

Chamada de Oportunidade 001/2025 – Radiocomunicação
Proposta Comercial (Cotação de Mercado)

Item	Descrição	Unid. Medida	Qtd.	Média		TELTRONIC				ALCCON				DB3			
				Total Mensal	Total Anual	Valor Unitário (60 meses)	Valor Unitário Mensal	Valor Total para 60 meses	Valor Total Mensal	Valor Unitário (60 meses)	Valor Unitário Mensal	Valor Total para 60 meses	Valor Total Mensal	Valor Unitário (60 meses)	Valor Unitário Mensal (Valor Unit/60)	Valor Total para 60 meses	Valor Total Mensal
	Locação pelo prazo de 60 meses de Sistema de controle Centralizado de radiocomunicação digital troncalizado TETRA , com sistema de criptografia, com os seguintes itens: 1. Controlador Central do Sistema de Radiocomunicação - CNC 2. Sistema de Gerenciamento de Rede - NMS 3. Sistema de gravação de voz digital 4. Sistema Central de Despacho com AVI 5. Gateway de integração (interoperabilidade).	mensal	3	RS 514.297,55	RS 6.171.570,59	RS 10.290.763,33	RS 171.512,56	RS 30.872.259,99	RS 514.537,07	RS 10.052.007,86	RS 167.533,46	RS 30.156.023,58	RS 502.600,39	RS 10.515.091,76	RS 175.251,53	RS 31.545.275,28	RS 525.754,59
1	Locação pelo prazo de 60 meses de Estações Rádio Base TETRA (ERB) de 4 canais, compacta OUTDOOR, DE BAIXO TRAFEGO AMPLIÁVEL , baseada na tecnologia de multicarrier (multiplicadora), SDR (software-defined radio), com 1 (uma) portadora de 4 (quatro) canais cada portadora, com capacidade para até 2 (dois) portadoras ativadas por software, com Controlador Local para operação centralizada, conectada ao sistema de controle central, ou de modo isolado em caso de perda de conexão com o sistema central.	mensal	15	RS 59.575,45	RS 1.194.881,43	RS 385.570,00	RS 6.426,17	RS 5.783.550,00	RS 96.392,50	RS 397.908,24	RS 6.631,80	RS 5.968.623,60	RS 99.477,00	RS 411.403,19	RS 6.856,72	RS 171.047,85	RS 102.850,80
2	Locação pelo prazo de 60 meses de Estações Rádio Base TETRA (ERB) de 8 canais, compacta OUTDOOR, DE MÉDIO TRAFEGO APLIÁVEL , baseada na tecnologia de multicarrier (multiplicadora), SDR (software-defined radio), com 2 (duas) portadoras de 4 (quatro) canais cada portadora, com capacidade para até 4 (quatro) portadoras ativadas por software, com Controlador Local para operação centralizada, conectada ao sistema de controle central, ou de modo isolado em caso de perda de conexão com o sistema central.	mensal	40	RS 159.103,42	RS 1.909.241,01	RS 227.753,33	RS 3.795,66	RS 9.110.133,20	RS 151.835,55	RS 240.120,34	RS 4.002,01	RS 9.604.813,60	RS 160.080,23	RS 348.091,71	RS 4.134,86	RS 9.923.668,40	RS 165.394,47
3	Locação pelo prazo de 60 meses de Licença de ampliação de 4 canais em ERBs de baixo e médio tráfego para expansão da capacidade.	mensal	60	RS 182.326,63	RS 2.187.919,60	RS 178.460,00	RS 2.974,33	RS 10.707.600,00	RS 178.460,00	RS 181.136,95	RS 3.018,36	RS 10.866.214,00	RS 181.136,95	RS 187.363,00	RS 3.123,05	RS 11.242.980,00	RS 187.363,00
4	Despacho com sistema AVI , para gerenciamento dos terminais operando na rede TETRA e integração com o sistema MUX composto por: Um (01) estação de trabalho, com gabinete, monitor 19", teclado e mouse; Dois (02) alto-falantes; Um (01) controlador de cabeça com supressor de ruído (Head-Set). Se trata de fonte de áudio com microfone de caráter profissional e alta qualidade, pensados para uso intensivo e um maior conforto do usuário; Um (01) Pedal com PTT; e um pedal de pé que atua como PTT.; Um (01) estação de trabalho de mesa com PTT; Cabo e conectores adaptadores.	mensal	30	RS 46.302,29	RS 1.035.627,52	RS 123.861,11	RS 2.064,34	RS 3.715.533,32	RS 61.530,86	RS 194.169,44	RS 3.236,49	RS 6.625.663,50	RS 97.094,73	RS 199.763,20	RS 3.329,39	RS 5.992.896,00	RS 99.981,60
5	Locação pelo prazo de 60 meses de Terminal fixo TETRA , faixa de Operação 380 a 430MHz, com 10W de potência de RF, em conjunto com o Gabinete de Mesa fornecido com todos os materiais necessários e sua instalação incluindo: Gabinete de Mesa; Microfone de mesa com PTT; Sistema instalante - Antena e cabos.	mensal	300	RS 173.039,92	RS 2.076.470,00	RS 32.692,22	RS 544,87	RS 9.807.666,00	RS 163.461,10	RS 34.830,29	RS 580,50	RS 10.448.087,00	RS 174.151,45	RS 36.301,44	RS 605,02	RS 10.890.432,00	RS 181.507,20
6	Locação pelo prazo de 60 meses de Terminal móvel TETRA , faixa de Operação 380 a 430MHz, com 10W de potência de RF, fornecido com todos os materiais necessários e sua instalação incluindo: Microfone de mão Kit de fixação; Kit de instalação para cabeça remota; Cabo de alimentação; Sistema instalante - Antena e cabos.	mensal	1200	RS 429.932,73	RS 5.159.192,80	RS 20.306,67	RS 338,44	RS 24.368.004,00	RS 406.133,40	RS 21.634,72	RS 360,58	RS 25.961.654,00	RS 432.694,40	RS 22.548,52	RS 375,81	RS 27.058.224,00	RS 450.970,40
7	Locação pelo prazo de 60 meses de Terminal portátil TETRA , faixa de Operação 380 a 430MHz, e potência de 3W em RF, com os seguintes acessórios: Microfone de alta capacidade; Antena; Carregador de bateria; Ctp para crivo.	mensal	3000	RS 1.015.138,67	RS 12.181.664,00	RS 19.178,89	RS 319,65	RS 57.536.670,00	RS 958.944,50	RS 20.433,19	RS 340,55	RS 61.299.570,00	RS 1.021.659,50	RS 21.296,24	RS 354,94	RS 63.888.720,00	RS 1.064.812,00
8	Locação pelo prazo de 60 meses de Terminal multimodo TETRA e LTE , que combina um rádio TETRA em 380 a 430MHz e 3W de potência, com um e um smartphone Android com tecnologia LTE com os seguintes acessórios: Bateria de alta capacidade; Antena; Carregador de mesa; Ctp de crivo.	mensal	1000	RS 553.464,33	RS 6.641.572,00	RS 32.018,89	RS 533,65	RS 32.018.890,00	RS 533.648,17	RS 33.081,92	RS 551,37	RS 33.081.920,00	RS 551.365,33	RS 34.522,77	RS 575,38	RS 34.522.770,00	RS 575.379,50
9	Sistema de Botão de Pânico , instalado em caixa com botão externo de acionamento rápido em caso de pânico/emergência com: Transceptor de comunicação por frequência de rádio TETRA na faixa de frequência 380 a 400 MHz com criptografia TEA e 10W de potência; Kit de instalação com caixa de proteção; Sistema de Antena e cabo de RF.	mensal	50	RS 47.973,74	RS 576.684,83	RS 54.705,56	RS 911,76	RS 2.735.278,00	RS 45.587,97	RS 57.769,07	RS 962,82	RS 2.888.453,50	RS 48.140,89	RS 60.230,82	RS 1.003,85	RS 3.011.541,00	RS 50.192,35
10	Locação pelo prazo de 60 meses de Sistema de Gerenciamento de Dispositivos Móveis (MDM) para programação e gerenciamento de todos os terminais fornecido, Arquitetura Cliente - Servidor, com possibilidade de gerenciamento e programação remota dos terminais.	mensal	5	RS 97.632,46	RS 691.589,50	RS 702.115,56	RS 11.701,93	RS 3.510.577,80	RS 58.508,63	RS 670.028,87	RS 11.167,15	RS 3.350.144,35	RS 55.835,74	RS 702.624,07	RS 11.710,40	RS 3.513.120,35	RS 58.552,01
11	Locação pelo prazo de 60 meses de No de controle LTE dimensionado para 5 eNodeBs e 100 usuários , com os seguintes itens: Núcleo de controle EPIC; Sistema de Gerenciamento de rede NMS; Sistema Estático.	mensal	4	RS 80.686,29	RS 968.223,50	RS 1.174.344,44	RS 19.072,41	RS 4.697.377,74	RS 78.289,63	RS 1.201.824,10	RS 20.030,40	RS 4.807.296,40	RS 80.121,61	RS 1.254.669,60	RS 20.911,16	RS 1.016.678,40	RS 83.644,64
12	Locação pelo prazo de 60 meses de No de controle LTE dimensionado para 50 eNodeBs e 1000 usuários , com os seguintes itens: Núcleo de controle EPIC; Sistema de Gerenciamento de rede NMS; Sistema Estático.	mensal	2	RS 131.188,55	RS 1.574.262,57	RS 3.818.801,11	RS 63.646,69	RS 7.637.602,22	RS 127.293,37	RS 3.908.161,06	RS 65.136,02	RS 7.816.322,12	RS 130.272,04	RS 4.080.007,11	RS 68.000,12	RS 8.160.014,22	RS 136.900,24
13	Locação pelo prazo de 60 meses de Estações Rádio Base de Banda Larga - ERB LTE (eNodeB) operando na banda B40 , compacta, para uso Outdoor, com potência 2x40W, MIMO 2 x2.	mensal	20	RS 132.909,81	RS 1.594.917,77	RS 376.088,89	RS 6.268,15	RS 7.521.777,80	RS 125.362,96	RS 401.587,72	RS 6.693,13	RS 8.031.754,40	RS 133.862,57	RS 418.511,72	RS 6.975,20	RS 3.370.234,40	RS 139.603,91
14	Locação pelo prazo de 60 meses de Estações Rádio Base de Banda Larga - ERB LTE (eNodeB) operando na banda B28 , compacta, para uso Outdoor, com potência 2x40W, MIMO 2 x2.	mensal	30	RS 213.552,55	RS 2.562.630,62	RS 402.853,33	RS 6.714,22	RS 12.085.599,90	RS 201.426,67	RS 430.166,79	RS 7.169,45	RS 12.905.003,70	RS 215.083,40	RS 448.295,19	RS 7.471,59	RS 13.448.855,70	RS 224.147,60
15	Locação pelo prazo de 60 meses de Link de micro-ondas de alta capacidade Radio Ethernet 100 Mbps 1+0 , inclui antena parabólica e kit de cabos.	mensal	50	RS 319.902,23	RS 3.838.826,70	RS 389.913,33	RS 6.498,56	RS 19.495.666,52	RS 324.827,79	RS 372.094,29	RS 6.201,57	RS 18.604.714,50	RS 310.078,56	RS 389.640,30	RS 6.494,01	RS 19.482.019,50	RS 324.700,33
16	Locação pelo prazo de 60 meses de SIM Card (Subscriber Identity Module) para identificação, controle e armazenamento de informações da rede LTE, compatível com a rede e equipamentos fornecido.	mensal	2000	RS 6.217,89	RS 74.614,67	RS 170,00	RS 2,83	RS 340.000,00	RS 5.666,67	RS 190,98	RS 3,18	RS 381.960,00	RS 6.366,00	RS 198,63	RS 3,31	RS 397.260,00	RS 6.621,00
17	Locação pelo prazo de 60 meses de Terminal smartphone com tecnologia 4GLTE e 8G robustecido com bateria removível, botão PTT lateral, com sistema operacional Android 12 ou superior.	mensal	400	RS 138.719,44	RS 1.664.633,33	RS 19.794,44	RS 329,91	RS 7.917.776,00	RS 131.962,35	RS 20.869,28	RS 347,82	RS 8.347.712,00	RS 139.128,53	RS 21.760,03	RS 362,67	RS 8.704.012,00	RS 145.066,87
18	Locação pelo prazo de 60 meses de Terminal móvel com tecnologia 4GLTE , com microfone de mesa com botão PTT e sistema operacional Android.	mensal	200	RS 64.461,93	RS 773.543,20	RS 18.386,67	RS 306,61	RS 3.679.334,00	RS 61.322,23	RS 19.395,61	RS 323,26	RS 3.879.122,00	RS 64.652,03	RS 20.223,46	RS 337,06	RS 1.044.692,00	RS 67.411,53
19	Locação pelo prazo de 60 meses de Servidor para sistema MCX 30PP Padrão a ser instalado em plataforma industrial integrada ao nó de controle do sistema de Radiocomunicação TETRA e acessível através do firewall do sistema para integração com o sistema TETRA.	mensal	2	RS 143.739,11	RS 1.724.869,27	RS 3.851.988,89	RS 64.199,81	RS 7.703.977,76	RS 128.599,63	RS 4.455.995,50	RS 74.259,93	RS 8.911.191,10	RS 148.519,85	RS 4.628.935,00	RS 77.148,92	RS 9.257.870,10	RS 154.297,84
20	Locação pelo prazo de 60 meses de Licença de cliente MCX 30PP Padrão para serviço de comunicação crítica a ser instalado em dispositivos LTE/5G para uso em APP Android.	mensal	2000	RS 323.401,44	RS 3.880.817,33	RS 8.666,67	RS 144,44	RS 17.333.340,00	RS 288.888,00	RS 10.024,73	RS 167,08	RS 20.049.460,00	RS 334.157,67	RS 173,58	RS 10.414,73	RS 20.829.460,00	RS 347.157,67
21				RS 4.873.563,44	RS 58.482.761,25			RS 278.878.914,25	RS 4.642.981,90			RS 293.188.733,35	RS 4.886.478,88		RS 305.473.771,20	RS 5.891.229,63	