



OBRA: IMPLANTAÇÃO DE CALÇADAS COM ACESSIBILIDADE
ENDEREÇO: DIVERSAS RUAS NO DA SEDE DO MUNICÍPIO
MUNICÍPIO: BOM JESUS DO ARAGUAIA - MT
ASSUNTO: CONSTRUÇÃO

MEMÓRIA DE CÁLCULO - CALÇADAS																																																	
LOGRADOURO	EXTENSÃO TOTAL (M)																EXTENSÃO DE CALÇADAS EM CONCRETO EXISTENTES (M)								EXTENSÃO DE CALÇADAS EM CONCRETO EXISTENTES À REMOVER E RECONSTRUIR (M)								EXTENSÃO SEM CALÇADAS (M)																
QUADRA 01 - SETOR EMIDIO																																																	
RUA BOM JESUS	4,71	+	55,08	+	4,71	+		+		+									=	64,50	+		+	+	+	+	+	+	=	0,00		+		+	+	+	=	0,00		64,50									
RUA ADEVAL GONÇALVES	17,33	+	15,80	+	15,80	+	28,00	+	25,07	+		+								=	102,00	15,80	+	28,00	+	25,07	+	+	+	+	=	68,87		+		+	+	+	=	0,00		33,13							
RUA DOM PEDRO	4,71	+	47,95	+	5,60	+	1,45	+	4,71	+		+								=	64,42	1,45	+	4,71	+	0,00	+	+	+	+	=	6,16	5,60	+		+	+	+	=	5,60		52,66							
RUA 11 A	1,45	+	5,60	+	8,78	+	67,00	+	12,13	+	5,60	+	1,45							=	102,01	1,45	+	8,78	+	12,13	+	1,45	+	+	+	=	23,81	5,60	+	5,60	+	+	+	=	11,20		67,00						
	TOTAL																									=	332,93	CALÇADAS EXISTENTES - EXECUTAR PISO TÁTIL								=	98,84	REMOÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RAMPAS								=	16,80		217,29
QUADRA 02 - SETOR EMIDIO																																																	
RUA GARCÊS	4,75	+	55,00	+	4,68	+		+		+		+								=	64,43	+		+	+	+	+	+	+	=	0,00		+		+	+	+	+	=	0,00		64,43							
RUA ADEVAL GONÇALVES	64,72	+	4,00	+	34,29	+		+		+		+								=	103,01	4,00	+		+	+	+	+	+	=	4,00		+		+	+	+	+	=	0,00		99,01							
RUA BOM JESUS	4,71	+	13,03	+	4,00	+	37,97	+	4,71	+		+								=	64,42	4,00	+		+	+	+	+	+	=	4,00		+		+	+	+	+	=	0,00		60,42							
RUA 11 A	103,48	+		+		+		+		+		+								=	103,48	+		+	+	+	+	+	=	0,00		+		+	+	+	+	=	0,00		103,48								
	TOTAL																									=	335,34	CALÇADAS EXISTENTES - EXECUTAR PISO TÁTIL								=	8,00	REMOÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RAMPAS								=	0,00		327,34
QUADRA 03 - SETOR EMIDIO																																																	
RUA JOSÉ SARNEY	4,71	+	55,00	+	4,71	+		+		+		+								=	64,42	+								=	0,00		+		+	+	+	+	=	0,00		64,42							
RUA ADEVAL GONÇALVES	71,30	+	3,50	+	26,67	+		+		+		+								=	101,47	3,50	+		+	+	+	+	+	=	3,50		+		+	+	+	+	=	0,00		97,97							
RUA GARCÊS	4,71	+	31,43	+	3,00	+	20,57	+	4,71	+		+								=	64,42	3,00	+		+	+	+	+	+	=	3,00		+		+	+	+	+	=	0,00		61,42							
RUA 11 A	102,00	+		+		+		+		+		+								=	102,00	+		+	+	+	+	+	=	0,00		+		+	+	+	+	=	0,00		102,00								
	TOTAL																									=	332,31	CALÇADAS EXISTENTES - EXECUTAR PISO TÁTIL								=	6,50	REMOÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RAMPAS								=	0,00		325,81
QUADRA 04 - SETOR EMIDIO																																																	
RUA MOREIRA LIMA	4,71	+	1,45	+	5,60	+	40,90	+	5,60	+	1,45	+	4,71							=	64,42	1,45	+	40,90	+	1,45	+	+	+	+	=	43,80	5,60	+	5,60	+		+	+	=	11,20		9,42						
RUA ADEVAL GONÇALVES	50,89	+	13,45	+	37,66	+		+		+		+								=	102,00	+		+	+	+	+	+	+	=	0,00			+	+	+	+	+	=	0,00		102,00							
RUA JOSÉ SARNEY	4,71	+	55,00	+	4,71	+		+		+		+								=	64,42	+		+	+	+	+	+	+	=	0,00		+		+	+	+	+	=	0,00		64,42							
RUA 11 A	12,74	+	12,59	+	38,40	+	25,60	+	12,67	+		+								=	102,00	+		+	+	+	+	+	+	=	0,00		+		+	+	+	+	=	0,00		102,00							
	TOTAL																									=	332,84	CALÇADAS EXISTENTES - EXECUTAR PISO TÁTIL								=	43,80	REMOÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RAMPAS								=	11,20		277,84
QUADRA 05 - SETOR EMIDIO																																																	
RUA MOREIRA LIMA	4,71	+	50,00	+	4,71	+		+		+		+								=	59,42	+		+	+	+	+	+	+	=	0,00		+		+	+	+	+	=	0,00		59,42							
RUA ILDEMAR LOPES DE FREITAS	102,00	+		+		+		+		+		+								=	102,00	+		+	+	+	+	+	+	=	0,00			+	+	+	+	+	=	0,00		102,00							
RUA JOSÉ SARNEY	4,71	+	50,00	+	4,71	+		+		+		+								=	59,42	+		+	+	+	+	+	+	=	0,00		+		+	+	+	+	=	0,00		59,42							
RUA ADEVAL GONÇALVES	13,33	+	81,62	+	5,60	+	1,45	+		+		+								=	102,00	81,62	+	1,45	+		+	+	+	=	83,07	5,60	+		+	+	+	+	=	5,60		13,33							
	TOTAL																									=	322,84	CALÇADAS EXISTENTES - EXECUTAR PISO TÁTIL								=	83,07	REMOÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RAMPAS								=	5,60		234,17
QUADRA 06 - SETOR EMIDIO																																																	
RUA JOSÉ SARNEY	4,71	+	33,05	+	6,18	+	10,48	+	4,71	+		+								=	59,13	6,18	+		+	+	+	+	+	=	6,18		+		+	+	+	+	=	0,00		52,95							
RUA ILDEMAR LOPES DE FREITAS	19,03	+	7,80	+	77,17	+		+		+		+								=	104,00	7,80	+		+	+	+	+	+	=	7,80		+		+	+	+	+	=	0,00		96,20							
RUA GARCÊS	4,71	+	50,00	+	4,71	+		+		+		+								=	59,42	+		+	+	+	+	+	+	=	0,00		+		+	+	+	+	=	0,00		59,42							
RUA ADEVAL GONÇALVES	69,84	+	3,50	+	15,20	+	8,52	+	5,60	+	1,37	+								=	104,03	3,50	+	8,52	+	1,37	+	+	+	+	=	13,39	5,60	+		+	+	+	+	=	5,60		85,04						
	TOTAL																									=	326,58	CALÇADAS EXISTENTES - EXECUTAR PISO TÁTIL								=	27,37	REMOÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RAMPAS								=	5,60		293,61


Diego R. S. Chamma
Engenheiro Civil
CREA/SC 115847-3

Diego Roberto Sbitkowski Chamma
Engenheiro Civil
CREA 2511178010



OBRA: IMPLANTAÇÃO DE CALÇADAS COM ACESSIBILIDADE
ENDEREÇO: DIVERSAS RUAS NO DA SEDE DO MUNICÍPIO
MUNICÍPIO: BOM JESUS DO ARAGUAIA - MT
ASSUNTO: CONSTRUÇÃO

MEMÓRIA DE CÁLCULO - CALCADAS

LOGRADOURO	EXTENSÃO TOTAL (M)																EXTENSÃO DE CALÇADAS EM CONCRETO EXISTENTES (M)										EXTENSÃO DE CALÇADAS EM CONCRETO EXISTENTES A REMOVER E RECONSTRUIR (M)										EXTENSÃO SEM CALÇADAS (M)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
QUADRA 07 - SETOR EMIDIO																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
RUA GARCÉS	4,71	+	1,20	+	5,60	+	12,91	+	30,59	+	4,72	+																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											


Diego R. S. Chamma
Engenheiro Civil
CREASC 116847-3

Diego Roberto Sbitkowski Chamma
Engenheiro Civil
CREA 2511178010

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE CALÇADAS COM ACESSIBILIDADE
ENDEREÇO: DIVERSAS RUAS NO DA SEDE DO MUNICÍPIO
MUNICÍPIO: BOM JESUS DO ARAGUAIA - MT
ASSUNTO: CONSTRUÇÃO

MEMÓRIA DE CÁLCULO - CALÇADAS

LOGRADOURO	EXTENSÃO TOTAL (M)																EXTENSÃO DE CALÇADAS EM CONCRETO EXISTENTES (M)								EXTENSÃO DE CALÇADAS EM CONCRETO EXISTENTES À REMOVER E RECONSTRUIR (M)								EXTENSÃO SEM CALÇADAS (M)								
QUADRA 107																																									
RUA JOSÉ SARNEY	4,74	+	1,41	+	5,60	+	26,59	+	33,14	+	4,66	+		+		+		+		+		+		+		+		+		32,74	5,60	+		+	+	+	+		5,60	37,80	
RUA 11 A	100,47	+		+		+		+		+		+		+		+		+		+		+		+		+		+		0,00		+		+	+	+	+		0,00	100,47	
RUA GARCÊS	4,79	+	67,60	+	4,66	+		+		+		+		+		+		+		+		+		+		+		+		0,00		+		+	+	+	+		0,00	77,05	
RUA 10 A	38,50	+	12,75	+	25,49	+	16,33	+	5,60	+	1,38	+		+		+		+		+		+		+		+		+		30,46	5,60	+		+	+	+	+		5,60	63,99	
TOTAL																353,71	CALÇADAS EXISTENTES - EXECUTAR PISO TÁTIL								63,20	REMOÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RAMPAS								11,20	279,31						
QUADRA 106																																									
RUA GARCÊS	4,77	+	21,84	+	35,78	+	13,96	+	4,67	+		+		+		+		+		+		+		+		+		+		35,78		+		+	+	+	+		0,00	45,24	
RUA 11 A	40,30	+	22,39	+	37,93	+		+		+		+		+		+		+		+		+		+		+		+		22,39		+		+	+	+	+		0,00	78,23	
RUA BOM JESUS	4,74	+	49,73	+	14,43	+	5,60	+	1,47	+	4,68	+		+		+		+		+		+		+		+		+		15,90	5,60	+		+	+	+	+		5,60	59,15	
RUA 10 A	1,47	+	5,60	+	6,32	+	12,66	+	34,89	+	40,23	+		+		+		+		+		+		+		+		+		42,68	5,60	+		+	+	+	+		5,60	52,89	
TOTAL																363,46	CALÇADAS EXISTENTES - EXECUTAR PISO TÁTIL								116,75	REMOÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RAMPAS								11,20	235,51						
QUADRA 105																																									
RUA BOM JESUS	4,71	+	73,35	+	4,69	+		+		+		+		+		+		+		+		+		+		+		+		0,00		+		+	+	+	+		0,00	82,75	
RUA 11 A	37,42	+	8,42	+	17,43	+	2,50	+	34,18	+		+		+		+		+		+		+		+		+		+		10,92		+		+	+	+	+		0,00	89,03	
RUA DOM PEDRO	4,74	+	74,35	+	4,71	+		+		+		+		+		+		+		+		+		+		+		+		0,00		+		+	+	+	+		0,00	83,80	
RUA 10 A	13,00	+	8,41	+	25,00	+	12,70	+	40,70	+		+		+		+		+		+		+		+		+		+		21,11		+		+	+	+	+		0,00	78,70	
TOTAL																366,31	CALÇADAS EXISTENTES - EXECUTAR PISO TÁTIL								32,03	REMOÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RAMPAS								0,00	334,28						
QUADRA 100																																									
RUA BOM JESUS	4,75	+	1,41	+	5,60	+	21,95	+	30,66	+	4,66	+		+		+		+		+		+		+		+		+		28,11	5,60	+		+	+	+	+		5,60	35,32	
RUA 10 A	101,02	+		+		+		+		+		+		+		+		+		+		+		+		+		+		0,00		+		+	+	+	+		0,00	101,02	
RUA DOM PEDRO	4,76	+	30,38	+	22,54	+	5,60	+	1,45	+	4,67	+		+		+		+		+		+		+		+		+		28,66	5,60	+		+	+	+	+		5,60	35,14	
RUA 10	1,45	+	5,60	+	18,20	+	15,34	+	53,41	+	5,60	+	1,41	+		+		+		+		+		+		+		+		74,47	5,60	+	5,60	+	+	+	+		11,20	15,34	
TOTAL																340,46	CALÇADAS EXISTENTES - EXECUTAR PISO TÁTIL								131,24	REMOÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RAMPAS								22,40	186,82						
QUADRA 99																																									
RUA DOM PEDRO	4,77	+	31,22	+	7,28	+	10,28	+	4,65	+		+		+		+		+		+		+		+		+		+		7,28		+		+	+	+	+		0,00	50,92	
RUA 14	55,37	+	34,68	+	5,60	+	1,43	+		+		+		+		+		+		+		+		+		+		+		36,11	5,60	+		+	+	+	+		5,60	55,37	
AVENIDA MARCO AURÉLIO FULLIN	4,73	+	0,79	+	5,60	+	3,19	+	15,20	+	17,04	+	5,60	+	1,45	+	4,70	+		+		+		+		+		+		31,90	5,60	+	5,60	+		+	+	+		11,20	15,20
RUA 12	97,82	+		+		+		+		+		+		+		+		+		+		+		+		+		+		0,00		+		+	+	+	+		0,00	97,82	
TOTAL																311,40	CALÇADAS EXISTENTES - EXECUTAR PISO TÁTIL								75,29	REMOÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RAMPAS								16,80	219,31						
QUADRA 89																																									
RUA DOM PEDRO	4,78	+	100,01	+	4,65	+		+		+		+		+		+		+		+		+		+		+		+		0,00		+		+	+	+	+		0,00	109,44	
RUA 12	68,81	+	22,18	+	5,60	+	1,43	+		+		+		+		+		+		+		+		+		+		+		23,61	5,60	+		+	+	+	+		5,60	68,81	
AVENIDA MARCO AURÉLIO FULLIN	4,73	+	83,58	+	9,34	+	5,60	+	1,45	+	4,69	+		+		+		+		+		+		+		+		+		10,79	5,60	+		+	+	+	+		5,60	93,00	
RUA 10	99,41	+		+		+		+		+		+		+		+		+		+		+		+		+		+		0,00		+		+	+	+	+		0,00	99,41	
TOTAL																416,26	CALÇADAS EXISTENTES - EXECUTAR PISO TÁTIL								34,40	REMOÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RAMPAS								11,20	370,66						
QUADRA 79																																									
RUA DOM PEDRO	4,76	+	1,41	+	5,60	+	10,26	+	83,06	+	4,67	+		+		+		+		+		+		+		+		+		16,43	5,60	+		+	+	+	+		5,60	87,73	
RUA 10	66,60	+	26,77	+	5,60	+	1,42	+		+		+		+		+		+		+		+		+		+		+		28,19	5,60	+		+	+	+	+		5,60	66,60	
AVENIDA MARCO AURÉLIO FULLIN	4,75	+	1,42	+	5,60	+	21,22	+	8,00	+	57,13	+	5,60	+	1,46	+	4,70	+		+		+		+		+		+		90,68	5,60	+	5,60	+		+	+	+		11,20	8,00
RUA 8	1,46	+	5,60	+	56,91	+	19,50	+	10,12	+	5,60	+	1,41	+		+		+		+		+		+		+		+		69,90	5,60	+	5,60	+	+	+	+		11,20	19,50	
TOTAL																420,63	CALÇADAS EXISTENTES - EXECUTAR PISO TÁTIL								205,20	REMOÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RAMPAS								33,60	181,83						


