

Id solicitação: 57dbab87482f0

## Informações da Entidade

| Dados da Entidade  |  |
|--|--|
| <b>Nome da Entidade:</b> RADIO RIBAMAR LTDA  |  |
| <b>Nome Fantasia:</b>  |  |
| <b>Telefone:</b> (98) 3212-3286  | <b>E-mail:</b>   |
| <b>CNPJ:</b> 06.268.106/0001-57  | <b>Número do Fistel:</b> 50409847666                                       |
| <b>Tipo Usuário:</b> Adm Privada   | <b>Tipo Taxa:</b> Integral   |
| <b>Data do contrato:</b> 04/06/1979  | <b>Serviço:</b> 247 - Geradora de Radiodifusão de Sons e Imagens - Digital |
| <b>Carater:</b> Primário   | <b>Local específico:</b>   |
| <b>Rede:</b> Record  | <b>Categoria da Estação:</b> Principal                                     |
| <b>Val. RF:</b> 04/06/2024   |  |
| <b>Observações:</b> ATO Nº 57.905, DE 27/04/2006, PUBLICADO NO DOU. DE 02/05/2006;ATO Nº 4.387, DE 25/07/2008, PUBLICADO NO DOU. DE 29/07/2008;Ato nº 783, de 07/02/2012, publicado no DOU. de 09/02/2012. |  |

| Endereço Sede  |                     |                      |
|--|---------------------|----------------------|
| <b>Logradouro:</b> RUA DEP. RAIMUNDO VIEIRA DA SILVA | <b>Complemento:</b> |                      |
| <b>Bairro:</b> BOM MENINO                            | <b>Numero:</b> S/N  |                      |
| <b>Município:</b> São Luís                           | <b>UF:</b> MA       | <b>CEP:</b> 65065180 |

| Endereço Correspondência                   |                     |                      |
|--|---------------------|----------------------|
| <b>Logradouro:</b> RUA JOAQUIM TAVORA, 242 | <b>Complemento:</b> |                      |
| <b>Bairro:</b>                             | <b>Numero:</b> .    |                      |
| <b>Município:</b> São Luís                 | <b>UF:</b> MA       | <b>CEP:</b> 65000000 |

| Endereço do Transmissor |                     |             |
|-------------------------|---------------------|-------------|
| <b>Logradouro:</b>      | <b>Complemento:</b> |             |
| <b>Bairro:</b>          | <b>Numero:</b>      |             |
| <b>Município:</b>       | <b>UF:</b>          | <b>CEP:</b> |

| Endereço do Estúdio Principal |                     |             |
|-------------------------------|---------------------|-------------|
| <b>Logradouro:</b>            | <b>Complemento:</b> |             |
| <b>Bairro:</b>                | <b>Numero:</b>      |             |
| <b>Município:</b>             | <b>UF:</b>          | <b>CEP:</b> |

| Endereço do Estúdio Auxiliar |                     |             |
|------------------------------|---------------------|-------------|
| <b>Logradouro:</b>           | <b>Complemento:</b> |             |
| <b>Bairro:</b>               | <b>Numero:</b>      |             |
| <b>Município:</b>            | <b>UF:</b>          | <b>CEP:</b> |

## Informações do Plano Básico

| Localização                |               |
|----------------------------|---------------|
| <b>Município:</b> São Luís | <b>UF:</b> MA |

| Parâmetros Técnicos |                            |                   |                              |
|---------------------|----------------------------|-------------------|------------------------------|
| <b>Canal:</b> 36    | <b>Frequência:</b> 605 MHz | <b>Classe:</b> E  | <b>ERP Máxima:</b> 60.1825kW |
| <b>HCI:</b> 114 m   | <b>Pareamento:</b> 30500   | <b>Decalagem:</b> | <b>Fase:</b> 1               |

Informações da Estação

| Informações Gerais                           |  |
|--|--|
| <b>Número da Estação:</b> 1012872928         | <b>Número Indicativo:</b> ZYP295               |
| <b>Data Último Licenciamento:</b> 24/02/2022 | <b>Número da Licença:</b> 53500.012025/2022-03 |

| Estação Principal               |                                    |                             |
|---------------------------------|------------------------------------|-----------------------------|
| Localização                     |                                    |                             |
| <b>Latitude:</b> 2° 32' 3.88" S | <b>Longitude:</b> 44° 17' 29.11" W | <b>Cota da base:</b> 26.7 m |

| Transmissor Principal   |                                   |
|---|-----------------------------------|
| <b>Código Equipamento:</b> 029001000352                               | <b>Modelo:</b> IS710HA            |
| <b>Fabricante:</b> Hitachi Kokusai Linear Equipamentos Eletrônicos SA | <b>Potência de Operação:</b> 5 kW |

