



Estudo Técnico Preliminar - ETP

ETP nº 8315 - Requisição nº 995730

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

O PRESENTE PROCESSO TRATA DA AQUISIÇÃO DE COMPONENTES PARA REPARO DO TRANSMISSOR DE TV DIGITAL INSTALADO NA RETRANSMISSORA DE SANTA CRUZ DO SUL. O PROBLEMA PÚBLICO QUE GEROU A DEMANDA CONSISTE NA FALHA DO EQUIPAMENTO DE TRANSMISSÃO GERANDO A NECESSIDADE DE REPARO DO TRANSMISSOR DE TV DIGITAL. NAS EMISSORAS, O TRANSMISSOR DE TV OU RÁDIO DIGITAL CONVERTE O CONTEÚDO EM FORMATO DE DADOS E ENVA PARA A SUA ANTENA, OFERECENDO QUALIDADE DE SOM E IMAGEM SEM RUÍDOS. É VITAL A AQUISIÇÃO E CONSERTO DO TRANSMISSOR, TENDO EM VISTA QUE A POPULAÇÃO FICARÁ SEM OS SERVIÇOS PÚBLICOS DE RÁDIO DIFUSÃO, POR FALTA DE SINAL DE TELEVISÃO. DESTA FORMA, COM O OBJETIVO DE EVITAR SITUAÇÕES QUE POSSAM OCASIONAR PREJUÍZO OU A CONTINUIDADE DOS SERVIÇOS PÚBLICOS, NECESSITAMOS DA REFERIDA AQUISIÇÃO.

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

A AQUISIÇÃO DOS COMPONENTES CONTRIBUI PARA O ATENDIMENTO DAS METAS ESTRATÉGICAS DO ÓRGÃO, RESPEITANDO O DIRECIONAMENTO PREVISTO NOS INSTRUMENTOS DE PLANEJAMENTO VIGENTES, ESTANDO ALINHADA AOS OBJETIVOS DA INSTITUIÇÃO.

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

OS COMPONENTES A SEREM ADQUIRIDOS, DEVERÃO POSSUIR AS SEGUINTEES ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS: - TRANSISTOR SMD BLF881 ITEM: TRANSISTOR PARA TRANSMISSOR DE TV REFERÊNCIA: SMD BLF881 APLICAÇÃO: CIRCUITO AMPLIFICADOR DE RF (RÁDIO FREQUÊNCIA) COMPLEMENTOS DA ESPECIFICAÇÃO: MARCA: TELETRONIX MODELO: SMD BLF881 CÓDIGO GCE: 0397.0216.000006 - MÓDULO DE POTÊNCIA 300912G4 470MHZ-860MHZ POWER AMPLIFIER APLICAÇÃO: AMPLIFICAÇÃO DE ESTÁGIO FINAL DE RF ESPECIFICAÇÃO COMPLEMENTAR: MARCA: TELETRONIX MODELO: 300912G4-(RF-35-0300) DESCRIÇÃO: MÓDULO DE POTÊNCIA PARA TRANSMISSOR DE TV TELETRONIX TE7020 CÓDIGO DO FABRICANTE: PLMOD.0873 CÓDIGO GCE: 0397.0216.000008 - FONTE DE ALIMENTAÇÃO PFC 4863 ITEM: FONTE DE ALIMENTAÇÃO P/ TRANSMISSOR DE TV REFERÊNCIA: FONTE PFC 4863 APLICAÇÃO: TRANSMISSOR TELETRONIX TE7020 ESPECIFICAÇÃO COMPLEMENTAR DO ITEM: TENSÃO: 48 V CORRENTE: 63 A MARCA: TELETRONIX MODELO: FONTE PFC 4863 CÓDIGO GCE: 0397.0216.000007

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

CONFORME INFORMAÇÃO DA ÁREA TÉCNICA DA TVE, PARA O TRANSMISSOR OPERAR COM SUA PLENA CAPACIDADE, É NECESSÁRIA A TROCA DE COMPONENTES: TRANSISTOR, MÓDULO DE POTÊNCIA E FONTE DE ALIMENTAÇÃO. DESTA FORMA, ESTE QUANTITATIVO É SUFICIENTE PARA MANTER O TRANSMISSOR FUNCIONANDO ADEQUADAMENTE.

