

PROJETO BÁSICO:

**PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDOS E  
DRENAGEM SUPERFICIAL NO SEDE DO  
MUNICÍPIO DE ABARÉ-BA**



**PREFEITURA MUNICIPAL DE ABARÉ-BA**

Avenida Edésio Tolentino, 158 - Centro - CEP 48.680-000  
CNPJ: 13.915.657/0001-20 - Tel.: (75) 3287-2222 / 2470  
E-mail: [prefeitura.abare@yahoo.com](mailto:prefeitura.abare@yahoo.com)

**MEMORIAL DESCRITIVO**

**PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDOS GRANÍTICOS**

Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE ABARÉ-BA

Obra: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDOS GRANITICOS

Município: ABARÉ-BA

Local: DIVERSAS RUAS NA SEDE

Área projetada: 49.891,15 m<sup>2</sup>



## **PREFEITURA MUNICIPAL DE ABARÉ-BA**

Avenida Edésio Tolentino, 158 - Centro - CEP 48.680-000  
CNPJ: 13.915.657/0001-20 - Tel.: (75) 3287-2222 / 2470  
E-mail: [prefeitura.abare@yahoo.com](mailto:prefeitura.abare@yahoo.com)

-

### **1. OBJETO**

O projeto de Pavimentação granítica tem por objetivo a definição da seção transversal do pavimento, fixação do tipo de pavimento, definindo as camadas componentes, os quantitativos de serviços e a distribuição dos materiais a serem utilizados, de formas a obter uma estrutura de pavimento com capacidade para suportar as cargas geradas pelo tráfego, a um menor custo econômico, e em condições de conforto e segurança para os usuários, num período de projeto de 10 anos, com reparos contínuos a cada 5 anos ou menos, conforme condições locais.

O presente memorial descritivo tem por objeto a execução de pavimentação viária em paralelepípedos graníticos, incluindo serviços preliminares, regularização do subleito, camada de assentamento, assentamento do revestimento em paralelepípedos, rejuntamento, compactação final e serviços complementares, como sinalização.

### **2. JUSTIFICATIVA PARA IMPLANTAÇÃO**

Esta obra de pavimentação reveste-se de extrema necessidade do município para garantir segurança, melhorar a trafegabilidade e valorização do comércio em processo de crescimento na sede do município e em seus distritos.

Assim sendo, entendemos ser perfeitamente justificável a liberação dos recursos pleiteados, para que o município possa fazer a pavimentação para ampliação de acesso e benfeitorias locais no município e também melhorar a infraestrutura e o tráfego local.



## PREFEITURA MUNICIPAL DE ABARÉ-BA

Avenida Edésio Tolentino, 158 - Centro - CEP 48.680-000  
CNPJ: 13.915.657/0001-20 - Tel.: (75) 3287-2222 / 2470  
E-mail: [prefeitura.abare@yahoo.com](mailto:prefeitura.abare@yahoo.com)

### 2. LOCAL DA OBRA

As obras serão executadas na sede do município, conforme indicado em projeto específico. Na imagem abaixo é possível observar de forma mais ampla os trechos que serão pavimentados, os quais foram demarcados em Vermelho para indicar as vias que serão pavimentadas.





## PREFEITURA MUNICIPAL DE ABARÉ-BA

Avenida Edésio Tolentino, 158 - Centro - CEP 48.680-000  
CNPJ: 13.915.657/0001-20 - Tel.: (75) 3287-2222 / 2470  
E-mail: [prefeitura.abare@yahoo.com](mailto:prefeitura.abare@yahoo.com)

