



**Estado do Rio Grande do Sul  
Câmara Municipal de Pelotas  
Comissão Permanente de Licitações**

**ATA DA SESSÃO DO PREGÃO ELETRÔNICO**

**EDITAL: 0003/2018 PROCESSO: 080/2017**

Em 08/06/2018, às 10:00 horas, na CÂMARA MUNICIPAL DE PELOTAS - CÂMARA MUNICIPAL DE PELOTAS, sito à RUA XV DE NOVEMBRO, 207 - NÃO VALIDADO - PELOTAS - RS, na Sala de Pregão, reuniram-se o(a) Pregoeiro(a) deste órgão e respectivos membros da Equipe de apoio, designados pelo ato n.º 131/2017, publicado em 26/01/2017, para os procedimentos inerentes a sessão em epígrafe.

**Objeto:** Pregão Eletrônico - Aquisição e instalação de equipamentos para operacionalização da TV Câmara Pelotas em sinal digital aberto

**Habilitação:** exclusivamente no sistema eletrônico

**Recurso Administrativo:** exclusivamente pelo sistema eletrônico

O(A) Pregoeiro(a), após o procedimento de abertura, exame das propostas iniciais de preços apresentadas e, a partir do horário previsto no Edital, iniciou a sessão pública de disputa na modalidade de pregão eletrônico, com a divulgação das propostas de preços e em perfeita consonância com as especificações e condições de fornecimento detalhadas no Edital.

**Eventos**

Evento	Data / Hora	Usuário	Observação
Homologação do edital	18/10/2018 11:50	Anderson de Freitas Garcia	
Novo documento anexo publicado	30/05/2018 10:34	Dienefer Sampaio da Silva	Arquivo: Pedido de Esclarecimento 03
Novo documento anexo publicado	29/05/2018 11:12	Dienefer Sampaio da Silva	Arquivo: Pedido de Esclarecimento 02
Novo documento anexo publicado	23/05/2018 11:32	Dienefer Sampaio da Silva	Arquivo: Pedido de Esclarecimento 01

**Termos de participação**

A participação na presente disputa evidencia ter o proponente examinado todos os termos deste edital e seus anexos aceitando irremediavelmente suas exigências por declaração aceita quando do envio de sua proposta inicial pelo sistema eletrônico.

Termo aceito: "**DECLARO QUE TENHO PLENO CONHECIMENTO E ATENDO A TODAS AS EXIGÊNCIAS DE HABILITAÇÃO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS PREVISTAS NO EDITAL**".

**LOTE: 1 - Aquisição e instalação de equipamentos**

**Homologação**

Após constatada a regularidade dos atos procedimentais, em **18/10/2018** a autoridade competente, **Anderson de Freitas Garcia**, homologou o **lote 1** da licitação referente ao Processo **080/2017**, Edital **0003/2018**.

**Resultado**

Pela inexistência de propostas para o lote, em 04/06/2018 10:01 encerrou a sessão pública deste lote.

**Informações do Lote**

**Tratamento ME/EPP:** Preferência contratação para ME/EPP

**Início do recebimento de propostas:** 18/05/2018 10:00

**Tempo de disputa:** 5 minuto(s)

**Ordem dos lances:** Decrescente

**Situação:** Deserto (encerrado)

**Fim do recebimento de propostas:** 04/06/2018 10:00

**Unidade dos lances:** Monetária (R\$), 2 casas decimais

**Decremento mínimo dos lances:** 200,00 (valor absoluto)

**Itens do lote de disputa**

**Item: 1**

**Descrição:** 1025369 - Transmissor de TV Digital

**Descrição complementar:** Transmissor de TV Digital: Deve operar ser totalmente compatível com o padrão brasileiro de TV digital ISDB-T, atendendo a norma ABNT NBR 15601; Deve possuir máscara crítica de 50 dB; O sincronismo utilizando base de tempo por GPS ou oscilador de rubídio; Refrigeração a ar; Fonte de potência com correção de fator de potência maior ou igual a 0,9; Medidas e alarmes através de display e teclado frontais ou remotamente Proteção de VSWR e Overdrive via hardware com redução de potência; Proteção contra aumento de temperatura dos módulos via software; Telemetria via web server / SNMP para gerenciamento local ou remoto; Deve possuir combinador isolado possibilitando Hot Swap; Oscilador: sintetizado por PLL; Entrada em BTS, TS ou IP no formato DVB-ASI 188 / 204 bytes, Ethernet (IEEE 802.3u) 10Base-T/100Base-Tx; Conector de entrada BNC e RJ45; Impedância de

entrada: 75 ohms; Canal de saída: 21 UHF (512 – 518 MHz); Largura de banda: 6 MHz; Potência de operação: 1,000 KW; Conector de saída: EIA 1 5/8"; Religamento automático, no caso de falta de energia elétrica momentânea; Deve possuir certificação de homologação pela ANATEL, válida; Deve atender às normas da ANATEL – Agência Nacional de Telecomunicações e da ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas; Tensão de alimentação: 220 volts;