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

PARA A NECESSIDADE DE AQUISIÇÃO APRESENTADA, A ALTERNATIVA É A CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS. DIANTE DO FATO DO SERVIÇO SER FORNECIDO APENAS POR UM FORNECEDOR, TENDO EM VISTA QUE ELE POSSUI DECLARAÇÃO DE EXCLUSIVIDADE DE FABRICAÇÃO E COMERCIALIZAÇÃO DOS MÓDULOS EM QUESTÃO, O LEVANTAMENTO DE MERCADO BASEIA-SE NOS VALORES COBRADOS PELA PRÓPRIA EMPRESA AOS OUTROS CLIENTES, CONFORME JÁ CADASTRADO NO SISTEMA DE GESTÃO DE COMPRAS DO ESTADO - GCE. ASSIM, CONSEGUE-SE VERIFICAR DE FORMA OBJETIVA QUE TAIS VALORES SÃO O PADRÃO NAS NEGOCIAÇÕES, SENDO VANTAJOSO PARA A ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA A COMPARAÇÃO VISANDO ECONOMICIDADE E EFICIÊNCIA.

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

0397.0216.000006: UN - TRANSISTOR PARA TRANSMISSOR DE TV - MARCA: TELETRONIX - MODELO SMD - BLF 881							
Quantidade: 1,0000 Valor unitário: 1.750,0000 Valor calculado: 1.750,0000 Origem do valor: Pesquisa de Preços nº 38516 Técnica de cálculo: Manual							
Fornecedor	Fonte Preço	Data Emissão	Validade	Valor Orçado	Peso	Situação Orçamento	
01.377.889/0001-93: AUAD CORREA EQUIPAMENTOS ELETRÔNICOS (TELETRONIX)	VI - pesquisa na base nacional de notas fiscais eletrônicas, na forma de regulamento.	22/09/2026	21/03/2027	1.750,0000		1	Aprovado

0397.0216.000007: UN - FONTE DE ALIMENTAÇÃO P/ TRANSMISSOR DE TV - PFC 4863 - 48V - 63A - TELETRONIX							
Quantidade: 1,0000 Valor unitário: 7.700,0000 Valor calculado: 7.700,0000 Origem do valor: Pesquisa de Preços nº 38516 Técnica de cálculo: Manual							
Fornecedor	Fonte Preço	Data Emissão	Validade	Valor Orçado	Peso	Situação Orçamento	
01.377.889/0001-93: AUAD CORREA EQUIPAMENTOS ELETRÔNICOS (TELETRONIX)	VI - pesquisa na base nacional de notas fiscais eletrônicas, na forma de regulamento.	22/09/2026	21/03/2027	7.700,0000		1	Aprovado

0397.0216.000008: UN - MÓDULO DE POTÊNCIA - 470MHZ-860MHZ-MARCA: TELETRONIX - MODELO 300912G4							
Quantidade: 1,0000 Valor unitário: 10.175,0000 Valor calculado: 10.175,0000 Origem do valor: Pesquisa de Preços nº 38516 Técnica de cálculo: Manual							
Fornecedor	Fonte Preço	Data Emissão	Validade	Valor Orçado	Peso	Situação Orçamento	
01.377.889/0001-93: AUAD CORREA EQUIPAMENTOS ELETRÔNICOS (TELETRONIX)	VI - pesquisa na base nacional de notas fiscais eletrônicas, na forma de regulamento.	22/09/2026	21/03/2027	10.175,0000		1	Aprovado

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

A SOLUÇÃO SELECIONADA CONSISTE NA TROCA DE COMPONENTES DO TRANSMISSOR DE SANTA CRUZ DO SUL, VISANDO SEU PLENO FUNCIONAMENTO. ESTA SOLUÇÃO ATENDE AO PROBLEMA IDENTIFICADO AO GARANTIR A PERMANÊNCIA DAS TRANSMISSÕES NO AR. A AQUISIÇÃO MITIGA O RISCO DE INTERRUPÇÃO DO SINAL PÚBLICO POR FALHAS DE DECORRENTES DO MAU FUNCIONAMENTO DO EQUIPAMENTO, PRESERVANDO OS EQUIPAMENTOS DE TRANSMISSÃO DE EVENTUAL FALHA MAIOR.

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

APÓS AVALIAÇÃO TÉCNICA E ANÁLISE DAS ALTERNATIVAS DISPONÍVEIS, VERIFICOU-SE QUE O PARCELAMENTO DA CONTRATAÇÃO NÃO É VANTAJOSO PARA A ADMINISTRAÇÃO, SEJA POR INVABILIDADE OPERACIONAL, PERDA DE ECONOMIA DE ESCALA OU RISCO DE FRAGMENTAÇÃO INDEVIDA DA SOLUÇÃO. A CONTRATAÇÃO DEVE OCORRER DE FORMA ÚNICA E INTEGRADA, POIS OS COMPONENTES FUNCIONAM DE FORMA INTERLIGADA A CONTRATAÇÃO EM LOTE ÚNICO, PREVENDO A AQUISIÇÃO CONJUNTA DA FONTE DE ALIMENTAÇÃO PFC 4863, DO TRANSISTOR SMD BLF881 E DO MÓDULO DE POTÊNCIA 300912G4, JUSTIFICA-SE PELA ESTRITA INTERDEPENDÊNCIA TÉCNICA E FUNCIONAL EXISTENTE ENTRE OS COMPONENTES DESCRITOS. O OBJETO DA PRESENTE CONTRATAÇÃO NÃO SE RESUME AO FORNECIMENTO DE PEÇAS ISOLADAS, MAS SIM AO RESTABELECIMENTO DO PLENO FUNCIONAMENTO DO TRANSMISSOR DE TV DIGITAL DA RETRANSMISSORA DE SANTA CRUZ. ASSIM, A CONTRATAÇÃO EM LOTE ÚNICO APRESENTA-SE COMO A SOLUÇÃO MAIS EFICIENTE E TÉCNICAMENTE ADEQUADA PARA GARANTIR A PLENA OPERAÇÃO, REDUZIR RISCOS, OTIMIZAR CUSTOS E ASSEGURAR A ENTREGA DOS RESULTADOS PRETENDIDOS.

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

O RESULTADO PRETENDIDO É A PLENA OPERAÇÃO DO TRANSMISSOR DIGITAL PARA OFERECER À POPULAÇÃO O SINAL DA EMISSORA TVE, MANTENDO O SERVIÇO PÚBLICO DE QUALIDADE. A REGULARIZAÇÃO DO SINAL GARANTE O CUMPRIMENTO DA MISSÃO INSTITUCIONAL DA EMISSORA PÚBLICA DE DIFUNDIR CONTEÚDOS CULTURAIS, EDUCATIVOS, INFORMATIVOS E DE INTERESSE SOCIAL. AINDA, VISA GARANTIR QUE O TRANSMISSOR VOLTE A OPERAR DENTRO DOS PARÂMETROS NOMINAIS DE POTÊNCIA, LINEARIDADE E EFICIÊNCIA ENERGÉTICA PROJETADOS PELO FABRICANTE, POR MEIO DA SUBSTITUIÇÃO DE PEÇAS GENUÍNAS E INTEGRADAS.

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

NÃO HÁ A NECESSIDADE DE PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS AO CONTRATO.

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

NÃO HÁ CONTRATAÇÕES CORRELATAS/INTERDEPENDENTES.

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

OS IMPACTOS AMBIENTAIS DEVERÃO SEGUIR OS CRITÉRIOS DE SUSTENTABILIDADE AMBIENTAL, CONFORME INSTRUÇÃO NORMATIVA CELIC/SPGG Nº 001/2025, DE 02/01/2025, PUBLICADA NO DIÁRIO OFICIAL DO ESTADO.

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

A PARTIR DAS ANÁLISES REALIZADAS NAS ETAPAS ANTERIORES DESTA ETP, VERIFICA-SE QUE A AQUISIÇÃO APRESENTA CONDIÇÕES DE VIABILIDADE PARA ATENDIMENTO DA NECESSIDADE INSTITUCIONAL, CONFORME SEGUIR A SOLUÇÃO PROPOSTA DE AQUISIÇÃO COMPONENTES PARA O TRANSMISSOR MOSTRA-SE A MAIS ADEQUADA, POIS ATENDE INTEGRALMENTE À DEMANDA DE COLOCAR O TRANSMISSOR EM SUA PLENA ATIVIDADE. OS CUSTOS ESTIMADOS ENCONTRAM-SE COMPATÍVEIS COM OS PARÂMETROS DE MERCADO, CONFORME DEMONSTRADO NO CADASTRO DOS COMPONENTES NO SISTEMA GCE. A ADMINISTRAÇÃO POSSUI PLENA CAPACIDADE PARA IMPLEMENTAR O OBJETO, RESTANDO DEMONSTRADA A VIABILIDADE OPERACIONAL E ORÇAMENTÁRIA. EM RELAÇÃO À VIABILIDADE TÉCNICA, VERIFICA-SE QUE ESSE TIPO DE AQUISIÇÃO É AMPLAMENTE PRATICADA NO MERCADO E PERFEITAMENTE ADERENTE ÀS NECESSIDADES DO ÓRGÃO, ESTANDO EM CONFORMIDADE COM AS NORMAS EM VIGOR. ASSIM, DIANTE DO EXPOSTO, CONCLUI-SE PELA VIABILIDADE DA AQUISIÇÃO DE COMPONENTES DA EMPRESA TELETRONIX PARA O TRANSMISSOR DE SANTA CRUZ DO SUL, DE MODO RESTABELECER SUA FUNCIONALIDADE.

.....