| Linha de Transmissão Principal     |  |                                  |                            |
|------------------------------------|--|----------------------------------|----------------------------|
| <b>Modelo:</b> HCA 400-50J         | <b>Fabricante:</b> RADUO FREQUENCY SYSTEMS |                                  |                            |
| <b>Comprimento da Linha:</b> 125 m | <b>Atenuação:</b> 0.956 dB/100m            | <b>Perdas Acessórias:</b> 0.5 dB | <b>Impedância:</b> 50 ohms |

| Antena Principal              |                       |                           |   |                   |                             |
|-------------------------------|-----------------------|---------------------------|---|-------------------|-----------------------------|
| <b>Modelo:</b> MT-SL-12UA-DTV |                       |                           | <b>Fabricante:</b> MEXTRONICA MEC. E ELETROCIA LTDA |                   |                             |
| <b>Ganho:</b> 12.5 dBd        | <b>Beam-Tilt:</b> 0 ° | <b>Orientação NV:</b> 0 ° | <b>Polarização:</b> Horizontal                      | <b>HCI:</b> 114 m | <b>ERP Máxima:</b> 60.18 kW |

| Padrão de Antena dBd |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |
|----------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| 0°: 0.92             | 5°: 0.87   | 10°: 0.68  | 15°: 0.54  | 20°: 0.22  | 25°: 0.09  | 30°: 0.24  | 35°: 0.49  | 40°: 0.67  | 45°: 0.92  | 50°: 1.3   | 55°: 1.49  |
| 60°: 1.72            | 65°: 1.58  | 70°: 1.4   | 75°: 1.07  | 80°: 0.55  | 85°: 0.22  | 90°: 0     | 95°: 0.18  | 100°: 0.27 | 105°: 0.54 | 110°: 1    | 115°: 1.26 |
| 120°: 1.65           | 125°: 1.99 | 130°: 2.17 | 135°: 2.5  | 140°: 2.56 | 145°: 2.25 | 150°: 2.04 | 155°: 1.88 | 160°: 1.67 | 165°: 1.51 | 170°: 1.23 | 175°: 1.1  |
| 180°: 1.02           | 185°: 1    | 190°: 1.16 | 195°: 1.41 | 200°: 1.62 | 205°: 1.66 | 210°: 1.82 | 215°: 2.02 | 220°: 2.05 | 225°: 2.11 | 230°: 1.94 | 235°: 1.73 |
| 240°: 1.51           | 245°: 1.06 | 250°: 0.78 | 255°: 0.54 | 260°: 0.36 | 265°: 0.17 | 270°: 0    | 275°: 0.18 | 280°: 0.26 | 285°: 0.49 | 290°: 0.92 | 295°: 1.1  |
| 300°: 1.41           | 305°: 1.42 | 310°: 1.3  | 315°: 0.99 | 320°: 0.54 | 325°: 0.3  | 330°: 0.06 | 335°: 0.1  | 340°: 0.09 | 345°: 0.31 | 350°: 0.64 | 355°: 0.92 |

