

Id solicitação: 57dbac390a2f4

Informações da Entidade

Dados da Entidade	
Nome da Entidade: Radio Cultura de Macaiba Ltda	
Nome Fantasia:	
Telefone: (84) 4009-6638	E-mail:
CNPJ: 12.999.082/0001-09	Número do Fistel: 20000001007
Tipo Usuário: Adm Privada	Tipo Taxa: Integral
Data do contrato: 08/08/1988	Serviço: 230 - Radiodifusão Sonora em Frequência Modulada
Carater: Primário	Local específico:
Rede:	Categoria da Estação: Principal
Val. RF: 08/08/2028	
Observações: SSR198/87,2/90;SSC36/95,6297,RESOLUCAO ANATEL 125/99;Ato n.º 9.388 de 20/11/2014, Publicado no DOU. DE 21/11/2014.	

Endereço Sede		
Logradouro: Av. Ferreiro Torto	Complemento:	
Bairro: Centro	Numero: S/N	
Município: Macaiba	UF: RN	CEP: 59280000

Endereço do Transmissor		
Logradouro: Rua Coronel Costa Pinheiro	Complemento: Área Urbana	
Bairro: Tirol	Numero: 10	
Município: Natal	UF: RN	CEP: 59015050

Endereço do Estúdio Principal		
Logradouro: Rua Presidente Quaresma	Complemento:	
Bairro: Alecrim	Numero: 997	
Município: Natal	UF: RN	CEP: 59031150

Endereço do Estúdio Auxiliar		
Logradouro:	Complemento:	
Bairro:	Numero:	
Município: -	UF:	CEP:

Informações do Plano Básico

Localização	
Município: Macaiba	UF: RN

Parâmetros Técnicos			
Canal: 240	Frequência: 95.9 MHz	Classe: A2	ERP Máxima: 61.1021kW
HCI: 30 m	Pareamento:	Decalagem:	Fase: 2

Informações da Estação

Informações Gerais	
Número da Estação: 323233058	Número Indicativo: ZYD518
Data Último Licenciamento: 17/07/2023	Número da Licença: 53500.056117/2023-78

Estação Principal		
Localização		
Latitude: 5° 47' 47.44" S	Longitude: 35° 11' 47.11" W	Cota da base: 82 m

Transmissor Principal	
Código Equipamento: 008330700518	Modelo: FM25000S
Fabricante: MTA Eletrônica Industrial Ltda.	Potência de Operação: 10.000 kW

Linha de Transmissão Principal			
Modelo: HCA400-50J	Fabricante: RFS		
Comprimento da Linha: 48 m	Atenuação: 0.353 dB/100m	Perdas Acessórias: 0.1 dB	Impedância: 50.00 ohms

Antena Principal					
Modelo: IFFMV-6-95,9-D-LR	Fabricante: IF TELECOM				
Ganho: 8.13 dBd	Beam-Tilt: 0 °	Orientação NV: 270 °	Polarização: Vertical	HCI: 30 m	ERP Máxima: 61.1 kW

Padrão de Antena dBd											
0°: 1.28	5°: 1.63	10°: 2.02	15°: 2.43	20°: 2.87	25°: 3.31	30°: 3.77	35°: 4.19	40°: 4.58	45°: 4.94	50°: 5.24	55°: 5.48
60°: 5.68	65°: 5.82	70°: 5.92	75°: 5.99	80°: 6.04	85°: 6.06	90°: 6.07	95°: 6.07	100°: 6.06	105°: 6.02	110°: 5.95	115°: 5.85
120°: 5.71	125°: 5.51	130°: 5.26	135°: 4.96	140°: 4.6	145°: 4.19	150°: 3.76	155°: 3.3	160°: 2.85	165°: 2.42	170°: 1.99	175°: 1.62
180°: 1.27	185°: 0.96	190°: 0.71	195°: 0.49	200°: 0.32	205°: 0.19	210°: 0.1	215°: 0.04	220°: 0.01	225°: 0	230°: 0.02	235°: 0.04
240°: 0.07	245°: 0.11	250°: 0.15	255°: 0.18	260°: 0.21	265°: 0.23	270°: 0.23	275°: 0.23	280°: 0.21	285°: 0.18	290°: 0.15	295°: 0.11
300°: 0.07	305°: 0.04	310°: 0.01	315°: 0	320°: 0.01	325°: 0.04	330°: 0.1	335°: 0.19	340°: 0.32	345°: 0.49	350°: 0.71	355°: 0.97

