



PREFEITURA MUNICIPAL DE

**Bom Jesus do
ARAGUAIA**



(66) 98146-0148



ouvidoria@bomjesusdoaraguaia.mt.gov.br

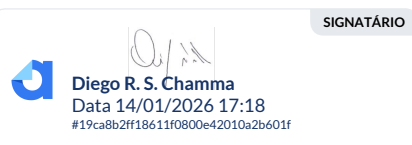


Av. Marco Aurélio Fullin s/n - Centro - Cep: 78.678-000

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

QUADRO DE COMPOSIÇÃO DE INVESTIMENTOS

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	INVESTIMENTO		
		RECURSO DO CONVÊNIO	CONTRAPARTIDA NÃO FINANCEIRA	INVESTIMENTO
1.0	IMPLANTAÇÃO DE CALÇADAS COM ACESSIBILIDADE	2.300.000,00	2.510.470,37	4.810.470,37
		47,81%	52,19%	100,00%



SIGNATÁRIO

Diego R. S. Chamma
Data 14/01/2026 17:18
#19ca8b2ff18611f0800e42010a2b601f

Diego Roberto Spilkowski Chamma

Engenheiro Civil



Assinado com Assinatura Eletrônica (Lei 14.063/2020 | Regulamento 910/2014/EC)

Hash SHA256 do original: 8975788605a04d89a16003f04df09f0ea3b1c927daf3d2aa0836ead07a47b81a

Link de validação: <https://valida.ae/b2edec76097142f21d55ef63aa92fe03bb7f7d38549e7c502?sv>



Validador



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

BDI: 22,55%
DATA: 14/01/2026
REVISÃO: 1

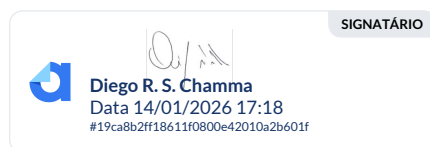
BOLETIM DE REFERÊNCIA - SINAPI AGOSTO/2025 - SEM DESONERAÇÃO

RESUMO DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	ETAPAS	VALOR	%
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 140.604,79	2,92%
2	CANTEIRO DE OBRA	R\$ 48.346,02	1,01%
3	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 221.192,78	4,60%
4	CALÇADAS À REFORMAR	R\$ 51.753,42	1,08%
5	PASSEIO PÚBLICO E ACESSIBILIDADE UNIVERSAL	R\$ 770.396,18	16,01%
6	CALÇADAS À EXECUTAR	R\$ 3.578.177,18	74,38%
TOTAL GERAL		R\$ 4.810.470,37	100,00%

Importa o presente orçamento em:

quatro milhões, oitocentos e dez mil, quatrocentos e setenta reais e trinta e sete centavos



Diego Roberto Spilkowski Chamma

Engenheiro Civil



Assinado com Assinatura Eletrônica (Lei 14.063/2020 | Regulamento 910/2014/EC)
Hash SHA256 do original: 8975788605a04d89a16003f04df09f0ea3b1c927daf3d2aa0836ead07a47b81a
Link de validação: <https://valida.ae/b2edec76097142f21d55ef63aa92fe03bb7f7d38549e7c502?sv>



OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE CALÇADAS COM ACESSIBILIDADE	DATA:	14/01/2026	TABELA REFERÊNCIA:	SINAPI (AGOSTO/2025)
ENDEREÇO:	DIVERSAS RUAS NO DA SEDE DO MUNICÍPIO	REVISÃO:	1		NÃO DESONERADO
MUNICÍPIO:	BOM JESUS DO ARAGUAIA - MT	BDI:	22,23%	BDI SERVIÇOS:	22,23%
ASSUNTO:	CONSTRUÇÃO				

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

BOLETIM	CÓDIGO	BDI	ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND.	QUANTIDADE	PREÇO			
							UNITÁRIO (R\$)	UNIT. + BDI (R\$)	TOTAL (R\$)	%
1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL										
COMPOSIÇÃO	COMP PAV 001	SERVIÇO	1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	UND	1,00	R\$ 115.032,96	R\$ 140.604,79	R\$ 140.604,79	2,92%
SUB-TOTAL 1 >>									R\$ 140.604,79	2,92%
2 CANTEIRO DE OBRA										
COMPOSIÇÃO	COMP PAV 005	SERVIÇO	2.1	ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA	UN	1,00	R\$ 2.799,06	R\$ 3.421,29	R\$ 3.421,29	0,07%
SINAPI	95635	SERVIÇO	2.2	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC 25 MM (3/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_03/2024	UN	1,00	R\$ 211,08	R\$ 258,00	R\$ 258,00	0,01%
SINAPI	95675	SERVIÇO	2.3	HIDRÔMETRO DN 3/4", 5,0 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024	UN	1,00	R\$ 164,22	R\$ 200,73	R\$ 200,73	0,00%
SINAPI	95676	SERVIÇO	2.4	CAIXA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO PARA ABRIGO DE HIDRÔMETRO COM DN 20 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024	UN	1,00	R\$ 168,50	R\$ 205,96	R\$ 205,96	0,00%
COMPOSIÇÃO	COMP CANT 001	SERVIÇO	2.5	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, PISO EM CONCRETO FCK = 15 MPA, SARRAFEADO E DESEMPENADO, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS	M2	10,00	R\$ 1.028,19	R\$ 1.256,76	R\$ 12.567,60	0,26%
COMPOSIÇÃO	COMP CANT 003	SERVIÇO	2.6	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, PISO EM CONCRETO FCK = 15 MPA, SARRAFEADO E DESEMPENADO, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS.	M2	20,00	R\$ 557,86	R\$ 681,87	R\$ 13.637,40	0,28%
COMPOSIÇÃO	COMP CANT 002	SERVIÇO	2.7	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, PISO EM CONCRETO FCK = 15 MPA, SARRAFEADO E DESEMPENADO, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO	M2	16,00	R\$ 923,21	R\$ 1.128,44	R\$ 18.055,04	0,38%
SUB-TOTAL 2 >>									R\$ 48.346,02	1,01%
3 SERVIÇOS PRELIMINARES										
SINAPI	103689	SERVIÇO	3.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	12,50	R\$ 463,61	R\$ 566,67	R\$ 7.083,38	0,15%
SINAPI	98524	SERVIÇO	3.2	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024	M2	38.858,33	R\$ 4,51	R\$ 5,51	R\$ 214.109,40	4,45%
SUB-TOTAL 3 >>									R\$ 221.192,78	4,60%
4 CALÇADAS À REFORMAR										
DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES										
COMPOSIÇÃO	COMP PAV 003	SERVIÇO	4.1	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M³	240,68	R\$ 166,17	R\$ 203,11	R\$ 48.884,51	1,02%
SINAPI	100981	SERVIÇO	4.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	240,68	R\$ 9,75	R\$ 11,92	R\$ 2.868,91	0,06%
SUB-TOTAL 4 >>									R\$ 51.753,42	1,08%

SIGNATÁRIO


Diego R. S. Chamma
Data 14/01/2026 17:18
#19ca8b2ff18611f0800e42010a2b601f

Diego Roberto Spilkowski Chamma

Engenheiro Civil



Assinado com Assinatura Eletrônica (Lei 14.063/2020 | Regulamento 910/2014/EC)
Hash SHA256 do original: 8975788605a04d89a16003f04df09f0ea3b1c927daf3d2aa0836ead07a47b81a
Link de validação: <https://valida.ae/b2edec76097142f21d55ef63aa92fe03bb7f7d38549e7c502?sv>



Validador



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	DATA:	14/01/2026	TABELA REFERÊNCIA:	SINAPI (AGOSTO/2025)
ENDEREÇO:	DIVERSAS RUAS NO DA SEDE DO MUNICÍPIO	REVISÃO:	1		NÃO DESONERADO
MUNICÍPIO:	BOM JESUS DO ARAGUAIA - MT	BDI:	22,23%	BDI SERVIÇOS:	22,23%
ASSUNTO:	CONSTRUÇÃO				

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

BOLETIM	CÓDIGO	BDI	ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND.	QUANTIDADE	PREÇO				
							UNITÁRIO (R\$)	UNIT. + BDI (R\$)	TOTAL (R\$)	%	
5 PASSEIO PÚBLICO E ACESSIBILIDADE UNIVERSAL											
SINAPI	97083	SERVIÇO	5.1	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M2	2.755,20	R\$ 3,25	R\$ 3,97	R\$ 10.938,14	0,23%	
SINAPI	94990	SERVIÇO	5.2	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	165,10	R\$ 890,15	R\$ 1.088,03	R\$ 179.633,75	3,73%	
COMPOSIÇÃO	COMP PAV 004	SERVIÇO	5.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ACESSIBILIDADE COM PISO TÁTIL ALERTA E DIRECIONAL 25X25 CM EM PASSEIO PÚBLICO	M2	2.223,82	R\$ 178,86	R\$ 218,62	R\$ 486.171,53	10,11%	
SINAPI	100947	SERVIÇO	5.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	2.650,80	R\$ 2,37	R\$ 2,90	R\$ 7.687,32	0,16%	
SINAPI	100948	SERVIÇO	5.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	74.752,56	R\$ 0,94	R\$ 1,15	R\$ 85.965,44	1,79%	
SUB-TOTAL 5 >>									R\$ 770.396,18	16,01%	
6 CALÇADAS À EXECUTAR											
PASSEIO PÚBLICO E ACESSIBILIDADE UNIVERSAL											
SINAPI	97083	SERVIÇO	6.1	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M2	38.858,33	R\$ 3,25	R\$ 3,97	R\$ 154.267,57	3,21%	
SINAPI	94990	SERVIÇO	6.2	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	2.331,25	R\$ 890,15	R\$ 1.088,03	R\$ 2.536.469,94	52,73%	
COMPOSIÇÃO	COMP PAV 004	SERVIÇO	6.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ACESSIBILIDADE COM PISO TÁTIL ALERTA E DIRECIONAL 25X25 CM EM PASSEIO PÚBLICO	M2	3.402,89	R\$ 178,86	R\$ 218,62	R\$ 743.939,81	15,47%	
SINAPI	100947	SERVIÇO	6.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	4.061,70	R\$ 2,37	R\$ 2,90	R\$ 11.778,93	0,24%	
SINAPI	100948	SERVIÇO	6.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	114.539,94	R\$ 0,94	R\$ 1,15	R\$ 131.720,93	2,74%	
SUB-TOTAL 6 >>									R\$ 3.578.177,18	74,38%	
TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO >>									R\$ 4.810.470,37	100,00%	

Importa o presente orçamento em: **quatro milhões, oitocentos e dez mil, quatrocentos e setenta reais e trinta e sete centavos**

OBSERVAÇÕES:

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

SIGNATÁRIO



Diego R. S. Chamma
Data 14/01/2026 17:18
#19ca8b2ff18611f0800e42010a2b601f

Diego Roberto Spilkowski Chamma

Engenheiro Civil



Assinado com Assinatura Eletrônica (Lei 14.063/2020 | Regulamento 910/2014/EC)
Hash SHA256 do original: 8975788605a04d89a16003f04df09f0ea3b1c927daf3d2aa0836ead07a47b81a
Link de validação: <https://valida.ae/b2edec76097142f21d55ef63aa92fe03bb7f7d38549e7c502?sv>





PREFEITURA MUNICIPAL DE

**Bom Jesus do
ARAGUAIA**

(66) 98146-0148



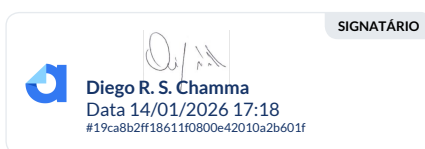
ouvidoria@bomjesusdoaraguaia.mt.gov.br



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****QUADRO DE RUAS**

ITEM	LOGRADOURO	EXTENSÃO	COORDENADAS	
		(m)	LATITUDE	LONGITUDE
1	QUADRA 01 - SETOR EMÍDIO	332,93	12°10'34.3"S	51°30'45.6"W
2	QUADRA 02 - SETOR EMÍDIO	335,33	12°10'37.1"S	51°30'44.9"W
3	QUADRA 03 - SETOR EMÍDIO	332,84	12°10'41.2"S	51°30'43.8"W
4	QUADRA 04 - SETOR EMÍDIO	332,84	12°10'45.2"S	51°30'41.0"W
5	QUADRA 05 - SETOR EMÍDIO	322,84	12°10'43.62"S	51°30'44.50"O
6	QUADRA 06 - SETOR EMÍDIO	326,88	12°10'40.66"S	51°30'45.30"O
7	QUADRA 07 - SETOR EMÍDIO	327,18	12°10'37.33"S	51°30'45.96"O
8	QUADRA 08 - SETOR EMÍDIO	323,10	12°10'33.7"S	51°30'46.2"W
9	QUADRA 09 - SETOR EMÍDIO	321,43	12°10'33.2"S	51°30'48.4"W
10	QUADRA 10 - SETOR EMÍDIO	324,03	12°10'35.3"S	51°30'48.9"W
11	QUADRA 11 - SETOR EMÍDIO	319,50	12°10'40.1"S	51°30'46.8"W
12	QUADRA 109	403,32	12°10'47.8"S	51°30'37.6"W
13	QUADRA 108	351,75	12°10'43.3"S	51°30'38.6"W
14	QUADRA 107	353,71	12°10'39.3"S	51°30'39.3"W
15	QUADRA 106	363,46	12°10'36.5"S	51°30'39.9"W
16	QUADRA 105	366,31	12°10'31.8"S	51°30'40.8"W
17	QUADRA 100	340,46	12°10'31.97"S	51°30'39.55"O
18	QUADRA 99	311,40	12°10'28.68"S	51°30'44.01"O
19	QUADRA 89	416,26	12°10'28.1"S	51°30'42.7"W



SIGNATÁRIO

Diego Roberto Sbitkowski Chamma

Engenheiro Civil



Assinado com Assinatura Eletrônica (Lei 14.063/2020 | Regulamento 910/2014/EC)

Hash SHA256 do original: 8975788605a04d89a16003f04df09f0ea3b1c927daf3d2aa0836ead07a47b81a

Link de validação: <https://valida.ae/b2edec76097142f21d55ef63aa92fe03bb7f7d38549e7c502?sv>

Validador





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**

QUADRO DE RUAS

ITEM	LOGRADOURO	EXTENSÃO	COORDENADAS	
		(m)	LATITUDE	LONGITUDE
20	QUADRA 79	420,60	12°10'28.9"S	51°30'37.2"W
21	QUADRA 69	418,23	12°10'27.9"S	51°30'32.2"W
22	QUADRA 59	418,76	12°10'25.2"S	51°30'28.1"W
23	QUADRA 49	420,55	12°10'24.6"S	51°30'24.3"W
24	QUADRA 39	418,47	12°10'23.5"S	51°30'20.7"W
25	QUADRA 29	418,27	12°10'25.0"S	51°30'16.5"W
26	QUADRA 19	420,19	12°10'22.91"S	51°30'14.63"O
27	QUADRA 09	419,41	12°10'22.45"S	51°30'10.97"O
28	QUADRA 04	105,33	12°10'21.9"S	51°30'08.5"W
29	QUADRA 30	421,79	12°10'27.8"S	51°30'15.6"W
30	QUADRA 31	418,15	12°10'29.6"S	51°30'15.1"W
31	QUADRA 32	418,35	12°10'33.1"S	51°30'15.5"W
32	QUADRA 33	419,23	12°10'38.0"S	51°30'13.7"W
33	QUADRA 34	431,81	12°10'42.5"S	51°30'12.8"W
34	QUADRA 40	420,10	12°10'26.9"S	51°30'20.1"W
35	QUADRA 41	419,36	12°10'33.3"S	51°30'20.0"W
36	QUADRA 42	421,32	12°10'35.9"S	51°30'21.5"W
37	QUADRA 43	425,15	12°10'38.3"S	51°30'18.1"W
38	QUADRA 44	418,35	12°10'43.3"S	51°30'20.2"W
39	QUADRA 95	258,46	12°10'13.95"S	51°30'47.31"O
40	QUADRA 96	317,06	12°10'17.25"S	51°30'46.69"O
41	QUADRA 97	316,47	12°10'20.47"S	51°30'45.55"O
42	QUADRA 98	317,73	12°10'24.63"S	51°30'44.65"O

SIGNATÁRIO


Diego R. S. Chamma
Data 14/01/2026 17:18
#19ca8b2ff18611f0800e42010a2b601f

Diego Roberto Sbitkowski Chamma

Engenheiro Civil



Assinado com Assinatura Eletrônica (Lei 14.063/2020 | Regulamento 910/2014/EC)

Hash SHA256 do original: 8975788605a04d89a16003f04df09f0ea3b1c927daf3d2aa0836ead07a47b81a

Link de validação: <https://valida.ae/b2edec76097142f21d55ef63aa92fe03bb7f7d38549e7c502?sv>

Validador





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**

QUADRO DE RUAS

ITEM	LOGRADOURO	EXTENSÃO	COORDENADAS	
		(m)	LATITUDE	LONGITUDE
43	QUADRA 88	419,66	12°10'33.3"S	51°30'40.6"W
44	QUADRA 78	418,13	12°10'24.7"S	51°30'39.5"W
45	QUADRA 68	420,95	12°10'22.1"S	51°30'32.7"W
46	QUADRA 58	417,28	12°10'21.7"S	51°30'32.5"W
47	QUADRA 48	418,77	12°10'19.5"S	51°30'25.3"W
48	QUADRA 38	419,02	12°10'18.7"S	51°30'23.6"W
49	QUADRA 28	419,96	12°10'19.54"S	1°30'19.10"O
50	QUADRA 18	417,83	12°10'18.97"S	51°30'15.47"O
51	QUADRA 08	419,23	12°10'18.46"S	51°30'11.86"O
52	QUADRA 03	204,87	12°10'18.2"S	51°30'09.1"W
53	QUADRA 27	419,86	12°10'14.9"S	51°30'21.6"W
54	QUADRA 37	419,58	12°10'15.7"S	51°30'25.7"W
55	QUADRA 26	417,38	12°10'13.5"S	51°30'21.9"W
56	QUADRA 36	416,12	12°10'13.2"S	51°30'26.2"W
57	QUADRA 35	418,30	12°10'08.6"S	51°30'27.0"W
TOTAL (M)>>>>>>>>		21455,65		



Diego R. S. Chamma
Data 14/01/2026 17:18
#19ca8b2ff18611f0800e42010a2b601f

SIGNATÁRIO

Diego Roberto Sbitkowski Chamma

Engenheiro Civil

Assinado com Assinatura Eletrônica (Lei 14.063/2020 | Regulamento 910/2014/EC)

Hash SHA256 do original: 8975788605a04d89a16003f04df09f0ea3b1c927daf3d2aa0836ead07a47b81a

Link de validação: <https://valida.ae/b2edec76097142f21d55ef63aa92fe03bb7f7d38549e7c502?sv>



Validador



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 EMÍDIO																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
RUA BOM JESUS	4,71	+	55,08	+	4,71	+		+		+		+																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			

SIGNATÁRIO


Diego R. S. Chamma
Data 14/01/2026 17:18
#19ca8b2ff18611f0800e42010a2b601f

Diego Roberto Spilkowski Chamma

Engenheiro Civil



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 07 - SETOR EMIDIO																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
RUA GARCÊS	4,71	+	1,20	+	5,60	+	12,91	+	30,59	+	4,72	+																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											</

SIGNATÁRIO

 **Diego R. S. Chamma**
Data 14/01/2026 17:18
#19ca8b2ff18611f0800e42010a2b601f

DIEGO ROBERTO SPITKOWSKI CHAMMA

Engelbrecht Civil

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

MEMORIA DE CALCULO - 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)																				
RUA 10 A	1,48	+	5,60	+	6,51	+	25,21	+	13,51	+	7,60	+	4,60	+	12,70	+	16,75	+	5,60	+	2,79	+		=	102,35	1,48	+	6,51	+	13,51	+	4,60	+	16,75	+	2,79	=	45,64	5,60	+	5,60	+		+	=	11,20	45,51		
	TOTAL																												=	351,75	CALÇADAS EXISTENTES - EXECUTAR PISO TÁTIL							=	92,79	REMOÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RAMPAS							=	16,80	242,16
QUADRA 107																																																	
RUA JOSÉ SARNEY	4,74	+	1,41	+	5,60	+	26,59	+	33,14	+	4,66	+		+		+		+		+		+		=	76,14	4,74	+	1,41	+	26,59	+		+		+		=	32,74	5,60	+		+		+	=	5,60	37,80		
RUA 11 A	100,47	+		+		+		+		+		+		+		+		+		+		+		=	100,47		+		+		+		+		=	0,00		+		+		+	=	0,00	100,47				
RUA GARCÉS	4,79	+	67,60	+	4,66	+		+		+		+		+		+		+		+		+		=	77,05		+				+		+		=	0,00		+		+		+	=	0,00	77,05				
RUA 10 A	38,50	+	12,75	+	25,49																			=	100,05	12,75	+	16,33	+	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 GARCÉS	4,77	+	21,84	+	35,78	+	13,96	+	4,67	+		+		+		+		+		+		+		=	81,02	35,78	+		+		+		+		=	35,78		+			+		+	=	0,00	45,24			
RUA 11 A	40,30	+	22,39	+	37,93	+		+		+		+		+		+		+		+		+		=	100,62	22,39	+			+		+		+		=	22,39		+		+		+	=	0,00	78,23			
RUA BOM JESUS	4,74	+	49,73	+	14,43	+	5,60	+	1,47	+	4,68	+		+		+		+		+		+		=	80,65	14,43	+	1,47	+		+		+		=	15,90	5,60	+		+		+	=	5,60	59,15				
RUA 10 A	1,47	+	5,60	+	6,32	+	12,66	+	34,89	+	40,23	+		+		+		+		+		+		=	101,17	1,47	+	6,32	+	34,89	+		+		+		=	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	+		+		+		+		+		+		+		+		+		=	82,75		+		+		+		+		=	0,00		+		+		+	=	0,00	82,75				
RUA 11 A	37,42	+	8,42	+	17,43	+	2,50	+	34,18	+		+		+		+		+		+		+		=	99,95	8,42	+	2,50	+		+		+		+		=	10,92		+		+		+	=	0,00	89,03		
RUA DOM PEDRO	4,74	+	74,35	+	4,71	+		+		+		+		+		+		+		+		+		=	83,80		+				+		+		=	0,00		+		+		+	=	0,00	83,80				
RUA 10 A	13,00	+	8,41	+	25,00	+	12,70	+	40,70	+		+		+		+		+		+		+		=	99,81	8,41	+	12,70	+		+		+		+		=	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	+		+		+		+		+		+		=	69,03	4,75	+	1,41	+	21,95	+		+		+		=	28,11	5,60	+		+		+	=	5,60	35,32		
RUA 10 A	101,02	+		+		+		+		+		+		+		+		+		+		+		=	101,02		+		+		+		+		=	0,00		+		+		+	=	0,00	101,02				
RUA DOM PEDRO	4,76	+	30,38	+	22,54	+	5,60	+	1,45	+	4,67	+		+		+		+		+		+		=	69,40	22,54	+	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	+		+		+		+		+		=	101,01	1,45	+	18,20	+	53,41	+	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	+		+		+		+		+		+		+		=	58,20	7,28	+		+		+		+		=	7,28		+		+		+	=	0,00	50,92				
RUA 14	55,37	+	34,68	+	5,60	+	1,43	+		+		+		+		+		+		+		+		=	97,08	34,68	+	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	+		+		+		=	58,30	4,73	+	0,79	+	3,19	+	17,04	+	1,45	+	4,70	=	31,90	5,60	+	5,60	+		+	=	11,20	15,20		
RUA 12	97,82	+		+		+		+		+		+		+		+		+		+		+		=	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	+		+		+		+		+		+		+		+		+		=	109,44		+		+		+		+		=	0,00		+		+		+	=	0,00	109,44				
RUA 12	68,81	+	22,18	+	5,60	+	1,43	+		+		+		+		+		+		+		+		=	98,02	22,18	+	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	+		+		+		+		+		+		=	109,39	9,34	+	1,45	+		+		+		+		=	10,79	5,60	+		+		+	=	5,60	93,00		
RUA 10	99,41	+		+		+		+		+		+		+		+		+		+		+		=	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	+		+		+		+		+		+		=	109,76	4,76	+	1,41	+	10,26	+		+		+		=	16,43	5,60	+		+		+	=	5,60	87,73		
RUA 10	66,60	+	26,77	+	5,60	+	1,42	+		+		+		+		+		+		+		+		=	100,39	26,77	+	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	+	4,67	+		+		+		=	109,85	4,75	+	1,42	+	21,22	+	57,13	+	1,46	+	4,67	=	90,65	5,60	+	5,60	+		+	=	11,20	8,00		
RUA 8	1,46	+	5,60	+	56,91	+	19,50	+	10,12	+	5,60	+	1,41	+		+	+	+	+	+	+	+		=	100,60	1,46	+	56,91	+	10,12	+	1,41	+		+		=	69,90	5,60	+	5,60	+		+	=	11,20	19,50		
	TOTAL																												=	420,60	CALÇADAS EXISTENTES - EXECUTAR PISO TÁTIL							=	205,17	REMOÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RAMPAS							=	33,60	181,83