| Coordenadas por radial                              |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| <b>0°:</b> Lat 2°3'57.91" S Lon 44°17'29.11" W      | <b>5°:</b> Lat 2°4'4.32" S Lon 44°15'2.08" W      | <b>10°:</b> Lat 2°4'14.17" S Lon 44°1'2'34.51" W  | <b>15°:</b> Lat 2°4'41.6" S Lon 44°10'8.79" W     | <b>20°:</b> Lat 2°5'8.36" S Lon 44°7'40.74" W     | <b>25°:</b> Lat 2°6'10.03" S Lon 44°5'24.09" W    | <b>30°:</b> Lat 2°7'23.18" S Lon 44°3'13.69" W    | <b>35°:</b> Lat 2°8'54.95" S Lon 44°1'15.96" W      | <b>40°:</b> Lat 2°10'35.86" S Lon 43°59'27.67" W  | <b>45°:</b> Lat 2°12'24.99" S Lon 43°43'57'49.5" W  | <b>50°:</b> Lat 2°14'33.53" S Lon 43°56'36.6" W     | <b>55°:</b> Lat 2°16'59.24" S Lon 43°55'56.38" W  |
| <b>60°:</b> Lat 2°19'30.82" S Lon 43°55'44.02" W    | <b>65°:</b> Lat 2°21'23.31" S Lon 43°54'34.68" W  | <b>70°:</b> Lat 2°23'15.68" S Lon 43°53'17.26" W  | <b>75°:</b> Lat 2°25'17.96" S Lon 43°52'13.77" W  | <b>80°:</b> Lat 2°27'28.14" S Lon 43°51'25.4" W   | <b>85°:</b> Lat 2°29'45.35" S Lon 43°51'7.28" W   | <b>90°:</b> Lat 2°32'3.6" S Lon 43°50'32.7" W     | <b>95°:</b> Lat 2°34'23.93" S Lon 43°50'43.54" W    | <b>100°:</b> Lat 2°36'44.83" S Lon 43°50'52.49" W | <b>105°:</b> Lat 2°38'50.52" S Lon 43°52'8.91" W    | <b>110°:</b> Lat 2°40'53.24" S Lon 43°53'12.47" W   | <b>115°:</b> Lat 2°42'52.05" S Lon 43°54'17.09" W |
| <b>120°:</b> Lat 2°44'27.08" S Lon 43°56'0.05" W    | <b>125°:</b> Lat 2°46'13.77" S Lon 43°57'13.68" W | <b>130°:</b> Lat 2°47'56.37" S Lon 43°58'32.46" W | <b>135°:</b> Lat 2°49'31.71" S Lon 43°59'59.88" W | <b>140°:</b> Lat 2°51'20.87" S Lon 44°1'16.99" W  | <b>145°:</b> Lat 2°52'56.65" S Lon 44°2'50.74" W  | <b>150°:</b> Lat 2°54'8.36" S Lon 44°4'43.4" W    | <b>155°:</b> Lat 2°55'22.89" S Lon 44°6'35.88" W    | <b>160°:</b> Lat 2°56'18.9" S Lon 44°8'38.82" W   | <b>165°:</b> Lat 2°57'8.69" S Lon 44°10'45.36" W    | <b>170°:</b> Lat 2°57'56.8" S Lon 44°12'54.93" W    | <b>175°:</b> Lat 2°58'33.66" S Lon 44°15'9.84" W  |
| <b>180°:</b> Lat 2°58'53.96" S Lon 44°17'29.11" W   | <b>185°:</b> Lat 2°59'2" S Lon 44°19'50.87" W     | <b>190°:</b> Lat 2°58'48.17" S Lon 44°22'12.37" W | <b>195°:</b> Lat 2°57'40.76" S Lon 44°24'21.47" W | <b>200°:</b> Lat 2°56'41.18" S Lon 44°26'27.52" W | <b>205°:</b> Lat 2°56'5.86" S Lon 44°28'42.42" W  | <b>210°:</b> Lat 2°54'49.43" S Lon 44°30'38.57" W | <b>215°:</b> Lat 2°53'27.73" S Lon 44°32'29.28" W   | <b>220°:</b> Lat 2°52'22.62" S Lon 44°34'33.14" W | <b>225°:</b> Lat 2°50'45.47" S Lon 44°36'12.23" W   | <b>230°:</b> Lat 2°49'15.6" S Lon 44°44'38'0.36" W  | <b>235°:</b> Lat 2°47'29.91" S Lon 44°39'33.47" W |
| <b>240°:</b> Lat 2°45'38.18" S Lon 44°44'41'1.55" W | <b>245°:</b> Lat 2°43'40.12" S Lon 44°42'24.42" W | <b>250°:</b> Lat 2°41'36.99" S Lon 44°43'46.23" W | <b>255°:</b> Lat 2°39'22.4" S Lon 44°44'48.55" W  | <b>260°:</b> Lat 2°36'58.81" S Lon 44°45'25.22" W | <b>265°:</b> Lat 2°34'32.98" S Lon 44°45'58.73" W | <b>270°:</b> Lat 2°32'3.56" S Lon 44°6'19.45" W   | <b>275°:</b> Lat 2°29'33.31" S Lon 44°44'46'8.08" W | <b>280°:</b> Lat 2°27'5.04" S Lon 44°5'43.71" W   | <b>285°:</b> Lat 2°24'39.86" S Lon 44°44'45'6.58" W | <b>290°:</b> Lat 2°22'23.73" S Lon 44°44'44'3.68" W | <b>295°:</b> Lat 2°20'11.11" S Lon 44°42'58.38" W |
| <b>300°:</b> Lat 2°18'10.16" S Lon 44°41'33.94" W   | <b>305°:</b> Lat 2°16'7.54" S Lon 44°40'15.7" W   | <b>310°:</b> Lat 2°14'6.09" S Lon 44°38'54.34" W  | <b>315°:</b> Lat 2°12'8.22" S Lon 44°37'25.5" W   | <b>320°:</b> Lat 2°10'14.06" S Lon 44°35'48.85" W | <b>325°:</b> Lat 2°8'31.64" S Lon 44°33'58.59" W  | <b>330°:</b> Lat 2°7'2.64" S Lon 44°31'56.39" W   | <b>335°:</b> Lat 2°5'57.13" S Lon 44°29'40.15" W    | <b>340°:</b> Lat 2°4'54.99" S Lon 44°27'22.35" W  | <b>345°:</b> Lat 2°4'23.27" S Lon 44°25'45.35" W    | <b>350°:</b> Lat 2°4'9.51" S Lon 44°24'24.54" W     | <b>355°:</b> Lat 2°4'4.32" S Lon 44°23'9.56.15" W |

