



ESTADO DA BAHIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE TEODORO SAMPAIO
Secretaria Municipal de Infraestrutura e Serviços Públicos

**PROJETOS DE PAVIMENTAÇÃO, REDE DE DRENAGEM E
MELHORIAS NO MUNICÍPIO DE TEODORO SAMPAIO - BA**

**TEODORO SAMPAIO
2022**

Prefeitura Municipal de Teodoro Sampaio, Estado da Bahia – CNPJ: 13.824.248/0001-19.
Av. Doutor Octávio de Araújo, nº44, Centro, CEP: 44280-000 Fone: (75) 3237-2137.



SUMÁRIO

1 PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO E REFORMA DA ENTRADA DA CIDADE – BA 515 COM A BA 516	2
1.1 Objetivo.....	2
1.2 Localização da obra	2
1.3 Escopo Básicos – Obras a serem realizadas	3
1.4 Planilha Orçamentária	4
2 PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO E REFORMA DA ENTRADA DA CIDADE – PRÓXIMO AO ANTIGO MATADOURO.....	5
2.1 Objetivo	5
2.2 Localização da obra	5
2.3 Escopo Básicos – Obras a serem realizadas	6
2.4 Planilha Orçamentária	7
3 PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO E REDE DE DRENAGEM DA TRAVESSA BEIRA RIO.....	8
3.1 Objetivo.....	8
3.2 Localização da obra	8
3.3 Escopo Básicos – Obras a serem realizadas	9
3.4 Planilha Orçamentária	10
4 PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO E REDE DE DRENAGEM DA RUA SANTO ANTÔNIO.....	11
4.1 Objetivo.....	11
4.2 Localização da obra	11
4.3 Escopo Básicos – Obras a serem realizadas	12
4.4 Planilha Orçamentária	13
5 CONCLUSÃO.....	14



ESTADO DA BAHIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE TEODORO SAMPAIO
Secretaria Municipal de Infraestrutura e Serviços Públicos

2

**1. PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO E REFORMA DA ENTRADA DA CIDADE –
BA 515 COM A BA 516**

1.1 Objetivo

Realizar obras necessárias à adequação da entrada da cidade, proporcionando aos munícipes melhores condições para o tráfego. Este memorial objetiva principalmente fornecer elementos que possibilitem avaliar os custos de pavimentação e estruturas prováveis a ser executadas no município de Teodoro Sampaio, Bahia.

1.2 Localização da obra

A obra será realizada na entrada da cidade de Teodoro Sampaio – BA no acesso pela BA 515 com a BA516, conforme a **Figura 01** abaixo.

Figura 01 – Localização da Entrada da Cidade entre a BA 515 com a BA 516.



Fonte: Google Maps (2021).

Nota: Elaborado pelos autores.

Prefeitura Municipal de Teodoro Sampaio, Estado da Bahia – CNPJ: 13.824.248/0001-19.
Av. Doutor Octávio de Araújo, nº44, Centro, CEP: 44280-000 Fone: (75) 3237-2137.

Handwritten signature in blue ink.



ESTADO DA BAHIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE TEODORO SAMPAIO
Secretaria Municipal de Infraestrutura e Serviços Públicos

3

1.3 Escopo Básicos – Obras a serem realizadas

A obra consiste basicamente em:

- a) Construção da Pista de Aceleração;
- b) Construção da Pista de Desaceleração;
- c) Restauração da pista existente (trecho de 230 m da BA 516 até a BA 515);
- d) Construção do passeio em um dos lados da pista existente (trecho de 230 m da BA 516 até a BA 515).

Figura 02 – Escopo básico – Obras a serem realizadas



Fonte: Google Maps (2021).

Nota: Elaborado pelos autores.



ESTADO DA BAHIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE TEODORO SAMPAIO
Secretaria Municipal de Infraestrutura e Serviços Públicos

4

1.4 Planilha Orçamentária

Segue planilha orçamentária para o projeto de pavimentação e reforma da entrada da cidade.



Obra
Entrada da Cidade - BA515 com BA 516

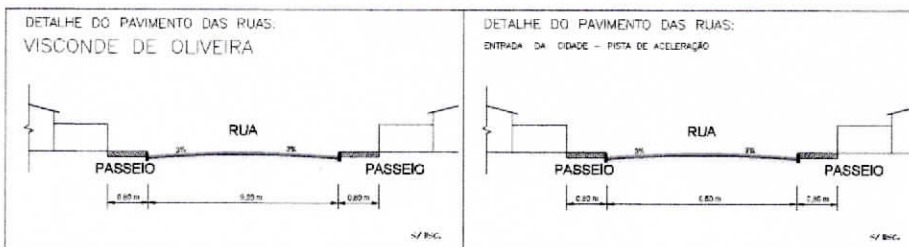
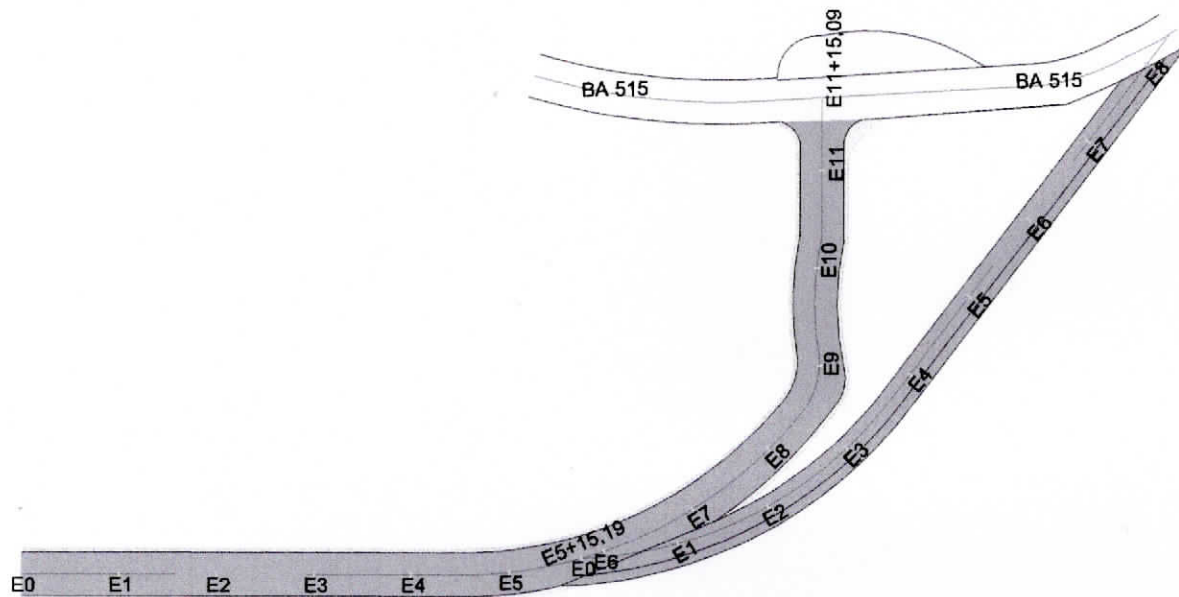
Bancos
SINAPI - 11/2021 - "21,0%
Bahia
ORSE - 11/2021 -
Sergipe

B.D.I.

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos
preços unitário dos insumos de
mão de obra, de acordo com as
bases.

Orçamento Sintética									
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit	Total	Peso (%)
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					2.774,88	0,55 %
1.1	00051	ORSE	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m²	6,00	344,35	416,66	2.499,96	0,50 %
1.2	98525	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE MOVIMENTO DE TERRA E RETIRADA	m²	687,30	0,33	0,40	274,92	0,05 %
2								13.264,20	2,63 %
2.1	100575	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA, AF. 11/2019	m²	900,00	0,12	0,15	135,00	0,03 %
2.2	100974	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO	m³	180,00	7,47	9,04	1.627,20	0,32 %
2.3	95879	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM	TXKM	8100,00	1,17	1,42	11.502,00	2,28 %
3			PAVIMENTAÇÃO					R\$ 489.232,58	93,00 %
3.1	94319	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA	m³	1.780,00	49,47	59,86	106.550,80	21,12 %
3.2	95879	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM	TXKM	1.780,00	1,17	1,42	2.527,60	0,50 %
3.3	96396	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE, CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ	m³	181,40	125,59	151,96	27.565,54	5,46 %
3.4	100974	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ	m³	136,06	7,47	9,04	1.229,98	0,24 %
3.5	95879	SINAPI	CARREGADEIRA (CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM) AF. 07/2020	TXKM	8.122,25	1,17	1,42	8.693,60	1,72 %
3.6	2592	ORSE	Impressão - execução com fornecimento de material	m²	2.977,00	10,99	13,30	39.594,10	7,85 %
3.7	102101	SINAPI	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, AF. 11/2019	m²	2.977,00	3,44	4,16	12.384,32	2,45 %
3.8	95995	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE, AF. 11/2019	m³	130,71	1.297,99	1.570,57	205.289,20	40,89 %
3.9	100974	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ	m³	130,71	7,47	9,04	1.181,62	0,23 %
3.10	100962	SINAPI	CARREGADEIRA (CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 20000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE IGUAL OU INFERIOR A 100 KM	TXKM	3.918,24	2,34	2,83	11.088,62	2,20 %
3.11	94275	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA) PARA HIRANIZAÇÃO INTERNA DE	M	1.060,00	41,42	50,12	53.127,20	10,53 %
4			OBRAS COMPLEMENTARES					11.336,40	2,25 %
4.1	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, SINALIZAÇÃO	m²	12,00	780,74	944,70	11.336,40	2,25 %
5								5.464,88	1,06 %
5.1	11688	ORSE	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	m²	128,00	28,35	34,30	4.390,40	0,87 %
5.2	4250	ORSE	Confeção, montagem e instalação de placa de sinalização em chapa de aço galvanizado nº 18 (60x60 cm), com 02 demãos de fundo anti-corrosivo (super galvite ou similar), 02 demãos de esmalte e mensagem em letreiros reflexivos auto-adesivos	Un	6,00	148,00	179,08	1.074,48	0,21 %
6			SERVIÇOS FINAIS					2.490,00	0,49 %
6.1	2450	ORSE	Limpeza geral	m²	1.000,00	2,06	2,49	2.490,00	0,49 %

Total sem BDI 416.937,48
Total do BDI 87.625,46
Total Geral 504.562,94



Antonio Marcos C. Barros
Engenheiro Civil
CREA-BA 92328

Sheilane Santana
Engª Civil
CREA-BA 3000085498

PAVIMENTAÇÃO			
AUTORIZAÇÃO	ENTRADA DA CIDADE - PISTA DE ACELERAÇÃO		
APPROVAÇÃO	PROJETO GEOMÉTRICO/PAVIMENTAÇÃO		
PROJETO	PAVIMENTAÇÃO		
PROJETO	DATA	ESCALA	
0102			

Sheilane Santana
Eng. Civil
CREA-BA 3000085498

PAVIMENTAÇÃO			DATA DE ENTRADA EM SERVIÇO
PROPOSTA	PROPOSTA DE PAVIMENTAÇÃO	PROPOSTA DE PAVIMENTAÇÃO	0202
PROPOSTA	PROPOSTA DE PAVIMENTAÇÃO	PROPOSTA DE PAVIMENTAÇÃO	
PROJETO PAVIMENTAÇÃO/PERFIS			
Projeto de Pavimento	Projeto de Pavimento	Projeto de Pavimento	0202



ESTADO DA BAHIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE TEODORO SAMPAIO
Secretaria Municipal de Infraestrutura e Serviços Públicos

5

2. PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO E REFORMA DA ENTRADA DA CIDADE – PRÓXIMO AO ANTIGO MATADOURO

2.1 Objetivo

Adequar, através de obras de pavimentação, a entrada da cidade, proporcionando aos munícipes melhores condições de tráfego. Este memorial objetiva principalmente fornecer elementos que possibilitem avaliar os custos de pavimentação e estruturas prováveis a ser executadas no município de Teodoro Sampaio, Bahia.

2.2 Localização da obra

A obra será realizada na entrada da cidade de Teodoro Sampaio – BA próxima ao antigo matadouro, conforme a **Figura 03** abaixo.

Figura 03 – Localização da Entrada da Cidade próxima ao antigo matadouro.



Fonte: Google Maps (2021).

Nota: Elaborado pelos autores.



ESTADO DA BAHIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE TEODORO SAMPAIO
Secretaria Municipal de Infraestrutura e Serviços Públicos

6

2.3 Escopo Básico – Obras a serem realizadas

A obra consiste basicamente em:

- a) Construção da Pista de Retorno;
- b) Construção de Passeio;
- c) Arborização e paisagismo.

Figura 04 – Escopo básico – Obras a serem realizadas



Fonte: Google Maps (2021).

Nota: Elaborado pelos autores.



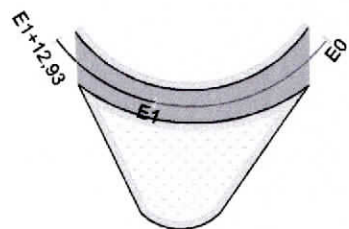
ESTADO DA BAHIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE TEODORO SAMPAIO
Secretaria Municipal de Infraestrutura e Serviços Públicos

7

2.4 Planilha Orçamentária

Segue planilha orçamentária para o projeto de pavimentação e reforma da entrada da cidade próxima ao antigo matadouro.

		Obra		Bancos		B.D.I.		Encargos Sociais	
		Entrada da Cidade - Próximo ao antigo Matadouro		SINAPI - 11/2021 - Bahia		21,00%		Não Desonerado: embutido nos preços unitários dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.	
				ORSE - 11/2021 - Sergipe					
Item	Código Banco	Descrição	Orçamento Síntese	Und	Quant	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1		SERVIÇOS PRELIMINARES						2.824,64	7,93 %
1.1	74209/001 SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO		m²	4,00	344,35	416,66	1.666,64	4,16 %
1.2	98524 SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM EIXADA AF_05/2018		m²	300,00	3,19	3,86	1.158,00	2,88 %
2		MOVIMENTO DE TERRA E RETIRADA						2.123,30	6,29 %
2.1	100575 SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONELADORA AF_11/2019		m²	181,20	0,12	0,15	27,18	0,07 %
2.2	100974 SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA		m³	72,48	7,47	9,04	655,22	1,83 %
2.3	95879 SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TDM) AF_07/2020		TDM	1014,72	1,17	1,42	1.440,90	3,59 %
3		PAVIMENTAÇÃO						22.231,72	55,37 %
3.1	96390 SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE AF_11/2019		m²	18,90	125,59	151,96	2.872,04	7,16 %
3.2	100974 SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 120 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3) AF_07/2020		m³	18,90	7,47	9,04	170,86	0,43 %
3.3	95879 SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TDM) AF_07/2020		TDM	850,50	1,17	1,42	1.207,71	3,01 %
3.4	2582 ORSE	Imprimação - execução com fornecimento de material		m²	126,00	10,99	13,30	1.675,80	4,17 %
3.5	96402 SINAPI	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C AF_11/2019		m²	126,00	3,44	4,16	524,16	1,31 %
3.6	95995 SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE AF_11/2019		m²	3,78	1.297,99	1.570,57	5.936,75	14,79 %
3.7	100974 SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 120 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3) AF_07/2020		m³	3,78	7,47	9,04	34,17	0,09 %
3.8	100982 SINAPI	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 20000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE IGUAL OU INFERIOR A 100 KM AF_02/2016		TDM	544,32	2,34	2,83	1.540,43	3,84 %
3.9	94275 SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES: 100X15X130X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS AF_06/2016_3		m	165,00	41,42	50,12	8.269,80	20,80 %
4		OBRAS COMPLEMENTARES						11.164,88	27,81 %
4.1	94990 SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO		m²	3,87	780,74	944,70	3.655,99	9,11 %
4.2	04105 ORSE	Banco de concreto aparente, dim 0,80 x 1,60m, h=1,00m, com encosto em tubos de aço galvanizado de 4", pintados com tinta automotiva		un	2,00	1.588,00	1.921,48	3.842,96	9,57 %
4.3	9367 ORSE	Conjunto com 03 lixas em fibra de vidro, com capacidade 200 cada, com tampa		un	1,00	394,78	477,68	477,68	1,19 %
4.4	98504 SINAPI	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS AF_05/2018		m²	225,00	11,71	14,17	3.188,25	7,94 %
5		SINALIZAÇÃO						663,96	1,69 %
5.1	11688 ORSE	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO		m²	8,00	20,35	24,30	205,80	0,51 %
5.2	4250 ORSE	Confeção, montagem e instalação de placa de sinalização em chapa de aço galvanizado nº 18 (60x60 cm), com 02 demãos de fundo anti-corrosivo (super galvato ou similar), 02 demãos de esmalte e mensagem em película refletiva, auto-adesiva		un	2,00	148,00	178,08	356,16	0,89 %
6		SERVIÇOS FINAIS						1.245,00	3,10 %
6.1	2450 ORSE	Limpeza geral		m²	500,00	2,06	2,49	1.245,00	3,10 %
Total sem BDI								33.178,63	
Total do BDI								8.974,87	
Total Geral								42.153,50	

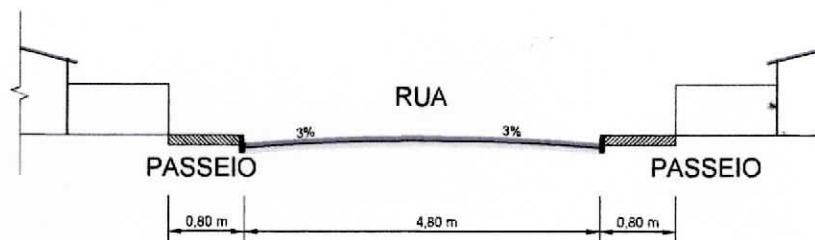


PERFIL



ESTACA DISTANCIA	COTAS DO TERRENO	DISTANCIA	ESTACA
0	105.234	0.000	0
10	105.234	10.000	10
20	105.234	20.000	20
30	105.234	30.000	30
40	105.234	40.000	40
50	105.234	50.000	50
60	105.234	60.000	60
70	105.234	70.000	70
80	105.234	80.000	80
90	105.234	90.000	90
100	105.234	100.000	100
110	105.234	110.000	110
120	105.234	120.000	120
130	105.234	130.000	130
140	105.234	140.000	140
150	105.234	150.000	150
160	105.234	160.000	160
170	105.234	170.000	170
180	105.234	180.000	180
190	105.234	190.000	190
200	105.234	200.000	200
210	105.234	210.000	210
220	105.234	220.000	220
230	105.234	230.000	230
240	105.234	240.000	240
250	105.234	250.000	250
260	105.234	260.000	260
270	105.234	270.000	270
280	105.234	280.000	280
290	105.234	290.000	290
300	105.234	300.000	300
310	105.234	310.000	310
320	105.234	320.000	320
330	105.234	330.000	330
340	105.234	340.000	340
350	105.234	350.000	350
360	105.234	360.000	360
370	105.234	370.000	370
380	105.234	380.000	380
390	105.234	390.000	390
400	105.234	400.000	400
410	105.234	410.000	410
420	105.234	420.000	420
430	105.234	430.000	430
440	105.234	440.000	440
450	105.234	450.000	450
460	105.234	460.000	460
470	105.234	470.000	470
480	105.234	480.000	480
490	105.234	490.000	490
500	105.234	500.000	500
510	105.234	510.000	510
520	105.234	520.000	520
530	105.234	530.000	530
540	105.234	540.000	540
550	105.234	550.000	550
560	105.234	560.000	560
570	105.234	570.000	570
580	105.234	580.000	580
590	105.234	590.000	590
600	105.234	600.000	600
610	105.234	610.000	610
620	105.234	620.000	620
630	105.234	630.000	630
640	105.234	640.000	640
650	105.234	650.000	650
660	105.234	660.000	660
670	105.234	670.000	670
680	105.234	680.000	680
690	105.234	690.000	690
700	105.234	700.000	700
710	105.234	710.000	710
720	105.234	720.000	720
730	105.234	730.000	730
740	105.234	740.000	740
750	105.234	750.000	750
760	105.234	760.000	760
770	105.234	770.000	770
780	105.234	780.000	780
790	105.234	790.000	790
800	105.234	800.000	800
810	105.234	810.000	810
820	105.234	820.000	820
830	105.234	830.000	830
840	105.234	840.000	840
850	105.234	850.000	850
860	105.234	860.000	860
870	105.234	870.000	870
880	105.234	880.000	880
890	105.234	890.000	890
900	105.234	900.000	900
910	105.234	910.000	910
920	105.234	920.000	920
930	105.234	930.000	930
940	105.234	940.000	940
950	105.234	950.000	950
960	105.234	960.000	960
970	105.234	970.000	970
980	105.234	980.000	980
990	105.234	990.000	990
1000	105.234	1000.000	1000

DETALHE DO PAVIMENTO DAS RUAS:
ENTRADA DA CIDADE – ANTIGO MATADOURO



5/100

Antonio Marcos C. Barros
Engenheiro Civil
CREA-BA 92328

Sheilane Santana
Eng. Civil
CREA-BA 3000085498

PAVIMENTAÇÃO

ENDEREÇO:	ENTRADA DA CIDADE - ANTIGO MATADOURO
PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TEODORO SAMPAIO
PROJETO GEOMÉTRICO/PAVIMENTAÇÃO	
Responsável técnico:	Antonio Marcos Capistrano Barros e Sheilane da Silva Santana
DATA:	20/07/2011
ESCALA:	1:500
TOTAL DE PRANCHAS	101
PRANCHA	0101



ESTADO DA BAHIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE TEODORO SAMPAIO
Secretaria Municipal de Infraestrutura e Serviços Públicos

8

3. PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO E REDE DE DRENAGEM DA TRAVESSA BEIRA RIO

3.1 Objetivo

Realizar obras de pavimentação e rede de drenagem. Este memorial objetiva principalmente fornecer elementos que possibilitem avaliar os custos de pavimentação e estruturas prováveis a ser executadas no município de Teodoro Sampaio, Bahia.

3.2 Localização da obra

A obra será realizada na Travessa Beira Rio em Teodoro Sampaio – BA, conforme a **Figura 05** abaixo.

Figura 05 – Localização da Travessa Beira Rio.



Fonte: Google Maps (2021).

Nota: Elaborado pelos autores.

Prefeitura Municipal de Teodoro Sampaio, Estado da Bahia – CNPJ: 13.824.248/0001-19.
Av. Doutor Octávio de Araújo, nº44, Centro, CEP: 44280-000 Fone: (75) 3237-2137.

Handwritten signature in blue ink.



ESTADO DA BAHIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE TEODORO SAMPAIO
Secretaria Municipal de Infraestrutura e Serviços Públicos

9

3.3 Escopo Básico – Obras a serem realizadas

A obra consiste basicamente em:

- a) Infraestrutura para pavimentação;
- b) Construção de Passeio dos dois lados da via;
- c) Rede de Drenagem.

Figura 06 – Escopo básico – Obras a serem realizadas.



Fonte: Google Maps (2021).

Nota: Elaborado pelos autores.



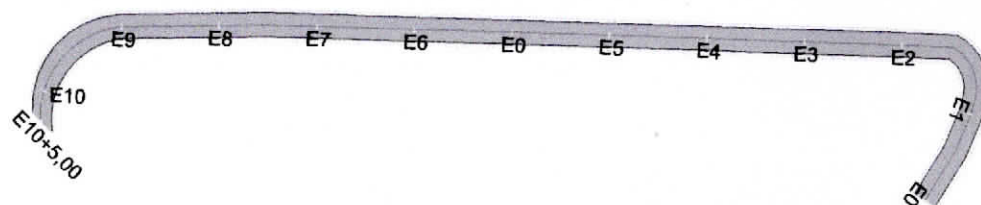
ESTADO DA BAHIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE TEODORO SAMPAIO
Secretaria Municipal de Infraestrutura e Serviços Públicos

10

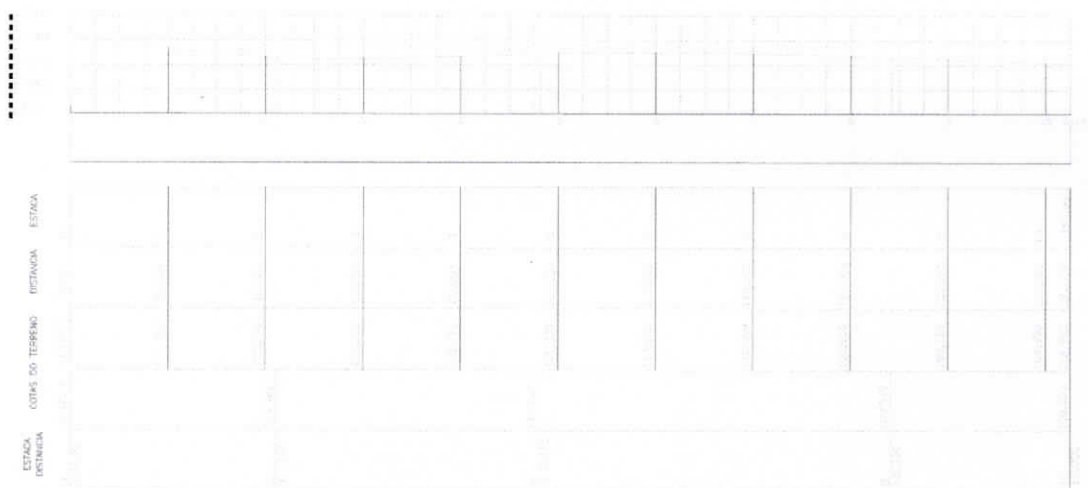
3.4 Planilha Orçamentária

Segue planilha orçamentária para o projeto de pavimentação e drenagem.

