

## MEMÓRIA DE CÁLCULO

**OBRA:** Remanescente de Obras Vila Guar e Setor Norte

**Convênio:** 803256/2014

**TRECHO:** Diversos

### Quantitativos

Extensão linear de ruas	2.554,20	m	Meio-Fio C/ Sarjeta	2.091,66 m
rea das Calçadas	5.310,61	m <sup>2</sup>	Meio-Fio S/ Sarjeta	2.241,95 m

#### Item 1.1.1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL

*Descritivo*

→ Conforme composição

*Cculo*

→ 1 und

#### Item 1.1.2 CANTEIRO DE OBRA

*Descritivo*

→ Conforme composição

*Cculo*

→ 1 und

#### Item 1.2.1 GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF\_06/2016

*Descritivo*

→ Meio fio reto sem sarjeta (lado superior) , conforme iluminado em projeto e cculos do relatório geral

*Cculo*

→ Comprimento Linear conforme relatório geral e projetos

→ **VILA GUAR**

RUA 20 70,07

RUA 26 212,98

RUA 26A 0,00

RUA 27 184,02

RUA 28 53,62

RUA 29 101,10

RUA 30 91,07

RUA 31 110,62

RUA 32 111,53

RUA 33 270,76

→ Sub-Total 1.205,77

→ **SETOR NORTE**

RUA 13 35,00

RUA 15 DE 282,52

RUA 2 DE 397,53

RUA D 241,99

→ Sub-Total 957,04

→ **Total 2.162,81**

## MEMÓRIA DE CÁLCULO

**OBRA:** Remanescente de Obras Vila Guar e Setor Norte

**Convênio:** 803256/2014

**TRECHO:** Diversos

**Item 1.2.2** GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF 06/2016

*Descritivo*

→ Meio fio curvo sem sarjeta (lado superior) , conforme iluminado em projeto e cculos do relatório geral

*Cculo*

→ Comprimento Linear conforme relatório geral e projetos

→ **VILA GUAR**

RUA 20	3,15
RUA 26	5,41
RUA 26A	0,00
RUA 27	5,31
RUA 28	3,50
RUA 29	5,36
RUA 30	1,88
RUA 31	1,87
RUA 32	1,61
RUA 33	20,88
→ Sub-Total	48,97

→ **SETOR NORTE**

RUA 13	7,93
RUA 15 DE	10,18
RUA 2 DE	12,06
RUA D	0,00
→ Sub-Total	30,17
→ <b>Total</b>	<b>79,14</b>

**Item 1.2.3** GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA

*Descritivo*

→ Meio fio reto com sarjeta (lado inferior) , conforme iluminado em projeto e cculos do relatório geral

*Cculo*

→ Comprimento Linear conforme relatório geral e projetos

→ **VILA GUAR**

RUA 20	69,35
RUA 26	210,00
RUA 26A	0,00
RUA 27	180,00
RUA 28	60,54
RUA 29	95,16
RUA 30	91,05
RUA 31	106,60
RUA 32	108,83
RUA 33	185,07
→ Sub-Total	1.106,60

→ **SETOR NORTE**

RUA 13	48,00
RUA 15 DE	266,88
RUA 2 DE	370,21
RUA D	196,20
→ Sub-Total	881,29
→ <b>Total</b>	<b>1.987,89</b>

## MEMÓRIA DE CÁLCULO

**OBRA:** Remanescente de Obras Vila Guar e Setor Norte

**Convênio:** 803256/2014

**TRECHO:** Diversos

**Item 1.2.4** GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF\_06/2016

*Descritivo*

→ Meio fio reto com sarjeta (lado inferior) , conforme iluminado em projeto e cculos do relatório geral

*Cculo*

→ Comprimento Linear conforme relatório geral e projetos

→ **VILA GUAR**

RUA 20	3,05
RUA 26	5,98
RUA 26A	0,00
RUA 27	5,95
RUA 28	3,91
RUA 29	6,90
RUA 30	1,88
RUA 31	2,19
RUA 32	2,27
RUA 33	24,55
→ Sub-Total	56,68

→ **SETOR NORTE**

RUA 13	7,82
RUA 15 DE	11,76
RUA 2 DE	9,11
RUA D	18,40
→ Sub-Total	47,09

→ **Total** **103,77**

103,77 m

**Item 1.3.1** LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF\_05/2018

*Descritivo*

→ Limpeza da área destinada  implantao das calçadas

*Cculo*

→ (Extensão das calçadas + Extensão das rampas a implantar em calçadas existentes) x Largura das calçadas (1,20m)

