



PREGÃO ELETRÔNICO REGISTRO DE PREÇOS Nº 049/2021
TIPO: MENOR PREÇO

O **MUNICÍPIO DE QUARAÍ**, por intermédio da Secretaria Municipal da Fazenda, mediante o Pregoeiro Sr. Maicol Cazet de Freitas, designado pela Portaria nº 029/2018, torna público, para conhecimento dos interessados, que estará realizando o **PREGÃO ELETRÔNICO REGISTRO DE PREÇOS Nº 049/2021** do tipo **MENOR PREÇO POR ITEM** através do site: <http://www.portaldecompraspublicas.com.br>, de conformidade com as disposições da Lei nº 10.520, de 17 de Julho de 2002, Decreto Municipal nº 060/2005, subsidiariamente a Lei 8.666, de 21 de Junho de 1993 e da Lei Complementar nº 123 de 14 de Dezembro de 2006.

1 – LOCAL, DATA E HORA

1.1. A digitação da senha privativa do licitante e subsequente encaminhamento da proposta de preços poderá ser feito das **13h 00min do dia 23/07/2021 até as 08h 59min do dia 05/08/2021**, HORÁRIO DE BRASÍLIA-DF, o portal eletrônico <http://www.portaldecompraspublicas.com.br>; a abertura das “PROPOSTAS DE PREÇOS” e o início da sessão de disputa de preços será às **09h 00min do dia 05/08/2021**, HORÁRIO DE BRASÍLIA - DF.

1.2. A abertura para fase de lances disputa de preços terá duração de 03 (três) minutos, seguida de um tempo aleatório de 05 (cinco) a 25 (vinte e cinco) minutos, bem como as condições a seguir estabelecidas.

2 – DO OBJETO

2.1. Registro de preços, pelo período de 12(doze) meses, para eventual aquisição de materiais e equipamentos de informática, destinados às necessidades de diversas Secretarias Municipais, conforme discriminado no Anexo I do Edital.

2.2. Secretaria a serem atendidas:

Secretaria Municipal da Administração;
Secretaria Municipal de Educação e Cultura;
Secretaria Municipal de Assistência Social;
Secretaria Municipal de Desenvolvimento Rural;
Secretaria Municipal de Obras Transportes e Infraestrutura;
Secretaria Municipal do Desporto e Lazer;
Secretaria Municipal de Indústria Comercio e Turismo

3 – PARTICIPAÇÃO

3.1. Poderá participar do presente pregão eletrônico registro de preços a empresa que atender a todas as exigências, inclusive quanto à documentação constante deste edital e seus anexos e, estiver devidamente cadastrada junto ao Órgão Provedor do Sistema, através do site <http://www.portaldecompraspublicas.com.br>.

3.2. Como requisito para participação no pregão, em campo próprio do sistema eletrônico, o licitante deverá manifestar o pleno conhecimento e atendimento às exigências de habilitação previstas no Edital.

3.3. A empresa participante deste certame deverá estar em pleno cumprimento do disposto no inciso XXXIII do art. 7º da Constituição e na Lei nº 9.854, de 27 de outubro de 1999, podendo ser exigida a comprovação a qualquer tempo.

3.4. Não será admitida a participação de empresas que se encontrem em regime de concordata ou em processo de falência, sob concurso de credores, dissolução, liquidação.

3.5. Não será admitida a participação de empresas que estejam com o direito de licitar e contratar com a Administração Pública suspenso ou que por esta tenham sido declaradas inidôneas.

3.6. A retirada do Edital poderá ser efetuada através do site <http://www.portaldecompraspublicas.com.br>, ou diretamente no Setor de Licitações da Prefeitura Municipal de Quaraí, sito nesta cidade à av. Artigas, 310, centro.

4 – REPRESENTAÇÃO E CREDENCIAMENTO

4.1. Para participar do pregão, o licitante deverá se credenciar no Sistema “**PREGÃO ELETRÔNICO**” através do site <http://www.portaldecompraspublicas.com.br>.

4.1.1. O credenciamento dar-se-á pela atribuição de chave de identificação e de senha, pessoal e intransferível, para acesso ao sistema eletrônico.

4.1.2. O credenciamento do licitante, junto ao provedor do sistema implicará a responsabilidade legal do licitante ou seu representante legal e a presunção de sua capacidade técnica para realização das transações inerentes ao pregão eletrônico.

4.2. O uso da senha de acesso ao sistema eletrônico é de inteira e exclusiva responsabilidade do licitante, incluindo qualquer transação efetuada diretamente ou por seu representante, não cabendo ao provedor do sistema ou ao Município de Quaraí, promotor da licitação, responsabilidade por eventuais danos decorrentes de uso indevido da senha, ainda que por terceiros.



5 – DO ENVIO DAS PROPOSTAS DE PREÇOS

5.1. A participação no Pregão Eletrônico Registro de Preços Registro de Preços dar-se-á por meio de digitação da senha privativa do licitante e subsequente encaminhamento da proposta de preços, contendo marca do produto, valor unitário e valor total, por item e demais informações necessárias, até o horário previsto no item 1.1.

5.1.1. A proposta de preços deverá ser formulada e enviada em formulário específico, exclusivamente por meio do Sistema Eletrônico.

5.2. O licitante se responsabilizará por todas as transações que forem efetuadas em seu nome no sistema eletrônico, assumindo como firmes e verdadeiras suas propostas, assim como os lances inseridos durante a sessão pública.

5.3. Incumbirá ao licitante acompanhar as operações no sistema eletrônico durante a sessão pública do pregão eletrônico, ficando responsável pelo ônus decorrente da perda de negócios diante da inobservância de qualquer mensagem emitida pelo sistema ou de sua desconexão.

5.4. Os itens de propostas que eventualmente contemplem produtos que não correspondam às especificações contidas no ANEXO I deste Edital serão desconsiderados.

5.5. Nas propostas serão consideradas obrigatoriamente:

a) preço unitário e total em moeda corrente nacional, em algarismo com no máximo duas casas decimais;

b) marca do produto ofertado;

c) inclusão de todas as despesas que influam nos custos, tais como: despesas com custo, transporte, seguro e frete, tributos (impostos, taxas, emolumentos, contribuições fiscais e para fiscais), obrigações sociais, trabalhistas, fiscais, encargos comerciais ou de qualquer natureza e todos os ônus diretos;

d) prazo de validade da proposta de no mínimo 60 (sessenta) dias, a contar da data da sessão deste pregão eletrônico;

e) prazo de entrega conforme disposto no ANEXO I deste edital, sujeito a alterações a depender da necessidade da Administração.

5.6. Poderão ser admitidos, pelo pregoeiro, erros de naturezas formais, desde que não comprometam o interesse público e da Administração.

5.7. Não sendo emitida a Nota de Empenho dentro do prazo de validade da proposta vencedora, esta poderá ser prorrogada por até 30 (trinta) dias se o proponente, consultado pela Administração, assim concordar.

6 – ABERTURA DAS PROPOSTAS/SESSÃO

6.1. O Pregoeiro via sistema eletrônico, dará início à Sessão Pública, na data e horário previstos neste Edital, com a divulgação da melhor proposta para cada item.

7 – FORMULAÇÃO DE LANCES

7.1. Aberta a etapa competitiva (Sessão Pública), os licitantes deverão encaminhar lances, exclusivamente, por meio do sistema eletrônico, sendo o licitante imediatamente informado do seu recebimento e respectivo valor.

7.2. Os licitantes poderão oferecer lances sucessivos, pelo VALOR UNITÁRIO DO ITEM, observando o horário fixado e as regras de aceitação dos mesmos.

7.3. Somente serão aceitos os lances cujos valores forem inferiores ao último lance que tenha sido anteriormente registrado no sistema.

7.4. Não serão aceitos dois ou mais lances de mesmo valor, prevalecendo aquele que foi recebido e registrado em primeiro lugar pelo sistema eletrônico.

7.5. Durante a Sessão Pública do Pregão Eletrônico, os licitantes serão informados em tempo real, do valor do menor lance registrado, vedado a identificação do seu detentor.

7.6. A etapa de lances da sessão pública será encerrada pelo pregoeiro no mesmo dia, mediante aviso pelo sistema. Após o que transcorrerá período de tempo de até 30 (trinta) minutos, aleatoriamente determinado pelo sistema eletrônico findo o qual será automaticamente encerrada a recepção de lances.

7.7. No caso de desconexão com o Pregoeiro, no decorrer da etapa competitiva do Pregão Eletrônico Registro de Preços, o sistema eletrônico poderá permanecer acessível aos licitantes para recepção dos lances, retornando o Pregoeiro, quando possível, sua atuação no certame, sem prejuízo dos atos realizados.

7.7.1. Quando a desconexão persistir por tempo superior a 10 (dez) minutos a Sessão do Pregão Eletrônico Registro de Preços será suspensa e terá reinício somente após a comunicação expressa aos participantes.

7.8. Após o fechamento da etapa de lances o Pregoeiro poderá encaminhar pelo sistema eletrônico contrapropostas diretamente ao licitante que tenha apresentado o lance de menor valor, para que seja obtido preço melhor, bem como decidir sobre a sua aceitação.

7.9. Após comunicado do pregoeiro, o licitante detentor da melhor oferta deverá comprovar a situação de regularidade, conforme documentação exigida no ITEM 9, no prazo máximo de até 5 (cinco) dias úteis, com encaminhamento do original ou cópia autenticada. Os documentos emitidos via Internet poderão ser verificados pela Administração quanto a sua autenticidade e validade mediante pesquisa nas respectivas páginas.



7.9.1. A critério do pregoeiro o prazo do item anterior poderá ser prorrogado por até 05 (cinco) dias.

8 – JULGAMENTO DAS PROPOSTAS

8.1. Após análise da proposta e documentação, o Pregoeiro anunciará o licitante vencedor.

8.2. Na hipótese da proposta ou do lance de menor valor não ser aceito ou se o licitante vencedor desatender às exigências habilitatórias o Pregoeiro examinará a proposta ou lance subsequente, verificando a sua aceitabilidade e procedendo à sua habilitação na ordem de classificação, segundo o critério do menor preço e assim sucessivamente até a apuração de uma proposta ou lance que atenda ao edital.

9 – HABILITAÇÃO

9.1. A habilitação do licitante vencedor será verificada mediante apresentação dos seguintes documentos:

A) Registro comercial, no caso de empresa individual;

B) Ato constitutivo, estatuto social, contrato social ou sua consolidação e posteriores alterações contratuais, devidamente registradas na junta comercial e, em vigor e, no caso de sociedade por ações, estatuto social, ata do atual capital social acompanhado da ata de eleição de sua atual administração, registrados e publicados;

C) Decreto de autorização, em se tratando de empresa ou sociedade estrangeira em funcionamento no País, e ato de registro ou autorização para funcionamento expedido pelo órgão competente, quando a atividade assim o exigir;

D) Prova de **Inscrição no Cadastro de Contribuintes do Estado ou do Município** (Alvará), se houver relativo ao domicílio ou se de do licitante, pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com o objeto contratual;

E) Prova de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoa Jurídica (**CNPJ**) emitido no ano da licitação;

F) Prova de regularidade para com a Fazenda **FEDERAL**, relativamente a débitos de tributos e contribuição federais e Dívida Ativa da União, abrangendo as contribuições sociais previstas nas alíneas (“a” a “d”) do parágrafo único do Art. 11 da Lei nº 8.212 de 24 de Julho de 1991;

G) Certidão que prove a regularidade para com a Fazenda **ESTADUAL** e **MUNICIPAL** da jurisdição fiscal do estabelecimento licitante;

H) Certificado de regularidade do (**FGTS**) Fundo de Garantia por Tempo de Serviço;

I) Prova de Regularidade relativa à Justiça do Trabalho (CNDT – Certidão Negativa de Débitos **TRABALHISTAS**);

J) **Certidão da Junta Comercial EXPEDIDA** dentro do exercício social (**2021**), comprovando inscrição como Microempresa – ME, Empresa de Pequeno Porte – EPP ou Micro Empreendedor Individual MEI, para fins de aplicação dos efeitos da Lei Complementar nº 123/2006 e Lei Complementar nº 147/2014;

K) **Declaração conforme Anexo II;**

L) **Declaração conforme Anexo III de IDONEIDADE;**

M) **Proposta** e apresentação de **Catálogo** ou **Folder** do material ofertado.

9.2. Os documentos exigidos para HABILITAÇÃO deverão ser encaminhados ao Pregoeiro no final da Sessão Pública via email (licitacoespmq@yahoo.com.br) em até **02 (duas) horas** e os originais ou cópias autenticadas no prazo de até **5 (cinco) dias úteis após a Sessão**, para o endereço Avenida Artigas, 310, Centro, Quaraí, CEP 97560-000. Os documentos emitidos via Internet poderão ser verificados pela Administração quanto a sua autenticidade e validade mediante pesquisa nas respectivas páginas.

OBSERVAÇÃO: O Certificado de Registro Cadastral no Município de Quaraí substitui os documentos do Item 9.1, alíneas “**A, B, C e D**”.

10 – IMPUGNAÇÃO AO ATO CONVOCATÓRIO

10.1. As impugnações ao ato convocatório do pregão serão recebidas até 2 (dois) dias úteis antes da data fixada para o recebimento das propostas, exclusivamente por meio de formulário eletrônico.

10.1.1. Caberá ao pregoeiro decidir sobre a petição no prazo de 48 (quarenta e oito) horas;

10.1.2. Deferida a impugnação contra o ato convocatório, será designada nova data para realização do certame.

11 – RECURSOS ADMINISTRATIVOS

11.1. Caberá recurso nos casos previstos na Lei n.º 10.520/02 e Decreto Municipal nº 060/05, devendo o licitante manifestar motivadamente sua intenção de interpor recurso, através de formulário próprio do Sistema Eletrônico, explicitando sucintamente suas razões, após o término da sessão de lances.



11.1.1. A intenção motivada de recorrer é aquela que identifica, objetivamente, os fatos e o direito que o licitante pretende que sejam revistos pelo pregoeiro.

11.2. A licitante disporá do prazo de 03 (três) dias úteis para apresentação das razões do recurso, por meio de formulário específico do sistema, que será disponibilizado a todos os participantes, ficando os demais desde logo intimados para apresentar às contra razões em igual número de dias.

11.3. A falta de manifestação imediata e motivada do licitante importará a decadência do direito de recurso e adjudicação do objeto pelo Pregoeiro ao vencedor.

11.4. O acolhimento do recurso importará a invalidação apenas dos atos insuscetíveis de aproveitamento.

11.5. Não serão conhecidos os recursos interpostos após os respectivos prazos legais, bem como os encaminhados por fax, correios ou entregues pessoalmente.

11.6. Decairá do direito de impugnar perante a Administração, os termos desta licitação, aquele que os aceitando sem objeção, venha apontar, depois do julgamento, falhas ou irregularidades que a viciaria, hipótese em que tal comunicação não terá efeito de recurso.

12 – ADJUDICAÇÃO E HOMOLOGAÇÃO

12.1. A adjudicação do objeto do presente certame será viabilizada pelo pregoeiro sempre que não houver recurso.

12.2. A homologação da licitação é de responsabilidade da autoridade competente e só poderá ser realizada depois da adjudicação do objeto ao proponente vencedor pelo pregoeiro, ou, quando houver recurso, pela própria autoridade competente.

13 – RESPONSABILIDADES DA CONTRATADA

13.1. Entregar o objeto licitado conforme especificações deste edital, Anexo I e em consonância com a proposta de preços;

13.2. Manter, durante toda a execução do contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação;

13.3. Providenciar a imediata correção das deficiências e/ou irregularidades apontadas pelo CONTRATANTE;

13.4. Arcar com eventuais prejuízos causados ao CONTRATANTE e/ou a terceiros, provocados por ineficiência ou irregularidade cometida na execução do contrato;

13.5. Aceitar nas mesmas condições contratuais os acréscimos e supressões até 25% do valor inicial atualizado do contrato ou da nota de empenho;

13.6. Arcar com todas as despesas com transporte, taxas, impostos ou quaisquer outros acréscimos legais, que correrão por conta da Contratada;

14 – PRAZO DE ENTREGA

14.1. A entrega dos itens licitados será realizada de forma escalonada na medida em que solicitada pelo CPD do Município (Central de Processamentos de Dados), localizado no prédio sede do Município, na Av. Artigas, nº310, Centro, CEP 97560-000, Quaraí/RS. Das 08h 00min às 12h 00min, em um **prazo máximo de 07 (sete) dias, contados da solicitação.**

14.2. As notas fiscais/faturas serão emitidas e entregues juntamente com os produtos adquiridos, ainda antecipadamente através de E-mail contabilnotas@gmail.com.

14.3. Somente serão aceitos produtos que correspondam às especificações constantes do presente Edital e seus Anexos, e tenham sido objeto de vistoria e contagem pelo órgão responsável pelo recebimento.

14.4. Caso seja constatado que os produtos entregues não correspondam ao estabelecido na licitação, será exigido do licitante sua substituição ou rejeitado o fornecimento, sem qualquer ônus para a Administração.

14.5. Enquanto não ocorrer a conferência dos produtos adquiridos, este continuará sob a inteira responsabilidade da licitante.

15 – CONTRATO

15.1. Homologada a licitação, o Setor de Licitações convocará no prazo de até 05 (cinco) dias úteis, o licitante que tiver apresentado a proposta vencedora para assinar o Termo Contratual.

15.2. Caso a firma adjudicatária não assinar o Termo Contratual no prazo de 05 (cinco) dias úteis após a convocação, o Pregoeiro poderá convocar os licitantes remanescentes, na ordem de classificação, para nova negociação até chegar a um vencedor ou recomendar a revogação da licitação independentemente da cominação prevista no artigo 81, da Lei nº 8.666/93.

16 – SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

16.1. Em caso de atraso injustificado na entrega do objeto, sujeitar-se-á o licitante vencedor à multa de mora de 1% (um por cento) sobre o valor global atualizado da nota de empenho por dia de atraso na entrega do bem;



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE QUARAÍ
Palácio Dr. Heraclides Santa Helena
Setor de Licitações

16.1.1. A multa a que alude o item anterior não impede que a Administração rescinda unilateralmente o contrato e aplique outras sanções previstas na Lei nº 8.666/93.

16.2. Em casos de inexecução parcial ou total das obrigações fixadas neste Pregão, em relação ao objeto desta licitação, a Administração poderá garantir a ampla defesa e o contraditório, aplicar as seguintes sanções:

a) advertência, por escrito, no caso de pequenas irregularidades;

b) multa de até 10%(dez por cento), calculada sobre o valor do empenho, no caso do licitante vencedor não cumprir rigorosamente as exigências contratuais ou deixar de receber a Nota de Empenho, salvo se decorrente de motivo de força maior definido em Lei, e reconhecido pela autoridade competente;

c) suspensão temporária do direito de licitar e impedimento de contratar com a Administração, pelo prazo de até 02(dois) anos, quando da inexecução contratual sobrevier prejuízos para a Administração;

d) declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração Pública, enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que seja promovida a reabilitação.

16.2.1. Se o licitante deixar de entregar a documentação ou apresentá-la falsamente, ensejar o retardamento da execução de seu objeto, não mantiver a proposta, falhar ou fraudar na execução do contrato, comportar-se de modo inidôneo ou cometer fraude fiscal, ficará, pelo prazo de até 5 (cinco) anos, impedido de contratar com a Administração Pública, sem prejuízo das multas previstas no edital e das demais cominações legais.

16.3. A sanção de advertência de que trata o item 16.2, letra a, poderá ser aplicada nos seguintes casos:

a) descumprimento das determinações necessárias à regularização das faltas ou defeitos observados na prestação dos serviços;

b) outras ocorrências que possam acarretar transtornos no desenvolvimento dos serviços da CONTRATANTE, desde que não caiba a aplicação de sanção mais grave.

16.4. A penalidade de suspensão será cabível quando o licitante participar do certame e for verificada a existência de fatos que o impeçam de contratar com a administração pública. Caberá ainda a suspensão quando a licitante, por descumprimento de cláusula editalícia, tenha causado transtornos no desenvolvimento dos serviços da CONTRATANTE.

17 – RESCISÃO

17.1. Este contrato poderá ser rescindido:

a) por ato unilateral da Administração nos casos dos incisos I a XII e XVII do art. 78 da Lei Federal nº 8.666, de 21 de Junho de 1993;

b) amigavelmente, por acordo entre as partes, reduzido a termo no processo de licitação, desde que haja conveniência para a Administração; e

c) judicialmente, nos termos da legislação.

17.2. A rescisão deste contrato implicará retenção de créditos decorrentes da contratação, até o limite dos prejuízos causados à CONTRATANTE, bem como na assunção dos serviços pela CONTRATANTE na forma que a mesma determinar.

18 – DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

Os recursos financeiros correrão à conta dos créditos abaixo discriminados:

Órgão	Código Destino	Projeto/Atividade	Nome do Projeto/Atividade	Elemento	Nome do Elemento	Código Reduzido
Secretaria Municipal de Desporto e Lazer	1	094	INFORMATIZAÇÃO DA SECRETARIA DE DESPORTO E LAZER	4.4.90.52.00.00.00	Equipamentos e Materiais Permanentes	8980
Secretaria Municipal de Ind. Com. Cultura e Turismo	2	083	MANUTENÇÃO DAS ATIVIDADES DA SECRETARIA DE INDUSTRIA E COMERCIO	4.4.90.52.00.00.00	Equipamentos e Materiais Permanentes	9994
Secretaria municipal de Obras, Transp. E Infraestrutura	1	140	AQUIS. EQUIP. MET. PERM P/ SETOR DE INFRAESTRUTURA	4.4.90.52.00.00.00	Equipamentos e Materiais Permanentes	7655
Secretaria Municipal Desenvolvimento Rural	1	141	AQUIS. EQUIP. MAT. PERM. P/ SETOR RURAL	4.4.90.52.00.00.00	Equipamentos e Materiais Permanentes	7637
Secretaria Municipal da Adm. Planej. Meio Ambiente	1	006	INFORMATIZAÇÃO DOS SERVIÇOS MUNICIPAIS	4.4.90.52.00.00.00	Equipamentos e Materiais Permanentes	7626
Secretaria Municipal da Adm. Planej. Meio Ambiente	1	008	AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA ESCRITORIO	4.4.90.52.00.00.00	Equipamentos e Materiais Permanentes	7627
Secretaria Mun. Assistencia Social e	2	261	C.R.E.A.S	4.4.90.52.00.00.00	Equipamentos e Materiais	8660



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE QUARAÍ
Palácio Dr. Heraclides Santa Helena
Setor de Licitações

Habituação					Permanentes	
Secretaria Mun. Assistência Social e HAbitação	2	238	PROGRAMA INDICE DE GESTÃO DESCENTRALIZADA – IGD	4.4.90.52.00.00.00	Equipamentos e Materiais Permanentes	2539
Secretaria Mun. Assistência Social e HAbitação	2	260	C.R.A.S	4.4.90.52.00.00.00	Equipamentos e Materiais Permanentes	7634
Secretaria Mun. Assistência Social e HAbitação	2	316	Programa Criança Feliz (Gov Federal – SUAS)	4.4.90.52.00.00.00	Equipamentos e Materiais Permanentes	9282
Secretaria Mun. Assistência Social e HAbitação	1	114	AQUIS. EQUIP. MAT. PERM. P/ SETOR DE HABITAÇÃO	4.4.90.52.00.00.00	Equipamentos e Materiais Permanentes	7629
Secretaria Mun. Assistência Social e HAbitação	2	018	MANUT. SECRET. MUNICIPAL DA HABITAÇÃO E AÇÃO SOCIAL	4.4.90.52.00.00.00	Equipamentos e Materiais Permanentes	7630
Secretaria da Educação e Cultura	2	164	MANUTENÇÃO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	4.4.90.52.00.00.00	Equipamentos e Materiais Permanentes	7640
Secretaria da Educação e Cultura	1	020	AQUIS. EQUIP. MAT. PERM P/ ESCOLAS DO 1º GRAU	4.4.90.52.00.00.00	Equipamentos e Materiais Permanentes	7643
Secretaria da Educação e Cultura	2	223	COTA MUNICIPAL DO SALARIO EDUCAÇÃO	4.4.90.52.00.00.00	Equipamentos e Materiais Permanentes	7645

19 – PAGAMENTO

19.1. Os pagamentos deverão ser mensais, realizado pela Tesouraria da Prefeitura, correspondente as quantidades entregues no período. O pagamento será efetivado até o 5º (quinto) dia útil do mês subsequente, mediante memorando da secretaria correspondente e apresentação **Nota Fiscal eletrônica** devidamente preenchida e rubricada.

