

**PREFEITURA MUNICIPAL DE LUZIÂNIA**  
**MEMORIAL DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS**

**OBRA:** Implantação de Passeios Públicos

**Convênio:** 803261/2014

**TRECHO:** Diversos

**Ref.:** Tabela SINAPI MARÇO/2022 (Não Desonerado)

Quantitativos de Calçadas

Área de calçadas	4.567,36	m <sup>2</sup>
Extensão linear de calçadas	2.412,03	m

**Item 1.1.1** ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA

Descritivo

Conforme Composição

**1,00 und**

**Item 1.1.2** CANTEIRO DE OBRAS

Descritivo

Conforme Composição

**1,00 und**

**Item 1.2.1** LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF\_05/2018

Descritivo: Limpeza e Remoção de Entulhos referente à área de implantação de calçadas e plantio de grama

Cálculo

→ Área de Calçadas

→ Área de Limpeza (m<sup>2</sup>) = Extensão (m) x Largura (m)

Rua 01: 1.199,58 m x 2,00 m = 2.399,16 m<sup>2</sup>

Avenida Goiás Trecho 1: 251,62 m x 2,00 m = 503,24 m<sup>2</sup>

Avenida Goiás Trecho 2: 639,95 m x 2,00 m = 1.279,90 m<sup>2</sup>

Avenida Goiás Trecho 3: 320,88 m x 1,20 m = 385,06 m<sup>2</sup>

→ Área de Plantio de Grama

→ MEDIDO EM CAD

Avenida Goiás: 4337,75 m<sup>2</sup>

Total = **8.905,11 m<sup>2</sup>**

**Item 1.2.2** CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M<sup>3</sup> - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M<sup>3</sup> / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF\_07/2020

Descritivo: Carga do entulho gerado na limpeza das área de implantação de calçadas e plantio de grama

Cálculo

→ Volume de Carga (m<sup>3</sup>) = Área de Limpeza (m<sup>2</sup>) x Espessura Média (m)

Rua 01: 2.399,16 m<sup>2</sup> x 0,10 m = 239,92 m<sup>3</sup>

Avenida Goiás Trecho 1: 503,24 m<sup>2</sup> x 0,10 m = 50,32 m<sup>3</sup>

Avenida Goiás Trecho 2: 1.279,90 m<sup>2</sup> x 0,10 m = 127,99 m<sup>3</sup>

Avenida Goiás Trecho 3: 385,06 m<sup>2</sup> x 0,10 m = 38,50 m<sup>3</sup>

Área de Grama Avenida Goiás: 4337,75 m<sup>2</sup> x 0,10 m = 433,78 m<sup>3</sup>

Total = **890,51 m<sup>3</sup>**

**Item 1.2.3** TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M<sup>3</sup>, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF\_07/2020

Descritivo: Transporte do Entulho Gerado na Limpeza da área de implantação de calçadas e plantio de grama

Cálculo

→ Transporte (m<sup>3</sup>x Km) = Área de Limpeza (m<sup>2</sup>) x Espessura Média (m) + Empolamento de 25% x DMT

Rua 01: 2.399,16 m<sup>2</sup> x 0,10 m x 1,25 x 1,9 Km = 569,80 m<sup>3</sup> x Km

Avenida Goiás Trecho 1: 503,24 m<sup>2</sup> x 0,10 m x 1,25 x 1,5 Km = 94,36 m<sup>3</sup> x Km

Avenida Goiás Trecho 2: 1.279,90 m<sup>2</sup> x 0,10 m x 1,25 x 1,5 Km = 239,98 m<sup>3</sup> x Km

Avenida Goiás Trecho 3: 385,06 m<sup>2</sup> x 0,10 m x 1,25 x 1,5 Km = 72,20 m<sup>3</sup> x Km

Área de Grama Avenida Goiás: 4337,75 m<sup>2</sup> x 0,10 m x 1,25 x 1,5 Km = 813,33 m<sup>3</sup> x Km