**Quantidade: 1    Unidade de fornecimento: UNIDADE**

**Item: 2**

**Descrição:** 1025370 - Gerador de sincronismo baseado em GPS

**Descrição complementar:** Base de tempo obtida por meio de GPS (Global Positioning System, com no mínimo monitoramento de 8 satélites simultâneos; Mínimo de 3 saídas de sincronismo com frequência de 10 MHz, forma de onda senoidal, impedância de 50 ohms e conectores BNC; Deve possuir interface serial para manutenção e monitoração; Tensão de alimentação 220 volts; Deve possibilitar montagem em rack padrão 19" (dezenove polegadas); Deve vir acompanhado de antena para recepção de sinais GPS, cabos e demais acessórios necessários à interligação da antena com o equipamento; Observações: caso o transmissor (item 01) e o multiplexador (item 03) ofertados já possuam receptores de GPS integrados internamente, não será necessário fornecer este item em separado.

**Quantidade: 1    Unidade de fornecimento: UNIDADE**

**Item: 3**

**Descrição:** 1025371 - Multiplexador

**Descrição complementar:** Deve ser totalmente compatível com as normas ABNT NBR15603-1, NBR15603-2 e NBR15603-3; Deve permitir a transmissão de interatividade GINGA, Closed Caption e EPG; Deve possibilitar a configuração através de servidor WEB incorporado/SNMP/ Deve possuir no mínimo 6 entradas ASI para encoder de áudio e vídeo (HD/SD e 1-SEG), com pelo menos uma destas entradas destinadas ao encoder de áudio e vídeo 1-SEG para transmissão para dispositivos móveis; Deve possuir 2 saídas ASI em BTS; Deve possuir uma saída em IP; Deve permitir a transmissão hierárquica de até 3 níveis; Deve possuir uma entrada dedicada ao implementador de funções; Deve possibilitar a monitoração dos sinais através de alarmes; Deve possibilitar o armazenamento de todas as tabelas necessárias a operação do sistema, em caso de desligamento do implementador de funções; Deve possuir interface Ethernet (10/100Base T) para configuração do sistema; As entradas em TS devem possuir conectores tipo BNC, 75 ohms; A saída de BTS deve possuir conector tipo BNC, 75 ohms; A saída de BTS deve ser totalmente compatível com o transmissor especificado no item 1.2.; Deve possibilitar montagem em rack padrão 19" (dezenove polegadas); Tensão de alimentação 220 volts; O equipamento deve vir acompanhado de todos os cabos necessários a interligação dele com os outros equipamentos que compõe o sistema;

**Quantidade: 1    Unidade de fornecimento: UNIDADE**

**Item: 4**

**Descrição:** 1025372 - Implementador de Funções

**Descrição complementar:** Deve suportar as funções de gerador de sinais para interatividade, gerador de guia eletrônico de programação (EPG) e gerador de sinais de legendas ocultas (Closed Caption), para inserção no sinal de TV digital transmitido; Deve permitir a configuração das tabelas PAT, PMT, NIT, EIT, SDT, TDT, TOT, BIT e AIT; Deve gerar as tabelas SI e EPG, com inserção em tempo real das informações; Deve permitir recepção e agendamento de aplicações em tempo real, com suporte a entrada via arquivo e no mínimo 2 entradas em interface ASI / Ethernet. Deve permitir o ajuste de timezone para ajuste automático de horário com base no UTC; Deve permitir o ajuste de número de canal virtual; Deve suportar closed caption dos tipos roll-up e pop-up; Deve permitir configuração de PID do fluxo de saída de closed caption; Multiplexação e geração de EPG, multiplexação e geração de SI e multiplexação de fluxo de transporte conforme a norma ABNT/NBR15603; Codificação de dados conforme a norma ABNT-NBR15601; Todas as licenças de softwares deverão ser perpétuas, em nome da Câmara Municipal de Pelotas; Deve vir acompanhado de todos os acessórios necessários para a operação e conexão do equipamento com os demais equipamentos que compõe o sistema, além de software que permita a operação e alimentação dos dados remotamente.

