

Termo de Referência 203/2024

Informações Básicas

Número do artefato	UASG	Editado por	Atualizado em
203/2024	153164-UNIVERSIDADE FEDERAL DE STA.MARIA /RS	TEREZA GIULIANI	08/10/2024 10:02 (v 2.1)
Status	PUBLICADO		

Outras informações

Categoria	Número da Contratação	Processo Administrativo
II - compra, inclusive por encomenda/Bens de consumo		23081.087939/2024-07

1. Definição do objeto

1. CONDIÇÕES GERAIS DA CONTRATAÇÃO

1.1. AQUISIÇÃO DE MATERIAL DE CONSUMO (CHAPA EXPANDIDA OU TELA DE ALUMINIO, REMOVEDOR DE GRAXAS, DESINGRIPAMTE SPRAY, SARGENTO ANGULAR PARA SOLDA, JOGO DE LIMAS, CONJUNTO DE CHAVES COMBINADAS, PAUINEL PORTA FERRAMENTAS, SACA PARAFUSO, JOGO DE ESCAREADORES, OLEO PARA COMPRESSOR, GARRAS TIPO JACARÉ, RESISTORES, CABO FLEXIVEL, MATERIAL ELÉTRICO ELETRÔNICO...), DESTINADOS PARA VARIOS SETORES DA UFSM., nos termos da planilha anexa, conforme condições e exigências estabelecidas neste instrumento.

1.1.1. As quantidades constantes da relação anexam serão fornecidas pela Licitante Vencedora, relativas a cada item, mediante a emissão da Nota de Empenho, de acordo com o disposto neste Edital e condições expressas na proposta, através de fornecimento parcial, de acordo com as necessidades da Unidade Solicitante da UFSM.

1.2. Os bens objeto desta contratação são caracterizados como comuns, pois são bens usuais de mercado e não há necessidade de projetos adicionais para a formulação das propostas por parte da(s) empresa(s) participante(s).

1.3. O objeto desta contratação não se enquadra como sendo de bem de luxo, conforme Decreto nº 10.818, de 27 de setembro de 2021.

1.4. O produto fornecido fora das especificações ficará sujeito à imediata substituição pelo fornecedor, sem qualquer ônus à UFSM.

1.5. Para os objetos que necessitem de montagem e instalação. estes deverão ser realizados pelo Licitante(s) Vencedor(es) no prazo máximo de 10 (dez) dias após a entrega, sem ônus para a UFSM. O aceite e ateste do bem somente ocorrerá após a montagem/instalação dos objetos.

2. Fundamentação da contratação

2. FUNDAMENTAÇÃO E DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

2.1. A Fundamentação da Contratação e de seus quantitativos encontra-se pormenorizada em Tópico específico dos Estudos Técnicos Preliminares em anexo aos autos do processo.

2.2. O objeto da contratação está previsto no Plano de Contratações Anual 2024, conforme consta das informações básicas deste Termo de Referência.

3. Descrição da solução

3. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO CONSIDERADO O CICLO DE VIDA DO OBJETO E ESPECIFICAÇÃO DO PRODUTO

3.1. A descrição da solução como um todo encontra-se pormenorizada em tópico específico dos Estudos Técnicos Preliminares, anexados aos autos do presente processo.

4. Requisitos da contratação

4. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

Catálogo

4.2. Para o julgamento e classificação das propostas o pregoeiro poderá convocar as licitantes para o envio do anexo, contendo os Catálogos do FABRICANTE com especificações técnicas detalhadas que comprove o atendimento do descritivo no termo de referência. Os licitantes que apresentarem catálogos incompletos poderão ter sua proposta desclassificadas. O prazo máximo para o envio dos mesmos será informado pelo pregoeiro, via chat. Caso a licitante não cumpra o prazo estabelecido pelo pregoeiro, sua proposta poderá ser desclassificada.

Da exigência de carta de solidariedade (Não se aplica a esta licitação).

4.3. *Em caso de fornecedor revendedor ou distribuidor, será exigida carta de solidariedade emitida pelo fabricante, que assegure a execução do contrato.*

Subcontratação

4.4. Não é admitida a subcontratação do objeto contratual.

Sustentabilidade:

4.5. No momento da entrega dos produtos, os mesmos devem ser acondicionados em embalagem individual adequada, com o menor volume possível, que utilize materiais recicláveis, de forma a garantir a máxima proteção durante o transporte e o armazenamento.

4.6. Além dos critérios de sustentabilidade eventualmente inseridos na descrição do objeto, devem ser atendidos os seguintes requisitos, que se baseiam no Guia Nacional de Contratações Sustentáveis: *(Inserir aqui se tem logística reversa ou qq outro critério sustentável)*

Demais Requisitos para aceitação da proposta

4.7. O produto ofertado deverá apresentar o prazo de validade descrito no anexo ao Termo de Referência.

5. Modelo de execução do objeto

5. MODELO DE EXECUÇÃO DO OBJETO

Condições de Entrega

5.1. O prazo de fornecimento dos produtos, objeto de cada Nota de Empenho, não poderá exceder o prazo de 30 (trinta) dias, a contar do recebimento do mesmo. O prazo indicado pela unidade solicitante para a entrega parcelada do objeto empenhado deverá ser rigorosamente observado, sujeitando a licitante vencedora às cominações previstas no presente Edital.

5.2.Os **materiais referentes ao itens 01 a 12, 16, a 22, 24 a 29 TR** deverão ser entregues no Almoxarifado Central da Ufsm no Campus da UFSM em Santa Maria/RS, localizado Av. Roraima, Nº 1000, Prédio 64, Cidade Universitária, Bairro Camobi, Santa Maria – RS, CEP 97105-900.

5.2.1.Os **materiais referentes ao itens 13 A 15 do TR** deverão ser entregues no Campus da Universidade Federal de Santa Maria em Palmeira das Missões/RS -Av. Independência, 3751 - Vista Alegre, Palmeira das Missões - RS, CEP: 98300-000.

5.2.2.Os **materiais referente ao itens 23 do TR** deverá ser entregues no Campus da Universidade Federal de Santa Maria em Frederico Westphalen/RS - R. Sete de Setembro, s/n - Frederico Westphalen, RS, CEP 98400-000

5.2.3.Os **materiais referentes ao itens 30 a 100 do TR** deverão ser entregues no Campus da Universidade Federal de Santa Maria em Cachoeira do Sul/RS.- Rod. Taufik Germano, 3013 - Universitário II, Cachoeira do Sul - RS, CEP 96503-205.

6. Modelo de gestão do contrato

6. MODELO DE GESTÃO DO CONTRATO

6.1 O contrato deverá ser executado fielmente pelas partes, de acordo com as cláusulas avençadas e as normas da Lei nº 14.133, de 2021, e cada parte responderá pelas consequências de sua inexecução total ou parcial (Lei nº 14.133/2021, art. 115, caput).

6.2. Em caso de impedimento, ordem de paralisação ou suspensão do contrato, o cronograma de execução será prorrogado automaticamente pelo tempo correspondente, anotadas tais circunstâncias mediante simples apostila (Lei nº 14.133/2021, art. 115, §5º).

6.3. A execução do contrato deverá ser acompanhada e fiscalizada pelo(s) fiscal(is) do contrato, ou pelos respectivos substitutos (Lei nº 14.133/2021, art. 117, caput).

6.3.1 O fiscal do contrato anotará em registro próprio todas as ocorrências relacionadas à execução do contrato, determinando o que for necessário para a regularização das faltas ou dos defeitos observados (Lei nº 14.133/2021, art. 117, §1º).

6.3.2 O fiscal do contrato informará a seus superiores, em tempo hábil para a adoção das medidas convenientes, a situação que demandar decisão ou providência que ultrapasse sua competência (Lei nº 14.133/2021, art. 117, §2º).