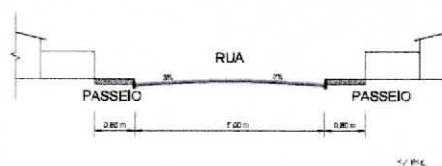
		Obra Pavimentação e Drenagem da Travessa Beira Rio	Bancos SINAPI - 11/2021 - Bahia ORSE - 11/2021 - Sergipe	B.D.I. 21,0%	Encargos Sociais Não Desonerado: embutido nos preços unitários dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.				
Item	Código Banco	Descrição	Orçamento Sintética	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1		TERRAPLANAGEM						43.642,50	20,79 %
1.1	00004 ORSE	Limpeza mecanizada do terreno e/ou trator esteira (vegetação rasteira) inclusive carga e transporte - dmt até 1 km		m²	900	5,01	0,79	8.111,00	2,91 %
1.2	101250 SINAPI	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE INFRAESTRUTURA, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 10 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14KM/H. AF_05/2020		m³	300	9,84	11,66	3.498,00	1,67 %
1.3	100578 SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SURTEIO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019		m²	900	2,33	2,82	2.538,00	1,21 %
1.4	90390 SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E DO SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019		m²	135	125,59	151,98	20.514,60	9,77 %
1.5	100974 SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020		m³	135	7,47	9,04	1.220,40	0,68 %
1.6	95875 SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	4050	1,99	2,41	2,41	9.760,50	4,65 %
2		PAVIMENTAÇÃO						85.310,00	40,64 %
2.1	2592 ORSE	Impreção - execução com baseamento de material		m²	1.000,00	10,99	13,30	13.300,00	6,34 %
2.2	90402 SINAPI	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019		m²	1000	3,44	4,18	4.160,00	1,98 %
2.3	95995 SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019		m²	30	1.297,99	1.570,57	47.117,10	22,46 %
2.4	95878 SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: T3XKM). AF_07/2020	T3XKM	2160	1,34	1,62	1,62	3.499,20	1,67 %
2.5	100974 SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020		m³	30	7,47	9,04	271,20	0,13 %
3		PASSEIO/MEIO-FIO						48.098,53	21,98 %
3.1	94273 SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X1300 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	410	45,61	52,77	52,77	21.835,70	10,31 %
3.2	94950 SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARABADO. AF_07/2016		m²	20	780,74	944,70	18.894,00	9,00 %
3.3	90380 SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ALTERIO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019		m³	61,5	7,61	9,21	566,42	0,27 %
3.4	100974 SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020		m³	61,5	7,47	9,04	555,96	0,26 %
3.5	95875 SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1845	1,99	2,41	2,41	4.448,45	2,12 %
4		REDE DE DRENAGEM						30.767,73	14,66 %
4.1	93358 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021		m³	11,2	74,33	89,94	1.007,33	0,48 %
4.2	97974 SINAPI	POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M, PROFUNDIDADE = 1 M, EXCLUINDO TAMPA. AF_12/2020		UN	15	437,53	529,41	7.941,15	3,78 %
4.3	89529 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014		UN	15	43,33	52,43	786,45	0,37 %
4.4	91792 SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FRAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	36	58,55	70,85	70,85	2.550,60	1,22 %
4.5	91795 SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FRAÇÕES, PV. PRÉDIOS. AF_10/2015	M	220	69,43	84,01	84,01	18.482,20	8,81 %
5		SINALIZAÇÃO						2.088,32	0,99 %
5.1	11688 ORSE	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETROREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO		m²	40	28,35	34,30	1.372,00	0,65 %
5.2	4250 ORSE	Confeção, montagem e instalação de placa de sinalização em chapa de aço galvanizado nº 18 (60x90 cm), com 02 demãos de fundo anti-corrosivo (super galvne ou similar), 02 demãos de esmalte e mensagem em película refletiva, auto-adesiva		Un	4	148,00	179,08	716,32	0,34 %
6		SERVIÇOS FINAIS						1.992,00	0,95 %
6.1	2450 ORSE	Limpeza geral		m²	800	2,06	2,49	1.992,00	0,95 %
					Total sem BDI				
					Total do BDI				
					Total Geral			199.444,47	
								98.464,91	
								297.909,37	



PERFIL



DETALHE DO PAVIMENTO DAS RUAS:
RUA LOTEAMENTO BEIRA RIO



Antonio Marcos C. Barros
Engenheiro Civil
CREA-BA 92328

Sheilane Santana
Eng. Civil
CREA-BA 3000085498

PAVIMENTAÇÃO			
ENDEREÇO	RUA LOTEAMENTO BEIRA RIO		
PROPRIETÁRIO	CONSTRUTORA SUDAMAT S.A.		
PROJETO PAVIMENTAÇÃO/PERFIS			
PROJETO/REVISÃO	DATA	FECHA	
TOTAL DE PAVIMENTAÇÃO			0101



ESTADO DA BAHIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE TEODORO SAMPAIO
Secretaria Municipal de Infraestrutura e Serviços Públicos

11

4. PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO E REDE DE DRENAGEM DA RUA SANTO ANTÔNIO

4.1 Objetivo

Realizar obras necessárias de pavimentação e rede de drenagem, proporcionando aos munícipes melhores condições para o tráfego e saneamento. Este memorial objetiva fornecer elementos que possibilitem avaliar os custos de pavimentação e estruturas prováveis a ser executadas no município de Teodoro Sampaio, Bahia.

4.2 Localização da obra

A obra será realizada na Rua Santo Antônio em Teodoro Sampaio – BA.

Figura 07 – Localização da Rua Santo Antônio.



Fonte: Google Maps (2021).

Nota: Elaborado pelos autores.

Prefeitura Municipal de Teodoro Sampaio, Estado da Bahia – CNPJ: 13.824.248/0001-19.
Av. Doutor Octávio de Araújo, nº44, Centro, CEP: 44280-000 Fone: (75) 3237-2137.

[Handwritten signature]



ESTADO DA BAHIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE TEODORO SAMPAIO
Secretaria Municipal de Infraestrutura e Serviços Públicos

12

4.3 Escopo Básico – Obras a serem realizadas

A obra consiste basicamente em:

- a) Infraestrutura para pavimentação;
- b) Construção de Passeio dos dois lados da via;
- c) Rede de Drenagem.

Figura 08 – Escopo Básico – Obras a serem realizadas



Fonte: Google Maps (2021).

Nota: Elaborado pelos autores.

[Handwritten signature]



ESTADO DA BAHIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE TEODORO SAMPAIO
Secretaria Municipal de Infraestrutura e Serviços Públicos

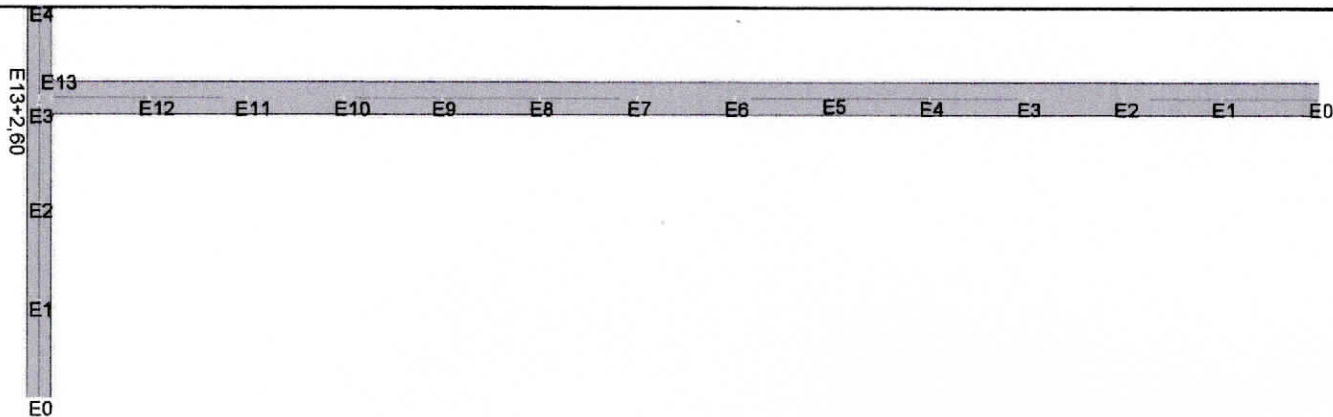
13

4.4 Planilha Orçamentária

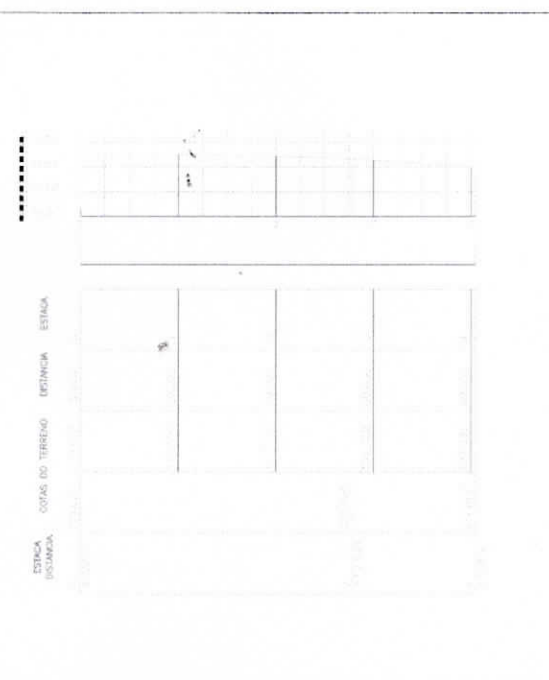
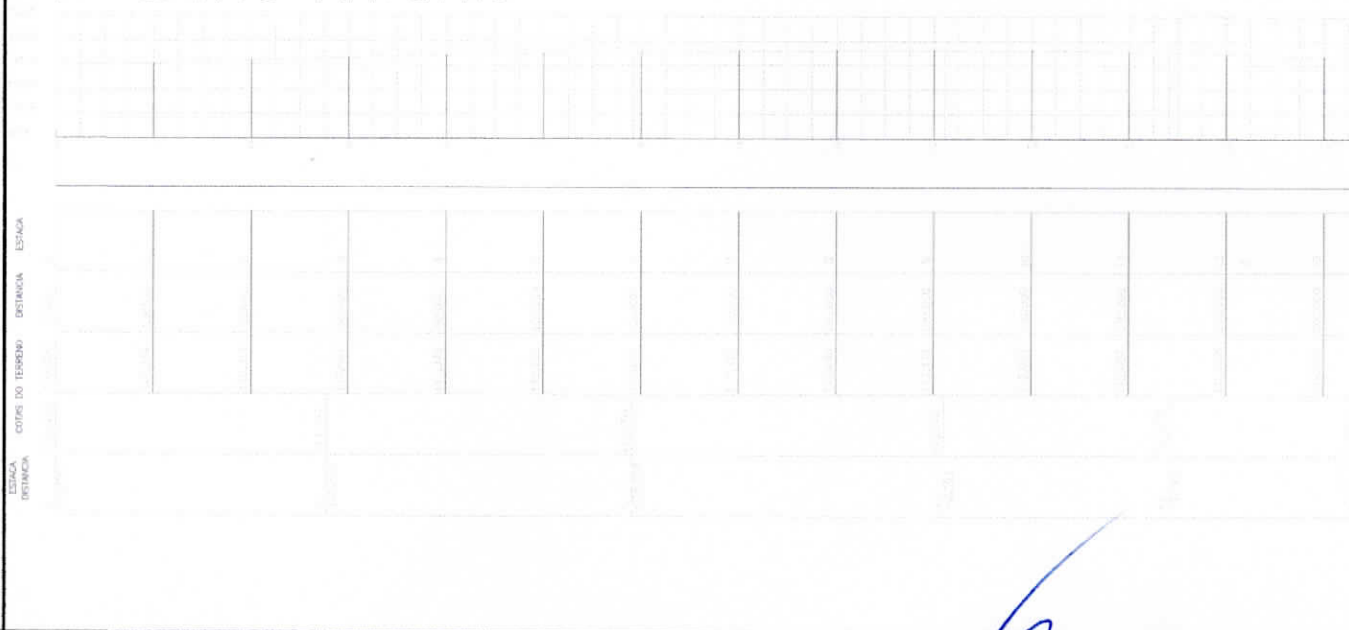
Segue planilha orçamentária para a realização do projeto de pavimentação e drenagem.

		Ora		Banco		B.O.J.		Encargos Sociais	
		Pavimentação e Drenagem do Loteamento Santo Antônio		SINAPI - 11/2021 - Bahia		*21,0%		Não Deonerado: embutido nos preços unitários dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.	
		ORSE - 11/2021 - Sergipe							
Item	Código Banco	Descrição	Orçamento Sintética	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1		SERVIÇOS INICIAIS						2.489,96	1,22 %
1.1	74209/001 SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO		m²	5,00	344,35	416,06	2.489,96	1,22 %
2		TERRAPLANAGEM						43.642,80	21,25 %
2.1	00004 ORSE	Limpeza mecanizada do terreno c/ trator esteira (vegetação rasteira) inclusive carga e transporte - dmt até 1 km		m²	900,00	5,61	6,79	6.111,00	2,98 %
2.2	101266 SINAPI	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE INFRAESTRUTURA, INCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 MP/ 111HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 10 MP, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 18KM/H. AF_05/2020		m³	300,00	9,64	11,66	3.498,00	1,70 %
2.3	100576 SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019		m²	900,00	2,33	2,82	2.538,00	1,24 %
2.4	95396 SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019		m²	135,00	125,59	151,90	20.514,00	9,99 %
2.5	100974 SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE: 10 MP - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 MP/ 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020		m³	135,00	7,47	9,04	1.220,40	0,59 %
2.6	95575 SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 MP, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020		M3XKM	4050,00	1,59	2,41	9.760,50	4,75 %
3		PAVIMENTAÇÃO						61.512,76	29,95 %
3.1	2592 ORSE	Imprimação - execução com betecimento de material		m²	900,00	10,99	13,30	11.970,00	5,83 %
3.2	98402 SINAPI	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019		m²	900,00	3,44	4,16	3.744,00	1,82 %
3.3	95996 SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019		m²	27,00	1.297,99	1.570,57	42.405,39	20,64 %
3.4	95878 SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 MP, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TCM). AF_07/2020		TCM	1944,00	1,34	1,62	3.149,28	1,53 %
3.5	100974 SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE: 10 MP - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 MP/ 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020		m³	27,00	7,47	9,04	244,08	0,12 %
4		PASSEIO-PIE						57.494,10	27,99 %
4.1	94273 SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X130 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_05/2016		M	680,00	43,61	52,77	35.883,00	17,47 %
4.2	94990 SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMAADO. AF_07/2016		m²	20,00	780,74	944,70	18.894,00	9,20 %
4.3	98386 SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019		m²	30,00	7,61	9,21	275,30	0,13 %
4.4	100974 SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE: 10 MP - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 MP/ 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020		m³	30,00	7,47	9,04	271,20	0,13 %
4.5	95575 SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 MP, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020		M3XKM	900,00	1,59	2,41	2.169,00	1,06 %
5		REDE DE DRENAGEM						34.072,66	16,59 %
5.1	93358 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021		m³	15,60	74,33	89,94	1.403,06	0,68 %
5.2	97974 SINAPI	POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,8 M, PROFUNDIDADE = 1 M, EXCLUINDO TAMPA. AF_12/2020		LIN	20,00	437,53	529,41	10.588,20	5,15 %
5.3	89229 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014		LIN	20,00	43,33	52,43	1.048,60	0,51 %
5.4	91792 SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015		M	36,00	56,55	70,85	2.550,60	1,24 %
5.5	91795 SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015		M	220,00	69,43	84,01	18.482,20	9,08 %
6		SINALIZAÇÃO						3.940,52	1,92 %
6.1	11688 ORSE	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETROREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO		m²	94,00	26,35	34,30	3.224,20	1,57 %
6.2	4250 ORSE	Confeção, montagem e instalação de placa de sinalização em chapal de aço galvanizado nº 16 (60x60 cm), com 02 elementos de fundo anti-corrosivo (super galvalume ou similar), 02 elementos de estrutura e mensagem em película reflexiva, auto-adensiva		Lin	4,00	148,00	179,06	716,32	0,35 %
7		SERVIÇOS FINAIS						2.241,00	1,09 %
7.1	2450 ORSE	Limpeza geral		m²	900,00	2,00	2,40	2.241,00	1,09 %
Total sem IRR								198.748,13	
Total do IRR								36.864,37	
Total Geral								235.612,50	

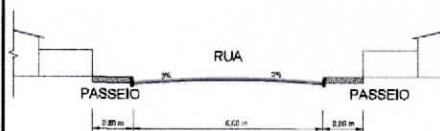
[Assinatura]



RUA SANTO ANTONIO

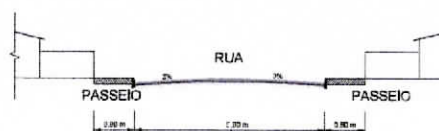


DETALHE DO PAVIMENTO DAS RUAS:
RUA SANTO ANTONIO



4/2 B/C

DETALHE DO PAVIMENTO DAS RUAS:
RUA ATRÁS DO POSTO



4/2 B/C

Antonio Marcos C. Barros
Engenheiro Civil
CREA-BA 92328

Sheilane Santana
Eng. Civil
CREA-BA 3000085498

PAVIMENTAÇÃO			
ENCOMENDADO	RUA SANTO ANTONIO E RUA ATRÁS DO POSTO		
PROJETADO	PROJETO GEOMÉTRICO E PAVIMENTAÇÃO		
PROJEÇÃO	DATA	LOCAL	0101



ESTADO DA BAHIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE TEODORO SAMPAIO
Secretaria Municipal de Infraestrutura e Serviços Públicos

14

5. CONCLUSÃO

Sendo assim, levando em consideração os quatro projetos de obras de infraestrutura de pavimentação, drenagem, adequações e melhorias no município de Teodoro Sampaio - BA, apresentados neste memorial descritivo, será necessário um valor **R\$ 960.019,00** para a realização dos mesmos.

Antonio Marcos C. Barros
Engenheiro Civil
CREA-BA 92328

Antonio Marcos C. Barros
Eng. Civil
CREA/BA – 92328

Sheilane Santana
Eng. Civil
CREA-BA 3000085498

Sheilane Santana
Eng^a. Civil
CREA/BA – 3000085498