→ **VILA GUAR**

RUA 20	174,74
RUA 26	521,24
RUA 26A	50,76
RUA 27	450,34
RUA 28	175,64
RUA 29	250,22
RUA 30	223,06
RUA 31	265,54
RUA 32	269,09
RUA 33	616,39
→ Sub-Total	2.997,02

## MEMÓRIA DE CÁLCULO

**OBRA:** Remanescente de Obras Vila Guar e Setor Norte

**Convênio:** 803256/2014

**TRECHO:** Diversos

→ **SETOR NORTE**

RUA 13	133,38
RUA 15 DE	685,61
RUA 2 DE	946,69
RUA D	547,91
→ Sub-Total	2.313,59

→ **Total** **5.310,61**

**Item 1.3.2** CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M<sup>3</sup> - CARGA COM P CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M<sup>3</sup>/ 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF\_07/2020

*Descritivo*

→ Carga do entulho resultante da limpeza da área destinada  execução das calçadas

*Cculo*

→ Carga m<sup>3</sup> = área da Limpeza (m<sup>2</sup>) x Espessura Média (0,10 m)

→ **VILA GUAR**

RUA 20	17,47
RUA 26	52,12
RUA 26A	5,08
RUA 27	45,03
RUA 28	17,56
RUA 29	25,02
RUA 30	22,31
RUA 31	26,55
RUA 32	26,91
RUA 33	61,64
→ Sub-Total	299,70

→ **SETOR NORTE**

RUA 13	13,34
RUA 15 DE	68,56
RUA 2 DE	94,67
RUA D	54,79
→ Sub-Total	231,36

→ **Total** **531,06**

**Item 1.3.3** 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 volume resultante da limpeza da área destinada  execução das calçadas, acrescido de empolamento de 25% x DMT em Km - Conforme croqui de transporte de bota fora

*Cculo*

→ TRECHO 1 (VILA GUAR)	- (2.997,02 x 0,10) x 1,25 x 4,7 =	1760,75 m <sup>3</sup> xkm
→ TRECHO 2 (SETOR NORTE)	- (2.313,59 x 0,10) x 1,25 x 0,7 =	202,44 m <sup>3</sup> xkm
→ <b>Total</b>		<b>1963,19 m<sup>3</sup>xkm</b>

## MEMÓRIA DE CÁLCULO

**OBRA:** Remanescente de Obras Vila Guar e Setor Norte

**Convênio:** 803256/2014

**TRECHO:** Diversos

**Item 1.3.4** COMPACTAO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF\_09/2017

*Descritivo*

→ Compactao da área para execuo das calçadas

*Cculo*

→ (Extensão das calçadas + Extensão das rampas a implantar em calçadas existentes) x Largura das calçadas (1,20m)

→ **VILA GUAR**

RUA 20	174,74
RUA 26	521,24
RUA 26A	50,76
RUA 27	450,34
RUA 28	175,64
RUA 29	250,22
RUA 30	223,06
RUA 31	265,54
RUA 32	269,09
RUA 33	616,39
→ Sub-Total	2.997,02

→ **SETOR NORTE**

RUA 13	133,38
RUA 15 DE	685,61
RUA 2 DE	946,69
RUA D	547,91
→ Sub-Total	2.313,59
→ <b>Total</b>	<b>5.310,61</b>

**Item 1.3.5** EXECUO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF\_07/2016

*Descritivo*

→ Execuo da Calçada em concreto Usinado, espessura de 5 cm, conforme projeto

*Cculo*

→ Volume de Concreto (m<sup>3</sup>) = área das Calçadas (m<sup>2</sup>) x Espessura de 0,05 m

→ **VILA GUAR**

RUA 20	8,74
RUA 26	26,06
RUA 26A	2,54
RUA 27	22,52
RUA 28	8,78
RUA 29	12,51
RUA 30	11,15
RUA 31	13,28
RUA 32	13,45
RUA 33	30,82
→ Sub-Total	149,85

→ **SETOR NORTE**

RUA 13	6,67
RUA 15 DE	34,28
RUA 2 DE	47,33
RUA D	27,40
→ Sub-Total	115,68
→ <b>Total</b>	<b>265,53</b>

