



Estudo Técnico Preliminar - ETP

ETP nº 5874 - Requisição nº 957255

I - DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE - “ART. 18, §1º, I”, 14.133/21

O CENTRO DE MANUTENÇÃO TECNOLÓGICA (CMTEC) É RESPONSÁVEL PELA INSTALAÇÃO, MANUTENÇÃO E EXPANSÃO DOS SISTEMAS DE RADIOCOMUNICAÇÃO EMPREGADOS PELA CORPORACÃO EM TODO O ESTADO. PARA GARANTIR A COBERTURA E CONFIABILIDADE DAS REDES VHF UTILIZADAS EM OPERAÇÕES DE POLÍCIAMENTO OSTENSIVO, EMERGÊNCIAS E DEFESA CIVIL, TORNA-SE NECESSÁRIA A AQUISIÇÃO DE ANTENAS OMNIDIRECIONAIS PARA ESTAÇÕES FIXAS E REPETIDORAS, BEM COMO CABOS COAXIAIS RG-58 PARA INTERLIGAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS. OS MATERIAIS SERÃO UTILIZADOS PARA INSTALAÇÕES EM NOVAS BASES OPERACIONAIS, SUBSTITUIÇÃO DE ANTENAS DANIFICADAS E ATUALIZAÇÃO DE SISTEMAS OBSOLETOS, ASSEGURANDO A CONTINUIDADE DAS COMUNICAÇÕES ESTRATÉGICAS.

II - PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL - “ART. 18, §1º, II”, 14.133/21

OS ITENS SE ENQUADRAM NA CATEGORIA DE MATERIAIS ESTRATÉGICOS DE TELECOMUNICAÇÕES E INFRAESTRUTURA DE COMUNICAÇÃO, PREVISTOS NO ESCOPO GERAL DO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL (PCA), QUE CONTEMPLA AQUISIÇÕES VOLTADAS À MODERNIZAÇÃO E MANUTENÇÃO DOS SISTEMAS DE RADIOCOMUNICAÇÃO INSTITUCIONAIS. CASO AINDA NÃO CONSTEM DE FORMA ESPECÍFICA NO PCA, TRATA-SE DE DEMANDA PERMANENTE E ESSENCIAL, PODENDO SER INCLuíDA COMO AJUSTE JUSTIFICADO DE CARÁTER OPERACIONAL E CONTÍNUO, CONFORME FACULTA A LEI 14.133/21.

III – REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO - ART.18, §1º, III, 14.133/21

OS REQUISITOS USUAIS DE MERCADO ESTÃO CONTEMPLADOS NA DESCRIÇÃO DO ITEM.

IV – ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES - ART.18, §1º, IV, 14.133/21

30 UNIDADES DE ANTENA OMNIDIRECIONAL VHF – PARA USO EM INSTALAÇÕES NOVAS E SUBSTITUIÇÃO DE UNIDADES DANIFICADAS; 100 ROLOS DE CABO COAXIAL RG-58 (100M CADA) – PARA INTERLIGAÇÕES EM DIFERENTES INSTALAÇÕES FIXAS E REPETIDORAS EM TODO O ESTADO. AS QUANTIDADES FORAM DEFINIDAS CONFORME O PLANEJAMENTO DE ATENDIMENTO ÀS DEMANDAS JÁ REGISTRADAS E À NECESSIDADE DE ESTOQUE TÉCNICO MÍNIMO PARA PRONTA RESPOSTA.

V – LEVANTAMENTO DE MERCADO - ART.18, §1º, V, 14.133/21

A SOLUÇÃO ESCOLHIDA NÃO DEMANDA ESTUDOS TÉCNICOS HAJA VISTA TRATAR DE COMPRAS ROTINEIRAS DO ÓRGÃO COM FINALIDADE JUSTIFICADA PELA CONTINUIDADE, APOIO, MANUTENÇÃO DAS ATIVIDADES ADMINISTRATIVAS OU FINALÍTICAS DO ÓRGÃO, O QUE DESOBRIGA O PREENCHIMENTO DESTES CAMPOS.

VI – ESTIMATIVA DO PREÇO DA CONTRATAÇÃO - ART.18, §1º, VI, 14.133/21

0395.0002.000016: UN - ANTENA - OMNIDIRECIONAL FIXA 148 A 174 MHZ 100W 50 OHMS 1.700,00MM Quantidade: 30,0000 Valor unitário: 607,0200 Valor calculado: 607,0200 Origem do valor: Pesquisa de Preços nº 35111 Técnica de cálculo: Mediana							
Fornecedor	Fonte Preço	Data Emissão	Validade	Valor Orçado	Peso	Situação Orçamento	
13.764.399/0001-29: SL ANTENAS	V - pesquisa direta com fornecedores, mediante solicitação formal de cotação, não superior a 180 (cento e oitenta) dias do envio à CELIC.	07/07/2025	03/01/2026	607,0200	1	Aprovado	
TOLENTINO RÁDIO COMUNICAÇÃO LTDA	IV - utilização de dados de pesquisa publicada em mídia especializada, de tabela de referência formalmente aprovada pelo Poder Executivo Federal ou Estadual e de sítios eletrônicos especializados ou d...	24/07/2025	22/10/2025	529,0000	1	Aprovado	
SHOP ANTENAS	IV - utilização de dados de pesquisa publicada em mídia especializada, de tabela de referência formalmente aprovada pelo Poder Executivo Federal ou Estadual e de sítios eletrônicos especializados ou d...	22/08/2025	20/11/2025	699,0000	1	Aprovado	
13.764.399/0001-29: SL ANTENAS	V - pesquisa direta com fornecedores, mediante solicitação formal de cotação, não superior a 180 (cento e oitenta) dias do envio à CELIC.	07/07/2025	03/01/2026	482,5200	1	Reprovada	

