m	Esp. Sub-base:	0,20 m	Vol. de aterro:	0,000 m³
Larg. Melo-flo:	0,15 m	Ref. Subleito:	0,10 m	Mat. Bota-fora:	711,107 m³
Larg. Sarjeta:	0,30 m	Capa:	0,025 m		
		Total:	0,525 m		

FÓRMULA UTILIZADA PARA CALCULO DE TERRAPLENAGEM

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

DEMONSTRATIVO DE CÁLCULO PARA VOLUME DE TERRAPLENAGEM (ESTACA 01)

Corte Simples	$(3,98+3,98) \times 10=$	79,60 m³
Aterro Simples	$(0,00+0,00) \times 10=$	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: **PROJETO DE INFRAESTRUTURA - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS URBANAS**
 LOCAL: **DIVERSAS RUAS**
 PROP.: **PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA BELA DA SANTÍSSIMA TRINDADE**
 DATA: **NOVEMBRO/2023**

PLANILHA AUXILIAR DE CÁLCULO - TERRAPLENAGEM

RUA DÁZIO LEONARDO FERREIRA COELHO TR 03

Estaqueamento			DIST. ESTACA	SEMI. DIST ESTACA	Área		Volume de Terraplanagem				
							Simples		Acumulado		Líquido
					Corte	Aterro	Corte	Aterro	Corte	Aterro	
					m ²	m ²	m ³	m ³	m ³	m ³	
0,00	+	0,00	0,00	0,00	3,98	0,00	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0,00	+	20,00	20,00	10,00	3,98	0,00	79,600	0,000	79,600	0,000	79,600
1,00	+	20,00	20,00	10,00	3,98	0,00	79,600	0,000	159,200	0,000	79,600
2,00	+	20,00	20,00	10,00	3,98	0,00	79,600	0,000	238,800	0,000	79,600
3,00	+	20,00	20,00	10,00	3,98	0,00	79,600	0,000	318,400	0,000	79,600
4,00	+	20,00	20,00	10,00	3,98	0,00	79,600	0,000	398,000	0,000	79,600
5,00	+	20,00	20,00	10,00	4,00	0,00	79,800	0,000	477,800	0,000	79,800
6,00	+	20,00	20,00	10,00	3,99	0,00	79,900	0,000	557,700	0,000	79,900
7,00	+	13,610	13,61	6,81	3,98	0,00	54,235	0,000	611,935	0,000	54,235
TOTAL >>			153,61		35,850	0,000	611,935	0,000	611,935	0,000	611,935

Características Construtivas



Largura Capa:	6,00 m	Esp. Base:	0,20 m	Vol. de corte:	611,935 m ³
Larg. Terrapl.:	6,90 m	Esp. Sub-base:	0,20 m	Vol. de aterro:	0,000 m ³
Larg. Meio-fio:	0,15 m	Ref. Subleito:	0,10 m	Mat. Bota-fora:	611,935 m ³
Larg. Sarjeta:	0,30 m	Capa:	0,025 m		
		Total:	0,525 m		



FÓRMULA UTILIZADA PARA CALCULO DE TERRAPLENAGEM



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



DEMONSTRATIVO DE CÁLCULO PARA VOLUME DE TERRAPLENAGEM (ESTACA 01)



Corte Simples	(3,98+3,98) x 10=	79,60 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: PROJETO DE INFRAESTRUTURA - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS URBANAS LOCAL: DIVERSAS RUAS PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA BELA DA SANTÍSSIMA TRINDADE DATA: NOVEMBRO/2023																											
PLANILHA AUXILIAR DE CÁLCULO - TERRAPLENAGEM																											
RUA DÁZIO LEONARDO FERREIRA COELHO TR 04																											
Estaqueamento			DIST. ESTACA	SEMI. DIST ESTACA	Área		Volume de Terraplenagem				Líquido																
							Simples		Acumulado																		
					Corte	Aterro	Corte	Aterro	Corte	Aterro																	
			m	m	m²	m²	m³	m³	m³	m³	m³																
0,00	+	0,00	0,00	0,00	4,62	0,00	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000																
0,00	+	20,00	20,00	10,00	4,62	0,00	92,400	0,000	92,400	0,000	92,400																
1,00	+	20,00	20,00	10,00	4,62	0,00	92,400	0,000	184,800	0,000	92,400																
2,00	+	20,00	20,00	10,00	4,64	0,00	92,600	0,000	277,400	0,000	92,600																
3,00	+	20,00	20,00	10,00	4,61	0,00	92,500	0,000	369,900	0,000	92,500																
4,00	+	20,00	20,00	10,00	4,70	0,00	93,100	0,000	463,000	0,000	93,100																
5,00	+	20,00	20,00	10,00	4,63	0,00	93,300	0,000	556,300	0,000	93,300																
6,00	+	20,00	20,00	10,00	4,63	0,00	92,600	0,000	648,900	0,000	92,600																
7,00	+	20,00	20,00	10,00	4,62	0,00	92,500	0,000	741,400	0,000	92,500																
8,00	+	20,00	20,00	10,00	4,59	0,00	92,100	0,000	833,500	0,000	92,100																
9,00	+	20,00	20,00	10,00	4,62	0,00	92,100	0,000	925,600	0,000	92,100																
10,00	+	20,00	20,00	10,00	4,62	0,00	92,400	0,000	1018,000	0,000	92,400																
11,00	+	20,00	20,00	10,00	4,62	0,00	92,400	0,000	1110,400	0,000	92,400																
12,00	+	20,00	20,00	10,00	4,62	0,00	92,400	0,000	1202,800	0,000	92,400																
13,00	+	20,00	20,00	10,00	4,62	0,00	92,400	0,000	1295,200	0,000	92,400																
14,00	+	20,00	20,00	10,00	4,62	0,00	92,400	0,000	1387,600	0,000	92,400																
15,00	+	20,00	20,00	10,00	4,62	0,00	92,400	0,000	1480,000	0,000	92,400																
16,00	+	20,00	20,00	10,00	4,59	0,00	92,100	0,000	1572,100	0,000	92,100																
17,00	+	20,00	20,00	10,00	4,60	0,00	91,900	0,000	1664,000	0,000	91,900																
18,00	+	20,00	20,00	10,00	4,62	0,00	92,200	0,000	1756,200	0,000	92,200																
19,00	+	20,00	20,00	10,00	4,62	0,00	92,400	0,000	1848,600	0,000	92,400																
20,00	+	20,00	20,00	10,00	4,62	0,00	92,400	0,000	1941,000	0,000	92,400																
21,00	+	8,415	8,42	4,21	4,62	0,00	38,877	0,000	1979,877	0,000	38,877																
TOTAL >>			428,42		106,290	0,000	1.979,877	0,000	1.979,877	0,000	1.979,877																
Características Construtivas																											
Largura Capa:					6,00 m			Esp. Base:			0,20 m			Vol. de corte:			1.979,877 m³										
Larg. Terrapl.:					6,90 m			Esp. Sub-base:			0,20 m			Vol. de aterro:			0,000 m³										
Larg. Meio-fio:					0,15 m			Ref. Subleito:			0,10 m			Mat. Bota-fora:			1.979,877 m³										
Larg. Sarjeta:					0,30 m			Capa:			0,025 m																
								Total:			0,525 m																
FÓRMULA UTILIZADA PARA CALCULO DE TERRAPLENAGEM														DEMONSTRATIVO DE CÁLCULO PARA VOLUME DE TERRAPLENAGEM (ESTACA 01)													
$\left(\frac{Á_{01} + Á_{02}}{2} \times L \right)$														Corte Simples (4,62+4,62) x 10= 92,40 m³													
														Aterro Simples (0,00+0,00) x 10= 0,00 m³													



 ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS COORDENAÇÃO DE PROJETOS SITE: amm.org.br - E-mail: pavimentacaoamm@gmail.com AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251													
OBRA: PROJETO DE INFRAESTRUTURA - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS URBANAS LOCAL: DIVERSAS RUAS PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA BELA DA SANTÍSSIMA TRINDADE DATA: NOVEMBRO/2023													
PLANILHA AUXILIAR DE CÁLCULO - TERRAPLENAGEM													
RUA IVO CRUZ FRANCISCO SILVA													
Estaqueamento			DIST. ESTACA	SEMI. DIST ESTACA	Área		Volume de Terraplanagem						
							Simples		Acumulado		Líquido		
					Corte	Aterro	Corte	Aterro	Corte	Aterro			
m	m	m²	m²	m³	m³	m³	m³	m³	m³	m³			
0,00	+	0,00	0,00	0,00	3,99	0,00	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000		
0,00	+	20,00	20,00	10,00	3,98	0,00	79,700	0,000	79,700	0,000	79,700		
1,00	+	20,00	20,00	10,00	3,98	0,00	79,600	0,000	159,300	0,000	79,600		
2,00	+	20,00	20,00	10,00	3,97	0,00	79,500	0,000	238,800	0,000	79,500		
3,00	+	20,00	20,00	10,00	3,98	0,00	79,500	0,000	318,300	0,000	79,500		
4,00	+	20,00	20,00	10,00	3,98	0,00	79,600	0,000	397,900	0,000	79,600		
5,00	+	20,00	20,00	10,00	3,98	0,00	79,600	0,000	477,500	0,000	79,600		
6,00	+	1,904	1,90	0,95	3,98	0,00	7,577	0,000	485,077	0,000	7,577		
TOTAL >>			121,90		31,840	0,000	485,077	0,000	485,077	0,000	485,077		
Características Construtivas													
Largura Capa: 6,00 m					Esp. Base: 0,20 m				Vol. de corte: 485,077 m³				
Larg. Terrapl.: 6,90 m					Esp. Sub-base: 0,20 m				Vol. de aterro: 0,000 m³				
Larg. Meio-fio: 0,15 m					Ref. Subleito: 0,10 m				Mat. Bota-fora: 485,077 m³				
Larg. Sarjeta: 0,30 m					Capa: 0,025 m								
					Total: 0,525 m								
FÓRMULA UTILIZADA PARA CÁLCULO DE TERRAPLENAGEM (Á ₁ + Á ₂) × Δ						DEMONSTRATIVO DE CÁLCULO PARA VOLUME DE TERRAPLENAGEM (ESTACA 01) Corte Simples (3,99+3,98) × 10= 79,70 m³ Aterro Simples (0,00+0,00) × 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: PROJETO DE INFRAESTRUTURA - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS URBANAS LOCAL: DIVERSAS RUAS PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA BELA DA SANTÍSSIMA TRINDADE DATA: NOVEMBRO/2023													
PLANILHA AUXILIAR DE CÁLCULO - TERRAPLENAGEM													
RUA LINO BISPO DE OLIVEIRA													
Estaqueamento	DIST. ESTACA	SEMI. DIST ESTACA	Área	Volume de Terraplanagem				Líquido					
			Corte	Aterro	Corte	Aterro	Corte	Aterro					
			m²	m²	m³	m³	m³	m³	m³				
0,00	+	0,00	0,00	0,00	3,98	0,00	0,000	0,000	0,000				
0,00	+	20,00	20,00	10,00	3,98	0,00	79,600	0,000	79,600				
1,00	+	20,00	20,00	10,00	3,98	0,00	79,600	0,000	159,200				
2,00	+	20,00	20,00	10,00	3,98	0,00	79,600	0,000	238,800				
3,00	+	20,00	20,00	10,00	3,98	0,00	79,600	0,000	318,400				
4,00	+	20,00	20,00	10,00	3,97	0,00	79,500	0,000	397,900				
5,00	+	16,862	16,86	8,43	3,98	0,00	67,026	0,000	464,926				
TOTAL >>			116,86		27,850	0,000	464,926	0,000	464,926				
Características Construtivas													
Largura Capa:			6,00 m			Esp. Base:		0,20 m		Vol. de corte:		464,926 m³	
Larg. Terrapl.:			6,90 m			Esp. Sub-base:		0,20 m		Vol. de aterro:		0,000 m³	
Larg. Meio-fio:			0,15 m			Ref. Subleito:		0,10 m		Mat. Bota-fora:		464,926 m³	
Larg. Sarjeta:			0,30 m			Capa:		0,025 m					
						Total:		0,525 m					
FÓRMULA UTILIZADA PARA CÁLCULO DE TERRAPLENAGEM $\left(\frac{A_1 + A_2}{2} \times L \right)$						DEMONSTRATIVO DE CÁLCULO PARA VOLUME DE TERRAPLENAGEM (ESTACA 01) Corte Simples (3,98+3,98) x 10= 79,60 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: PROJETO DE INFRAESTRUTURA - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS URBANAS LOCAL: DIVERSAS RUAS PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA BELA DA SANTÍSSIMA TRINDADE DATA: NOVEMBRO/2023													
PLANILHA AUXILIAR DE CÁLCULO - TERRAPLENAGEM													
TRAVESSA DO PALÁCIO													
Estaqueamento			DIST. ESTACA	SEMI. DIST ESTACA	Área		Volume de Terraplanagem				Líquido		
							Simples		Acumulado				
					Corte	Aterro	Corte	Aterro	Corte	Aterro			
			m	m	m²	m²	m³	m³	m³	m³	m³	m³	
0,00	+	0,00	0,00	0,00	3,98	0,00	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000		
0,00	+	20,00	20,00	10,00	3,98	0,00	79,600	0,000	79,600	0,000	79,600		
1,00	+	20,00	20,00	10,00	3,98	0,00	79,600	0,000	159,200	0,000	79,600		
2,00	+	20,00	20,00	10,00	3,98	0,00	79,600	0,000	238,800	0,000	79,600		
3,00	+	20,00	20,00	10,00	3,98	0,00	79,600	0,000	318,400	0,000	79,600		
4,00	+	20,00	20,00	10,00	3,98	0,00	79,600	0,000	398,000	0,000	79,600		
5,00	+	20,00	20,00	10,00	3,98	0,00	79,600	0,000	477,600	0,000	79,600		
6,00	+	20,00	20,00	10,00	3,98	0,00	79,600	0,000	557,200	0,000	79,600		
7,00	+	20,00	20,00	10,00	3,99	0,00	79,700	0,000	636,900	0,000	79,700		
8,00	+	20,00	20,00	10,00	3,98	0,00	79,700	0,000	716,600	0,000	79,700		
9,00	+	20,00	20,00	10,00	3,98	0,00	79,600	0,000	796,200	0,000	79,600		
10,00	+	20,00	20,00	10,00	3,99	0,00	79,700	0,000	875,900	0,000	79,700		
11,00	+	20,00	20,00	10,00	3,99	0,00	79,800	0,000	955,700	0,000	79,800		
12,00	+	3,316	3,32	1,66	3,98	0,00	13,214	0,000	968,914	0,000	13,214		
TOTAL >>			243,32		55,750	0,000	968,914	0,000	968,914	0,000	968,914		
Características Construtivas													
Largura Capa: 6,00 m					Esp. Base: 0,20 m					Vol. de corte: 968,914 m³			
Larg. Terrapl.: 6,90 m					Esp. Sub-base: 0,20 m					Vol. de aterro: 0,000 m³			
Larg. Meio-fio: 0,15 m					Ref. Subleito: 0,10 m					Mat. Bota-fora: 968,914 m³			
Larg. Sarjeta: 0,30 m					Capa: 0,025 m								
					Total: 0,525 m								
FÓRMULA UTILIZADA PARA CALCULO DE TERRAPLENAGEM						DEMONSTRATIVO DE CÁLCULO PARA VOLUME DE TERRAPLENAGEM (ESTACA 01)							
$\left(\frac{A_{\text{Corte}} + A_{\text{Aterro}}}{2} \times L \right)$						Corte Simples (3,98+3,98) x 10= 79,60 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: PROJETO DE INFRAESTRUTURA - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS URBANAS LOCAL: DIVERSAS RUAS PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA BELA DA SANTÍSSIMA TRINDADE DATA: NOVEMBRO/2023																													
PLANILHA AUXILIAR DE CÁLCULO - TERRAPLENAGEM																													
RUA JULIÃO FRANCISCO DE BRITO																													
Estaqueamento			DIST. ESTACA	SEMI. DIST ESTACA	Área		Volume de Terraplanagem				Líquido																		
							Simples		Acumulado																				
					Corte	Aterro	Corte	Aterro	Corte	Aterro																			
					m²	m²	m³	m³	m³	m³	m³																		
0,00	+	0,00	0,00	0,00	3,98	0,00	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000																	
0,00	+	20,00	20,00	10,00	3,98	0,00	79,600	0,000	79,600	0,000	79,600	79,600																	
1,00	+	20,00	20,00	10,00	3,98	0,00	79,600	0,000	159,200	0,000	79,600	79,600																	
2,00	+	20,00	20,00	10,00	3,98	0,00	79,600	0,000	238,800	0,000	79,600	79,600																	
3,00	+	20,00	20,00	10,00	3,98	0,00	79,600	0,000	318,400	0,000	79,600	79,600																	
4,00	+	20,00	20,00	10,00	3,98	0,00	79,600	0,000	398,000	0,000	79,600	79,600																	
5,00	+	20,00	20,00	10,00	3,98	0,00	79,600	0,000	477,600	0,000	79,600	79,600																	
6,00	+	20,00	20,00	10,00	3,98	0,00	79,600	0,000	557,200	0,000	79,600	79,600																	
7,00	+	20,00	20,00	10,00	3,98	0,00	79,600	0,000	636,800	0,000	79,600	79,600																	
8,00	+	20,00	20,00	10,00	3,98	0,00	79,600	0,000	716,400	0,000	79,600	79,600																	
9,00	+	20,00	20,00	10,00	3,98	0,00	79,600	0,000	796,000	0,000	79,600	79,600																	
10,00	+	20,00	20,00	10,00	3,98	0,00	79,600	0,000	875,600	0,000	79,600	79,600																	
11,00	+	20,00	20,00	10,00	3,98	0,00	79,600	0,000	955,200	0,000	79,600	79,600																	
12,00	+	20,00	20,00	10,00	3,98	0,00	79,600	0,000	1034,800	0,000	79,600	79,600																	
13,00	+	8,801	8,80	4,40	3,98	0,00	35,027	0,000	1069,827	0,000	35,027	35,027																	
TOTAL >>			268,80		59,700	0,000	1.069,827	0,000	1.069,827	0,000	1.069,827	1.069,827																	
Características Construtivas																													
Largura Capa:					7,00 m					Esp. Base:					0,20 m					Vol. de corte:					1.069,827 m³				
Larg. Terrapl.:					7,90 m					Esp. Sub-base:					0,20 m					Vol. de aterro:					0,000 m³				
Larg. Meio-fio:					0,15 m					Ref. Subleito:					0,10 m					Mat. Bota-fora:					1.069,827 m³				
Larg. Sarjeta:					0,30 m					Capa:					0,025 m														
										Total:					0,525 m														
FÓRMULA UTILIZADA PARA CALCULO DE TERRAPLENAGEM														DEMONSTRATIVO DE CÁLCULO PARA VOLUME DE TERRAPLENAGEM (ESTACA 01)															
$\left(\begin{matrix} \text{Á} \\ \times \end{matrix} \begin{matrix} \text{Á} \\ \end{matrix} + \begin{matrix} \text{Á} \\ \end{matrix} \right)$														Corte Simples (3,98+3,98) x 10= 79,60 m³															
														Aterro Simples (0,00+0,00) x 10= 0,00 m³															

<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;">  <div> 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 </div>  </div>												
OBRA: PROJETO DE INFRAESTRUTURA - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS URBANAS LOCAL: DIVERSAS RUAS PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA BELA DA SANTÍSSIMA TRINDADE DATA: NOVEMBRO/2023												
PLANILHA AUXILIAR DE CÁLCULO - TERRAPLENAGEM												
RUA LONDRINA												
Estaqueamento			DIST. ESTACA	SEMI. DIST ESTACA	Área		Volume de Terraplanagem				Líquido	
							Simples		Acumulado			
					Corte	Aterro	Corte	Aterro	Corte	Aterro		
			m	m	m²	m²	m³	m³	m³	m³	m³	
0,00	+	0,00	0,00	0,00	3,98	0,00	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
0,00	+	20,00	20,00	10,00	3,98	0,00	79,600	0,000	79,600	0,000	79,600	
1,00	+	20,00	20,00	10,00	3,98	0,00	79,600	0,000	159,200	0,000	79,600	
2,00	+	20,00	20,00	10,00	3,98	0,00	79,600	0,000	238,800	0,000	79,600	
3,00	+	20,00	20,00	10,00	3,98	0,00	79,600	0,000	318,400	0,000	79,600	
4,00	+	20,00	20,00	10,00	3,98	0,00	79,600	0,000	398,000	0,000	79,600	
5,00	+	20,00	20,00	10,00	3,98	0,00	79,600	0,000	477,600	0,000	79,600	
6,00	+	20,00	20,00	10,00	3,98	0,00	79,600	0,000	557,200	0,000	79,600	
7,00	+	20,00	20,00	10,00	3,98	0,00	79,600	0,000	636,800	0,000	79,600	
8,00	+	20,00	20,00	10,00	3,98	0,00	79,600	0,000	716,400	0,000	79,600	
9,00	+	20,00	20,00	10,00	3,98	0,00	79,600	0,000	796,000	0,000	79,600	
10,00	+	20,00	20,00	10,00	3,98	0,00	79,600	0,000	875,600	0,000	79,600	
11,00	+	20,00	20,00	10,00	3,98	0,00	79,600	0,000	955,200	0,000	79,600	
12,00	+	20,00	20,00	10,00	3,98	0,00	79,600	0,000	1034,800	0,000	79,600	
13,00	+	20,00	20,00	10,00	3,98	0,00	79,600	0,000	1114,400	0,000	79,600	
14,00	+	20,00	20,00	10,00	3,96	0,00	79,400	0,000	1193,800	0,000	79,400	
15,00	+	20,00	20,00	10,00	3,98	0,00	79,400	0,000	1273,200	0,000	79,400	
16,00	+	20,00	20,00	10,00	3,99	0,00	79,700	0,000	1352,900	0,000	79,700	
17,00	+	20,00	20,00	10,00	3,99	0,00	79,800	0,000	1432,700	0,000	79,800	
18,00	+	20,00	20,00	10,00	3,98	0,00	79,700	0,000	1512,400	0,000	79,700	
19,00	+	1,557	1,56	0,78	3,98	0,00	6,196	0,000	1518,596	0,000	6,196	
TOTAL >>			381,56		83,580	0,000	1.518,596	0,000	1.518,596	0,000	1.518,596	
Características Construtivas												
Largura Capa:					6,00 m			Esp. Base:		0,20 m		
Larg. Terrapl.:					6,90 m			Esp. Sub-base:		0,20 m		
Larg. Meio-fio:					0,15 m			Ref. Subleito:		0,10 m		
Larg. Sarjeta:					0,30 m			Capa:		0,025 m		
								Total:		0,525 m		
FÓRMULA UTILIZADA PARA CALCULO DE TERRAPLENAGEM					DEMONSTRATIVO DE CÁLCULO PARA VOLUME DE TERRAPLENAGEM (ESTACA 01)							
$\left(\frac{A_1 + A_2}{2} \times L \right)$					Corte Simples (3,98+3,98) x 10= 79,60 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: PROJETO DE INFRAESTRUTURA - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS URBANAS LOCAL: DIVERSAS RUAS PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA BELA DA SANTÍSSIMA TRINDADE DATA: NOVEMBRO/2023													
PLANILHA AUXILIAR DE CÁLCULO - TERRAPLENAGEM													
RUA ARISTONCIO RIBEIRO DA CRUZ TR 01													
Estaqueamento				DIST. ESTACA	SEMI. DIST ESTACA	Área		Volume de Terraplenagem				Líquido	
								Simples		Acumulado			
						Corte	Aterro	Corte	Aterro	Corte	Aterro		
						m²	m²	m³	m³	m³	m³	m³	
0,00	+	0,00	0,00	0,00	4,61	0,00	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000		
0,00	+	20,00	20,00	10,00	4,61	0,00	92,200	0,000	92,200	0,000	92,200		
1,00	+	20,00	20,00	10,00	4,60	0,00	92,100	0,000	184,300	0,000	92,100		
2,00	+	20,00	20,00	10,00	4,62	0,00	92,200	0,000	276,500	0,000	92,200		
3,00	+	19,047	19,047	9,52	4,62	0,00	87,997	0,000	364,497	0,000	87,997		
TOTAL >>			79,05		23,060	0,000	364,497	0,000	364,497	0,000	364,497		
Características Construtivas													
Largura Capa: 7,00 m						Esp. Base: 0,20 m			Vol. de corte: 364,497 m³				
Larg. Terrapl.: 7,90 m						Esp. Sub-base: 0,20 m			Vol. de aterro: 0,000 m³				
Larg. Meio-fio: 0,15 m						Ref. Subleito: 0,10 m			Mat. Bota-fora: 364,497 m³				
Larg. Sarjeta: 0,30 m						Capa: 0,025 m							
						Total: 0,525 m							
FÓRMULA UTILIZADA PARA CÁLCULO DE TERRAPLENAGEM						DEMONSTRATIVO DE CÁLCULO PARA VOLUME DE TERRAPLENAGEM (ESTACA 01)							
$\left(\frac{A_1 + A_2}{2} \times L \right)$						Corte Simples (4,61+4,61) x 10= 92,20 m³							
						Aterro Simples (0,00+0,00) x 10= 0,00 m³							

 <div style="display: inline-block; text-align: center; margin: 0 20px;"> ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS COORDENAÇÃO DE PROJETOS <small>SITE: amm.org.br - E-mail: pavimentacaoamm@gmail.com</small> <small>AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT</small> <small>FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251</small> </div> 											
OBRA: PROJETO DE INFRAESTRUTURA - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS URBANAS LOCAL: DIVERSAS RUAS PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA BELA DA SANTÍSSIMA TRINDADE DATA: NOVEMBRO/2023											
PLANILHA AUXILIAR DE CÁLCULO - TERRAPLENAGEM											
RUA ARISTONCIO RIBEIRO DA CRUZ TR 02											
Estaqueamento			DIST. ESTACA	SEMI. DIST ESTACA	Área		Volume de Terraplanagem				Líquido
							Simplex		Acumulado		
					Corte	Aterro	Corte	Aterro	Corte	Aterro	
			m	m	m²	m²	m³	m³	m³	m³	m³
0,00	+	0,00	0,00	0,00	4,62	0,00	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0,00	+	20,00	20,00	10,00	4,62	0,00	92,400	0,000	92,400	0,000	92,400
1,00	+	20,00	20,00	10,00	4,62	0,00	92,400	0,000	184,800	0,000	92,400
2,00	+	20,00	20,00	10,00	4,62	0,00	92,400	0,000	277,200	0,000	92,400
3,00	+	20,00	20,00	10,00	4,59	0,00	92,100	0,000	369,300	0,000	92,100
4,00	+	20,00	20,00	10,00	4,62	0,00	92,100	0,000	461,400	0,000	92,100
5,00	+	20,00	20,00	10,00	4,62	0,00	92,400	0,000	553,800	0,000	92,400
6,00	+	7,095	7,10	3,55	4,61	0,00	32,743	0,000	586,543	0,000	32,743
TOTAL >>			127,10		36,920	0,000	586,543	0,000	586,543	0,000	586,543
Características Construtivas											
Largura Capa: 7,00 m					Esp. Base: 0,20 m			Vol. de corte: 586,543 m³			
Larg. Terrapl.: 7,90 m					Esp. Sub-base: 0,20 m			Vol. de aterro: 0,000 m³			
Larg. Meio-fio: 0,15 m					Ref. Subleito: 0,10 m			Mat. Bota-fora: 586,543 m³			
Larg. Sarjeta: 0,30 m					Capa: 0,025 m						
					Total: 0,525 m						
FÓRMULA UTILIZADA PARA CÁLCULO DE TERRAPLENAGEM $\left(\begin{matrix} \text{Á} \\ \times \end{matrix} \begin{matrix} \text{Á} \\ \end{matrix} + \begin{matrix} \text{Á} \\ \end{matrix} \right)$						DEMONSTRATIVO DE CÁLCULO PARA VOLUME DE TERRAPLENAGEM (ESTACA 01) <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div>Corte Simplex</div> <div>$(4,62+4,62) \times 10=$</div> <div>92,40 m³</div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; margin-top: 10px;"> <div>Aterro Simplex</div> <div>$(0,00+0,00) \times 10=$</div> <div>0,00 m³</div> </div>					

	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: PROJETO DE INFRAESTRUTURA - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS URBANAS LOCAL: DIVERSAS RUAS PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA BELA DA SANTÍSSIMA TRINDADE DATA: NOVEMBRO/2023										
PLANILHA AUXILIAR DE CÁLCULO - TERRAPLENAGEM										
RUA CORONEL RICARDO FRANCO TR 01										
Estaqueamento	DIST. ESTACA	SEMI. DIST ESTACA	Área	Volume de Terraplanagem				Líquido		
			Corte	Aterro	Corte	Aterro	Corte	Aterro		
			m²	m²	m³	m³	m³	m³	m³	
0,00	+	0,00	0,00	0,00	4,62	0,00	0,000	0,000	0,000	
0,00	+	20,00	20,00	10,00	4,60	0,00	92,200	0,000	92,200	
1,00	+	20,00	20,00	10,00	4,62	0,00	92,200	0,000	184,400	
2,00	+	20,00	20,00	10,00	4,62	0,00	92,400	0,000	276,800	
3,00	+	19,459	19,46	9,73	4,59	0,00	89,608	0,000	366,408	
TOTAL >>			79,46		23,050	0,000	366,408	0,000	366,408	
Características Construtivas										
Largura Capa:			7,00 m			Esp. Base:			0,20 m	
Larg. Terrapl.:			7,90 m			Esp. Sub-base:			0,20 m	
Larg. Meio-fio:			0,15 m			Ref. Subleito:			0,10 m	
Larg. Sarjeta:			0,30 m			Capa:			0,025 m	
						Total:			0,525 m	
FÓRMULA UTILIZADA PARA CÁLCULO DE TERRAPLENAGEM $\left(\frac{A_1 + A_2}{2} \times L \right)$					DEMONSTRATIVO DE CÁLCULO PARA VOLUME DE TERRAPLENAGEM (ESTACA 01) Corte Simples (4,62+4,6) x 10= 92,20 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: PROJETO DE INFRAESTRUTURA - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS URBANAS LOCAL: DIVERSAS RUAS PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA BELA DA SANTÍSSIMA TRINDADE DATA: NOVEMBRO/2023										
PLANILHA AUXILIAR DE CÁLCULO - TERRAPLENAGEM										
RUA CORONEL RICARDO FRANCO TR 02										
Estaqueamento	DIST. ESTACA	SEMI. DIST ESTACA	Área	Volume de Terraplanagem				Líquido		
			Corte	Aterro	Corte	Aterro	Corte	Aterro		
			m²	m²	m³	m³	m³	m³	m³	
0,00	+	0,00	0,00	0,00	4,60	0,00	0,000	0,000	0,000	
0,00	+	20,00	20,00	10,00	4,62	0,00	92,200	0,000	92,200	
1,00	+	20,00	20,00	10,00	4,62	0,00	92,400	0,000	184,600	
2,00	+	20,00	20,00	10,00	4,62	0,00	92,400	0,000	277,000	
3,00	+	20,00	20,00	10,00	4,62	0,00	92,400	0,000	369,400	
4,00	+	20,00	20,00	10,00	4,62	0,00	92,400	0,000	461,800	
5,00	+	20,00	20,00	10,00	4,62	0,00	92,400	0,000	554,200	
6,00	+	10,103	10,10	5,05	4,62	0,00	46,675	0,000	600,875	
TOTAL >>			130,10		36,940	0,000	600,875	0,000	600,875	
Características Construtivas										
Largura Capa:			7,00 m			Esp. Base:			0,20 m	
Larg. Terrapl.:			7,90 m			Esp. Sub-base:			0,20 m	
Larg. Meio-fio:			0,15 m			Ref. Subleito:			0,10 m	
Larg. Sarjeta:			0,30 m			Capa:			0,025 m	
						Total:			0,525 m	
FÓRMULA UTILIZADA PARA CÁLCULO DE TERRAPLENAGEM $\left(\begin{matrix} \text{Á} \\ \times \end{matrix} \begin{matrix} \text{Á} \\ \end{matrix} + \begin{matrix} \text{Á} \\ \end{matrix} \right)$						DEMONSTRATIVO DE CÁLCULO PARA VOLUME DE TERRAPLENAGEM (ESTACA 01) Corte Simples (4,6+4,62) x 10= 92,20 m³ Aterro Simples (0,00+0,00) x 10= 0,00 m³				