19.2. Não será efetuado qualquer pagamento à CONTRATADA enquanto houver pendência de liquidação da obrigação financeira em virtude de penalidade ou inadimplência contratual.

19.3. A Prefeitura Municipal de Quaraí não se responsabiliza pelo recebimento e pagamento de mercadorias entregues em desacordo com o estabelecido no Edital.

19.4. As notas fiscais/faturas serão emitidas e entregues juntamente com os produtos adquiridos, ainda antecipadamente através de E-mail contabilnotas@gmail.com.

20 – DISPOSIÇÕES GERAIS

20.1. É facultado ao Pregoeiro oficial, auxiliado pela Equipe de Apoio, proceder em qualquer fase da licitação, diligências destinadas a esclarecer ou a complementar a instrução do processo, vedada a inclusão posterior de documento ou informação que deveria constar originalmente da proposta.

20.2. À critério da Administração, o objeto da presente licitação poderá sofrer acréscimos ou supressões, de acordo com o artigo 65, § 1º, da Lei n.º 8.666/93.

20.3. A apresentação da proposta de preços implica na aceitação plena e total das condições deste Pregão, sujeitando-se o licitante às sanções previstas nos artigos 86 a 88, da Lei n.º 8.666/93.

20.4. Quaisquer elementos, informações e esclarecimentos relativos a esta licitação serão prestados pelo Pregoeiro Oficial e membros da Equipe de Apoio, servidores do Município de Quaraí, através do *site* <http://portaldecompraspublicas.com.br.com.org.br>, fones: (55) 3423-1001/1301 R. 227 ou (55) 3423-2359, ainda pelo email licitacoespmq@yahoo.com.br ou junto ao Setor de Licitações da Prefeitura Municipal de Quaraí, em horário de expediente externo das 08:00 às 13:00 horas, sito na Av. Artigas, nº 310, Centro, CEP nº 97560-000, Quaraí.

20.5. Os casos omissos serão resolvidos pelo Pregoeiro, que decidirá com base na legislação em vigor.

20.6. O Contratante não aceitará, sob nenhum pretexto, a transferência de responsabilidade da CONTRATADA para outras entidades, sejam fabricantes, técnicos ou quaisquer outros.

20.7. Não havendo expediente na Prefeitura Municipal de Quaraí na data marcada, a reunião realizar-se-á no primeiro dia útil subsequente na mesma hora e local.

20.8. A presente licitação rege-se, no que couber pela Lei Federal nº 8.666/93, de 21 de junho de 1993, sendo declarado competente o Foro desta Comarca para dirimir controvérsias emergentes da presente licitação;



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE QUARAÍ
Palácio Dr. Heraclides Santa Helena
Setor de Licitações

20.9. Serão afixados no Painel de Avisos da Prefeitura Municipal de Quaraí todos os atos pertinentes a esta licitação, que sejam passíveis de divulgação tais como: comunicações, consultas e respostas aos interessados, resultado da fase de habilitação, classificação das propostas e nomes dos vencedores da licitação. Publicar-se-á no Diário Oficial do Município e no site oficial <http://www.quarai.rs.gov.br/> a homologação da presente licitação.

Quaraí, 21 de julho de 2021.

Maicol Cazet de Freitas
Pregoeiro



ANEXO I
PREGÃO ELETRÔNICO REGISTRO DE PREÇOS Nº 049/2021

TERMO DE REFERÊNCIA

OBJETO

1.1. Registro de preços, pelo período de 12(doze) meses, para eventual aquisição de materiais e equipamentos de informática, destinados às necessidades de diversas Secretarias Municipais, conforme discriminado no Anexo I do Edital.

1.2. Secretaria a serem atendidas:

Secretaria Municipal da Administração;
Secretaria Municipal de Educação e Cultura;
Secretaria Municipal de Assistência Social;
Secretaria Municipal de Desenvolvimento Rural;
Secretaria Municipal de Obras Transportes e Infraestrutura;
Secretaria Municipal do Desporto e Lazer;
Secretaria Municipal de Indústria Comercio e Turismo

Item	Materiais	Quant.	Unidade	Marca	Valor Unitário	Total
1	Estação de Trabalho (Desktop Básico): Processador: - Frequência mínima 3.0 GHz;- 4 núcleos; - Nº de threads 4 ; - Placa mãe 2x soquetes DDR4 que suportam até 32GB de memória; USB; 4 x portas USB 3.0 / 2.0 (2 portas no painel traseiro, 2 portas disponíveis através do conector USB interno); 4 x portas USB 3.0 / 2.0 (2 portas no painel traseiro, 2 portas disponíveis através do conector USB interno); 6 x portas USB 2.0 / 1.1 (2 portas no painel traseiro, 4 portas disponíveis através dos conectores internos USB); Conectores do Painel Traseiro; 1 x porta PS/2 Teclado; 1 x porta D-Sub; 1 x porta HDMI; 2 x Portas USB 3.0 / 2.0; 2 x Portas USB 2.0 / 1.1; 1 x RJ-45 port; 3 x conectores de áudio (entrada de linha, saída de linha Mic In); LAN : Realtek chip de GbE LAN (10/100/1000 Mbit); Video: Onboard; Memória RAM: 8GB DDR4 2400 MHZ (1X8GB); SSD: 240GB ; - SATA 3; - 2.5"; Gravador CD / DVD Sata: Incluso; Gabinete:Fácil instalação e manutenção Fabricado em aço galvanizado. Conexões frontais: 2 USB e 2 conexões de áudio (microfone e saída de som).Fonte: Fonte de alimentação bivolt automático de 250W de potência real ou adequada para as especificações solicitadas.	100	Unidade		R\$ 2.058,83	R\$ 205.883,00
2	Desktop Avançado: 1 - PROCESSADOR:1.1 - Atinge índice de 8000 pontos, no mínimo, para o desempenho, tendo como referência a base de dados Passmark CPU Mark disponível no site http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php ;1.2 - Obrigatoriamente da última geração disponibilizada pelo fabricante do Processador para ser comercializada no Brasil.;2 – Placa mãe: 2.1 - É de fabricação própria e exclusiva para o modelo ofertado. Não é produzida em regime de OEM ou personalizada.;2.2 - Possui 03 (três) slots PCIe ;2.3 - No mínimo 1 (um) slot deverá atender as especificações PCIe x16;2.4 - Possui 08 portas USB, sendo 04 portas USB 3.0 nativas, não sendo utilizado hubs, placas ou adaptadores; 04 devem ser disponibilizadas na parte frontal;2.5 - Chip de segurança TPM versão 2.0 integrado para criptografia;2.6 - A placa mãe possui número de série registrado na sua BIOS, possibilitando, ainda, sua leitura na forma remota por meio de comandos DMI 2.0;2.7 - O chipset pertence à geração mais recente disponibilizada pelo Fabricante, compatível com o processador ofertado.;3 - Memória RAM: 3.1 - Dotada com tecnologia DDR-4;3.2 - 16 GB de memória instalada;3.3 - Possibilidade de suporte a tecnologia Dual Channel;3.4 - Possuir no mínimo 02 (dois), bancos de memória;3.5 - Suporte a 32GB de memória.; 4- Unidade de Armazenamento: 4.1 - Controladora de discos integrada à placa mãe, padrão SATA-3, com taxa transferência de 6.0 Gb/s;4.2 - Com 01 (uma) unidade SSD 240GB conexão SATA III;4.2.1 - Com 01 (uma) unidade de disco rígido de 1TB, 3.5", 7200RPM. ;4.3 - Suporte às tecnologias S.M.A.R.T (Self-Monitoring, Analysis and Reporting Technology) e NCQ (Native	50	Unidade		R\$ 4.688,30	R\$ 234.415,00



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE QUARAÍ
Palácio Dr. Heraclides Santa Helena
Setor de Licitações

	Command Queuing);5 – Controladora de vídeo: 5.1.1.– Capacidade de 2GB de memória. DDR5, Clock Mínimo da Memória 3500Mhz; 5.1.2 - Dois conectores de vídeo sendo um destes nativos no padrão Display Port e o outro HDMI; 5.1.3 - Suporte a Direct3D 2015, DirectX 12; 5.1.4 - Suporte a 02 monitores simultaneamente. ; 6 - Controladora de áudio integrada High Definition: 6.1.1 - Integrada à placa mãe; 6.1.2- Conectores frontais para Headphone e microfone sendo aceita interface tipo combo; 7 - Gabinete: 7.1.1 - Permite a abertura do equipamento e a troca dos dispositivos de armazenamento (HDD ou SSD) SATA, módulos de memória RAM e placas PCI-e sem a utilização de ferramentas (tool less); 7.1.2 - 1 baia interna para disco rígido de 2,5 polegadas; 7.1.3 - Fonte de alimentação com tensão de entrada 110/220 VAC, PFC Ativo, Certificação 80 Plus com Potência / pico de potência: 500W / 550W, todos os cabos com revestimento, Bivolt Automático, Botão liga/desliga.;7.1.4 - Capaz de suportar a configuração completa de acessórios ou componentes do equipamento;					
3	Notebook: Processador:Quad core (4 núcleos, 8 threads);Frequência: 1.00 GHz até 3.60 GHz;6MB Cache;Memória:8GB DDR4;Tela:15.6" com design ultrafino;Resolução: Full HD (1920x1080);Proporção: 16:9;Tecnologia antirreflexo;Placa de vídeo:2 GB de memória GDDR5 dedicada;Armazenamento:SSD 240gb ou Superior;Webcam:1280x720 de resolução e gravação de áudio e vídeo em 720p;Wireless e Rede:Wireless (Wi-Fi):Compatível com IEEE 802.11 a/b/g/n/ac;Suporte a redes com frequência de 2.4 GHz e 5 GHz;Bluetooth 5.0;LAN/Rede com fio:Gigabit Ethernet, Wake-on-LAN ready;Bios:Proteção de usuário e senha;Teclado e Controles:Teclado: Tipo membrana em português do Brasil padrão ABNT 2;Touchpad: Multi-gestual;Para fins de referencia foi usado o modelo: Notebook Acer Aspire 5 A515-55G-588G;Serão aceitos propostas de modelos Equivalentes ou Superiores a especificações solicitadas.	60	Unidade		R\$ 5.318,78	R\$ 319.126,80
4	Monitor LED 19.5" Widescreen, HDMI/VGA; Especificações: - Display: 19.5" (16:9);- Área ativa do display: 43.2 x 23.9 cm;- Tipo de Painel: TN; - Resolução máxima e taxa de atualização: 1366 x 768 @ 60 Hz; - Tempo de resposta: 5 ms (on/off); - Contraste: 100 million:1 max; - Brilho: 200 cd/m2; - Ângulo de visão (CR=10): 90° (H), 65° (V); - Cores: 16.7 million; - Bits: 6-bit + Hi-FRC; - Sinais de entrada: 1x VGA / 1x HDMI; - Furação VESA para suporte: 100 x 100 mm; - Certificação: MPR-II / ENERGY STAR; - Fonte de energia: Internal (100 V – 240 V); - Dimensões do produto: 463.4 (L) x 362.2 (A) x 19.1 (P) mm; Consumo de energia (ENERGY STAR): - Off: 0.17 W;- Sleep: 0.35 W;- On: 11 W;Informações adicionais:- Conectividade VGA e HDMI; - Bivolt; Para fins de referência foram usada as características do Monitor "Acer V206HQL 19,5" VGA/HDMI".	150	Unidade		R\$ 743,78	R\$ 111.567,00
5	Impressora Multifuncional Colorida, Tanque de Tinta, Wifi, Bivolt; Especificações: Imprimir: - Tecnologia de impressão: Jato de tinta MicroPiezo de 4 cores (CMYK); - Tamanho mínimo de gotícula de tinta: 3 picolitros; - Resolução máxima de impressão: Até 5760 x 1440 dpi de resolução otimizada em vários tipos de papel;- Velocidade de impressão: Em preto 33 ppm e em cores 15 ppm†;- Velocidade de impressão ISO: Em preto 10.5 ISO ppm e em cores 5 ISO ppm; Cópia:- Quantidade de cópias: 1-20 cópias (sem PC);- Tamanho máximo da cópia: A4, carta; Scanner:- Tipo de scanner: Base plana com sensor de linhas CIS colorido; - Resolução óptica: 1200 dpi; - Resolução de hardware: 1200 x 2400dpi;- Resolução interpolada: 9600 x 9600 dpi;- Profundidade de bit de cor: 48 bits de entrada, 24 bits de saída;- Características do Scanner: Digitalização para PC (PDF e WSD);- Área máxima de digitalização: 21,6 x 29,7 cm; Conectividade:- Conectividade padrão: USB de alta velocidade (compatível com a especificação USB 2.0) (802.11 b/g/n)5, Wi-Fi Direct 6;Sistemas operacionais:- Windows Vista;- Windows 7;- Windows 8 / 8.1;- Windows 10 (32bit/ 64bit);Voltagem: AC 100 -	50	Unidade		R\$ 1.378,97	R\$ 68.948,50



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE QUARAÍ
Palácio Dr. Heraclides Santa Helena
Setor de Licitações

	240 V;Conteúdo da embalagem:- 01 Impressora Multifuncional;- 01 Manual de instalação;- 01 CD-ROM com drivers;- 01 Cabo de energia;- 01 Cabo USB;- 04 Garrafas de tintas de inicialização: preta, ciano, magenta e amarela (Originais);Para fins de referência foram usada as características da "Impressora Multifuncional EcoTank L3150".					
6	Impressora Multifuncional Colorida com Alimentador Automático, tanque de tinta, wi-fi;Tecnologia de impressão:- Jato de tinta MicroPiezo de 4 cores (CMYK);- Tamanho mínimo de gotícula de tinta: 3 picolitros;- Resolução máxima de impressão: Até 5760 x 1440 dpi de resolução otimizada em vários tipos de papel;- Velocidade de impressão: Em preto 33 ppm e em cores 15 ppm;Alimentador automático de documentos:Capacidade: 30 folhas (carta/A4), 10 folhas (legal)Conectividade padrão: USB 2.0 de alta velocidade / Wireless / Wi-Fi Direct / Ethernet;Compatível com Sistemas operacionais:- Windows Vista;- Windows 7;- Windows 8 / 8.1;- Windows 10 (32bit/64bit);Voltagem: AC 100 - 240 V;Conteúdo da embalagem:- 01 Impressora Multifuncional;- 01 Manual de instalação;- 01 CD-ROM com drivers;- 01 Cabo de energia;- 01 Cabo USB;- 04 Garrafas de tintas de inicialização: preta, ciano, magenta e amarela (Originais);Para fins de referência foram usada as características da "Impressora Multifuncional EcoTank L5190".	50	Unidade		R\$ 1.992,73	R\$ 99.636,50
7	Impressora Multifuncional Laser Monocromática;Especificações Gerais;Tempo de Aquecimento: 23 segundos;Velocidade da Primeira;Cópia: Até 7,1 segundos (carta);Velocidade de Impressão: 34 páginas por minuto (carta);Memória: 256MB;Velocidade do Processador: 400MHZ;Capacidade de Pico de Trabalho: 35.000 impressões por mês;Volume Mensal Máximo: Até 5800 impressões/mês;Impressão, cópia e digitalização frente e verso;Copiadora:Cópia Múltipla: Até 99 Cópias;Resolução Vidro do Scanner: 600x600dpi;ARDF: 600x300dpi;Zoom De 25% a 400% em variações de 1% pelo ARDF ou pelo vidro;Escala de Redução e Ampliação Predefinida: 400%, 200%, 155%, 129%, 100%, 93%, 78%, 65%, 50%;Recursos da Copiadora: Cópia Duplex, Combinar (2 em 1,4 em 1); Ajuste de densidade de imagem (5 níveis); Modo de qualidade de imagem (texto, foto, misto);Para fins de referência foram usada as características da "Impressora RICOH SP 3710SF".	50	Unidade		R\$ 2.990,51	R\$ 149.525,50
8	Teclado - USB - ABNT2;Especificações:- Teclas de perfil plano e silenciosas;- Conexão: USB;- Padrão ABNT2;- Versão em Português;- Design resistente a derramamentos;- Teclas duráveis que resistem a até 10 milhões de pressionamentos;- Suportes inclináveis, fortes e ajustáveis;- Caracteres nítidos e brilhantes; Para fins de referência foram usadas as características do Teclado "Logitech, K120"	250	Unidade		R\$ 46,51	R\$ 11.627,50
9	Mouse USB, Preto, 1000DPI; Especificações: - Cor: Preto;- Interface: USB;- Plug and Play;- Rolagem Fácil;- DPI: 1000;Para fins de referência foram usadas as características do Teclado "Logitech, K120"	250	Unidade		R\$ 49,03	R\$ 12.257,50
10	Nobreak NHS Laser Senoidal 5000VA Bivolt;Especificações:- Nobreak de 5 kva modelo NHS laser 5000 va é controlado por DSP (Processador Digital de Sinais);- Forma de onda senoidal pura e com controle digital;- Tecnologia de componentes SMD na montagem da placa;- Auto teste para verificação das condições iniciais do equipamento;- Sinalização visual com todas as condições do equipamento, da bateria e da rede elétrica.- Comutação livre de transitórios pois rede e inversor são perfeitamente sincronizados (PLL)- Função TRUE RMS com melhor qualidade na regulação de saída;- Distorção harmônica menor que 1%;- Baterias seladas tipo VRLA internas de primeira linha e à prova de vazamento;- Recarga automática da bateria mesmo com o nobreak desligado garantindo maior tempo de vida útil;- Nobreak com gerenciamento de bateria que avisa quando a bateria precisa ser substituída;- Corrente de carga da bateria com controle digital nos estágios de carga, equalização e flutuação;- DC Start – pode ser ligado mesmo na ausência da	5	Unidade		R\$ 7.482,19	R\$ 37.410,95



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE QUARAÍ
Palácio Dr. Heraclides Santa Helena
Setor de Licitações

	<p>rede elétrica com bateria carregada;- Estabilidade na frequência de saída devido ao uso de cristal com precisão melhor que 10 HZ;- Permite ser utilizado com grupo gerador devido a sua ampla faixa de frequência na entrada (47-63Hz);- Frequência de saída do nobreak de acordo com a frequência da rede elétrica;- Segurança e proteção ao equipamento (vide tabela ao lado);- Chave liga/desliga temporizada para evitar desligamento acidental;- Borneira de entrada e saída;- Ventilador interno controlado de acordo com a carga consumida e da temperatura do nobreak;- Oito tomadas na saída já com o novo padrão brasileiro (São 06 tomadas 10 a e 02 tomadas 20 A/h e Bornes);- Tensão de entrada bivolt (automática);- Tensão de saída 120V / 220V através de seleção interna;- Comunicação serial padrão Rs232;- Proteção telefônica padrão RJ11;- Borneira de entrada e saída;- Software de monitoração - USB;- Permite expansão de baterias;- Forma de onda em modo inversor: Senoidal;- Potência de saída nominal contínua: 5000VA / 4500W;-Tempo de acionamento do inversor: 0;-Frequência de saída em modo inversor 50Hz/60Hz adaptável;-Faixa de saída em modo inversor: 110 / 220V +-1%;-Rendimento a plena carga em bateria: >=94% (pela bateria);-Desligamento do nobreak quando houver sobrecarga 110%: 16min rede/8min inversor. 160%: 2min rede/1min inversor;-Acionamento do inversor para subtensão e sobretensão na rede elétrica com retorno e desligamento automático;-Desligamento automático contra descarga profunda de bateria no modo inversor;-Desligamento programado por carga mínima na saída e ausência da rede elétrica superior a uma hora;-Varistores óxido metálico contra surtos de tensão entre fase/terra e neutro/terra;[Proteções];- Contra sobrecarga e curto - circuito no inversor;- Contra subtensão e sobretensão na rede elétrica;- Contra descarga profunda de bateria;- Desligamento automático por carga mín. de bateria;- Contra surtos de tensão;- Proteção para fax/fone com conector Rj11 (opcional);- Sobretemperatura interna;- Sobrecarga temporizada;DADOS TÉCNICOS:ENTRADA:• Tensão de entrada nominal: 220V / 110 v;• Frequência de entrada: 47Hz - 63Hz;• Subtensão: 165V;• Sobretensão: 256V;SAÍDA:• Rendimento a plena carga em bateria: >=90% (pela bateria) • Frequência de saída em modo inversor: 50Hz/60Hz adaptável;• Potência de saída nominal contínua: 5000VA / 4500W -;• Tempo de acionamento do inversor: <0;• Forma de onda em modo inversor: Senoidal;• Tensão de saída nominal: Bivolt Seleção Interna;• Rendimento a plena carga em rede: >=90% Dupla Conversão ;• Faixa de saída em modo inversor: 120V +-1% ou 220V +- 1%;BATERIA:• Vida útil da bateria: Entre 2 e 5 anos, conforme número de ciclos de descarga e da temperatura ambiente.;• Tensão de operação: 144VDC;• Quantidade: 12 x 9Ah/12V;• Tipo de bateria: Selada VRLA;• Tempo de recarga de bateria: 10h após 90% descarregada;MECÂNICA:• Comprimento do cabo AC: 3 metros;• Dimensões: 668 x 255 x 598 [mm];• Peso aproximado: 121Kg;PROTEÇÕES:• Desligamento do nobreak quando houver sobrecarga 110%: 16min rede/8min inversor. 160%: 2min rede/1min inversor;• Acionamento do inversor para subtensão e sobretensão na rede elétrica com retorno e desligamento automático;• Desligamento automático contra descarga profunda de bateria no modo inversor;• Desligamento programado por carga mínima na saída e ausência da rede elétrica superior a uma hora;• Varistores óxido metálico contra surtos de tensão entre fase/terra e neutro/terra;Para fins de referência foram usada as características do Nobreak "NHS LASER 5000 – 5Kva"</p>					
11	<p>Nobreak 1200va Bivolt;Especificações:- Topologia: Nobreak (UPS) interativo com regulação on-line;- Potência: 1200 VA;- Tensão entrada: Monovolt 115/127V~;- Tensão saída: 115V~;- Forma de Onda: Senoidal por aproximação - retangular PWM;- Fator de potência de saída: 0.5;- Conexão de entrada: Plugue</p>	40	Unidade	R\$ 664,80	R\$ 26.592,00	