0420.0092.009998: M - CONJUNTO CABO COAXIAL RG-58 (FINO/FLEXÍVEL) - PVC PRETO Quantidade: 100,0000 Valor unitário: 7,9100 Valor de fínido: 7,9100 Origem do valor: Solicitação de Catalogação nº 43685							
Fornecedor	Fonte Preço	Data Emissão	Validade	Valor Orçado	Peso	Situação Orçamento	
01646554000123: HM RADIOS	V - PESQUISA DIRETA COM FORNECEDORES, MEDIANTE SOLICITAÇÃO FORMAL DE COTAÇÃO, NÃO SUPERIOR A 180 (CENTO E OITENTA) DIAS DO ENVIO À CELIC.	27/01/2025	26/07/2025	13,0000			
JC CABOS	IV - UTILIZAÇÃO DE DADOS DE PESQUISA PUBLICADA EM MÍDIA ESPECIALIZADA, DE TABELA DE REFERÊNCIA FORMALMENTE APROVADA PELO PODER EXECUTIVO FEDERAL OU ESTADUAL E DE SÍTIOS ELETRÔNICOS ESPECIALIZADOS OU D...	03/02/2025	04/05/2025	7,5000			
	IV - UTILIZAÇÃO DE DADOS DE PESQUISA						



CASA DOS CONECTORES	PUBLICADA EM MÍDIA ESPECIALIZADA, DE TABELA DE REFERÊNCIA FORMALMENTE APROVADA PELO PODER EXECUTIVO FEDERAL OU ESTADUAL E DE SÍTIOS ELETRÔNICOS ESPECIALIZADOS OU D...	03/02/2025	04/05/2025	7,9500		
RADIO COMPONENTES	IV - UTILIZAÇÃO DE DADOS DE PESQUISA PUBLICADA EM MÍDIA ESPECIALIZADA, DE TABELA DE REFERÊNCIA FORMALMENTE APROVADA PELO PODER EXECUTIVO FEDERAL OU ESTADUAL E DE SÍTIOS ELETRÔNICOS ESPECIALIZADOS OU D...	03/02/2025	04/05/2025	7,9800		APROVADO
JC CABOS	IV - UTILIZAÇÃO DE DADOS DE PESQUISA PUBLICADA EM MÍDIA ESPECIALIZADA, DE TABELA DE REFERÊNCIA FORMALMENTE APROVADA PELO PODER EXECUTIVO FEDERAL OU ESTADUAL E DE SÍTIOS ELETRÔNICOS ESPECIALIZADOS OU D...	30/06/2025	28/09/2025	880,0000		
KLP CONECTORES	IV - UTILIZAÇÃO DE DADOS DE PESQUISA PUBLICADA EM MÍDIA ESPECIALIZADA, DE TABELA DE REFERÊNCIA FORMALMENTE APROVADA PELO PODER EXECUTIVO FEDERAL OU ESTADUAL E DE SÍTIOS ELETRÔNICOS ESPECIALIZADOS OU D...	30/06/2025	28/09/2025	7,9500		
RADIO COMPONENTES	IV - UTILIZAÇÃO DE DADOS DE PESQUISA PUBLICADA EM MÍDIA ESPECIALIZADA, DE TABELA DE REFERÊNCIA FORMALMENTE APROVADA PELO PODER EXECUTIVO FEDERAL OU ESTADUAL E DE SÍTIOS ELETRÔNICOS ESPECIALIZADOS OU D...	30/06/2025	28/09/2025	7,1600		
13764399000129: SL ANTENAS	V - PESQUISA DIRETA COM FORNECEDORES, MEDIANTE SOLICITAÇÃO FORMAL DE COTAÇÃO, NÃO SUPERIOR A 180 (CENTO E OITENTA) DIAS DO ENVIO À CELIC.	08/07/2025	04/01/2026	737,0000		
CONEXÃO ELÉTRICA	IV - UTILIZAÇÃO DE DADOS DE PESQUISA PUBLICADA EM MÍDIA ESPECIALIZADA, DE TABELA DE REFERÊNCIA FORMALMENTE APROVADA PELO PODER EXECUTIVO FEDERAL OU ESTADUAL E DE SÍTIOS ELETRÔNICOS ESPECIALIZADOS OU D...	08/07/2025	06/10/2025	595,0000		
13764399000129: SL ANTENAS	V - PESQUISA DIRETA COM FORNECEDORES, MEDIANTE SOLICITAÇÃO FORMAL DE COTAÇÃO, NÃO SUPERIOR A 180 (CENTO E OITENTA) DIAS DO ENVIO À CELIC.	08/07/2025	04/01/2026	7,3700		APROVADO
96370416000170: AF DATALINK CABOS, CONEXÕES E SISTEMAS LTDA	V - PESQUISA DIRETA COM FORNECEDORES, MEDIANTE SOLICITAÇÃO FORMAL DE COTAÇÃO, NÃO SUPERIOR A 180 (CENTO E OITENTA) DIAS DO ENVIO À CELIC.	17/07/2025	13/01/2026	8,3700		APROVADO
JC CABOS	IV - UTILIZAÇÃO DE DADOS DE PESQUISA PUBLICADA EM MÍDIA ESPECIALIZADA, DE TABELA DE REFERÊNCIA FORMALMENTE APROVADA PELO PODER EXECUTIVO FEDERAL OU ESTADUAL E DE SÍTIOS ELETRÔNICOS ESPECIALIZADOS OU D...	18/07/2025	16/10/2025	8,8000		
KLP CONECTORES	IV - UTILIZAÇÃO DE DADOS DE PESQUISA PUBLICADA EM MÍDIA ESPECIALIZADA, DE TABELA DE REFERÊNCIA FORMALMENTE APROVADA PELO PODER EXECUTIVO FEDERAL OU ESTADUAL E DE SÍTIOS ELETRÔNICOS ESPECIALIZADOS OU D...	18/07/2025	16/10/2025	7,9500		

VII - DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO - ART.18, §1º, VII, 14.133/21

AAQUIÇÃO DOS ITENS DESTE ETP NÃO FAZ PARTE DA SOLUÇÃO COMO UM TODO E OS REQUISITOS DE MANUTENÇÃO E ASSISTÊNCIA TÉCNICA, CASO EXISTAM, ESTÃO NAS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DE CADA ITEM

VIII – JUSTIFICATIVA PARA PARCELAMENTO - ART.18, §1º, VIII, 14.133/21

NÃO PARCELAMENTO - OS ITENS POSSUEM FINALIDADE COMUM E COMPLEMENTAR, SENDO AMBOS EXCLUSIVOS PARA INFRAESTRUTURA DE RADIOCOMUNICAÇÃO VHF, CUJO FUNCIONAMENTO DEPENDE DA INTEGRAÇÃO ENTRE ANTENA E CABO COAXIAL. A CONTRATAÇÃO CONJUNTA PROPORCIONA PADRONIZAÇÃO TÉCNICA, MELHOR NEGOCIAÇÃO COM FORNECEDORES E OTIMIZAÇÃO DOS TRÂMITES ADMINISTRATIVOS, TORNANDO O FRACIONAMENTO DESNECESSÁRIO E PREJUDICIAL À ECONOMIA.

IX - DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS - ART.18, §1º, IX, 14.133/21



SOLUÇÃO USUAL DE MERCADO.

X – PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS AO CONTRATO - ART.18, §1º, X, 14.133/21

NÃO HÁ PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS PELA ADMINISTRAÇÃO PREVIAMENTE À CELEBRAÇÃO DO CONTRATO, INCLUSIVE QUANTO À CAPACITAÇÃO DE SERVIDORES OU DE EMPREGADOS PARA FISCALIZAÇÃO E GESTÃO CONTRATUAL.

XI – CONTRATAÇÕES CORRELATAS/INTERDEPENDENTES - ART.18, §1º, XI, 14.133/21

NÃO HÁ CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES.

XII – IMPACTOS AMBIENTAIS - ART.18, §1º, XII, 14.133/21

NÃO SE APLICA/OU JÁ ESTÁ CONTIDO NA ESPECIFICAÇÃO DO ITEM.

XIII – VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO - ART.18, §1º, XIII, 14.133/21

A CONTRATAÇÃO É PLENAMENTE VIÁVEL, TENDO EM VISTA QUE EXISTEM DIVERSOS FORNECEDORES ESPECIALIZADOS NO MERCADO NACIONAL COM CAPACIDADE DE FORNECER OS MATERIAIS CONFORME AS ESPECIFICAÇÕES EXIGIDAS E HOMOLOGADOS PELA ANATEL. A AQUISIÇÃO REPRESENTA INVESTIMENTO DIRETO NA CONTINUIDADE E MODERNIZAÇÃO DA COMUNICAÇÃO INSTITUCIONAL, CONSIDERADA INFRAESTRUTURA CRÍTICA PARA OPERAÇÕES DE SEGURANÇA PÚBLICA E EMERGÊNCIA. NÃO FORAM IDENTIFICADAS SOLUÇÕES TECNOLÓGICAS ALTERNATIVAS QUE SUBSTITUAM O USO DE ANTENAS VHF CONVENCIONAIS OU CABOS COAXIAIS PARA SISTEMAS DE RÁDIO JÁ IMPLANTADOS, CONFIRMANDO A PERTINÊNCIA TÉCNICA E OPERACIONAL DA COMPRA.

.....