



ESTADO DE GOIÁS
PREFEITURA MUNICIPAL DE PLANALTINA-GO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

OBRA: CALÇADAS.

OBRA: SINALIZAÇÃO HORIZONTAL.

LOCAL: RUA HUM (TRECHO 1 E 2), RUA 15, RUA QUATRO E RUA SEIS – PARQUE ITAPUÃ I – MUNICÍPIO DE PLANALTINA-GO.

C.R. – 969192/2024.

Memoria de calculo

CONSTRUÇÃO DE CALÇADAS EM CONCRETO DESEMPENADO E.= 5,0CM

1 – RUA HUM – TRECHO 1

CALÇADAS

Largura = 1,20m

Comprimento = 15,00m + 20,00m + 10,00m = 45,00m

Área = 45,00m x 1,20m = 54,00m²

Rebaixo das calçadas

Área do trapézio = $(B + b) \times h / 2$, onde

B = base maior = 2,20m,

B = base menor = 1,20m,

h = altura = 1,20m.

Área = $(2,20m + 1,20m) \times 1,20m / 2 = 2,04m^2$

Nº de rebaixos (conforme projeto) = 3 unidades

Área total = 2,04m² x 3 = 6,12m²

TOTAL CALÇADAS RUA HUM – TRECHO 1 = 54,00m² + 6,12m² = 60,12m²

2 – RUA HUM – TRECHO 2

CALÇADAS

Largura = 1,20m

Comprimento = 50,00m + 72,00m + 120,00m = 242,00m

Área = 1,20m x 242,00m = 290,40m²

Rebaixo das calçadas

Área do trapézio = $(B + b) \times h / 2$, onde

B = base maior = 2,20m,

B = base menor = 1,20m,

h = altura = 1,20m.

Área = $(2,20m + 1,20m) \times 1,20m / 2 = 2,04m^2$

Nº de rebaixos (conforme projeto) = 7 unidades

Área total = 2,04m² x 5 = 10,20m²

TOTAL CALÇADAS RUA HUM – TRECHO 2 = 290,40m² + 10,20m² = 300,60m²

3 – RUA 15

CALÇADAS

Largura = 1,20m

Comprimento = 5,00m

Área = 1,20m x 5,00m = 6,00m²

Rebaixo das calçadas

Área do trapézio = $(B + b) \times h / 2$, onde

B = base maior = 2,20m,

b = base menor = 1,20m,

h = altura = 1,20m.

Área = $(2,20m + 1,20m) \times 1,20m / 2 = 2,04m^2$

Nº de rebaixos (conforme projeto) = 3 unidades

Área total = $2,04m^2 \times 3 = 6,12m^2$

TOTAL CALÇADAS RUA 15 = $6,00m^2 + 6,12m^2 = 12,12m^2$

4 – RUA QUATRO

CALÇADAS

Largura = 1,20m

Comprimento = 30,00m

Área = 30,00m x 1,20m = 36,00m²

Rebaixo das calçadas

Área do trapézio = $(B + b) \times h / 2$, onde

B = base maior = 2,20m,

b = base menor = 1,20m,

h = altura = 1,20m.

Área = $(2,20m + 1,20m) \times 1,20m / 2 = 2,04m^2$

Nº de rebaixos (conforme projeto) = 3 unidades

Área total = $2,04m^2 \times 3 = 6,12m^2$

TOTAL CALÇADAS RUA QUATRO = $36,00m^2 + 6,12m^2 = 42,12m^2$

5 – RUA SEIS

CALÇADAS

Largura = 1,20m

Comprimento = 10,00m + 10,00m + 20,00m + 10,00m + 10,00m + 10,00m + 15,00m
= 85,00m

Área = 85,00m x 1,20m = 102,00m²

Rebaixo das calçadas

Área do trapézio = $(B + b) \times h / 2$, onde

B = base maior = 2,20m,

b = base menor = 1,20m,

h = altura = 1,20m.

Área = $(2,20m + 1,20m) \times 1,20m / 2 = 2,04m^2$

Nº de rebaixos (conforme projeto) = 8 unidades

Área total = $2,04\text{m}^2 \times 8 = 16,32\text{m}^2$

TOTAL CALÇADAS RUA SEIS = $102,00\text{m}^2 + 16,32\text{m}^2 = 118,32\text{m}^2$

TOTAL GERAL CALÇADAS = $60,12\text{m}^2 + 300,60\text{m}^2 + 10,08\text{m}^2 + 42,12\text{m}^2 + 118,32\text{m}^2 =$
531,24m²

PISO TATIL 20X20X2CM AMARELO – PARA REBAIXO DAS CALÇADAS

Por unidade

Comprimento = 1,20m


Largura = 0,20m

Área = $1,20\text{m} \times 0,20\text{m} = 0,24\text{m}^2$

Nº de rebaixos de calçadas = 21

Área total = $0,24\text{m}^2 \times 21 = 5,04\text{m}^2$

Planaltina-GO, 26 de Fevereiro de 2026.

Documento assinado digitalmente
 **FABRÍCIO JOSE RODRIGUES SILVA**
Data: 02/03/2026 15:06:40-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

FABRÍCIO JOSE RODRIGUES SILVA
ENGENHEIRO CIVIL – CREA – 11.189/D-GO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PLANALTINA-GO