**Quantidade: 1    Unidade de fornecimento: UNIDADE**

**Item: 5**

**Descrição:** 1025373 - Codificador (encoder) de áudio e vídeo HD/SD padrão ISDB-TB

**Descrição complementar:** Deve atender às normas ABNT NBR15602-1, NBR15602-2 e NBR15602-3; Entrada de vídeo HD / SD SDI com áudio embedded; Taxa de dados de vídeo: 0,5 até 30 Mbps; Deve possuir pelo menos 4 saídas de sinal MPEG 2 TS no padrão ASI, totalmente compatível com o multiplexador especificado no item 1.3; Deve possuir saída IP (UDP/RTP): 2 portas gigabit ethernet para stream (10/100/1000); Codificação de vídeo em MPEG-4/AVC (H264) 4:2:0 8 bits; Codificação de áudio padrão MPEG4-AAC; Deve possibilitar telemetria com protocolo HTTP e SNMP; Deve possibilitar montagem em rack padrão 19" (dezenove polegadas); Deve vir acompanhado de todos os acessórios necessários a interligação do equipamento com os demais equipamentos que compõe o sistema;

**Quantidade: 3    Unidade de fornecimento: UNIDADE**

**Item: 6**

**Descrição:** 1025374 - Receptor de sinais de satélite (IRD)

**Descrição complementar:** Formato de vídeo: MPEG 4-AVC (HD / SD), MPEG 2 (HD/SD); Entrada de RF: 950 a 2150 MHz; Demodulador padrão DVB-S e DVB-S2; Deve possuir pelo menos duas saídas de vídeo SDI padrão SMPTE 259M e SMPTE 292M e pelo menos uma saída ASI; Deve ser totalmente compatível com os encoders especificados no item 1.5.; Devem ser fornecidos todos os acessórios necessários a interligação deste equipamento com os demais equipamentos que compõe o sistema; Deve possibilitar montagem em rack padrão 19" (dezenove polegadas);

**Quantidade: 3    Unidade de fornecimento: UNIDADE**

**Item: 7**

**Descrição:** 1025375 - Antena parabólica:

**Descrição complementar:** Será utilizada para recepção de sinais de satélite digital; Deve ser construída com superfície fechada, em chapa de alumínio, aço ou fibra de vidro com laminação interna; Faixa de operação: banda C; Diâmetro mínimo de 2,6 metros; Ganho mínimo de 37 dBi; Ajuste de elevação: pelo menos de 20 a 90 graus; Ajuste de azimute: 0 a 360 graus; Deve vir acompanhada de LNBF com filtro (banda C estendida, banda C e banda C superior estendida); Uma das antenas deve vir equipada com dois LNBFs; Deve vir acompanhada de base para fixação (piso ou parede; Deve ser fornecido um divisor de banda L estendida para possibilitar a conexão em mais de um receptor; Deve ser fornecido 100 metros de cabo coaxial RGC 06 com dupla blindagem e cobertura de malha de pelo menos 60 %; Devem ser fornecidos todos os demais acessórios para fixação, instalação e interligação da antena com os receptores especificados no item 1.6.;

**Quantidade: 2    Unidade de fornecimento: UNIDADE**

#### **Item: 8**

**Descrição:** 1025376 - Antena de transmissão

**Descrição complementar:** Antena tipo SLOT de 8 fendas; Canal de operação: 21 UHF / SBTVD (512 –518 MHz); Polarização horizontal; Impedância: 50 ohms; Ganho: 10,6 dBd; Conector de entrada: EIA 1 5/8" Diagrama de irradiação horizontal: omnidirecional; VSWR: < 1.1:1; Resistência ao vento: pelo menos 180 Km/H; Deve possuir estrutura externa de alumínio e conexões banhadas a prata; Cor: Branca; Deve possuir radome de proteção; A antena deverá ser montada na lateral da torre existente, afastada de pelo menos 60 cm da lateral, numa altura de 53 metros do chão; Os suportes para fixação da antena na torre deverão possuir proteção a corrosão (galvanização ou outro processo de qualidade superior);

**Quantidade: 1    Unidade de fornecimento: UNIDADE**

#### **Item: 9**

**Descrição:** 1025378 - Linha de transmissão:

**Descrição complementar:** Diâmetro externo nominal de 1 5/8"; Conductor externo e interno feito em cobre corrugado; Dielétrico: espuma de poliuretano; Capa externa: polietileno; Impedância: 50 ohms; Velocidade de propagação: 90%; Atenuação máxima para 100 metros: 1,6 dB; Deve ser fornecido com os conectores necessários a conexão com a antena e o transmissor; Deve ser fornecido com os acessórios necessários para fixação na torre; Deve ser fornecido com os acessórios necessários para fazer o aterramento; Quantidade: 25 metros