Coordenadas por radial											
0°: Lat 5°30'7.48" S Lon 35°1 1°47.11" W	5°: Lat 5°30'20.96" S Lon 35° 10°15.13" W	10°: Lat 5°30'51.6" S Lon 35°8'47.16" W	15°: Lat 5°31'33.97" S Lon 35°7'25.06" W	20°: Lat 5°32'18.23" S Lon 35°6'7.33" W	25°: Lat 5°33'8.42" S Lon 35°4'55.31" W	30°: Lat 5°34'8.01" S Lon 35°3'51.8" W	35°: Lat 5°35'7.88" S Lon 35°2'52.78" W	40°: Lat 5°36'8" S Lon 35°1'57.48" W	45°: Lat 5°37'15.21" S Lon 35°1'11.93" W	50°: Lat 5°38'18.79" S Lon 35°0'26.27" W	55°: Lat 5°39'25.43" S Lon 34° 59'46.85" W
60°: Lat 5°40'34.54" S Lon 34° 59'13.87" W	65°: Lat 5°41'43.51" S Lon 34° 58'43.12" W	70°: Lat 5°42'54.5" S Lon 34°58'18.7" W	75°: Lat 5°44'6.94" S Lon 34°58'0.7" W	80°: Lat 5°45'19.44" S Lon 34° 57'44.51" W	85°: Lat 5°46'33.48" S Lon 34° 57'39.49" W	90°: Lat 5°47'47.26" S Lon 34° 57'36.22" W	95°: Lat 5°49'1.04" S Lon 34°5 7'39.43" W	100°: Lat 5°50'14.27" S Lon 34° 57'49.09" W	105°: Lat 5°51'27.6" S Lon 34°58'0.52" W	110°: Lat 5°52'38.43" S Lon 34° 58'22.94" W	115°: Lat 5°53'49.06" S Lon 34° 58'47.16" W
120°: Lat 5°54'57.68" S Lon 34° 59'17.67" W	125°: Lat 5°56'6.46" S Lon 34°59'50.4" W	130°: Lat 5°57'12.81" S Lon 35°0'29.54" W	135°: Lat 5°58'19.47" S Lon 35°1'11.54" W	140°: Lat 5°59'26.7" S Lon 35°1'57.07" W	145°: Lat 6°0'26.85" S Lon 35°2'52.38" W	150°: Lat 6°1'26.75" S Lon 35°3'51.42" W	155°: Lat 6°2'17.78" S Lon 35°4'58.98" W	160°: Lat 6°2'0.83" S Lon 35°6'34.76" W	165°: Lat 6°1'34.28" S Lon 35°8'4.33" W	170°: Lat 6°0'17.04" S Lon 35°9'34.21" W	175°: Lat 6°0'54.06" S Lon 35°1 0'37.91" W
180°: Lat 6°2'17.69" S Lon 35°1 1°47.11" W	185°: Lat 6°2'38" S Lon 35°13'5.46" W	190°: Lat 6°2'13.8" S Lon 35°1 4°20.73" W	195°: Lat 6°1'57.18" S Lon 35°1 5°36.07" W	200°: Lat 6°1'47.46" S Lon 35°1 6°54.57" W	205°: Lat 6°1'0.42" S Lon 35°1 7°58.95" W	210°: Lat 6°0'16.94" S Lon 35°19'2.25" W	215°: Lat 5°59'51.9" S Lon 35°2 0°17.22" W	220°: Lat 5°59'12.17" S Lon 35° 21°24.89" W	225°: Lat 5°57'45.94" S Lon 35° 21°48.96" W	230°: Lat 5°56'57.57" S Lon 35° 22°46.42" W	235°: Lat 5°55'55.59" S Lon 35° 23°28.19" W
240°: Lat 5°54'52.94" S Lon 35°24'8.29" W	245°: Lat 5°54'13.09" S Lon 35° 25°38.92" W	250°: Lat 5°53'39.99" S Lon 35°28'1.55" W	255°: Lat 5°52'22.74" S Lon 35°29'0.95" W	260°: Lat 5°50'55.33" S Lon 35°29'39.9" W	265°: Lat 5°49'21.19" S Lon 35°29'47.5" W	270°: Lat 5°47'47.15" S Lon 35° 29°46.81" W	275°: Lat 5°46'16.44" S Lon 35°29'9.42" W	280°: Lat 5°44'53.02" S Lon 35° 28°19.91" W	285°: Lat 5°43'31.29" S Lon 35° 27°47.02" W	290°: Lat 5°42'23.64" S Lon 35° 26°40.61" W	295°: Lat 5°41'3.39" S Lon 35°2 6°17.47" W
300°: Lat 5°39'37.59" S Lon 35° 25°59.39" W	305°: Lat 5°38'22.84" S Lon 35° 25°17.14" W	310°: Lat 5°37'2.55" S Lon 35°2 4°39.19" W	315°: Lat 5°36'11.47" S Lon 35°23'26.3" W	320°: Lat 5°35'17.13" S Lon 35° 22°19.62" W	325°: Lat 5°34'1.83" S Lon 35°2 1°27.89" W	330°: Lat 5°33'18.72" S Lon 35°20'11" W	335°: Lat 5°32'8.24" S Lon 35°19'7.1" W	340°: Lat 5°31'20.29" S Lon 35° 17°48.07" W	345°: Lat 5°31'6.49" S Lon 35°1 6°16.56" W	350°: Lat 5°30'46.93" S Lon 35° 14°47.89" W	355°: Lat 5°30'16.24" S Lon 35° 13°19.51" W