Diego R. S. Chamma
Engenheiro Civil
CREA/SC 115847-3

Diego Roberto Sbitkowski Chamma
Engenheiro Civil
CREA 2511178010

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE CALÇADAS COM ACESSIBILIDADE
ENDEREÇO: DIVERSAS RUAS NO DA SEDE DO MUNICÍPIO
MUNICÍPIO: BOM JESUS DO ARAGUAIA - MT
ASSUNTO: CONSTRUÇÃO

MEMÓRIA DE CÁLCULO - CALÇADAS

LOGRADOURO	EXTENSÃO TOTAL (M)																EXTENSÃO DE CALÇADAS EM CONCRETO EXISTENTES (M)								EXTENSÃO DE CALÇADAS EM CONCRETO EXISTENTES À REMOVER E RECONSTRUIR (M)								EXTENSÃO SEM CALÇADAS (M)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
QUADRA 69																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
RUA DOM PEDRO	4,75	+	1,42	+	5,60	+	9,36	+	16,50	+	13,80	+	53,26	+	4,66	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	


Diego R. S. Chamma
Engenheiro Civil
CREA/SC 115847-3

Diego Roberto Sbitkowski Chamma
Engenheiro Civil
CREA 2511178010

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE CALÇADAS COM ACESSIBILIDADE
ENDEREÇO: DIVERSAS RUAS NO DA SEDE DO MUNICÍPIO
MUNICÍPIO: BOM JESUS DO ARAGUAIA - MT
ASSUNTO: CONSTRUÇÃO

MEMÓRIA DE CÁLCULO - CALÇADAS

LOGRADOURO	EXTENSÃO TOTAL (M)																EXTENSÃO DE CALÇADAS EM CONCRETO EXISTENTES (M)								EXTENSÃO DE CALÇADAS EM CONCRETO EXISTENTES À REMOVER E RECONSTRUIR (M)								EXTENSÃO SEM CALÇADAS (M)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
QUADRA 09																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
RUA DOM PEDRO	4,75	+	100,49	+	4,68	+		+		+		+		+		+		109,92		+		+	+	+								0,00						109,92																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
RUA BRASIL	70,41	+	22,15	+	5,60	+	1,44	+		+		+		+		+		99,60	22,15	+	1,44	+		+		+		+					23,59	5,60	+		+		+		5,60	70,41																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
AVENIDA MARCO AURÉLIO FULLIN	4,74	+	1,44	+	5,60	+	29,24	+	14,00	+	10,64	+	30,31	+	1,91	+	5,60	+	1,46	+	4,69	+											109,63	4,74	+	1,44	+	29,24	+	10,64	+	1,91	+	6,15	+	54,12	5,60	+	5,60	+		+					11,20	44,31																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
AVENIDA GOIÁS	99,96	+		+		+		+		+		+		+		+		99,96			+		+		+	+														0,00			+		+	+	+							0,00	99,96																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
	TOTAL																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				</


Diego R. S. Chamma
Engenheiro Civil
CREA/SC 115847-3

Diego Roberto Sbitkowski Chamma
Engenheiro Civil
CREA 2511178010

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE CALÇADAS COM ACESSIBILIDADE
ENDEREÇO: DIVERSAS RUAS NO DA SEDE DO MUNICÍPIO
MUNICÍPIO: BOM JESUS DO ARAGUAIA - MT
ASSUNTO: CONSTRUÇÃO

MEMÓRIA DE CÁLCULO - CALÇADAS

LOGRADOURO	EXTENSÃO TOTAL (M)																EXTENSÃO DE CALÇADAS EM CONCRETO EXISTENTES (M)										EXTENSÃO DE CALÇADAS EM CONCRETO EXISTENTES À REMOVER E RECONSTRUIR (M)										EXTENSÃO SEM CALÇADAS (M)								
QUADRA 40																																													
RUA BOM JESUS	4,83	+	1,41	+	5,60	+	63,10	+	30,46	+	4,60	+		+		+		+		69,34	5,60	+		+	+	+		+		5,60		35,06													
RUA 2	33,41	+	59,56	+	5,60	+	1,42	+		+		+		+		+		+		60,98	5,60	+		+	+	+		+		5,60		33,41													
RUA DOM PEDRO	4,80	+	1,42	+	5,60	+	85,74	+	5,60	+	1,51	+	4,62	+		+		+		98,09	5,60	+	5,60	+	+	+		+		11,20		0,00													
AVENIDA JOSÉ HUMÁRCIO	1,51	+	5,60	+	26,61	+	6,00	+	54,09	+	5,60	+	1,41	+		+		+		83,62	5,60	+	5,60	+	+	+		+		11,20		6,60													
TOTAL																		=	420,10	CALÇADAS EXISTENTES - EXECUTAR PISO TÁTIL										=	312,03	REMOÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RAMPAS										=	33,60		74,47
QUADRA 41																																													
RUA GARCÊS	4,74	+	81,72	+	10,79	+	5,60	+	1,46	+	4,68	+		+		+		+		16,93	5,60	+			+	+	+	+		5,60		86,46													
RUA 2	1,46	+	5,60	+	29,02	+	64,54	+		+		+		+		+		+		30,48	5,60	+			+	+	+	+		5,60		64,54													
RUA BOM JESUS	4,75	+	32,45	+	60,44	+	5,60	+	1,46	+	4,68	+		+		+		+		66,58	5,60	+			+	+	+	+		5,60		37,20													
AVENIDA JOSÉ HUMÁRCIO	1,46	+	5,60	+	70,38	+	22,93	+		+		+		+		+		+		71,84	5,60	+			+	+	+	+		5,60		22,93													
TOTAL																		=	419,36	CALÇADAS EXISTENTES - EXECUTAR PISO TÁTIL										=	185,83	REMOÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RAMPAS										=	22,40		211,13
QUADRA 42																																													
RUA JOSÉ SARNEY	4,68	+	100,83	+	4,75	+		+		+		+		+		+		+		0,00		+			+	+	+	+		0,00		110,26													
RUA 2	100,60	+		+		+		+		+		+		+		+		+		0,00		+			+	+	+	+		0,00		100,60													
RUA GARCÊS	4,68	+	54,18	+	39,36	+	5,60	+	1,48	+	4,74	+		+		+		+		45,58	5,60	+			+	+	+	+		5,60		58,86													
AVENIDA JOSÉ HUMÁRCIO	1,43	+	5,60	+	51,73	+	41,66	+		+		+		+		+		+		53,16	5,60	+			+	+	+	+		5,60		41,66													
TOTAL																		=	421,32	CALÇADAS EXISTENTES - EXECUTAR PISO TÁTIL										=	98,74	REMOÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RAMPAS										=	11,20		311,38
QUADRA 43																																													
RUA MOREIRA LIMA	5,42	+	30,00	+	4,41	+	64,94	+	4,67	+		+		+		+		+		4,41		+			+	+	+	+		0,00		105,03													
RUA 2	16,69	+	54,52	+	31,91	+		+		+		+		+		+		+		31,91		+			+	+	+	+		0,00		71,21													
RUA JOSÉ SARNEY	4,75	+	100,13	+	4,68	+		+		+		+		+		+		+		0,00		+			+	+	+	+		0,00		109,56													
AVENIDA JOSÉ HUMÁRCIO	72,65	+	23,35	+	5,60	+	1,43	+		+		+		+		+		+		24,78	5,60	+			+	+	+	+		5,60		72,65													
TOTAL																		=	425,15	CALÇADAS EXISTENTES - EXECUTAR PISO TÁTIL										=	61,10	REMOÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RAMPAS										=	5,60		358,45
QUADRA 44																																													
RUA PERNAMBUCO	4,69	+	0,92	+	5,60	+	84,87	+	5,60	+	1,56	+	4,67	+		+		+		92,04	5,60	+	5,60	+	+	+	+		11,20		4,67														
RUA 2	101,08	+		+		+		+		+		+		+		+		+		0,00		+			+	+	+	+		0,00		101,08													
RUA MOREIRA LIMA	4,76	+	60,74	+	31,50	+	5,60	+	0,96	+	4,68	+		+		+		+		37,14	5,60	+			+	+	+	+		5,60		65,50													
AVENIDA JOSÉ HUMÁRCIO	1,48	+	5,60	+	27,49	+	16,80	+	32,74	+	17,01	+		+		+		+		61,71	5,60	+			+	+	+	+		5,60		33,81													
TOTAL																		=	418,35	CALÇADAS EXISTENTES - EXECUTAR PISO TÁTIL										=	190,89	REMOÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RAMPAS										=	22,40		205,06
QUADRA 95																																													
RUA LEONARDO	4,75	+	50,12	+	4,67	+		+		+		+		+		+		+		59,54		+			+	+	+	+		0,00		59,54													
RUA 14	99,53	+		+		+		+		+		+		+		+		+		99,53		+			+	+	+	+		0,00		99,53													
RUA 12	26,44	+	20,01	+	52,94	+		+		+		+		+		+		+		20,01		+			+	+	+	+		0,00		79,38													
TOTAL																		=	258,46	CALÇADAS EXISTENTES - EXECUTAR PISO TÁTIL										=	20,01	REMOÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RAMPAS										=	0,00		238,45
QUADRA 96																																													
RUA JOSÉ RIBEIRO	4,77	+	49,38	+	4,67	+		+		+		+		+		+		+		58,82		+			+	+	+	+		0,00		58,82													
RUA 14	17,00	+	21,83	+	61,00	+		+		+		+		+		+		+		99,83	21,83	+			+	+	+	+		21,83		78,00													
RUA LEONARDO	4,75	+	49,01	+	4,66	+		+		+		+		+		+		+		58,42		+			+	+	+	+		0,00		58,42													
RUA 12	99,99	+		+		+		+		+		+		+		+		+		99,99		+			+	+	+	+		0,00		99,99													
TOTAL																		=	317,06	CALÇADAS EXISTENTES - EXECUTAR PISO TÁTIL										=	21,83	REMOÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RAMPAS										=	0,00		295,23