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE QUARAÍ
Palácio Dr. Heraclides Santa Helena
Setor de Licitações

	NBR 14136;- Conexão de saída: 8 tomadas NBR 14136 (6 no painel traseiro + extensão elétrica gratuita);- Tempo de autonomia: 55 minutos para computador on board + monitor LED 15,6";- Estabilizador Interno: Filtro de Linha;- Formato: Torre;- Fusível: Porta fusível externo com unidade reserva;- Autodiagnóstico de bateria;- Battery Saver;- Microprocessador: Microprocessador RISC de alta velocidade com memória Flash;- Função TRUE RMS;- Autoteste;- Recarregador Strong Charger;- DC Start;- Circuito desmagnetizador;- Sinalizações: Led bicolor que indica as principais condições de operação do nobreak;- Alarme Audiovisual;- Botão liga/desliga: Temporizado para evitar desligamentos acidentais e/ou involuntários;- Função Mute;- Inversor sincronizado com a rede elétrica (sistema PLL);-Proteções do Nobreak:- Sobreaquecimento no transformador;- Potência excedida;- Descarga total da bateria;- Curto-circuito no inversor;Proteções para a carga;- Queda de rede (Blackout);- Ruído de rede elétrica;- Sobretensão de rede elétrica;- Subtensão de rede elétrica;- Surtos de tensão na rede;- Correção de variação da rede elétrica por degrau;6 Níveis de proteção:- Fornece energia limpa e segura preservando a vida útil de seus equipamentos;- 1. Queda de rede (Blackout);- 2. Ruído de rede elétrica;- 3. Sobretensão de rede elétrica;- 4. Subtensão de rede elétrica;- 5. Surtos de tensão na rede;- 6. Correção de variação da rede elétrica por degrau; Para fins de referência foram usada as características do " Nobreak SMS 1200va Bivolt Station II"					
12	FONTE 500W REAL, PFC ATIVO, SELO 80 PLUS WHITE;Especificações:- Entrada AC: 100-240V;- Entrada de corrente: 10A-5A;- Frequência: 47~63Hz;- Potência: 500W;- Certificação 80 Plus: White;Conectores:- 1 Cabo ATX (24 pinos);- 1 Cabo EPS/ATX12V (8 pinos, 4 + 4);- 1 Cabo PCI-e (8 pinos, 6 + 2);- 2 Cabos SATA (3 SATA);- 1 PATA-PATA-FDD;Conteúdo da Embalagem:- Fonte;- Cabo de energia;- Parafusos de montagem;- Documento de garanti;Para fins de referência foram usada as características da "FONTE CORSAIR 500W VS 80PLUS"	50	Unidade	R\$ 541,86	R\$ 27.093,00	
13	FONTE ATX 200W, BIVOLT, COM CABO;Especificações:- Voltagem: 110 V / 220V (manual);- Corrente: 1.5 - 3A;- Frequência: 50-60 HzSaída DC (máx.);- +3.3V / +5V / +12V / -12V / -5V / +5Vsb / P/G;- 11A / 17A / 15A / 0.3A / 0.5A / 2.0A;- Regular: 200W;- PEAK: 200WConectores:1x20+4 Pinos;1x P4;2x Sata;2x 4 Pinos;1x Floppy;Conteúdo da embalagem:- 01 Fonte;- 01 Cabo de energia;Para fins de referência foram usada as características da "Fonte ATX PC 200W REAIS KNUP - KP-517"	100	Unidade	R\$ 106,02	R\$ 10.602,00	
14	SSD, 120GB, SATA, Leitura 500MB/s, Gravação 320MB/s;Especificações:- Formato: 2,5 pol;- Interface: SATA Rev. 3.0 (6Gb/s) — compatível com a versão anterior SATA Rev. 2.0 (3Gb/s);- Capacidades: 120GB;- NAND::TLC - Performance de referência - até 500MB/s para leitura e 320MB/s para gravação;- Temperatura de armazenamento: -40 °C a 85 °C;- Temperatura de operação: 0 °C a 70 °C;- Vibração quando em operação: 2,17G pico (7 – 800 Hz);- Vibração quando não está em operação: 20G pico (10 – 2000 Hz);- Expectativa de vida útil: 1 milhão de horas MTB;Para fins de referência foram usada as características da "SSD KINGSTON A400 120GB"	50	Unidade	R\$ 259,30	R\$ 12.965,00	
15	SSD, 240GB, SATA, Leitura 500MB/s, Gravação 350MB/s;Especificações:- Formato: 2,5 pol;- Interface: SATA Rev. 3.0 (6Gb/s) — compatível com a versão anterior SATA Rev. 2.0 (3Gb/s);- Capacidades: 240GB;- NAND: TLC;- Performance de referência - até 500MB/s para leitura e 350MB/s para gravação;- Temperatura de armazenamento: -40 °C a 85 °C;- Temperatura de operação: 0 °C a 70 °C;- Vibração quando em operação: 2,17G pico (7 – 800 Hz);- Vibração quando não está em operação: 20G pico (10 – 2000 Hz);- Expectativa de vida útil: 1 milhão de horas MTB; Para fins de referência foram usada as características da "SSD KINGSTON A400 240GB"	50	Unidade	R\$ 367,84	R\$ 18.392,00	
16	SSD, 480GB, SATA, Leitura 500MB/s, Gravação	50	Unidade	R\$ 547,01	R\$ 27.350,50	



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE QUARAÍ
Palácio Dr. Heraclides Santa Helena
Setor de Licitações

	350MB/s;Especificações:- Formato: 2,5 pol;- Interface: SATA Rev. 3.0 (6Gb/s) — compatível com a versão anterior SATA Rev. 2.0 (3Gb/s);- Capacidades: 480GB;- NAND: TLC;- Performance de referência - até 500MB/s para leitura e 450MB/s para gravação;- Temperatura de armazenamento: -40 °C a 85 °C;- Temperatura de operação: 0 °C a 70 °C;- Vibração quando em operação: 2,17G pico (7 – 800 Hz);- Vibração quando não está em operação: 20G pico (10 – 2000 Hz);- Expectativa de vida útil: 1 milhão de horas MTB; Para fins de referência foram usadas as características da “SSD KINGSTON A400 480GB”					
17	AUTO TRANSFORMADOR 1000VA BIVOLT; Especificações:- Transforma tensão (De/Para): DE 110V~127V PARA 220V ou DE 220V PARA 110V~127V;- Proteção Contra Excesso de Temperatura;- Desarme Automático em Sobrecarga;- Alça para Transporte;- Frequência de operação: 60Hz;- Conteúdo da Embalagem: 1 transformador; 1 alça; 1 pino H; 1 cabo para ligar o transformador à tomada	50	Unidade		R\$ 139,64	R\$ 6.982,00
18	Alicate de Crimpar RJ45 Profissional com Catraca;Especificações:Cabo emborrachado;Cabeça Matriz de alta precisão;Catraca para melhor pressão ajuste do conector;Lâmina removível;Haste em ferro fundido e corpo anatômico;Produto em blister original do fabricante	10	Unidade		R\$ 92,04	R\$ 920,40
19	Bateria de Lítio 3V; Modelo: CR2032 (c/ 5 unid. Cada)	50	Blister		R\$ 27,85	R\$ 1.392,50
20	Caixa de Som USB 3W RMS - Preto;Especificações:- Desenvolvido para Notebook e Desktops;- Mini Speaker;- Sistema de Áudio 2.0;- Blindagem eletromagnética;- Conexão Áudio P2 3.5 mm;- Alimentação via USB;- Voltagem: USB 5VDC ±10%;- Corrente: 100mA (Max);- Potência: 3 Watts RMS;Para fins de referência foram usadas as características da Caixa de Som “C3 Tech Modelo: SP-301BK”	50	Unidade		R\$ 51,34	R\$ 2.567,00
21	Cabo de Força Novo Padrão 1,5 Metros, 10 Amperes;Conectores: Plug Macho NBR 14136, Plug Fêmea Tipo IEC; Tipo de Cabo: Flexível Tripolar 3x0,75mm²; Revestimento: Borracha; Corrente Máxima:10A;Tensão Máxima:250V;Tamanho:1,5m	150	Unidade		R\$ 19,12	R\$ 2.868,00
22	Cabo de Força Novo Padrão 5 Metros , 10 Amperes; Conectores: Plug Macho NBR 14136, Plug Fêmea Tipo IEC; Tipo de Cabo: Flexível Tripolar 3x0,75mm²; Revestimento: Borracha; Corrente Máxima: 10A; Tensão Máxima: 250V; Tamanho: 5m	20	Unidade		R\$ 19,32	R\$ 386,40
23	Conector Macho Cat5E Rj45-201 Fortrek 100 Unidades; Componente utilizado para terminação do cabo de rede. Especificações:- Tipo: RJ45 (8P8C);- Conector: Termoplástico, UL94V-2;- Conductor: Contatos de Bronze Fosforoso, Banhado a Ouro e Níquel; - Regime de Tensão: 250VAC no 2A; - Resistência de Isolamento: 500M Ohms;- Embalagem com 100 Peças. Para fins de referência foram usadas as características do Conector RJ45 “Fortrek, modelo: RJ45-201”	10	Pacote		R\$ 32,48	R\$ 324,80
24	Webcam USB, Plug n Play, 720P, Microfone Integrado; Especificações:- Conexão P&P à portas USB 2.0;- Suporta protocolo UVC para adaptar-se à diversos sistemas operacionais como, Windows, Linux e MacOs;- Suporta formato de áudio PCM para melhor sincronia entre áudio e vídeo;- Saída de vídeo YUV/MJPEG;- Sensor de Imagem CMOS com saída de 720p, vídeos e imagens de alta performance;- Dois microfones Integrados Omnidirecionais com alta sensibilidade para amplo ângulo de recepção; - Foco fixo a partir de 0.7 metros.- Imagens de alta definição;- Correção automática de ganho de imagem em ambientes com pouca luz. - Clipe de fixação universal com articulações e movimentos em todos os sentido e direções; Para fins de referência foram usadas as características da Webcam “Intelbras CAM-720P”	30	Unidade		R\$ 353,49	R\$ 10.604,70
25	Localizador e Testador de Cabos;Especificações: - Rastreamento de fio telefônico e cabo Lan;- Identifica fios em sistemas; elétricos; - Verifica condição de cabo Lan;- Teste de continuidade;- Sonda de tensão DC;- Flash LED;- Seleção de ajuste de velocidade, função teste de velocidade;- Teste rápido e função de mudança de áudio;- Acompanha fone de ouvido	5	Unidade		R\$ 324,86	R\$ 1.624,30



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE QUARAÍ
Palácio Dr. Heraclides Santa Helena
Setor de Licitações

	para ser usado em ambientes com muito barulho;- Maior proteção de teste em cabos desencapados;- RJ45 / RJ11;- Formato de sinal: Impulso ;multi-frequencial;- Alimentação: 9V 6F22;- Distância máxima: 100m;- Acompanha estojo para transporte, 2 baterias 9V, 1 fone de ouvido, 1 cabo garras jacaré, 1 plugue RJ11;Para fins de referência foram usadas as características do testador "Multitoc TX1500"					
26	HD Externo 2 Terabyte "2TB", USB 3.0, Preto;Especificações:- Capacidade: 2TB;- Interface: USB 3.0;- Cor: Preto;Requisitos do sistema:- Sistema operacional Windows 7,8, 8.1, 10, Server;- Porta USB 3.0 SuperSpeed (necessária para alcançar as velocidades de transferência do USB 3.0 ou compatibilidade retroativa com portas USB 2.0 com velocidades de transferência do USB 2.0);Conteúdo da Embalagem:- Disco rígido portátil ;- Cabo USB 3.0; Guia rápido do usuário; Para fins de referência foram usadas as características do HD Externo "Seagate, Modelo: STEA2000400"	20	Unidade	R\$ 536,91	R\$ 10.738,20	
27	Roteador Wireless, Dual Band, Gigabit, 4 antenas;Especificações:Hardware:- 4 x Antenas fixas de 5 dBi;- 3 x Portas LAN (10/100/1000 Mbps cada);- 1 x Porta internet (10/100/1000 Mbps);- Chipset Realtek: RTL8197FS + RTL8367R + RTL8812BRH;- Memória Flash: 8 MB;- Memória Ram: 128 MB;Parâmetros Wireless:- Padrões: IEEE 802.11a/b/g/n/ac;- Modo do rádio: MU-MiMo;- Modo de operação: Roteador AP / Repetidor wireless / Cliente wireless / Ponto de acesso;Frequência de operação:- 2.4 GHz;- 5 GHz;Largura de banda:- 2.4 GHz: 20, 40 MHz;- 5 GHz: 20, 40, 80 MHz;Taxa de transmissão:- 2.4 GHz: até 300 Mbps;- 5 GHz: até 867 Mbps;Fonte de alimentação:- Entrada: 100-240 V a 50/60 Hz;- Saída: 12 Vdc/1 A;- Potência de consumo máxima: 12 W;Para fins de referência foram usadas as características do Roteador Wireless "Intelbras Action RG1200"	80	Unidade	R\$ 367,29	R\$ 29.383,20	
28	Pendrive 32Gb, USB 3.0;Especificações:- Cor: Preto;- Capacidade: 32Gb;- Leitura: 40 MB/s;- Gravação: 10MB/s;- Conformidade: Com as especificações para USB 3.0;- Compatibilidade Dupla: Conectividade com USB 3.0, compatível com a versão anterior do USB 2.0;- Compatibilidade: Windows 8 / 7 / Vista / XP / Mac OS X v.10.6.x ou superior / Linux v.2.6.x ou superior;Para fins de referência foram usadas as características do Pendrive "Kingston, DT100G3"	60	Unidade	R\$ 62,76	R\$ 3.765,60	
29	Placa de Rede PCI Express, 10/100/1000;Especificações: - PCI Express, Porta RJ45 de 1 x 10/100/1000 Mbps, Auto-Negociação, Auto MDI / MDIX; Requisitos de sistema:- Windows 10 / 8.1 / 8/7 / Vista / XP 32 / 64bits	80	Unidade	R\$ 119,91	R\$ 9.592,80	
30	Placa de Rede Wireless, PCI Express;Especificações:- Interface: PCI Express(x1);- Tipo de Antena: Omnidirecional, destacável (RP-SMA);- Ganho de Antena: 2dBi;- Potência de Transmissão: <20dBm(EIRP);- Modos Wireless: Ad-Hoc / Modo Infraestrutura;- Segurança Wireless: Suporta WEP de 64/128 bit, WPA-PSK/WPA2-PSK;Wireless:- Padrões Wireless: IEEE 802.11n, IEEE 802.11g, IEEE 802.11b;- Frequência: 2.400-2.4835GHz; Requisitos de sistema:- Windows 10 / 8.1 / 8/7 / Vista / XP 32 / 64bits;Para fins de referência foram usadas as características do Placa de rede "TL-WN881ND"	80	Unidade	R\$ 138,85	R\$ 11.108,00	
31	Projeto Acer, 4000 Lumens, WXGA, HDMI, USB - X1326AWH Especificações: Imagem:- Resolução nativa: 1280 x 800;- Resolução Máxima: 1920 x 1200;- Brilho do modo padrão: Até 4000 lm;- Proporção nativa: 16:10;- Proporção compatível: 16:9 / 4:3;- Relação de contraste: 20.000: 1;- Zoom digital: 2x;- Correção Keystone Vertical: -40 ° / + 40 °;- Sincronização vertical máxima: 120 Hz;- Sincronização horizontal máxima: 100 kHz;- Sincronização vertical mínima: 24 Hz;- Sincronização horizontal mínima: 15 kHz;- Compatível com cores: 1,07 bilhões de cores (30 bits);Lente de Projeção:- Abertura mínima da lente: F / 2.41;- Abertura máxima da lente: F / 2.53;- Distância Focal Mínima: 21,85 mm;- Comprimento focal máximo: 24 mm;- Distância Mínima de Projeção: 1 m;- Distância Máxima de Projeção: 10 m;- Zoom ótico: 1,1x;Luminária:- Tipo de lâmpada:	5	Unidade	R\$ 3.503,72	R\$ 17.518,60	



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE QUARAÍ
Palácio Dr. Heraclides Santa Helena
Setor de Licitações

	OSRAM;- Número de lâmpadas: 1;- Potência da lâmpada: 220 W;- Vida da lâmpada do modo normal: 6000 horas;- Vida útil da lâmpada do modo econômico: 7000 horas;- Vida útil da lâmpada do modo ExtremeEco: 10.000 horas;Interfaces / portas:- HDMI: sim;- Número de portas USB: 1;- USB: sim;- Vídeo Composto: sim;- Número de entradas VGA: 1;- VGA In: sim;- Número de saídas VGA: 1;- Saída VGA: sim;- Número de entradas de áudio: 1;- Número de saídas de áudio: 1;- Entrada de linha de áudio: sim;- Saída de linha de áudio: sim;- Número total de portas HDMI: 1;Áudio:- Número de palestrantes: 1;- Potência de saída do alto-falante: 3 W- Modo de saída do alto-falante: Mono; Descrição de energia:- Fonte de energia: 100 V AC ~ 240 V AC;- Tensão de entrada: 120 V AC / 230 V AC;Contúdo da embalagem:- Projetor;- Cabo de alimentação AC;- Cabo VGA;- Controle remoto;- Bateria para controle remoto;- Tampa da lente;- Guia rápido;Para fins de referência foram usadas as características do Projetor "Acer 4000 Lumens, Modelo:X1326AWH"					
32	Switch 8 portas Gigabit;Especificações: Padrões e Protocolos: IEEE 802.3i/802.3u/ 802.3ab/802.3x; Interface : 8 portas, 10/100/1000Mbps, Auto Negociação / Auto MDI / MDIX; Fonte de Alimentação Externa; Fonte de Energia Externa (Saída: 5VDC/0.6A);Tensão de entrada: 100 – 240 V	80	Unidade	R\$ 173,52	R\$ 13.881,60	
33	Switch 16 portas Gigabit; Especificações: Interface: 16 portas, RJ-45 10/100/1000 Mbps com Auto Negociação (Auto MDI / MDIX); Funções avançadas:- Auto Uplink em Cada Porta;- Tensão de entrada: 100 – 240 V	30	Unidade	R\$ 575,29	R\$ 17.258,70	
34	Switch 24 portas Gigabit; Especificações:- Interface: 24 Portas RJ45, 10/100/1000 Mbps com Auto Negociação (Auto MDI / MDIX);- Auto Uplink em Cada Porta;- Fonte de Alimentação: 100-240VAC, 50/60Hz	20	Unidade	R\$ 984,10	R\$ 19.682,00	
35	Switch 48 portas Gerenciável Gigabit; Especificações:- Interface: 48 Portas RJ45, 10/100/1000 Mbps com Auto Negociação (Auto MDI / MDIX);- Auto Uplink em Cada Porta;- Fonte de Alimentação: 100-240VAC, 50/60Hz	10	Unidade	R\$ 2.827,20	R\$ 28.272,00	
36	Cabo de REDE, UTP CAT5E, Azul, 305 Metros; Especificações:- Categoria: CAT.5E;- Construção: U/UTP – 4 pares trançados compostos de condutores sólidos de cobre nu, 24 AWG, isolados em polietileno especial;- Cor: Azul;- Capa externa: PVC retardante à chama;- Classe de flamabilidade: CMX: IEC 60332-1 conforme ABNT NBR 14705;- Embalagem: Caixa FASTBOX em lance padrão de 305 metros;- Marcação sequencial métrica decrescente (305 – 0 m), que facilita a visualização da quantidade restante na caixa e no cálculo dos lances para instalação;- Produto que atende as políticas de respeito ao meio ambiente.	10	Unidade	R\$ 832,63	R\$ 8.326,30	
37	Leitor e Gravador de Cartões SmartCard; Especificações:- Interface com Host: USB;- Possui LED indicador de cartão presente Interface com Smart Card;- Compatível com ISO 7816;- Suporta protocolo T=0 e T=1;- Detecção automática de inserção/ remoção do cartão Drivers;- Compatível com PC/SC e CCID; Drivers:- Compatível com Linux;- Instalação plug and play nos sistemas Windows 2003, Windows Vista, Windows 7, 8 e 10	30	Unidade	R\$ 98,23	R\$ 2.946,90	
38	Kit Refil Tinta Epson T664, BK, Ciano, Yellow, Magenta; Especificações; Kit Contendo 4 refil nas Cores Black, Ciano, Yellow, Magenta com 70ml cada.Produto original Lacrado	80	Unidade	R\$ 134,00	R\$ 10.720,00	
39	Telefone Intelbras sem Fio TS3110 Preto; Especificações:Tecnologia:- Tecnologia digital Sim: DECT 6.0;- Frequência 1,9 Ghz (1.910 - 1.920 Mhz);- Identificação de chamadas Sim: DTMF/FSK;- Capacidade de expansão: 7 ramais (base + 6 ramais) ;- Comunicação interna;- Conferência a três;- Transferência de chamadas;- Alcance Até 300 metros em ambiente aberto ou até 50 metros em ambiente fechado; Display:- Display luminoso Sim: âmbar;- Tipo de display Alfanumérico;- Tamanho do display 1,5";- Indicação de carga da bateria; Áudio:- Tipos de toque 7 monofônicos;- Ajuste de volume de toque: 5 opções;- Ajuste de volume de áudio: 5 opções;- Som do teclado ajustável; Memória:- Capacidade da	60	Unidade	R\$ 147,63	R\$ 8.857,80	



