

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARAGOJIBE  
CNPJ: 13.784.384/001-22

Obra  
EXECUÇÃO DE SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO NA  
RUA DO ALTO, POVOADO DA ENSEADA DO PARAGUAÇU - MUNICÍPIO DE ORSE - 05/2022 - Serjipe  
MARAGOJIBE

Bancos  
SINAPI - 06/2022 - Baria  
ORSE - 05/2022 - Serjipe

B.D.I.  
20,09%

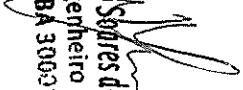
Encargos Sociais  
Não Desonerado: embutido nos  
preços unitário dos insumos de  
mão de obra, de acordo com as  
bases.

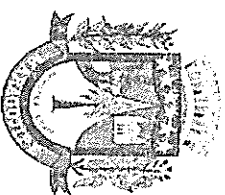
Item	Código Banco	Descrição	Orçamento Sintético	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1		SERVIÇOS PRELIMINARES						35.942,64	9,13 %
1.1	51 ORSE	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada - Rev 02_01/2022		m²	16	407,32	489,15	7.826,40	1,99 %
1.2	93584 SINAPI	EXECUÇÃO DE DEPOSITO EM CANTIEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016		m²	24	975,53	1.171,51	28.116,24	7,14 %
2		ADMINISTRAÇÃO DE OBRAS						19.950,00	5,07 %
2.1	90780 SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	130	44,72	53,70	6.981,00	1,77 %
2.2	90777 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	100	108,08	129,79	12.979,00	3,30 %
3		TERRAPLANAGEM						7.654,80	1,95 %
3.1	99064 SINAPI	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018		M	580	0,55	0,66	382,80	0,10 %
3.2	100576 SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF 11/2019		m²	2200	2,76	3,31	7.282,00	1,85 %
4		PAVIMENTAÇÃO						266.079,80	67,58 %
4.1	101169 SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020		m²	2227,01	84,08	100,97	224.851,19	57,11 %
4.2	94273 SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016		M	780,36	43,99	52,82	41.218,61	10,47 %
5		CINTA						1.589,13	0,40 %
5.1	101173 SINAPI	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020		M	6	64,82	77,84	467,04	0,12 %
5.2	96536 SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017		m²	2,4	82,93	99,59	239,01	0,06 %
5.3	94975 SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3:4:3:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ÁREA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021		m³	0,72	508,86	608,68	438,24	0,11 %

RUA DURVAL DE MORAIS - CENTRO - Maragogipe / BA  
/ rajunior7@hotmail.com

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARAGÓIPIE  
CNPJ: 13.784.384/0001-22

5.4	96543 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	7,39	20,50	24,61	181,86	0,05 %
5.5	96544 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	11,36	19,28	23,15	262,98	0,07 %
6		<b>CALÇADA</b>					<b>60.293,69</b>	<b>15,31 %</b>
6.1	97084 SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS	m²	811,89	0,67	0,80	649,51	0,16 %
6.2	94990 SINAPI	TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF 09/2021 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL. NÃO ARMADO. AF 07/2016	m²	56,83	856,41	1.028,46	58.447,38	14,84 %
6.3	9418 ORSE	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, na cor natural, p/deficientes visuais, dimensões 25x25cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base	m²	11,1	89,79	107,82	1.196,80	0,30 %
7		<b>SINALIZAÇÃO VIARIA</b>					<b>1.047,47</b>	<b>0,27 %</b>
7.1	2555 ORSE	Placa 20x35 em chapa esmaltada para identificação de logradouros	un	2	108,43	130,21	260,42	0,07 %
7.2	10808 ORSE	Confecção suporte e travessa para placa de sinalização	un	3	141,34	189,73	509,19	0,13 %
7.3	10712 ORSE	Confecção de placa de sinalização totalmente reflexiva	m²	0,5	462,76	555,72	277,86	0,07 %
8		<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>					<b>1.144,00</b>	<b>0,29 %</b>
8.1	6191 ORSE	Limpeza de ruas (varrição e remoção de entulhos)	m²	2200	0,44	0,52	1.144,00	0,29 %
				<b>Total sem BDI</b>			<b>327.891,52</b>	
				<b>Total do BDI</b>			<b>65.830,01</b>	
				<b>Total Geral</b>			<b>393.721,53</b>	

  
**Raimundo Soares do N. Júnior**  
Engenheiro Civil  
CREA-BA 3003102289



PREFEITURA MUNICIPAL DE MARAGOGIPE  
CNPJ: 13.784.384/0001-22

Obra **Bancos**  
EXECUÇÃO DE SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NA RUA DO ALTO, POVOADO DA ENSEADA DO PARAGUAÇU - MUNICIPIO DE MARAGOGIPE  
ORSE - 05/2022 - Sergipe

B.D.I.  
20,09%

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

Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	50,00%	50,00%		
2	ADMINISTRAÇÃO DE OBRAS	35.942,64	17.971,32	17.971,32		
3	TERRAPLANAGEM	100,00%	20,00%	20,00%	30,00%	30,00%
4	PAVIMENTAÇÃO	19.960,00	3.992,00	3.992,00	5.988,00	5.988,00
5	CINTA	100,00%	50,00%	50,00%		
6	CALÇADA	7.664,80	3.832,40	3.832,40		
7	SINALIZAÇÃO VIARIA	100,00%	10,00%	30,00%	30,00%	30,00%
8	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	266.079,80	26.607,98	79.823,94	79.823,94	79.823,94
	Porcentagem	100,00%			50,00%	50,00%
	Custo	1.589,13	794,57	35,00%	794,57	794,57
	Porcentagem Acumulado	100,00%	30,00%	30,00%	30,00%	30,00%
	Custo Acumulado	60.293,69	21.102,79	21.102,79	18.088,11	18.088,11
		100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%
		1.047,47	1.047,47			
		100,00%	100,00%			
		1.144,00				1.144,00
			13,31%	32,19%	27,36%	27,15%
			52.403,70	126.722,45	107.709,30	106.886,08
			13,31%	45,5%	72,85%	100,0%
			52.403,70	179.126,15	286.835,44	393.721,53

**Raimundo Soares do N. Júnior**  
Engenheiro Civil  
CREA-BA 3000102289



## PREFEITURA MUNICIPAL DE MARAGOJIPE

## OBJETO

MUNICÍPIO DE MARAGOJIPE-BA

## TIPO DE OBRA DO EMPREENDIMENTO

Construção de Praças Urbanas, Rodovias, Ferrovias e recapeamento e pavimentação de vias urbanas

## DESONERAÇÃO

Não

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:

50,00%

Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):

5,00%

Itens	Siglas	% Adotado	Situação	1º Quartil	Médio	3º Quartil
Administração Central	AC	3,80%	-	3,80%	4,01%	4,67%
Seguro e Garantia	SG	0,32%	-	0,32%	0,40%	0,74%
Risco	R	0,50%	-	0,50%	0,56%	0,97%
Despesas Financeiras	DF	1,02%	-	1,02%	1,11%	1,21%
Lucro	L	6,64%	-	6,64%	7,30%	8,69%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%	-	3,65%	3,65%	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	2,50%	-	0,00%	2,50%	5,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	0,00%	OK	0,00%	4,50%	4,50%
BDI SEM desoneração	BDI PAD	20,09%	OK	19,60%	20,97%	24,23%

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI.PAD = \frac{(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)}{(1-CP-ISS)} - 1$$

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo para Construção de Praças Urbanas, Rodovias, Ferrovias e recapeamento e pavimentação de vias urbanas, é de 50%, com a respectiva alíquota de 5%.

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi SEM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

Observações:

Maragogipe, Bahia

Local

Data

01 de agosto de 2022

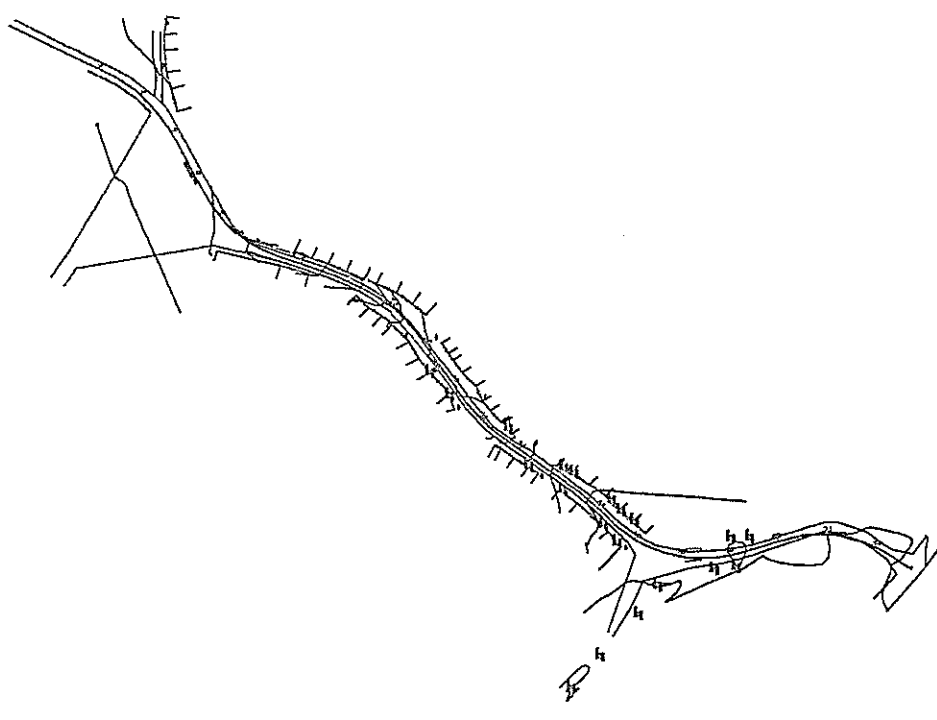
Responsável Técnico


Responsável Tomador

Nome: RAIMUNDO  
Título: ENGENHEIRO CIVIL  
CREA: 3000102289/BA

Nome:  
Cargo:

PROJEÇÃO UNIVERSAL TRANSVERSAL  
DE MERCATOR - UTM  
SGR: 18S0432000  
MC: 39° V



  
Raimundo Soares do N. Junior  
Engenheiro Civil  
CREA-BA 300010289

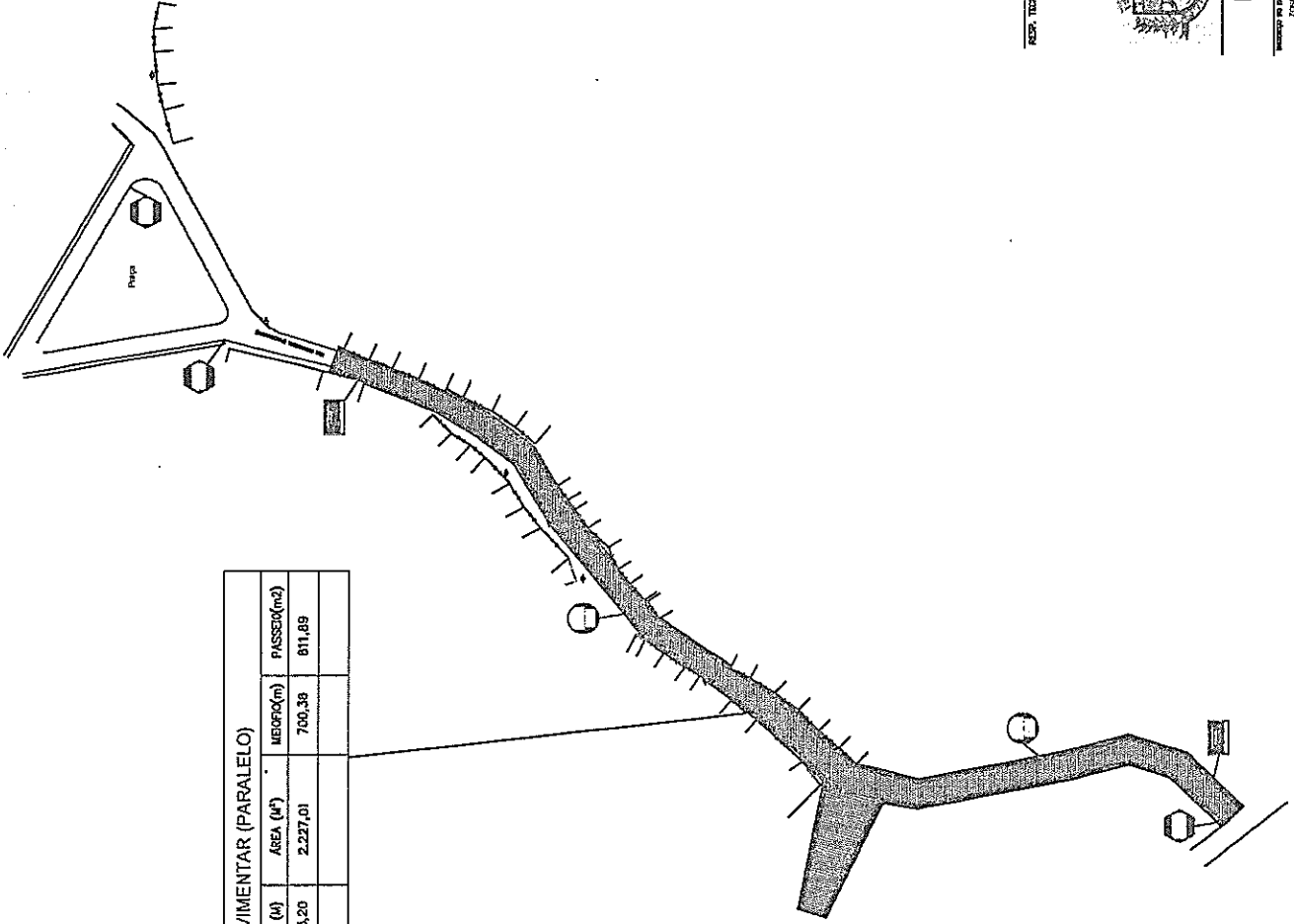
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARAGOGIPE  
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO  
MUNIC: MARAGOGIPE - BAHIA



Gestor: Valécio Almeida Ribeiro - Prefeito Municipal  
LEVANTAMENTO PLANIMÉTRICO  
RUA DO ALTO

MUNICÍPIO DE MARAGOGIPE		MUNICÍPIO DE MARAGOGIPE	
ESTADO DA BAHIA		ESTADO DA BAHIA	
Cidade: MARAGOGIPE		Cidade: MARAGOGIPE	
Rua: RUA DO ALTO		Rua: RUA DO ALTO	
Número: 0116		Número: 0116	
Data: 20/05/2017		Data: 20/05/2017	
Assinado: Raimundo Soares do N. Junior		Assinado: Raimundo Soares do N. Junior	
Cargo: Engenheiro Civil		Cargo: Engenheiro Civil	
CREA: 300010289		CREA: 300010289	

QUADRO DE ÁREAS - VIAS A PAVIMENTAR (PARALELO)					
ITEM	RUA	LARG. (M)	COMP. (M)	ÁREA (M²)	PASSER(m)
1	RUA DO ALTO	VAR.	353,20	2.227,01	700,38
					811,89



RCP: T-20/20 1

Raimundo Soares do N. Júnior  
 Engenheiro Civil  
 Nº 3000102289  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE MARAGOGIPE



SECRETARIA DE PLANEJAMENTO  
 MUNIC: MARAGOGIPE - BAHIA

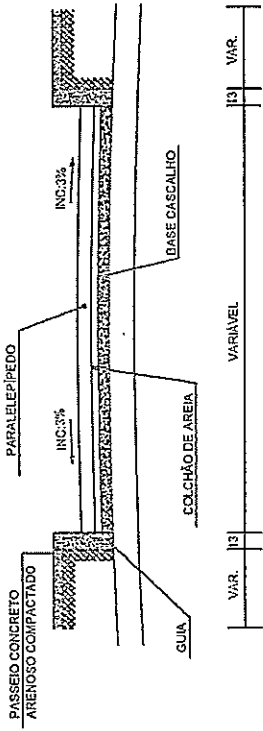
Gestor: Valdirio Almeida Ribeiro - Prefeito Municipal

**PLANTA DE PAVIMENTAÇÃO**  
 RUA DO ALTO

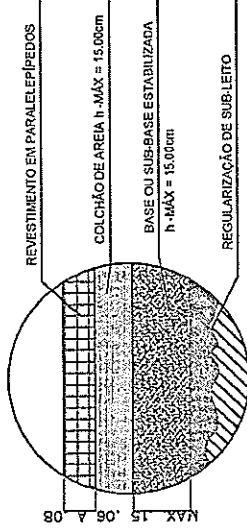
MUNICÍPIO DE MARAGOGIPE  
 LOCALIZAÇÃO: MARAGOGIPE - BAHIA  
 DATA DE ELABORAÇÃO: 02/09/2011  
 ELABORADO POR: ENGENHEIRO CIVIL RAIMUNDO SOARES DO N. JÚNIOR  
 CREA: BA 001003/2001

02/01

DETALHES (MEIO FIO E PAVIMENTAÇÃO)

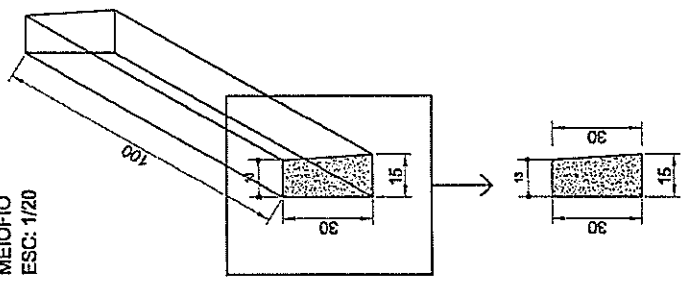


PAVIMENTAÇÃO SOBRE  
 BASE DE CASCALHO  
 SEÇÃO TRANSVERSAL

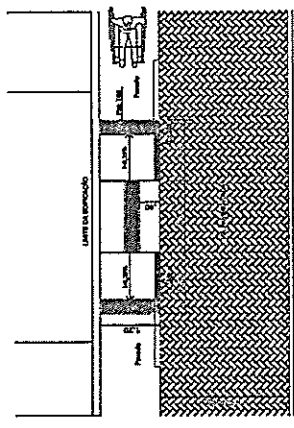


CORTE CAMADAS PARALELEPÍPEDOS

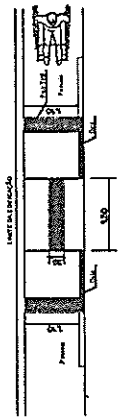
MEIOFIO  
 ESC: 1/20



ACESSIBILIDADE PADRÃO  
 ESC: 1/20



PISO TÁTIL  
 ESC: 1/10



Raimundo Soares do N. Júnior  
 Engenheiro Civil  
 CREA-BA 34021/D-2289  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE MARAGOGIPE



SECRETARIA DE PLANEJAMENTO  
 MUNIC: MARAGOGIPE - BAHIA  
 Gestor: Valinice Almeida Ribeiro - Prefeito Municipal

PEÇAS GRÁFICAS  
 RUA DO ALTO

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO	CONTA DE PAVIMENTAÇÃO	MANOEL DE CARVALHO	03/03
TÍTULO	PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO	PROJ. CIVIL	
FECHA	28/03/2008		
PROJ. CIVIL			
PROJ. CIVIL			
PROJ. CIVIL			

# PROJETO BÁSICO DE PAVIMENTAÇÃO


---

## *MEMORIAL DESCRITIVO*

---


*Pavimentação no Distrito de Enseada no Município de  
Maragogipe -BA*



	<b>PROJETO BÁSICO DE PAVIMENTAÇÃO</b>		
	Local: Pavimentação da Rua do Alto, Povoado de Enseada do Paraguaçu, Município de MaragogipeBahia		
	Data: 27/07/2022	Revisão: 0	Folha: 1/9
<b>MEMORIAL DESCRITIVO</b>			

## Sumário

<b>1.0</b>	<b>DISPOSIÇÕES GERAIS DO PROJETO.....</b>	<b>2</b>
<b>1.1</b>	<b>JUSTIFICATIVA .....</b>	<b>2</b>
<b>1.2</b>	<b>DADOS DA OBRA .....</b>	<b>3</b>
<b>1.3</b>	<b>DESCRIÇÃO SUMÁRIA .....</b>	<b>3</b>
<b>1.4</b>	<b>QUADRO DE ÁREAS .....</b>	<b>4</b>
<b>1.0.0.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES .....</b>	<b>5</b>
<b>1.0.0.1.2</b>	<b>PLACA DE OBRA.....</b>	<b>5</b>
<b>1.0.0.1.3</b>	<b>SERVIÇOS TOPÓGRAFICOS .....</b>	<b>5</b>
<b>1.0.0.2</b>	<b>TERRAPLENAGEM.....</b>	<b>5</b>
<b>1.0.2</b>	<b>REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO .....</b>	<b>5</b>
<b>1.0.0.3</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO .....</b>	<b>6</b>
<b>1.0.3.1</b>	<b>PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO .....</b>	<b>6</b>
<b>1.0.3.2</b>	<b>ASSENTAMENTO DE GUIA DE MEIO FIO.....</b>	<b>6</b>
<b>1.0.0.4</b>	<b>CINTA PARA CONFINAMENTO E PROTEÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO .....</b>	<b>6</b>
<b>1.0.0.5</b>	<b>CALÇADA/CONTENÇÃO .....</b>	<b>7</b>
<b>1.0.5.1</b>	<b>EXECUÇÃO DE PASSEIO CALÇADA .....</b>	<b>7</b>
<b>1.0.5.2</b>	<b>PISO TÁTIL.....</b>	<b>7</b>
<b>1.0.0.6</b>	<b>SINALIZAÇÃO VIÁRIA.....</b>	<b>8</b>
<b>1.0.0.7</b>	<b>SERVIÇO COMPLEMENTARES.....</b>	<b>8</b>
<b>1.0.7.1</b>	<b>LIMPEZA DE RUAS.....</b>	<b>8</b>

	<b>PROJETO BÁSICO DE PAVIMENTAÇÃO</b>		
	Local: Pavimentação da Rua do Alto, Povoado de Enseada do Paraguaçu, Município de MaragogipeBahia		
	Data: 27/07/2022	Revisão: 0	Folha: 2/9
<b>MEMORIAL DESCRITIVO</b>			

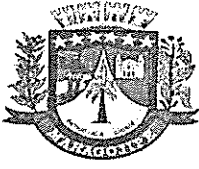
## 1.0 DISPOSIÇÕES GERAIS DO PROJETO

### 1.1 JUSTIFICATIVA

Maragogipe, município localizado no Recôncavo Baiano, com uma população de aproximadamente 42.815 hab (IBGE/2010) em sua economia voltada para a agricultura (mandioca, inhame, aipim, milho, amendoim, feijão e cítricos), pesca e pecuária, destacam-se a expansão e o fortalecimento da infraestrutura local, onde o objetivo é não somente favorecer as famílias que ali residem como também atrair turistas da região, o que beneficiará muito a evolução socioeconômica da Região como um todo. A pavimentação favorecerá o desenvolvimento socioeconômico do Município que terá índices mais elevados a partir da implantação deste empreendimento em virtude da geração de novos empregos, direta e indiretamente. Nesse sentido, apresentamos o presente pleito, que busca dotar o Município de infraestrutura urbanística, como a asfáltica, empreendimento este que trará benefícios a população local e visitantes, dado a disponibilidade aos mesmos do espaço para o lazer, socialização e embelezamento paisagístico. A realização da obra ajudará a infraestrutura urbana não só do local, mas também do entorno, pois as ruas que receberão a pavimentação são elos entre importantes regiões da cidade. Assim representa uma imediata recuperação na qualidade da vida para os moradores em todos os aspectos, fazendo com que eles tenham um melhor acesso as suas residências e possam se locomover com mais tranquilidade, diminuindo as chances de acidentes em todos os níveis, sem levar em consideração que as vias ficarão mais bonitas, valorizando os imóveis e elevando a autoestima a população local. Os resultados esperados serão: Melhor acessibilidade, conforto e segurança aos moradores e transeuntes, embelezamento da cidade, melhor trafegabilidade aos veículos e pedestres. É indispensável à vida urbana, pois tem a função de garantir a segurança e conforto a circulação das pessoas promovendo assim a redução de acidentes no trânsito e dos conflitos entre os diferentes modos de transporte. Existem em nossa região, diversas ruas esburacadas, em

Eng<sup>o</sup> Raimundo S. do N. Junior  
Crea: 3000102289BA



	<b>PROJETO BÁSICO DE PAVIMENTAÇÃO</b>	
	Local: Pavimentação da Rua do Alto, Povoado de Enseada do Paraguaçu, Município de MaragogipeBahia	
	Data: 27/07/2022	Revisão: 0      Folha: 3/9
<b>MEMORIAL DESCRITIVO</b>		

estado precário, necessitando urgentemente de ser pavimentadas, pois tem causado danos aos veículos e transtornos aos transeuntes, bem como à administração pública Municipal. Pretendemos com este projeto promover o desenvolvimento do Município por meio de uma estruturação física urbana. Pretendemos também melhorar a circulação de pessoas e veículos, promovendo mais segurança nas vias, aprimorando assim a qualidade de vida dos munícipes principalmente aqueles que dependem deste trajeto e passam diariamente por essas ruas. Propiciaremos maior infraestrutura para o escoamento da produção e do comércio local em sintonia com as ações do Ministério e no intuito de contribuir com as alternativas de desenvolvimento urbano, com vistas a minimizar os desequilíbrios regionais oportunizando a potencialidade do próprio Município. Espera-se assim, gerar melhorias da competitividade e qualidade de vida no Município.

Eng<sup>o</sup> Raimundo S. do N. Junior  
Crea: 3000102289BA





## PROJETO BÁSICO DE PAVIMENTAÇÃO

Local: Pavimentação da Rua do Alto, Povoado de Enseada do Paraguaçu,  
Município de Maragogipe Bahia

Data: 27/07/2022

Revisão: 0

Folha: 4/9

### MEMORIAL DESCRITIVO

#### 1.2 DADOS DA OBRA

Obra: Pavimentação no município de Maragogipe Ba

Localização: RUA PITANGUEIRA

Proprietário: Prefeitura Municipal de Maragogipe /BA

Área Pavimentada: 2.200 m<sup>2</sup>

#### 1.3 DESCRIÇÃO SUMÁRIA

O Projeto de pavimentação abrange o levantamento dos aspectos gerais de tráfego, levando em conta a hierarquia das vias e o fluxo na malha viária, e ainda, as condições dos pavimentos existentes, para definição das etapas e serviços necessários à implantação da pavimentação em paralelepípedos, bem como a proposição de soluções para melhoria de acessibilidade em passeios, com foco no aumento de fluidez e segurança na mobilidade local.

#### 1.4 QUADRO DE ÁREAS

LOGRADOURO		RUA			PASSEIO		MEIO FIO	LADO A	LADO B
	EXTENSAO	LARGURA	AREA	AREA TOTAL	LADO A	LADO B			
RUA PITANGUEIRA	303,20	IRREGULAR	2200,00	691,89	354,72	337,17	780,36	297,16	303,2
TOTAL	303,20		2200,00	691,89			780,36		

Eng<sup>o</sup> Raimundo S. do N. Junior  
Crea: 3000102289BA



## PROJETO BÁSICO DE PAVIMENTAÇÃO

Local: Pavimentação da Rua do Alto, Povoado de Enseada do Paraguaçu,  
Município de MaragogipeBahia

Data: 27/07/2022

Revisão: 0

Folha: 5/9

## MEMORIAL DESCRITIVO

### 1.0.0.1 SERVIÇOS PRELIMINARES

#### 1.0.1Deposito

O deposito (canteiro) deverá estar situado em local estratégico para as frentes de serviço e acomodar, minimamente, um pátio para guarda de veículos e equipamentos da obra, bem como as baias para agregados e insumos em geral. Deve dispor, também, de edificações que comportem um escritório avançado, almoxarifado, área de vivência e sanitários, conforme NR-18.

#### 1.0.1.2 PLACA DA OBRA

A placa de obra deve ter as dimensões padronizadas de 4,0 m x 2,00 m, e deverá ser instalada em local visível das proximidades da obra, mediante autorização prévia da Fiscalização.

#### 1.0.1.3 Locação de Pavimentação

Conjunto de métodos e processos que, através de medições de ângulos horizontais e verticais, de distâncias horizontais, verticais e inclinadas, com instrumental adequado à exatidão pretendida, primordialmente, implanta e materializa pontos de apoio no terreno, determinando suas coordenadas topográficas. A estes pontos se relacionados pontos de detalhes visando à sua exata representação planimétrica numa escala predeterminada e à sua representação altimétrica por intermédio de curvas de nível, com equidistância também predeterminada e/ ou pontos cotados.



## PROJETO BÁSICO DE PAVIMENTAÇÃO

Local: Pavimentação da Rua do Alto, Povoado de Enseada do Paraguaçu,  
Município de MaragogipeBahia

Data: 27/07/2022

Revisão: 0

Folha: 6/9

## MEMORIAL DESCRITIVO

### 1.0.0.2 PAVIMENTAÇÃO

#### 1.0.3.1 PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO

Os paralelepípedos serão assentados nos eixos e níveis já consolidados e trabalhados para a base e sub-base. O assentamento das pedras é realizado, usualmente, uma a uma, por profissional capacitado e experiente (calceteiro). As etapas do assentamento compreendem: marcação, cravação, rejuntamento e compactação. Recomenda-se que a compactação, para acomodação final das pedras, seja executada mecanicamente. Os critérios para metodologia executiva estão preconizados no documento Especificações de serviços. Os pavimentos de paralelepípedos serão assentes sobre um colchão (base) de areia. O colchão de areia deverá obedecer aos alinhamentos e declividades previstas no Projeto, aplicado na espessura mínima de 10 cm, e regularizado de acordo com a necessidade executiva. A areia a ser aplicada deverá ter características granulométricas conforme preconizado no documento Especificações de Serviço, e estar isenta de matéria orgânica, sujidades e/ou elementos contaminantes, com grau de umidade próxima ao ponto ótimo, verificada através de análise tátil-visual. A Fiscalização deverá aprovar a areia a ser aplicada, previamente à execução dos serviços.

#### 1.0.3.2 ASSENTAMENTO DE GUIA DE MEIO FIO MEIO

Os meios-fios a implantar serão em concreto com  $f_{ck} \geq 20$  MPa, traço volumétrico de 1:2:3 (cimento: areia média: brita #2), com consumo mínimo de cimento de  $250 \text{ kg/m}^3$ , conforme recomendações do documento Especificações de Serviço. As dimensões estão definidas nos detalhes típicos do Projeto. Recomenda-se que as peças utilizadas sejam pré-moldadas. Caso solicitado, a Executante deverá apresentar Laudo de controle tecnológico do concreto aplicado.

#### 1.0.0.3 CINTA PARA CONFINAMENTO

Refere-se a execução de brocas ao longo da viga de travamento. O item remunera o fornecimento de materiais e mão-de-obra para a perfuração, armação, preparo e lançamento de concreto para as brocas de diâmetro de 20 cm. Em cada viga de travamento serão colocadas 3 brocas. CINTA EM CONCRETO ARMADO. Este item refere-se a execução de Viga Baldrame com a finalidade de travamento de trechos da pavimentação. Será armada 4 ferros  $1/4''$ , estribo  $3/16$  cada 15 cm e deverá ser executada em concreto 15 Mpa. Estas vergas estão locadas em projeto e tem largura de 20 cm e altura de 30 cm.

Engº Raimundo S. do N. Junior  
Crea: 3000102289BA



## PROJETO BÁSICO DE PAVIMENTAÇÃO

Local: Pavimentação da Rua do Alto, Povoado de Enseada do Paraguaçu,  
Município de MaragogipeBahia

Data: 27/07/2022

Revisão: 0

Folha: 7/9

### MEMORIAL DESCRITIVO

#### 1.0.0.5 CALÇADA/CONTENÇÃO

Serão executados passeios acessíveis com rampas e piso tátil apenas de alerta.

A execução dos passeios contempla a compatibilização sua geometria com as exigências de acessibilidade universal, definidas pela norma ABNT NBR 9050:2004. As calçadas estão caracterizadas em três partes; partindo do meio fio, há a faixa de serviço; a faixa livre e a faixa de acesso.

Fundamentalmente, a faixa livre para circulação deve dispor de largura mínima de 1,20m. E sempre que possível ampliá-la ao máximo possível conforme a largura das vias, pavimentando-a com concreto com acabamento liso, antiderrapante e de grande resistência.

A faixa livre é a área destinada exclusivamente à livre circulação de pedestres, devendo, portanto, ser desprovida de obstáculos, equipamentos urbanos ou de infraestrutura, mobiliário, vegetação, floreiras, rebaixamento de guias para acesso de veículos ou qualquer outro tipo de interferência permanente ou temporária, devendo atender às seguintes características geométricas:

- Ter inclinação longitudinal acompanhando o greide da rua.
- Ter inclinação transversal constante, não superior a 2% (dois por cento).
- Possuir largura mínima de 1,20m (um metro e vinte centímetros) e altura livre mínima de 2,10m (dois metros e dez centímetros).
- Ser livre de qualquer interferência ou barreira arquitetônica.

Paralelamente ao meio-fio, uma faixa de serviço é proposta, visando ordenar e concentrar os equipamentos urbanos que constituem obstáculos à circulação.

Em calçadas muito estreitas, essa faixa de serviço poderá ter largura mínima de 75 cm.

#### 1.0.5.2 PISO TÁTIL

O piso tátil de alerta deverá ser utilizado perpendicularmente ao sentido de deslocamento em texturas contrastantes com o restante do piso adjacente.

Serão sempre utilizados para indicar início e termino de rampas; rebaixamento de calçadas; obstáculos em balanço sobre a calçada e desníveis.

Em todas as interseções das vias contempladas no projeto, deverão ser implantadas rampas de acesso nos quatro cantos facilitando a acessibilidade para as faixas de travessias que deverão ser implantadas nas quatro travessias da interseção.

As rampas de acesso deverão ter inclinação máxima de 8,33% (inclinação suave) para atenderem

Eng<sup>o</sup> Raimundo S. do N. Junior

Crea: 3000102289BA



## PROJETO BÁSICO DE PAVIMENTAÇÃO

Local: Pavimentação da Rua do Alto, Povoado de Enseada do Paraguaçu,  
Município de MaragogipeBahia

Data: 27/07/2022

Revisão: 0

Folha: 8/9

### MEMORIAL DESCRITIVO

a norma /04. ABNT – NBR 9050, e executadas conforme projeto específico.

#### 1.0.0.6 SINALIZAÇÃO VIÁRIA

Em todas as ruas das áreas de intervenção serão instaladas placas de trânsito, conforme projeto específico e segundo as recomendações do documento Especificações de Serviço.

#### 1.0.0.7 SERVIÇOS COMPLEMENTARES

##### 1.0.7.7 LIMPEZA DE RUAS

Terminados os serviços em cada trecho, a executante deverá proceder a retirada de todos os materiais reaproveitáveis e/ou inservíveis para destinação adequada. A executante deverá ainda, realizar a varrição geral do trecho executado, de modo a remover todo excedente de material granular (terra solta), bem como a coleta de eventuais resíduos como embalagens plásticas, entulhos, entre outros, produzidos pela equipe de obras.

A limpeza será considerada como concluída, mediante aprovação pela Fiscalização.

Raimundo Soares do N. Junior  
Engenheiro Civil  
CREA/BA: 3000102289