6.4 O contratado será obrigado a reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, a suas expensas, no total ou em parte, o objeto do contrato em que se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes de sua execução ou de materiais nela empregados (Lei nº 14.133/2021, art. 119).

6.5 O contratado será responsável pelos danos causados diretamente à Administração ou a terceiros em razão da execução do contrato, e não excluirá nem reduzirá essa responsabilidade a fiscalização ou o acompanhamento pelo contratante (Lei nº 14.133 /2021, art. 120).

6.6 Somente o contratado será responsável pelos encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais resultantes da execução do contrato (Lei nº 14.133/2021, art. 121, caput).

6.6.1. A inadimplência do contratado em relação aos encargos trabalhistas, fiscais e comerciais não transferirá à Administração a responsabilidade pelo seu pagamento e não poderá onerar o objeto do contrato (Lei nº 14.133/2021, art. 121, §1º).

6.7 As comunicações entre o órgão ou entidade e a contratada devem ser realizadas por escrito sempre que o ato exigir tal formalidade, admitindo-se, excepcionalmente, o uso de mensagem eletrônica para esse fim (IN 5/2017, art. 44, §2º).

6.8 O órgão ou entidade poderá convocar representante da empresa para adoção de providências que devam ser cumpridas de imediato (IN 5/2017, art. 44, §1º).

6.9. Antes do pagamento da nota fiscal ou da fatura, deverá ser consultada a situação da empresa junto ao SICAF.

6.10 Serão exigidos a Certidão Negativa de Débito (CND) relativa a Créditos Tributários Federais e à Dívida Ativa da União, o Certificado de Regularidade do FGTS (CRF) e a Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas (CNDT), caso esses documentos não estejam regularizados no SICAF.

7. Critérios de medição e pagamento

7. CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO E DE PAGAMENTO

Recebimento

7.1. Os bens serão recebidos provisoriamente, de forma sumária, no ato da entrega, juntamente com a nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente, pelo(a) responsável pelo acompanhamento e fiscalização do contrato, para efeito de posterior verificação de sua conformidade com as especificações constantes no Termo de Referência e na proposta.

7.2. Os bens poderão ser rejeitados, no todo ou em parte, inclusive antes do recebimento provisório, quando em desacordo com as especificações constantes no Termo de Referência e na proposta, devendo ser substituídos no prazo de 10 (dez) dias úteis, a contar da notificação da contratada, às suas custas, sem prejuízo da aplicação das penalidades.

7.3. O recebimento definitivo ocorrerá após a verificação da qualidade e quantidade do material e consequente aceitação mediante termo detalhado.

7.4. No caso de controvérsia sobre a execução do objeto, quanto à dimensão, qualidade e quantidade, deverá ser observado o teor do [art. 143 da Lei nº 14.133, de 2021](#), comunicando-se à empresa para emissão de Nota Fiscal no que pertine à parcela incontroversa da execução do objeto, para efeito de liquidação e pagamento.

7.5. O prazo para a solução, pelo contratado, de inconsistências na execução do objeto ou de saneamento da nota fiscal ou de instrumento de cobrança equivalente, verificadas pela Administração durante a análise prévia à liquidação de despesa, não será computado para os fins do recebimento definitivo.

7.6. O recebimento provisório ou definitivo não excluirá a responsabilidade civil pela solidez e pela segurança do serviço nem a responsabilidade ético-profissional pela perfeita execução do contrato.

Liquidação

7.7. Recebida a Nota Fiscal ou documento de cobrança equivalente, correrá o prazo de dez dias úteis para fins de liquidação, na forma desta seção, prorrogáveis por igual período, nos termos do [art. 7º, §2º da Instrução Normativa SEGES/ME nº 77/2022](#).

7.7.1. O prazo de que trata o item anterior será reduzido à metade, mantendo-se a possibilidade de prorrogação, no caso de contratações decorrentes de despesas cujos valores não ultrapassem o limite de que trata o [inciso II do art. 75 da Lei nº 14.133, de 2021](#).

7.8. Para fins de liquidação, o setor competente deverá verificar se a nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente apresentado expressa os elementos necessários e essenciais do documento, tais como:

7.8.1. o prazo de validade;

7.8.2. a data da emissão;

7.8.3. os dados do contrato e do órgão contratante;

7.8.4. o período respectivo de execução do contrato;

7.8.5. o valor a pagar; e

7.8.6. eventual destaque do valor de retenções tributárias cabíveis.

7.9. Havendo erro na apresentação da nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente, ou circunstância que impeça a liquidação da despesa, esta ficará sobrestada até que o contratado providencie as medidas saneadoras, reiniciando-se o prazo após a comprovação da regularização da situação, sem ônus ao contratante;

7.10. A nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente deverá ser obrigatoriamente acompanhado da comprovação da regularidade fiscal, constatada por meio de consulta on-line ao SICAF ou, na impossibilidade de acesso ao referido Sistema, mediante consulta aos sítios eletrônicos oficiais ou à documentação mencionada no [art. 68 da Lei nº 14.133, de 2021](#).

7.11. A Administração deverá realizar consulta ao SICAF para: a) verificar a manutenção das condições de habilitação exigidas no edital; b) identificar possível razão que impeça a participação em licitação, no âmbito do órgão ou entidade, que implique proibição de contratar com o Poder Público, bem como ocorrências impeditivas indiretas (INSTRUÇÃO NORMATIVA Nº 3, DE 26 DE ABRIL DE 2018).

7.12. Constatando-se, junto ao SICAF, a situação de irregularidade do contratado, será providenciada sua notificação, por escrito, para que, no prazo de 5 (cinco) dias úteis, regularize sua situação ou, no mesmo prazo, apresente sua defesa. O prazo poderá ser prorrogado uma vez, por igual período, a critério do contratante.

7.13. Não havendo regularização ou sendo a defesa considerada improcedente, o contratante deverá comunicar aos órgãos responsáveis pela fiscalização da regularidade fiscal quanto à inadimplência do contratado, bem como quanto à existência de pagamento a ser efetuado, para que sejam acionados os meios pertinentes e necessários para garantir o recebimento de seus créditos.

7.14. Persistindo a irregularidade, o contratante deverá adotar as medidas necessárias à rescisão contratual nos autos do processo administrativo correspondente, assegurada ao contratado a ampla defesa.

7.15. Havendo a efetiva execução do objeto, os pagamentos serão realizados normalmente, até que se decida pela rescisão do contrato, caso o contratado não regularize sua situação junto ao SICAF.

Prazo de pagamento

7.16. O pagamento será efetuado no prazo de até 10 (dez) dias úteis contados da finalização da liquidação da despesa, conforme seção anterior, nos termos da [Instrução Normativa SEGES/ME nº 77, de 2022](#).

7.17. No caso de atraso pelo Contratante, os valores devidos ao contratado serão atualizados monetariamente entre o termo final do prazo de pagamento até a data de sua efetiva realização, mediante aplicação do índice IPCA de correção monetária.

Forma de pagamento

7.18. O pagamento será realizado por meio de ordem bancária, para crédito em banco, agência e conta corrente indicados pelo contratado.

7.19. Será considerada data do pagamento o dia em que constar como emitida a ordem bancária para pagamento.

7.20. Quando do pagamento, será efetuada a retenção tributária prevista na legislação aplicável.

7.20.1. Independentemente do percentual de tributo inserido na planilha, quando houver, serão retidos na fonte, quando da realização do pagamento, os percentuais estabelecidos na legislação vigente.

7.21. O contratado regularmente optante pelo Simples Nacional, nos termos da Lei Complementar nº 123, de 2006, não sofrerá a retenção tributária quanto aos impostos e contribuições abrangidos por aquele regime. No entanto, o pagamento ficará condicionado à apresentação de comprovação,

por meio de documento oficial, de que faz jus ao tratamento tributário favorecido previsto na referida Lei Complementar.