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE QUARAÍ
Palácio Dr. Heraclides Santa Helena
Setor de Licitações

	agenda 70 contatos;- Registro de chamadas recebidas Sim: 15 atendidas e 20 não atendidas;- Registro de chamadas originadas Sim: 15 chamadas; Funções externas:- Teclas para navegação no display;- Posições de uso: Mesa; Recursos:- Data;- Hora;- Alarma;- Idiomas do menu Português, espanhol e inglês;- Funções: Flash / Rediscar / Mudo / Pausa;- Menu de fácil navegação;- Discagem rápida: 10 números;- Bloqueio de chamadas: Originadas;- Bloqueio de teclado;- Eco Mode;- LED no fone Sim: Indicação de carga e Chamadas não atendidas;- Autoatendimento;- Modo repouso automático ao colocar o fone na base;- Seleção Pública/PABX;- Ajuste de tempo de flash Sim: 100 a 900 ms;- Código de área;- Modos de discagem Tom/Pulso;- Page (localizador do fone);Alimentação:- Capacidade da bateria 600 mAh;- Duração da bateria 20 h em uso ou 200 h em repouso ;- Tipo de bateria NiMH;- Alimentação Bivolt (100 – 240 V); Para fins de referência foram usada as características do telefone "Intelbras TS3110".					
40	Filtro de Linha 5 Tomadas, Bivolt;Especificações:- Dupla proteção: chave inteligente contra curto-circuito e sobrecarga e varistor contra surtos de tensão ;- Chave inteligente: liga/desliga com indicador luminoso de funcionamento ;- Tomadas separadas para facilitar a conexão de dispositivos que ocupam mais espaço ;- 100 a 240 Vac bivolt automático – 50/60 Hz ;- Capacidade de absorção de energia em caso de surto elétrico: 125 joules;- Corrente máxima de operação: 10 ampères ;- Potência máxima de operação: 1.270 W (127 volts) e 2.200 W (220 volts) ;- Fabricado em material antichamas: evita a propagação de incêndio, aumentando a segurança do ambiente ;- Produto para uso em ambiente interno;- 5x Conexões;- Comprimento de cabo: 1 metro; Para fins de referência foram usada as características do filtro de linha "Intelbras EPE 1005+".	100	Unidade	R\$ 42,15	R\$ 4.215,00	
41	Aparelho Celular / Smartphone Sistema Operacional: Android, Versão Mínima: Android 10; Processador: Velocidade Mínima 2.0 GHz;Número de Núcleos: Octa-core;Display/Tela: tamanho mínimo: 6" Polegadas ;Conectividade:- Bluetooth v5 ;- Conexão Wi-Fi: 802.11 a/b/g/n/ac 2.4+5GHz ;- Roteador Wi-Fi ;- 2 Chips;- Tipo de SIM: Nano-SIM (4FF) ;- USB: USB 2.0 ;- USB Conector: USB Type-C;Sensores:- Tipos de Sensores: Acelerômetro, Giroscópio, Geomagnético, Proximidade, Sensor Hall ;- Leitor Biométrico (Impressão Digital): Sim;Display:- Tecnologia: TFT ;- Tamanho do Display: 6.5" - 166.3mm ;- Número de Pixels: 720 x 1600 (HD+) ;- Quantidade de Cores: 16M ;- Vidro Reforçado;Câmera Traseira:- Resolução: 48MP (Principal);- Flash: Flash-LED;- Possui foco automático;Câmera Frontal:- Resolução: 13MP ;- Abertura: F2.0 ;- Flash Frontal: Sim, na tela; Memória ROM (Armazenamento) mínimo: 64GB; Memória RAM mínimo: 4GB; Bateria e Carregamento:- Capacidade da Bateria (mAh): 5000mAh ;- Tipo de Bateria: Ions de Lítio ;- Voltagem: Bi-Volt ;- Carregamento Rápido: Sim ;Para fins de referência foram usada as características do Smartphone "Samsung A21s".	30	Unidade	R\$ 1.487,47	R\$ 44.624,10	
42	Microfone de Mão - Cabo de 5 Metros; Características:Tipo: Dinâmico;Padrão polar: Cardiode;Resposta de frequência: 50Hz-15kHz; Sensibilidade: -54.5 dBV/Pa; Impedância: 150 ohms; Conector: XLR; Para fins de referência foram usada as características do "Microfone Shure SM58".	5	Unidade	R\$ 1.312,05	R\$ 6.560,25	
43	Microfone Duplo sem fio com pilha; Faixa de frequência: UHF740.0 ~ 865.6MHz; Frequência Fixa; Estabilidade da frequência: ± 0,003%; Faixa dinâmica de áudio: > 105dB T.H.D: <0,5%; Frequência de resposta: 40Hz ~ 18kHz; Plug de saída: XLR equilíbrio e 1/4' plug desequilíbrio; Tensão de saída: 1/4 " : 0 ~ 500mV XLR: 0 ~ 500mV; Distância: Cerca de 30 à 50 metros.Temperatura da operação: -10°C - +50°C; Transmissor: Potência de saída RF: = 10mW; Modo de modulação: RF; Max frequência de modulação: ± 25KHz; Alimentação: AA1.5 x 2; Duração da bateria:> cerca de 5 a 8 horas; Receptor: Jack de antena: TNC 50O; Potência: 6.5W; S/N.: > 103 dB (1KHz-A); Rejeição frequência espelho: > 110dB; Redução espúria: >	5	Unidade	R\$ 582,07	R\$ 2.910,35	



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE QUARAÍ
Palácio Dr. Heraclides Santa Helena
Setor de Licitações

	90dB; Sensibilidade RF: -105dBm; Tensão de alimentação: DC12-18V, adaptador de energia					
44	Fone de ouvido/Headphone, Profissional, Preto; Especificações: - Tipo de fone de ouvido: Fechado Around Ear;- Máx. Potência de entrada: 200 mW;- Resposta de frequência: 18 - 20000 Hz;- Sensibilidade: 110 dB SPL/V;- Impedância nominal: 32 Ohms;- Almofadas: Leatherette;- Cabo destacável: não;- Comprimento do cabo: 2,5m;- Almofadas substituíveis: sim;- Dobrável: não;- Tipo Plugue estéreo - 3,5 mm (1/8-inch) com adaptador de parafuso de 6,3 mm (1/4 ");Para fins de referência foram usada as características do Fone de Ouvido "AKG K52".	6	Unidade	R\$ 334,56	R\$ 2.007,36	
45	Drone com Câmera 20MP Integrada;ESPECIFICAÇÃO; AERONAVE; - Dobrável e portátil;- Transmissão digital de vídeo: Transmissão de vídeo 1080p até 8km;- Frequências 2.4/5.8ghz auto ajustáveis;- Velocidade de download de 40 Mbps;- Latência de 120ms;- Sensor de Obstáculos Omnidirecional;- Sistema APAS permite que a aeronave desvie de obstáculos frontais ou traseiros;- Luz auxiliar inferior, para um melhor funcionamento dos sensores vision;- Gimbal 3 eixos – Permite movimentos suaves e estáveis;- Câmera Hasselblad L1D-20c – Sensor CMOS 20MP;- Teto Máximo de Serviços Acima do Nível do Mar: 6000 m;- Tempo Máximo de Voo (sem vento): 31 minutos (a uma consistente 25 kph);- Max Hovering Time (sem vento): 29 minutos;- Distância máxima de voo (sem vento): 18 km (a uma consistente 50 kph);- Resistência Máxima da Velocidade do Vento: 29–38 kph Max Tilt Angle: 35 ° (modo S, com controle remoto) 25 ° (modo P);- Velocidade angular máxima: 200 ° / s;- Faixa de temperatura operacional: -10 °C - 40 °C Frequência de Operação: • 2.400 - 2.483 GHz • 5,725 - 5,850 GHz;- Potência de Transmissão (EIRP): • 2.400 - 2.483 GHz • FCC: =26 dBm • CE: =20 dBm • SRRC : =20 dBm • MIC: =20 dBm • 5,725-5,850 GHz/li> • FCC: =26 dBm • CE: =14 dBm • SRRC : =26 dBm;- GNSS: GPS + GLONASS;- Alcance de precisão pairando: • Vertical:± 0,1 m (quando o posicionamento da visão está ativo) ± 0,5 m (com posicionamento GPS) • Horizontal:± 0,3 m (quando o posicionamento da visão está ativo) ± 1,5 m (com posicionamento GPS);- Armazenamento interno: 8 GB; ITENS INCLUSOS; 1 x Aeronave;1 x Controle Remoto;3 x Baterias de voo inteligente;1 x Carregador de bateria;1 x Cabo de energia;5 x Pares de Hélices;1 x Cabo RC (Lightning Connector);1 x Cabo RC (Standard Micro USB Connector);1 x Cabo RC (USB Type-C connector);1 x Protetor de Gimbal;1 x Adaptador USB;1 x Slider de Cabo RC (Grande);2 x Slider de Cabo RC (Pequeno);1 x Par de Sticks Removíveis;1 x Hub de recarga;1 x Carregador veicular;1 x Power Bank (Adaptador);1 x Bolsa Case;Para fins de referência foram usada as características do "Drone DJI Mavic 2 Pro".	1	Unidade	R\$ 21.496,30	R\$ 21.496,30	
46	Camêra Fotográfica Profissional;Tipo;Câmara digital reflex de objetiva simples;Montagem da lente;Encaixe F da Nikon (com conexão AF e contactos AF);Ângulo de visão efetivo;Formato DX da Nikon; distância focal no formato de 35 mm [135] equivalente a aproximadamente 1,5x da de objetivas com ângulo de visão de formato FX;Sensor de imagem;DX, CMOS, 23,5 mm x 15,7 mm;Total de pixels;21,51 milhões;;Sistema de redução de poeira;Limpeza do sensor de imagem, dados de referência de Image Dust Off (software Capture NX-D obrigatório);Sistema de Controle de Imagem;Automático, Standard, Neutro, Vivo, Monocromático, Retrato, Paisagem, Uniforme; o Picture Control selecionado pode ser modificado; armazenamento para Picture Controls personalizados;Armazenamento - Media;SD, SDHC (compatível com UHS-I), SDXC (compatível com UHS-I);Visor;Visor reflex de objetiva simples com pentaprisma ao nível do olho;Cobertura do enquadramento;Área de imagem DX (24 x 16): Aproximadamente 100% na horizontal e 100% na vertical, área de imagem 1,3x (18 x 12): Aproximadamente 97% na horizontal e 97% na vertical;Ampliação;Aproximadamente 0,94x (objetiva de 50 mm com f/1.4 focada em infinito, -1,0 m-1);Ponto de	1	Unidade	R\$ 8.506,12	R\$ 8.506,12	



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE QUARAÍ
Palácio Dr. Heraclides Santa Helena
Setor de Licitações

mira;18,5 mm (-1,0 m-1; desde a superfície central da objetiva da ocular do visor);Ecrã de focagem;Ecrã claro mate BriteView do tipo B Mark II com marcas de área AF (suporta a apresentação de grelha de enquadramento);Espelho reflex;Retorno rápido;Abertura da objetiva;Retorno instantâneo, controlado eletronicamente;Objetivas compatíveis;Compatível com objetivas NIKKOR AF, incluindo as objetivas tipo G, E e D (aplicam-se algumas restrições às objetivas PC), as objetivas NIKKOR AI-P e as objetivas AI sem CPU (só modo M). As objetivas NIKKOR IX, as objetivas para F3AF e as objetivas sem AI não podem ser utilizadas. O telémetro eletrônico pode ser utilizado com objetivas que tenham uma abertura máxima de f/5.6 ou mais rápida (o telémetro eletrônico suporta o ponto de focagem central com objetivas que tenham uma abertura máxima de f/8 ou mais rápida).Tipo de Obturador; Obturador mecânico de plano focal de deslocação vertical controlado eletronicamente; obturador eletrônico com cortina dianteira disponível no modo de obturação de espelho elevado; Velocidade do obturador; De 1/8000 a 30 seg. em passos de 1/3 ou 1/2 EV, exposição B, tempo, X250; Velocidade de sincronização do flash; X = 1/250 seg.; sincronização com o obturador a 1/320 seg. ou inferior (a gama do flash diminui a velocidades entre 1/250 e 1/320 seg.); Modo de obturação; S (imagem a imagem), CL (contínuo a baixa velocidade), CH (contínuo a alta velocidade), Q (obturador silencioso), QC (obturador contínuo silencioso), Autotemporizador, MUP (espelho elevado); Velocidade de avanço de imagem; Até 8 fps; • CL: 1 a 7 fps;• CH: 8 fps; Nota: As velocidades de disparo assumem AF de servo contínuo, exposição manual ou automática com prioridade ao obturador, uma velocidade do obturador de 1/250 seg. ou mais rápida, Obturação selecionada para Definição personalizada a1 (Seleção da prioridade AF-C) e outras definições com os valores predefinidos. Modos de controlo remoto; Atraso remoto, remoto de resposta rápida, espelho elevado remoto; Medição da exposição; Medição da exposição TTL utilizando um sensor RGB com aproximadamente 180K (180 000) pixels; Método de medição; Matriz: medição matricial da cor 3D III (objetivas tipo G, E e D); medição matricial da cor III (outras objetivas com CPU). Central ponderada: ponderação de aproximadamente 75% atribuída ao círculo de 8 mm no centro do enquadramento. O diâmetro do círculo pode ser alterado para 6, 10 ou 13 mm ou a ponderação pode ser baseada na média do enquadramento completo. Localizada: mede o círculo com o diâmetro de cerca de 3,5 mm (cerca de 2,5% do enquadramento) centrado no ponto de focagem selecionado. Ponderada às luzes: disponível com objetivas do tipo G, E e D. Modo; Modos automáticos (automático; automático, flash desligado); modos de cena (retrato; paisagem; criança; desporto; primeiro plano; retrato noturno; paisagem noturna; festa/interior; praia/neve; pôr do sol; crepúsculo/madrugada; retrato animal de estimação; luz da vela; desabrochar; cores de outono; alimentos); modos de efeitos especiais (visão noturna; super viva; pop; ilustração fotográfica; efeito câmara de brincar; efeito de miniatura; cor seletiva; silhueta; brilho; escuro); programação automática com programa flexível (P); automático com prioridade ao obturador (S); automático com prioridade à abertura (A); manual (M); U1 (definições do utilizador 1); U2 (definições do utilizador 2); Sensibilidade ISO 100 a 51200 ISO, em passos de 1/3 ou 1/2 EV. Também pode ser definido como aproximadamente 0,3, 0,5, 0,7 ou 1 EV (equivalente a 50 ISO) abaixo de 100 ISO ou como aproximadamente 0,3, 0,5, 0,7, 1, 2, 3, 4 ou 5 EV (equivalente a 1640000 ISO) acima de 51200 ISO; controlo automático de sensibilidade ISO disponível; D-Lighting ativo; É possível selecionar entre Automático, Muito elevado, Elevado, Normal, Reduzido ou Desligado; Focagem automática; Módulo do sensor de focagem automática Advanced Multi-CAM 3500 II da Nikon com deteção de fase TTL, ajuste de precisão, 51



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE QUARAÍ
Palácio Dr. Heraclides Santa Helena
Setor de Licitações

pontos de focagem (incluindo 15 sensores de tipo cruzado; f/8 suportado por 1 sensor) e iluminador auxiliar de AF (alcance de aproximadamente 0,5 a 3 m); Gama de detecção De -3 a +19 EV (100 ISO, 20 °C); Servo da objetiva; AF de servo contínuo (AF-C), seleção automática de AF-S/AF-C (AF-A), seguimento da focagem previsível ativado automaticamente em função do estado do motivo, Focagem manual (M): É possível utilizar o telémetro eletrônico; Pontos focais; 51, Podem ser selecionados a partir de 51 ou 11 pontos de focagem; Modo de área de AF; AF de ponto simples; AF de área dinâmica de 9, 21 ou 51 pontos, seguimento 3D, AF de área de grupo, AF de área automática; Bloqueio de focagem; A focagem pode ser bloqueada pressionando ligeiramente o botão de disparo do obturador (AF de servo simples) ou pressionando o botão AE-L/AF-L; Flash incorporado; Automático, retrato, criança, primeiro plano, retrato noturno, festa/interior, retrato animal estimação, super viva, pop, ilustração fotográfica, efeito câmara de brincar; Flash automático de elevação automática P, S, A, M, alimentos: Elevação manual ao libertar o botão; Controlo do flash; TTL: o controlo de flash i-TTL que utiliza o sensor RGB com aproximadamente 180K (180 000) pixels encontra-se disponível com flash incorporado; o flash de enchimento equilibrado i-TTL para SLR digital é utilizado com medição matricial, central ponderada e ponderada às luzes, flash de enchimento i-TTL standard para SLR digital com medição localizada; Modo de flash; Automático, automático com redução do efeito de olhos vermelhos, sincronização lenta automática, sincronização lenta automática com redução do efeito de olhos vermelhos, flash de enchimento, redução do efeito de olhos vermelhos, sincronização lenta, sincronização lenta com redução do efeito de olhos vermelhos, cortina traseira com sincronização lenta, sincronização de cortina traseira, desligado; sincronização de alta velocidade do plano focal automático suportada; Indicador de flash preparado; Acende quando o flash incorporado ou a unidade de flash opcional está totalmente carregado; pisca depois de o flash ser disparado com a intensidade máxima; Tipos de bracketing; Exposição, Flash, Equilíbrio de brancos, ADL; Visualização em direto - modos; Visualização em direto de fotografia, Visualização em direto de filmagem; Visualização em direto - servo da objetiva; Focagem automática (AF): AF de servo simples (AF-S); AF servo permanente (AF-F) Focagem manual (M); Filme - dispositivo de gravação de áudio; Microfone estéreo externo ou incorporado; sensibilidade ajustável; Monitor; Monitor LCD TFT de 8 cm (3,2 pol.) na diagonal; inclinável, sensível ao toque, com ângulo de visualização de 170°, cobertura do enquadramento de aproximadamente 100%, controlo manual do brilho do monitor e um ecrã com controlo do sensor de movimento ocular ativado/desativado; Aproximadamente 922 000 pontos K (VGA); USB; USB Hi-Speed, com Microconector B; ligação à porta USB incorporada recomendada; Saída HDMI; Conetor HDMI do tipo C; Entrada de áudio; Tomada minipino estéreo (3,5 mm de diâmetro; alimentação plug-in suportada); Saída de áudio; Tomada minipino estéreo (3,5 mm de diâmetro); Padrões Bluetooth; Bluetooth Specification Version 4.1; Alcance (linha de visão): Aproximadamente 10 m sem interferência; o alcance pode variar consoante a força do sinal e a presença ou ausência de obstáculos; Bateria; Uma bateria de iões de lítio recarregável EN-EL15a; Adaptador CA; Adaptador CA EH-5c; é necessário o conetor de alimentação EP-5B (disponível em separado); Encaixe do tripé; 1/4 pol. (1222 ISO); Acessórios fornecidos; Ocular de borracha DK-28, Tampa do corpo BF-1B, Bateria de iões de lítio recarregável EN-EL15a com tampa do terminal, Carregador de baterias MH-25a (fornecido com um adaptador CA de parede ou cabo de alimentação de tipo e formato que varia consoante o país ou a região onde é vendido), Tampa da ocular DK-5, Correia AN-DC3 BK, Cabo USB E20; Para fins de referência foram usada as características da Camera "NIKON



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE QUARAÍ
Palácio Dr. Heraclides Santa Helena
Setor de Licitações

47	D7500" Filmadora 4k, HDR, Fast Hybrid, AF; Lente: Montagem da lente: Fixas; Taxa de zoom: 12x (óptico), servo; Distância focal: f=9,3 - 111,6 mm; equivalente a f=29,0 - 348,0mm em lente de 35 mm (16:9); equivalente a f=32,8 - 393,6mm em lente de 35mm (3:2); Íris: F2.8 - F4.5; seleção automática/manual; Foco: AF/MF selecionável, 10 mm a ∞ (Abertura), 1000 mm a ∞ (Tele); Estabilizador de imagem; LIG/DESLIG selecionável, troca de lentes; Diâmetro do filtro; M62 mm; Microfone integrado: Microfone de condensador de eletreto estéreo omnidirecional; Transmissão: Protocolo; AVC/RTMP/RTMPS; 1280x720 a 3Mbps; 640x360 a 1Mbps; Entrada/saída; Entrada de áudio; 3 pinos tipo XLR (fêmea) (x2), line/mic/mic +48 V selecionável; Saída de vídeo: Integrado com entrada Multi/Micro USB (x1), Composto 1,0 V p-p, 75Ω; Saída de áudio: Integrado na tomada Multi/Micro USB. USB: Tomada Multi/Micro USB (x1); Saída de fone de ouvido: Miniconector estéreo (x1); Saída do alto-falante: Monoauricular; Remoto: Integrado com entrada Multi/Micro USB, mini-minitomada estéreo (Φ2,5 mm); Saída HDMI; Tipo A (x1); WIFI: SIM; Para fins de referência foram usada as características da Filmadora "Sony HXR-NX80".	1	Unidade		R\$ 19.500,00	R\$ 19.500,00
48	Mesa De Som Analógica, 12 canais; Especificações: Total de 12 canais de entrada; Possui um total de 12 entradas de linha em 1/4 "conectores de telefone e 4 entradas de microfone XLR. Entradas Estéreo; Canais 5/6, 7/8, 9/10 e 11/12 característica estéreo emparelhado 1/4 "entradas de linha de telefone para teclados, gravadores e outros dispositivos estéreo. Phantom Power; Usuário selecionável +48 V phantom power é fornecida para microfones de condensador. Processador de Efeitos; Dispõe de um processador de efeitos de 24 bits interno que dispõe de 100 presets selecionáveis ??pelo usuário, incluindo delay, chorus, reverb e muito mais. Entradas MIC / LINE 4 Mic : XLR de 3 pinos 12 Linha : 1/4 "TRS telefone; Entradas de linha estéreo 4 Stereo : L / R emparelhados 1/4 "TRS canais 5/6, 7/8, 9/10 e 11/12 Em Linha Entradas / Retornos Não; AUX Envia FX Out: Stereo 1/4 "TRS telefone; BUS (Grupo) Saídas Stereo principal apenas : L / R 1/4 "TRS telefone; 2 Trk Mestre I / O CD / Tape - Entrada : L / R RCA Phono Saída : L / R RCA Phono; Monitorar saídas Telefones : 1/4 "Stereo; Seção de EQ Baixa: 80Hz + / - 15dB; Alta: 12kHz + / - 15dB; Controle de Nível de canal Controles rotativos; Ganho / Controle Não; Phantom Power +48 V Fantasma; Medição Stereo: quatro segmentos de pico metros LED; Resposta de Frequência 10Hz a 20kHz (-3dB); Relação sinal-ruído 110dB / 112dB A-weighted; Distorsão Harmônica Total (THD) 0,005% / 0,004% A-weighted; Para fins de referência foram usada as características da "Mesa De Som Behringer Mixer Xenyx 1202fx"	2	Unidade		R\$ 1.509,97	R\$ 3.019,94
49	Tripé Profissional, 10kg, Cabeça Hidráulica; Tripé Profissional com Cabeça Hidráulica para Câmeras até 10kg com uma altura mínima de 1,70m, possui sua estrutura feita de alumínio, o que o torna extremamente resistente. Leve e compacto, possui capacidade de carga de até 10kg; A Cabeça hidráulica, além de possuir um design mais prático, oferece inclinação de Tilt e Pan (360° e 190°) e um plate de liberação rápida com parafusos padrão de 1/4" e de 3/8". Sua manopla é dupla e ambos guias possuem revestimento espumado para mais precisão de movimento durante o controle da cabeça, que fornece movimentos suaves durante as gravações para resultados profissionais. • Ideal para Filmadoras e Câmera DSLR até 10Kg; • Cabeça hidráulica com manopla dupla; • Altura mínima 1,75m; • Plate de liberação rápida com parafusos de 1/4" e 3/8"; • Fornece estabilidade e movimento suave; • Bolsa de Transporte (inclusa)	2	Unidade		R\$ 1.392,47	R\$ 2.784,94
50	Monopé Hidráulico com Pé de Galinha; O monopé, cabeça hidráulica de 3 vias é feita de plástico. Cabeça com excelente fluidez, tem movimentos bem suaves e pode usar tanto no modo retrato quanto no modo "paisagem". Perna de 4 seções com travas flip (click) e pé de galinha. É possível remover o pé de	2	Unidade		R\$ 1.456,33	R\$ 2.912,66