| Distância por radial |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |
|----------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| W                    | W          | W          | W          |            |            |            |            |            |            |            |            |
| 0°: 52.1             | 5°: 52.1   | 10°: 52.4  | 15°: 52.5  | 20°: 53.1  | 25°: 53    | 30°: 52.8  | 35°: 52.4  | 40°: 51.9  | 45°: 51.5  | 50°: 50.5  | 55°: 48.7  |
| 60°: 46.5            | 65°: 46.8  | 70°: 47.7  | 75°: 48.4  | 80°: 49    | 85°: 49    | 90°: 49.9  | 95°: 49.7  | 100°: 50   | 105°: 48.6 | 110°: 47.8 | 115°: 47.4 |
| 120°: 45.9           | 125°: 45.8 | 130°: 45.8 | 135°: 45.8 | 140°: 46.7 | 145°: 47.2 | 150°: 47.2 | 155°: 47.7 | 160°: 47.8 | 165°: 48.1 | 170°: 48.7 | 175°: 49.3 |
| 180°: 49.7           | 185°: 50.2 | 190°: 50.3 | 195°: 49.1 | 200°: 48.6 | 205°: 49.1 | 210°: 48.7 | 215°: 48.4 | 220°: 49.1 | 225°: 49   | 230°: 49.6 | 235°: 49.9 |
| 240°: 50.3           | 245°: 50.9 | 250°: 51.8 | 255°: 52.4 | 260°: 52.5 | 265°: 53   | 270°: 53.4 | 275°: 53.2 | 280°: 53.1 | 285°: 53   | 290°: 52.4 | 295°: 52.1 |
| 300°: 51.5           | 305°: 51.5 | 310°: 51.8 | 315°: 52.2 | 320°: 52.8 | 325°: 53.2 | 330°: 53.5 | 335°: 53.4 | 340°: 53.5 | 345°: 53.1 | 350°: 52.5 | 355°: 52.1 |

| Estação Auxiliar           |   |
|----------------------------|---|
| Transmissor Auxiliar       |   |
| <b>Código Equipamento:</b> | <b>Modelo:</b> Equipamento não encontrado |
| <b>Fabricante:</b>         | <b>Potência de Operação:</b> kW           |

| Transmissor Auxiliar 2     |   |
|----------------------------|---|
| <b>Código Equipamento:</b> | <b>Modelo:</b> Equipamento não encontrado |
| <b>Fabricante:</b>         | <b>Potência de Operação:</b> kW           |

| Linha de Transmissão Auxiliar  |                           |                              |                         |
|--------------------------------|---------------------------|------------------------------|-------------------------|
| <b>Modelo:</b>                 |                           | <b>Fabricante:</b>           |                         |
| <b>Comprimento da Linha:</b> m | <b>Atenuação:</b> dB/100m | <b>Perdas Acessórias:</b> dB | <b>Impedância:</b> ohms |

| Antena Auxiliar   |                     |                         |                     |               |                             |
|-------------------|---------------------|-------------------------|---------------------|---------------|-----------------------------|
| <b>Modelo:</b>    |                     |                         | <b>Fabricante:</b>  |               |                             |
| <b>Ganho:</b> dBd | <b>Beam-Tilt:</b> ° | <b>Orientação NV:</b> ° | <b>Polarização:</b> | <b>HCI:</b> m | <b>ERP Máxima:</b> 60.18 kW |

| Informações do documento de Outorga |               |                |       |              |            |                    |          |
|-------------------------------------|---------------|----------------|-------|--------------|------------|--------------------|----------|
| Núm Processo                        | Núm Documento | Tipo Documento | Orgão | Data do docu | Data DOU   | Razão do Doc       | Natureza |
| 530000321592008                     | 1959          | Portaria       | MC    | 05/09/2012   | 28/09/2012 | Consignação de TVD | Jurídico |

| Informações do documento de Aprovação de Locais |               |                |       |              |          |              |          |
|---|---------------|----------------|-------|--------------|----------|--------------|----------|
| Núm Processo                                    | Núm Documento | Tipo Documento | Orgão | Data do docu | Data DOU | Razão do Doc | Natureza |
|   |               |                |       |              |          |              |          |

| Histórico de Documentos Emitidos |               |                |       |              |            |                                   |          |
|----------------------------------|---------------|----------------|-------|--------------|------------|-----------------------------------|----------|
| Núm Processo                     | Núm Documento | Tipo Documento | Orgão | Data do docu | Data DOU   | Razão do Doc                      | Natureza |
| 530000321592008                  | 434           | Ato            | ORLE  | 30/01/2014   | 03/02/2014 | Autoriza o Uso de Radiofrequência | Técnico  |

| Horário de funcionamento |  |
|--------------------------|--|
|                          |  |