

## src/types/index.d.ts

```
1 // Definição dos tipos de dados principais do aplicativo
2
3 // Interface para um local/ponto de interesse
4 export interface Local {
5   id: string;
6   nome: string;
7   andar: string;
8   x: number;
9   y: number;
10  tipo?: string;
11  descricao?: string;
12  endereco?: string;
13  cor?: string;
14 }
15
16 // Interface para um andar
17 export interface Floor {
18   id: string;
19   nome: string;
20   image?: string;
21   descricao?: string;
22 }
23
24 // Interface para um waypoint (ponto de rota)
25 export interface Waypoint {
26   id: string;
27   andar: string;
28   x: number;
29   y: number;
30   connections: string[]; // IDs dos waypoints conectados
31 }
32
33 // Interface para um segmento de rota
34 export interface RouteSegment {
```

```
35     startX: number;
36     startY: number;
37     endX: number;
38     endY: number;
39     length: number;
40     angle: number;
41 }
42
43 // Interface para a posição do usuário
44 export interface UserPosition {
45     andar: string;
46     x: number;
47     y: number;
48 }
49
50 // Interface para informações de popup
51 export interface PopupInfo {
52     x: number;
53     y: number;
54     content: string;
55     visible: boolean;
56 }
57
58 // Interface para dimensões do mapa
59 export interface MapDimensions {
60     width: number;
61     height: number;
62 }
63
64 // Interface para estado de carregamento
65 export interface LoadingState {
66     initialData: boolean;
67     map: boolean;
68 }
69
70 // Interface para estado de erro
71 export interface ErrorState {
```

```
72   initialData: string | null;
73   locais: string | null;
74   routing: string | null;
75   geolocation: string | null;
76 }
77
78 // Declaração de módulos para importar arquivos não-JavaScript
79 declare module "*.png" {
80   const value: string;
81   export default value;
82 }
83
84 declare module "*.jpg" {
85   const value: string;
86   export default value;
87 }
88
89 declare module "*.svg" {
90   const value: string;
91   export default value;
92 }
93
94 // Extensão das interfaces do Vue
95 declare module 'vue' {
96   interface ComponentCustomProperties {
97     $locais: Local[];
98     $floors: Floor[];
99   }
100 }
```