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE QUARAÍ
Palácio Dr. Heraclides Santa Helena
Setor de Licitações

	galinha e usar como um monopé de base simples (pé de borracha); além disso você pode remover o pé de galinha e rosquear a cabeça no pé de galinha para fazer um mini tripé de mesa. Pé de galinha com trava do movimento. Especificações Técnicas: Altura mínima: 58 cm; Altura máxima: 1,46 m; Carga suportada: 2,5 kg; Peso do tripé: 1 kg; Itens Inclusos: 01 Monopé; 01 Bolsa para transporte; 01 Pé de borracha. Para fins de referência foram usada as características da " Monopé Hidráulico com pé de galinha Greika WT-3958M"				
51	Microfone de Lapela Duplo; Especificações: - Transdutor: Condensador de eletreto; - Padrão polar: Omnidirecional;- Alcance de frequência: 65Hz ~ 18KHz; - Sinal / ruído: 74dB SPL; - Sensibilidade: -30dB +/- 3dB / 0dB = 1V / Pa, 1kHz; - Impedância de saída: 1000 Ohm ou menos; - Conector: Plugue de ouro de 3,5 mm (1/8 ") de 4 pólos; - Exigência de poder: LR44 (incluído); - Comprimento do cabo: 4m; Recursos: - Microfone de lapela de encaixe para smartphones, câmeras, filmadoras, gravadores de áudio, tablets e outros dispositivos de gravação de áudio / vídeo; - Microfone condensador omnidirecional; - Cada microfone direciona para um canal discreto; - Sensibilidade aprimorada e sinal de ruído; - Inclui bolsa de transporte; Conteúdo da Embalagem: - 1x Microfone de Lapela Duplo; - 2x Protetores de espuma; - 2x Clipes de roupa; - 2x Velcros; - 1x Bateria (LR44); - 1x Estojo de transporte; - 1x Manual do Usuário; Para fins de referência foram usada as características do "Microfone de Lapela Duplo Boya – BY-M1DM"	5	Unidade	R\$ 397,22	R\$ 1.986,10
52	Microfone de Lapela Sem Fio Duplo; Especificações: Microfone de Lapela Duplo, sem fio. Ideal para utilizar em entrevistas e produções de filmes. Uso mais profissional. Possui uma alta qualidade e som limpo. Receptor Wireless com dois canais. Entrada de microfone. Pode monitorar o som através do receptor. Pode operar por mais de 6 horas. Opera até 60 metros(sem obstáculos). Informações Técnicas: Modulação RF: GFSK (Gauss frequency Shift Keying); Faixa de frequência: 2.4GHz (2405-2478MHz); Resposta de frequência: 35Hz - 14KHz ± 3dB; Sinal / ruído: 84dB ou mais; Distorção: 0.05% ou menos (32Ω,1 KHz,65mW); Nivel de Saida RF: 3mW; Nivel de Saida Fone de Ouvido: 32Ω,65mW; Sensibilidade de recepção: - 90dB +/- 3dB / 0dB=1V/Pa, 1kHz; Conector de entrada de áudio: 3.5mm; Faixa de Operação: Em local aberto até 60 metros; Alimentação: Duas Pilhas AAA (cada item); Consumo de Energia: Transmissor: 3V/70mA; Receptor: 3V/70mA; Itens Inclusos: 2x Transmissores TX4 Pro; 1x Receptor RX4 Pro; 2x Microfones de Lapela com espuma e clip; 1x Cabo de saída de áudio TRS de 3,5 mm; 1x Cabo de saída de áudio de 3,5 mm para TRRS; 1x Adaptador para montagem em sapata; 1x Case de Armazenamento; 1x Manual De Instruções; Para fins de referência foram usada as características do "Microfone de Lapela Duplo Boya – BY-M1DM"	5	Unidade	R\$ 400,28	R\$ 2.001,40
53	Caixa Som Amplificada Bluetooth 1500w Rms Mp3 Usb Fm; Especificações: Cor: Preta; Voltagem: 110/220V (bivolt chaveado); Potência: 1500W Rms; Tecnologia Double Coil: Sim (Falante Woofer com Bonina Dupla); Amplificador digital: Sim; Diâmetro do alto-falante woofer: 12 polegadas (2 unidades); Diâmetro do tweeter: 4 polegadas (2 unidades); Luz com indicação de funcionamento: Sim; Botão liga/desliga: Sim; Display em led: Sim; Alça de transporte central: Sim (retrátil); Alça de transporte lateral: Sim; Led rítmico: Sim; Botão liga/desliga led: Sim; Rodinha: Sim; Recursos de áudio: Leitura de arquivos por pasta: Sim; Formatos de áudio: MP3; Rádio: Frequência: FM; Busca automática de estações: Sim; Memoriza estações: Sim; Conectividade: Bluetooth: Sim; potência; Entrada USB: Sim; Entrada SD Card: Sim; Entrada auxiliar: Sim, RCA; Entrada para microfone (não incluso): Sim, P10; Entrada para instrumento/microfone (não incluso): Sim, P10; Saída auxiliar: Não; Itens inclusos: Caixa de Som; Cabo Rca; Controle Remoto; Manual	3	Unidade	R\$ 2.031,76	R\$ 6.095,28



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE QUARAÍ
Palácio Dr. Heraclides Santa Helena
Setor de Licitações

- **FORME DE ENTREGA:** De acordo com o Item 14 do Edital.
- **FORMA DE PAGAMENTO:** De acordo com o Item 19 do edital.
- **VALIDADE DA PROPOSTA:** 60 (sessenta) dias.
- **VALOR TOTAL:** R\$(....).

Assinatura do Representante Legal da Proponente
CARIMBO DO CNPJ, Data e localidade



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE QUARAÍ
Palácio Dr. Heraclides Santa Helena
Setor de Licitações

ANEXO II
PREGÃO ELETRONICO REGISTRO DE PREÇOS Nº 049/2021

DECLARAÇÃO EMPRESA EPP/ME

A Empresa (razão social da empresa, número de inscrição no CNPJ, endereço completo), através de seu (Representante Legal, Diretor ou Sócio-Gerente), Sr.(a) (Nome), CPF _____, DECLARA, para fins de direito, na qualidade de PROPONENTE da licitação instaurada pelo MUNICIPIO DE QUARAÍ, na modalidade **PREGÃO PRESENCIAL Nº 049/2021**, que se inclui no regime diferenciado e favorecido previsto na Lei Complementar nº 123/2006 e não se utiliza indevidamente deste benefício.

Por ser a expressão da verdade, firma a presente.

Quaraí/RS,.....de..... de 2021.

Assinatura do representante legal acima qualificado e carimbo da empresa.



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE QUARAÍ
Palácio Dr. Heraclides Santa Helena
Setor de Licitações

ANEXO III
PREGÃO ELETRONICO REGISTRO DE PREÇOS Nº 049/2021

DECLARAÇÃO DE IDONEIDADE

A Empresa (razão social da empresa, número de inscrição no CNPJ, endereço completo), através de seu (Representante Legal, Diretor ou Sócio-Gerente), Sr.(a) (Nome), CPF _____, DECLARA, sob as penas da lei, para fins desta licitação que **NÃO foi declarada INIDÔNEA** para licitar ou contratar com a administração pública, bem como não está impedida de licitar com o poder público por ter sido apenada com declaração de inidoneidade, por qualquer ente da Administração Pública, cujos efeitos se encontrem pendentes ou sem que tenha sido reabilitada perante a autoridade que aplicou a penalidade.

Por ser a expressão da verdade, firma a presente.

Quaraí/RS,.....de..... de 2021.

Assinatura do representante legal acima qualificado e carimbo da empresa.



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE QUARAÍ
Palácio Dr. Heraclides Santa Helena
Setor de Licitações

ANEXO IV
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 049/2021
MINUTA DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS

Aos ---- (-----) dias do Mês de ----- de 008/2021, o **MUNICÍPIO DE QUARAÍ** através da Prefeitura de Municipal de Quaraí, pessoa jurídica de direito público interno, inscrito no CNPJ nº 88.123.492/0001-53, com sede à Av. Artigos, 310, nesta cidade, neste ato representada pelo seu Prefeito Municipal, Sr Jeferson da Silva Pires, brasileiro, casado, advogado, inscrito no CPF sob o nº468.715.940-00, residente e domiciliado na Rua Ascânio Tubino, nº1715, nesta cidade, nos termos que dispõe o Art. 15 da lei federal 8.666/93, decreto Municipal nº 019/2013, e no Art. 11 da Lei nº 10.520, de 17 de Julho de 2002, e a **EMPRESA**, inscrita no CNPJ sob o nº....., com endereço na Rua....., nº, na Cidade de, Estado, neste ato representado por seu Sr., CPF nº, portador da CI nº, classificada no **PREGAO PRESENCIAL REGISTRO DE PREÇO Nº 049/2021**, resolvem fazer constar os preços dos materiais no sistema de registro de preços, implantado pelo processo licitatório citado, **Homologado no dia .../.../....**, observadas as condições enunciadas nas cláusulas que seguem:

CLÁUSULA PRIMEIRA – DO OBJETO

1.1. Registro de preços, pelo período de 12(doze) meses, para eventual aquisição de materiais e equipamentos de informática, destinados às necessidades de diversas Secretarias Municipais, conforme discriminado no Anexo I do Edital.

1.2. Secretaria a serem atendidas:

Secretaria Municipal da Administração;
Secretaria Municipal de Educação e Cultura;
Secretaria Municipal de Assistência Social;
Secretaria Municipal de Desenvolvimento Rural;
Secretaria Municipal de Obras Transportes e Infraestrutura;
Secretaria Municipal do Desporto e Lazer;
Secretaria Municipal de Indústria Comercio e Turismo

Item	Discriminação	Quant.	Unidade	Marca	Valor Unitário	Total
1	Estação de Trabalho (Desktop Básico): Processador: - Frequência mínima 3.0 GHz;- 4 núcleos; - Nº de threads 4 ; - Placa mãe 2x soquetes DDR4 que suportam até 32GB de memória; USB; 4 x portas USB 3.0 / 2.0 (2 portas no painel traseiro, 2 portas disponíveis através do conector USB interno); 4 x portas USB 3.0 / 2.0 (2 portas no painel traseiro, 2 portas disponíveis através do conector USB interno); 6 x portas USB 2.0 / 1.1 (2 portas no painel traseiro, 4 portas disponíveis através dos conectores internos USB); Conectores do Painel Traseiro; 1 x porta PS/2 Teclado; 1 x porta D-Sub; 1 x porta HDMI; 2 x Portas USB 3.0 / 2.0; 2 x Portas USB 2.0 / 1.1; 1 x RJ-45 port; 3 x conectores de áudio (entrada de linha, saída de linha Mic In); LAN : Realtek chip de GbE LAN (10/100/1000 Mbit); Video: Onboard; Memória RAM: 8GB DDR4 2400 MHZ (1X8GB); SSD: 240GB ; - SATA 3; - 2.5"; Gravador CD / DVD Sata: Incluso; Gabinete:Fácil instalação e manutenção Fabricado em aço galvanizado. Conexões frontais: 2 USB e 2 conexões de áudio (microfone e saída de som).Fonte: Fonte de alimentação bivolt automático de 250W de potência real ou adequada para as especificações solicitadas.	100	Unidade			
2	Desktop Avançado: 1 - PROCESSADOR:1.1 - Atinge índice de 8000 pontos, no mínimo, para o desempenho, tendo como referência a base de dados Passmark CPU Mark disponível no site http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php ;1.2 - Obrigatoriamente da última geração disponibilizada pelo fabricante do Processador para ser comercializada no Brasil.;2 – Placa mãe: 2.1 - É de fabricação própria e exclusiva para o modelo ofertado. Não é produzida em regime de OEM ou personalizada.;2.2 - Possui 03 (três) slots PCIe ;2.3 - No mínimo 1 (um) slot deverá atender as especificações PCIe x16;2.4 - Possui 08 portas USB, sendo 04 portas USB 3.0 nativas, não sendo utilizado hubs, placas ou adaptadores; 04 devem ser disponibilizadas na parte frontal;2.5 - Chip de segurança TPM versão 2.0 integrado para criptografia;2.6 - A placa mãe possui número de série registrado na sua BIOS, possibilitando, ainda,	50	Unidade			



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE QUARAÍ
Palácio Dr. Heraclides Santa Helena
Setor de Licitações

	<p>sua leitura na forma remota por meio de comandos DMI 2.0;2.7 - O chipset pertence à geração mais recente disponibilizada pelo Fabricante, compatível com o processador ofertado.;3 - Memória RAM: 3.1 - Dotada com tecnologia DDR-4;3.2 - 16 GB de memória instalada;3.3 - Possibilidade de suporte a tecnologia Dual Channel;3.4 - Possuir no mínimo 02 (dois), bancos de memória;3.5 - Suporte a 32GB de memória.; 4- Unidade de Armazenamento: 4.1 - Controladora de discos integrada à placa mãe, padrão SATA-3, com taxa transferência de 6.0 Gb/s;4.2 - Com 01 (uma) unidade SSD 240GB conexão SATA III;4.2.1 - Com 01 (uma) unidade de disco rígido de 1TB, 3.5", 7200RPM. ;4.3 - Suporte às tecnologias S.M.A.R.T (Self-Monitoring, Analysis and Reporting Technology) e NCQ (Native Command Queuing);5 - Controladora de vídeo: 5.1.1.- Capacidade de 2GB de memória. DDR5, Clock Mínimo da Memória 3500Mhz; 5.1.2 - Dois conectores de vídeo sendo um destes nativos no padrão Display Port e o outro HDMI; 5.1.3 - Suporte a Direct3D 2015, DirectX 12; 5.1.4 - Suporte a 02 monitores simultaneamente. ; 6 - Controladora de áudio integrada High Definition: 6.1.1 - Integrada à placa mãe; 6.1.2- Conectores frontais para Headphone e microfone sendo aceita interface tipo combo; 7 - Gabinete: 7.1.1 - Permite a abertura do equipamento e a troca dos dispositivos de armazenamento (HDD ou SSD) SATA, módulos de memória RAM e placas PCI-e sem a utilização de ferramentas (tool less); 7.1.2 - 1 baía interna para disco rígido de 2,5 polegadas; 7.1.3 - Fonte de alimentação com tensão de entrada 110/220 VAC, PFC Ativo, Certificação 80 Plus com Potência / pico de potência: 500W / 550W, todos os cabos com revestimento, Bivolt Automático, Botão liga/desliga.;7.1.4 - Capaz de suportar a configuração completa de acessórios ou componentes do equipamento;</p>				
3	<p>Notebook: Processador:Quad core (4 núcleos, 8 threads);Frequência: 1.00 GHz até 3.60 GHz;6MB Cache;Memória:8GB DDR4;Tela:15.6" com design ultrafino;Resolução: Full HD (1920x1080);Proporção: 16:9;Tecnologia antirreflexo;Placa de vídeo:2 GB de memória GDDR5 dedicada;Armazenamento:SSD 240gb ou Superior;Webcam:1280x720 de resolução e gravação de áudio e vídeo em 720p;Wireless e Rede:Wireless (Wi-Fi):Compatível com IEEE 802.11 a/b/g/n/ac;Suporte a redes com frequência de 2.4 GHz e 5 GHz;Bluetooth 5.0;LAN/Rede com fio:Gigabit Ethernet, Wake-on-LAN ready;Bios:Proteção de usuário e senha;Teclado e Controles:Teclado: Tipo membrana em português do Brasil padrão ABNT 2;Touchpad: Multi-gestual;Para fins de referencia foi usado o modelo: Notebook Acer Aspire 5 A515-55G-588G;Serão aceitos propostas de modelos Equivalentes ou Superiores a especificações solicitadas.</p>	60	Unidade		
4	<p>Monitor LED 19.5" Widescreen, HDMI/VGA; Especificações: - Display: 19.5" (16:9);- Área ativa do display: 43.2 x 23.9 cm;- Tipo de Painel: TN; - Resolução máxima e taxa de atualização: 1366 x 768 @ 60 Hz; - Tempo de resposta: 5 ms (on/off); - Contraste: 100 million:1 max; - Brilho: 200 cd/m2; - Ângulo de visão (CR=10): 90° (H), 65° (V); - Cores: 16.7 million; - Bits: 6-bit + Hi-FRC; - Sinais de entrada: 1x VGA / 1x HDMI; - Furação VESA para suporte: 100 x 100 mm; - Certificação: MPR-II / ENERGY STAR; - Fonte de energia: Internal (100 V – 240 V); - Dimensões do produto: 463.4 (L) x 362.2 (A) x 19.1 (P) mm; Consumo de energia (ENERGY STAR): - Off: 0.17 W;- Sleep: 0.35 W;- On: 11 W;Informações adicionais:- Conectividade VGA e HDMI; - Bivolt; Para fins de referência foram usada as características do Monitor "Acer V206HQL 19,5" VGA/HDMI".</p>	150	Unidade		
5	<p>Impressora Multifuncional Colorida, Tanque de Tinta, Wifi, Bivolt; Especificações: Imprimir: - Tecnologia de impressão: Jato de tinta MicroPiezo de 4 cores (CMYK); - Tamanho mínimo de gotícula de tinta: 3 picolitros; - Resolução máxima de impressão: Até 5760 x 1440 dpi de resolução otimizada em vários tipos de papel;- Velocidade de impressão: Em preto 33 ppm e em cores</p>	50	Unidade		



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE QUARAÍ
Palácio Dr. Heraclides Santa Helena
Setor de Licitações

	<p>15 ppm†;- Velocidade de impressão ISO: Em preto 10.5 ISO ppm e em cores 5 ISO ppm; Cópia:- Quantidade de cópias: 1-20 cópias (sem PC);- Tamanho máximo da cópia: A4, carta; Scanner:- Tipo de scanner: Base plana com sensor de linhas CIS colorido; - Resolução óptica: 1200 dpi; - Resolução de hardware: 1200 x 2400dpi;- Resolução interpolada: 9600 x 9600 dpi;- Profundidade de bit de cor: 48 bits de entrada, 24 bits de saída;- Características do Scanner: Digitalização para PC (PDF e WSD);- Área máxima de digitalização: 21,6 x 29,7 cm; Conectividade:- Conectividade padrão: USB de alta velocidade (compatível com a especificação USB 2.0) (802.11 b/g/n)5, Wi-Fi Direct 6;Sistemas operacionais:- Windows Vista;- Windows 7;- Windows 8 / 8.1;- Windows 10 (32bit/ 64bit);Voltagem: AC 100 - 240 V;Conteúdo da embalagem:- 01 Impressora Multifuncional;- 01 Manual de instalação;- 01 CD-ROM com drivers;- 01 Cabo de energia;- 01 Cabo USB;- 04 Garrafas de tintas de inicialização: preta, ciano, magenta e amarela (Originais);Para fins de referência foram usada as características da "Impressora Multifuncional EcoTank L3150".</p>				
6	<p>Impressora Multifuncional Colorida com Alimentador Automático, tanque de tinta, wi-fi;Tecnologia de impressão:- Jato de tinta MicroPiezo de 4 cores (CMYK);- Tamanho mínimo de gotícula de tinta: 3 picolitros;- Resolução máxima de impressão: Até 5760 x 1440 dpi de resolução otimizada em vários tipos de papel;- Velocidade de impressão: Em preto 33 ppm e em cores 15 ppm†;Alimentador automático de documentos:Capacidade: 30 folhas (carta/A4), 10 folhas (legal Conectividade padrão: USB 2.0 de alta velocidade / Wireless / Wi-Fi Direct / Ethernet;Compatível com Sistemas operacionais:- Windows Vista;- Windows 7;- Windows 8 / 8.1;- Windows 10 (32bit/ 64bit);Voltagem: AC 100 - 240 V;Conteúdo da embalagem:- 01 Impressora Multifuncional;- 01 Manual de instalação;- 01 CD-ROM com drivers;- 01 Cabo de energia;- 01 Cabo USB;- 04 Garrafas de tintas de inicialização: preta, ciano, magenta e amarela (Originais);Para fins de referência foram usada as características da "Impressora Multifuncional EcoTank L5190".</p>	50	Unidade		
7	<p>Impressora Multifuncional Laser Monocromática;Especificações Gerais;Tempo de Aquecimento: 23 segundos;Velocidade da Primeira;Cópia: Até 7,1 segundos (carta);Velocidade de Impressão: 34 páginas por minuto (carta);Memória: 256MB;Velocidade do Processador: 400MHZ;Capacidade de Pico de Trabalho: 35.000 impressões por mês;Volume Mensal Máximo: Até 5800 impressões/mês;Impressão, cópia e digitalização frente e verso;Copiadora:Cópia Múltipla: Até 99 Cópias;Resolução Vidro do Scanner: 600x600dpi;ARDF: 600x300dpi;Zoom De 25% a 400% em variações de 1% pelo ARDF ou pelo vidro;Escala de Redução e Ampliação Predefinida: 400%, 200%, 155%, 129%, 100%, 93%, 78%, 65%, 50%;Recursos da Copiadora: Cópia Duplex, Combinar (2 em 1,4 em 1); Ajuste de densidade de imagem (5 níveis); Modo de qualidade de imagem (texto, foto, misto);Para fins de referência foram usada as características da "Impressora RICOH SP 3710SF".</p>	50	Unidade		
8	<p>Teclado - USB - ABNT2;Especificações:- Teclas de perfil plano e silenciosas;- Conexão: USB;- Padrão ABNT2;- Versão em Português;- Design resistente a derramamentos;- Teclas duráveis que resistem a até 10 milhões de pressionamentos;- Suportes inclináveis, fortes e ajustáveis;- Caracteres nítidos e brilhantes; Para fins de referência foram usadas as características do Teclado "Logitech, K120"</p>	250	Unidade		
9	<p>Mouse USB, Preto, 1000DPI; Especificações: - Cor: Preto;- Interface: USB;- Plug and Play;- Rolagem Fácil;- DPI: 1000;Para fins de referência foram usadas as características do Teclado "Logitech, K120"</p>	250	Unidade		
10	<p>Nobreak NHS Laser Senoidal 5000VA Bivolt;Especificações:- Nobreak de 5 kva modelo NHS laser 5000 va é controlado por DSP (Processador Digital de Sinais);- Forma de onda senoidal pura e com controle digital;- Tecnologia de componentes SMD</p>	5	Unidade		