Cessão de crédito

7.22. É admitida a cessão fiduciária de direitos creditícios com instituição financeira, nos termos e de acordo com os procedimentos previstos na [Instrução Normativa SEGES/ME nº 53, de 8 de Julho de 2020](#), conforme as regras deste presente tópico.

7.23. A eficácia da cessão de crédito, de qualquer natureza, em relação à Administração, está condicionada à celebração de termo aditivo ao contrato administrativo.

7.24. Sem prejuízo do regular atendimento da obrigação contratual de cumprimento de todas as condições de habilitação por parte do contratado (cedente), a celebração do aditamento de cessão de crédito e a realização dos pagamentos respectivos também se condicionam à regularidade fiscal e trabalhista do cessionário, bem como à certificação de que o cessionário não se encontra impedido de licitar e contratar com o Poder Público, conforme a legislação em vigor, ou de receber benefícios ou incentivos fiscais ou creditícios, direta ou indiretamente, conforme o [art. 12 da Lei nº 8.429, de 1992](#), tudo nos termos do [Parecer JL-01, de 18 de maio de 2020](#).

7.25. O crédito a ser pago à cessionária é exatamente aquele que seria destinado à cedente (contratado) pela execução do objeto contratual, restando absolutamente incólumes todas as defesas e exceções ao pagamento e todas as demais cláusulas exorbitantes ao direito comum aplicáveis no regime jurídico de direito público incidente sobre os contratos administrativos, incluindo a possibilidade de pagamento em conta vinculada ou de pagamento pela efetiva comprovação do fato gerador, quando for o caso, e o desconto de multas, glosas e prejuízos causados à Administração. (INSTRUÇÃO NORMATIVA Nº 53, DE 8 DE JULHO DE 2020 e Anexos)

7.26. A cessão de crédito não afetará a execução do objeto contratado, que continuará sob a integral responsabilidade do contratado.

8. Critérios de seleção do fornecedor

8. FORMA E CRITÉRIOS DE SELEÇÃO DO FORNECEDOR

Forma de seleção e critério de julgamento da proposta

8.1. O fornecedor será selecionado por meio da realização de procedimento de LICITAÇÃO, na modalidade PREGÃO, sob a forma ELETRÔNICA, com adoção do critério de julgamento pelo [MENOR PREÇO UNITÁRIO]

Forma de fornecimento

8.2. O fornecimento do objeto será [parcelado]

Exigências de habilitação

8.3. Para fins de habilitação, deverá o licitante comprovar os seguintes requisitos:

Habilitação jurídica

8.4. **Pessoa física:** cédula de identidade (RG) ou documento equivalente que, por força de lei, tenha validade para fins de identificação em todo o território nacional;

8.5. **Empresário individual:** inscrição no Registro Público de Empresas Mercantis, a cargo da Junta Comercial da respectiva sede;

8.6. **Microempreendedor Individual - MEI:** Certificado da Condição de Microempreendedor Individual - CCMEI, cuja aceitação ficará condicionada à verificação da autenticidade no sítio <https://www.gov.br/empresas-e-negocios/pt-br/empreendedor>;

8.7. **Sociedade empresária, sociedade limitada unipessoal – SLU ou sociedade identificada como empresa individual de responsabilidade limitada - EIRELI:** inscrição do ato constitutivo, estatuto ou contrato social no Registro Público de Empresas Mercantis, a cargo da Junta Comercial da respectiva sede, acompanhada de documento comprobatório de seus administradores;

8.8. **Sociedade empresária estrangeira:** portaria de autorização de funcionamento no Brasil, publicada no Diário Oficial da União e arquivada na Junta Comercial da unidade federativa onde se localizar a filial, agência, sucursal ou estabelecimento, a qual será considerada como sua sede, conforme [Instrução Normativa DREI/ME n.º 77, de 18 de março de 2020](#).

8.9. **Sociedade simples:** inscrição do ato constitutivo no Registro Civil de Pessoas Jurídicas do local de sua sede, acompanhada de documento comprobatório de seus administradores;

8.10. **Filial, sucursal ou agência de sociedade simples ou empresária:** inscrição do ato constitutivo da filial, sucursal ou agência da sociedade simples ou empresária, respectivamente, no Registro Civil das Pessoas Jurídicas ou no Registro Público de Empresas Mercantis onde opera, com averbação no Registro onde tem sede a matriz

8.11. **Sociedade cooperativa:** ata de fundação e estatuto social, com a ata da assembleia que o aprovou, devidamente arquivado na Junta Comercial ou inscrito no Registro Civil das Pessoas Jurídicas da respectiva sede, além do registro de que trata o [art. 107 da Lei nº 5.764, de 16 de dezembro 1971](#).

8.12. **Agricultor familiar:** Declaração de Aptidão ao Pronaf – DAP ou DAP-P válida, ou, ainda, outros documentos definidos pela Secretaria Especial de Agricultura Familiar e do Desenvolvimento Agrário, nos termos do [art. 4º, §2º do Decreto nº 10.880, de 2 de dezembro de 2021](#).

8.13. **Produtor Rural:** matrícula no Cadastro Específico do INSS – CEI, que comprove a qualificação como produtor rural pessoa física, nos termos da [Instrução Normativa RFB n. 971, de 13 de novembro de 2009](#) (arts. 17 a 19 e 165).

8.14. Os documentos apresentados deverão estar acompanhados de todas as alterações ou da consolidação respectiva.

Habilitação fiscal, social e trabalhista

8.15. Prova de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas ou no Cadastro de Pessoas Físicas, conforme o caso;

8.16. Prova de regularidade fiscal perante a Fazenda Nacional, mediante apresentação de certidão expedida conjuntamente pela Secretaria da Receita Federal do Brasil (RFB) e pela Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional (PGFN), referente a todos os créditos tributários federais e à Dívida Ativa da União (DAU) por elas administrados, inclusive aqueles relativos à Seguridade Social, nos termos da Portaria Conjunta nº 1.751, de 02 de outubro de 2014, do Secretário da Receita Federal do Brasil e da Procuradora-Geral da Fazenda Nacional.

8.17. Prova de regularidade com o Fundo de Garantia do Tempo de Serviço (FGTS);

8.18. Prova de inexistência de débitos inadimplidos perante a Justiça do Trabalho, mediante a apresentação de certidão negativa ou positiva com efeito de negativa, nos termos do Título VII-A da Consolidação das Leis do Trabalho, aprovada pelo Decreto-Lei nº 5.452, de 1º de maio de 1943;

Qualificação Técnica NÃO SE APLICA A ESTA LICITAÇÃO

8.19. No caso de participação de cooperativas, será exigida a seguinte documentação complementar:

8.19.1. A relação dos cooperados que atendem aos requisitos técnicos exigidos para a contratação e que executarão o contrato, com as respectivas atas de inscrição e a comprovação de que estão domiciliados na localidade da sede da cooperativa, respeitado o disposto nos [arts. 4º, inciso XI, 21, inciso I e 42, §§2º a 6º da Lei n. 5.764, de 1971](#);

8.19.2. A declaração de regularidade de situação do contribuinte individual – DRSCI, para cada um dos cooperados indicados;

8.19.3. A comprovação do capital social proporcional ao número de cooperados necessários à prestação do serviço;

8.19.4. O registro previsto na [Lei n. 5.764, de 1971, art. 107](#);

8.19.5. A comprovação de integração das respectivas quotas-partes por parte dos cooperados que executarão o contrato; e

8.19.6. Os seguintes documentos para a comprovação da regularidade jurídica da cooperativa: a) ata de fundação; b) estatuto social com a ata da assembleia que o aprovou; c) regimento dos fundos instituídos pelos cooperados, com a ata da assembleia; d) editais de convocação das três últimas assembleias gerais extraordinárias; e) três registros de presença dos cooperados que executarão o contrato em assembleias gerais ou nas reuniões seccionais; e f) ata da sessão que os cooperados autorizaram a cooperativa a contratar o objeto da licitação;

8.19.7. A última auditoria contábil-financeira da cooperativa, conforme dispõe o [art. 112 da Lei n. 5.764, de 1971](#), ou uma declaração, sob as penas da lei, de que tal auditoria não foi exigida pelo órgão fiscalizador.