SIGNATÁRIO

 **Diego R. S. Chamma**
Data 14/01/2026 17:18
#19ca8b2ff18611f0800e42010a2b601f

DIEGO ROBERTO SPITKOWSKI CHAMMA

Engelbrecht Civil

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	+		+	29,33	5,60	+		+	+	+	+	5,60	74,42								
RUA 8	33,72	+	58,70	+	5,60	+	1,41	+		+		+		+		+			60,11	5,60	+		+	+	+	+	5,60	33,72								
AVENIDA MARCO AURÉLIO FULLIN	4,76	+	1,41	+	5,60	+	9,85	+	33,30	+	43,20	+	5,60	+	1,46	+	4,68	+	65,36	5,60	+	5,60	+		+	+	5,60	33,30								
RUA 6	1,46	+	5,60	+	19,29	+	12,00	+	16,61	+	9,60	+	28,01	+	5,60	+	1,42	+	66,79	5,60	+	5,60	+		+	+	5,60	21,60								
	TOTAL																418,23	CALÇADAS EXISTENTES - EXECUTAR PISO TÁTIL								221,59	REMOÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RAMPAS								33,60	163,04
QUADRA 59																																				
RUA DOM PEDRO	4,74	+	1,46	+	5,60	+	85,38	+	5,60	+	1,46	+	4,67	+		+	97,71	5,60	+	5,60	+		+	+	+	+	5,60	0,00								
RUA 6	1,46	+	5,60	+	86,12	+	5,60	+	1,45	+		+		+		+	89,03	5,60	+	5,60	+		+	+	+	+	5,60	0,00								
AVENIDA MARCO AURÉLIO FULLIN	4,76	+	1,45	+	5,60	+	85,81	+	7,09	+	4,68	+		+		+	92,02	5,60	+		+		+	+	+	+	5,60	11,77								
RUA 4	36,09	+	57,08	+	5,60	+	1,46	+		+		+		+		+	58,54	5,60	+		+		+	+	+	+	5,60	36,09								
	TOTAL																418,76	CALÇADAS EXISTENTES - EXECUTAR PISO TÁTIL								337,30	REMOÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RAMPAS								33,60	47,86
QUADRA 49																																				
RUA DOM PEDRO	4,75	+	17,76	+	39,30	+	9,30	+	27,48	+	5,60	+	1,49	+	4,67	+	72,94	5,60	+		+		+	+	+	+	5,60	31,81								
RUA 4	1,49	+	5,60	+	70,60	+	22,21	+		+		+		+		+	72,09	5,60	+		+		+	+	+	+	5,60	22,21								
AVENIDA MARCO AURÉLIO FULLIN	4,75	+	1,45	+	5,60	+	43,61	+	14,29	+	14,12	+	10,60	+	4,17	+	74,26	5,60	+	5,60	+		+	+	+	+	5,60	24,89								
RUA 2	1,49	+	5,60	+	9,69	+	17,60	+	12,00	+	53,57	+		+		+	0,00	5,60	+		+		+	+	+	+	5,60	94,35								
	TOTAL																420,55	CALÇADAS EXISTENTES - EXECUTAR PISO TÁTIL								219,29	REMOÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RAMPAS								28,00	173,26
QUADRA 39																																				
RUA DOM PEDRO	4,73	+	1,46	+	5,60	+	11,37	+	81,10	+	4,68	+		+		+	17,56	5,60	+		+		+	+	+	+	5,60	85,78								
RUA 2	22,39	+	16,49	+	31,01	+	23,01	+	5,60	+	1,45	+		+		+	40,95	5,60	+		+		+	+	+	+	5,60	53,40								
AVENIDA MARCO AURÉLIO FULLIN	4,75	+	1,45	+	5,60	+	86,02	+	5,60	+	1,47	+	4,70	+		+	98,39	5,60	+	5,60	+		+	+	+	+	5,60	0,00								
AVENIDA JOSÉ HUMÁRCIO	1,47	+	5,60	+	19,44	+	20,00	+	46,42	+	5,60	+	1,46	+		+	68,79	5,60	+	5,60	+		+	+	+	+	5,60	20,00								
	TOTAL																418,47	CALÇADAS EXISTENTES - EXECUTAR PISO TÁTIL								225,69	REMOÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RAMPAS								33,60	159,18
QUADRA 29																																				
RUA DOM PEDRO	4,75	+	29,16	+	25,83	+	44,56	+	4,67	+		+		+		+	30,50		+		+		+	+	+	+	0,00	78,47								
AVENIDA JOSÉ HUMÁRCIO	1,40	+	5,60	+	85,97	+	5,60	+	1,35	+		+		+		+	88,72	5,60	+	5,60	+		+	+	+	+	5,60	0,00								
AVENIDA MARCO AURÉLIO FULLIN	4,75	+	1,35	+	5,60	+	85,90	+	5,60	+	1,39	+	4,68	+		+	98,07	5,60	+	5,60	+		+	+	+	+	5,60	0,00								
RUA MATO GROSSO	1,39	+	5,60	+	18,92	+	10,30	+	40,87	+	23,03	+		+		+	61,18	5,60	+		+		+	+	+	+	5,60	33,33								
	TOTAL																418,27	CALÇADAS EXISTENTES - EXECUTAR PISO TÁTIL								278,47	REMOÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RAMPAS								28,00	111,80

SIGNATÁRIO



Diego R. S. Chamma
Data 14/01/2026 17:18
#19ca8b2ff18611f0800e42010a2b601f

Diego Roberto Spilkowski Chamma

Engenheiro Civil



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	MEMORIA DE CALCULO - CALÇADAS																EXTENSÃO DE CALÇADAS EM CONCRETO EXISTENTES (M)								EXTENSÃO DE CALÇADAS EM CONCRETO EXISTENTES À REMOVER E RECONSTRUIR (M)								EXTENSÃO SEM CALÇADAS (M)																	
	EXTENSÃO TOTAL (M)																																																	
QUADRA 19																																																		
RUA DOM PEDRO	4,73	+	78,48	+	14,97	+	5,60	+	1,46	+	4,69	+		+		+		+		+		+		+		=	109,93	14,97	+	1,46	+	4,69	+		+		+		=	21,12	5,60	+		+		+		=	5,60	83,21
RUA MATO GROSSO	1,46	+	5,60	+	32,12	+	23,81	+	30,48	+	5,60	+	1,43	+		+		+		+		+		+		=	100,50	1,46	+	32,12	+	30,48	+	1,43	+		+		=	65,49	5,60	+	5,60	+		+		=	11,20	23,81
AVENIDA MARCO AURÉLIO FULLIN	4,75	+	1,43	+	5,60	+	19,05	+	4,15	+	39,50	+	30,75	+	4,67	+		+		+		+		+		=	109,90	4,75	+	1,43	+	19,05	+	39,50	+		+		=	64,73	5,60	+		+		+		=	5,60	39,57
RUA BRASIL	99,86	+		+		+		+		+		+		+		+		+		+		+		+	=	99,86		+		+		+	+	+		+		=	0,00		+		+	+		=	0,00	99,86		
																									=	420,19	CALÇADAS EXISTENTES - EXECUTAR PISO TÁTIL = 151,34								REMOÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RAMPAS = 22,40								246,45							
QUADRA 09																																																		
RUA DOM PEDRO	4,75	+	100,49	+	4,68	+		+		+		+		+		+		+		+		+		+	=	109,92		+		+		+		+		+		=	0,00		+		+		+		=	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	+	30,61	+	1,91	+	5,60	+	1,46	+	4,69	+			=	109,93	4,74	+	1,44	+	29,24	+	10,64	+	1,91	+	6,15	=	54,12	5,60	+	5,60	+		+		=	11,20	44,61	
AVENIDA GOIÁS	99,96	+		+		+		+		+		+		+		+		+		+		+		+	=	99,96		+		+		+	+	+		+		=	0,00		+		+	+		=	0,00	99,96		
																									=	419,41	CALÇADAS EXISTENTES - EXECUTAR PISO TÁTIL = 77,71								REMOÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RAMPAS = 16,80								324,90							
QUADRA 04																																																		
AVENIDA GOIÁS	3,69	+	97,95	+	3,69	+		+		+		+		+		+		+		+		+		+	=	105,33		+		+		+		+		+		=	0,00		+		+		+		=	0,00	105,33	
																									=	105,33	CALÇADAS EXISTENTES - EXECUTAR PISO TÁTIL = 0,00								REMOÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RAMPAS = 0,00								105,33							
QUADRA 30																																																		
RUA BOM JESUS	4,75	+	1,45	+	5,60	+	2,99	+	10,00	+	72,77	+	5,60	+	1,50	+	4,65	+		+		+		+	=	109,31	4,75	+	1,45	+	2,99	+	72,77	+	1,50	+	4,65	=	88,11	5,60	+	5,60	+		+		=	11,20	10,00	
AVENIDA JOSÉ HUMARCIO	1,50	+	5,60	+	59,00	+	4,60	+	23,28	+	5,60	+	1,43	+		+		+		+		+		+	=	101,01	1,50	+	59,00	+	4,60	+	23,28	+	1,43	+		=	89,81	5,60	+	5,60	+		+		=	11,20	0,00	
RUA DOM PEDRO	4,78	+	1,43	+	5,60	+	14,12	+	10,40	+	62,28	+	5,60	+	1,48	+	4,68	+		+		+		+	=	110,37	4,78	+	1,43	+	14,12	+	62,28	+	1,48	+	4,68	=	88,77	5,60	+	5,60	+		+		=	11,20	10,40	
RUA MATO GROSSO	1,48	+	5,60	+	73,50	+	10,30	+	3,17	+	5,60	+	1,45	+		+		+		+		+		+	=	101,10	1,48	+	73,50	+	3,17	+	1,45	+		+		=	79,60	5,60	+	5,60	+		+		=	11,20	10,30	
																									=	421,79	CALÇADAS EXISTENTES - EXECUTAR PISO TÁTIL = 346,29								REMOÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RAMPAS = 44,80								30,70							
QUADRA 31																																																		
RUA GARCÊS	4,76	+	100,46	+	4,69	+		+		+		+		+		+		+		+		+		=	109,91		+		+		+		+		+		=	0,00		+		+		+		=	0,00	109,91		
AVENIDA JOSÉ HUMARCIO	17,93	+	46,18	+	14,21	+	14,46	+	5,60	+	1,42	+		+		+		+		+		+		+	=	99,80	46,18	+	14,46	+	1,42	+		+		+		=	62,06	5,60	+		+		+		=	5,60	32,14	
RUA BOM JESUS	4,75	+	1,42	+	5,60	+	67,77	+	24,88	+	4,65	+		+		+		+		+		+		+	=	109,07	4,75	+	1,42	+	67,77	+		+		+		=	73,94	5,60	+		+		+		=	5,60	29,53	
RUA MATO GROSSO	61,44	+	15,42	+	22,51	+		+		+		+		+		+		+		+		+		=	99,37	15,42	+		+		+		+		+		=	15,42		+		+		+		=	0,00	83,95		
																									=	418,15	CALÇADAS EXISTENTES - EXECUTAR PISO TÁTIL = 151,42								REMOÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RAMPAS = 11,20								255,53							
QUADRA 32																																																		
RUA JOSÉ SARNEY	4,75	+	99,95	+	4,69	+		+		+		+		+		+		+		+		+		=	109,39		+		+		+		+		+		=	0,00		+		+		+		=	0,00	109,39		
AVENIDA JOSÉ HUMARCIO	25,07	+	67,93	+	5,60	+	1,44	+		+		+		+		+		+		+		+		=	100,04	67,93	+	1,44	+		+		+		+		=	69,37	5,60	+		+		+		=	5,60	25,07		
RUA GARCÊS	4,73	+	1,44	+	5,60	+	57,80	+	34,56	+	4,68	+		+		+		+		+		+		=	108,81	4,73	+	1,44	+	57,80	+		+		+		=	63,97	5,60	+		+		+		=	5,60	39,24		
RUA MATO GROSSO	53,80	+	8,36	+	37,95	+		+		+		+		+		+		+		+		+		=	100,11	8,36	+		+		+		+		+		=	8,36		+		+		+		=	0,00	91,75		
																									=	418,35	CALÇADAS EXISTENTES - EXECUTAR PISO TÁTIL = 141,70								REMOÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RAMPAS = 11,20								265,45							