## MEMÓRIA DE CÁLCULO

**OBRA:** Remanescente de Obras Vila Guar e Setor Norte

**Convênio:** 803256/2014

**TRECHO:** Diversos

### Item 1.3.6 PISO EM LADRILHO HIDRÁULICO APLICADO EM AMBIENTES EXTERNOS.

*Descritivo*

→ Ladrilho Hidráulico a ser instalado nas rampas conforme detalhe das calçadas

*Cculo*

→ Extensão do ladrilho por rampa ( 1,90 m) x largura do ladrilho (0,20 m) x Quantidade de Rampas

<i>Rua/Avenida</i>	<i>Quantidade de Rampas</i>	<i>rea de Ladrilho (m<sup>2</sup>)</i>
→ <b>SETOR NORTE</b>		
RUA 13	4,00	1,52
RUA 15 DE NOVEMBRO	6,00	2,28
RUA 2 DE JULHO	8,00	3,04
RUA D	10,00	3,80

→ Sub-Total 10,64 m<sup>2</sup>

→ **VILA GUAR**

RUA 20	4,00	1,52
RUA 26	8,00	3,04
RUA 26A	4,00	1,52
RUA 27	8,00	3,04
RUA 28	8,00	3,04
RUA 29	8,00	3,04
RUA 30	4,00	1,52
RUA 31	4,00	1,52
RUA 32	4,00	1,52
RUA 33	18,00	6,84

→ Sub-Total 26,60 m<sup>2</sup>

→ **Total 37,24 m<sup>2</sup>**

### Item 1.4.1 SINALIZAO VERTICAL C/PINTURA ELETROSTÁTICA SEMI-REFLETIVA

*Descritivo*

→ Conforme Projeto de Sinalizao

*Cculo*

PLACAS DE REGULAMENTAO				
Local	Area	Tipo	Quant.	Total (m2)
Vila Guar	0,59	R-1	17	<b>10,03</b>
Setor Norte	0,59	R-1	3	<b>1,77</b>
PLACAS DE ADVERTÊNCIA				
Local	Area	Tipo	Quant.	Total (m2)
Vila Guar	0,25	A-32B	6	<b>1,50</b>
Setor Norte	0,25	A-32B	5	<b>1,25</b>

*Total*

14,55 m<sup>2</sup>

## MEMÓRIA DE CÁLCULO

**OBRA:** Remanescente de Obras Vila Guar e Setor Norte

**Convênio:** 803256/2014

**TRECHO:** Diversos

### Item 1.4.2 SINALIZAO DE IDENTIFICAO DE RUAS

*Descritivo*

→ Conforme Projeto de Sinalizao

→ Vila Guar: 19 und

→ Setor Norte: 10 und

*Total* → 29 und

### Item 1.4.3 SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO

*Cculo*

#### VILA GUAR

SINALIZAO HORIZONTAL "PARE"					
TIPO DE LINHA	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	ÁREA (m <sup>2</sup> )	QUANTIDA DE (und)	TOTAL (m <sup>2</sup> )
LRE	3,50	0,40	1,40	17,00	23,80
LFO-3	20,00	0,10	2,00	34,00	68,00
LEGENDA "PARE"	2,40	2,75	6,60	17,00	112,20
SINALIZAO HORIZONTAL "FAIXA DE PEDESTRE"					
TIPO DE LINHA	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	ÁREA (m <sup>2</sup> )	QUANTIDA DE (und)	TOTAL (m <sup>2</sup> )
LRE	3,50	0,40	1,40	6,00	8,40
FTP-1	4,00	0,40	1,60	40,00	64,00

#### SETOR NORTE

SINALIZAO HORIZONTAL "PARE"					
TIPO DE LINHA	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	ÁREA (m <sup>2</sup> )	QUANTIDA DE (und)	TOTAL (m <sup>2</sup> )
LRE	3,50	0,40	1,40	3,00	4,20
LFO-3	20,00	0,10	2,00	6,00	12,00
LEGENDA "PARE"	2,40	2,75	6,60	3,00	19,80
SINALIZAO HORIZONTAL "FAIXA DE PEDESTRE"					
TIPO DE LINHA	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	ÁREA (m <sup>2</sup> )	QUANTIDA DE (und)	TOTAL (m <sup>2</sup> )
LRE	3,50	0,40	1,40	5,00	7,00
FTP-1	4,00	0,40	1,60	32,00	51,20

Luziânia/GO, 27 de julho de 2022

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