



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

Nº do contrato: 1077013-53

SICONV: 913899/2021

DATA BASE: SINAPI RN

AGO/2021

DATA BASE: ORSE

AGO/2021

BDI: 22,19%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - RUA PROJETADA

ITEM	REF. SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR UNIT. + BDI	VALOR TOTAL	%	
1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.1	00051/ORSE	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada	m ²	8,00	R\$351,84	R\$429,91	R\$3.439,28	3,09%	
1.2	09164/ORSE	Locação topográfica com nivelamento de seções transversais de serviços de terraplenagem, inclusive conferências	m	180,00	R\$4,62	R\$5,65	R\$1.017,00	0,91%	
1.3	C.P.U. 01	Administração Local	Unid.	1,00	R\$1.440,68	R\$1.760,37	R\$1.760,37	1,58%	
							SUBTOTAL DO ITEM	R\$6.216,65	
2.0 MOVIMENTO DE TERRA									
2.1	100577	Regularização e compactação de subleito de solo predominantemente arenoso.	m ²	837,02	R\$0,85	R\$1,04	R\$870,50	0,78%	
							SUBTOTAL DO ITEM	R\$870,50	
3.0 PAVIMENTAÇÃO									
3.1	101169	Execução de pavimento em paralelepípedos, rejuntamento com argamassa traço 1:3 (cimento e areia).	m ²	837,02	R\$68,96	R\$84,26	R\$70.527,31	63,44%	
3.2	94263	Guia (meio-fio) concreto, moldada in loco em trecho reto com extrusora, 13 cm base x 22 cm altura.	m	343,65	R\$24,44	R\$29,86	R\$10.261,39	9,23%	
							SUBTOTAL DO ITEM	R\$80.788,70	
4.0 PASSEIO PARA PEDESTRES									
4.1	92396	Execução de passeio em piso intertravado, com bloco retangular cor natural de 20 x 10 cm, espessura 6 cm.	m ²	365,51	R\$50,24	R\$61,39	R\$22.438,66	20,18%	
							SUBTOTAL DO ITEM	R\$22.438,66	
5.0 PINTURA E SINALIZAÇÃO									
5.1	102498	Pintura de meio-fio com tinta branca a base de cal (calçação).	m	103,10	R\$0,96	R\$1,17	R\$120,63	0,11%	
5.2	04526/ORSE	Poste de ferro galv. Ø 2", h = 2,50m com 2 placas de 20x35cm em chapa esmaltada para identificação de logradouros	Unid.	1,00	R\$597,67	R\$730,29	R\$730,29	0,66%	
							SUBTOTAL DO ITEM	R\$850,92	
							CUSTO TOTAL DA OBRA	R\$111.165,43	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - RUA JOAQUIM PEDRO


ITEM	REF. SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR UNIT. + BDI	VALOR TOTAL	%	
1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.1	00051/ORSE	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada	m ²	0,00	R\$351,84	R\$429,91	R\$0,00	0,00%	
1.2	09164/ORSE	Locação topográfica com nivelamento de seções transversais de serviços de terraplenagem, inclusive conferências	m	86,66	R\$4,62	R\$5,65	R\$489,63	0,81%	
							SUBTOTAL DO ITEM	R\$489,63	
2.0 MOVIMENTO DE TERRA									
2.1	100577	Regularização e compactação de subleito de solo predominantemente arenoso.	m ²	502,63	R\$0,85	R\$1,04	R\$522,74	0,86%	
							SUBTOTAL DO ITEM	R\$522,74	
3.0 PAVIMENTAÇÃO									
3.1	101169	Execução de pavimento em paralelepípedos, rejuntamento com argamassa traço 1:3 (cimento e areia).	m ²	502,63	R\$68,96	R\$84,26	R\$42.351,60	70,00%	
3.2	94263	Guia (meio-fio) concreto, moldada in loco em trecho reto com extrusora, 13 cm base x 22 cm altura.	m	173,32	R\$24,44	R\$29,86	R\$5.175,34	8,55%	
							SUBTOTAL DO ITEM	R\$47.526,94	
4.0 PASSEIO PARA PEDESTRES									
4.1	92396	Execução de passeio em piso intertravado, com bloco retangular cor natural de 20 x 10 cm, espessura 6 cm.	m ²	181,99	R\$50,24	R\$61,39	R\$11.172,37	18,47%	
							SUBTOTAL DO ITEM	R\$11.172,37	