9. Estimativas do Valor da Contratação

Valor (R\$): 225.002,45

9. ESTIMATIVAS DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

9.1. *O custo estimado total da contratação é de R\$ 225.002,45 (DUZENTO E VINTE E CINCO MIL E DOIS REAIS E QUARENTA E CINCO CENTAVOS), conforme custos unitários apostos na tabela anexa*

9.2. *Em caso de licitação para Registro de Preços, os preços registrados poderão ser alterados ou atualizados em decorrência de eventual redução dos preços praticados no mercado ou de fato que eleve o custo dos bens, das obras ou dos serviços registrados, nas seguintes situações (art. 25 do Decreto nº 11.462/2023):*

9.2.1. *em caso de força maior, caso fortuito ou fato do príncipe ou em decorrência de fatos imprevisíveis ou previsíveis de consequências incalculáveis, que inviabilizem a execução da ata tal como pactuada, nos termos do disposto na alínea “d” do inciso II do caput do art. 124 da Lei nº 14.133, de 2021;*

9.2.2. *em caso de criação, alteração ou extinção de quaisquer tributos ou encargos legais ou superveniência de disposições legais, com comprovada repercussão sobre os preços registrados;*

9.2.3. *serão reajustados os preços registrados, respeitada a contagem da anualidade e o índice previsto para a contratação; ou*

9.2.4. *poderão ser repactuados, a pedido do interessado, conforme critérios definidos para a contratação.*

10. Adequação orçamentária

10. ADEQUAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

10.1. A indicação da disponibilidade de créditos orçamentários somente será indicada por ocasião da emissão da Nota de Empenho ou de outro instrumento hábil.

11. Condições de contratação

11. Das Condições da Contratação.

11.1. O Objeto da licitação, de acordo com as demais condições constantes no Termo de Referência, edital de licitação e Termo de Julgamento da Licitação, faz parte integrante deste documento, independente de transcrição.

11.1.1. Da Formalização da contratação: A presente contratação será formalizada pela emissão de Nota de Empenho.

11.1.2. O Aceite da Nota de Empenho, emitida à empresa adjudicada, implica no reconhecimento de que:

a) referida Nota está substituindo o contrato, aplicando-se à relação de negócios ali estabelecida as disposições da Lei nº 14.133/2021;

b) a contratada se vincula à sua proposta e às previsões contidas no aviso de dispensa/termo de referência e seus anexos.

11.2. Do Prazo de execução e vigência: A entrega do bem/serviços deverá ocorrer no prazo máximo de 30 (trinta) dias, após o recebimento da Nota de Empenho.

11.3. Das Condições de Recebimento do Objeto

11.3.1. A entrega do bem/serviço deverá ser atestada pela UFSM, que aferirá a sua conformidade com as especificações constantes no Processo retro citado e condições do Termo de Referência.

11.3.2. O servidor responsável pelo acompanhamento da execução do objeto formalizará o seu recebimento na própria nota fiscal e/ou fatura correspondente.

11.3.3. O Contratado se obriga a efetuar, a qualquer tempo, a substituição do objeto/serviço rejeitado, se este apresentar divergências relativas às especificações constantes no referido processo.

11.4. Do Preço

Os valores da presente contratação estão disponíveis no Termo de Julgamento da Licitação, que faz parte integrante deste documento, independente de transcrição.

11.5. Faturamento

11.5.1. A nota fiscal, e/ou fatura, deverá ser emitida em nome da UFSM.

11.6. Do Pagamento

11.6.1. As condições de pagamento estão previstas no item 7 do Termo de Referência.

11.7. Do Descumprimento contratual

11.7.1. Em caso de manifestação de desistência do fornecedor, fica caracterizado o descumprimento total da obrigação assumida, consoante o estabelecido no Art. 155 da Lei nº 14.133/2021, sujeitando-o às penalidades legalmente estabelecidas.

11.8. Das Obrigações do Contratado

11.8.1. São obrigações do Contratante:

11.8.2. Exigir o cumprimento de todas as obrigações assumidas pelo Contratado, de acordo com o contrato e seus anexos;

11.8.3. Receber o objeto no prazo e condições estabelecidas no Termo de Referência;

11.8.4. Notificar o Contratado, por escrito, sobre vícios, defeitos ou incorreções verificadas no objeto fornecido, para que seja por ele substituído, reparado ou corrigido, no total ou em parte, às suas expensas;

11.8.5. Acompanhar e fiscalizar a execução do contrato e o cumprimento das obrigações pelo Contratado;

11.8.6. Efetuar o pagamento ao Contratado do valor correspondente ao fornecimento do objeto, no prazo, forma e condições estabelecidos no presente Contrato e no Termo de Referência.

11.8.7. Aplicar ao Contratado as sanções previstas na lei e neste Contrato;

11.8.8. Cientificar o órgão de representação judicial da Advocacia-Geral da União para adoção das medidas cabíveis quando do descumprimento de obrigações pelo Contratado;

11.8.9. Explicitamente emitir decisão sobre todas as solicitações e reclamações relacionadas à execução do presente Contrato, ressalvados os requerimentos manifestamente impertinentes, meramente protelatórios ou de nenhum interesse para a boa execução do ajuste.

11.8.9.1. A Administração terá o prazo de 30 (trinta) dias, a contar da data do protocolo do requerimento para decidir, admitida a prorrogação motivada, por igual período.

11.9. Das obrigações do Contratado

11.9.1. O Contratado deve cumprir todas as obrigações constantes deste Contrato e em seus anexos, assumindo como exclusivamente seus os riscos e as despesas decorrentes da boa e perfeita execução do objeto, observando, ainda, as obrigações a seguir dispostas:

11.9.2. Entregar o objeto acompanhado do manual do usuário, com uma versão em português, e da relação da rede de assistência técnica autorizada, quando cabível;

11.9.3. Responsabilizar-se pelos vícios e danos decorrentes do objeto, de acordo com o Código de Defesa do Consumidor (Lei nº 8.078, de 1990);

11.9.4. Comunicar ao contratante, no prazo máximo de 24 (vinte e quatro) horas que antecede a data da entrega, os motivos que impossibilitem o cumprimento do prazo previsto, com a devida comprovação;

11.9.5. Atender às determinações regulares emitidas pelo fiscal ou gestor do contrato ou autoridade superior (art. 137, II, da Lei n.º 14.133, de 2021) e prestar todo esclarecimento ou informação por eles solicitados;

11.9.6. Reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, às suas expensas, no total ou em parte, no prazo fixado pelo fiscal do contrato, os bens nos quais se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução ou dos materiais empregados;

11.9.7. Responsabilizar-se pelos vícios e danos decorrentes da execução do objeto, bem como por todo e qualquer dano causado à Administração ou terceiros, não reduzindo essa responsabilidade a fiscalização ou o acompanhamento da execução contratual pelo contratante, que ficará autorizado a descontar dos pagamentos devidos ou da garantia, caso exigida, o valor correspondente aos danos sofridos;

11.9.8. Quando não for possível a verificação da regularidade no Sistema de Cadastro de Fornecedores – SICAF, o contratado deverá entregar ao setor responsável pela fiscalização do contrato, junto com a Nota Fiscal para fins de pagamento, os seguintes documentos: 1) prova de regularidade relativa à Seguridade Social; 2) certidão conjunta relativa aos tributos federais e à Dívida Ativa da União; 3) certidões que comprovem a regularidade perante a Fazenda Estadual ou Distrital do domicílio ou sede do contratado; 4) Certidão de Regularidade do FGTS – CRF; e 5) Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas – CNDT;

11.9.9. Responsabilizar-se pelo cumprimento de todas as obrigações trabalhistas, previdenciárias, fiscais, comerciais e as demais previstas em legislação específica, cuja inadimplência não transfere a responsabilidade ao contratante e não poderá onerar o objeto do contrato;

11.9.10. Comunicar ao Fiscal do contrato, no prazo de 24 (vinte e quatro) horas, qualquer ocorrência anormal ou acidente que se verifique no local da execução do objeto contratual.