Diego R. S. Chamma
Engenheiro Civil
CREA/SC 115847-3

Diego Roberto Sbitkowski Chamma
Engenheiro Civil
CREA 2511178010

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE CALÇADAS COM ACESSIBILIDADE
ENDEREÇO: DIVERSAS RUAS NO DA SEDE DO MUNICÍPIO
MUNICÍPIO: BOM JESUS DO ARAGUAIA - MT
ASSUNTO: CONSTRUÇÃO

MEMÓRIA DE CÁLCULO - CALÇADAS

LOGRADOURO		EXTENSÃO TOTAL (M)																	EXTENSÃO DE CALÇADAS EM CONCRETO EXISTENTES (M)								EXTENSÃO DE CALÇADAS EM CONCRETO EXISTENTES À REMOVER E RECONSTRUIR (M)						EXTENSÃO SEM CALÇADAS (M)																							
QUADRA 97																																																								
RUA ASSEMBLEIA DE DEUS		4,78	+	11,47	+	31,17	+	5,60	+	1,00	+	4,66	+		+		+		+		+		+			=	58,68	31,17	+	1,00	+	4,66	+		+		+		+		=	36,83	5,60	+		+		+		+			=	5,60	16,25	
RUA 14		1,49	+	5,60	+	85,90	+	5,60	+	1,39	+		+		+		+		+		+		+			=	99,98	1,49	+	85,90	+	1,39	+		+		+		+		=	88,78	5,60	+	5,60	+		+		+			=	11,20	0,00	
RUA JOSÉ RIBEIRO		4,80	+	0,92	+	5,60	+	10,09	+	23,04	+	2,19	+	5,60	+	1,52	+	4,61	+		+		+		+		=	58,37	4,80	+	0,92	+	10,09	+	2,19	+	1,52	+	4,61	=	24,13	5,60	+	5,60	+		+		+		+		=	11,20	23,04	
RUA 12		1,52	+	5,60	+	63,40	+	28,92	+			+		+		+		+		+		+		+		=	99,44	1,52	+	63,40	+		+		+		+		=	64,92	5,60	+		+		+		+		+		=	5,60	28,92		
		TOTAL																														=	316,47	CALÇADAS EXISTENTES - EXECUTAR PISO TÁTIL								=	214,66	REMOÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RAMPAS						=	33,60	68,21				
QUADRA 98																																																								
AVENIDA MARCO AURÉLIO FULLIN		4,78	+	1,43	+	5,60	+	8,79	+	33,42	+	4,66	+		+		+		+		+		+			=	58,68	4,78	+	1,43	+	8,79	+		+		+		+		=	15,00	5,60	+		+		+		+		+		=	5,60	38,08
RUA 14		100,66	+		+		+		+		+		+		+		+		+		+		+			=	100,66		+		+		+		+		+		=	0,00		+		+		+		+		=	0,00	100,66				
RUA ASSEMBLEIA DE DEUS		4,81	+	48,99	+	4,61	+		+		+		+		+		+		+		+		+			=	58,41		+		+		+		+		+		=	0,00		+		+		+		+		=	0,00	58,41				
RUA 12		20,49	+	72,46	+	5,60	+	1,43	+		+		+		+		+		+		+		+			=	99,98	72,46	+	1,43	+		+		+		+		+		=	73,89	5,60	+		+		+		+		=	5,60	20,49		
		TOTAL																														=	317,73	CALÇADAS EXISTENTES - EXECUTAR PISO TÁTIL								=	88,89	REMOÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RAMPAS						=	11,20	217,64				
QUADRA 88																																																								
AVENIDA MARCO AURÉLIO FULLIN		4,77	+	19,84	+	47,62	+	34,26	+	4,72	+		+		+		+		+		+		+			=	111,21	47,62	+		+		+		+		+		=	47,62		+		+		+		+		+		=	0,00	63,59		
RUA 12		34,06	+	58,56	+	5,60	+	1,48	+		+		+		+		+		+		+		+			=	99,70	58,56	+	1,48	+		+		+		+		=	60,04	5,60	+		+		+		+		=	5,60	34,06				
RUA ASSEMBLEIA DE DEUS		4,70	+	1,48	+	5,60	+	38,93	+	30,30	+	16,16	+	5,60	+	1,40	+	4,66	+		+		+		+		=	108,83	4,70	+	1,48	+	38,93	+	16,16	+	1,40	+	4,66	=	67,33	5,60	+	5,60	+		+		+		=	11,20	30,30			
RUA 10		1,49	+	5,60	+	23,62	+	33,12	+	22,78	+	13,31	+		+		+		+		+		+			=	99,92	1,49	+	23,62	+	22,78	+		+		+		+		=	47,89	5,60	+		+		+		+		=	5,60	46,43		
		TOTAL																														=	419,66	CALÇADAS EXISTENTES - EXECUTAR PISO TÁTIL								=	222,88	REMOÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RAMPAS						=	22,40	174,38				
QUADRA 78																																																								
AVENIDA MARCO AURÉLIO FULLIN		4,75	+	1,45	+	5,60	+	85,86	+	5,60	+	1,49	+	4,68	+		+		+		+		+			=	109,43	4,75	+	1,45	+	85,86	+	1,49	+	4,68	+		+		=	98,23	5,60	+	5,60	+		+		+		=	11,20	0,00		
RUA 10		87,15	+	5,31	+	5,60	+	1,46	+		+		+		+		+		+		+		+			=	99,52	5,31	+	1,46	+		+		+		+		=	6,77	5,60	+		+		+		+		=	5,60	87,15				
RUA ASSEMBLEIA DE DEUS		4,74	+	1,46	+	5,60	+	14,18	+	14,70	+	15,00	+	15,20	+	7,00	+	26,86	+	4,68	+		+			=	109,42	4,74	+	1,46	+	14,18	+	15,00	+	7,00	+		=	42,38	5,60	+		+		+		+		=	5,60	61,44				
RUA 8		61,29	+	31,42	+	5,60	+	1,45	+		+		+		+		+		+		+		+			=	99,76	31,42	+	1,45	+		+		+		+		=	32,87	5,60	+		+		+		+		=	5,60	61,29				
		TOTAL																														=	418,13	CALÇADAS EXISTENTES - EXECUTAR PISO TÁTIL								=	180,25	REMOÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RAMPAS						=	28,00	209,88				
QUADRA 68																																																								
AVENIDA MARCO AURÉLIO FULLIN		4,68	+	9,89	+	65,90	+	24,97	+	4,66	+		+		+		+		+		+		+			=	110,10	65,90	+		+		+		+		+		=	65,90		+		+		+		+		=	0,00	44,20				
RUA 8		9,49	+	46,62	+	44,18	+		+		+		+		+		+		+		+		+			=	100,29	46,62	+		+		+		+		+		=	46,62		+		+		+		+		=	0,00	53,67				
RUA ASSEMBLEIA DE DEUS		4,76	+	38,24	+	13,22	+	15,00	+	14,80	+	19,26	+	4,66	+		+		+		+		+			=	109,94	13,22	+	14,80	+		+		+		+		=	28,02		+		+		+		+		=	0,00	81,92				
RUA 6		90,21	+	3,28	+	5,60	+	1,53	+		+		+		+		+		+		+		+			=	100,62	3,28	+	1,53	+		+		+		+		=	4,81	5,60	+		+		+		+		=	5,60	90,21				
		TOTAL																														=	420,95	CALÇADAS EXISTENTES - EXECUTAR PISO TÁTIL								=	145,35	REMOÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RAMPAS						=	5,60	270,00				
QUADRA 58																																																								
AVENIDA MARCO AURÉLIO FULLIN		4,75	+	18,55	+	73,40	+	5,60	+	1,41	+	4,67	+		+		+		+		+		+			=	108,38	73,40	+	1,41	+	4,67	+		+		+		=	79,48	5,60	+		+		+		+		=	5,60	23,30				
RUA 6		1,41	+	5,60	+	33,47	+	8,30	+	44,57	+	5,60	+	1,31	+		+		+		+		+			=	100,26	1,41	+	33,47	+	44,57	+	1,31	+		+		+		=	80,76	5,60	+	5,60	+		+		+		=	11,20	8,30		
RUA ASSEMBLEIA DE DEUS		4,75	+	1,31	+	5,60	+	25,67	+	66,37	+	4,67	+		+		+		+		+		+			=	108,37	4,75	+	1,31	+	25,67	+		+		+		+		=	31,73	5,60	+		+		+		+		=	5,60	71,04		
RUA 4		13,08	+	66,66	+	20,53	+		+		+		+		+		+		+		+		+			=	100,27	66,66	+		+		+		+		+		=	66,66		+		+		+		+		=	0,00	33,61				
		TOTAL																														=	417,28	CALÇADAS EXISTENTES - EXECUTAR PISO TÁTIL								=	258,63	REMOÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RAMPAS						=	22,40	136,25				


Diego R. S. Chamma
Engenheiro Civil
CREA/SC 115847-3

Diego Roberto Sbitkowski Chamma
Engenheiro Civil
CREA 2511178010

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE CALÇADAS COM ACESSIBILIDADE
ENDEREÇO: DIVERSAS RUAS NO DA SEDE DO MUNICÍPIO
MUNICÍPIO: BOM JESUS DO ARAGUAIA - MT
ASSUNTO: CONSTRUÇÃO

MEMÓRIA DE CÁLCULO - CALÇADAS

LOGRADOURO		EXTENSÃO TOTAL (M)																EXTENSÃO DE CALÇADAS EM CONCRETO EXISTENTES (M)										EXTENSÃO DE CALÇADAS EM CONCRETO EXISTENTES À REMOVER E RECONSTRUIR (M)						EXTENSÃO SEM CALÇADAS (M)																					
QUADRA 48																																																							
AVENIDA MARCO AURÉLIO FULLIN		4,75	+	1,45	+	5,60	+	85,25	+	5,60	+	1,49	+	4,66	+		+		+		+		+		+		+		=	108,80	4,75	+	1,45	+	85,25	+	1,49	+	4,66	+		=	97,60	5,60	+	5,60	+		+		=	11,20	0,00		
RUA 4		1,49	+	5,60	+	27,65	+	65,54	+	1,49	+	27,65	+		+		+		+		+		+		+		+		=	129,42		+		+		+		+		=	0,00	5,60	+		+		+		=	5,60	123,82				
RUA ASSEMBLEIA DE DEUS		4,76	+	99,97	+	4,68	+		+		+		+		+		+		+		+		+		+		+		=	109,41		+		+		+		+		=	0,00		+		+		+		=	0,00	109,41				
RUA 2		26,38	+	66,85	+	5,60	+	1,45	+		+		+		+		+		+		+		+		+		+		=	100,28	66,85	+	1,45	+		+		+		+		=	68,30	5,60	+		+		+		=	5,60	26,38		
		TOTAL																															=	447,91	CALÇADAS EXISTENTES - EXECUTAR PISO TÁTIL										=	165,90	REMOÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RAMPAS						=	22,40	259,61
QUADRA 38																																																							
AVENIDA MARCO AURÉLIO FULLIN		4,72	+	1,47	+	5,60	+	86,07	+	5,60	+	0,97	+	4,71	+		+		+		+		+		+		+		=	109,14	4,72	+	1,47	+	86,07	+	0,97	+	4,71	+		=	97,94	5,60	+	5,60	+		+		=	11,20	0,00		
RUA 2		1,45	+	5,60	+	39,52	+	18,31	+	29,12	+	5,60	+	1,43	+		+		+		+		+		+		+		=	101,03	1,45	+	39,52	+	29,12	+	1,43	+		+		=	71,52	5,60	+	5,60	+		+		=	11,20	18,31		
RUA ASSEMBLEIA DE DEUS		4,75	+	0,95	+	5,60	+	28,17	+	16,60	+	41,13	+	5,60	+	1,49	+	4,67	+		+		+		+		+		=	108,96	4,75	+	0,95	+	28,17	+	41,13	+	1,49	+	4,67	=	81,16	5,60	+	5,60	+		+		=	11,20	16,60		
AVENIDA JOSÉ HUMÁRCIO		1,49	+	5,60	+	23,30	+	3,00	+	59,43	+	5,60	+	1,47	+		+		+		+		+		+		+		=	99,89	1,49	+	23,30	+	59,43	+	1,47	+		+		=	85,69	5,60	+	5,60	+		+		=	11,20	3,00		
		TOTAL																															=	419,02	CALÇADAS EXISTENTES - EXECUTAR PISO TÁTIL										=	336,31	REMOÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RAMPAS						=	44,80	37,91
QUADRA 28																																																							
AVENIDA MARCO AURÉLIO FULLIN		4,74	+	1,45	+	5,60	+	85,85	+	5,60	+	1,49	+	4,68	+		+		+		+		+		+		+		=	109,41	4,74	+	1,45	+	85,85	+	1,49	+	4,68	+		=	98,21	5,60	+	5,60	+		+		=	11,20	0,00		
AVENIDA JOSÉ HUMÁRCIO		1,49	+	5,60	+	86,38	+	5,60	+	1,45	+		+		+		+		+		+		+		+		+		=	100,52	1,49	+	86,38	+	1,45	+		+		+		=	89,32	5,60	+	5,60	+		+		=	11,20	0,00		
RUA ASSEMBLEIA DE DEUS		4,75	+	1,45	+	5,60	+	10,75	+	10,60	+	19,50	+	11,50	+	9,80	+	23,88	+	5,60	+	1,45	+	4,68	=	109,56	4,75	+	1,45	+	10,75	+	19,50	+	9,80	+	6,13	=	52,38	5,60	+	5,60	+		+		=	11,20	45,98						
RUA MATO GROSSO		1,48	+	5,60	+	2,49	+	29,01	+	54,84	+	5,60	+	1,45	+		+		+		+		+		+		+		=	100,47	1,48	+	2,49	+	54,84	+	1,45	+		+		=	60,26	5,60	+	5,60	+		+		=	11,20	29,01		
		TOTAL																															=	419,96	CALÇADAS EXISTENTES - EXECUTAR PISO TÁTIL										=	300,17	REMOÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RAMPAS						=	44,80	74,99
QUADRA 18																																																							
AVENIDA MARCO AURÉLIO FULLIN		4,75	+	1,45	+	5,60	+	13,62	+	13,50	+	57,91	+	5,60	+	1,49	+	4,68	+		+		+		+		+		=	108,60	4,75	+	1,45	+	13,62	+	57,91	+	1,49	+	4,68	=	83,90	5,60	+	5,60	+		+		=	11,20	13,50		
RUA MATO GROSSO		1,49	+	5,60	+	27,59	+	15,81	+	14,91	+	34,93	+		+		+		+		+		+		+		+		=	100,33	1,49	+	27,59	+	14,91	+		+		+		=	43,99	5,60	+		+		+		=	5,60	50,74		
RUA ASSEMBLEIA DE DEUS		4,75	+	99,14	+	4,68	+		+		+		+		+		+		+		+		+		+		+		=	108,57		+		+		+		+		=	0,00		+		+		+		=	0,00	108,57				
RUA BRASIL		49,05	+	44,23	+	5,60	+	1,45	+		+		+		+		+		+		+		+		+		+		=	100,33	44,23	+	1,45	+		+		+		+		=	45,68	5,60	+		+		+		=	5,60	49,05		
		TOTAL																															=	417,83	CALÇADAS EXISTENTES - EXECUTAR PISO TÁTIL										=	173,57	REMOÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RAMPAS						=	22,40	221,86
QUADRA 08																																																							
AVENIDA MARCO AURÉLIO FULLIN		4,75	+	23,20	+	7,17	+	70,22	+	4,68	+		+		+		+		+		+		+		+		+		=	110,02	7,17	+		+		+		+		+		=	7,17		+		+		+		=	0,00	102,85		
RUA BRASIL		99,60	+		+		+		+		+		+		+		+		+		+		+		+		+		=	99,60		+	+	+		+		+		=	0,00		+		+		+		=	0,00	99,60				
RUA ASSEMBLEIA DE DEUS		4,75	+	100,55	+	4,67	+		+		+		+		+		+		+		+		+		+		+		=	109,97		+		+		+		+		=	0,00		+		+		+		=	0,00	109,97				
AVENIDA GOIÁS		99,64	+		+		+		+		+		+		+		+		+		+		+		+		+		=	99,64		+	+	+		+		+		=	0,00		+		+		+		=	0,00	99,64				
		TOTAL																															=	419,23	CALÇADAS EXISTENTES - EXECUTAR PISO TÁTIL										=	7,17	REMOÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RAMPAS						=	0,00	412,06
QUADRA 03																																																							
AVENIDA GOIÁS		67,41	+	15,55	+	16,93	+		+		+		+		+		+		+		+		+		+		+		=	99,89	15,55	+		+		+		+		+		=	15,55		+		+		+		=	0,00	84,34		
RUA ASSEMBLEIA DE DEUS		4,75	+	100,23	+		+		+		+		+		+		+		+		+		+		+		+		=	104,98		+		+		+		+		+		=	0,00		+		+		+		=	0,00	104,98		
		TOTAL																															=	204,87	CALÇADAS EXISTENTES - EXECUTAR PISO TÁTIL										=	15,55	REMOÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RAMPAS						=	0,00	189,32