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE QUARAÍ
Palácio Dr. Heraclides Santa Helena
Setor de Licitações

na montagem da placa;- Auto teste para verificação das condições iniciais do equipamento;- Sinalização visual com todas as condições do equipamento, da bateria e da rede elétrica.- Comutação livre de transitórios pois rede e inversor são perfeitamente sincronizados (PLL)- Função TRUE RMS com melhor qualidade na regulação de saída;- Distorção harmônica menor que 1%;- Baterias seladas tipo VRLA internas de primeira linha e à prova de vazamento;- Recarga automática da bateria mesmo com o nobreak desligado garantindo maior tempo de vida útil;- Nobreak com gerenciamento de bateria que avisa quando a bateria precisa ser substituída;- Corrente de carga da bateria com controle digital nos estágios de carga, equalização e flutuação;- DC Start – pode ser ligado mesmo na ausência da rede elétrica com bateria carregada;- Estabilidade na frequência de saída devido ao uso de cristal com precisão melhor que 10 HZ;- Permite ser utilizado com grupo gerador devido a sua ampla faixa de frequência na entrada (47-63Hz);- Frequência de saída do nobreak de acordo com a frequência da rede elétrica;- Segurança e proteção ao equipamento (vide tabela ao lado);- Chave liga/desliga temporizada para evitar desligamento acidental;- Borneira de entrada e saída;- Ventilador interno controlado de acordo com a carga consumida e da temperatura do nobreak;- Oito tomadas na saída ja com o novo padrão brasileiro (São 06 tomadas 10 a e 02 tomadas 20 A/h e Bornes);- Tensão de entrada bivolt (automática);- Tensão de saída 120V / 220V através de seleção interna;- Comunicação serial padrão Rs232;- Proteção telefônica padrão RJ11;- Borneira de entrada e saída;- Software de monitoração - USB;- Permite expansão de baterias;- Forma de onda em modo inversor: Senoidal;- Potência de saída nominal contínua: 5000VA / 4500W;-Tempo de acionamento do inversor: 0;-Frequência de saída em modo inversor 50Hz/60Hz adaptável;-Faixa de saída em modo inversor: 110 / 220V +-1%;-Rendimento a plena carga em bateria: >=94% (pela bateria);-Desligamento do nobreak quando houver sobrecarga 110%: 16min rede/8min inversor. 160%: 2min rede/1min inversor;-Acionamento do inversor para subtensão e sobretensão na rede elétrica com retorno e desligamento automático;-Desligamento automático contra descarga profunda de bateria no modo inversor;-Desligamento programado por carga mínima na saída e ausência da rede elétrica superior a uma hora;-Varistores óxido metálico contra surtos de tensão entre fase/terra e neutro/terra;[Proteções];- Contra sobrecarga e curto - circuito no inversor;- Contra subtensão e sobretensão na rede elétrica;- Contra descarga profunda de bateria;- Desligamento automático por carga mín. de bateria;- Contra surtos de tensão;- Proteção para fax/fone com conector Rj11 (opcional);- Sobretemperatura interna;- Sobrecarga temporizada;DADOS TÉCNICOS:ENTRADA:• Tensão de entrada nominal: 220V / 110 v;• Frequência de entrada: 47Hz - 63Hz;• Subtensão: 165V;• Sobretensão: 256V;SAÍDA:• Rendimento a plena carga em bateria: >=90% (pela bateria) • Frequência de saída em modo inversor: 50Hz/60Hz adaptável;• Potência de saída nominal contínua: 5000VA / 4500W -;• Tempo de acionamento do inversor: <0;• Forma de onda em modo inversor: Senoidal;• Tensão de saída nominal: Bivolt Seleção Interna;• Rendimento a plena carga em rede: >=90% Dupla Conversão ;• Faixa de saída em modo inversor: 120V +-1% ou 220V +- 1% ;BATERIA:• Vida útil da bateria: Entre 2 e 5 anos, conforme número de ciclos de descarga e da temperatura ambiente.;• Tensão de operação: 144VDC;• Quantidade: 12 x 9Ah/12V;• Tipo de bateria: Selada VRLA;• Tempo de recarga de bateria: 10h após 90% descarregada;MECÂNICA:• Comprimento do cabo AC: 3 metros;• Dimensões: 668 x 255 x 598 [mm];• Peso aproximado: 121Kg;PROTEÇÕES:• Desligamento do nobreak quando houver sobrecarga 110%: 16min rede/8min inversor. 160%: 2min rede/1min inversor;• Acionamento do inversor para



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE QUARAÍ
Palácio Dr. Heraclides Santa Helena
Setor de Licitações

	subtensão e sobretensão na rede elétrica com retorno e desligamento automático;• Desligamento automático contra descarga profunda de bateria no modo inversor;• Desligamento programado por carga mínima na saída e ausência da rede elétrica superior a uma hora;• Varistores óxido metálico contra surtos de tensão entre fase/terra e neutro/terra;Para fins de referência foram usada as características do Nobreak “NHS LASER 5000 – 5Kva”				
11	Nobreak 1200va Bivolt;Especificações:- Topologia: Nobreak (UPS) interativo com regulação on-line;- Potência: 1200 VA;- Tensão entrada: Monovolt 115/127V~;- Tensão saída: 115V~;- Forma de Onda: Senoidal por aproximação - retangular PWM;- Fator de potência de saída: 0.5;- Conexão de entrada: Plugue NBR 14136;- Conexão de saída: 8 tomadas NBR 14136 (6 no painel traseiro + extensão elétrica gratuita);- Tempo de autonomia: 55 minutos para computador on board + monitor LED 15,6";- Estabilizador Interno: Filtro de Linha;- Formato: Torre;- Fusível: Porta fusível externo com unidade reserva;- Autodiagnóstico de bateria;- Battery Saver;- Microprocessador: Microprocessador RISC de alta velocidade com memória Flash;- Função TRUE RMS;- Autoteste;- Recarregador Strong Charger;- DC Start;- Circuito desmagnetizador;- Sinalizações: Led bicolor que indica as principais condições de operação do nobreak;- Alarme Audiovisual;- Botão liga/desliga: Temporizado para evitar desligamentos acidentais e/ou involuntários;- Função Mute;- Inversor sincronizado com a rede elétrica (sistema PLL);Proteções do Nobreak:- Sobreaquecimento no transformador;- Potência excedida;- Descarga total da bateria;- Curto-circuito no inversor;Proteções para a carga:- Queda de rede (Blackout);- Ruído de rede elétrica;- Sobretensão de rede elétrica;- Subtensão de rede elétrica;- Surtos de tensão na rede;- Correção de variação da rede elétrica por degrau;6 Níveis de proteção:- Fornece energia limpa e segura preservando a vida útil de seus equipamentos;- 1. Queda de rede (Blackout);- 2. Ruído de rede elétrica;- 3. Sobretensão de rede elétrica;- 4. Subtensão de rede elétrica;- 5. Surtos de tensão na rede;- 6. Correção de variação da rede elétrica por degrau; Para fins de referência foram usada as características do “ Nobreak SMS 1200va Bivolt Station II”	40	Unidade		
12	FONTE 500W REAL, PFC ATIVO, SELO 80 PLUS WHITE;Especificações:- Entrada AC: 100-240V;- Entrada de corrente: 10A-5A;- Frequência: 47~63Hz;- Potência: 500W;- Certificação 80 Plus: White;Conectores:- 1 Cabo ATX (24 pinos);- 1 Cabo EPS/ATX12V (8 pinos, 4 + 4);- 1 Cabo PCI-e (8 pinos, 6 + 2);- 2 Cabos SATA (3 SATA);- 1 PATA-PATA-FDD;Conteúdo da Embalagem:- Fonte;- Cabo de energia;- Parafusos de montagem;- Documento de garanti;Para fins de referência foram usada as características da “FONTE CORSAIR 500W VS 80PLUS”	50	Unidade		
13	FONTE ATX 200W, BIVOLT, COM CABO;Especificações:- Voltagem: 110 V / 220V (manual);- Corrente: 1.5 - 3A;- Frequência: 50-60 HzSaída DC (máx.);- +3.3V / +5V / +12V / -12V / -5V / +5Vsb / P/G;- 11A / 17A / 15A / 0.3A / 0.5A / 2.0A;- Regular: 200W;- PEAK: 200WConectores:1x20+4 Pinos;1x P4;2x Sata;2x 4 Pinos;1x Floppy;Conteúdo da embalagem:- 01 Fonte;- 01 Cabo de energia;Para fins de referência foram usada as características da “Fonte ATX PC 200W REAIS KNUP - KP-517”	100	Unidade		
14	SSD, 120GB, SATA, Leitura 500MB/s, Gravação 320MB/s;Especificações:- Formato: 2,5 pol;- Interface: SATA Rev. 3.0 (6Gb/s) — compatível com a versão anterior SATA Rev. 2.0 (3Gb/s);- Capacidades: 120GB;- NAND;;TLC - Performance de referência - até 500MB/s para leitura e 320MB/s para gravação;- Temperatura de armazenamento: -40 °C a 85 °C;- Temperatura de operação: 0 °C a 70 °C;- Vibração quando em operação: 2,17G pico (7 – 800 Hz);- Vibração quando não está em operação: 20G pico (10 – 2000 Hz);- Expectativa de vida útil: 1 milhão de horas MTB;Para fins de referência foram usada as	50	Unidade		



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE QUARAÍ
Palácio Dr. Heraclides Santa Helena
Setor de Licitações

	características da "SSD KINGSTON A400 120GB"				
15	SSD, 240GB, SATA, Leitura 500MB/s, Gravação 350MB/s;Especificações:- Formato: 2,5 pol;- Interface: SATA Rev. 3.0 (6Gb/s) — compatível com a versão anterior SATA Rev. 2.0 (3Gb/s);- Capacidades: 240GB;- NAND: TLC;- Performance de referência - até 500MB/s para leitura e 350MB/s para gravação;- Temperatura de armazenamento: -40 °C a 85 °C;- Temperatura de operação: 0 °C a 70 °C;- Vibração quando em operação: 2,17G pico (7 – 800 Hz);- Vibração quando não está em operação: 20G pico (10 – 2000 Hz);- Expectativa de vida útil: 1 milhão de horas MTB; Para fins de referência foram usada as características da "SSD KINGSTON A400 240GB"	50	Unidade		
16	SSD, 480GB, SATA, Leitura 500MB/s, Gravação 350MB/s;Especificações:- Formato: 2,5 pol;- Interface: SATA Rev. 3.0 (6Gb/s) — compatível com a versão anterior SATA Rev. 2.0 (3Gb/s);- Capacidades: 480GB;- NAND: TLC;- Performance de referência - até 500MB/s para leitura e 450MB/s para gravação;- Temperatura de armazenamento: -40 °C a 85 °C;- Temperatura de operação: 0 °C a 70 °C;- Vibração quando em operação: 2,17G pico (7 – 800 Hz);- Vibração quando não está em operação: 20G pico (10 – 2000 Hz);- Expectativa de vida útil: 1 milhão de horas MTB; Para fins de referência foram usada as características da "SSD KINGSTON A400 480GB"	50	Unidade		
17	AUTO TRANSFORMADOR 1000VA BIVOLT; Especificações:- Transforma tensão (De/Para): DE 110V~127V PARA 220V ou DE 220V PARA 110V~127V;- Proteção Contra Excesso de Temperatura;- Desarme Automático em Sobrecarga;- Alça para Transporte;- Frequência de operação: 60Hz;- Conteúdo da Embalagem: 1 transformador; 1 alça; 1 pino H; 1 cabo para ligar o transformador à tomada	50	Unidade		
18	Alicate de Crimpar RJ45 Profissional com Catraca;Especificações:Cabo emborrachado;Cabeça Matriz de alta precisão;Catraca para melhor pressão ajuste do conector;Lâmina removível;Haste em ferro fundido e corpo anatômico;Produto em blister original do fabricante	10	Unidade		
19	Bateria de Lítio 3V; Modelo: CR2032 (c/ 5 unid. Cada)	50	Blister		
20	Caixa de Som USB 3W RMS - Preto;Especificações:- Desenvolvido para Notebook e Desktops;- Mini Speaker;- Sistema de Áudio 2.0;- Blindagem eletromagnética;- Conexão Áudio P2 3.5 mm;- Alimentação via USB;- Voltagem: USB 5VDC ±10%;- Corrente: 100mA (Max);- Potência: 3 Watts RMS;Para fins de referência foram usada as características da Caixa de Som "C3 Tech Modelo: SP-301BK"	50	Unidade		
21	Cabo de Força Novo Padrão 1,5 Metros, 10 Amperes;Conectores: Plug Macho NBR 14136, Plug Fêmea Tipo IEC; Tipo de Cabo: Flexível Tripolar 3x0,75mm ² ; Revestimento: Borracha; Corrente Máxima:10A;Tensão Máxima:250V;Tamanho:1,5m	150	Unidade		
22	Cabo de Força Novo Padrão 5 Metros , 10 Amperes; Conectores: Plug Macho NBR 14136, Plug Fêmea Tipo IEC; Tipo de Cabo: Flexível Tripolar 3x0,75mm ² ; Revestimento: Borracha; Corrente Máxima: 10A; Tensão Máxima: 250V; Tamanho: 5m	20	Unidade		
23	Conector Macho Cat5E Rj45-201 Fortrek 100 Unidades; Componente utilizado para terminação do cabo de rede. Especificações:- Tipo: RJ45 (8P8C);- Conector: Termoplástico, UL94V-2;- Condutor: Contatos de Bronze Fosforoso, Banhado a Ouro e Níquel; - Regime de Tensão: 250VAC no 2A; - Resistência de Isolamento: 500M Ohms;- Embalagem com 100 Peças. Para fins de referência foram usadas as características do Conector RJ45 "Fortrek, modelo: RJ45-201"	10	Pacote		
24	Webcam USB, Plug n Play, 720P, Microfone Integrado; Especificações:- Conexão P&P à portas USB 2.0;- Suporta protocolo UVC para adaptar-se à diversos sistemas operacionais como, Windows, Linux e MacOs;- Suporta formato de áudio PCM para melhor sincronia entre áudio e vídeo;- Saída de vídeo YUV/MJPEG;- Sensor de Imagem CMOS com saída de 720p, vídeos e imagens de alta performance;- Dois microfones	30	Unidade		



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE QUARAÍ
Palácio Dr. Heraclides Santa Helena
Setor de Licitações

	Integrados Omnidirecionais com alta sensibilidade para amplo ângulo de recepção; - Foco fixo a partir de 0.7 metros.- Imagens de alta definição;- Correção automática de ganho de imagem em ambientes com pouca luz. - Clipe de fixação universal com articulações e movimentos em todos os sentido e direções; Para fins de referência foram usadas as características da Webcam "Intelbras CAM-720P"				
25	Localizador e Testador de Cabos;Especificações: - Rastreamento de fio telefônico e cabo Lan;- Identifica fios em sistemas; elétricos; - Verifica condição de cabo Lan;- Teste de continuidade;- Sonda de tensão DC;- Flash LED;- Seleção de ajuste de velocidade, função teste de velocidade;- Teste rápido e função de mudança de áudio;- Acompanha fone de ouvido para ser usado em ambientes com muito barulho;- Maior proteção de teste em cabos desencapados;- RJ45 / RJ11;- Formato de sinal: Impulso ;multi-frequencial;- Alimentação: 9V 6F22;- Distância máxima: 100m;- Acompanha estojo para transporte, 2 baterias 9V, 1 fone de ouvido, 1 cabo garras jacaré, 1 plugue RJ11;Para fins de referência foram usadas as características do testador "Multitoc TX1500"	5	Unidade		
26	HD Externo 2 Terabyte "2TB", USB 3.0, Preto;Especificações:- Capacidade: 2TB;- Interface: USB 3.0;- Cor: Preto;Requisitos do sistema:- Sistema operacional Windows 7,8, 8.1, 10, Server;- Porta USB 3.0 SuperSpeed (necessária para alcançar as velocidades de transferência do USB 3.0 ou compatibilidade retroativa com portas USB 2.0 com velocidades de transferência do USB 2.0);Conteúdo da Embalagem:- Disco rígido portátil ;- Cabo USB 3.0; Guia rápido do usuário; Para fins de referência foram usadas as características do HD Externo "Seagate, Modelo: STEA2000400"	20	Unidade		
27	Roteador Wireless, Dual Band, Gigabit, 4 antenas;Especificações:Hardware:- 4 x Antenas fixas de 5 dBi;- 3 x Portas LAN (10/100/1000 Mbps cada);- 1 x Porta internet (10/100/1000 Mbps);- Chipset Realtek: RTL8197FS + RTL8367R + RTL8812BRH;- Memória Flash: 8 MB;- Memória Ram: 128 MB;Parâmetros Wireless:- Padrões: IEEE 802.11a/b/g/n/ac;- Modo do rádio: MU-MiMo;- Modo de operação: Roteador AP / Repetidor wireless / Cliente wireless / Ponto de acesso;Frequência de operação:- 2.4 GHz;- 5 GHz;Largura de banda:- 2.4 GHz: 20, 40 MHz;- 5 GHz: 20, 40, 80 MHz;Taxa de transmissão:- 2.4 GHz: até 300 Mbps;- 5 GHz: até 867 Mbps;Fonte de alimentação:- Entrada: 100-240 V a 50/60 Hz;- Saída: 12 Vdc/1 A;- Potência de consumo máxima: 12 W;Para fins de referência foram usadas as características do Roteador Wireless "Intelbras Action RG1200"	80	Unidade		
28	Pendrivel 32Gb, USB 3.0; Especificações:- Cor: Preto;- Capacidade: 32Gb;- Leitura: 40 MB/s;- Gravação: 10MB/s;- Conformidade: Com as especificações para USB 3.0;- Compatibilidade Dupla: Conectividade com USB 3.0, compatível com a versão anterior do USB 2.0;- Compatibilidade: Windows 8 / 7 / Vista / XP / Mac OS X v.10.6.x ou superior / Linux v.2.6.x ou superior;Para fins de referência foram usadas as características do Pendrive "Kingston, DT100G3"	60	Unidade		
29	Placa de Rede PCI Express, 10/100/1000; Especificações: - PCI Express, Porta RJ45 de 1 x 10/100/1000 Mbps, Auto-Negociação, Auto MDI / MDIX; Requisitos de sistema:- Windows 10 / 8.1 / 8/7 / Vista / XP 32 / 64bits	80	Unidade		
30	Placa de Rede Wireless, PCI Express; Especificações:- Interface: PCI Express(x1);- Tipo de Antena: Omnidirecional, destacável (RP-SMA);- Ganho de Antena: 2dBi;- Potência de Transmissão: <20dBm(EIRP);- Modos Wireless: Ad-Hoc / Modo Infraestrutura;- Segurança Wireless: Suporta WEP de 64/128 bit, WPA-PSK/WPA2-PSK;Wireless:- Padrões Wireless: IEEE 802.11n, IEEE 802.11g, IEEE 802.11b;- Frequência: 2.400-2.4835GHz; Requisitos de sistema:- Windows 10 / 8.1 / 8/7 / Vista / XP 32 / 64bits;Para fins de referência foram usadas as características do Placa de rede "TL-WN881ND"	80	Unidade		
31	Projektor Acer, 4000 Lumens, WXGA, HDMI, USB - X1326AWH	5	Unidade		



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE QUARAÍ
Palácio Dr. Heraclides Santa Helena
Setor de Licitações

	<p>Especificações: Imagem:- Resolução nativa: 1280 x 800;- Resolução Máxima: 1920 x 1200;- Brilho do modo padrão: Até 4000 lm;- Proporção nativa: 16:10;- Proporção compatível: 16:9 / 4:3;- Relação de contraste: 20.000: 1;- Zoom digital: 2x;- Correção Keystone Vertical: -40 ° / + 40 °;- Sincronização vertical máxima: 120 Hz;- Sincronização horizontal máxima: 100 kHz;- Sincronização vertical mínima: 24 Hz;- Sincronização horizontal mínima: 15 kHz;- Compatível com cores: 1,07 bilhões de cores (30 bits);Lente de Projeção:- Abertura mínima da lente: F / 2.41;- Abertura máxima da lente: F / 2.53;- Distância Focal Mínima: 21,85 mm;- Comprimento focal máximo: 24 mm;- Distância Mínima de Projeção: 1 m;- Distância Máxima de Projeção: 10 m;- Zoom ótico: 1,1x;Luminária:- Tipo de lâmpada: OSRAM;- Número de lâmpadas: 1;- Potência da lâmpada: 220 W;- Vida da lâmpada do modo normal: 6000 horas;- Vida útil da lâmpada do modo econômico: 7000 horas;- Vida útil da lâmpada do modo ExtremeEco: 10.000 horas;Interfaces / portas:- HDMI: sim;- Número de portas USB: 1;- USB: sim;- Vídeo Composto: sim;- Número de entradas VGA: 1;- VGA In: sim;- Número de saídas VGA: 1;- Saída VGA: sim;- Número de entradas de áudio: 1;- Número de saídas de áudio: 1;- Entrada de linha de áudio: sim;- Saída de linha de áudio: sim;- Número total de portas HDMI: 1;Áudio:- Número de palestrantes: 1;- Potência de saída do alto-falante: 3 W- Modo de saída do alto-falante: Mono; Descrição de energia:- Fonte de energia: 100 V AC ~ 240 V AC;- Tensão de entrada: 120 V AC / 230 V AC;Contúdo da embalagem:- Projetor;- Cabo de alimentação AC;- Cabo VGA;- Controle remoto;- Bateria para controle remoto;- Tampa da lente;- Guia rápido;Para fins de referência foram usadas as características do Projetor "Acer 4000 Lumens, Modelo:X1326AWH"</p>				
32	<p>Switch 8 portas Gigabit;Especificações: Padrões e Protocolos: IEEE 802.3i/802.3u/ 802.3ab/802.3x; Interface : 8 portas, 10/100/1000Mbps, Auto Negociação / Auto MDI / MDIX; Fonte de Alimentação Externa; Fonte de Energia Externa (Saída: 5VDC/0.6A);Tensão de entrada: 100 – 240 V</p>	80	Unidade		
33	<p>Switch 16 portas Gigabit; Especificações: Interface: 16 portas, RJ-45 10/100/1000 Mbps com Auto Negociação (Auto MDI / MDIX); Funções avançadas:- Auto Uplink em Cada Porta;- Tensão de entrada: 100 – 240 V</p>	30	Unidade		
34	<p>Switch 24 portas Gigabit; Especificações:- Interface: 24 Portas RJ45, 10/100/1000 Mbps com Auto Negociação (Auto MDI / MDIX);- Auto Uplink em Cada Porta;- Fonte de Alimentação: 100-240VAC, 50/60Hz</p>	20	Unidade		
35	<p>Switch 48 portas Gerenciável Gigabit; Especificações:- Interface: 48 Portas RJ45, 10/100/1000 Mbps com Auto Negociação (Auto MDI / MDIX);- Auto Uplink em Cada Porta;- Fonte de Alimentação: 100-240VAC, 50/60Hz</p>	10	Unidade		
36	<p>Cabo de REDE, UTP CAT5E, Azul, 305 Metros; Especificações:- Categoria: CAT.5E;- Construção: U/UTP – 4 pares trançados compostos de condutores sólidos de cobre nu, 24 AWG, isolados em polietileno especial;- Cor: Azul;- Capa externa: PVC retardante à chama;- Classe de flamabilidade: CMX: IEC 60332-1 conforme ABNT NBR 14705;- Embalagem: Caixa FASTBOX em lance padrão de 305 metros;- Marcação sequencial métrica decrescente (305 – 0 m), que facilita a visualização da quantidade restante na caixa e no cálculo dos lances para instalação;- Produto que atende as políticas de respeito ao meio ambiente.</p>	10	Unidade		
37	<p>Leitor e Gravador de Cartões SmartCard; Especificações:- Interface com Host: USB;- Possui LED indicador de cartão presente Interface com Smart Card;- Compatível com ISO 7816;- Suporta protocolo T=0 e T=1;- Detecção automática de inserção/ remoção do cartão Drivers;- Compatível com PC/SC e CCID; Drivers:- Compatível com Linux;- Instalação plug and play nos sistemas Windows 2003, Windows Vista, Windows 7, 8 e 10</p>	30	Unidade		
38	<p>Kit Refil Tinta Epson T664, BK, Ciano, Yellow, Magenta; Especificações; Kit Contendo 4 refil nas Cores Black, Ciano,</p>	80	Unidade		