11.9.11. Paralisar, por determinação do contratante, qualquer atividade que não esteja sendo executada de acordo com a boa técnica ou que ponha em risco a segurança de pessoas ou bens de terceiros.

11.9.12. Manter durante toda a vigência do contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições exigidas para qualificação constantes no edital da licitação;

11.9.13. Cumprir, durante todo o período de execução do contrato, a reserva de cargos prevista em lei para pessoa com deficiência, para reabilitado da Previdência Social ou para aprendiz, bem como as reservas de cargos previstas na legislação (art. 116, da Lei n.º 14.133, de 2021);

11.9.14. Comprovar a reserva de cargos a que se refere a cláusula acima, no prazo fixado pelo fiscal do contrato, com a indicação dos empregados que preencheram as referidas vagas (art. 116, parágrafo único, da Lei n.º 14.133, de 2021);

11.9.15. Guardar sigilo sobre todas as informações obtidas em decorrência do cumprimento do contrato;

11.9.16. Arcar com o ônus decorrente de eventual equívoco no dimensionamento dos quantitativos de sua proposta, inclusive quanto aos custos variáveis decorrentes de fatores futuros e incertos, devendo complementá-los, caso o previsto inicialmente em sua proposta não seja satisfatório para o atendimento do objeto da contratação, exceto quando ocorrer algum dos eventos arrolados no art. 124, II, d, da Lei nº 14.133, de 2021.

11.9.17. Cumprir, além dos postulados legais vigentes de âmbito federal, estadual ou municipal, as normas de segurança do contratante.

11.10. Da Garantia de execução

11.10.1. Não haverá exigência de garantia contratual da execução.

11.11. Das Infrações e sanções Administrativas

11.11.1. Comete infração administrativa, nos termos da Lei nº 14.133, de 2021, o contratado que:

1. der causa à inexecução parcial do contrato;
2. der causa à inexecução parcial do contrato que cause grave dano à Administração ou ao funcionamento dos serviços públicos ou ao interesse coletivo;
3. der causa à inexecução total do contrato;
4. ensejar o retardamento da execução ou da entrega do objeto da contratação sem motivo justificado;
5. apresentar documentação falsa ou prestar declaração falsa durante a execução do contrato;
6. praticar ato fraudulento na execução do contrato;
7. comportar-se de modo inidôneo ou cometer fraude de qualquer natureza;
8. praticar ato lesivo previsto no art. 5º da Lei nº 12.846, de 1º de agosto de 2013.

11.11.2. Serão aplicadas ao contratado que incorrer nas infrações acima descritas as seguintes sanções:

1. Advertência, quando o contratado der causa à inexecução parcial do contrato, sempre que não se justificar a imposição de penalidade mais grave (art. 156, §2º, da Lei nº 14.133, de 2021);
2. Impedimento de licitar e contratar, quando praticadas as condutas descritas nas alíneas “b”, “c” e “d” do subitem acima deste Contrato, sempre que não se justificar a imposição de penalidade mais grave (art. 156, § 4º, da Lei nº 14.133, de 2021);
3. Declaração de inidoneidade para licitar e contratar, quando praticadas as condutas descritas nas alíneas “e”, “f”, “g” e “h” do subitem acima deste Contrato, bem como nas alíneas “b”, “c” e “d”, que justifiquem a imposição de penalidade mais grave (art. 156, §5º, da Lei nº 14.133, de 2021).
4. Multa. As multas da presente contratação constam no edital da licitação, independente de transcrição.

11.12. Da Extinção Contratual: A eventual extinção do ajuste se dará nas hipóteses previstas na Lei nº 14.133/2021, não cabendo, ao Contratado, direito a qualquer indenização. O contratado reconhece que as hipóteses de extinção contratual são aquelas previstas nos artigos 137 e 138 da Lei nº 14.133/2021 e reconhece os direitos da Administração previstos no artigo 139 da mesma Lei.

11.13. Do Foro

11.13.1. Fica eleito o Foro da Justiça Federal em Santa Maria/RS para dirimir os litígios que decorrerem da execução deste Termo de Contrato que não puderem ser compostos pela conciliação, conforme art. 92, §1º, da Lei nº 14.133, de 2021.

12. Responsáveis

Todas as assinaturas eletrônicas seguem o horário oficial de Brasília e fundamentam-se no §3º do Art. 4º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).

TEREZA GIULIANI

Equipe de apoio



Assinou eletronicamente em 08/10/2024 às 10:00:27.

JANE LUCIA SARTORI LAMPERT

Equipe de apoio

Lista de Anexos

Atenção: Apenas arquivos nos formatos ".pdf", ".txt", ".jpg", ".jpeg", ".gif" e ".png" enumerados abaixo são anexados diretamente a este documento.

- Anexo I - Anexo ao Termo de Referencia do Pregao 90058-2024- SIE.pdf (327.62 KB)

**Anexo I - Anexo ao Termo de Referencia do Pregao
90058-2024- SIE.pdf**

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Anexo ao Termo de Referência

Processo...: 23081.087939/2024-07 Pregão SRP 90058 / 2024 Data da Emissão: 08/10/2024

Abertura: Dia: 29/10/2024 Hora: 09:00:00

Objeto Resumido:

Modalidade de Julgamento : Menor Preço

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
1	Chapa expandida ou tela expandida, em alumínio, malha com dimensões aproximadas de 6 mm x 10 mm, largura de 100 cm. Preço por metro linear.		Metro	73,6000	50,00		
2	Garra ou braço ou pega-tambor para içamento e movimentação de tambores, em aço, compatível com tambores de 200 litros, movimentação em posição vertical, carga admissível de 300 kg ou mais.		Unidade	1.818,7000	1,00		
3	Limpa contato spray :Descrição: Produto para remover graxas, sujeiras, óleos e outros contaminantes das superfícies dos contatos eletroeletrônicos, sem deixar nenhum resíduo. Deve ser no formato de spray em embalagem de, no mínimo, 300 ml. Não deve propagar corrente elétrica, deve remover zinabre e limpar e secar instantaneamente relés, seletores de canais, cabeças magnéticas, computadores etc. Modelo de referência: Wurth Limpa Contato Spray..		Unidade	40,0000	10,00		
4	Desingripante Spray Descrição: Desingripante spray, deve ser no estado líquido premido, insolúvel em água. Não deve deteriorar borracha e madeira. Não deve conter querosene em sua composição; Não deve conter silicones ou lanolinas de qualquer espécie; Deve ter função de lubrificar, eliminar umidade, limpar, proteger contra corrosão; Sinônimos: Dimetil Metano, Metil Etil Metano; Classificações da substância ou mistura / ABNT 14725:2 - Aerossóis: Categoria 1 - Perigo por aspiração: Categoria 1 Não deve possuir produtos perigosos de decomposição como monóxido de carbono, dióxido de carbono e óxidos de estanho; Não deve possuir toxicidade aguda oral de categoria 4 e Ecotoxicidade. Modelo de Referência: WD-40		Unidade	57,0000	10,00		
5	Grampo/Sargento Angular equipado com 2 morsas para fixar peças em ângulos de 90°. Utilizado para trabalhos em marcenaria e soldagem de peças com ângulo de 90°. Abertura das morsas devem ter, no mínimo, 67mm. Modelo de Referência: Grampo Sargento Angular Bumafer 220700.		Unidade	105,0000	6,00		
6	Jogo de Limas: Kit contendo, pelo menos, 5 limas bastardas com cabo. Deve conter, ao menos, 1 lima plana, 1 lima redonda, 1 lima meia cana, 1 lima quadrada, 1 lima		Unidade	182,0000	6,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Anexo ao Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	triangular, todas fabricadas conforme a norma DIN 7261. Modelo de Referência: GEDORE R93000005						
7	Kit Extrator Saca Parafuso Quebrado. Deve conter no mínimo 6 extratores, com tamanhos diferentes, de parafusos danificados e/ou emperrados; modelo de referência: Rocast		Unidade	76,0000	4,00	_____	_____
8	Extensor para Chaves Soquetes deve ser em forjado em aço cromo vanádio; Comprimento de 5" (125 mm) e encaixe: 1/2"; Modelo de referência: Gedore		Unidade	74,0000	3,00	_____	_____
9	Jogo de Escareadores contendo, pelo menos, 5 escareadores nas seguintes medidas: 1/4", 3/8", 1/2", 5/8", 3/4". Devem ser capazes de poder escarear materiais metálicos, plásticos e madeiras. Modelo de Referência: ROCAST.		Unidade	118,0000	3,00	_____	_____
10	Óleo para Compressor: Óleo mineral altamente refinado (C15-C50) ISO 100 para compressor de ar alternativo de pistão. Deve possuir viscosidade de 90 mm²/s a 40°C. Possuir propriedades para proteger o compressor da oxidação, corrosão, desgaste e reduzir o atrito. Embalagem de 1L. Modelo de referência: Óleo MS Lub Schulz.		Unidade	70,0000	6,00	_____	_____
11	Acoplamento para Motores Elétricos:: Acoplamento do tipo garra utilizado para acoplar motores elétricos a outros equipamentos e/ou máquinas girantes. Deve vir acompanhado de elemento de absorção de vibrações como, por exemplo, borracha, do mesmo formato das garras do acoplamento. Diâmetro total de 50mm e comprimento total 26mm. Modelo de referência: Madeflex GR50.		Unidade	90,0000	15,00	_____	_____
12	Acoplamento Flexível para motores elétricos:: Acoplamento do tipo pneu, composto por dois cubos simétricos de Ferro Fundido Nodular ou Aço SAE 1020 e um elemento elástico vulcanizado de borracha natural de elevada elasticidade, flexibilidade e resiliência. Deve permitir furo para eixos de 20mm de diâmetro com chaveta. Modelo de referência: Acriflex AX 35		Unidade	775,0000	4,00	_____	_____
13	Conjunto de chaves combinadas. Material: aço carbono. Com 12 peças nos tamanhos: 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 17, 19 e 22 mm. Acompanha suporte plástico. Aplicação: Parafusos e Porcas Sextavadas.		Conjunto	96,0400	3,00	_____	_____
14	Painel porta-ferramentas em geral para fixação em parede. Material: plástico. Modular. Medidas aproximadas: Largura: 177 cm; Altura: 70 cm. Acompanha pelo menos 100 ganchos para pendurar ferramentas. Suporta até 450 gramas por gancho.		Unidade	213,2100	3,00	_____	_____
15	Painel para ferramentas. Confeccionado em chapa com baixo teor de carbono. Acabamento superficial através de tratamento químico antiferruginoso e fosfatizante com pintura eletrostática a pó. Acompanha kit com 24 ganchos plásticos (5 ganchos		Unidade	213,2100	3,00	_____	_____

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Anexo ao Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
16	<p>retos curtos, 5 ganchos retos longos, 4 ganchos olhal de 08 mm de diâmetro, 4 ganchos olhal de 14 mm de diâmetro, 4 ganchos curvos e 2 ganchos duplos). Acompanha parafusos para fixação. Dimensões: 725 x 575 mm.</p> <p>Kit bloco de válvulas, com 09 válvulas 5/2 vias retorno por mola com conectores instantâneo: kit composto por:</p> <p>- 09 (nove) unidades: Válvula pneumática 05 vias e 02 posições, atuação elétrica, retorno por mola, com atuador manual monoestável. Compatível com Base Manifold modular (dupla) Micro Automação VM15 GM modelo 0.200.001.325. Conexão pneumática rosca BSP 1/8" (G 1/8"). Fluido ar comprimido filtrado ou gases inertes. Pressão de trabalho 2,5bar a 8,0bar. Fluxo de ar de 700NL/min. Tensão de alimentação do piloto de 24Vcc. Corpo de alumínio anodizado, distribuidor de alumínio, vedações de borracha nitrílica NBR.</p> <p>Modelo de referência: Eletroválvula Micro Série VM15 GM - 1/8" 5/2 retorno por mola, 24Vcc - Código do fabricante: 0.256.002.511/923;</p> <p>- 01 (uma) unidade: Kit Placa cega pneumática para base manifold. Compatível com Base Manifold modular (dupla) VM15 GM modelo 0.200.001.325 Micro Automação. Modelo de referência: Placa cega para manifold válvula Micro Automação Série VM15 GM- Código do fabricante: 0.200.000.941;</p> <p>- 05 (cinco) unidades: Kit base manifold modular (duplo). Capacidade de 02 válvulas por módulo. Acompanha vedações e elementos de vedação. Compatível com Eletroválvula Micro Automação Série VM15 GM -1/8" 5/2 Retorno por Mola, 24Vcc- Código do Fabricante: 0.256.002.511/923. Modelo de referência: Base Manifold modular p/2 válvulas Micro Automação Série VM15 GM Código do fabricante: 0.200.001.325;</p> <p>- 01 (uma) unidade: Kit Terminais para base manifold modular, corpo em alumínio, vedações em borracha nitrílica NBR, roscas G 3/8". Compatível com Base manifold modular p/2 válvulas Micro Automação Série VM15 GM- Código do fabricante: 0.200.001.325. Modelo de referência: Terminais para base manifold modular Micro Automação Série VM15 GM - Código do fabricante: 0.200.001.326;</p> <p>- 04 (quatro) unidades: Silenciadores de escape para pneumática, rosca paralela G 3/8", fabricado em bronze sinterizado e alumínio. Encaixe sextavado externo de 20mm para chave. Redução de ruído a 6bar de 17db (A). Compatível com Terminais Para Base Manifold Modular Micro Automação Série VM15 GM- Código do fabricante: 0.200.001.326. Modelo de referência: Silenciadores de escape</p>		Unidade	7.420,0000	6,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Anexo ao Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	<p>Micro Automação SBR - G3/8" - Código do fabricante: 0.400.001.333;</p> <p>- 02 (duas) unidades: Conexão instantânea pneumática, tipo engate rápido, para tubo flexível 8mm pneumático, orientável a 90°, tipo cotovelo, com rosca paralela G 1/8" em uma extremidade e conexão instantânea para tubo flexível 8 mm em outra extremidade.</p> <p>Modelo de referência: Conexão Orientável 90° Micro Automação 441_G3/8" _T8. - Código do fabricante: 0.441.990.817;</p> <p>- 18 (dezoito) unidades: Conexão instantânea reta 4mm, com rosca paralela G1/8", para tubo flexível. Corpo de latão niquelado e resina Polibutileno Tereftalato (PTB), pinça de retenção de aço inoxidável, vedações de borracha nitrílica (NBR). Pressão de trabalho 0bar a 10bar, temperatura de trabalho de -20°C a 80°C. Para condução de ar comprimido. Compatível com Eletroválvula Micro Automação Série VM15 GM 1/8" 5/2 retorno por mola, 24Vcc - Código do fabricante: 0.256.002.511/923. Modelo de Referência: Conexão reta 441-G 1/8"-T4 - Código do fabricante: 0.441.010.410.</p> <p>Os componentes devem ser compatíveis entre si e garantir o funcionamento silencioso e sem vazamentos.</p>						
17	<p>Tubo flexível de Poliuretano Poliéter (PUR), sem silicone, cor azul cristal, adequado para conexões pneumáticas instantâneas plásticas e conexões pneumáticas universais de latão, com excelente resistência a umidade e as agressões bacteriológicas. Formulação em base Poliéter. Diâmetro interno de 8 mm. Diâmetro externo de 5,5mm. Para condução de ar comprimido. Fornecido em rolo de 25m. Modelo de referência: Tubo De Poliuretano Poliéter (PUR) Micro Automação. - Código do fabricante: 0.403.000.132</p>		Unidade	244,0000	4,00	_____	_____
18	<p>Kit Cilindro pneumático ISO 6432 de dupla ação com êmbolo magnético, diâmetro 25mm, curso 200mm, com descrição: kit composto pelos seguintes componentes;</p> <p>01 (uma) unidade: Cilindro pneumático Mini-ISO de dupla ação com amortecimento; com ímã incorporado no pistão. Diâmetro do cilindro: 25mm. Curso 200mm. Atende às normas ISO 6432 e CETOP RP 52 P. Faixa de temperatura de operação de -20°C a 80°C. Pressão de trabalho de 0,5bar a 10bar. Tampas de alumínio, tubo e haste de aço inoxidável AISI304, guarnições de PU (poliuretano), ímã de plástico magnético. Deverá acompanhar porca de montagem e porca para haste. Compatível com sensor magnético. Compatível com "Guia H Tipo JB-I para MD8 Ø25 curso: 200 mm - Marca Micro Automação – Código do fabricante: 0.046.980.200". Modelo de referência: Cilindro Micro Automação Série MD8 SSL Ø25 curso 200 mm -</p>		Unidade	1.777,0000	6,00	_____	_____