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

5.0								
5.1	102498	Pintura de meio-fio com tinta branca a base de cal (caiação).	m	52,00	R\$0,96	R\$1,17	R\$60,84	0,10%
5.2	04526/ORSE	Poste de ferro galv. Ø 2", h = 2,50m com 2 placas de 20x35cm em chapa esmaltada para identificação de logradouros	Unid.	1,00	R\$597,67	R\$730,29	R\$730,29	1,21%
SUBTOTAL DO ITEM								R\$791,13
CUSTO TOTAL DA OBRA								R\$60.502,81

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - RUA MARIANO ALVES DA SILVA								
ITEM	REF. SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR UNIT. + BDI	VALOR TOTAL	%
1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	00051/ORSE	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada	m²	0,00	R\$351,84	R\$429,91	R\$0,00	0,00%
1.2	09164/ORSE	Locação topográfica com nivelamento de seções transversais de serviços de terraplenagem, inclusive conferências	m	87,46	R\$4,62	R\$5,65	R\$494,15	0,87%
SUBTOTAL DO ITEM								R\$494,15
2.0 MOVIMENTO DE TERRA								
2.1	100577	Regularização e compactação de subleito de solo predominantemente arenoso.	m²	454,79	R\$0,85	R\$1,04	R\$472,98	0,84%
SUBTOTAL DO ITEM								R\$472,98
3.0 PAVIMENTAÇÃO								
3.1	101169	Execução de pavimento em paralelepípedos, rejuntamento com argamassa traço 1:3 (cimento e areia).	m²	454,79	R\$68,96	R\$84,26	R\$38.320,61	67,73%
3.2	94263	Guia (meio-fio) concreto, moldada in loco em trecho reto com extrusora, 13 cm base x 22 cm altura.	m	174,92	R\$24,44	R\$29,86	R\$5.223,11	9,23%
SUBTOTAL DO ITEM								R\$43.543,72
4.0 PASSEIO PARA PEDESTRES								
4.1	92396	Execução de passeio em piso intertravado, com bloco retangular cor natural de 20 x 10 cm, espessura 6 cm.	m²	183,67	R\$50,24	R\$61,39	R\$11.275,50	19,93%
SUBTOTAL DO ITEM								R\$11.275,50
5.0 PINTURA E SINALIZAÇÃO								
5.1	102498	Pintura de meio-fio com tinta branca a base de cal (caiação).	m	52,48	R\$0,96	R\$1,17	R\$61,40	0,11%
5.2	04526/ORSE	Poste de ferro galv. Ø 2", h = 2,50m com 2 placas de 20x35cm em chapa esmaltada para identificação de logradouros	Unid.	1,00	R\$597,67	R\$730,29	R\$730,29	1,29%
SUBTOTAL DO ITEM								R\$791,69
CUSTO TOTAL DA OBRA								R\$56.578,04

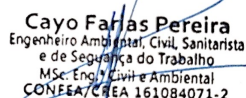
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - RUA FRANCISCO FERREIRA DA SILVA								
ITEM	REF. SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR UNIT. + BDI	VALOR TOTAL	%
1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	00051/ORSE	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada	m²	0,00	R\$351,84	R\$429,91	R\$0,00	0,00%
1.2	09164/ORSE	Locação topográfica com nivelamento de seções transversais de serviços de terraplenagem, inclusive conferências	m	87,14	R\$4,62	R\$5,65	R\$492,34	0,92%
SUBTOTAL DO ITEM								R\$492,34
2.0 MOVIMENTO DE TERRA								
2.1	100577	Regularização e compactação de subleito de solo predominantemente arenoso.	m²	419,61	R\$0,85	R\$1,04	R\$436,39	0,81%
SUBTOTAL DO ITEM								R\$436,39
3.0 PAVIMENTAÇÃO								
3.1	101169	Execução de pavimento em paralelepípedos, rejuntamento com argamassa traço 1:3 (cimento e areia).	m²	419,61	R\$68,96	R\$84,26	R\$35.356,34	65,96%
3.2	94263	Guia (meio-fio) concreto, moldada in loco em trecho reto com extrusora, 13 cm base x 22 cm altura.	m	174,55	R\$24,44	R\$29,86	R\$5.212,06	9,72%
SUBTOTAL DO ITEM								R\$40.568,40
4.0 PASSEIO PARA PEDESTRES								
4.1	92396	Execução de passeio em piso intertravado, com bloco retangular cor natural de 20 x 10 cm, espessura 6 cm.	m²	184,26	R\$50,24	R\$61,39	R\$11.311,72	21,10%
SUBTOTAL DO ITEM								R\$11.311,72
5.0 PINTURA E SINALIZAÇÃO								
5.1	102498	Pintura de meio-fio com tinta branca a base de cal (caiação).	m	52,37	R\$0,96	R\$1,17	R\$61,27	0,11%


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

5.2	04526/ORSE	Poste de ferro galv. Ø 2", h = 2,50m com 2 placas de 20x35cm em chapa esmaltada para identificação de logradouros	Unid.	1,00	R\$597,67	R\$730,29	R\$730,29	1,36%
SUBTOTAL DO ITEM								R\$791,56
CUSTO TOTAL DA OBRA								R\$53.600,41

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - RUA JOANA PASCOAL

ITEM	REF. SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR UNIT. + BDI	VALOR TOTAL	%
1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	00051/ORSE	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada	m²	0,00	R\$351,84	R\$429,91	R\$0,00	0,00%
1.2	09164/ORSE	Locação topográfica com nivelamento de seções transversais de serviços de terraplenagem, inclusive conferências	m	100,00	R\$4,62	R\$5,65	R\$565,00	0,95%
SUBTOTAL DO ITEM								R\$565,00
2.0 MOVIMENTO DE TERRA								
2.1	100577	Regularização e compactação de subleito de solo predominantemente arenoso.	m²	461,41	R\$0,85	R\$1,04	R\$479,87	0,80%
SUBTOTAL DO ITEM								R\$479,87
3.0 PAVIMENTAÇÃO								
3.1	101169	Execução de pavimento em paralelepípedos, rejuntamento com argamassa traço 1:3 (cimento e areia).	m²	461,41	R\$68,96	R\$84,26	R\$38.878,41	65,20%
3.2	94263	Guia (meio-fio) concreto, moldada in loco em trecho reto com extrusora, 13 cm base x 22 cm altura.	m	200,00	R\$24,44	R\$29,86	R\$5.972,00	10,02%
SUBTOTAL DO ITEM								R\$44.850,41
4.0 PASSEIO PARA PEDESTRES								
4.1	92396	Execução de passeio em piso intertravado, com bloco retangular cor natural de 20 x 10 cm, espessura 6 cm.	m²	210,63	R\$50,24	R\$61,39	R\$12.930,58	21,69%
SUBTOTAL DO ITEM								R\$12.930,58
5.0 PINTURA E SINALIZAÇÃO								
5.1	102498	Pintura de meio-fio com tinta branca a base de cal (caiação).	m	60,00	R\$0,96	R\$1,17	R\$70,20	0,12%
5.2	04526/ORSE	Poste de ferro galv. Ø 2", h = 2,50m com 2 placas de 20x35cm em chapa esmaltada para identificação de logradouros	Unid.	1,00	R\$597,67	R\$730,29	R\$730,29	1,22%
SUBTOTAL DO ITEM								R\$800,49
CUSTO TOTAL DA OBRA								R\$59.626,35


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



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

contrato: 1077013-53

SICONV: 913899/2021

DATA BASE: SINAPI RN

AGO/2021

DATA BASE: ORSE

AGO/2021

BDI: 22,19%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - DESONERADA - GLOBAL

ITEM	REF. SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR UNIT. + BDI	VALOR TOTAL	%
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1	00051/ORSE	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada	m ²	8,00	R\$351,84	R\$429,91	R\$3.439,28	1,01%
1.2	09164/ORSE	Locação topográfica com nivelamento de seções transversais de serviços de terraplenagem, inclusive conferências	m	541,26	R\$4,62	R\$5,65	R\$3.058,12	0,90%
1.3	C.P.U. 01	Administração Local	Unid.	1,00	R\$1.440,68	R\$1.760,37	R\$1.760,37	0,52%
							SUBTOTAL DO ITEM	R\$8.257,77
2.0		MOVIMENTO DE TERRA						
2.1	100577	Regularização e compactação de subleito de solo predominantemente arenoso.	m ²	2.675,46	R\$0,85	R\$1,04	R\$2.782,48	0,81%
							SUBTOTAL DO ITEM	R\$2.782,48
3.0		PAVIMENTAÇÃO						
3.1	101169	Execução de pavimento em paralelepípedos, rejuntamento com argamassa traço 1:3 (cimento e areia).	m ²	2.675,46	R\$68,96	R\$84,26	R\$225.434,26	66,02%
3.2	94263	Guia (meio-fio) concreto, moldada in loco em trecho reto com extrusora, 13 cm base x 22 cm altura.	m	1.066,44	R\$24,44	R\$29,86	R\$31.843,90	9,33%
							SUBTOTAL DO ITEM	R\$257.278,16
4.0		PASSEIO PARA PEDESTRES						
4.1	92396	Execução de passeio em piso intertravado, com bloco retangular cor natural de 20 x 10 cm, espessura 6 cm.	m ²	1.126,06	R\$50,24	R\$61,39	R\$69.128,82	20,24%
							SUBTOTAL DO ITEM	R\$69.128,82
5.0		PINTURA E SINALIZAÇÃO						
5.1	102498	Pintura de meio-fio com tinta branca a base de cal (calção).	m	319,95	R\$0,96	R\$1,17	R\$374,34	0,11%
5.2	04526/ORSE	Poste de ferro galv. Ø 2", h = 2,50m com 2 placas de 20x35cm em chapa esmaltada para identificação de logradouros	Unid.	5,00	R\$597,67	R\$730,29	R\$3.651,45	1,07%
							SUBTOTAL DO ITEM	R\$4.025,79
							CUSTO TOTAL DA OBRA	R\$341.473,02

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

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇO

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

DATA BASE:	ago-21	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇO Nº: 01
DESONERADO		
% ENCARGO HORISTA:	84,03%	
% ENCARGO MENSALISTA:	46,76%	
COEFICIENTE DESONERADO	55,65%	

ADMINISTRAÇÃO LOCAL

FUNTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	SINAPI)	COEFICIENTE	VALOR
SINAPI	Administração Local	VG	DESONERADO MENSALISTA		1.440,68
90777	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (PARA ENCARGO MENSALISTA)	MES	R\$ 14.052,85	0,1	782,00
94295	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (PARA ENCARGO MENSALISTA)	MES	R\$ 3.945,62	0,3	658,68


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



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

Nº do

contrato: 1077013-53

SICONV: 913899/2021

COMPOSIÇÃO DO BDI DE SERVIÇOS

ITEM	% PORCENTAGEM
Administração Central (AC)	3,80
Seguros (S) E Garantia (G)	0,32
Riscos (C)	0,50
Despesas Financeiras (DF)	1,02
Lucro (L)	6,77
Impostos (I) - PIS, CONFINS, ISSQN	5,65
Imposto (I) + CPRB	7,65

CÁLCULO DE IMPOSTO (I)	
ISSQN	2,00
PIS	0,65
CONFINS	3,00
TOTAL	5,65

CÁLCULO DO BDI	
FÓRMULA UTILIZADA	
$BDI = \left\{ \left[\frac{(1 + AC + G + R) * (1 + DF) * (1 + L)}{1 - I} \right] - 1 \right\} * 100$	B.D.I.= 19,60%

VALORES DE B.D.I. POR TIPO DE OBRA			
Tipo de Obra	1ºQ	Médio	3º Q
Construção de Edifícios	20,34	22,12	25,00
Construção de Rodovias e Ferrovias - Infra Urbana, praças, etc.	19,60	20,97	24,23
Rede de Abastecimento de Água, Coleta de Esgotos	20,76	24,18	26,44
Estações e Redes de Distribuição de Energia Elétrica	24,00	25,84	27,86
Obras Portuárias, Marítimas e Fluviais	22,80	27,48	30,95
Fornecimento de Materiais e Equipamentos	11,10	14,02	16,80

Observações sobre os % informados no cálculo do BDI, neste caso:

OBRA DE CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS

OS VALORES % INFORMADO ENQUADRAM-SE NOS LIMITES DO ACÓRDÃO 2622/2013-TCU-PLENÁRIO

OS VALORES % INFORMADO DE AC,DF E L ESTÃO NOS VALORES MÁXIMOS DOS LIMITES DO ACÓRDÃO 2622/2013-TCU-PLENÁRIO

OS VALORES % INFORMADO DE S+G E R FORAM CONSIDERADOS ZERADOS OU SEJA, ABAIXO DO MÍNIMO DOS LIMITES DO ACÓRDÃO 2622/2013-TCU-PLENÁRIO

B.D.I. FINAL (BDI + CPRB)= 22,19%



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	m²
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			= 180,00	
	RUA PROJETADA 9*20				+
				Total= 180,00	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	
				+
			Total= 837,02	m²

3.0 PAVIMENTAÇÃO

3.1		Área(m ²) Levantada em AUTO CAD	Área(m ²)		
	RUA PROJETADA	837,02	= 837,02		
				+	
			Total= 837,02	m²	
3.2	Guia (meio-fio) concreto, moldada in loco em trecho reto com extrusora, 13 cm base x 22 cm altura.	Comp.(m)		Área(m ²)	
	Comprimento levantado através do software Auto- CAD			= 343,65	
	RUA PROJETADA 38,72+136,69+15,76+37,61+37,21+39,09+38,57				+
				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	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	
					+
				Total= 103,10	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	
					+
				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	m²
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			= 86,66	
	RUA JOAQUIM PEDRO 4*20+6,66				+
				Total= 86,66	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 JOAQUIM PEDRO	502,63		= 502,63 +
				Total= 502,63 m ²
3.0 PAVIMENTAÇÃO				
3.1				
		Área(m ²) Levantada em AUTO CAD		Área(m ²)
	RUA JOAQUIM PEDRO	502,63		= 502,63 +
				Total= 502,63 m ²
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(m ²) Levantada em AUTO CAD		Área(m ²)
	RUA JOAQUIM PEDRO	90,99+91,00		= 181,99 +
				Total= 181,99 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 JOAQUIM PEDRO	173,32	x 0,30	= 52,00
				Total= 52,00 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		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(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				
		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(m ²) Levantada em AUTO CAD		Área(m ²)
	RUA MARIANO ALVES DA SILVA	454,79		= 454,79 +
				Total= 454,79 m ²
3.0 PAVIMENTAÇÃO				
3.1				
		Área(m ²) Levantada em AUTO CAD		Área(m ²)
	RUA MARIANO ALVES DA SILVA	454,79		= 454,79 +
				Total= 454,79 m ²
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(m ²) Levantada em AUTO CAD		Área(m ²)
	RUA MARIANO ALVES DA SILVA	91,83+91,84		= 183,67 +
				Total= 183,67 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 MARIANO ALVES DA SILVA	174,92	x 0,30	= 52,48
				Total= 52,48 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	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	Comp.(m)		
	Comprimento levantado através do software Auto- CAD			
	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.	Comp.(m)	
	Comprimento levantado através do software Auto- CAD		
	RUA FRANCISCO FERREIRA DA SILVA	87,41+87,14	= 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	Comp.(m)		
	Comprimento levantado através do software Auto- CAD			
	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	Comp.(m)	
RUA JOANA PASCOAL 100+100	= 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	Área(m²)	
RUA JOANA PASCOAL 105,31+105,32	= 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).

Comp.(m)	Larg. (m)	Área(m²)
RUA JOANA PASCOAL 200,00	x 0,30	= 60,00
		Total= 60,00

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 JOANA PASCOAL 1,00	= 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

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

1.3 Administração Local

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

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

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

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

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(m²) Levantada em AUTO CAD		Área(m²)	
	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(m²)	
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.



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

Nº do contrato: 1077013-53

SICONV: 913899/2021

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO - global

META	DESCRIÇÃO DA META	ETAPA	DESCRIÇÃO DA ETAPA	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	TOTAL
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.1	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada	R\$3.439,28				R\$3.439,28
		1.2	Locação topográfica com nivelamento de seções transversais de serviços de terraplenagem, inclusive conferências	R\$1.017,00	R\$983,78	R\$1.057,34		R\$3.058,12
		1.3	Administração Local	R\$446,24	R\$482,17	R\$452,86	R\$379,10	R\$1.760,37
2	MOVIMENTO DE TERRA	2.1	Regularização e compactação de subleito de solo predominantemente arenoso.	R\$870,50	R\$995,72	R\$916,26		R\$2.782,48
3	PAVIMENTAÇÃO	3.1	Execução de pavimento em paralelepípedos, rejuntamento com argamassa traço 1:3 (cimento e areia).	R\$70.527,31	R\$80.672,21	R\$74.234,75		R\$225.434,27
		3.2	Guia (meio-fio) concreto, moldada in loco em trecho reto com extrusora, 13 cm base x 22 cm altura.	R\$10.261,39	R\$10.398,45	R\$11.184,06		R\$31.843,90
4	PASSEIO PARA PEDESTRES	4.1	Execução de passeio em piso intertravado, com bloco retangular cor natural de 20 x 10 cm, espessura 6 cm.				R\$69.128,82	R\$69.128,82
5	PINTURA E SINALIZAÇÃO	5.1	Pintura de meio-fio com tinta branca a base de cal (caiação).				R\$374,34	R\$374,34
		5.2	Poste de ferro galv. Ø 2", h = 2,50m com 2 placas de 20x35cm em chapa esmaltada para identificação de logradouros				R\$3.651,45	R\$3.651,45
TOTAL MÊS COM BDI				R\$86.561,72	R\$93.532,33	R\$87.845,27	R\$73.533,69	R\$341.473,02
PERCENTUAL				25,35%	27,39%	25,73%	21,53%	
PERCENTUAL ACUMULADO				25,35%	52,74%	78,47%	100,00%	

CUSTO TOTAL DA OBRA

NOTAS

1. Utilizar os mesmos itens do memorial de cálculo dos quantitativos;

2. Anexar cópias das tabelas de referência SINAPI/SICRO utilizadas para a composição dos custos;

cópias das cotações de mercado utilizadas para composição do custo.

3. Anexar

Declaração de compatibilidade com os custos SINAPI/SICRO e/ou com as cotações de mercado:

Eu, CAYO FARIAS PEREIRA, declaro sob as penas da Lei, que, de acordo com a Lei das Diretrizes Orçamentárias, os quantitativos da Planilha Orçamentária Global acima apresentada estão compatíveis com o projeto de engenharia proposto. Atesto ainda que os custos unitários utilizados para a composição do orçamento estão compatíveis com seus correspondentes nas tabelas de referência do SINAPI/SICRO indicada e/ou com as cotações de mercado apresentadas em anexo.