Distância por radial											
0°: 32.74	5°: 32.45	10°: 31.86	15°: 31.13	20°: 30.54	25°: 29.96	30°: 29.22	35°: 28.64	40°: 28.2	45°: 27.61	50°: 27.32	55°: 27.03
60°: 26.73	65°: 26.59	70°: 26.44	75°: 26.29	80°: 26.29	85°: 26.15	90°: 26.15	95°: 26.15	100°: 26.15	105°: 26.29	110°: 26.29	115°: 26.44
120°: 26.59	125°: 26.88	130°: 27.17	135°: 27.61	140°: 28.2	145°: 28.64	150°: 29.22	155°: 29.66	160°: 28.05	165°: 26.44	170°: 23.51	175°: 24.39
180°: 26.88	185°: 27.61	190°: 27.17	195°: 27.17	200°: 27.61	205°: 27.03	210°: 26.73	215°: 27.32	220°: 27.61	225°: 26.15	230°: 26.44	235°: 26.29
240°: 26.29	245°: 28.2	250°: 31.86	255°: 32.89	260°: 33.47	265°: 33.33	270°: 33.18	275°: 32.15	280°: 30.98	285°: 30.54	290°: 29.22	295°: 29.52

300°: 30.25	305°: 30.4	310°: 30.98	315°: 30.4	320°: 30.25	325°: 31.13	330°: 30.98	335°: 32.01	340°: 32.45	345°: 32.01	350°: 32.01	355°: 32.59
-------------	------------	-------------	------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------

Estação Auxiliar											
Transmissor Auxiliar											
Código Equipamento: 002480300528						Modelo: SP 6000 ágil					
Fabricante: Auad Correa Equipamentos Eletrônicos Ltda						Potência de Operação: 6.000 kW					

Transmissor Auxiliar 2											
Código Equipamento:						Modelo: Equipamento não encontrado					
Fabricante:						Potência de Operação: kW					

Linha de Transmissão Auxiliar											
Modelo:						Fabricante:					
Comprimento da Linha: m			Atenuação: dB/100m			Perdas Acessórias: dB			Impedância: ohms		

Antena Auxiliar					
Modelo:			Fabricante:		
Ganho: dBd	Beam-Tilt: °	Orientação NV: °	Polarização:	HCl: m	ERP Máxima: 61.1 kW
RDS					
Código PI:					

Informações do documento de Contrato							
Núm Processo	Núm Documento	Tipo Documento	Orgão	Data do docu	Data DOU	Razão do Doc	Natureza

Informações do documento de Outorga							
Núm Processo	Núm Documento	Tipo Documento	Orgão	Data do docu	Data DOU	Razão do Doc	Natureza
290000026341988	203	Portaria	MC	05/08/1988	08/08/1988	Outorga	Jurídico

Informações do documento de Aprovação de Locais							
Núm Processo	Núm Documento	Tipo Documento	Orgão	Data do docu	Data DOU	Razão do Doc	Natureza
291130003721988	213	Portaria	MC	31/10/1988	29/11/1988	Aprovação de Local	Técnico

Histórico de Documentos Emitidos							
Núm Processo	Núm Documento	Tipo Documento	Orgão	Data do docu	Data DOU	Razão do Doc	Natureza
291130000191990	9	Portaria	MC	19/02/1990		Autoriza a Alteração de Características Técnicas da Estação	Técnico
537800000731996	434	Portaria	MC	21/05/1997	02/06/1997	Multa	Jurídico
530000095121997	50	Portaria	MC	01/12/1997		Autoriza a Alteração de Características Técnicas da Estação	Técnico
537800000151997	226	Portaria	MC	26/05/1999	04/06/1999	Multa	Jurídico
537800000731996	13	Portaria	MC	14/02/2001	19/02/2001	Multa	Jurídico
530000029422001	243	Portaria	MC	25/09/2001	02/10/2001	Consol. Carac. Técnicas	Técnico
530000611812005	82	Portaria	MC	25/07/2007	03/09/2007	Multa	Jurídico
530000507952006	137	Despacho	MC	09/03/2009		Advertência	Jurídico
530000021211998	716	Portaria	MC	03/08/2010	10/08/2010	Renovação	Jurídico
53500.047959/2017-91	7079	Ato	ORLE	06/03/2017	30/03/2017	Autoriza o Uso de Radiofrequência	Técnico
	8890874	Ato	ORLE	01/08/2022			

Horário de funcionamento