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Anexo ao Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	<p>Construção U, Código do Fabricante: 0.046.260.200.</p> <p>01 (uma) unidade: Dispositivo antigiro para montagem sobre cilindros normalizados ISO 6432 com diâmetro externo de 25 mm e curso de 200 mm. Suportam cargas e momentos importantes. Corpo em alumínio, com hastes em aço cromado e buchas em material sintético. ligação com a haste flutuante com compensação radial e axial. Furação nas quatro faces; permitem sua combinação obtendo guias em mais de um eixo (tipo manipulador cartesiano). Curso de 200 mm. Compatível com Cilindro Micro Automação 0.046.260.200. Modelo de referência: Guia H Tipo JB-I para MD8 Ø25 curso: 200 Código: 0.046.980.200. Fabricante: Micro Automação.</p> <p>02 (duas) unidades: Regulador de vazão de ar unidirecional rosca G 1/8", para tubo flexível 4 mm, tipo banjo, com conector instantâneo orientável, para controle de precisão de velocidade de deslocamento dos cilindros pneumáticos via parafuso de ajuste, com conexão instantânea tipo engate rápido na alimentação, para de ar comprimido filtrado, com ou sem lubrificação. Para montagem direta por rosca nos cabeçotes dos cilindros via rosca paralela G 1/8", conexão instantânea tipo engate rápido para tubo pneumático diâmetro 4 mm na alimentação. Corpo de Polibutileno Tereftalato (PTB) com alta resistência química e ao impacto, parafuso de ajuste em latão, vedações de borracha nitrílica NBR. Pressão de trabalho 0,5 bar a 10 bar, temperatura de trabalho de -20°C a 80°C. Modelo de referência: Regulador de precisão Micro automação tipo cotovelo G1/8"-T4 - Código do fabricante: 0.470.600.410.</p>						
19	<p>Kit Manipulador tipo Garra Pneumática com reguladores de vazão e sensor de garra fechada.</p> <p>O kit é composto por:</p> <p>- 01 (uma) unidade: Manipulador tipo garra pneumática de dupla ação com dois dedos autocentrantes de abertura angular. Fluido de trabalho: Ar comprimido filtrado com ou sem lubrificação. Faixa de pressão de trabalho de 1,5bar a 7bar (21,5psi a 101,5psi). Curso de $2 \times 20^\circ \pm 1^\circ$. Faixa de temperatura de trabalho de -5°C a 60°C. Peso 327 g. Frequência máxima de operação de 3Hz. Compatível com Interruptor Magnético Micro Automação RPE - Código do fabricante: 0.900.001.328. Modelo de referência: Manipulador garra angular Micro Automação MCHA-25 Código 0.900.001.316;</p> <p>- 01 (uma) unidade: Interruptor de atuação por proximidade de campo magnético. Atuação por Efeito Hall PNP (3 fios). Grau de proteção IP 67. Proteção contra</p>		Unidade	1.329,0000	12,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Anexo ao Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	<p>inversão de polaridade e ondas de sobre tensão. Contato normalmente aberto. Com lâmpada LED de indicação de estado. Faixa de temperatura de operação de -10°C a 70°C. Fixação direta sobre a ranhura do atuador (cilindro ou manipulador). Tensão de operação entre 5Vcc e 30Vcc. Corrente máxima de 50mA. Potência máxima 1,5W. Com cabo tripolar (03 fios) de 02 metros.</p> <p>Modelo de referência: Interruptor Magnético Micro Automação RPE - Código do fabricante: 0.900.001.328;</p> <p>- 02 (duas) Unidades: Regulador de vazão de ar unidirecional, regulagem na alimentação rosca M5, tipo banjo, com conector instantâneo cotovelo orientável, com conector rápido para tubo flexível 4mm na alimentação. controle unidirecional, para controle de precisão de velocidade de deslocamento dos atuadores pneumáticos via parafuso de ajuste, regulagem na alimentação, com conexão instantânea, para de ar comprimido filtrado, com ou sem lubrificação. Para montagem direta por rosca nos cabeçotes dos atuadores via rosca métrica M5, conexão instantânea tipo engate rápido na alimentação para tubo pneumático diâmetro 4 mm na alimentação. Corpo de Polibutileno Tereftalato (PTB) com alta resistência química e ao impacto, parafuso de ajuste em latão, vedações de borracha nitrílica NBR. Pressão de trabalho 0,5 bar a 10 bar, temperatura de trabalho de -20 °C a 80 °C.</p> <p>Modelo de referência: Regulador de vazão tipo banjo de precisão, com conector instantâneo orientável, com regulagem na alimentação. Código do fabricante: 0.476.690.419.</p> <p>Os componentes devem ser compatíveis entre si e garantir o funcionamento silencioso e sem vazamentos.</p>						
20	<p>Tubo de Poliuretano Poliéter 4mm - Rolo de 100m. Descrição: Tubo flexível de Poliuretano Poliéter (PUR), sem silicone, cor azul cristal, adequado para conexões pneumáticas instantâneas plásticas e conexões pneumáticas universais de latão, com excelente resistência a umidade e as agressões bacteriológicas. Formulação em base Poliéter. Diâmetro interno de 4 mm. Diâmetro externo de 2,5mm. Para condução de ar comprimido. Fornecido em rolo de 100m.</p> <p>Modelo de referência: Tubo De Poliuretano Poliéter (PUR) Micro Automação. - Código do fabricante: 0.403.000.130</p>		Unidade	321,0000	2,00		
21	<p>Kit reguladores de vazão tipo banjo com conector instantâneo orientável Descrição: Kit composto por</p> <p>- 04 (quatro) unidades: Reguladores de vazão tipo cotovelo orientável tipo banjo, controle unidirecional, para controle de precisão de velocidade de deslocamento dos cilindros pneumáticos via parafuso de ajuste, com conexão instantânea tipo engate</p>		Unidade	472,0000	6,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Anexo ao Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	<p>rápido na alimentação, para de ar comprimido filtrado, com ou sem lubrificação. Para montagem direta por rosca nos cabeçotes dos cilindros via rosca paralela G 1/8", conexão instantânea tipo engate rápido para tubo pneumático diâmetro 4 mm na alimentação. Corpo de Polibutileno Tereftalato (PTB) com alta resistência química e ao impacto, parafuso de ajuste em latão, vedações de borracha nitrílica NBR. Pressão de