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE QUARAÍ
Palácio Dr. Heraclides Santa Helena
Setor de Licitações

	Yellow, Magenta com 70ml cada.Produto original Lacrado				
39	Telefone Intelbras sem Fio TS3110 Preto; Especificações:Tecnologia:- Tecnologia digital Sim: DECT 6.0;- Frequência 1,9 Ghz (1.910 - 1.920 Mhz);- Identificação de chamadas Sim: DTMF/FSK;- Capacidade de expansão: 7 ramais (base + 6 ramais) ;- Comunicação interna;- Conferência a três;- Transferência de chamadas;- Alcance Até 300 metros em ambiente aberto ou até 50 metros em ambiente fechado; Display:- Display luminoso Sim: âmbar;- Tipo de display Alfanumérico;- Tamanho do display 1,5";- Indicação de carga da bateria; Áudio:- Tipos de toque 7 monofônicos;- Ajuste de volume de toque: 5 opções;- Ajuste de volume de áudio: 5 opções;- Som do teclado ajustável; Memória:- Capacidade da agenda 70 contatos;- Registro de chamadas recebidas Sim: 15 atendidas e 20 não atendidas;- Registro de chamadas originadas Sim: 15 chamadas; Funções externas:- Teclas para navegação no display;- Posições de uso: Mesa; Recursos:- Data;- Hora;- Alarme;- Idiomas do menu Português, espanhol e inglês;- Funções: Flash / Rediscar / Mudo / Pausa;- Menu de fácil navegação;- Discagem rápida: 10 números;- Bloqueio de chamadas: Originadas;- Bloqueio de teclado;- Eco Mode;- LED no fone Sim: Indicação de carga e Chamadas não atendidas;- Autoatendimento;- Modo repouso automático ao colocar o fone na base;- Seleção Pública/PABX;- Ajuste de tempo de flash Sim: 100 a 900 ms;- Código de área;- Modos de discagem Tom/Pulso;- Page (localizador do fone);Alimentação:- Capacidade da bateria 600 mAh;- Duração da bateria 20 h em uso ou 200 h em repouso ;- Tipo de bateria NiMH;- Alimentação Bivolt (100 – 240 V); Para fins de referência foram usada as características do telefone "Intelbras TS3110".	60	Unidade		
40	Filtro de Linha 5 Tomadas, Bivolt;Especificações:- Dupla proteção: chave inteligente contra curto-circuito e sobrecarga e varistor contra surtos de tensão ;- Chave inteligente: liga/desliga com indicador luminoso de funcionamento ;- Tomadas separadas para facilitar a conexão de dispositivos que ocupam mais espaço ;- 100 a 240 Vac bivolt automático – 50/60 Hz ;- Capacidade de absorção de energia em caso de surto elétrico: 125 joules ;- Corrente máxima de operação: 10 ampères ;- Potência máxima de operação: 1.270 W (127 volts) e 2.200 W (220 volts) ;- Fabricado em material antichamas: evita a propagação de incêndio, aumentando a segurança do ambiente ;- Produto para uso em ambiente interno;- 5x Conexões ;- Comprimento de cabo: 1 metro;Para fins de referência foram usada as características do filtro de linha "Intelbras EPE 1005+".	100	Unidade		
41	Aparelho Celular / Smartphone Sistema Operacional: Android, Versão Mínima: Android 10; Processador: Velocidade Mínima 2.0 GHz;Número de Núcleos: Octa-core;Display/Tela: tamanho mínimo: 6" Polegadas ;Conectividade:- Bluetooth v5 ;- Conexão Wi-Fi: 802.11 a/b/g/n/ac 2.4+5GHz ;- Roteador Wi-Fi :- 2 Chips;- Tipo de SIM: Nano-SIM (4FF) ;- USB: USB 2.0 ;- USB Conector: USB Type-C;Sensores:- Tipos de Sensores: Acelerômetro, Giroscópio, Geomagnético, Proximidade, Sensor Hall ;- Leitor Biométrico (Impressão Digital): Sim;Display:- Tecnologia: TFT ;- Tamanho do Display: 6.5" - 166.3mm ;- Número de Pixels: 720 x 1600 (HD+) ;- Quantidade de Cores: 16M ;- Vidro Reforçado;Câmera Traseira:- Resolução: 48MP (Principal);- Flash: Flash-LED;- Possui foco automático;Câmera Frontal:- Resolução: 13MP ;- Abertura: F2.0 ;- Flash Frontal: Sim, na tela; Memória ROM (Armazenamento) mínimo: 64GB; Memória RAM mínimo: 4GB; Bateria e Carregamento:- Capacidade da Bateria (mAh): 5000mAh ;- Tipo de Bateria: Ions de Lítio ;- Voltagem: Bi-Volt ;- Carregamento Rápido: Sim ;Para fins de referência foram usada as características do Smartphone "Samsung A21s".	30	Unidade		
42	Microfone de Mão - Cabo de 5 Metros; Características:Tipo: Dinâmico;Padrão polar: Cardioide;Resposta de frequência: 50Hz-15kHz; Sensibilidade: -54.5 dBV/Pa; Impedância: 150 ohms; Conector: XRL; Para fins de referência foram usada as	5	Unidade		



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE QUARAÍ
Palácio Dr. Heraclides Santa Helena
Setor de Licitações

	características do "Microfone Shure SM58".					
43	Microfone Duplo sem fio com pilha; Faixa de frequência: UHF740.0 ~ 865.6MHz; Frequência Fixa; Estabilidade da frequência: ± 0,003%; Faixa dinâmica de áudio: > 105dB T.H.D: <0,5%; Frequência de resposta: 40Hz ~ 18kHz; Plug de saída: XLR equilíbrio e 1/4 'plug desequilíbrio; Tensão de saída: 1/4 " : 0 ~ 500mV XLR: 0 ~ 500mV; Distância: Cerca de 30 à 50 metros.Temperatura da operação: -10°C - +50°C; Transmissor: Potência de saída RF: = 10mW; Modo de modulação: RF; Max frequência de modulação: ± 25KHz; Alimentação: AA1.5 x 2; Duração da bateria:> cerca de 5 a 8 horas; Receptor: Jack de antena: TNC 500; Potência: 6.5W; S/N.: > 103 dB (1KHz-A); Rejeição frequência espelho: > 110dB; Redução espúria: > 90dB; Sensibilidade RF: -105dBm; Tensão de alimentação: DC12-18V, adaptador de energia	5	Unidade			
44	Fone de ouvido/Headphone,Profissional, Preto; Especificações: - Tipo de fone de ouvido: Fechado Around Ear;- Máx. Potência de entrada: 200 mW;- Resposta de frequência: 18 - 20000 Hz;- Sensibilidade: 110 dB SPL/V;- Impedância nominal: 32 Ohms;- Almofadas: Leatherette;- Cabo destacável: não;- Comprimento do cabo: 2,5m;- Almofadas substituíveis: sim;- Dobrável: não;- Tipo Plugue estéreo - 3,5 mm (1/8-inch) com adaptador de parafuso de 6,3 mm (1/4 ");Para fins de referência foram usada as características do Fone de Ouvido "AKG K52".	6	Unidade			
45	Drone com Câmera 20MP Integrada;ESPECIFICAÇÃO; AERONAVE; - Dobrável e portátil;- Transmissão digital de vídeo:- Transmissão de vídeo 1080p até 8km;- Frequências 2.4/5.8ghz auto ajustáveis;- Velocidade de download de 40 Mbps;- Latência de 120ms;- Sensor de Obstáculos Omnidirecional;- Sistema APAS permite que a aeronave desvie de obstáculos frontais ou traseiros.- Luz auxiliar inferior, para um melhor funcionamento dos sensores vision;- Gimbal 3 eixos – Permite movimentos suaves e estáveis;- Câmera Hasselblad L1D-20c – Sensor CMOS 20MP;- Teto Máximo de Serviços Acima do Nível do Mar: 6000 m;- Tempo Máximo de Voo (sem vento): 31 minutos (a uma consistente 25 kph);- Max Hovering Time (sem vento): 29 minutos;- Distância máxima de voo (sem vento): 18 km (a uma consistente 50 kph);- Resistência Máxima da Velocidade do Vento: 29–38 kph Max Tilt Angle: 35 ° (modo S, com controle remoto) 25 ° (modo P);- Velocidade angular máxima: 200 ° / s;- Faixa de temperatura operacional: -10 °C - 40 °C Frequência de Operação: • 2.400 - 2.483 GHz • 5,725 - 5,850 GHz;- Potência de Transmissão (EIRP): • 2.400 - 2.483 GHz • FCC: =26 dBm • CE: =20 dBm • SRRC : =20 dBm • MIC: =20 dBm • 5,725-5,850 GHz/li> • FCC: =26 dBm • CE: =14 dBm • SRRC : =26 dBm;- GNSS: GPS + GLONASS;- Alcance de precisão pairando: • Vertical:± 0,1 m (quando o posicionamento da visão está ativo) ± 0,5 m (com posicionamento GPS) • Horizontal:± 0,3 m (quando o posicionamento da visão está ativo) ± 1,5 m (com posicionamento GPS);- Armazenamento interno: 8 GB; ITENS INCLUSOS; 1 x Aeronave;1 x Controle Remoto;3 x Baterias de voo inteligente;1 x Carregador de bateria;1 x Cabo de energia;5 x Pares de Hélices;1 x Cabo RC (Lightning Connector);1 x Cabo RC (Standard Micro USB Connector);1 x Cabo RC (USB Type-C connector);1 x Protetor de Gimbal;1 x Adaptador USB;1 x Slider de Cabo RC (Grande);2 x Slider de Cabo RC (Pequeno);1 x Par de Sticks Removíveis;1 x Hub de recarga;1 x Carregador veicular;1 x Power Bank (Adaptador);1 x Bolsa Case,Para fins de referência foram usada as características do "Drone DJI Mavic 2 Pro".	1	Unidade			
46	Câmera Fotográfica Profissional;Tipo;Câmara digital reflex de objetiva simples;Montagem da lente;Encaixe F da Nikon (com conexão AF e contactos AF);Ângulo de visão efetivo;Formato DX da Nikon; distância focal no formato de 35 mm [135] equivalente a aproximadamente 1,5x da de objetivas com ângulo de visão de formato FX;Sensor de imagem;DX, CMOS, 23,5 mm x 15,7 mm;Total de pixels;21,51 milhões;;Sistema de redução de poeira;Limpeza do sensor de imagem, dados de	1	Unidade			



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE QUARAÍ
Palácio Dr. Heraclides Santa Helena
Setor de Licitações

referência de Image Dust Off (software Capture NX-D obrigatório); Sistema de Controle de Imagem; Automático, Standard, Neutro, Vivo, Monocromático, Retrato, Paisagem, Uniforme; o Picture Control selecionado pode ser modificado; armazenamento para Picture Controls personalizados; Armazenamento - Media; SD, SDHC (compatível com UHS-I), SDXC (compatível com UHS-I); Visor; Visor reflex de objetiva simples com pentaprisma ao nível do olho; Cobertura do enquadramento; Área de imagem DX (24 x 16): Aproximadamente 100% na horizontal e 100% na vertical, área de imagem 1,3x (18 x 12): Aproximadamente 97% na horizontal e 97% na vertical; Ampliação; Aproximadamente 0,94x (objetiva de 50 mm com f/1.4 focada em infinito, -1,0 m-1); Ponto de mira; 18,5 mm (-1,0 m-1; desde a superfície central da objetiva da ocular do visor); Ecrã de focagem; Ecrã claro mate BriteView do tipo B Mark II com marcas de área AF (suporta a apresentação de grelha de enquadramento); Espelho reflex; Retorno rápido; Abertura da objetiva; Retorno instantâneo, controlado eletronicamente; Objetivas compatíveis; Compatível com objetivas NIKKOR AF, incluindo as objetivas tipo G, E e D (aplicam-se algumas restrições às objetivas PC), as objetivas NIKKOR AI-P e as objetivas AI sem CPU (só modo M). As objetivas NIKKOR IX, as objetivas para F3AF e as objetivas sem AI não podem ser utilizadas. O telémetro eletrônico pode ser utilizado com objetivas que tenham uma abertura máxima de f/5.6 ou mais rápida (o telémetro eletrônico suporta o ponto de focagem central com objetivas que tenham uma abertura máxima de f/8 ou mais rápida). Tipo de Obturador; Obturador mecânico de plano focal de deslocação vertical controlado eletronicamente; obturador eletrônico com cortina dianteira disponível no modo de obturação de espelho elevado; Velocidade do obturador; De 1/8000 a 30 seg. em passos de 1/3 ou 1/2 EV, exposição B, tempo, X250; Velocidade de sincronização do flash; X = 1/250 seg.; sincronização com o obturador a 1/320 seg. ou inferior (a gama do flash diminui a velocidades entre 1/250 e 1/320 seg.); Modo de obturação; S (imagem a imagem), CL (contínuo a baixa velocidade), CH (contínuo a alta velocidade), Q (obturador silencioso), QC (obturador contínuo silencioso), Autotemporizador, MUP (espelho elevado); Velocidade de avanço de imagem; Até 8 fps; • CL: 1 a 7 fps; • CH: 8 fps; Nota: As velocidades de disparo assumem AF de servo contínuo, exposição manual ou automática com prioridade ao obturador, uma velocidade do obturador de 1/250 seg. ou mais rápida, Obturação selecionada para Definição personalizada a1 (Seleção da prioridade AF-C) e outras definições com os valores predefinidos. Modos de controlo remoto; Atraso remoto, remoto de resposta rápida, espelho elevado remoto; Medição da exposição; Medição da exposição TTL utilizando um sensor RGB com aproximadamente 180K (180 000) pixels; Método de medição; Matriz: medição matricial da cor 3D III (objetivas tipo G, E e D); medição matricial da cor III (outras objetivas com CPU). Central ponderada: ponderação de aproximadamente 75% atribuída ao círculo de 8 mm no centro do enquadramento. O diâmetro do círculo pode ser alterado para 6, 10 ou 13 mm ou a ponderação pode ser baseada na média do enquadramento completo. Localizada: mede o círculo com o diâmetro de cerca de 3,5 mm (cerca de 2,5% do enquadramento) centrado no ponto de focagem selecionado. Ponderada às luzes: disponível com objetivas do tipo G, E e D. Modo; Modos automáticos (automático; automático, flash desligado); modos de cena (retrato; paisagem; criança; desporto; primeiro plano; retrato noturno; paisagem noturna; festa/interior; praia/neve; pôr do sol; crepúsculo/madrugada; retrato animal de estimação; luz da vela; desabrochar; cores de outono; alimentos); modos de efeitos especiais (visão noturna; super viva; pop; ilustração fotográfica; efeito câmara de brincar; efeito de miniatura; cor seletiva; silhueta; brilho; escuro); programação automática com programa



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE QUARAÍ
Palácio Dr. Heraclides Santa Helena
Setor de Licitações

flexível (P); automático com prioridade ao obturador (S); automático com prioridade à abertura (A); manual (M); U1 (definições do utilizador 1); U2 (definições do utilizador 2); Sensibilidade ISO 100 a 51200 ISO, em passos de 1/3 ou 1/2 EV. Também pode ser definido como aproximadamente 0,3, 0,5, 0,7 ou 1 EV (equivalente a 50 ISO) abaixo de 100 ISO ou como aproximadamente 0,3, 0,5, 0,7, 1, 2, 3, 4 ou 5 EV (equivalente a 1640000 ISO) acima de 51200 ISO; controlo automático de sensibilidade ISO disponível; D-Lighting ativo; É possível selecionar entre Automático, Muito elevado, Elevado, Normal, Reduzido ou Desligado; Focagem automática; Módulo do sensor de focagem automática Advanced Multi-CAM 3500 II da Nikon com deteção de fase TTL, ajuste de precisão, 51 pontos de focagem (incluindo 15 sensores de tipo cruzado; f/8 suportado por 1 sensor) e iluminador auxiliar de AF (alcance de aproximadamente 0,5 a 3 m); Gama de deteção De -3 a +19 EV (100 ISO, 20 °C); Servo da objetiva; AF de servo contínuo (AF-C), seleção automática de AF-S/AF-C (AF-A), seguimento da focagem previsível ativado automaticamente em função do estado do motivo, Focagem manual (M): É possível utilizar o telémetro eletrónico; Pontos focais; 51, Podem ser selecionados a partir de 51 ou 11 pontos de focagem; Modo de área de AF; AF de ponto simples; AF de área dinâmica de 9, 21 ou 51 pontos, seguimento 3D, AF de área de grupo, AF de área automática; Bloqueio de focagem; A focagem pode ser bloqueada pressionando ligeiramente o botão de disparo do obturador (AF de servo simples) ou pressionando o botão AE-L/AF-L; Flash incorporado; Automático, retrato, criança, primeiro plano, retrato noturno, festa/interior, retrato animal estimação, super viva, pop, ilustração fotográfica, efeito câmara de brincar: Flash automático de elevação automática P, S, A, M, alimentos: Elevação manual ao libertar o botão; Controlo do flash; TTL: o controlo de flash i-TTL que utiliza o sensor RGB com aproximadamente 180K (180 000) pixels encontra-se disponível com flash incorporado; o flash de enchimento equilibrado i-TTL para SLR digital é utilizado com medição matricial, central ponderada e ponderada às luzes, flash de enchimento i-TTL standard para SLR digital com medição localizada; Modo de flash; Automático, automático com redução do efeito de olhos vermelhos, sincronização lenta automática, sincronização lenta automática com redução do efeito de olhos vermelhos, flash de enchimento, redução do efeito de olhos vermelhos, sincronização lenta, sincronização lenta com redução do efeito de olhos vermelhos, cortina traseira com sincronização lenta, sincronização de cortina traseira, desligado; sincronização de alta velocidade do plano focal automático suportada; Indicador de flash preparado; Acende quando o flash incorporado ou a unidade de flash opcional está totalmente carregado; pisca depois de o flash ser disparado com a intensidade máxima; Tipos de bracketing; Exposição, Flash, Equilíbrio de brancos, ADL; Visualização em direto - modos; Visualização em direto de fotografia, Visualização em direto de filmagem; Visualização em direto - servo da objetiva; Focagem automática (AF): AF de servo simples (AF-S); AF servo permanente (AF-F) Focagem manual (M); Filme - dispositivo de gravação de áudio; Microfone estéreo externo ou incorporado; sensibilidade ajustável; Monitor; Monitor LCD TFT de 8 cm (3,2 pol.) na diagonal; inclinável, sensível ao toque, com ângulo de visualização de 170°, cobertura do enquadramento de aproximadamente 100%, controlo manual do brilho do monitor e um ecrã com controlo do sensor de movimento ocular ativado/desativado; Aproximadamente 922 000 pontos K (VGA); USB; USB Hi-Speed, com Microconector B; ligação à porta USB incorporada recomendada; Saída HDMI; Conetor HDMI do tipo C; Entrada de áudio; Tomada minipino estéreo (3,5 mm de diâmetro; alimentação plug-in suportada); Saída de áudio; Tomada minipino estéreo (3,5 mm de diâmetro); Padrões Bluetooth; Bluetooth Specification Version 4.1; Alcance (linha de visão):



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE QUARAÍ
Palácio Dr. Heraclides Santa Helena
Setor de Licitações

