



PREFEITURA MUNICIPAL DE EQUADOR

OBRA: Pavimentação em paralelepípedo no município de Equador-RN

LOCAL: Rua Projetada, rua Joaquim Pedro, rua Mariano Alves da Silva, rua Francisco Ferreira da Silva e rua

Joana Pascoal, Equador-RN

N° do

contrato: 1077013-53

SICONV: 913899/2021

MEMÓRIA DE CÁLCULO - RUA PROJETADA

1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1 Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada

Comp.(m)	Larg. (m)	Área(m ²)
2,00	x 4,00	= 8,00
		Total= 8,00 m ²

1.2 Locação topográfica com nivelamento de seções transversais de serviços de terraplenagem, inclusive conferências

Comp.(m)	Área(m ²)
Comprimento levantado através do software Auto- CAD	
RUA PROJETADA 9*20	= 180,00
Total= 180,00 m	

1.3 Administração Local

Quantidade	Unid.
TODAS AS RUAS 1,00	= 1,00
Total= 1,00 Unid.	

2.0 MOVIMENTO DE TERRA

2.1 Regularização e compactação de subleito de solo predominantemente arenoso.

Área(m ²) Levantada em AUTO CAD	Área(m ²)
RUA PROJETADA 837,02	= 837,02
Total= 837,02 m ²	

3.0 PAVIMENTAÇÃO

3.1

Área(m ²) Levantada em AUTO CAD	Área(m ²)
RUA PROJETADA 837,02	= 837,02
Total= 837,02 m ²	

3.2 Guia (meio-fio) concreto, moldada in loco em trecho reto com extrusora, 13 cm base x 22 cm altura.

Comp.(m)	Unid.
Comprimento levantado através do software Auto- CAD	
RUA PROJETADA 38,72+136,69+15,76+37,61+37,21+39,09+38,57	= 343,65
Total= 343,65 m	

4.0 PASSEIO PARA PEDESTRES

4.1 Execução de passeio em piso intertravado, com bloco retangular cor natural de 20 x 10 cm, espessura 6 cm.

Área(m ²) Levantada em AUTO CAD	Área(m ²)
RUA PROJETADA 39,54+39,39+143,51+38,74+36,86+51,98+15,49	= 365,51
Total= 365,51 m ²	

5.0 PINTURA E SINALIZAÇÃO

5.1 Pintura de meio-fio com tinta branca a base de cal (caiação).

Comp.(m)	Larg. (m)	Área(m ²)
RUA PROJETADA 343,65	x 0,30	= 103,10
Total= 103,10 m ²		

5.2 Poste de ferro galv. Ø 2", h = 2,50m com 2 placas de 20x35cm em chapa esmaltada para identificação de logradouros

Quantidade	Unid.
RUA PROJETADA 1,00	= 1,00
Total= 1,00 Unid.	

MEMÓRIA DE CÁLCULO - RUA JOAQUIM PEDRO

1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1 Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada

Comp.(m)	Larg. (m)	Área(m ²)
0,00	x 0,00	= 0,00
Total= 0,00 m ²		

1.2 Locação topográfica com nivelamento de seções transversais de serviços de terraplenagem, inclusive conferências

Comp.(m)	Unid.
Comprimento levantado através do software Auto- CAD	
RUA JOAQUIM PEDRO 4*20+6,66	= 86,66
Total= 86,66 m	

2.0 MOVIMENTO DE TERRA				
2.1	Regularização e compactação de subleito de solo predominantemente arenoso.			
		Área(m²) Levantada em AUTO CAD		Área(m²)
	RUA JOAQUIM PEDRO	502,63		= 502,63 +
				Total= 502,63 m²
3.0 PAVIMENTAÇÃO				
3.1		Área(m²) Levantada em AUTO CAD		Área(m²)
	RUA JOAQUIM PEDRO	502,63		= 502,63 +
				Total= 502,63 m²
3.2	Guia (meio-fio) concreto, moldada in loco em trecho reto com extrusora, 13 cm base x 22 cm altura.			
		Comprimento levantado através do software Auto- CAD		Comp.(m)
	RUA JOAQUIM PEDRO	86,66+86,66		= 173,32 +
				Total= 173,32 m
4.0 PASSEIO PARA PEDESTRES				
4.1	Execução de passeio em piso intertravado, com bloco retangular cor natural de 20 x 10 cm, espessura 6 cm.			
		Área(m²) Levantada em AUTO CAD		Área(m²)
	RUA JOAQUIM PEDRO	90,99+91,00		= 181,99 +
				Total= 181,99 m²
5.0 PINTURA E SINALIZAÇÃO				
5.1	Pintura de meio-fio com tinta branca a base de cal (caiação).			
		Comp.(m)	Larg. (m)	Área(m²)
	RUA JOAQUIM PEDRO	173,32	x 0,30	= 52,00
				Total= 52,00 m²
5.2	Poste de ferro galv. Ø 2", h = 2,50m com 2 placas de 20x35cm em chapa esmaltada para identificação de logradouros			
		Quantidade		Quantidade
	RUA JOAQUIM PEDRO	1,00		= 1,00 +
				Total= 1,00 Unid.

MEMÓRIA DE CÁLCULO - RUA MARIANO ALVES DA SILVA

1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.1	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada			
		Comp.(m)	Larg. (m)	Área(m²)
		0,00	x 0,00	= 0,00
				Total= 0,00 m²
1.2	Locação topográfica com nivelamento de seções transversais de serviços de terraplenagem, inclusive conferências			
		Comprimento levantado através do software Auto- CAD		Comp.(m)
	RUA MARIANO ALVES DA SILVA	4*20+7,46		= 87,46 +
				Total= 87,46 m
2.0 MOVIMENTO DE TERRA				
2.1	Regularização e compactação de subleito de solo predominantemente arenoso.			
		Área(m²) Levantada em AUTO CAD		Área(m²)
	RUA MARIANO ALVES DA SILVA	454,79		= 454,79 +
				Total= 454,79 m²
3.0 PAVIMENTAÇÃO				
3.1		Área(m²) Levantada em AUTO CAD		Área(m²)
	RUA MARIANO ALVES DA SILVA	454,79		= 454,79 +
				Total= 454,79 m²
3.2	Guia (meio-fio) concreto, moldada in loco em trecho reto com extrusora, 13 cm base x 22 cm altura.			
		Comprimento levantado através do software Auto- CAD		Comp.(m)
	RUA MARIANO ALVES DA SILVA	87,46+87,46		= 174,92 +
				Total= 174,92 m
4.0 PASSEIO PARA PEDESTRES				
4.1	Execução de passeio em piso intertravado, com bloco retangular cor natural de 20 x 10 cm, espessura 6 cm.			
		Área(m²) Levantada em AUTO CAD		Área(m²)
	RUA MARIANO ALVES DA SILVA	91,83+91,84		= 183,67 +
				Total= 183,67 m²
5.0 PINTURA E SINALIZAÇÃO				
5.1	Pintura de meio-fio com tinta branca a base de cal (caiação).			
		Comp.(m)	Larg. (m)	Área(m²)
	RUA MARIANO ALVES DA SILVA	174,92	x 0,30	= 52,48
				Total= 52,48 m²

5.2	Poste de ferro galv. Ø 2", h = 2,50m com 2 placas de 20x35cm em chapa esmaltada para identificação de logradouros	Quantidade	Quantidade
	RUA MARIANO ALVES DA SILVA	1,00	= 1,00 +
			Total= 1,00 Unid.

MEMÓRIA DE CÁLCULO - RUA FRANCISCO FERREIRA DA SILVA

1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada	Comp.(m)	Larg. (m)	Área(m ²)
		0,00	x 0,00	= 0,00
				Total= 0,00 m²
1.2	Locação topográfica com nivelamento de seções transversais de serviços de terraplenagem, inclusive conferências	Comprimento levantado através do software Auto- CAD		Comp.(m)
	RUA FRANCISCO FERREIRA DA SILVA	4*20+7,14		= 87,14 +
				Total= 87,14 m

2.0 MOVIMENTO DE TERRA

2.1	Regularização e compactação de subleito de solo predominantemente arenoso.	Área(m ²) Levantada em AUTO CAD	Área(m ²)
	RUA FRANCISCO FERREIRA DA SILVA	419,61	= 419,61 +
			Total= 419,61 m²

3.0 PAVIMENTAÇÃO

3.1		Área(m ²) Levantada em AUTO CAD	Área(m ²)
	RUA FRANCISCO FERREIRA DA SILVA	419,61	= 419,61 +
			Total= 419,61 m²
3.2	Guia (meio-fio) concreto, moldada in loco em trecho reto com extrusora, 13 cm base x 22 cm altura.	Comprimento levantado através do software Auto- CAD	
	RUA FRANCISCO FERREIRA DA SILVA	87,41+87,14	
		Comp.(m)	= 174,55 +
			Total= 174,55 m

4.0 PASSEIO PARA PEDESTRES

4.1	Execução de passeio em piso intertravado, com bloco retangular cor natural de 20 x 10 cm, espessura 6 cm.	Área(m ²) Levantada em AUTO CAD	Área(m ²)
	RUA FRANCISCO FERREIRA DA SILVA	92,66+91,60	= 184,26 +
			Total= 184,26 m²

5.0 PINTURA E SINALIZAÇÃO

5.1	Pintura de meio-fio com tinta branca a base de cal (caiação).	Comp.(m)	Larg. (m)	Área(m ²)
	RUA FRANCISCO FERREIRA DA SILVA	174,55	x 0,30	= 52,37
				Total= 52,37 m²
5.2	Poste de ferro galv. Ø 2", h = 2,50m com 2 placas de 20x35cm em chapa esmaltada para identificação de logradouros	Quantidade	Quantidade	
	RUA FRANCISCO FERREIRA DA SILVA	1,00	= 1,00 +	
			Total= 1,00 Unid.	

MEMÓRIA DE CÁLCULO - RUA JOANA PASCOAL

1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada	Comp.(m)	Larg. (m)	Área(m ²)
		0,00	x 0,00	= 0,00
				Total= 0,00 m²
1.2	Locação topográfica com nivelamento de seções transversais de serviços de terraplenagem, inclusive conferências	Comprimento levantado através do software Auto- CAD		Comp.(m)
	RUA JOANA PASCOAL	5*20		= 100,00 +
				Total= 100,00 m

2.0 MOVIMENTO DE TERRA

2.1	Regularização e compactação de subleito de solo predominantemente arenoso.	Área(m ²) Levantada em AUTO CAD	Área(m ²)
	RUA JOANA PASCOAL	461,41	= 461,41 +
			Total= 461,41 m²

3.0 PAVIMENTAÇÃO

3.1		Área(m ²) Levantada em AUTO CAD	Área(m ²)
	RUA JOANA PASCOAL	461,41	= 461,41 +
			Total= 461,41 m²

3.2 **Guia (meio-fio) concreto, moldada in loco em trecho reto com extrusora, 13 cm base x 22 cm altura.**
 Comprimento levantado através do software Auto- CAD
 RUA JOANA PASCOAL 100+100
 Comp.(m)
 = 200,00 +
Total= 200,00 m

4.0 PASSEIO PARA PEDESTRES

4.1 **Execução de passeio em piso intertravado, com bloco retangular cor natural de 20 x 10 cm, espessura 6 cm.**
 Área(m²) Levantada em AUTO CAD
 RUA JOANA PASCOAL 105,31+105,32
 Área(m²)
 = 210,63 +
Total= 210,63 m²

5.0 PINTURA E SINALIZAÇÃO

5.1 **Pintura de meio-fio com tinta branca a base de cal (caiação).**
 RUA JOANA PASCOAL
 Comp.(m) 200,00 x Larg. (m) 0,30
 Área(m²)
 = 60,00 +
Total= 60,00 m²

5.2 **Poste de ferro galv. Ø 2", h = 2,50m com 2 placas de 20x35cm em chapa esmaltada para identificação de logradouros**
 RUA JOANA PASCOAL
 Quantidade 1,00
 Quantidade
 = 1,00 +
Total= 1,00 Unid.



PREFEITURA MUNICIPAL DE EQUADOR

OBRA: Pavimentação em paralelepípedo no município de Equador-RN
LOCAL: Rua Projetada, rua Joaquim Pedro, rua Mariano Alves da Silva, rua Francisco Ferreira da Silva e rua Joana Pascoal, Equador-RN N° do contrato: 1077013-53
SICONV: 913899/2021

MEMÓRIA DE CÁLCULO GLOBAL

1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1 Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada

	Comp.(m)		Larg. (m)	Área(m ²)	
RUA PROJETADA	2,00	x	4,00	= 8,00	
				Total= 8,00	m²

1.2 Locação topográfica com nivelamento de seções transversais de serviços de terraplenagem, inclusive conferências

	Comprimento levantado através do software Auto- CAD	Comp.(m)		
RUA PROJETADA	9*20	= 180,00	+	
RUA JOAQUIM PEDRO	4*20+6,66	= 86,66	+	
RUA MARIANO ALVES DA SILVA	4*20+7,46	= 87,46	+	
RUA FRANCISCO FERREIRA DA SILVA	4*20+7,14	= 87,14	+	
RUA JOANA PASCOAL	5*20	= 100,00	+	
			Total= 541,26	m

1.3 Administração Local

	Quantidade	Quantidade		
TODAS AS RUAS	1,00	= 1,00	+	
			Total= 1,00	Unid.