SIGNATÁRIO

 **Diego R. S. Chamma**
Data 14/01/2026 17:18
#19ca8b2f18611f0800e42010a2b601f

Diego Roberto Spitkowski Chamma

Ferguson Civil

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

MEMÓRIA DE CALCULO - 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 33																																																								
RUA MOREIRA LIMA	4,75	+	99,90	+	4,71	+		+		+		+		+		+		+		+		+		+		+		=	109,36		+		+		+		+		=	0,00		+		+		+		=	0,00	109,36						
AVENIDA JOSÉ HUMÁRCIO	59,05	+	26,27	+	15,36	+		+		+		+		+		+		+		+		+		+		+		=	100,68	26,27	+		+		+		+		+		=	26,27		+		+		+		=	0,00	74,41				
RUA JOSÉ SARNEY	4,70	+	55,06	+	8,82	+	34,84	+	4,69	+		+		+		+		+		+		+		+		+		=	108,11	8,82	+		+		+		+		+		=	8,82		+		+		+		=	0,00	99,29				
RUA MATO GROSSO	101,08	+		+		+		+		+		+		+		+		+		+		+		+		+		=	101,08		+		+		+		+		+		=	0,00		+		+		+		=	0,00	101,08				
	TOTAL																																=	419,23	CALÇADAS EXISTENTES - EXECUTAR PISO TÁTIL = 35,09								REMOÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RAMPAS = 0,00								384,14					
QUADRA 34																																																								
RUA PERNAMBUCO	4,77	+	98,34	+	4,66	+		+		+		+		+		+		+		+		+		+		+		=	107,77		+		+		+		+		+		=	0,00		+		+		+		=	0,00	107,77				
AVENIDA JOSÉ HUMÁRCIO	44,18	+	27,40	+	36,25	+		+		+		+		+		+		+		+		+		+		+		=	107,83		+		+		+		+		+		=	0,00		+		+		+		=	0,00	107,83				
RUA MOREIRA LIMA	4,75	+	98,39	+	4,67	+		+		+		+		+		+		+		+		+		+		+		=	107,81		+		+		+		+		+		=	0,00		+		+		+		=	0,00	107,81				
RUA MATO GROSSO	69,89	+	8,67	+	29,84	+		+		+		+		+		+		+		+		+		+		+		=	108,40	8,67	+		+		+		+		+		=	8,67		+		+		+		=	0,00	99,73				
	TOTAL																																=	431,81	CALÇADAS EXISTENTES - EXECUTAR PISO TÁTIL = 8,67								REMOÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RAMPAS = 0,00								423,14					
QUADRA 40																																																								
RUA BOM JESUS	4,83	+	1,41	+	5,60	+	63,10	+	30,46	+	4,60	+		+		+		+		+		+		+		+		=	110,00	4,83	+	1,41	+	63,10	+		+		+		+		=	69,34	5,60	+		+		+		+		=	5,60	35,06
RUA 2	33,41	+	59,56	+	5,60	+	1,42	+		+		+		+		+		+		+		+		+		+		=	99,99	59,56	+	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	+		+		+		+		+		+		+		=	109,29	4,80	+	1,42	+	85,74	+	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	+		+		+		+		+		+		+		=	100,82	1,51	+	26,61	+	54,09	+	1,41	+		+		+		=	83,62	5,60	+	5,60	+		+		=	11,20	6,00		
	TOTAL																															=	420,10	CALÇADAS EXISTENTES - EXECUTAR PISO TÁTIL = 312,03								REMOÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RAMPAS = 33,60								74,47						
QUADRA 41																																																								
RUA GARCÉS	4,74	+	81,72	+	10,79	+	5,60	+	1,46	+	4,68	+		+		+		+		+		+		+		+		=	108,99	10,79	+	1,46	+	4,68	+		+		+		+		=	16,93	5,60	+		+		+		+		=	5,60	86,46
RUA 2	1,46	+	5,60	+	29,02	+	64,54	+		+		+		+		+		+		+		+		+		+		=	100,62	1,46	+	29,02	+		+		+		+		=	30,48	5,60	+		+		+		=	5,60	64,54				
RUA BOM JESUS	4,75	+	32,45	+	60,44	+	5,60	+	1,46	+	4,68	+		+		+		+		+		+		+		+		=	109,38	60,44	+	1,46	+	4,68	+		+		+		+		=	66,58	5,60	+		+		+		=	5,60	37,20		
AVENIDA JOSÉ HUMÁRCIO	1,46	+	5,60	+	70,38	+	22,93	+		+		+		+		+		+		+		+		+		+		=	100,37	1,46	+	70,38	+		+		+		+		=	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	+		+		+		+		+		+		+		+		+		+		+		=	110,26		+		+		+		+		+		=	0,00		+		+		+		=	0,00	110,26				
RUA 2	100,60	+		+		+		+		+		+		+		+		+		+		+		+		+		=	100,60		+		+		+		+		+		=	0,00		+		+		+		=	0,00	100,60				
RUA GARCÉS	4,68	+	54,18	+	39,36	+	5,60	+	1,48	+	4,74	+		+		+		+		+		+		+		+		=	110,04	39,36	+	1,48	+	4,74	+		+		+		+		=	45,58	5,60	+		+		+		=	5,60	58,86		
AVENIDA JOSÉ HUMÁRCIO	1,43	+	5,60	+	51,73	+	41,66	+		+		+		+		+		+		+		+		+		+		=	100,42	1,43	+	51,73	+		+		+		+		=	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	+		+		+		+		+		+		+		+		+		=	109,44	4,41	+		+		+		+		+		=	4,41		+		+		+		=	0,00	105,03				
RUA 2	16,69	+	54,52	+	31,91	+		+		+		+		+		+		+		+		+		+		+		=	103,12	31,91	+		+		+		+		+		=	31,91		+		+		+		=	0,00	71,21				
RUA JOSÉ SARNEY	4,75	+	100,13	+	4,68	+		+		+		+		+		+		+		+		+		+		+		=	109,56		+		+		+		+		+		=	0,00		+		+		+		=	0,00	109,56				
AVENIDA JOSÉ HUMÁRCIO	72,65	+	23,35	+	5,60	+	1,43	+		+		+		+		+		+		+		+		+		+		=	103,03	23,35	+	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						

SIGNATÁRIO

 **Diego R. S. Chamma**
Data 14/01/2026 17:18
#19ca8b2ff18611f0800e42010a2b601f

DIEGO ROBERTO SPITKOWSKI CHAMMA

Engelbrecht Civil

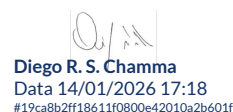


OBRA: **IMPLANTAÇÃO DE CALÇADAS COM ACESSIBILIDADE**
ENDEREÇO: **DIVERSAS RUAS NO DA SEDE DO MUNICÍPIO**
MUNICÍPIO: **BOM JESUS DO ARAGUAIA - MT**
ASSUNTO: **CONSTRUÇÃO**

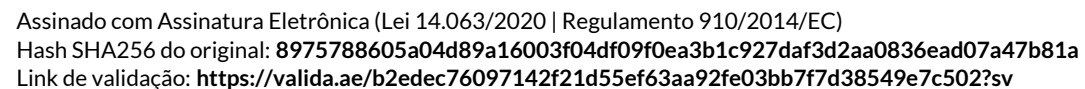
MEMÓRIA DE CALCULO - CALÇADAS

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 44																																																											
RUA PERNAMBUCO	4,69	+	0,92	+	5,60	+	84,87	+	5,60	+	1,56	+	4,67	+		+		+		+		+		+			=	107,91	4,69	+	0,92	+	84,87	+	1,56	+		+		+	=	92,04	5,60	+	5,60	+		+	+	=	11,20	4,67							
RUA 2	101,08	+		+		+		+		+		+		+		+		+		+		+		+		+		=	101,08		+		+		+		+		+		+		+		+	=	0,00	101,08											
RUA MOREIRA LIMA	4,76	+	60,74	+	31,50	+	5,60	+	0,96	+	4,68	+		+		+		+		+		+		+		+		=	108,24	31,50	+	0,96	+	4,68	+		+		+		+		+		+	=	37,14	5,60	+		+		+	+	=	5,60	65,50		
AVENIDA JOSÉ HUMARCIO	1,48	+	5,60	+	27,49	+	16,80	+	32,74	+	17,01	+		+		+		+		+		+		+		+		=	101,12	1,48	+	27,49	+	32,74	+		+		+		+		+		+	=	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		+		+		+	+	=	0,00	59,54
RUA 14	99,53	+		+		+		+		+		+		+		+		+		+		+		+		+		=	99,53		+		+		+		+		+		+		+		+		+	=	0,00	99,53									
RUA 12	26,44	+	20,01	+	52,94	+		+		+		+		+		+		+		+		+		+		+		=	99,39	20,01	+		+		+		+		+		+		+		+		+	=	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		+		+		+	+	=	0,00	58,82
RUA 14	17,00	+	21,83	+	61,00	+		+		+		+		+		+		+		+		+		+		+		=	99,83	21,83	+		+		+		+		+		+		+		+		+	=	21,83		+		+		+	+	=	0,00	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					

SIGNATÁRIO



Diego Roberto Spitzkowski Chamma
Engenharia Civil



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					

SIGNATÁRIO

 **Diego R. S. Chamma**
Data 14/01/2026 17:18
#19cb82ff18611f0800e42010a2b601f

Diego Roberto Spilkowski Chamma

Ferguson Civil

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

MEMÓRIA DE CALCULO - 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	+		+		+		+		+																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	

SIGNATÁRIO

 **Diego R. S. Chamma**
Data 14/01/2026 17:18
#19ca8b2ff18611f0800e42010a2b601f

DIEGO ROBERTO SPITKOWSKI CHAMMA

Engelbrecht Civil

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

[illegible]

SIGNATÁRIO

 **Diego R. S. Chamma**
Data 14/01/2026 17:18
#19ca8b2f18611f0800e42010a2b601f

Diego Roberto Spilkowski Chamma

Ferguson Civil

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	331,33	3,00	993,99	0,06	59,63	4,00	0,25	0,04	1,00	0,04	0,00	3,00	0,00	0,06	0,00	993,99	59,63
3	QUADRA 03 - SETOR EMÍDIO	326,34	3,00	979,02	0,06	58,74	6,50	0,25	0,04	1,62	0,06	0,00	3,00	0,00	0,06	0,00	979,02	58,74
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	293,91	3,00	881,73	0,06	52,90	27,37	0,25	0,04	6,84	0,27	5,60	3,00	16,80	0,06	1,00	898,53	53,90
7	QUADRA 07 - SETOR EMÍDIO	276,09	3,00	828,27	0,06	49,69	39,89	0,25	0,04	9,97	0,39	11,20	3,00	33,60	0,06	2,01	861,87	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	291,50	3,00	874,50	0,06	52,47	32,53	0,25	0,04	8,13	0,32	0,00	3,00	0,00	0,06	0,00	874,50	52,47
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	308,59	3,00	925,77	0,06	55,54	94,73	0,25	0,04	23,68	0,94	0,00	3,00	0,00	0,06	0,00	925,77	55,54
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	205,17	0,25	0,04	51,29	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	151,34	0,25	0,04	37,83	1,51	22,40	3,00	67,20	0,06	4,03	806,55	48,39
27	QUADRA 09	324,90	3,00	974,70	0,06	58,48	77,71	0,25	0,04	19,42	0,77	16,80	3,00	50,40	0,06	3,02	1025,10	61,50
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	346,29	0,25	0,04	86,57	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

SIGNATÁRIO


Diego R. S. Chamma
Data 14/01/2026 17:18
#19ca8b2ff18611f0800e42010a2b601f

Diego Roberto Sorkowski Chamma
Engenheiro Civil



Assinado com Assinatura Eletrônica (Lei 14.063/2020 | Regulamento 910/2014/EC)
Hash SHA256 do original: 8975788605a04d89a16003f04df09f0ea3b1c927daf3d2aa0836ead07a47b81a
Link de validação: <https://valida.ae/b2edec76097142f21d55ef63aa92fe03bb7f7d38549e7c502?sv>



Validador

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	230,47	3,00	691,41	0,06	41,48	165,90	0,25	0,04	41,47	1,65	22,40	3,00	67,20	0,06	4,03	758,61	45,51
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	250,24	3,00	750,72	0,06	45,04	161,54	0,25	0,04	40,38	1,61	5,60	3,00	16,80	0,06	1,00	767,52	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 >>>>>>>>		12.952,78		38.858,33		2.331,25	7.584,47		2,28	1.895,87	75,58	918,40		2.755,20		165,10	41.613,53	2.496,35



Diego R. S. Chamma
Data 14/01/2026 17:18
#19ca8b2ff18611f0800e42010a2b601f

SIGNATÁRIO

Diego Roberto Spilkowski Chamma

Engenheiro Civil



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	4,00	0,000	0,000	1,00	1,00
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	202,17	1,500	11,250	50,54	63,29
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	149,34	1,000	7,500	37,33	45,83
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	342,29	2,000	15,000	85,57	102,57
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

SIGNATÁRIO



Diego R. S. Chamma
Data 14/01/2026 17:18
#19ca8b2ff18611f0800e42010a2b601f

Diego Roberto Spilkowski Chamma
Engenheiro Civil



Assinado com Assinatura Eletrônica (Lei 14.063/2020 | Regulamento 910/2014/EC)
Hash SHA256 do original: 8975788605a04d89a16003f04df09f0ea3b1c927daf3d2aa0836ead07a47b81a
Link de validação: <https://valida.ae/b2edec76097142f21d55ef63aa92fe03bb7f7d38549e7c502?sv>



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			7.502,47	41,00	307,50	1.875,38	2.223,82

SIGNATÁRIO

Diego R. S. Chamma
Data 14/01/2026 17:18
#19ca8b2ff18611f0800e42010a2b601f

Diego Roberto Spilkowski Chamma

Engenheiro Civil



Assinado com Assinatura Eletrônica (Lei 14.063/2020 | Regulamento 910/2014/EC)
Hash SHA256 do original: 8975788605a04d89a16003f04df09f0ea3b1c927daf3d2aa0836ead07a47b81a
Link de validação: <https://valida.ae/b2edec76097142f21d55ef63aa92fe03bb7f7d38549e7c502?sv>



Validador



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	282,53	2,000	15,000	70,63	87,63
3	QUADRA 03 - SETOR EMÍDIO	0,0625	8,00	8,00	7,50	0,25	277,54	2,000	15,000	69,38	86,38
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	251,21	1,750	13,125	62,80	77,67
7	QUADRA 07 - SETOR EMÍDIO	0,0625	6,00	6,00	7,50	0,25	239,49	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	242,70	2,000	15,000	60,67	77,67
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	284,19	1,000	7,500	71,04	79,54
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	294,40	1,250	9,375	73,60	84,22
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

SIGNATÁRIO



Diego R. S. Chamma
Data 14/01/2026 17:18
#19ca8b2ff18611f0800e42010a2b601f

Diego Roberto Spilkowski Chamma
Engenheiro Civil



Assinado com Assinatura Eletrônica (Lei 14.063/2020 | Regulamento 910/2014/EC)
Hash SHA256 do original: 8975788605a04d89a16003f04df09f0ea3b1c927daf3d2aa0836ead07a47b81a
Link de validação: <https://valida.ae/b2edec76097142f21d55ef63aa92fe03bb7f7d38549e7c502?sv>





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	206,07	1,000	7,500	51,51	60,01
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	207,54	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			11.275,27	68,75	515,63	2.818,58	3.402,89

SIGNATÁRIO



Diego R. S. Chamma
Data 14/01/2026 17:18
#19ca8b2ff18611f0800e42010a2b601f

Diego Roberto Spilkowski Chamma
Engenheiro Civil



Assinado com Assinatura Eletrônica (Lei 14.063/2020 | Regulamento 910/2014/EC)
Hash SHA256 do original: 8975788605a04d89a16003f04df09f0ea3b1c927daf3d2aa0836ead07a47b81a
Link de validação: <https://valida.ae/b2edec76097142f21d55ef63aa92fe03bb7f7d38549e7c502?sv>



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	1,00	0,025	0,02	1,60	0,03	30,00	0,90	846,00	25,38
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

SIGNATÁRIO


Diego R. S. Chamma
Data 14/01/2026 17:18
#19ca8b2ff18611f0800e42010a2b601f

Diego Roberto Spilkowski Chamma
Engenheiro Civil



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	63,29	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	45,83	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	102,57	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

SIGNATÁRIO


Diego R. S. Chamma
Data 14/01/2026 17:18
#19ca8b2ff18611f0800e42010a2b601f

Diego Roberto Spilkowski Chamma
Engenheiro Civil



Assinado com Assinatura Eletrônica (Lei 14.063/2020 | Regulamento 910/2014/EC)
Hash SHA256 do original: 8975788605a04d89a16003f04df09f0ea3b1c927daf3d2aa0836ead07a47b81a
Link de validação: <https://valida.ae/b2edec76097142f21d55ef63aa92fe03bb7f7d38549e7c502?sv>



Validador



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

SIGNATÁRIO



Diego R. S. Chamma
Data 14/01/2026 17:18
#19ca8b2ff18611f0800e42010a2b601f

Diego Roberto Spilkowski Chamma

Engenheiro Civil



Assinado com Assinatura Eletrônica (Lei 14.063/2020 | Regulamento 910/2014/EC)

Hash SHA256 do original: 8975788605a04d89a16003f04df09f0ea3b1c927daf3d2aa0836ead07a47b81a

Link de validação: <https://valida.ae/b2edec76097142f21d55ef63aa92fe03bb7f7d38549e7c502?sv>

Validador





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 >>>		2.223,82				88,36		2.650,80		74.752,56

SIGNATÁRIO


Diego R. S. Chamma
Data 14/01/2026 17:18
#19ca8b2ff18611f0800e42010a2b601f

Diego Roberto Spilkowski Chamma

Engenheiro Civil



Assinado com Assinatura Eletrônica (Lei 14.063/2020 | Regulamento 910/2014/EC)

Hash SHA256 do original: 8975788605a04d89a16003f04df09f0ea3b1c927daf3d2aa0836ead07a47b81a

Link de validação: <https://valida.ae/b2edec76097142f21d55ef63aa92fe03bb7f7d38549e7c502?sv>



Validador



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	87,63	0,025	2,19	1,60	3,50	30,00	105,00	846,00	2961,00
3	QUADRA 03 - SETOR EMÍDIO	86,38	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	77,67	0,025	1,94	1,60	3,10	30,00	93,00	846,00	2622,60
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	77,67	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	79,54	0,025	1,98	1,60	3,16	30,00	94,80	846,00	2673,36
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

SIGNATÁRIO



Diego R. S. Chamma
Data 14/01/2026 17:18
#19ca8b2ff18611f0800e42010a2b601f

Diego Roberto Spilkowski Chamma

Engenheiro Civil



Assinado com Assinatura Eletrônica (Lei 14.063/2020 | Regulamento 910/2014/EC)

Hash SHA256 do original: 8975788605a04d89a16003f04df09f0ea3b1c927daf3d2aa0836ead07a47b81a

Link de validação: <https://valida.ae/b2edec76097142f21d55ef63aa92fe03bb7f7d38549e7c502?sv>

Validador





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	84,22	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

SIGNATÁRIO



Diego R. S. Chamma
Data 14/01/2026 17:18
#19ca8b2ff18611f0800e42010a2b601f

Diego Roberto Spilkowski Chamma

Engenheiro Civil



Assinado com Assinatura Eletrônica (Lei 14.063/2020 | Regulamento 910/2014/EC)

Hash SHA256 do original: 8975788605a04d89a16003f04df09f0ea3b1c927daf3d2aa0836ead07a47b81a

Link de validação: <https://valida.ae/b2edec76097142f21d55ef63aa92fe03bb7f7d38549e7c502?sv>

Validador





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	60,01	0,025	1,50	1,60	2,40	30,00	72,00	846,00	2030,40
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
Data 14/01/2026 17:18
#19ca8b2ff18611f0800e42010a2b601f

Diego Roberto Spilkowski Chamma

Engenheiro Civil



Assinado com Assinatura Eletrônica (Lei 14.063/2020 | Regulamento 910/2014/EC)

Hash SHA256 do original: 8975788605a04d89a16003f04df09f0ea3b1c927daf3d2aa0836ead07a47b81a

Link de validação: <https://valida.ae/b2edec76097142f21d55ef63aa92fe03bb7f7d38549e7c502?sv>



Validador



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 >>>		3.402,89				135,39		4.061,70		114.539,94

SIGNATÁRIO


Diego R. S. Chamma
Data 14/01/2026 17:18
#19ca8b2ff18611f0800e42010a2b601f

Diego Roberto Spilkowski Chamma

Engenheiro Civil



Assinado com Assinatura Eletrônica (Lei 14.063/2020 | Regulamento 910/2014/EC)

Hash SHA256 do original: 8975788605a04d89a16003f04df09f0ea3b1c927daf3d2aa0836ead07a47b81a

Link de validação: <https://valida.ae/b2edec76097142f21d55ef63aa92fe03bb7f7d38549e7c502?sv>



Validador



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

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

SERVIÇO:	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA					UNIDADE:	UND	
CÓDIGO:	COMP PAV 001					PRODUÇÃO DA EQUIPE:	1,00	
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA	Horas/ Dia	Dias/ Mês	Meses	Total Horas	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL
90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	4,00	20,00	6,00	480,00	H	125,22	60.105,60
90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	8,00	24,00	6,00	1.152,00	H	29,87	34.410,24
90772	AUXILIAR DE ESCRITÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	8,00	24,00	6,00	1.152,00	H	17,81	20.517,12
CUSTO UNITÁRIO TOTAL :								115.032,96

SIGNATÁRIO


Diego R. S. Chamma
Data 14/01/2026 17:18
#19ca8b2ff18611f0800e42010a2b601f

Diego Roberto Spilkowski Chamma

Engenheiro Civil



Assinado com Assinatura Eletrônica (Lei 14.063/2020 | Regulamento 910/2014/EC)

Hash SHA256 do original: 8975788605a04d89a16003f04df09f0ea3b1c927daf3d2aa0836ead07a47b81a

Link de validação: <https://valida.ae/b2edec76097142f21d55ef63aa92fe03bb7f7d38549e7c502?sv>



Validador

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

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO
NÃO DESONERADO

SERVIÇO: DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES					UNIDADE:	
					M³	
CÓDIGO:	COMP PAV 003			PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1
Item	Código	Descrição	unid.	Quantidade	Preço unitário	Preço Total
MÃO DE OBRAS						
1.1	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	R\$ 21,17	R\$ 42,34
EQUIPAMENTOS						
1.2	90972	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 250 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 81 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	1,00	R\$ 81,55	R\$ 81,55
1.3	5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMATICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHP	2,00	R\$ 21,14	R\$ 42,28
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						R\$ 166,17
Fonte:	COMPOSIÇÃO BASEADA NO CÓDIGO 08-49-00 - TABELA DE CUSTOS UNITÁRIOS DA SIURB DATA-BASE: JANEIRO/2022					

SIGNATÁRIO


Diego R. S. Chamma
Data 14/01/2026 17:18
#19ca8b2ff18611f0800e42010a2b601f

Diego Roberto Spilkowski Chamma
Engenheiro Civil



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

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO
NÃO DESONERADO**

SERVIÇO:		ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA				UNIDADE:	
CÓDIGO:		COMP PAV 005				UN	
PRODUÇÃO DA EQUIPE:						1	
Item	Código	Descrição	unid.	Quantidade	Preço unitário	Preço Total	
MATERIAIS							
1.1	406	FITA ACO INOX PARA CINTAR POSTE, L = 19 MM, E = 0,5 MM (ROLO DE 30M)	UN	0,13	R\$ 102,03	R\$	13,26
1.2	420	CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 150 MM DE DIAMETRO PARA FIXACAO DE CAIXA MEDICAO, INCLUI PARAFUSOS E PORCAS	UN	2,00	R\$ 45,94	R\$	91,88
1.3	857	CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	M	3,00	R\$ 20,10	R\$	60,30
1.4	937	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 10 MM2	M	27,00	R\$ 10,27	R\$	277,29
1.5	1062	CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	1,00	R\$ 298,49	R\$	298,49
1.6	1096	ARMAÇAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 4 ESTRIBOS E 4 ISOLADORES	UN	2,00	R\$ 152,44	R\$	304,88
1.7	1539	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 16 MM2	UN	8,00	R\$ 10,05	R\$	80,40
1.8	1892	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	4,00	R\$ 1,90	R\$	7,60
1.9	2392	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSÃO MÁXIMA DE 415 V	UN	1,00	R\$ 80,48	R\$	80,48
1.10	2685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	M	8,00	R\$ 7,76	R\$	62,08
1.11	2731	POSTE ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 20 A 25 CM, H = 12,00 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	7,96	R\$ 130,09	R\$	1.035,51
1.12	3379	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	UN	1,00	R\$ 59,17	R\$	59,17
1.13	4346	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	UN	2,00	R\$ 10,07	R\$	20,14
1.14	11267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	UN	2,00	R\$ 1,43	R\$	2,86
1.15	12034	CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	2,00	R\$ 5,39	R\$	10,78
1.16	39176	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	2,00	R\$ 1,38	R\$	2,76
1.17	39210	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	2,00	R\$ 1,03	R\$	2,06
MÃO DE OBRAS							
1.18	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00	R\$ 27,47	R\$	219,76
1.19	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00	R\$ 21,17	R\$	169,36
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						R\$ 2.799,06	
Fonte:	COMPOSIÇÃO BASEADA NO CÓDIGO 41598 - SINAPI JANEIRO/2020						


Diego R. S. Chamma
Data 14/01/2026 17:18
#19ca8b2ff18611f0800e42010a2b601f
Diego ROBERTO SOLTROWSKI CHAMMA
Engenheiro Civil

SIGNATÁRIO





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

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

SERVIÇO:	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ACESSIBILIDADE COM PISO TÁTIL ALERTA E DIRECIONAL 25X25 CM EM PASSEIO PÚBLICO				UNIDADE:	
					M2	
CÓDIGO:	COMP PAV 004			CÓDIGO REFERÊNCIA: (ORSE)		07324/ORSE
CÓDIGO	SINAPI		UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
MATERIAIS						
34357	INSUMO	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,5200	R\$ 6,92	R\$ 3,59
1381	INSUMO	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	4,0000	R\$ 1,18	R\$ 4,72
38135	INSUMO	PISO TÁTIL / PODOTÁTIL, LADRILHO HIDRAULICO / CONCRETO, *25 X 25* CM, E= *2,5* CM, PADRAO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL, COR AMARELA	M2	1,0500	R\$ 125,67	R\$ 131,95
MÃO DE OBRA						
88309	SERVIÇO	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	R\$ 26,40	R\$ 13,20
88316	SERVIÇO	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2000	R\$ 21,17	R\$ 25,40
CUSTO UNITÁRIO TOTAL :					R\$	178,86
Fonte:	COMPOSIÇÃO BASEADA NO CÓDIGO 07324/ORSE DEZEMBRO/2021					

SIGNATÁRIO


Diego R. S. Chamma
Data 14/01/2026 17:18
#19ca8b2ff18611f0800e42010a2b601f

Diego Roberto Spilkowski Chamma

Engenheiro Civil



Assinado com Assinatura Eletrônica (Lei 14.063/2020 | Regulamento 910/2014/EC)

Hash SHA256 do original: 8975788605a04d89a16003f04df09f0ea3b1c927daf3d2aa0836ead07a47b81a

Link de validação: <https://valida.ae/b2edec76097142f21d55ef63aa92fe03bb7f7d38549e7c502?sv>

Validador

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

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS DO CANTEIRO DE OBRAS

SERVIÇO:	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, PISO EM CONCRETO FCK = 15 MPA, SARRAFEADO E DESEMPENADO, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS	UNIDADE:	M2
----------	---	----------	----

CÓDIGO:	COMP CANT 001	CÓDIGO REFERÊNCIA: SINAPI - CÓD: 93207 - JANEIRO/2022	SINAPI 93207 - JANEIRO/2022
---------	---------------	--	-----------------------------

CÓDIGO	SINAPI	COMPONENTES	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO	CUSTO
					HORÁRIO (R\$)	HORÁRIO TOTAL (R\$)
86888	SERVIÇO	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	0,0385	492,76	18,9712
86934	SERVIÇO	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	0,0193	462,65	8,9291
86943	SERVIÇO	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	0,0385	279,77	10,7711
87548	SERVIÇO	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF 03/2024	M2	0,0385	28,34	1,0910
87902	SERVIÇO	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF 10/2022	M2	0,2047	15,66	3,2056
88489	SERVIÇO	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023	M2	4,4976	13,27	59,6831
103328	SERVIÇO	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021	M2	0,1023	96,21	9,8422
87248	SERVIÇO	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF 02/2023 PE	M2	0,0806	67,05	5,4042
87553	SERVIÇO	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF 03/2024	M2	0,2047	22,16	4,5361
89482	SERVIÇO	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF 06/2022	UN	0,0385	43,26	1,6655
89711	SERVIÇO	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	M	0,1388	21,33	2,9606
89712	SERVIÇO	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	M	0,1253	27,22	3,4106
89714	SERVIÇO	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	M	0,1472	37,89	5,5774
89724	SERVIÇO	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	0,0771	10,39	0,8010
89726	SERVIÇO	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	0,0578	10,63	0,6144
89731	SERVIÇO	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	0,0193	14,79	0,2854
89748	SERVIÇO	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	0,0578	43,31	2,5033
89784	SERVIÇO	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	0,0578	24,16	1,3964
89796	SERVIÇO	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	0,0385	43,56	1,6770
COMP AUX 003	SERVIÇO	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF 12/2014	UNID	0,0964	136,27	13,1364
90443	SERVIÇO	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 09/2023	M	0,1002	7,62	0,7635
90466	SERVIÇO	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 09/2023	M	0,1002	15,25	1,5280
90820	SERVIÇO	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UN	0,0385	335,14	12,9028
90822	SERVIÇO	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UN	0,0578	367,00	21,2126
91170	SERVIÇO	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF 09/2023 PS	M	0,5300	10,27	5,4431

SIGNATÁRIO


Diego R. S. Chamma
Data 14/01/2026 17:18
#19ca8b2ff18611f0800e42010a2b601f



Assinado com Assinatura Eletrônica (Lei 14.063/2020 | Regulamento 910/2014/EC)
Hash SHA256 do original: 8975788605a04d89a16003f04df09f0ea3b1c927daf3d2aa0836ead07a47b81a
Link de validação: <https://valida.ae/b2edec76097142f21d55ef63aa92fe03bb7f7d38549e7c502?sv>



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

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS DO CANTEIRO DE OBRAS						
91173	SERVIÇO	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF. 09/2023 PS	M	1,7344	3,82	6,6254
91341	SERVIÇO	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	M2	0,0324	685,79	22,2195
91862	SERVIÇO	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	0,5300	9,32	4,9396
91870	SERVIÇO	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	1,7344	12,23	21,2117
91911	SERVIÇO	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	0,1927	16,76	3,2296
91924	SERVIÇO	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	1,4165	3,19	4,5186
91926	SERVIÇO	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	3,4689	4,66	16,1650
91928	SERVIÇO	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	2,0235	7,24	14,6501
91937	SERVIÇO	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	0,1734	15,99	2,7726
91945	SERVIÇO	SUORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	0,0578	13,52	0,7814
92000	SERVIÇO	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	0,0771	30,03	2,3153
92008	SERVIÇO	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	0,1542	46,34	7,1456
92023	SERVIÇO	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	0,1349	48,73	6,5736
92543	SERVIÇO	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	M2	1,3621	21,28	28,9854
91935	SERVIÇO	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	0,1927	27,69	5,3358
93358	SERVIÇO	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF. 09/2024	M3	0,0233	83,74	1,9511
94210	SERVIÇO	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF. 07/2019	M2	1,3621	50,61	68,9358
94559	SERVIÇO	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE, PARA VIDROS (VIDROS NÃO INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO INCLUSO (6,5 A 14 CM), DIMENSÕES 60X60 CM, COM COM PINTURA ANTICORROSIVA, SEM ACABAMENTO, COM FERRAGENS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2024	M2	0,0289	717,35	20,7314
95805	SERVIÇO	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2022	UN	0,2891	23,82	6,8863
95811	SERVIÇO	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2022	UN	0,1349	20,43	2,7560
96985	SERVIÇO	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2023	UN	0,0385	71,64	2,7581
93382	SERVIÇO	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF. 08/2023	M3	0,0060	24,62	0,1477
103782	SERVIÇO	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 09/2024	UN	0,1156	25,85	2,9882
97607	SERVIÇO	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 09/2024	UN	0,0771	112,42	8,6675
97609	SERVIÇO	LÂMPADA COMPACTA DE LED 6 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 09/2024	UN	0,0385	12,15	0,4677
97610	SERVIÇO	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 09/2024	UN	0,0385	12,68	0,4881
97886	SERVIÇO	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF. 12/2020	UN	0,0385	172,38	6,6366
97906	SERVIÇO	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF. 12/2020	UN	0,0193	459,01	8,8588
98283	SERVIÇO	CABO TELEFÔNICO CCI-50 4 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2025	M	0,6167	8,56	5,2789
98441	SERVIÇO	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, SEM VÃO. AF. 03/2024	M2	0,2979	104,63	31,1692
98446	SERVIÇO	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF. 03/2024	M2	0,3429	154,05	52,8237
98443	SERVIÇO	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, SEM VÃO. AF. 03/2024	M2	0,1581	84,53	13,3641
98448	SERVIÇO	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF. 03/2024	M2	0,1820	125,33	22,8100

SIGNATÁRIO



Diego R. S. Chamma
Data 14/01/2026 17:18
#19ca8b2f18611f0800e42010a2b601f



Assinado com Assinatura Eletrônica (Lei 14.063/2020 | Regulamento 910/2014/EC)
Hash SHA256 do original: 8975788605a04d89a16003f04df09f0ea3b1c927daf3d2aa0836ead07a47b81a
Link de validação: <https://valida.ae/b2edec76097142f21d55ef63aa92fe03bb7f7d38549e7c502?sv>



Validador

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

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS DO CANTEIRO DE OBRAS						
98445	SERVIÇO	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_03/2024	M2	0,4654	122,36	56,9463
98446	SERVIÇO	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_03/2024	M2	0,3629	154,05	55,9047
98447	SERVIÇO	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_03/2024	M2	0,2470	99,03	24,4604
98448	SERVIÇO	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_03/2024	M2	0,1926	125,33	24,1385
100556	SERVIÇO	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	UN	0,0193	34,91	0,6737
100665	SERVIÇO	JANELA DE MADEIRA CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ CURUPIXA/ CUMARU OU EQUIVALENTE, CAIXA DO BATENTE/ MARCO 10 CM, COM DUAS FOLHAS DE ABRIR TIPO VENEZIANAS E 2 FOLHAS GUILHOTINAS PARA VIDRO (VIDROS NÃO INCLUSOS), COM GUARNIÇÃO/ ALIZAR E FERRAGENS, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS E ESPUMA EXPANSIVA, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2	0,0964	729,10	70,2852
101165	SERVIÇO	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M3	0,0239	1.005,25	24,0254
101875	SERVIÇO	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	0,0193	480,53	9,2742
101891	SERVIÇO	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	0,1734	28,67	4,9713
COMP AUX 002	SERVIÇO	CONTRAPISO EM CONCRETO FCK=15MPa, TRACO 1:3,4:3,5 (CIMENTO, AREIA MÉDIA E BRITA 1) 5CM	M2	1,3559	40,98	55,5647
COMP AUX 001	SERVIÇO	CONTRAPISO EM CONCRETO FCK=15MPa, TRACO 1:3,4:3,5 (CIMENTO, AREIA MÉDIA E BRITA 1) 3CM	M2	0,0054	30,36	0,1639
3080	Insumo	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM AÇO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	CJ	0,0578	76,69	4,4326
3097	Insumo	FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA DE BANHEIRO, EM AÇO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO TRANQUETA	CJ	0,0385	85,86	3,3056
10886	Insumo	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	UN	0,0193	201,25	3,8841
10891	Insumo	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (POS) DE 4 KG, CLASSE BC	UN	0,0193	194,61	3,7559
11587	Insumo	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA APROXIMADA DE 8 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	M2	0,9938	83,43	82,9127
CUSTO UNITÁRIO TOTAL :						1.028,19

SIGNATÁRIO


Diego R. S. Chamma
Data 14/01/2026 17:18
#19ca8b2ff18611f0800e42010a2b601f



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

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS DO CANTEIRO DE OBRAS

SERVIÇO:	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, PISO EM CONCRETO FCK = 15 MPa, SARRAFEADO E DESEMPENADO, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO	UNIDADE:	M2
----------	---	----------	----

CÓDIGO:	COMP CANT 002	CÓDIGO REFERÊNCIA: SINAPI - CÓD: 93212 - JANEIRO/2022	SINAPI - 93212 - JANEIRO/2022
---------	---------------	--	-------------------------------

CÓDIGO	SINAPI	COMPONENTES	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO	CUSTO
					HORÁRIO (R\$)	HORÁRIO TOTAL (R\$)
86888	SERVIÇO	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	0,0522	492,76	25,7220
86943	SERVIÇO	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	0,0522	279,77	14,6039
87548	SERVIÇO	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF. 03/2024	M2	0,1894	28,34	5,3675
87777	SERVIÇO	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF. 08/2022	M2	0,1681	58,46	9,8271
87902	SERVIÇO	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF. 10/2022	M2	0,7679	15,66	12,0253
87903	SERVIÇO	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF. 10/2022	M2	0,1681	15,24	2,5618
88489	SERVIÇO	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF. 04/2023	M2	2,4442	13,27	32,4345
103328	SERVIÇO	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF. 12/2021	M2	0,4675	96,21	44,9781
87248	SERVIÇO	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF. 02/2023 PE	M2	0,4628	67,05	31,0307
87553	SERVIÇO	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF. 03/2024	M2	0,7679	22,16	17,0166
89709	SERVIÇO	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	UN	0,0696	22,45	1,5625
89711	SERVIÇO	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	M	0,1631	21,33	3,4789
89712	SERVIÇO	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	M	0,2235	27,22	6,0836
89714	SERVIÇO	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	M	0,0470	37,89	1,7808
89724	SERVIÇO	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	UN	0,1740	10,39	1,8078
89731	SERVIÇO	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	UN	0,0174	14,79	0,2573
89748	SERVIÇO	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	UN	0,0522	43,31	2,2607
89784	SERVIÇO	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	UN	0,0174	24,16	0,4203
COMP AUX 003	SERVIÇO	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF. 12/2014	UNID	0,1740	136,27	23,7109
89351	SERVIÇO	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	UN	0,0696	30,75	2,1402
90443	SERVIÇO	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF. 09/2023	M	0,0722	7,62	0,5501
90466	SERVIÇO	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF. 09/2023	M	0,0722	15,25	1,1010
90822	SERVIÇO	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	UN	0,0348	367,00	12,7716
91170	SERVIÇO	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF. 09/2023 PS	M	0,4612	10,27	4,7365
91173	SERVIÇO	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF. 09/2023 PS	M	0,1827	3,82	0,6979
91305	SERVIÇO	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	UN	0,0522	113,07	5,9022

SIGNATÁRIO



Diego R. S. Chamma
Data 14/01/2026 17:18
#19ca8b2f18611f0800e42010a2b601f



Assinado com Assinatura Eletrônica (Lei 14.063/2020 | Regulamento 910/2014/EC)
Hash SHA256 do original: 8975788605a04d89a16003f04df09f0ea3b1c927daf3d2aa0836ead07a47b81a
Link de validação: <https://valida.ae/b2edec76097142f21d55ef63aa92fe03bb7f7d38549e7c502?sv>



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

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS DO CANTEIRO DE OBRAS						
91862	SERVIÇO	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	0,3307	9,32	3,0821
91863	SERVIÇO	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	0,1305	11,01	1,4368
91870	SERVIÇO	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	0,1566	12,23	1,9152
91871	SERVIÇO	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	0,0261	13,94	0,3638
91875	SERVIÇO	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	0,0348	8,23	0,2864
91882	SERVIÇO	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	0,0348	10,01	0,3483
91890	SERVIÇO	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	0,0174	13,48	0,2345
91911	SERVIÇO	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	0,0696	16,76	1,1664
91924	SERVIÇO	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	1,2530	3,19	3,9970
91926	SERVIÇO	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	0,4699	4,66	2,1897
91928	SERVIÇO	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	1,0442	7,24	7,5600
91937	SERVIÇO	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	0,1392	15,99	2,2258
91959	SERVIÇO	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	0,0174	43,63	0,7591
91967	SERVIÇO	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	0,0174	58,61	1,0198
92000	SERVIÇO	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	0,0348	30,03	1,0450
92543	SERVIÇO	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M2	1,3566	21,28	28,8684
91935	SERVIÇO	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	0,2611	27,69	7,2298
93358	SERVIÇO	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF 09/2024	M3	0,0279	83,74	2,3363
94210	SERVIÇO	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2019	M2	1,3566	50,61	68,6575
94559	SERVIÇO	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE, PARA VIDROS (VIDROS NÃO INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO INCLUSO (6,5 A 14 CM), DIMENSÕES 60X60 CM, COM COM PINTURA ANTICORROSIVA, SEM ACABAMENTO, COM FERRAGENS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2024	M2	0,0905	717,35	64,9201
COMP AUX 002	SERVIÇO	CONTRAPISO EM CONCRETO FCK=15MPa, TRACO 1:3,4:3,5 (CIMENTO, AREIA MÉDIA E BRITA 1) 5CM	M2	0,0064	40,98	0,2622
COMP AUX 001	SERVIÇO	CONTRAPISO EM CONCRETO FCK=15MPa, TRACO 1:3,4:3,5 (CIMENTO, AREIA MÉDIA E BRITA 1) 3CM	M2	1,3328	30,36	40,4638
95805	SERVIÇO	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2022	UN	0,0174	23,82	0,4144
95811	SERVIÇO	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2022	UN	0,0522	20,43	1,0664
96985	SERVIÇO	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	UN	0,0522	71,64	3,7396
93382	SERVIÇO	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF 08/2023	M3	0,0072	24,62	0,1772
103782	SERVIÇO	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2024	UN	0,1392	25,85	3,5983
97886	SERVIÇO	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF 12/2020	UN	0,0522	172,38	8,9982
97906	SERVIÇO	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF 12/2020	UN	0,0348	459,01	15,9735
98441	SERVIÇO	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, SEM VÃO. AF 03/2024	M2	0,2612	104,63	27,3293
98446	SERVIÇO	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF 03/2024	M2	0,3007	154,05	46,3228
98443	SERVIÇO	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, SEM VÃO. AF 03/2024	M2	0,0830	84,53	7,0159
98448	SERVIÇO	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF 03/2024	M2	0,0956	125,33	11,9815

SIGNATÁRIO



Diego R. S. Chamma
Data 14/01/2026 17:18
#19ca8b2ff18611f0800e42010a2b601f



Assinado com Assinatura Eletrônica (Lei 14.063/2020 | Regulamento 910/2014/EC)
Hash SHA256 do original: 8975788605a04d89a16003f04df09f0ea3b1c927daf3d2aa0836ead07a47b81a
Link de validação: <https://valida.ae/b2edec76097142f21d55ef63aa92fe03bb7f7d38549e7c502?sv>

Validador



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

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS DO CANTEIRO DE OBRAS						
98445	SERVIÇO	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF. 03/2024	M2	0,4081	122,36	49,9351
98446	SERVIÇO	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF. 03/2024	M2	0,3182	154,05	49,0187
98447	SERVIÇO	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF. 03/2024	M2	0,1297	99,03	12,8441
98448	SERVIÇO	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF. 03/2024	M2	0,1011	125,33	12,6708
98679	SERVIÇO	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF. 09/2020	M2	0,5134	39,65	20,3563
100860	SERVIÇO	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	0,0696	119,73	8,3332
101165	SERVIÇO	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF. 05/2020	M3	0,0286	1.005,25	28,7501
101876	SERVIÇO	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 07/2025	UN	0,0174	118,73	2,0659
101891	SERVIÇO	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 07/2025	UN	0,1044	28,67	2,9931
3080	Insumo	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	CJ	0,0348	76,69	2,6688
3659	Insumo	JUNCAO SIMPLES DE REDUCAO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	0,0174	19,57	0,3405
3670	Insumo	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	0,0348	25,13	0,8745
11587	Insumo	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA APROXIMADA DE 8 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	M2	0,9762	83,43	81,4443
11697	Insumo	MICTORIO COLETIVO ACO INOX (AISI 304), E = 0,8 MM, DE *100 X 40 X 30* CM (C X A X P)	UN	0,0174	824,92	14,3536
11712	Insumo	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA (NBR 5688)	UN	0,0348	49,99	1,7396
21112	Insumo	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	UN	0,0174	173,36	3,0164
43777	Insumo	PORTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930), DE 600 X 2100 MM, E = 35 MM, NUCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO EM PADRAO MADEIRA	UN	0,0448	0,00	0,0000
CUSTO UNITÁRIO TOTAL :						923,21


SIGNATÁRIO
 **Diego R. S. Chamma**
Data 14/01/2026 17:18
#19ca8b2ff18611f0800e42010a2b601f



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

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS DO CANTEIRO DE OBRAS

SERVIÇO:	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, PISO EM CONCRETO FCK = 15 MPA, SARRAFEADO E DESEMPENADO, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS.	UNIDADE:	M2
----------	--	----------	----

CÓDIGO:	COMP CANT 003	CÓDIGO REFERÊNCIA: SINAPI - CÓD: 93210 - NOVEMBRO/2021	SINAPI 93210 - NOVEMBRO/2021
---------	---------------	---	------------------------------

CÓDIGO	SINAPI	COMPONENTES	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO	
					HORÁRIO (R\$)	HORÁRIO TOTAL (R\$)
86934	SERVIÇO	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	0,0268	462,65	12,3990
86943	SERVIÇO	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	0,0268	279,77	7,4978
88262	SERVIÇO	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1155	25,99	28,9918
88489	SERVIÇO	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃO. AF 04/2023	M2	1,4293	13,27	18,9668
89711	SERVIÇO	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	M	0,0886	21,33	1,8898
89714	SERVIÇO	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	M	0,1423	37,89	5,3917
89724	SERVIÇO	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	0,0537	10,39	0,5579
COMP AUX 003	SERVIÇO	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF 12/2014	UNID	0,0537	136,27	7,3176
90822	SERVIÇO	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UN	0,0268	367,00	9,8356
91170	SERVIÇO	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF 09/2023. PS	M	0,3221	10,27	3,3079
91173	SERVIÇO	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF 09/2023. PS	M	0,5369	3,82	2,0509
91862	SERVIÇO	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	0,3221	9,32	3,0019
91870	SERVIÇO	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	0,5369	12,23	6,5662
91911	SERVIÇO	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	0,1074	16,76	1,8000
91924	SERVIÇO	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	0,8591	3,19	2,7405
91926	SERVIÇO	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	2,5503	4,66	11,8843
91937	SERVIÇO	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	0,1611	15,99	2,5759
92000	SERVIÇO	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	0,0268	30,03	0,8048
92008	SERVIÇO	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	0,1342	46,34	6,2188
92023	SERVIÇO	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	0,0268	48,73	1,3059
92543	SERVIÇO	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M2	1,4510	21,28	30,8772
93358	SERVIÇO	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF 09/2024	M3	0,0390	83,74	3,2658
94210	SERVIÇO	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF 07/2019	M2	1,4510	50,61	73,4351
COMP AUX 002	SERVIÇO	CONTRAPISO EM CONCRETO FCK=15MPa, TRACO 1:3:4:3,5 (CIMENTO, AREIA MÉDIA E BRITA 1) 5CM	M2	0,0090	40,98	0,3688
COMP AUX 001	SERVIÇO	CONTRAPISO EM CONCRETO FCK=15MPa, TRACO 1:3:4:3,5 (CIMENTO, AREIA MÉDIA E BRITA 1) 3CM	M2	1,4510	30,36	44,0523
95805	SERVIÇO	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2022	UN	0,1879	23,82	4,4757
95811	SERVIÇO	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2022	UN	0,0268	20,43	0,5475
93382	SERVIÇO	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF 08/2023	M3	0,0100	24,62	0,2462
103782	SERVIÇO	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2024	UN	0,1611	25,85	4,1644

SIGNATÁRIO



Diego R. S. Chamma
Data 14/01/2026 17:18
#19ca8b2ff18611f0800e42010a2b601f



Assinado com Assinatura Eletrônica (Lei 14.155/2012)

Hash SHA256 do original: 8975788605a04d89a16003f04df09f0ea3b1c927daf3d2aa0836ead07a47b81a

Link de validação: <https://valida.ae/b2edec76097142f21d55ef63aa92fe03bb7f7d38549e7c502?sv>

Validador



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

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS DO CANTEIRO DE OBRAS						
97906	SERVIÇO	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF. 12/2020	UN	0,0268	459,01	12,3014
98102	SERVIÇO	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF. 12/2020	UN	0,0268	228,04	6,1114
98441	SERVIÇO	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, SEM VÃO. AF. 03/2024	M2	0,1449	104,63	15,1608
98446	SERVIÇO	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF. 03/2024	M2	0,1668	154,05	25,6955
98445	SERVIÇO	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF. 03/2024	M2	0,2264	122,36	27,7023
98446	SERVIÇO	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF. 03/2024	M2	0,1765	154,05	27,1898
101165	SERVIÇO	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF. 05/2020	M3	0,0400	1.005,25	40,2100
101876	SERVIÇO	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 07/2025	UN	0,0268	118,73	3,1819
101891	SERVIÇO	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 07/2025	UN	0,1074	28,67	3,0791
3080	Insumo	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM AÇO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	CJ	0,0268	76,69	2,0552
10886	Insumo	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	UN	0,0268	201,25	5,3935
10891	Insumo	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	UN	0,0268	194,61	5,2155
11587	Insumo	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA APROXIMADA DE 8 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	M2	1,0000	83,43	83,4300
37525	Insumo	TELA PLASTICA TECIDA LISTRADA BRANCA E LARANJA, TIPO GUARDA CORPO, EM POLIETILENO MONOFILADO, ROLO 1,20 X 50 M (L X C)	M	1,2782	3,60	4,6015
CUSTO UNITÁRIO TOTAL :					557,86	

SERVIÇO:	CONTRAPISO EM CONCRETO FCK=15MPa, TRACO 1:3,4:3,5 (CIMENTO, AREIA MEDIA E BRITA 1) 3CM	UNIDADE:	M2
----------	--	----------	----

CÓDIGO:	COMP AUX 001	CÓDIGO REFERÊNCIA:	SINAPI - CÓD: 73907/003 - AGOSTO/2016	SINAPI 73907/003 - AGOSTO/2016
---------	--------------	--------------------	---------------------------------------	--------------------------------

CÓDIGO	SINAPI	COMPONENTES	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO	CUSTO
					HORÁRIO (R\$)	HORÁRIO TOTAL (R\$)
88316	SERVIÇO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4200000	21,17	R\$ 8,89
88309	SERVIÇO	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2100000	26,40	R\$ 5,54
94963	SERVIÇO	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 05/2021	M3	0,0300000	531,05	R\$ 15,93
CUSTO UNITÁRIO TOTAL :					30,36	

SERVIÇO:	CONTRAPISO EM CONCRETO FCK=15MPa, TRACO 1:3,4:3,5 (CIMENTO, AREIA MEDIA E BRITA 1) 5CM	UNIDADE:	M2
----------	--	----------	----

CÓDIGO:	COMP AUX 002	CÓDIGO REFERÊNCIA:	SINAPI - CÓD: 73907/003 - AGOSTO/2016	SINAPI - 73907/003 - AGOSTO/2016
---------	--------------	--------------------	---------------------------------------	----------------------------------

CÓDIGO	SINAPI	COMPONENTES	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO	CUSTO
					HORÁRIO (R\$)	HORÁRIO TOTAL (R\$)
88316	SERVIÇO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4200000	21,17	R\$ 8,89
88309	SERVIÇO	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2100000	26,40	R\$ 5,54
94963	SERVIÇO	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 05/2021	M3	0,0500000	531,05	R\$ 26,55
CUSTO UNITÁRIO TOTAL :					40,98	

SIGNATÁRIO


Diego R. S. Chamma
Data 14/01/2026 17:18
#19ca8b2ff18611f0800e42010a2b601f



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

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS DO CANTEIRO DE OBRAS

SERVIÇO:	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UNIDADE:
		UNID

CÓDIGO:	COMP AUX 003	CÓDIGO REFERÊNCIA: SINAPI - CÓD: 899573 - JUNHO/2022	SINAPI - CÓD: 899573 - JUNHO/2022
---------	--------------	---	-----------------------------------

CÓDIGO	SINAPI	COMPONENTES	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO	
					HORÁRIO (R\$)	HORÁRIO TOTAL (R\$)
89356	SERVIÇO	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	2,1400000	22,84	R\$ 48,87
89362	SERVIÇO	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,1800000	9,35	R\$ 11,03
89366	SERVIÇO	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,0000000	15,95	R\$ 15,95
89395	SERVIÇO	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,8900000	12,92	R\$ 11,49
90443	SERVIÇO	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	2,1400000	7,62	R\$ 16,30
90466	SERVIÇO	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	2,1400000	15,25	R\$ 32,63
CUSTO UNITÁRIO TOTAL :						136,27


SIGNATÁRIO
 **Diego R. S. Chamma**
Data 14/01/2026 17:18
#19ca8b2ff18611f0800e42010a2b601f



Assinado com Assinatura Eletrônica (Lei 14.063/2020 | Regulamento 910/2014/EC)
Hash SHA256 do original: 8975788605a04d89a16003f04df09f0ea3b1c927daf3d2aa0836ead07a47b81a
Link de validação: <https://valida.ae/b2edec76097142f21d55ef63aa92fe03bb7f7d38549e7c502?sv>



Validador



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

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA

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



Diego R. S. Chamma
Data 14/01/2026 17:18
#19ca8b2ff18611f0800e42010a2b601f

Diego Roberto Spitzkowski Chamma
Engenheiro Civil

SIGNATÁRIO



Assinado com Assinatura Eletrônica (Lei 14.063/2020 | Regulamento 910/2014/EC)
Hash SHA256 do original: 8975788605a04d89a16003f04df09f0ea3b1c927daf3d2aa0836ead07a47b81a
Link de validação: <https://valida.ae/b2edec76097142f21d55ef63aa92fe03bb7f7d38549e7c502?sv>

Validador





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

BDI - BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS (SERVIÇOS)

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	PERCENTUAL
		(%)
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	7,30%
1.1	AC - Administração Central	4,00%
1.2	DF - Custos Financeiras	1,23%
1.3	R - Riscos	1,27%
1	S + G - Seguros + Garantias	0,80%
2.0	LUCRO	7,40%
2.1	L - Lucro Operacional	7,40%
3.0	TRIBUTOS	5,65%
3.1	**ISSQN	2,00%
3.2	COFINS	3,00%
3.3	PIS	0,65%
3.4	Contribuição Previdenciária - Lei nº 12.546/13	0,00%
**ISS - Repassado pelo município, conforme declaração em anexo De acordo com o acórdão 2622/2013 TCU- Critérios de aceitabilidade para lucros e despesas indiretas.		
TAXA DE BDI A SER APLICADA SOBRE O CUSTO DIRETO		22,23%
VALOR DA OBRA		R\$ 4.810.470,37
Não incidem IRPJ e CSLL na composição de Tributos.		

CÁLCULO DO BDI

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

****ISS - Imposto Sobre Serviços**

5,00% ISS - Repassado pelo município

45,00% % SOBRE MÃO DE OBRA

Conforme declarado pela prefeitura municipal



Diego R. S. Chamma
Data 14/01/2026 17:18
#19ca8b2ff18611f0800e42010a2b601f

SIGNATÁRIO

Diego Roberto Sbitkowski Chamma

Engenheiro Civil



Assinado com Assinatura Eletrônica (Lei 14.063/2020 | Regulamento 910/2014/EC)

Hash SHA256 do original: 8975788605a04d89a16003f04df09f0ea3b1c927daf3d2aa0836ead07a47b81a

Link de validação: <https://valida.ae/b2edec76097142f21d55ef63aa92fe03bb7f7d38549e7c502?sv>

Validador