**Quantidade: 1    Unidade de fornecimento: UNIDADE**

#### **Item: 10**

**Descrição:** 1025379 - Conversor de vídeo composto analógico para SDI, com áudio embedded:

**Descrição complementar:** Deve possuir entrada de vídeo composto analógico em conector BNC; Deve possuir duas entradas de áudio analógico, balanceado; Deve possuir duas saídas de vídeo digital SD SDI, em conector BNC, com áudio embedded; Deve ser compatível com os formatos SMPTE 292M, SMPTE 259M, SMPTE 296M, SMPTE 424M-B, ITU-R BT. 656 e ITU-R BT 601; O sinal de vídeo de saída do conversor deve ser compatível com o sinal de entrada do codificador especificado no item 1.5.;

**Quantidade: 1    Unidade de fornecimento: UNIDADE**

#### **Item: 11**

**Descrição:** 1025380 - Especificação do serviço de instalação e ativação dos equipamentos

**Descrição complementar:** Todos os equipamentos deverão ser entregues instalados; A empresa vencedora da licitação será responsável pelas alterações na infraestrutura elétrica necessárias à instalação dos equipamentos no prédio onde será instalado o transmissor, enviando para isto projeto detalhado para aprovação; Todos os procedimentos técnicos adotados pela empresa vencedora da licitação durante a instalação e ativação dos sistemas fornecidos deverão observar as orientações do fabricante dos equipamentos; Todos os acessórios necessários à instalação deverão ser fornecidos pela empresa vencedora da licitação, incluindo cabos de rede e roteadores que forem necessários; Todos os equipamentos deverão ser instalados em rack metálicos, que deverão ser fornecidos pela empresa vencedora. Durante o prazo de garantia, será de responsabilidade da empresa vencedora da licitação a reparação dos equipamentos que apresentarem falha no funcionamento, incluindo o fornecimento de peças e componentes eventualmente necessários, conforme política de garantia dos fabricantes; É responsabilidade da empresa, o transporte dos equipamentos até os locais indicados; Deverá ser fornecido um diagrama de fluxo de sinal contendo informações detalhadas da interligação de todos os equipamentos que integram o sistema objeto desta licitação; Todos os cabos que forem ser utilizados para interligação de equipamentos deverão ser identificados através de etiquetas adesivas, contendo o número do cabo, equipamento de ligação e posição de ligação (from – to), de acordo com a planilha de ligação de cabos (wire list) que deverá ser elaborada pela empresa. Esta etiqueta deverá ser colada nas duas pontas do cabo; Deverá ser fornecido pela empresa todos os esquemas elétricos e eletrônicos do transmissor, rotina de manutenção preventiva, bem como impressões das telas dos dispositivos gerenciáveis e todas as demais informações necessárias à recuperação das configurações originais dos equipamentos, em caso de falha ou necessidade de uma eventual substituição; Todo o processo de instalação e ativação do sistema irradiante deverá ser coordenado por engenheiro habilitado no CREA, com recolhimento da ART; Quantidade: 01 instalação e 01 ativação de todos os equipamentos (itens 01 a 10).

**Quantidade: 1    Unidade de fornecimento: UNIDADE**

#### **Propostas**

*Não há propostas para esse lote.*

#### **Lances**

*Nenhum lance foi dado.*

#### **Classificação**

*Não há classificados.*

#### **Início/Encerramento**

Evento	Data / Hora	Observação
Início	04/06/2018 10:01:00	Início da sessão de disputa
Encerramento	04/06/2018 10:01:54	Encerramento da sessão de disputa

**Julgamento de Proposta****Prazos de envio de documentação**

*Não foram definidos prazos para recebimento de documentação de proposta.*

**Resultado do Julgamento de Proposta**

*Julgamento pendente.*

**Habilitação**

*Não há classificados*

**Intenções de Recursos Interpostas**

*Não foi aberto prazo para registro de intenção de recurso.*

**Eventos de Negociação Direta, Convocação e Ajuste de Valor**

*Não há registros de negociação ou convocação.*

**Eventos do Lote**

Evento	Data / Hora	Usuário	Observação
Abertura de propostas	04/06/2018 10:01:38	Dienefer Sampaio da Silva	
Encerramento manual	04/06/2018 10:01:54	Dienefer Sampaio da Silva	
Homologação	18/10/2018 11:50:46	Anderson de Freitas Garcia	

**Troca de Mensagens**

*Não há registros de troca de mensagens.*

---

Não houve participantes para a licitação. Todas as disputas de lotes ficaram desertas.  
Nada mais havendo a declarar, foi encerrada a sessão cuja ata foi lavrada e assinada pelo(a) Pregoeiro(a).

-----  
**Dienefer Sampaio da Silva**  
Pregoeiro(a)

-----  
**Anderson de Freitas Garcia**  
Homologador(a)

----- Data/Hora de Geração da Ata: 18/10/2018 12:01 -----