Total = **1.789,67 m<sup>3</sup>xKm**

**Item 1.2.1** COMPACTAÇÃO MECANIZADA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATORIA AF\_09/2017

Descritivo: Compactação da área de implantação de calçadas

Cálculo

→ Extensão x Largura

Rua 01: 1.199,58 m x 2,00 m = 2.399,16 m<sup>2</sup>

Avenida Goiás Trecho 1: 251,62 m x 2,00 m = 503,24 m<sup>2</sup>

Avenida Goiás Trecho 2: 639,95 m x 2,00 m = 1.279,90 m<sup>2</sup>

Avenida Goiás Trecho 3: 320,88 m x 1,20 m = 385,06 m<sup>2</sup>

Total = **4.567,36 m<sup>2</sup>**

**Item 1.2.2** EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF\_07/2016

Descritivo: Execução de Calçadas em concreto usinado, espessura de 5 cm

→ Área das calçadas x espessura de 5 cm

Cálculo

Area Total	Espessura
------------	-----------

(m <sup>2</sup> )	(m)
-------------------	-----

4567,36	0,05
---------	------

Total = **228,37 m<sup>3</sup>**

**Item 1.2.3** PISO EM LADRILHO HIDRÁULICO APLICADO EM AMBIENTES EXTERNOS. AF\_05/2020

Descritivo

→ Ladrilho hidráulico para rampas, conforme detalhe em projetos

\* Taxa de Aplicação de Ladrilho por Rampa Lateral: 0,52 m<sup>2</sup> (p/ calçadas com largura de 2,00 m)

\* Taxa de Aplicação de Ladrilho por Rampa Final: 0,52 m<sup>2</sup> (p/ calçadas com largura de 2,00 m)

\* Taxa de Aplicação de Ladrilho por Rampa Lateral: 0,38 m<sup>2</sup> (p/ calçadas com largura de 1,20 m)

\* Taxa de Aplicação de Ladrilho por Rampa Final: 0,38 m<sup>2</sup> (p/ calçadas com largura de 1,20 m)

Cálculo

Trecho	Quantidade de Rampas Laterais	Quantidade de Rampas Finais	Área Total (m <sup>2</sup> )
Rua 01	16,00	0,00	8,32
Av. Goiás Trecho 1	8,00	0,00	4,16
Av. Goiás Trecho 2	11,00	1,00	6,24
Av. Goiás Trecho 3	5,00	1,00	2,28
Total =	<b>21,00 m<sup>2</sup></b>		

**Item 1.3.1** GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF\_06/2016

Descritivo

→ Para execução nos trechos indicados na relação de ruas medidos in loco. Nas ruas onde existem meios fios foram estimados os quantitativos após inspeção no local

<b>Trechos:</b>	<b>Extensão (m)</b>	<b>% de reposição</b>	<b>Extensão total (m)</b>
Rua 01	532,50	44%	532,50
Av. Goiás Trecho 1	43,00	17%	43,00
Av. Goiás Trecho 2	139,86	22%	139,86
Av. Goiás Trecho 3	1,90	1%	1,90

Total = **717,26 m**

**Item 1.3.2** GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF\_06/2016

Descritivo

→ Para execução nos trechos indicados na relação de ruas medidos in loco. Nas ruas onde existem meios fios foram estimados os quantitativos após inspeção no local

<b>Trechos:</b>	<b>Extensão (m)</b>	<b>% de reposição</b>	<b>Extensão total (m)</b>
Rua 01	32,50	3%	32,50
Av. Goiás Trecho 1	27,64	2%	27,64
Av. Goiás Trecho 2	25,83	2%	25,83
Av. Goiás Trecho 3	6,14	1%	6,14

Total = **92,11 m**

**Item 1.4.1** PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS

Descritivo

→ Área de Plantio de Grama na Av. Goiás (MEDIDO EM CAD)

Cálculo

Rua 01	0,00
Av. Goiás Trecho 1	555,63
Av. Goiás Trecho 2	3332,13
Av. Goiás Trecho 3	449,99
Total =	<b>4.337,75 m<sup>2</sup></b>

Luziânia/GO, 27 de maio de 2022.

---

Resp. Técnico: Amanda Soares de Souza Freitas  
CREA: 1018305246/D-GO