### DESCRIÇÃO DAS RUAS QUE SERÃO PAVIMENTADAS

RUA	LARGURA (m)	COMPRIMENTO (m)	ÁREA (m²)	DESCRIÇÃO
1. Travessa Josina	7,00	65,59	459,13	A via inicia-se na estaca E0+0,00 e termina na estaca E3+5,59, correspondendo à Travessa Josina.
2. Travessa José Amâncio Filho	7,00	316,65	2216,55	A via inicia-se na estaca E0+0,00 e termina na estaca E15+16,65, correspondendo à Travessa José Amâncio Filho.
3. Rua Josina Soares da Silva	7,00	259,64	1817,48	A via inicia-se na estaca E0+0,00 e termina na estaca E12+19,64, correspondendo à Rua Josina Soares da Silva.
4. Rua José Amâncio Filho	7,00	99,03	693,21	A via inicia-se na estaca E0+0,00 e termina na estaca E4+19,03, correspondendo à Rua José Amâncio Filho.
5. Rua 1	7,00	142,39	996,73	A via inicia-se na estaca E0+0,00 e termina na estaca E7+2,39, correspondendo à Rua 1.
6. Rua 2	7,00	145,48	1018,36	A via inicia-se na estaca E0+0,00 e termina na estaca E7+2,48, correspondendo à Rua 2.
7. Terceira Travessa da Caixa D'Água	7,00	161	1127,00	A via inicia-se na estaca E0+0,00 e termina na estaca E8+1,00, correspondendo à Terceira Travessa da Caixa D'Água.
8. Segunda Travessa da Caixa D'Água	6,12	292,54	1790,34	A via inicia-se na estaca E0+0,00 e termina na estaca E14+12,54, correspondendo à Segunda Travessa da Caixa D'Água.
9. Primeira Travessa da Caixa D'Água	6,30	280,55	1767,47	A via inicia-se na estaca E0+0,00 e termina na estaca E14+0,55, correspondendo à Primeira Travessa da Caixa D'Água.
10. Rua Prefeito Lucas Gomes de Sá	6,20	105,77	655,77	A via inicia-se na estaca E0+0,00 e termina na estaca E5+5,77, correspondendo à Rua Prefeito Lucas Gomes de Sá.
11. Quarta Travessa da Caixa D'Água	6,80	150,38	1022,58	A via inicia-se na estaca E0+0,00 e termina na estaca E7+10,38, correspondendo à Quarta Travessa da Caixa D'Água.
12. Rua Jeová Gomes de Correia	6,20	790,85	4903,27	A via inicia-se na estaca E0+0,00 e termina na estaca E39+10,85, correspondendo à Rua Jeová Gomes de Correia.
13. Travessa Sete TR1	7,00	44,75	313,25	A via inicia-se na estaca E0+0,00 e termina na estaca E2+4,75, correspondendo à Travessa Sete TR1.
14. Travessa Caixa D'Água	4,00	134,14	536,56	A via inicia-se na estaca E0+0,00 e termina na estaca E6+14,14, correspondendo à Travessa Caixa D'Água.
15. Caminho Sete	4,00	201,37	805,48	A via inicia-se na estaca E0+0,00 e termina na estaca E10+1,37, correspondendo à Caminho Sete.
16. Rua Edésio Tolentino	7,00	120,97	846,79	A via inicia-se na estaca E0+0,00 e termina na estaca E6+0,97, correspondendo à Rua Edésio Tolentino.
17. Rua do Mutirão	6,00	153,76	922,56	A via inicia-se na estaca E0+0,00 e termina na estaca E7+13,76, correspondendo à Rua do Mutirão.
18. Rua João Dodo Neto	7,00	183,58	1285,06	A via inicia-se na estaca E0+0,00 e termina na estaca E9+3,58, correspondendo à Rua João Dodo Neto.
19. Rua Vereador Antonio Gaudino Barbosa	5,00	129,95	649,75	A via inicia-se na estaca E0+0,00 e termina na estaca E6+9,95, correspondendo à Rua Vereador Antonio Gaudino Barbosa.
20. Travessa Cinco	6,08	36,55	222,33	A via inicia-se na estaca E0+0,00 e termina na estaca E1+16,55, correspondendo à Travessa Cinco.
21. Travessa Quatro	5,00	36,46	182,30	A via inicia-se na estaca E0+0,00 e termina na estaca E1+16,46, correspondendo à Travessa Quatro.
22. Rua Vereadora Antonia Teixeira Dantas	5,00	37,45	187,25	A via inicia-se na estaca E0+0,00 e termina na estaca E1+17,45, correspondendo à Rua Ver. Antonia Teixeira Dantas.
23. Rua Lourival Marques da Costa	5,00	33,38	166,90	A via inicia-se na estaca E0+0,00 e termina na estaca E1+13,38, correspondendo à Rua Lourival Marques da Costa.
24. Travessa Lourival Marques	7,00	66,59	466,13	A via inicia-se na estaca E0+0,00 e termina na estaca E3+6,59, correspondendo à Travessa Lourival Marques.
25. Travessa Sete	7,00	102,06	714,42	A via inicia-se na estaca E0+0,00 e termina na estaca E5+2,06, correspondendo à Travessa Sete.
26. Caminho Cinco	4,00	140,63	562,52	A via inicia-se na estaca E0+0,00 e termina na estaca E7+0,63, correspondendo à Caminho Cinco.
27. Caminho Quatro	6,00	140,04	840,24	A via inicia-se na estaca E0+0,00 e termina na estaca E7+0,04, correspondendo à Caminho Quatro.
28. Rua Vila Popular	7,00	405,54	2838,78	A via inicia-se na estaca E0+0,00 e termina na estaca E20+5,54, correspondendo à Rua Vila Popular.
29. Travessa Vila Formosa	5,00	103,68	518,40	A via inicia-se na estaca E0+0,00 e termina na estaca E6+3,68, correspondendo à Travessa Vila Formosa.
30. Rua Vila Formosa	7,00	189,53	1326,71	A via inicia-se na estaca E0+0,00 e termina na estaca E9+9,53, correspondendo à Rua Vila Formosa.
31. Rua Vila Formosa 1099	5,50	219,13	1205,22	A via inicia-se na estaca E0+0,00 e termina na estaca E10+19,13, correspondendo à Rua Vila Formosa 1099.
32. Rua Vila Formosa 1108	5,00	220,12	1100,60	A via inicia-se na estaca E0+0,00 e termina na estaca E11+0,12, correspondendo à Rua Vila Formosa 1108.
33. Rua Vila Formosa 1111	7,00	221,22	1548,54	A via inicia-se na estaca E0+0,00 e termina na estaca E11+1,22, correspondendo à Rua Vila Formosa 1111.
34. Rua Maria Carmem Barbosa TR3	7,00	59,38	415,66	A via inicia-se na estaca E0+0,00 e termina na estaca E2+17,38, correspondendo à Rua Maria Carmem Barbosa TR3.
35. Travessa Maria Carmem	7,00	206,9	1448,30	A via inicia-se na estaca E0+0,00 e termina na estaca E10+6,90, correspondendo à Travessa Maria Carmem.
36. Rua Maria Carmem Barbosa	6,00	123,86	743,16	A via inicia-se na estaca E0+0,00 e termina na estaca E6+3,86, correspondendo à Rua Maria Carmem Barbosa.
37. Rua Maria Carmem Barbosa TR1	7,00	144,96	1014,72	A via inicia-se na estaca E0+0,00 e termina na estaca E7+4,96, correspondendo à Rua Maria Carmem Barbosa TR1.
38. Rua Maria Carmem Barbosa TR2	5,00	118,68	593,40	A via inicia-se na estaca E0+0,00 e termina na estaca E5+18,68, correspondendo à Rua Maria Carmem Barbosa TR2.
39. Rua Maria dos Anjos Marques	7,00	163,94	1147,58	A via inicia-se na estaca E0+0,00 e termina na estaca E8+3,94, correspondendo à Rua Maria dos Anjos Marques.
40. Rua Maria dos Anjos Marques TR1	7,00	144,71	1012,97	A via inicia-se na estaca E0+0,00 e termina na estaca E7+4,71, correspondendo à Rua Maria dos Anjos Marques TR1.
41. Travessa Vila Popular	7,00	126,84	887,88	A via inicia-se na estaca E0+0,00 e termina na estaca E6+6,84, correspondendo à Travessa Vila Popular.
42. Travessa do Futuro	7,00	233,81	1636,67	A via inicia-se na estaca E0+0,00 e termina na estaca E11+13,81, correspondendo à Travessa do Futuro.
43. TV 2 do Futuro	7,00	53,42	373,94	A via inicia-se na estaca E0+0,00 e termina na estaca E2+13,42, correspondendo à TV 2 do Futuro.
44. TV 3 do Futuro	7,00	39,37	275,59	A via inicia-se na estaca E0+0,00 e termina na estaca E1+19,37, correspondendo à TV 3 do Futuro.
45. Rua do Futuro	6,00	218,67	1312,02	A via inicia-se na estaca E0+0,00 e termina na estaca E10+18,67, correspondendo à Rua do Futuro.
46. Travessa Edésio Tolentino	7,00	155,23	1086,61	A via inicia-se na estaca E0+0,00 e termina na estaca E7+15,23, correspondendo à Travessa Edésio
47. Rua Manoel T. Corqueira	7,00	193,02	1351,14	A via inicia-se na estaca E0+0,00 e termina na estaca E9+13,02, correspondendo à Avenida Projetada 02
48. Avenida Projetada 2	7,00	422,69	2958,83	A via inicia-se na estaca E0+0,00 e termina na estaca E21+2,69, correspondendo à BA 210

## 3. GENERALIDADES

### 3.1 NORMAS TÉCNICAS

Os serviços deverão atender às normas do DNIT, ABNT, Manual de Pavimentação Urbana e especificações técnicas municipais.



## **PREFEITURA MUNICIPAL DE ABARÉ-BA**

Avenida Edésio Tolentino, 158 - Centro - CEP 48.680-000  
CNPJ: 13.915.657/0001-20 - Tel.: (75) 3287-2222 / 2470  
E-mail: [prefeitura.abare@yahoo.com](mailto:prefeitura.abare@yahoo.com)

### **4. METODOLOGIA**

Foram levados em consideração os resultados dos estudos do subleito e das ocorrências de materiais disponíveis. O dimensionamento do pavimento foi elaborado através da aplicação do Método de dimensionamento de Pavimentos semi-flexíveis do DNIT. Onde foram obtidos os resultados a seguir.

### **5. DESCRIÇÃO DO PAVIMENTO**

#### **5.1 Subleito**

Existente. Solo natural compactado a no mínimo 95% do Proctor Normal.

#### **5.2 Sub-base**

Existente. Solo compactado com espessura mínima de 15 cm.

#### **5.3 Camada de Assentamento**

Areia média lavada, espessura final entre 3 e 5 cm.

#### **5.4 Revestimento**

Paralelepípedos graníticos assentados manualmente.



**PREFEITURA MUNICIPAL DE ABARÉ-BA**

Avenida Edésio Tolentino, 158 - Centro - CEP 48.680-000  
CNPJ: 13.915.657/0001-20 - Tel.: (75) 3287-2222 / 2470  
E-mail: [prefeitura.abare@yahoo.com](mailto:prefeitura.abare@yahoo.com)

**5.5 Rejuntamento**

Argamassa em pó de pedra ou areia com cimento.

**5.6 Compactação Final**

Placa vibratória ou soquete manual.

**6. DRENAGEM**

Declividade transversal mínima de 2%.

**7. MEDIÇÃO**

Medição em metros quadrados (m<sup>2</sup>).

**8. DISPOSIÇÕES FINAIS**

A obra deverá seguir rigorosamente este memorial.





## PREFEITURA MUNICIPAL DE ABARÉ-BA

Avenida Edésio Tolentino, 158 – Centro – CEP 48.680-000  
CNPJ: 13.915.657/0001-20 – Tel.: (75) 3287-2222 / 2470  
E-mail: [prefeitura.abare@yahoo.com](mailto:prefeitura.abare@yahoo.com)

### 9. DIMENSIONAMENTO DO PAVIMENTO

#### SEÇÃO TIPO – PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS GRANÍTICOS

##### 1. Subleito

- Solo natural compactado
  - Compactação mínima: **≥ 95% Proctor Normal**
  - CBR recomendado: **≥ 5%**
  - Deve estar regularizado e drenado
  - Considerando as informações e especificações do relatório de sondagem.
- 

##### 2. Sub-base e/ou Base

Espessura total do pavimento projetada **35 cm**, sendo 5 cm de assentamento e 15 cm do paralelepípedo granítico, fica 15 cm para camada de sub-base ou subleito existente..

- **Material:** solo compactado.
  - **Espessura: 10 a 20 cm (PROJETADO 15 cm)**
  - **Compactação: ≥ 100% Proctor Normal**
  - Função estrutural principal do pavimento
  - Usada quando o subleito é fraco ou há tráfego mais intenso
- 

##### 3. Camada de assentamento

- **Material:** areia média lavada
  - **Espessura solta: 5 a 7 cm**
  - **Espessura compactada: 3 a 5 cm (PROJETADO 5 cm)**
  - Não deve ser compactada antes do assentamento
- 

##### 4. Revestimento – Paralelepípedos graníticos

- **Dimensões usuais:**
  - 10 × 10 × 15 cm
  - 12 × 12 × 15 cm





## PREFEITURA MUNICIPAL DE ABARÉ-BA

Avenida Edésio Tolentino, 158 - Centro - CEP 48.680-000  
CNPJ: 13.915.657/0001-20 - Tel.: (75) 3287-2222 / 2470  
E-mail: [prefeitura.abare@yahoo.com](mailto:prefeitura.abare@yahoo.com)

- **Assentamento:** manual, com juntas desencontradas
- **Juntas:** preenchidas com areia fina ou pó de pedra argamassada
- **Assentamento sobre colchão de areia**

---

### 5. Confinamento lateral

- **Meio-fio de concreto**
- Essencial para evitar deslocamento das peças



### Espessuras totais típicas

- **Tráfego leve:** 30 a 35 cm
- **Tráfego médio:** 35 a 45 cm (**PROJETADO 35 cm**)
- **Tráfego pesado:** 45 a 55 cm



### Detalhes construtivos importantes

- Declividade transversal mínima: **2%**
- Compactação final com placa vibratória após rejuntamento
- Rejunte reaplicado após compactação
- Prever drenagem lateral (sarjetas)
- Evitar uso de areia com material orgânico



### Resumo em tabela

Camada	Material	Espessura típica
Subleito	Solo compactado	conforme solo
Sub-base/ BASE	Solo compactado	15 cm
Assentamento	Areia media	5 cm (comp.)
Revestimento	Paralelepípedo granítico	15 cm
<b>TOTAL 35 cm</b>		