	Aproximadamente 10 m sem interferência; o alcance pode variar consoante a força do sinal e a presença ou ausência de obstáculos; Bateria; Uma bateria de íões de lítio recarregável EN-EL15a; Adaptador CA; Adaptador CA EH-5c; é necessário o conector de alimentação EP-5B (disponível em separado); Encaixe do tripé; 1/4 pol. (1222 ISO); Acessórios fornecidos; Ocular de borracha DK-28, Tampa do corpo BF-1B, Bateria de íões de lítio recarregável EN-EL15a com tampa do terminal, Carregador de baterias MH-25a (fornecido com um adaptador CA de parede ou cabo de alimentação de tipo e formato que varia consoante o país ou a região onde é vendido), Tampa da ocular DK-5, Correia AN-DC3 BK, Cabo USB E20; Para fins de referência foram usada as características da Camera "NIKON D7500"				
47	Filmadora 4k, HDR, Fast Hybrid, AF; Lente: Montagem da lente: Fixas; Taxa de zoom: 12x (óptico), servo; Distância focal: f=9,3 - 111,6 mm; equivalente a f=29,0 - 348,0mm em lente de 35 mm (16:9); equivalente a f=32,8 - 393,6mm em lente de 35mm (3:2); Íris: F2.8 - F4.5; seleção automática/manual; Foco: AF/MF selecionável, 10 mm a ∞ (Abertura), 1000 mm a ∞ (Tele); Estabilizador de imagem; LIG/DESLIG selecionável, troca de lentes; Diâmetro do filtro; M62 mm; Microfone integrado: Microfone de condensador de eletreto estéreo omnidirecional; Transmissão: Protocolo; AVC/RTMP/RTMPS; 1280x720 a 3Mbps; 640x360 a 1Mbps; Entrada/saída; Entrada de áudio; 3 pinos tipo XLR (fêmea) (x2), line/mic/mic +48 V selecionável; Saída de vídeo: Integrado com entrada Multi/Micro USB (x1), Composto 1,0 V p-p, 75Ω; Saída de áudio: Integrado na tomada Multi/Micro USB. USB: Tomada Multi/Micro USB (x1); Saída de fone de ouvido: Miniconector estéreo (x1); Saída do alto-falante: Monoauricular; Remoto: Integrado com entrada Multi/Micro USB, mini-minitomada estéreo (Φ2,5 mm); Saída HDMI; Tipo A (x1); WIFI: SIM; Para fins de referência foram usada as características da Filmadora "Sony HXR-NX80".	1	Unidade		
48	Mesa De Som Analógica, 12 canais; Especificações: Total de 12 canais de entrada; Possui um total de 12 entradas de linha em 1/4 "conectores de telefone e 4 entradas de microfone XLR. Entradas Estéreo; Canais 5/6, 7/8, 9/10 e 11/12 característica estéreo emparelhado 1/4 "entradas de linha de telefone para teclados, gravadores e outros dispositivos estéreo. Phantom Power; Usuário selecionável +48 V phantom power é fornecida para microfones de condensador. Processador de Efeitos; Dispõe de um processador de efeitos de 24 bits interno que dispõe de 100 presets selecionáveis ??pelo usuário, incluindo delay, chorus, reverb e muito mais. Entradas MIC / LINE 4 Mic : XLR de 3 pinos 12 Linha : 1/4 "TRS telefone; Entradas de linha estéreo 4 Stereo : L / R emparelhados 1/4 "TRS canais 5/6, 7/8, 9/10 e 11/12 Em Linha Entradas / Retornos Não; AUX Envia FX Out: Stereo 1/4 "TRS telefone; BUS (Grupo) Saídas Stereo principal apenas : L / R 1/4 "TRS telefone; 2 Trk Mestre I / O CD / Tape - Entrada : L / R RCA Phono Saída : L / R RCA Phono; Monitorar saídas Telefones : 1/4 "Stereo; Seção de EQ Baixa: 80Hz + / - 15dB; Alta: 12kHz + / - 15dB; Controle de Nível de canal Controles rotativos; Ganho / Controle Não; Phantom Power +48 V Fantasma; Medição Stereo: quatro segmentos de pico metros LED; Resposta de Freqüência 10Hz a 20kHz (-3dB); Relação sinal-ruído 110dB / 112dB A-weighted; Distorção Harmônica Total (THD) 0,005% / 0,004% A-weighted; Para fins de referência foram usada as características da "Mesa De Som Behringer Mixer Xenyx 1202fx"	2	Unidade		
49	Tripé Profissional, 10kg, Cabeça Hidráulica; Tripé Profissional com Cabeça Hidráulica para Câmeras até 10kg com uma altura mínima de 1,70m, possui sua estrutura feita de alumínio, o que o torna extremamente resistente. Leve e compacto, possui capacidade de carga de até 10kg; A Cabeça hidráulica, além de possuir um design mais prático, oferece inclinação de Tilt e Pan (360° e 190°) e um plate de liberação rápida com parafusos padrão de 1/4" e de 3/8". Sua manopla é dupla e ambos guias	2	Unidade		



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE QUARAÍ
Palácio Dr. Heraclides Santa Helena
Setor de Licitações

	possuem revestimento espumado para mais precisão de movimento durante o controle da cabeça, que fornece movimentos suaves durante as gravações para resultados profissionais. • Ideal para Filmadoras e Câmera DSLR até 10Kg; • Cabeça hidráulica com manopla dupla; • Altura mínima 1,75m; • Plate de liberação rápida com parafusos de 1/4" e 3/8"; • Fornece estabilidade e movimento suave; • Bolsa de Transporte (inclusa)				
50	Monopé Hidráulico com Pé de Galinha; O monopé, cabeça hidráulica de 3 vias é feita de plástico. Cabeça com excelente fluidez, tem movimentos bem suaves e pode usar tanto no modo retrato quanto no modo "paisagem". Perna de 4 seções com travas flip (click) e pé de galinha. É possível remover o pé de galinha e usar como um monopé de base simples (pé de borracha); além disso você pode remover o pé de galinha e rosquear a cabeça no pé de galinha para fazer um mini tripé de mesa. Pé de galinha com trava do movimento. Especificações Técnicas: Altura mínima: 58 cm; Altura máxima: 1,46 m; Carga suportada: 2,5 kg; Peso do tripé: 1 kg; Itens Inclusos: 01 Monopé; 01 Bolsa para transporte; 01 Pé de borracha. Para fins de referência foram usadas as características da " Monopé Hidráulico com pé de galinha Greika WT-3958M"	2	Unidade		
51	Microfone de Lapela Duplo; Especificações: - Transdutor: Condensador de eletreto; - Padrão polar: Omnidirecional;- Alcance de frequência: 65Hz ~ 18KHz; - Sinal / ruído: 74dB SPL; - Sensibilidade: -30dB +/- 3dB / 0dB = 1V / Pa, 1kHz; - Impedância de saída: 1000 Ohm ou menos; - Conector: Plugue de ouro de 3,5 mm (1/8 ") de 4 pólos; - Exigência de poder: LR44 (incluído); - Comprimento do cabo: 4m; Recursos: - Microfone de lapela de encaixe para smartphones, câmeras, filmadoras, gravadores de áudio, tablets e outros dispositivos de gravação de áudio / vídeo; - Microfone condensador omnidirecional; - Cada microfone direciona para um canal discreto; - Sensibilidade aprimorada e sinal de ruído; - Inclui bolsa de transporte; Conteúdo da Embalagem: - 1x Microfone de Lapela Duplo; - 2x Protetores de espuma; - 2x Clipes de roupa; - 2x Velcros; - 1x Bateria (LR44); - 1x Estojo de transporte; - 1x Manual do Usuário; Para fins de referência foram usadas as características do "Microfone de Lapela Duplo Boya – BY-M1DM"	5	Unidade		
52	Microfone de Lapela Sem Fio Duplo; Especificações: Microfone de Lapela Duplo, sem fio. Ideal para utilizar em entrevistas e produções de filmes. Uso mais profissional. Possui uma alta qualidade e som limpo. Receptor Wireless com dois canais. Entrada de microfone. Pode monitorar o som através do receptor. Pode operar por mais de 6 horas. Opera até 60 metros(sem obstáculos). Informações Técnicas: Modulação RF: GFSK (Gauss frequency Shift Keying); Faixa de frequência: 2.4GHz (2405-2478MHz); Resposta de frequência: 35Hz - 14KHz ± 3dB; Sinal / ruído: 84dB ou mais; Distorção: 0.05% ou menos (32Ω,1 KHz,65mW); Nivel de Saida RF: 3mW; Nivel de Saida Fone de Ouvido: 32Ω,65mW; Sensibilidade de recepção: - 90dB +/- 3dB / 0dB=1V/Pa, 1kHz; Conector de entrada de áudio: 3.5mm; Faixa de Operação: Em local aberto até 60 metros; Alimentação: Duas Pilhas AAA (cada item); Consumo de Energia: Transmissor: 3V/70mA; Receptor: 3V/70mA; Itens Inclusos: 2x Transmissores TX4 Pro; 1x Receptor RX4 Pro; 2x Microfones de Lapela com espuma e clip; 1x Cabo de saída de áudio TRS de 3,5 mm; 1x Cabo de saída de áudio de 3,5 mm para TRRS; 1x Adaptador para montagem em sapata; 1x Case de Armazenamento; 1x Manual De Instruções; Para fins de referência foram usadas as características do "Microfone de Lapela Duplo Boya – BY-M1DM"	5	Unidade		
53	Caixa Som Amplificada Bluetooth 1500w Rms Mp3 Usb Fm; Especificações: Cor: Preta; Voltagem: 110/220V (bivolt chaveado); Potência: 1500W Rms; Tecnologia Double Coil: Sim (Falante Woofer com Bonina Dupla); Amplificador digital: Sim; Diâmetro do alto-falante woofer: 12 polegadas (2 unidades);	3	Unidade		



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE QUARAÍ
Palácio Dr. Heraclides Santa Helena
Setor de Licitações

Diâmetro do tweeter: 4 polegadas (2 unidades); Luz com indicação de funcionamento: Sim; Botão liga/desliga: Sim; Display em led: Sim; Alça de transporte central: Sim (retrátil); Alça de transporte lateral: Sim; Led rítmico: Sim; Botão liga/desliga led: Sim; Rodinha: Sim; Recursos de áudio: Leitura de arquivos por pasta: Sim; Formatos de áudio: MP3; Rádio: Frequência: FM; Busca automática de estações: Sim; Memoriza estações: Sim; Conectividade: Bluetooth: Sim; potência; Entrada USB: Sim; Entrada SD Card: Sim; Entrada auxiliar: Sim, RCA; Entrada para microfone (não incluso): Sim, P10; Entrada para instrumento/microfone (não incluso): Sim, P10; Saída auxiliar: Não; Itens inclusos: Caixa de Som; Cabo Rca; Controle Remoto; Manual				
--	--	--	--	--

CLAUSULA SEGUNDA - PRAZO DE ENTREGA E VIENCIA

2.1. . A entrega dos itens licitados será realizada de forma escalonada na medida em que solicitada pelo CPD do Município (Central de Processamentos de Dados), localizado no prédio sede do Município, na Av. Artigas, nº310, Centro, CEP 97560-000, Quaraí/RS. Das 08h 00min às 12h 00min, em um **prazo máximo de 07 (sete) dias, contados da solicitação.**

2.2. As notas fiscais/faturas serão emitidas e entregues juntamente com os produtos adquiridos, ainda antecipadamente através de E-mail contabilnotas@gmail.com.

2.3. Somente serão aceitos produtos que correspondam às especificações constantes do presente Edital e seus Anexos, e tenham sido objeto de vistoria e contagem pelo órgão responsável pelo recebimento.

2.4. Caso seja constatado que os produtos entregues não correspondam ao estabelecido na licitação, será exigido do licitante sua substituição ou rejeitado o fornecimento, sem qualquer ônus para a Administração.

2.5. Enquanto não ocorrer a conferência dos produtos adquiridos, este continuará sob a inteira responsabilidade da licitante.

2.6. A presente Ata de Registro de Preços será válida pelo período de 12(doze) meses, a conta da data de sua assinatura.

CLÁUSULA TERCEIRA – PERÍODO DE GARANTIA

3.1. A partir da entrega dos materiais, a CONTRATADA obriga-se a substituir, durante o período de garantia, quaisquer materiais que venham a apresentar defeitos de fabricação, no local, sem ônus ao MUNICÍPIO.

CLÁUSULA QUARTA – DO PREÇO

4.1. O preço para o presente ajuste é de **R\$..... (em moeda corrente nacional, em algarismos e por extenso)**,, constante da proposta vencedora da licitação, aceito pela CONTRATADA, entendido este como preço justo e suficiente para a total execução do presente objeto.

CLÁUSULA QUINTA – DO RECURSO FINANCEIRO

5.1. A despesa decorrente do presente contrato correrão à conta do seguinte recurso financeiro:

Órgão	Código Destino	Projeto/Atividade	Nome do Projeto/Atividade	Elemento	Nome do Elemento	Código Reduzido
Secretaria Municipal de Desporto e Lazer	1	094	INFORMATIZAÇÃO DA SECRETARIA DE DESPORTO E LAZER	4.4.90.52.00.00.00	Equipamentos e Materiais Permanentes	8980
Secretaria Municipal de Ind. Com. Cultura e Turismo	2	083	MANUTENÇÃO DAS ATIVIDADES DA SECRETARIA DE INDUSTRIA E COMERCIO	4.4.90.52.00.00.00	Equipamentos e Materiais Permanentes	9994
Secretaria municipal de Obras, Transp. E Infraestrutura	1	140	AQUIS. EQUIP. MET. PERM P/ SETOR DE INFRAESTRUTURA	4.4.90.52.00.00.00	Equipamentos e Materiais Permanentes	7655
Secretaria Municipal Desenvolvimento Rural	1	141	AQUIS. EQUIP. MAT. PERM. P/ SETOR RURAL	4.4.90.52.00.00.00	Equipamentos e Materiais Permanentes	7637
Secretaria Municipal da Adm. Planej. Meio Ambiente	1	006	INFORMATIZAÇÃO DOS SERVIÇOS MUNICIPAIS	4.4.90.52.00.00.00	Equipamentos e Materiais Permanentes	7626
Secretaria Municipal da Adm. Planej. Meio Ambiente	1	008	AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA ESCRITORIO	4.4.90.52.00.00.00	Equipamentos e Materiais Permanentes	7627
Secretaria Mun. Assistencia Social e	2	261	C.R.E.A.S	4.4.90.52.00.00.00	Equipamentos e Materiais	8660



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE QUARAÍ
Palácio Dr. Heraclides Santa Helena
Setor de Licitações

Habituação					Permanentes	
Secretaria Mun. Assistência Social e HAbitação	2	238	PROGRAMA INDICE DE GESTÃO DESCENTRALIZADA – IGD	4.4.90.52.00.00.00	Equipamentos e Materiais Permanentes	2539
Secretaria Mun. Assistência Social e HAbitação	2	260	C.R.A.S	4.4.90.52.00.00.00	Equipamentos e Materiais Permanentes	7634
Secretaria Mun. Assistência Social e HAbitação	2	316	Programa Criança Feliz (Gov Federal – SUAS)	4.4.90.52.00.00.00	Equipamentos e Materiais Permanentes	9282
Secretaria Mun. Assistência Social e HAbitação	1	114	AQUIS. EQUIP. MAT. PERM. P/ SETOR DE HABITAÇÃO	4.4.90.52.00.00.00	Equipamentos e Materiais Permanentes	7629
Secretaria Mun. Assistência Social e HAbitação	2	018	MANUT. SECRET. MUNICIPAL DA HABITAÇÃO E AÇÃO SOCIAL	4.4.90.52.00.00.00	Equipamentos e Materiais Permanentes	7630
Secretaria da Educação e Cultura	2	164	MANUTENÇÃO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	4.4.90.52.00.00.00	Equipamentos e Materiais Permanentes	7640
Secretaria da Educação e Cultura	1	020	AQUIS. EQUIP. MAT. PERM P/ ESCOLAS DO 1º GRAU	4.4.90.52.00.00.00	Equipamentos e Materiais Permanentes	7643
Secretaria da Educação e Cultura	2	223	COTA MUNICIPAL DO SALARIO EDUCAÇÃO	4.4.90.52.00.00.00	Equipamentos e Materiais Permanentes	7645

CLÁUSULA SEXTA – DO PAGAMENTO

6.1. Os pagamentos deverão ser mensais, realizado pela Tesouraria da Prefeitura, correspondente as quantidades entregues no período. O pagamento será efetivado até o 5º (quinto) dia útil do mês subsequente, mediante memorando da secretaria correspondente e apresentação **Nota Fiscal eletrônica** devidamente preenchida e rubricada.

6.2. Não será efetuado qualquer pagamento à CONTRATADA enquanto houver pendência de liquidação da obrigação financeira em virtude de penalidade ou inadimplência contratual.

6.3. A Prefeitura Municipal de Quaraí não se responsabiliza pelo recebimento e pagamento de mercadorias entregues em desacordo com o estabelecido no Edital.

6.4. As notas fiscais/faturas serão emitidas e entregues juntamente com os produtos adquiridos, ainda antecipadamente através de E-mail contabilnotas@gmail.com.

CLÁUSULA SÉTIMA – DO RECEBIMENTO DO OBJETO

7.1. Na data da entrega dos materiais ou no dia útil subsequente, deverá um funcionário da licitante estar presente para acompanhar a entrega para verificação da integridade física do produto entregue. Constatada qualquer irregularidade, o Município emitirá documento relatando as circunstâncias, devendo ser assinada por um funcionário do Município e pelo representante da empresa ou transportadora.

7.2. O Município emitirá o Termo de Recebimento após verificação da qualidade e quantidade dos produtos e conseqüente aceitação, em até 10 (dez) dias corridos, contados da data de entrega dos produtos.

7.3. As irregularidades apontadas deverão ser corrigidas pela licitante, no prazo máximo de 7 (sete) dias corridos, contados da emissão do documento mencionado no Item “7.2”, sob pena de multa.

CLÁUSULA OITAVA – DOS DIREITOS E DAS OBRIGAÇÕES

8.1. Dos Direitos

8.1.1. Constituem direitos da CONTRATANTE receber o objeto deste contrato nas condições avençadas e da CONTRATADA perceber o valor ajustado na forma e no prazo convencionados.

8.2. Das Obrigações

8.2.1. Constituem obrigações da CONTRATANTE:

- a) efetuar o pagamento ajustado; e
- b) dar à CONTRATADA as condições necessárias à regular execução do contrato.

8.2.2. Constituem obrigações da CONTRATADA:

- a) entregar o produto e executar os serviços na forma ajustada;
- b) assumir inteira responsabilidade pelas obrigações sociais e trabalhistas entre a CONTRATADA e seus empregados;
- c) manter durante toda a execução do contrato, em compatibilidade com as obrigações por ele assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação;



d) assumir inteira responsabilidade pelas obrigações de ordem social, trabalhistas, previdenciárias e fiscais, e em especial pelos impostos federais, estaduais e municipais.

8.3. Caso a CONTRATADA sofra alteração de razão social, fica obrigada a enviar uma cópia da alteração de contrato;

CLÁUSULA NONA – DA INEXECUÇÃO DO CONTRATO

9.1. A CONTRATADA reconhece os direitos da Administração, em caso de rescisão administrativa, previstos no art. 77 da Lei Federal nº 8.666/93.

CLÁUSULA DÉCIMA – DA RESCISÃO

10.1. Este contrato poderá ser rescindido:

a) por ato unilateral da Administração nos casos dos incisos I a XII e XVII do art. 78 da Lei Federal nº 8.666, de 21 de Junho de 1993;

b) amigavelmente, por acordo entre as partes, reduzido a termo no processo de licitação, desde que haja conveniência para a Administração; e

c) judicialmente, nos termos da legislação.

10.2. A rescisão deste contrato implicará retenção de créditos decorrentes da contratação, até o limite dos prejuízos causados à CONTRATANTE, bem como na assunção dos serviços pela CONTRATANTE na forma que a mesma determinar.

CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA – DAS PENALIDADES E DAS MULTAS

11.1. A CONTRATADA se sujeita às seguintes penalidades:

a) Advertência;

b) Multa de 1% (um por cento) sobre o valor do contrato por dia de atraso na prestação do serviço;

c) Multa de 5% ou de 10% sobre o valor contratado, nos casos de respectivamente, inexecução parcial ou total do contrato;

d) Rescisão unilateral, consensual ou judicial do contrato;

e) Suspensão temporária de participar em licitações e impedimento de contratar com a Municipalidade por prazo até 5 (cinco) anos;

f) Declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração Pública;

g) Demais penalidades previstas e admitidas pela Lei nº 8.666/93, e alterações, não elencadas acima.

h) A multa dobrará a cada caso de reincidência, não podendo ultrapassar a 30% do valor atualizado do contrato, sem prejuízo da cobrança de perdas e danos que venham a ser causados ao interesse público e da possibilidade da rescisão contratual.

CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA – DA APLICAÇÃO DA PENA

12.1. A aplicação das penalidades retro mencionadas, isoladas ou cumulativamente, independe de notificação prévia, sendo exigíveis desde a data do ato, fato ou omissão que as ensejar, devendo a CONTRATADA ser notificada para no prazo improrrogável de dez (10) dias, se quiser, interpor recurso ao Prefeito, objetivando a reconsideração do ato, no entanto, dito recurso será recebido apenas no efeito devolutivo e eventualmente reconsiderado o ato, numerário retido será devolvido à CONTRATADA sem qualquer acréscimo, seja a que título for.

12.2. Em sendo imposta penalidade prevista nas letras “b” a “c” da cláusula anterior, a CONTRATADA terá o prazo improrrogável de dez (10) dias, contados da notificação de sua imposição, para recolhê-la aos cofres do MUNICÍPIO, sob pena de pagamento em dobro e sustação de quaisquer pagamentos que estiverem pendentes.

CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA – DA EFICÁCIA

13.1. O presente contrato somente terá eficácia depois de publicada à respectiva súmula no Diário Oficial do município e no site www.quarai.rs.gov.com.br

CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA – DAS DISPOSIÇÕES GERAIS

14.1. Qualquer omissão ou tolerância das partes ao exigir o estrito cumprimento dos termos e condições deste Contrato, ou ao exercer prerrogativas, dele decorrentes, não constituirá novação ou renúncia, e não afetará o direito da parte de exercê-lo a qualquer tempo;

14.2. A inobservância de qualquer Item relativo ao **PREGÃO ELETRÔNICO REGISTRO DE PREÇOS REGISTRO DE PREÇOS nº 049/2021**, parte integrante deste Contrato, facultará ao CONTRATANTE o direito de, a qualquer tempo, rescindir o presente instrumento, não decorrendo, daí, quaisquer ônus ou encargos à administração municipal;



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE QUARAÍ
Palácio Dr. Heraclides Santa Helena
Setor de Licitações

14.3. Todas as comunicações relativas ao presente Contrato serão consideradas como regularmente feitas, se entregues ou enviadas por carta protocolada, por telegrama, fax-símile, nos endereços do preâmbulo deste Contrato;

14.4. Respeitadas as disposições deste Contrato, passam a fazer parte integrante deste instrumento e terão plena validade entre as partes contratantes o **Edital de PREGÃO ELETRÔNICO REGISTRO DE PREÇOS/REGISTRO DE PREÇOS nº 049/2021** e a Proposta da CONTRATADA;

CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA – DO FORO

15.1. Fica eleito o Foro de Quaraí para dirimir conflitos ou questões oriundas do presente contrato.

15.2. E assim, por estarem as partes justas e contratadas, assinam o presente Contrato em 03 (três) vias de igual teor e forma, na presença das testemunhas abaixo assinadas.

Quaraí, ____ de _____ de 2021.

CONTRATANTE:

Município de Quaraí/RS
Jeferson da Silva Pires
Prefeito Municipal

CONTRATADA:

Empresa
Representante
Cargo do Representante

TESTEMUNHAS: _____

CPF OU RG:

CPF OU RG: