



Estudo Técnico Preliminar - ETP

ETP nº 5572 - Requisição nº 952901**I - DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE - "ART. 18, §1º, I", 14.133/21**

O PRESENTE ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR VISA JUSTIFICAR A CONTRATAÇÃO DE CONECTORES MINI U (MACHO RETO, SOLDA, 50 O, PARA CABOS COAXIAIS RG-58 E RGC-58) E CONECTORES TIPO N (RETO, 50 O, FREQUÊNCIA DE OPERAÇÃO ATÉ 11 GHz, TENSÃO MÁXIMA 1400 V E VSWR = 1.3 ATÉ 4 GHz), DESTINADOS AO ATENDIMENTO DAS DEMANDAS DO CENTRO DE MANUTENÇÃO TECNOLÓGICA DO DEPARTAMENTO DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÃO (CMTEC/DTIC). ESSES CONECTORES SÃO ESSENCIAIS PARA AS ATIVIDADES DE INSTALAÇÃO, REPARO E SUBSTITUIÇÃO DE CABOS COAXIAIS EMPREGADOS EM SISTEMAS DE TELECOMUNICAÇÕES, ANTENAS, INSTRUMENTAÇÃO, ESTAÇÕES BASE, RÁDIOS E PROTETORES DE RF. O DTIC É RESPONSÁVEL PELA MANUTENÇÃO DE UMA INFRAESTRUTURA AMPLA, DISTRIBUÍDA EM DIVERSAS UNIDADES NO TERRITÓRIO ESTADUAL, E QUE REQUER CONFIABILIDADE NO FLUXO DE INFORMAÇÕES E COMUNICAÇÃO EM TEMPO REAL. A FALTA DESSES INSUMOS GERA INTERRUPÇÕES DE SERVIÇOS CRÍTICOS, PERDA DE EFICIÊNCIA OPERACIONAL E RISCOS À DISPONIBILIDADE DOS SISTEMAS QUE DÃO SUPORTE ÀS ATIVIDADES FINALÍSTICAS DA INSTITUIÇÃO. PORTANTO, A AQUISIÇÃO É NECESSÁRIA PARA ASSEGURAR PADRONIZAÇÃO, COMPATIBILIDADE TÉCNICA, CONTINUIDADE OPERACIONAL E REDUÇÃO DE FALHAS EM SISTEMAS DE TELECOMUNICAÇÕES, ELEMENTOS ESSENCIAIS À MISSÃO INSTITUCIONAL.

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

A AQUISIÇÃO INTEGRA O PLANEJAMENTO DE CONTRATAÇÕES ANUAL (PCA) DA UNIDADE DEMANDANTE, EM CONFORMIDADE COM AS DIRETRIZES DA LEI Nº 14.133/2021, QUE EXIGE O ALINHAMENTO DAS COMPRAS PÚBLICAS ÀS NECESSIDADES PREVIAMENTE IDENTIFICADAS. A DEMANDA FOI LEVANTADA A PARTIR DE SOLICITAÇÕES DAS EQUIPES DE MANUTENÇÃO E REGISTRO DE OCORRÊNCIAS EM CAMPO, APONTANDO A NECESSIDADE DE REPOSIÇÃO PERIÓDICA DE CONECTORES PARA CABOS COAXIAIS. TRATA-SE DE ITEM DE USO RECORRENTE E ESTRATÉGICO, SENDO PREVISÍVEL E PLANEJÁVEL EM TERMOS DE CONSUMO. CONSTA, PORTANTO, NO PCA VIGENTE, OBSERVANDO-SE OS PRINCÍPIOS DE PLANEJAMENTO, TRANSPARÊNCIA E ECONOMICIDADE, E GARANTINDO A ADEQUADA ALOCAÇÃO DE RECURSOS PARA A CONTRATAÇÃO PRETENDIDA.

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

A ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES FOI REALIZADA COM BASE NO HISTÓRICO DE CONSUMO DE CONECTORES NOS ÚLTIMOS EXERCÍCIOS E ATRAVÉS DO REGISTRO DE OCORRÊNCIAS DE MANUTENÇÃO E SUBSTITUIÇÃO DE CABOS COAXIAIS. ASSIM, DEFINIU-SE COMO QUANTIDADE NECESSÁRIA: 100 UNIDADES DE CONECTOR MINI U - RG-58, MACHO RETO, SOLDA, 50 O; 50 UNIDADES DE CONECTOR TIPO N - RETO, 50 O, ATÉ 11 GHz, 1400 V, VSWR = 1.3 ATÉ 4 GHz.

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 FINALÍSTICAS DO ÓRGÃO, O QUE DESOBRIGA O PREENCHIMENTO DESTES CAMPOS.

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

0420.0093.010015: UN - CONECTOR MINI U - RG-58 RETO COMPINO FIXO 50 OHMS							
Quantidade: 100,0000							
Valor unitário: 11,2100							
Valor definido: 11,2100							
Origem do valor: Solicitação de Catalogação nº 43706							
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	15,0000			
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...	06/02/2025	07/05/2025	13,0000			
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...	06/02/2025	07/05/2025	17,9000			
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...	04/07/2025	02/10/2025	13,0000		APROVADO	
MULTICOMERCIAL	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...	04/07/2025	02/10/2025	8,5000		APROVADO	
SHOP ANTENAS	IV - UTILIZAÇÃO DE DADOS DE PESQUISA PUBLICADA EM MÍDIA ESPECIALIZADA, DE TABELA DE REFERÊNCIA FORMALMENTE APROVADA PELO PODER EXECUTIVO	21/07/2025	19/10/2025	13,4100		APROVADO	



	FEDERAL OU ESTADUAL E DE SÍTIOS ELETRÔNICOS ESPECIALIZADOS OU D...					
FAZOLO COMPONENTES ELETRONICOS	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...	21/07/2025	19/10/2025	10,9000		
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...	21/07/2025	19/10/2025	19,0000		
ARMAZM SILVESTRE	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...	23/07/2025	21/10/2025	18,8900		
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...	23/07/2025	21/10/2025	17,9000		
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...	24/07/2025	22/10/2025	16,1100		
ARMAZÉM SILVESTRE	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	9,9400		APROVADO
01646554000123: HM COMUNICAÇÕES LTDA	V - PESQUISA DIRETA COM FORNECEDORES, MEDIANTE SOLICITAÇÃO FORMAL DE COTAÇÃO, NÃO SUPERIOR A 180 (CENTO E OITENTA) DIAS DO ENVIO À CELIC.	25/07/2025	21/01/2026	15,0000		

0420.0093.010014: UN - CONECTOR CABO COAXIAL.- MACHO RETO RGS8 - 1400V

Quantidade: 50,0000

Valor unitário: 49,3300

Valor definido: 49,3300

Origem do valor: Solicitação de Catalogação n° 43682

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	55,0000		APROVADO
73628307000105: ACN	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	53,0000		APROVADO
TREKKING	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...	06/02/2025	07/05/2025	40,0000		
TREKKING	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...	18/03/2025	16/06/2025	40,0000		APROVADO



AAQUIÇÃO DOS ITENS DESTA 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 SE MOSTRA CONVENIENTE O PARCELAMENTO DA CONTRATAÇÃO, UMA VEZ QUE OS DOIS TIPOS DE CONECTORES, EMBORA POSSUAM CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DISTINTAS, ATENDEMA UMA MESMA FINALIDADE OPERACIONAL: GARANTIR A CONFIABILIDADE E CONTINUIDADE DA INFRAESTRUTURA DE CABOS COAXIAIS DO DTIC.

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

FORAM CONSIDERANDOS OS SEGUINTE ASPECTOS: TÉCNICO: OS CONECTORES POSSUEM ESPECIFICAÇÕES PADRONIZADAS DE MERCADO, AMPLAMENTE DISPONÍVEIS JUNTO A FORNECEDORES DO SETOR DE TELECOMUNICAÇÕES E ELETRÔNICA A ADOÇÃO DE PADRÕES CONSOLIDADOS (RG-58, IMPEDÂNCIA 50 Ω, FREQUÊNCIA ATÉ 11 GHz, ETC.) GARANTE COMPATIBILIDADE COM EQUIPAMENTOS JÁ EM USO NO DTIC. OPERACIONAL: A AQUISIÇÃO PERMITIRÁ A CONTINUIDADE DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO SEM RISCOS DE INTERRUPÇÃO, ASSEGURANDO A CONFIABILIDADE DA COMUNICAÇÃO EM TODO O ESTADO. CONTRIBUI PARA A REDUÇÃO DO TEMPO DE INATIVIDADE DE SISTEMAS, FATOR CRÍTICO EM OPERAÇÕES DE SEGURANÇA, GESTÃO DE REDES E COMUNICAÇÕES INSTITUCIONAIS. ECONÔMICO: TRATA-SE DE ITEM DE BAIXO CUSTO UNITÁRIO, MAS DE ALTA RELEVÂNCIA FUNCIONAL, CUJO FORNECIMENTO EM ESCALA GERA ECONOMIA E PREVISIBILIDADE. A MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA COM CONECTORES ADEQUADOS MINIMIZA CUSTOS FUTUROS COM FALHAS MAIORES OU SUBSTITUIÇÃO DE EQUIPAMENTOS DANIFICADOS POR MÁ CONEXÃO. DIANTE DISSO, CONCLUI-SE PELA VIABILIDADE TÉCNICA, OPERACIONAL E ECONÔMICA, JUSTIFICANDO A AQUISIÇÃO COMO MEDIDA NECESSÁRIA À MODERNIZAÇÃO E MANUTENÇÃO DA INFRAESTRUTURA TECNOLÓGICA.

.....