2.0 MOVIMENTO DE TERRA

2.1 Regularização e compactação de subleito de solo predominantemente arenoso.

	Área(m ²) Levantada em AUTO CAD	Área(m ²)		
RUA PROJETADA	837,02	= 837,02	+	
RUA JOAQUIM PEDRO	502,63	= 502,63	+	
RUA MARIANO ALVES DA SILVA	454,79	= 454,79	+	
RUA FRANCISCO FERREIRA DA SILVA	419,61	= 419,61	+	
RUA JOANA PASCOAL	461,41	= 461,41	+	
			Total= 2.675,46	m²

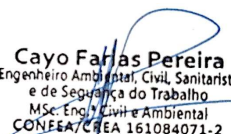
3.0 PAVIMENTAÇÃO

	Área(m ²) Levantada em AUTO CAD	Área(m ²)		
RUA PROJETADA	837,02	= 837,02	+	
RUA JOAQUIM PEDRO	502,63	= 502,63	+	
RUA MARIANO ALVES DA SILVA	454,79	= 454,79	+	
RUA FRANCISCO FERREIRA DA SILVA	419,61	= 419,61	+	
RUA JOANA PASCOAL	461,41	= 461,41	+	
			Total= 2.675,46	m²

3.2 Guia (meio-fio) concreto, moldada in loco em trecho reto com extrusora, 13 cm base x 22 cm altura.

	Comprimento levantado através do software Auto- CAD	Comp.(m)		
RUA PROJETADA	38,72+136,69+15,76+37,61+37,21+3	= 343,65	+	
RUA JOAQUIM PEDRO	9,09+38,57	= 173,32	+	
RUA MARIANO ALVES DA SILVA	86,66+86,66	= 174,92	+	
RUA FRANCISCO FERREIRA DA SILVA	87,46+87,46	= 174,55	+	
RUA JOANA PASCOAL	87,41+87,14	= 200,00	+	
			Total= 1.066,44	m

4.0 PASSEIO PARA PEDESTRES


Cayo Farias Pereira
Engenheiro Ambiental, Civil, Sanitarista
e de Segurança do Trabalho
MSc: Eng. Civil e Ambiental
CONFEA/CREA 161084071-2

4.1 Execução de passeio em piso intertravado, com bloco retangular cor natural de 20 x 10 cm, espessura 6 cm.

	Área(m ²) Levantada em AUTO CAD		Área(m ²)	
	39,54+39,39+143,51+38,74+36,86+5		= 365,51	+
RUA PROJETADA	1,98+15,49		= 181,99	+
RUA JOAQUIM PEDRO	90,99+91,00		= 183,67	+
RUA MARIANO ALVES DA SILVA	91,83+91,84		= 184,26	+
RUA FRANCISCO FERREIRA DA SILVA	92,66+91,60		= 210,63	+
RUA JOANA PASCOAL	105,31+105,32			
			Total= 1.126,06	m²

5.0 PINTURA E SINALIZAÇÃO

5.1 Pintura de meio-fio com tinta branca a base de cal (caiação).

	Comp.(m)		Larg. (m)		Área(m ²)	
RUA PROJETADA	343,65	x	0,30		= 103,10	+
RUA JOAQUIM PEDRO	173,32	x	0,30		= 52,00	+
RUA MARIANO ALVES DA SILVA	174,92	x	0,30		= 52,48	+
RUA FRANCISCO FERREIRA DA SILVA	174,55	x	0,30		= 52,37	+
RUA JOANA PASCOAL	200,00	x	0,30		= 60,00	+
					Total= 319,95	m²

5.2 Poste de ferro galv. Ø 2", h = 2,50m com 2 placas de 20x35cm em chapa esmaltada para identificação de logradouros

	Quantidade		Quantidade	
RUA PROJETADA	1,00		= 1,00	+
RUA JOAQUIM PEDRO	1,00		= 1,00	+
RUA MARIANO ALVES DA SILVA	1,00		= 1,00	+
RUA FRANCISCO FERREIRA DA SILVA	1,00		= 1,00	+
RUA JOANA PASCOAL	1,00		= 1,00	+
			Total= 5,00	Unid.