Diego R. S. Chamma
Engenheiro Civil
CREA/SC 115847-3

Diego Roberto Sbitkowski Chamma
Engenheiro Civil
CREA 2511178010

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE CALÇADAS COM ACESSIBILIDADE
ENDEREÇO: DIVERSAS RUAS NO DA SEDE DO MUNICÍPIO
MUNICÍPIO: BOM JESUS DO ARAGUAIA - MT
ASSUNTO: CONSTRUÇÃO

MEMÓRIA DE CÁLCULO - CALÇADAS																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
LOGRADOURO	EXTENSÃO TOTAL (M)																			EXTENSÃO DE CALÇADAS EM CONCRETO EXISTENTES (M)							EXTENSÃO DE CALÇADAS EM CONCRETO EXISTENTES À REMOVER E RECONSTRUIR (M)							EXTENSÃO SEM CALÇADAS (M)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
QUADRA 27																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
RUA ASSEMBLEIA DE DEUS	4,75	+	1,45	+	5,60	+	42,03	+	35,70	+	8,07	+	5,60	+	1,48	+	4,68	+		+		+																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									</


Diego R. S. Chamma
Engenheiro Civil
CREA/SC 115847-3

Diego Roberto Sbitkowski Chamma
Engenheiro Civil
CREA 2511178010

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE CALÇADAS COM ACESSIBILIDADE
ENDEREÇO: DIVERSAS RUAS NO DA SEDE DO MUNICÍPIO
MUNICÍPIO: BOM JESUS DO ARAGUAIA - MT
ASSUNTO: CONSTRUÇÃO

PLANILHA QUANTITATIVA DE CALÇADA

ITEM	LOCAL	EXTENSÃO SEM CALÇADAS	LARGURA	ÁREA SEM CALÇADAS A EXECUTAR	ESPESSURA CALÇADA	VOLUME A EXECUTAR NAS ÁREAS SEM CALÇADAS	EXTENSÃO DE CALÇADAS EXISTENTES	LARGURA PARA DEMOLIÇÃO DE PISO TÁTIL NAS CALÇADAS EXISTENTES	ESPESSURA DE DEMOLIÇÃO DE CONCRETO PARA PISO TÁTIL	ÁREA A DEMOLIR PARA INSTALAÇÃO DE PISO TÁTIL	VOLUME A DEMOLIR PARA INSTALAÇÃO DE PISO TÁTIL	EXTENSÃO A REMOVER	LARGURA	ÁREA DE CALÇADAS A REMOVER	ESPESSURA DE CALÇADA A REMOVER	VOLUME TOTAL DE CALÇADAS A REMOVER	ÁREA TOTAL DE CALÇADAS A EXECUTAR	VOLUME TOTAL DE CALÇADAS A EXECUTAR
		(m)	(m)	(m²)	(m)	(m³)	(m)	(m)	(m)	(m²)	(m³)	(m)	(m)	(m²)	(m)	(m³)	(m²)	(m³)
1	QUADRA 01 - SETOR EMÍDIO	217,29	3,00	651,87	0,06	39,11	98,84	0,25	0,04	24,71	0,98	16,80	3,00	50,40	0,06	3,02	702,27	42,13
2	QUADRA 02 - SETOR EMÍDIO	327,34	3,00	982,02	0,06	58,92	8,00	0,25	0,04	2,00	0,08	0,00	3,00	0,00	0,06	0,00	982,02	58,92
3	QUADRA 03 - SETOR EMÍDIO	325,81	3,00	977,43	0,06	58,64	6,50	0,25	0,04	1,62	0,06	0,00	3,00	0,00	0,06	0,00	977,43	58,64
4	QUADRA 04 - SETOR EMÍDIO	277,84	3,00	833,52	0,06	50,01	43,80	0,25	0,04	10,95	0,43	11,20	3,00	33,60	0,06	2,01	867,12	52,02
5	QUADRA 05 - SETOR EMÍDIO	234,17	3,00	702,51	0,06	42,15	83,07	0,25	0,04	20,76	0,83	5,60	3,00	16,80	0,06	1,00	719,31	43,15
6	QUADRA 06 - SETOR EMÍDIO	293,61	3,00	880,83	0,06	52,84	27,37	0,25	0,04	6,84	0,27	5,60	3,00	16,80	0,06	1,00	897,63	53,84
7	QUADRA 07 - SETOR EMÍDIO	226,10	3,00	678,30	0,06	49,69	39,89	0,25	0,04	9,97	0,39	11,20	3,00	33,60	0,06	2,01	861,90	51,70
8	QUADRA 08 - SETOR EMÍDIO	220,01	3,00	660,03	0,06	39,60	91,89	0,25	0,04	22,97	0,91	11,20	3,00	33,60	0,06	2,01	693,63	41,61
9	QUADRA 09 - SETOR EMÍDIO	309,84	3,00	929,52	0,06	55,77	11,59	0,25	0,04	2,89	0,11	0,00	3,00	0,00	0,06	0,00	929,52	55,77
10	QUADRA 10 - SETOR EMÍDIO	291,42	3,00	874,26	0,06	52,45	32,53	0,25	0,04	8,13	0,32	0,00	3,00	0,00	0,06	0,00	874,26	52,45
11	QUADRA 11 - SETOR EMÍDIO	302,80	3,00	908,40	0,06	54,50	16,70	0,25	0,04	4,17	0,16	0,00	3,00	0,00	0,06	0,00	908,40	54,50
12	QUADRA 109	308,95	3,00	926,85	0,06	55,61	94,73	0,25	0,04	23,68	0,94	0,00	3,00	0,00	0,06	0,00	926,85	55,61
13	QUADRA 108	242,16	3,00	726,48	0,06	43,58	92,79	0,25	0,04	23,19	0,92	16,80	3,00	50,40	0,06	3,02	776,88	46,60
14	QUADRA 107	279,31	3,00	837,93	0,06	50,27	63,20	0,25	0,04	15,80	0,63	11,20	3,00	33,60	0,06	2,01	871,53	52,28
15	QUADRA 106	235,51	3,00	706,53	0,06	42,39	116,75	0,25	0,04	29,18	1,16	11,20	3,00	33,60	0,06	2,01	740,13	44,40
16	QUADRA 105	334,28	3,00	1002,84	0,06	60,17	32,03	0,25	0,04	8,00	0,32	0,00	3,00	0,00	0,06	0,00	1002,84	60,17
17	QUADRA 100	186,82	3,00	560,46	0,06	33,62	131,24	0,25	0,04	32,81	1,31	22,40	3,00	67,20	0,06	4,03	627,66	37,65
18	QUADRA 99	219,31	3,00	657,93	0,06	39,47	75,29	0,25	0,04	18,82	0,75	16,80	3,00	50,40	0,06	3,02	708,33	42,49
19	QUADRA 89	370,66	3,00	1111,98	0,06	66,71	34,40	0,25	0,04	8,60	0,34	11,20	3,00	33,60	0,06	2,01	1145,58	68,72
20	QUADRA 79	181,83	3,00	545,49	0,06	32,72	205,20	0,25	0,04	51,30	2,05	33,60	3,00	100,80	0,06	6,04	646,29	38,76
21	QUADRA 69	163,04	3,00	489,12	0,06	29,34	221,59	0,25	0,04	55,39	2,21	33,60	3,00	100,80	0,06	6,04	589,92	35,38
22	QUADRA 59	47,86	3,00	143,58	0,06	8,61	337,30	0,25	0,04	84,32	3,37	33,60	3,00	100,80	0,06	6,04	244,38	14,65
23	QUADRA 49	173,26	3,00	519,78	0,06	31,18	219,29	0,25	0,04	54,82	2,19	28,00	3,00	84,00	0,06	5,04	603,78	36,22
24	QUADRA 39	159,18	3,00	477,54	0,06	28,65	225,69	0,25	0,04	56,42	2,25	33,60	3,00	100,80	0,06	6,04	578,34	34,69
25	QUADRA 29	111,80	3,00	335,40	0,06	20,12	278,47	0,25	0,04	69,61	2,78	28,00	3,00	84,00	0,06	5,04	419,40	25,16
26	QUADRA 19	246,45	3,00	739,35	0,06	44,36	151,44	0,25	0,04	37,86	1,51	22,40	3,00	67,20	0,06	4,03	806,55	48,39
27	QUADRA 09	324,60	3,00	973,80	0,06	58,42	77,71	0,25	0,04	19,42	0,77	16,80	3,00	50,40	0,06	3,02	1024,20	61,44
28	QUADRA 04	105,33	3,00	315,99	0,06	18,95	0,00	0,25	0,04	0,00	0,00	0,00	3,00	0,00	0,06	0,00	315,99	18,95
29	QUADRA 30	30,70	3,00	92,09	0,06	5,52	346,24	0,25	0,04	86,56	3,46	44,80	3,00	134,40	0,06	8,06	226,49	13,58
30	QUADRA 31	255,53	3,00	766,59	0,06	45,99	151,42	0,25	0,04	37,85	1,51	11,20	3,00	33,60	0,06	2,01	800,19	48,00
31	QUADRA 32	265,45	3,00	796,35	0,06	47,78	141,70	0,25	0,04	35,42	1,41	11,20	3,00	33,60	0,06	2,01	829,95	49,79
32	QUADRA 33	384,14	3,00	1152,42	0,06	69,14	35,09	0,25	0,04	8,77	0,35	0,00	3,00	0,00	0,06	0,00	1152,42	69,14
33	QUADRA 34	423,14	3,00	1269,42	0,06	76,16	8,67	0,25	0,04	2,16	0,08	0,00	3,00	0,00	0,06	0,00	1269,42	76,16
34	QUADRA 40	74,47	3,00	223,41	0,06	13,40	312,03	0,25	0,04	78,00	3,12	33,60	3,00	100,80	0,06	6,04	324,21	19,44
35	QUADRA 41	211,13	3,00	633,39	0,06	38,00	185,83	0,25	0,04	46,45	1,85	22,40	3,00	67,20	0,06	4,03	700,59	42,03
36	QUADRA 42	311,38	3,00	934,14	0,06	56,04	98,74	0,25	0,04	24,68	0,98	11,20	3,00	33,60	0,06	2,01	967,74	58,05
37	QUADRA 43	358,45	3,00	1075,35	0,06	64,52	61,10	0,25	0,04	15,27	0,61	5,60	3,00	16,80	0,06	1,00	1092,15	65,52
38	QUADRA 44	205,06	3,00	615,18	0,06	36,91	190,89	0,25	0,04	47,72	1,90	22,40	3,00	67,20	0,06	4,03	682,38	40,94
39	QUADRA 95	238,45	3,00	715,35	0,06	42,92	20,01	0,25	0,04	5,00	0,20	0,00	3,00	0,00	0,06	0,00	715,35	42,92


Diego R. S. Chamma
Engenheiro Civil
CREA/SC 116847-2

Diego Roberto Sbitkowski Chamma
Engenheiro Civil
CREA 2511178010

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE CALÇADAS COM ACESSIBILIDADE
ENDEREÇO: DIVERSAS RUAS NO DA SEDE DO MUNICÍPIO
MUNICÍPIO: BOM JESUS DO ARAGUAIA - MT
ASSUNTO: CONSTRUÇÃO

PLANILHA QUANTITATIVA DE CALÇADA

ITEM	LOCAL	EXTENSÃO SEM CALÇADAS	LARGURA	ÁREA SEM CALÇADAS A EXECUTAR	ESPESSURA CALÇADA	VOLUME A EXECUTAR NAS ÁREAS SEM CALÇADAS	EXTENSÃO DE CALÇADAS EXISTENTES	LARGURA PARA DEMOLIÇÃO DE PISO TÁTIL NAS CALÇADAS EXISTENTES	ESPESSURA DE DEMOLIÇÃO DE CONCRETO PARA PISO TÁTIL	ÁREA A DEMOLIR PARA INSTALAÇÃO DE PISO TÁTIL	VOLUME A DEMOLIR PARA INSTALAÇÃO DE PISO TÁTIL	EXTENSÃO A REMOVER	LARGURA	ÁREA DE CALÇADAS A REMOVER	ESPESSURA DE CALÇADA A REMOVER	VOLUME TOTAL DE CALÇADAS A REMOVER	ÁREA TOTAL DE CALÇADAS A EXECUTAR	VOLUME TOTAL DE CALÇADAS A EXECUTAR
		(m)	(m)	(m²)	(m)	(m³)	(m)	(m)	(m)	(m²)	(m³)	(m)	(m)	(m²)	(m)	(m³)	(m²)	(m³)
40	QUADRA 96	295,23	3,00	885,69	0,06	53,14	21,83	0,25	0,04	5,45	0,21	0,00	3,00	0,00	0,06	0,00	885,69	53,14
41	QUADRA 97	68,21	3,00	204,63	0,06	12,27	214,66	0,25	0,04	53,66	2,14	33,60	3,00	100,80	0,06	6,04	305,43	18,31
42	QUADRA 98	217,64	3,00	652,92	0,06	39,17	88,89	0,25	0,04	22,22	0,88	11,20	3,00	33,60	0,06	2,01	686,52	41,18
43	QUADRA 88	174,38	3,00	523,14	0,06	31,38	222,88	0,25	0,04	55,72	2,22	22,40	3,00	67,20	0,06	4,03	590,34	35,41
44	QUADRA 78	209,88	3,00	629,64	0,06	37,77	180,25	0,25	0,04	45,06	1,80	28,00	3,00	84,00	0,06	5,04	713,64	42,81
45	QUADRA 68	270,00	3,00	810,00	0,06	48,60	145,35	0,25	0,04	36,33	1,45	5,60	3,00	16,80	0,06	1,00	826,80	49,60
46	QUADRA 58	136,25	3,00	408,75	0,06	24,52	258,63	0,25	0,04	64,65	2,58	22,40	3,00	67,20	0,06	4,03	475,95	28,55
47	QUADRA 48	259,61	3,00	778,83	0,06	46,72	165,90	0,25	0,04	41,47	1,65	22,40	3,00	67,20	0,06	4,03	846,03	50,75
48	QUADRA 38	37,91	3,00	113,73	0,06	6,82	336,31	0,25	0,04	84,07	3,36	44,80	3,00	134,40	0,06	8,06	248,13	14,88
49	QUADRA 28	74,99	3,00	224,97	0,06	13,49	300,17	0,25	0,04	75,04	3,00	44,80	3,00	134,40	0,06	8,06	359,37	21,55
50	QUADRA 18	221,86	3,00	665,58	0,06	39,93	173,57	0,25	0,04	43,39	1,73	22,40	3,00	67,20	0,06	4,03	732,78	43,96
51	QUADRA 08	412,06	3,00	1236,18	0,06	74,17	7,17	0,25	0,04	1,79	0,07	0,00	3,00	0,00	0,06	0,00	1236,18	74,17
52	QUADRA 03	189,32	3,00	567,96	0,06	34,07	15,55	0,25	0,04	3,88	0,15	0,00	3,00	0,00	0,06	0,00	567,96	34,07
53	QUADRA 27	198,24	3,00	594,72	0,06	35,68	199,22	0,25	0,04	49,80	1,99	22,40	3,00	67,20	0,06	4,03	661,92	39,71
54	QUADRA 37	161,95	3,00	485,85	0,06	29,15	235,23	0,25	0,04	58,80	2,35	22,40	3,00	67,20	0,06	4,03	553,05	33,18
55	QUADRA 26	250,23	3,00	750,69	0,06	45,04	161,54	0,25	0,04	40,38	1,61	5,60	3,00	16,80	0,06	1,00	767,49	46,04
56	QUADRA 36	142,25	3,00	426,75	0,06	25,60	240,27	0,25	0,04	60,06	2,40	33,60	3,00	100,80	0,06	6,04	527,55	31,64
57	QUADRA 35	132,59	3,00	397,77	0,06	23,86	252,11	0,25	0,04	63,02	2,52	33,60	3,00	100,80	0,06	6,04	498,57	29,90
TOTAL >>>>>>>>		12.977,08		38.931,23		2.335,61	7.588,55		2,28	1.896,90	75,62	918,40		2.755,20		165,10	41.686,43	2.500,71


Diego R. S. Chamma
Engenheiro Civil
CREVSC 115847-3

Diego Roberto Sbitkowski Chamma
Engenheiro Civil
CREA 2511178010



PREFEITURA MUNICIPAL DE

**Bom Jesus do
ARAGUAIA**

(66) 98146-0148

ouvidoria@bomjesusdoaraguaia.mt.gov.br

Av. Marco Aurélio Fullin s/n - Centro - Cep: 78.678-000

OBRA: **IMPLANTAÇÃO DE CALÇADAS COM ACESSIBILIDADE**
ENDEREÇO: **DIVERSAS RUAS NO DA SEDE DO MUNICÍPIO**
MUNICÍPIO: **BOM JESUS DO ARAGUAIA - MT**
ASSUNTO: **CONSTRUÇÃO**

PLANILHA QUANTITATIVA DE PISO TÁTIL - TRECHOS EM CALÇADAS À REFORMAR

Item	Logradouro	Área de uma Peça	Rampas	Pisto tátil Alerta (50x50cm)	Extensão total por rampa (Alerta)	Largura	Extensão total de piso tátil direcional na calçada	Área de Piso tátil alerta (esquinas)	Área de Piso tátil alerta em Rampas	Área de Piso tátil direcional na Calçada	Área Total de Piso Tátil
		(m²)	(Und)	(Und)	(m)	(m)	(m)	(m²)	(m²)	(m²)	(m²)
1	QUADRA 01 - SETOR EMÍDIO	0,0625	3,00	3,00	7,50	0,25	97,34	0,750	5,625	24,33	30,70
2	QUADRA 02 - SETOR EMÍDIO	0,0625	0,00	0,00	7,50	0,25	8,00	0,000	0,000	2,00	2,00
3	QUADRA 03 - SETOR EMÍDIO	0,0625	0,00	0,00	7,50	0,25	6,50	0,000	0,000	1,62	1,62
4	QUADRA 04 - SETOR EMÍDIO	0,0625	2,00	2,00	7,50	0,25	42,80	0,500	3,750	10,70	14,95
5	QUADRA 05 - SETOR EMÍDIO	0,0625	1,00	1,00	7,50	0,25	82,57	0,250	1,875	20,64	22,76
6	QUADRA 06 - SETOR EMÍDIO	0,0625	1,00	1,00	7,50	0,25	26,87	0,250	1,875	6,71	8,83
7	QUADRA 07 - SETOR EMÍDIO	0,0625	2,00	2,00	7,50	0,25	38,89	0,500	3,750	9,72	13,97
8	QUADRA 08 - SETOR EMÍDIO	0,0625	2,00	2,00	7,50	0,25	90,89	0,500	3,750	22,72	26,97
9	QUADRA 09 - SETOR EMÍDIO	0,0625	0,00	0,00	7,50	0,25	11,59	0,000	0,000	2,89	2,89
10	QUADRA 10 - SETOR EMÍDIO	0,0625	0,00	0,00	7,50	0,25	32,53	0,000	0,000	8,13	8,13
11	QUADRA 11 - SETOR EMÍDIO	0,0625	0,00	0,00	7,50	0,25	16,70	0,000	0,000	4,17	4,17
12	QUADRA 109	0,0625	0,00	0,00	7,50	0,25	94,73	0,000	0,000	23,68	23,68
13	QUADRA 108	0,0625	3,00	3,00	7,50	0,25	91,29	0,750	5,625	22,82	29,19
14	QUADRA 107	0,0625	2,00	2,00	7,50	0,25	62,20	0,500	3,750	15,55	19,80
15	QUADRA 106	0,0625	2,00	2,00	7,50	0,25	115,75	0,500	3,750	28,93	33,18
16	QUADRA 105	0,0625	0,00	0,00	7,50	0,25	32,03	0,000	0,000	8,00	8,00
17	QUADRA 100	0,0625	4,00	4,00	7,50	0,25	129,24	1,000	7,500	32,31	40,81
18	QUADRA 99	0,0625	3,00	3,00	7,50	0,25	73,79	0,750	5,625	18,44	24,81
19	QUADRA 89	0,0625	2,00	2,00	7,50	0,25	33,40	0,500	3,750	8,35	12,60
20	QUADRA 79	0,0625	6,00	6,00	7,50	0,25	202,20	1,500	11,250	50,55	63,30
21	QUADRA 69	0,0625	6,00	6,00	7,50	0,25	218,59	1,500	11,250	54,64	67,39
22	QUADRA 59	0,0625	6,00	6,00	7,50	0,25	334,30	1,500	11,250	83,57	96,32
23	QUADRA 49	0,0625	5,00	5,00	7,50	0,25	216,79	1,250	9,375	54,19	64,81
24	QUADRA 39	0,0625	6,00	6,00	7,50	0,25	222,69	1,500	11,250	55,67	68,42
25	QUADRA 29	0,0625	5,00	5,00	7,50	0,25	275,97	1,250	9,375	68,99	79,61
26	QUADRA 19	0,0625	4,00	4,00	7,50	0,25	149,44	1,000	7,500	37,36	45,86
27	QUADRA 09	0,0625	3,00	3,00	7,50	0,25	76,21	0,750	5,625	19,05	25,42
28	QUADRA 04	0,0625	0,00	0,00	7,50	0,25	0,00	0,000	0,000	-	-
29	QUADRA 30	0,0625	8,00	8,00	7,50	0,25	342,24	2,000	15,000	85,56	102,56
30	QUADRA 31	0,0625	2,00	2,00	7,50	0,25	150,42	0,500	3,750	37,60	41,85
31	QUADRA 32	0,0625	2,00	2,00	7,50	0,25	140,70	0,500	3,750	35,17	39,42
32	QUADRA 33	0,0625	0,00	0,00	7,50	0,25	35,09	0,000	0,000	8,77	8,77
33	QUADRA 34	0,0625	0,00	0,00	7,50	0,25	8,67	0,000	0,000	2,16	2,16
34	QUADRA 40	0,0625	6,00	6,00	7,50	0,25	309,03	1,500	11,250	77,25	90,00
35	QUADRA 41	0,0625	4,00	4,00	7,50	0,25	183,83	1,000	7,500	45,95	54,45

Diego R. S. Chamma
Engenheiro Civil
CREA/SC 115847-3

Diego Roberto Sbitkowski Chamma
Engenheiro Civil
CREA 2511178010



PREFEITURA MUNICIPAL DE

**Bom Jesus do
ARAGUAIA**

(66) 98146-0148

ouvidoria@bomjesusdoaraguaia.mt.gov.br

Av. Marco Aurélio Fullin s/n - Centro - Cep: 78.678-000

OBRA: **IMPLANTAÇÃO DE CALÇADAS COM ACESSIBILIDADE**
ENDEREÇO: **DIVERSAS RUAS NO DA SEDE DO MUNICÍPIO**
MUNICÍPIO: **BOM JESUS DO ARAGUAIA - MT**
ASSUNTO: **CONSTRUÇÃO**

PLANILHA QUANTITATIVA DE PISO TÁTIL - TRECHOS EM CALÇADAS À REFORMAR

Item	Logradouro	Área de uma Peça	Rampas	Pisto tátil Alerta (50x50cm)	Extensão total por rampa (Alerta)	Largura	Extensão total de piso tátil direcional na calçada	Área de Piso tátil alerta (esquinas)	Área de Piso tátil alerta em Rampas	Área de Piso tátil direcional na Calçada	Área Total de Piso Tátil
		(m²)	(Und)	(Und)	(m)	(m)	(m)	(m²)	(m²)	(m²)	(m²)
36	QUADRA 42	0,0625	2,00	2,00	7,50	0,25	97,74	0,500	3,750	24,43	28,68
37	QUADRA 43	0,0625	1,00	1,00	7,50	0,25	60,60	0,250	1,875	15,15	17,27
38	QUADRA 44	0,0625	4,00	4,00	7,50	0,25	188,89	1,000	7,500	47,22	55,72
39	QUADRA 95	0,0625	0,00	0,00	7,50	0,25	20,01	0,000	0,000	5,00	5,00
40	QUADRA 96	0,0625	0,00	0,00	7,50	0,25	21,83	0,000	0,000	5,45	5,45
41	QUADRA 97	0,0625	6,00	6,00	7,50	0,25	211,66	1,500	11,250	52,91	65,66
42	QUADRA 98	0,0625	2,00	2,00	7,50	0,25	87,89	0,500	3,750	21,97	26,22
43	QUADRA 88	0,0625	4,00	4,00	7,50	0,25	220,88	1,000	7,500	55,22	63,72
44	QUADRA 78	0,0625	5,00	5,00	7,50	0,25	177,75	1,250	9,375	44,43	55,05
45	QUADRA 68	0,0625	1,00	1,00	7,50	0,25	144,85	0,250	1,875	36,21	38,33
46	QUADRA 58	0,0625	4,00	4,00	7,50	0,25	256,63	1,000	7,500	64,15	72,65
47	QUADRA 48	0,0625	4,00	4,00	7,50	0,25	163,90	1,000	7,500	40,97	49,47
48	QUADRA 38	0,0625	8,00	8,00	7,50	0,25	332,31	2,000	15,000	83,07	100,07
49	QUADRA 28	0,0625	8,00	8,00	7,50	0,25	296,17	2,000	15,000	74,04	91,04
50	QUADRA 18	0,0625	4,00	4,00	7,50	0,25	171,57	1,000	7,500	42,89	51,39
51	QUADRA 08	0,0625	0,00	0,00	7,50	0,25	7,17	0,000	0,000	1,79	1,79
52	QUADRA 03	0,0625	0,00	0,00	7,50	0,25	15,55	0,000	0,000	3,88	3,88
53	QUADRA 27	0,0625	4,00	4,00	7,50	0,25	197,22	1,000	7,500	49,30	57,80
54	QUADRA 37	0,0625	4,00	4,00	7,50	0,25	233,23	1,000	7,500	58,30	66,80
55	QUADRA 26	0,0625	1,00	1,00	7,50	0,25	161,04	0,250	1,875	40,26	42,38
56	QUADRA 36	0,0625	6,00	6,00	7,50	0,25	237,27	1,500	11,250	59,31	72,06
57	QUADRA 35	0,0625	6,00	6,00	7,50	0,25	249,11	1,500	11,250	62,27	75,02
TOTAL >>			164,00	164,00			7.506,55	41,00	307,50	1.876,41	2.224,85


Diego R. S. Chamma
Engenheiro Civil
CREA/SC 115847-3

Diego Roberto Sbitkowski Chamma
Engenheiro Civil
CREA 2511178010



PREFEITURA MUNICIPAL DE

**Bom Jesus do
ARAGUAIA**

(66) 98146-0148

ouvidoria@bomjesusdoaraguaia.mt.gov.br

Av. Marco Aurélio Fullin s/n - Centro - Cep: 78.678-000

OBRA: **IMPLANTAÇÃO DE CALÇADAS COM ACESSIBILIDADE**ENDEREÇO: **DIVERSAS RUAS NO DA SEDE DO MUNICÍPIO**MUNICÍPIO: **BOM JESUS DO ARAGUAIA - MT**ASSUNTO: **CONSTRUÇÃO****PLANILHA QUANTITATIVA DE PISO TÁTIL - DEMAIS TRECHOS**

Item	Logradouro	Área de uma Peça	Rampas	Pisto tátil Alerta (50x50cm)	Extensão total por rampa (alerta)	Largura	Extensão total de piso tátil direcional na calçada	Área de Piso tátil alerta (esquinas)	Área de Piso tátil alerta em Rampas	Área de Piso tátil direcional na Calçada	Área Total de Piso Total
		(m²)	(Und)	(Und)	(m)	(m)	(m)	(m²)	(m²)	(m²)	(m²)
1	QUADRA 01 - SETOR EMÍDIO	0,0625	5,00	5,00	7,50	0,25	186,79	1,250	9,375	46,69	57,31
2	QUADRA 02 - SETOR EMÍDIO	0,0625	8,00	8,00	7,50	0,25	278,54	2,000	15,000	69,63	86,63
3	QUADRA 03 - SETOR EMÍDIO	0,0625	8,00	8,00	7,50	0,25	277,01	2,000	15,000	69,25	86,25
4	QUADRA 04 - SETOR EMÍDIO	0,0625	6,00	6,00	7,50	0,25	241,24	1,500	11,250	60,31	73,06
5	QUADRA 05 - SETOR EMÍDIO	0,0625	7,00	7,00	7,50	0,25	191,47	1,750	13,125	47,86	62,73
6	QUADRA 06 - SETOR EMÍDIO	0,0625	7,00	7,00	7,50	0,25	250,91	1,750	13,125	62,72	77,59
7	QUADRA 07 - SETOR EMÍDIO	0,0625	6,00	6,00	7,50	0,25	239,50	1,500	11,250	59,87	72,62
8	QUADRA 08 - SETOR EMÍDIO	0,0625	6,00	6,00	7,50	0,25	183,41	1,500	11,250	45,85	58,60
9	QUADRA 09 - SETOR EMÍDIO	0,0625	8,00	8,00	7,50	0,25	261,04	2,000	15,000	65,26	82,26
10	QUADRA 10 - SETOR EMÍDIO	0,0625	8,00	8,00	7,50	0,25	242,62	2,000	15,000	60,65	77,65
11	QUADRA 11 - SETOR EMÍDIO	0,0625	8,00	8,00	7,50	0,25	254,00	2,000	15,000	63,50	80,50
12	QUADRA 109	0,0625	4,00	4,00	7,50	0,25	284,55	1,000	7,500	71,13	79,63
13	QUADRA 108	0,0625	5,00	5,00	7,50	0,25	211,66	1,250	9,375	52,91	63,53
14	QUADRA 107	0,0625	6,00	6,00	7,50	0,25	242,71	1,500	11,250	60,67	73,42
15	QUADRA 106	0,0625	6,00	6,00	7,50	0,25	198,91	1,500	11,250	49,72	62,47
16	QUADRA 105	0,0625	8,00	8,00	7,50	0,25	285,48	2,000	15,000	71,37	88,37
17	QUADRA 100	0,0625	4,00	4,00	7,50	0,25	162,42	1,000	7,500	40,60	49,10
18	QUADRA 99	0,0625	5,00	5,00	7,50	0,25	188,81	1,250	9,375	47,20	57,82
19	QUADRA 89	0,0625	6,00	6,00	7,50	0,25	334,06	1,500	11,250	83,51	96,26
20	QUADRA 79	0,0625	2,00	2,00	7,50	0,25	169,63	0,500	3,750	42,40	46,65
21	QUADRA 69	0,0625	2,00	2,00	7,50	0,25	150,84	0,500	3,750	37,71	41,96
22	QUADRA 59	0,0625	2,00	2,00	7,50	0,25	35,66	0,500	3,750	8,91	13,16
23	QUADRA 49	0,0625	3,00	3,00	7,50	0,25	154,96	0,750	5,625	38,74	45,11
24	QUADRA 39	0,0625	2,00	2,00	7,50	0,25	146,98	0,500	3,750	36,74	40,99
25	QUADRA 29	0,0625	3,00	3,00	7,50	0,25	93,50	0,750	5,625	23,37	29,74
26	QUADRA 19	0,0625	4,00	4,00	7,50	0,25	222,05	1,000	7,500	55,51	64,01
27	QUADRA 09	0,0625	5,00	5,00	7,50	0,25	294,10	1,250	9,375	73,52	84,14
28	QUADRA 04	0,0625	2,00	2,00	7,50	0,25	93,13	0,500	3,750	23,28	27,53
29	QUADRA 30	0,0625	0,00	0,00	7,50	0,25	30,69	0,000	0,000	7,67	7,67
30	QUADRA 31	0,0625	6,00	6,00	7,50	0,25	218,93	1,500	11,250	54,73	67,48
31	QUADRA 32	0,0625	6,00	6,00	7,50	0,25	228,85	1,500	11,250	57,21	69,96
32	QUADRA 33	0,0625	8,00	8,00	7,50	0,25	335,34	2,000	15,000	83,83	100,83
33	QUADRA 34	0,0625	8,00	8,00	7,50	0,25	374,34	2,000	15,000	93,58	110,58

Diego R. S. Chamma

Engenheiro Civil

CREA/SC 115847-3

Diego Roberto Sbitkowski Chamma

Engenheiro Civil

CREA 2511178010



PREFEITURA MUNICIPAL DE
**Bom Jesus do
ARAGUAIA**

(66) 98146-0148
ouvidoria@bomjesusdoaraguaia.mt.gov.br
Av. Marco Aurélio Fullin s/n - Centro - Cep: 78.678-000

OBRA: **IMPLANTAÇÃO DE CALÇADAS COM ACESSIBILIDADE**
ENDEREÇO: **DIVERSAS RUAS NO DA SEDE DO MUNICÍPIO**
MUNICÍPIO: **BOM JESUS DO ARAGUAIA - MT**
ASSUNTO: **CONSTRUÇÃO**

PLANILHA QUANTITATIVA DE PISO TÁTIL - DEMAIS TRECHOS

Item	Logradouro	Área de uma Peça	Rampas	Pisto tátil Alerta (50x50cm)	Extensão total por rampa (alerta)	Largura	Extensão total de piso tátil direcional na calçada	Área de Piso tátil alerta (esquinas)	Área de Piso tátil alerta em Rampas	Área de Piso tátil direcional na Calçada	Área Total de Piso Total
		(m²)	(Und)	(Und)	(m)	(m)	(m)	(m²)	(m²)	(m²)	(m²)
34	QUADRA 40	0,0625	2,00	2,00	7,50	0,25	62,27	0,500	3,750	15,56	19,81
35	QUADRA 41	0,0625	4,00	4,00	7,50	0,25	186,73	1,000	7,500	46,68	55,18
36	QUADRA 42	0,0625	6,00	6,00	7,50	0,25	274,78	1,500	11,250	68,69	81,44
37	QUADRA 43	0,0625	7,00	7,00	7,50	0,25	315,75	1,750	13,125	78,93	93,80
38	QUADRA 44	0,0625	4,00	4,00	7,50	0,25	180,66	1,000	7,500	45,16	53,66
39	QUADRA 95	0,0625	6,00	6,00	7,50	0,25	201,85	1,500	11,250	50,46	63,21
40	QUADRA 96	0,0625	8,00	8,00	7,50	0,25	246,43	2,000	15,000	61,60	78,60
41	QUADRA 97	0,0625	2,00	2,00	7,50	0,25	56,01	0,500	3,750	14,00	18,25
42	QUADRA 98	0,0625	6,00	6,00	7,50	0,25	181,04	1,500	11,250	45,26	58,01
43	QUADRA 88	0,0625	4,00	4,00	7,50	0,25	149,98	1,000	7,500	37,49	45,99
44	QUADRA 78	0,0625	3,00	3,00	7,50	0,25	191,58	0,750	5,625	47,89	54,26
45	QUADRA 68	0,0625	7,00	7,00	7,50	0,25	227,30	1,750	13,125	56,82	71,69
46	QUADRA 58	0,0625	4,00	4,00	7,50	0,25	111,85	1,000	7,500	27,96	36,46
47	QUADRA 48	0,0625	4,00	4,00	7,50	0,25	235,21	1,000	7,500	58,80	67,30
48	QUADRA 38	0,0625	0,00	0,00	7,50	0,25	37,91	0,000	0,000	9,47	9,47
49	QUADRA 28	0,0625	0,00	0,00	7,50	0,25	74,99	0,000	0,000	18,74	18,74
50	QUADRA 18	0,0625	4,00	4,00	7,50	0,25	197,46	1,000	7,500	49,36	57,86
51	QUADRA 08	0,0625	8,00	8,00	7,50	0,25	363,26	2,000	15,000	90,81	107,81
52	QUADRA 03	0,0625	3,00	3,00	7,50	0,25	171,02	0,750	5,625	42,75	49,12
53	QUADRA 27	0,0625	4,00	4,00	7,50	0,25	173,84	1,000	7,500	43,46	51,96
54	QUADRA 37	0,0625	4,00	4,00	7,50	0,25	137,55	1,000	7,500	34,38	42,88
55	QUADRA 26	0,0625	7,00	7,00	7,50	0,25	207,53	1,750	13,125	51,88	66,75
56	QUADRA 36	0,0625	2,00	2,00	7,50	0,25	130,05	0,500	3,750	32,51	36,76
57	QUADRA 35	0,0625	2,00	2,00	7,50	0,25	120,39	0,500	3,750	30,09	34,34
TOTAL >>			275,00	275,00			11.299,57	68,75	515,63	2.824,65	3.408,96


Diego R. S. Chamma
Engenheiro Civil
CREA/SC 115847-3

Diego Roberto Sbitkowski Chamma
Engenheiro Civil
CREA 2511178010



PREFEITURA MUNICIPAL DE

**Bom Jesus do
ARAGUAIA**

(66) 98146-0148

ouvidoria@bomjesusdoaraguaia.mt.gov.br

Av. Marco Aurélio Fullin s/n - Centro - Cep: 78.678-000

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE CALÇADAS COM ACESSIBILIDADE

ENDEREÇO: DIVERSAS RUAS NO DA SEDE DO MUNICÍPIO

MUNICÍPIO: BOM JESUS DO ARAGUAIA - MT

ASSUNTO: CONSTRUÇÃO

PLANILHA PARA CÁLCULO DE TRANSPORTE DE PISO TÁTIL - TRECHOS EM CALÇADAS Á REFORMAR

ITEM	LOGRADOURO	ÁREA TOTAL DE PISO TÁTIL	ESPESSURA DE PISO TÁTIL	VOLUME DO PISO TÁTIL	PESO ESPECÍFICO	PESO DO PISO TÁTIL	DMT PAVIMENTADA ATÉ 30KM	MOMENTO DE TRANSPORTE	DMT PAVIMENTADA EXCEDENTE À 30KM	MOMENTO DE TRANSPORTE
		(m²)	(m)	(m³)	(ton/m³)	(ton)	(km)	(txkm)	(km)	(txkm)
1	QUADRA 01 - SETOR EMÍDIO	30,70	0,025	0,76	1,60	1,21	30,00	36,30	846,00	1023,66
2	QUADRA 02 - SETOR EMÍDIO	2,00	0,025	0,05	1,60	0,08	30,00	2,40	846,00	67,68
3	QUADRA 03 - SETOR EMÍDIO	1,62	0,025	0,04	1,60	0,06	30,00	1,80	846,00	50,76
4	QUADRA 04 - SETOR EMÍDIO	14,95	0,025	0,37	1,60	0,59	30,00	17,70	846,00	499,14
5	QUADRA 05 - SETOR EMÍDIO	22,76	0,025	0,56	1,60	0,89	30,00	26,70	846,00	752,94
6	QUADRA 06 - SETOR EMÍDIO	8,83	0,025	0,22	1,60	0,35	30,00	10,50	846,00	296,10
7	QUADRA 07 - SETOR EMÍDIO	13,97	0,025	0,34	1,60	0,54	30,00	16,20	846,00	456,84
8	QUADRA 08 - SETOR EMÍDIO	26,97	0,025	0,67	1,60	1,07	30,00	32,10	846,00	905,22
9	QUADRA 09 - SETOR EMÍDIO	2,89	0,025	0,07	1,60	0,11	30,00	3,30	846,00	93,06
10	QUADRA 10 - SETOR EMÍDIO	8,13	0,025	0,20	1,60	0,32	30,00	9,60	846,00	270,72
11	QUADRA 11 - SETOR EMÍDIO	4,17	0,025	0,10	1,60	0,16	30,00	4,80	846,00	135,36
12	QUADRA 109	23,68	0,025	0,59	1,60	0,94	30,00	28,20	846,00	795,24
13	QUADRA 108	29,19	0,025	0,72	1,60	1,15	30,00	34,50	846,00	972,90
14	QUADRA 107	19,80	0,025	0,49	1,60	0,78	30,00	23,40	846,00	659,88
15	QUADRA 106	33,18	0,025	0,82	1,60	1,31	30,00	39,30	846,00	1108,26
16	QUADRA 105	8,00	0,025	0,20	1,60	0,32	30,00	9,60	846,00	270,72
17	QUADRA 100	40,81	0,025	1,02	1,60	1,63	30,00	48,90	846,00	1378,98

Diego R. S. Chamma
Engenheiro Civil
CREVSC 115847-3

Diego Roberto Sbitkowski Chamma

Engenheiro Civil

CREA 2511178010



PREFEITURA MUNICIPAL DE

**Bom Jesus do
ARAGUAIA**

(66) 98146-0148

ouvidoria@bomjesusdoaraguaia.mt.gov.br

Av. Marco Aurélio Fullin s/n - Centro - Cep: 78.678-000

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE CALÇADAS COM ACESSIBILIDADE

ENDEREÇO: DIVERSAS RUAS NO DA SEDE DO MUNICÍPIO

MUNICÍPIO: BOM JESUS DO ARAGUAIA - MT

ASSUNTO: CONSTRUÇÃO

PLANILHA PARA CÁLCULO DE TRANSPORTE DE PISO TÁTIL - TRECHOS EM CALÇADAS Á REFORMAR

ITEM	LOGRADOURO	ÁREA TOTAL DE PISO TÁTIL	ESPESSURA DE PISO TÁTIL	VOLUME DO PISO TÁTIL	PESO ESPECÍFICO	PESO DO PISO TÁTIL	DMT PAVIMENTADA ATÉ 30KM	MOMENTO DE TRANSPORTE	DMT PAVIMENTADA EXCEDENTE À 30KM	MOMENTO DE TRANSPORTE
		(m²)	(m)	(m³)	(ton/m³)	(ton)	(km)	(txkm)	(km)	(txkm)
18	QUADRA 99	24,81	0,025	0,62	1,60	0,99	30,00	29,70	846,00	837,54
19	QUADRA 89	12,60	0,025	0,31	1,60	0,49	30,00	14,70	846,00	414,54
20	QUADRA 79	63,30	0,025	1,58	1,60	2,52	30,00	75,60	846,00	2131,92
21	QUADRA 69	67,39	0,025	1,68	1,60	2,68	30,00	80,40	846,00	2267,28
22	QUADRA 59	96,32	0,025	2,40	1,60	3,84	30,00	115,20	846,00	3248,64
23	QUADRA 49	64,81	0,025	1,62	1,60	2,59	30,00	77,70	846,00	2191,14
24	QUADRA 39	68,42	0,025	1,71	1,60	2,73	30,00	81,90	846,00	2309,58
25	QUADRA 29	79,61	0,025	1,99	1,60	3,18	30,00	95,40	846,00	2690,28
26	QUADRA 19	45,86	0,025	1,14	1,60	1,82	30,00	54,60	846,00	1539,72
27	QUADRA 09	25,42	0,025	0,63	1,60	1,00	30,00	30,00	846,00	846,00
28	QUADRA 04	0,00	0,025	0,00	1,60	0,00	30,00	0,00	846,00	0,00
29	QUADRA 30	102,56	0,025	2,56	1,60	4,09	30,00	122,70	846,00	3460,14
30	QUADRA 31	41,85	0,025	1,04	1,60	1,66	30,00	49,80	846,00	1404,36
31	QUADRA 32	39,42	0,025	0,98	1,60	1,56	30,00	46,80	846,00	1319,76
32	QUADRA 33	8,77	0,025	0,21	1,60	0,33	30,00	9,90	846,00	279,18
33	QUADRA 34	2,16	0,025	0,05	1,60	0,08	30,00	2,40	846,00	67,68
34	QUADRA 40	90,00	0,025	2,25	1,60	3,60	30,00	108,00	846,00	3045,60

Diego R. S. Chamma
Engenheiro Civil
CREA/SC 115847-3

Diego Roberto Sbitkowski Chamma
Engenheiro Civil
CREA 2511178010



PREFEITURA MUNICIPAL DE

**Bom Jesus do
ARAGUAIA**

(66) 98146-0148

ouvidoria@bomjesusdoaraguaia.mt.gov.br

Av. Marco Aurélio Fullin s/n - Centro - Cep: 78.678-000

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE CALÇADAS COM ACESSIBILIDADE

ENDEREÇO: DIVERSAS RUAS NO DA SEDE DO MUNICÍPIO

MUNICÍPIO: BOM JESUS DO ARAGUAIA - MT

ASSUNTO: CONSTRUÇÃO

PLANILHA PARA CÁLCULO DE TRANSPORTE DE PISO TÁTIL - TRECHOS EM CALÇADAS Á REFORMAR

ITEM	LOGRADOURO	ÁREA TOTAL DE PISO TÁTIL	ESPESSURA DE PISO TÁTIL	VOLUME DO PISO TÁTIL	PESO ESPECÍFICO	PESO DO PISO TÁTIL	DMT PAVIMENTADA ATÉ 30KM	MOMENTO DE TRANSPORTE	DMT PAVIMENTADA EXCEDENTE À 30KM	MOMENTO DE TRANSPORTE
		(m²)	(m)	(m³)	(ton/m³)	(ton)	(km)	(txkm)	(km)	(txkm)
35	QUADRA 41	54,45	0,025	1,36	1,60	2,17	30,00	65,10	846,00	1835,82
36	QUADRA 42	28,68	0,025	0,71	1,60	1,13	30,00	33,90	846,00	955,98
37	QUADRA 43	17,27	0,025	0,43	1,60	0,68	30,00	20,40	846,00	575,28
38	QUADRA 44	55,72	0,025	1,39	1,60	2,22	30,00	66,60	846,00	1878,12
39	QUADRA 95	5,00	0,025	0,12	1,60	0,19	30,00	5,70	846,00	160,74
40	QUADRA 96	5,45	0,025	0,13	1,60	0,20	30,00	6,00	846,00	169,20
41	QUADRA 97	65,66	0,025	1,64	1,60	2,62	30,00	78,60	846,00	2216,52
42	QUADRA 98	26,22	0,025	0,65	1,60	1,04	30,00	31,20	846,00	879,84
43	QUADRA 88	63,72	0,025	1,59	1,60	2,54	30,00	76,20	846,00	2148,84
44	QUADRA 78	55,05	0,025	1,37	1,60	2,19	30,00	65,70	846,00	1852,74
45	QUADRA 68	38,33	0,025	0,95	1,60	1,52	30,00	45,60	846,00	1285,92
46	QUADRA 58	72,65	0,025	1,81	1,60	2,89	30,00	86,70	846,00	2444,94
47	QUADRA 48	49,47	0,025	1,23	1,60	1,96	30,00	58,80	846,00	1658,16
48	QUADRA 38	100,07	0,025	2,50	1,60	4,00	30,00	120,00	846,00	3384,00
49	QUADRA 28	91,04	0,025	2,27	1,60	3,63	30,00	108,90	846,00	3070,98
50	QUADRA 18	51,39	0,025	1,28	1,60	2,04	30,00	61,20	846,00	1725,84
51	QUADRA 08	1,79	0,025	0,04	1,60	0,06	30,00	1,80	846,00	50,76

Diego R. S. Chamma
Engenheiro Civil
CREA/SC 115847-3

Diego Roberto Sbitkowski Chamma

Engenheiro Civil

CREA 2511178010



PREFEITURA MUNICIPAL DE

**Bom Jesus do
ARAGUAIA**

(66) 98146-0148

ouvidoria@bomjesusdoaraguaia.mt.gov.br

Av. Marco Aurélio Fullin s/n - Centro - Cep: 78.678-000

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE CALÇADAS COM ACESSIBILIDADE

ENDEREÇO: DIVERSAS RUAS NO DA SEDE DO MUNICÍPIO

MUNICÍPIO: BOM JESUS DO ARAGUAIA - MT

ASSUNTO: CONSTRUÇÃO

PLANILHA PARA CÁLCULO DE TRANSPORTE DE PISO TÁTIL - TRECHOS EM CALÇADAS Á REFORMAR

ITEM	LOGRADOURO	ÁREA TOTAL DE PISO TÁTIL	ESPESSURA DE PISO TÁTIL	VOLUME DO PISO TÁTIL	PESO ESPECÍFICO	PESO DO PISO TÁTIL	DMT PAVIMENTADA ATÉ 30KM	MOMENTO DE TRANSPORTE	DMT PAVIMENTADA EXCEDENTE À 30KM	MOMENTO DE TRANSPORTE
		(m²)	(m)	(m³)	(ton/m³)	(ton)	(km)	(txkm)	(km)	(txkm)
52	QUADRA 03	3,88	0,025	0,09	1,60	0,14	30,00	4,20	846,00	118,44
53	QUADRA 27	57,80	0,025	1,44	1,60	2,30	30,00	69,00	846,00	1945,80
54	QUADRA 37	66,80	0,025	1,67	1,60	2,67	30,00	80,10	846,00	2258,82
55	QUADRA 26	42,38	0,025	1,05	1,60	1,68	30,00	50,40	846,00	1421,28
56	QUADRA 36	72,06	0,025	1,80	1,60	2,88	30,00	86,40	846,00	2436,48
57	QUADRA 35	75,02	0,025	1,87	1,60	2,99	30,00	89,70	846,00	2529,54
TOTAL >>>		2.224,85				88,41		2.652,30		74.794,86


Diego R. S. Chamma
Engenheiro Civil
CREA/SC 115847-3

Diego Roberto Sbitkowski Chamma
Engenheiro Civil
CREA 2511178010



PREFEITURA MUNICIPAL DE

**Bom Jesus do
ARAGUAIA**

(66) 98146-0148

ouvidoria@bomjesusdoaraguaia.mt.gov.br

Av. Marco Aurélio Fullin s/n - Centro - Cep: 78.678-000

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE CALÇADAS COM ACESSIBILIDADE

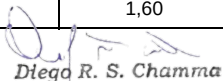
ENDEREÇO: DIVERSAS RUAS NO DA SEDE DO MUNICÍPIO

MUNICÍPIO: BOM JESUS DO ARAGUAIA - MT

ASSUNTO: CONSTRUÇÃO

PLANILHA PARA CÁLCULO DE TRANSPORTE DE PISO TÁTIL - DEMAIS TRECHOS

ITEM	LOGRADOURO	ÁREA TOTAL DE PISO TÁTIL	ESPESSURA DE PISO TÁTIL	VOLUME DO PISO TÁTIL	PESO ESPECÍFICO	PESO DO PISO TÁTIL	DMT PAVIMENTADA ATÉ 30KM	MOMENTO DE TRANSPORTE	DMT PAVIMENTADA EXCEDENTE À 30KM	MOMENTO DE TRANSPORTE
		(m²)	(m)	(m³)	(ton/m³)	(ton)	(km)	(txkm)	(km)	(txkm)
1	QUADRA 01 - SETOR EMÍDIO	57,31	0,025	1,43	1,60	2,28	30,00	68,40	846,00	1928,88
2	QUADRA 02 - SETOR EMÍDIO	86,63	0,025	2,16	1,60	3,45	30,00	103,50	846,00	2918,70
3	QUADRA 03 - SETOR EMÍDIO	86,25	0,025	2,15	1,60	3,44	30,00	103,20	846,00	2910,24
4	QUADRA 04 - SETOR EMÍDIO	73,06	0,025	1,82	1,60	2,91	30,00	87,30	846,00	2461,86
5	QUADRA 05 - SETOR EMÍDIO	62,73	0,025	1,56	1,60	2,49	30,00	74,70	846,00	2106,54
6	QUADRA 06 - SETOR EMÍDIO	77,59	0,025	1,93	1,60	3,08	30,00	92,40	846,00	2605,68
7	QUADRA 07 - SETOR EMÍDIO	72,62	0,025	1,81	1,60	2,89	30,00	86,70	846,00	2444,94
8	QUADRA 08 - SETOR EMÍDIO	58,60	0,025	1,46	1,60	2,33	30,00	69,90	846,00	1971,18
9	QUADRA 09 - SETOR EMÍDIO	82,26	0,025	2,05	1,60	3,28	30,00	98,40	846,00	2774,88
10	QUADRA 10 - SETOR EMÍDIO	77,65	0,025	1,94	1,60	3,10	30,00	93,00	846,00	2622,60
11	QUADRA 11 - SETOR EMÍDIO	80,50	0,025	2,01	1,60	3,21	30,00	96,30	846,00	2715,66
12	QUADRA 109	79,63	0,025	1,99	1,60	3,18	30,00	95,40	846,00	2690,28
13	QUADRA 108	63,53	0,025	1,58	1,60	2,52	30,00	75,60	846,00	2131,92
14	QUADRA 107	73,42	0,025	1,83	1,60	2,92	30,00	87,60	846,00	2470,32
15	QUADRA 106	62,47	0,025	1,56	1,60	2,49	30,00	74,70	846,00	2106,54
16	QUADRA 105	88,37	0,025	2,20	1,60	3,52	30,00	105,60	846,00	2977,92
17	QUADRA 100	49,10	0,025	1,22	1,60	1,95	30,00	58,50	846,00	1649,70
18	QUADRA 99	57,82	0,025	1,44	1,60	2,30	30,00	69,00	846,00	1945,80


Diego R. S. Chamma
Engenheiro Civil
CREA/SC 115847-3

Diego Roberto Sbitkowski Chamma

Engenheiro Civil

CREA 2511178010



PREFEITURA MUNICIPAL DE

**Bom Jesus do
ARAGUAIA**

(66) 98146-0148

ouvidoria@bomjesusdoaraguaia.mt.gov.br

Av. Marco Aurélio Fullin s/n - Centro - Cep: 78.678-000

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE CALÇADAS COM ACESSIBILIDADE

ENDEREÇO: DIVERSAS RUAS NO DA SEDE DO MUNICÍPIO

MUNICÍPIO: BOM JESUS DO ARAGUAIA - MT

ASSUNTO: CONSTRUÇÃO

PLANILHA PARA CÁLCULO DE TRANSPORTE DE PISO TÁTIL - DEMAIS TRECHOS

ITEM	LOGRADOURO	ÁREA TOTAL DE PISO TÁTIL	ESPESSURA DE PISO TÁTIL	VOLUME DO PISO TÁTIL	PESO ESPECÍFICO	PESO DO PISO TÁTIL	DMT PAVIMENTADA ATÉ 30KM	MOMENTO DE TRANSPORTE	DMT PAVIMENTADA EXCEDENTE À 30KM	MOMENTO DE TRANSPORTE
		(m²)	(m)	(m³)	(ton/m³)	(ton)	(km)	(txkm)	(km)	(txkm)
19	QUADRA 89	96,26	0,025	2,40	1,60	3,84	30,00	115,20	846,00	3248,64
20	QUADRA 79	46,65	0,025	1,16	1,60	1,85	30,00	55,50	846,00	1565,10
21	QUADRA 69	41,96	0,025	1,04	1,60	1,66	30,00	49,80	846,00	1404,36
22	QUADRA 59	13,16	0,025	0,32	1,60	0,51	30,00	15,30	846,00	431,46
23	QUADRA 49	45,11	0,025	1,12	1,60	1,79	30,00	53,70	846,00	1514,34
24	QUADRA 39	40,99	0,025	1,02	1,60	1,63	30,00	48,90	846,00	1378,98
25	QUADRA 29	29,74	0,025	0,74	1,60	1,18	30,00	35,40	846,00	998,28
26	QUADRA 19	64,01	0,025	1,60	1,60	2,56	30,00	76,80	846,00	2165,76
27	QUADRA 09	84,14	0,025	2,10	1,60	3,36	30,00	100,80	846,00	2842,56
28	QUADRA 04	27,53	0,025	0,68	1,60	1,08	30,00	32,40	846,00	913,68
29	QUADRA 30	7,67	0,025	0,19	1,60	0,30	30,00	9,00	846,00	253,80
30	QUADRA 31	67,48	0,025	1,68	1,60	2,68	30,00	80,40	846,00	2267,28
31	QUADRA 32	69,96	0,025	1,74	1,60	2,78	30,00	83,40	846,00	2351,88
32	QUADRA 33	100,83	0,025	2,52	1,60	4,03	30,00	120,90	846,00	3409,38
33	QUADRA 34	110,58	0,025	2,76	1,60	4,41	30,00	132,30	846,00	3730,86
34	QUADRA 40	19,81	0,025	0,49	1,60	0,78	30,00	23,40	846,00	659,88
35	QUADRA 41	55,18	0,025	1,37	1,60	2,19	30,00	65,70	846,00	1852,74
36	QUADRA 42	81,44	0,025	2,03	1,60	3,24	30,00	97,20	846,00	2741,04

Diego R. S. Chamma
Engenheiro Civil
CREA/SC 115847-3

Diego Roberto Sbitkowski Chamma

Engenheiro Civil

CREA 2511178010



PREFEITURA MUNICIPAL DE

**Bom Jesus do
ARAGUAIA**

(66) 98146-0148

ouvidoria@bomjesusdoaraguaia.mt.gov.br

Av. Marco Aurélio Fullin s/n - Centro - Cep: 78.678-000

OBRA: **IMPLANTAÇÃO DE CALÇADAS COM ACESSIBILIDADE**ENDEREÇO: **DIVERSAS RUAS NO DA SEDE DO MUNICÍPIO**MUNICÍPIO: **BOM JESUS DO ARAGUAIA - MT**ASSUNTO: **CONSTRUÇÃO****PLANILHA PARA CÁLCULO DE TRANSPORTE DE PISO TÁTIL - DEMAIS TRECHOS**

ITEM	LOGRADOURO	ÁREA TOTAL DE PISO TÁTIL	ESPESSURA DE PISO TÁTIL	VOLUME DO PISO TÁTIL	PESO ESPECÍFICO	PESO DO PISO TÁTIL	DMT PAVIMENTADA ATÉ 30KM	MOMENTO DE TRANSPORTE	DMT PAVIMENTADA EXCEDENTE À 30KM	MOMENTO DE TRANSPORTE
		(m²)	(m)	(m³)	(ton/m³)	(ton)	(km)	(txkm)	(km)	(txkm)
37	QUADRA 43	93,80	0,025	2,34	1,60	3,74	30,00	112,20	846,00	3164,04
38	QUADRA 44	53,66	0,025	1,34	1,60	2,14	30,00	64,20	846,00	1810,44
39	QUADRA 95	63,21	0,025	1,58	1,60	2,52	30,00	75,60	846,00	2131,92
40	QUADRA 96	78,60	0,025	1,96	1,60	3,13	30,00	93,90	846,00	2647,98
41	QUADRA 97	18,25	0,025	0,45	1,60	0,72	30,00	21,60	846,00	609,12
42	QUADRA 98	58,01	0,025	1,45	1,60	2,32	30,00	69,60	846,00	1962,72
43	QUADRA 88	45,99	0,025	1,14	1,60	1,82	30,00	54,60	846,00	1539,72
44	QUADRA 78	54,26	0,025	1,35	1,60	2,16	30,00	64,80	846,00	1827,36
45	QUADRA 68	71,69	0,025	1,79	1,60	2,86	30,00	85,80	846,00	2419,56
46	QUADRA 58	36,46	0,025	0,91	1,60	1,45	30,00	43,50	846,00	1226,70
47	QUADRA 48	67,30	0,025	1,68	1,60	2,68	30,00	80,40	846,00	2267,28
48	QUADRA 38	9,47	0,025	0,23	1,60	0,36	30,00	10,80	846,00	304,56
49	QUADRA 28	18,74	0,025	0,46	1,60	0,73	30,00	21,90	846,00	617,58
50	QUADRA 18	57,86	0,025	1,44	1,60	2,30	30,00	69,00	846,00	1945,80
51	QUADRA 08	107,81	0,025	2,69	1,60	4,30	30,00	129,00	846,00	3637,80
52	QUADRA 03	49,12	0,025	1,22	1,60	1,95	30,00	58,50	846,00	1649,70
53	QUADRA 27	51,96	0,025	1,29	1,60	2,06	30,00	61,80	846,00	1742,76
54	QUADRA 37	42,88	0,025	1,07	1,60	1,71	30,00	51,30	846,00	1446,66

Diego R. S. Chamma
Engenheiro Civil
CREA/SC 115847-3**Diego Roberto Sbitkowski Chamma****Engenheiro Civil****CREA 2511178010**



PREFEITURA MUNICIPAL DE

**Bom Jesus do
ARAGUAIA**

(66) 98146-0148

ouvidoria@bomjesusdoaraguaia.mt.gov.br

Av. Marco Aurélio Fullin s/n - Centro - Cep: 78.678-000

OBRA: **IMPLANTAÇÃO DE CALÇADAS COM ACESSIBILIDADE**

ENDEREÇO: **DIVERSAS RUAS NO DA SEDE DO MUNICÍPIO**

MUNICÍPIO: **BOM JESUS DO ARAGUAIA - MT**

ASSUNTO: **CONSTRUÇÃO**

PLANILHA PARA CÁLCULO DE TRANSPORTE DE PISO TÁTIL - DEMAIS TRECHOS

ITEM	LOGRADOURO	ÁREA TOTAL DE PISO TÁTIL	ESPESSURA DE PISO TÁTIL	VOLUME DO PISO TÁTIL	PESO ESPECÍFICO	PESO DO PISO TÁTIL	DMT PAVIMENTADA ATÉ 30KM	MOMENTO DE TRANSPORTE	DMT PAVIMENTADA EXCEDENTE À 30KM	MOMENTO DE TRANSPORTE
		(m²)	(m)	(m³)	(ton/m³)	(ton)	(km)	(txkm)	(km)	(txkm)
55	QUADRA 26	66,75	0,025	1,66	1,60	2,65	30,00	79,50	846,00	2241,90
56	QUADRA 36	36,76	0,025	0,91	1,60	1,45	30,00	43,50	846,00	1226,70
57	QUADRA 35	34,34	0,025	0,85	1,60	1,36	30,00	40,80	846,00	1150,56
TOTAL >>>		3.408,96				135,62		4.068,60		114.734,52

Diego Roberto Sbitkowski Chamma
Engenheiro Civil
CREA 2511178010