trabalho 0,5 bar a 10 bar, temperatura de trabalho de -20°C a 80°C. Modelo de referência: Regulador de precisão Micro automação tipo cotovelo G1/8"- T4 - Código do fabricante: 0.470.600.4 10;</p> <p>- 06 (seis) unidades: Regulador de vazão de ar unidirecional, regulação na alimentação rosca M5, tipo banjo, com conector instantâneo cotovelo orientável, com conector rápido para tubo flexível 4mm na alimentação. controle unidirecional, para controle de precisão de velocidade de deslocamento dos atuadores pneumáticos via parafuso de ajuste, regulação na alimentação, com conexão instantânea, para de ar comprimido filtrado, com ou sem lubrificação. Para montagem direta por rosca nos cabeçotes dos atuadores via rosca métrica M5, conexão instantânea tipo engate rápido na alimentação para tubo pneumático diâmetro 4 mm na alimentação. Corpo de Polibutileno Tereftalato (PTB) com alta resistência química e ao impacto, parafuso de ajuste em latão, vedações de borracha nitrílica NBR. Pressão de trabalho 0,5 bar a 10 bar, temperatura de trabalho de -20 °C a 80 °C. Modelo de referência: Regulador de vazão tipo banjo de precisão, com conector instantâneo orientável, com regulação na alimentação. Código do fabricante: 0.476.690.4 19.</p>						
22	<p>Kit Unidade de filtro de tratamento de ar comprimido com suporte e conexão rápida. Descrição: kit composto por:</p> <p>- 01(uma) unidade: Unidade de filtro de tratamento de ar, com corpo metálico e proteção do copo plástico, desmontagem por baioneta. Posição de trabalho vertical, com o copo para baixo. Temperatura máxima de operação de 60°C (150°F). Poder filtrante de 40µm (quarenta micrometros). Faixa de pressão de trabalho entre 0bar e 10bar (0psi a 145psi). Conexão por rosca G1/2". Inclui Kit de suporte traseiro de montagem incluso. Adaptador de conexão G1/2" para rosca G3/8" Incluso. Capacidade de 66cm3 de condensado (2oz). Modelo de referência: Unidade de filtro de tratamento de ar Micro Automação F QBM4 - 40µ - 10bar + Kit adaptador de conexões G3/8" Referência: 0.103.000.264 + 0.102.000.032;</p> <p>- 02 (duas) unidades: Conexão instantânea reta Micro Automação com rosca paralela G3/8", para tubo flexível bitola 8mm, para condução de ar comprimido. Corpo de latão</p>		Unidade	544,0000	6,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Anexo ao Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	niquelado e resina PBT, pinça de retenção de aço inoxidável, vedações de NBR. Modelo de referência: Conexão reta 441_G3/8"_T8 Código : 0.441.010.817.						
23	Disco Corte Material: Aço Diamantado , Diâmetro: 115 MM, Diâmetro Furo: 22,20 MM, Aplicação: Concreto E Alvenaria , Espessura: 1,20 M.		Unidade	26,8700	50,00	_____	_____
24	Nível de cantoneira para Topografia, modelo utilizado em balizas e miras topográficas. Nível de cantoneira com bolha circular em formato de chanfro, que permite encostá-lo em balizas e miras.		Unidade	122,9000	30,00	_____	_____
25	Placa geodésica fundida em alumínio com dois furos para fixação, Espessura = 5mm, Diâmetro = 55mm, com os dizeres CREDENCIADO e PROTEGIDO POR LEI já gravados em cada uma das placas geodésicas.		Unidade	10,7500	50,00	_____	_____
26	Conjunto de batedor alfabeto e alfanumérico para placas geodésicas. Jogo de punção de aço de 36 peças - 4mm. Caixas com Kit de punções numéricas (0-9) e alfabéticas (A-Z) maiúsculo, utilizado para gravar peças em metal.		Conjunto	310,1700	1,00	_____	_____
27	Trena de fibra de vidro de 50m		Unidade	79,0000	5,00	_____	_____
28	Trena de fibra de vidro de 30m		Unidade	120,0000	5,00	_____	_____
29	Mira Topográfica Telescópica Milimetrada em Alumínio de 5 Metros (ótica e código de barras)		Unidade	465,0000	10,00	_____	_____
30	Jogo de Peneiras com armação em inox 8x2" com as seguintes aberturas; 76-50-58-25-19-9,5-4,8-2,4-2,0-1,2- 0,6-0,42-0,30-0,15 e 0,075mm, com tampa e fundo.		Unidade	10.275,0000	2,00	_____	_____
31	Conjunto completo para ensaio de equivalente de areia, com estojo para transporte.		Unidade	1.937,0000	2,00	_____	_____
32	Soquete cilindro para ensaio de compactação, 10 libras CBR de aço zincado. Conforme NBR 12102, 9895, 7182; DNER-ME 162, 129, 049.		Unidade	585,0000	4,00	_____	_____
33	Cesto Ø10x10cm, cilíndrico de tela com abertura de 3mm		Unidade	188,5000	4,00	_____	_____
34	Cesto Ø10x15cm, cilíndrico de tela com abertura de 2mm		Unidade	234,0000	4,00	_____	_____
35	Cesto Ø20x20cm, cilíndrico de tela com abertura de 3,4mm		Unidade	292,5000	4,00	_____	_____
36	Proveta de vidro graduada - capacidade 100 ml		Unidade	19,5000	4,00	_____	_____
37	Funil de vidro, com capacidade de 500 ml - haste curta		Unidade	377,0000	2,00	_____	_____
38	Carta de cores Munsell Completa (padronizadas para análise de solo).		Unidade	2.210,0000	2,00	_____	_____
39	Padrões de dureza Moh's composto por 9 amostras numeradas, a partir de talco para Carburundum, para determinar a dureza mineral pelo teste do zero.		Unidade	607,1100	2,00	_____	_____
40	ALICATE UNIVERSAL 8" COM ISOLAMENTO PARA 750 V. Alicate universal. Comprimento igual ou superior a 8 polegadas (203,2 mm), com corpo fabricado em aço temperado ou cromo vanádio, possui cabo isolado para até 1000 V em corrente alternada. Possui a capacidade de realizar corte de cabos elétricos.		Unidade	34,2800	50,00	_____	_____

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Anexo ao Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
41	MATERIAL ELÉTRICO E ELETRÔNICO Kit com 2 alto-falantes, diâmetro de 6 polegadas, impedância de 4 ohms, potência igual ou superior a 50W RMS, possui a capacidade de operar em várias frequências (full range).		Unidade	185,1500	10,00	_____	_____
42	GARRA TIPO JACARE Kit com 50 garras tipo jacaré, com comprimento entre 45 e 50 mm, com capa protetora emborrachada na cor preta de modo que seja capaz de cobrir boa parte da garra. Apresenta sistema de retorno do fechamento por mola, deve possuir ponto para soldagem de fio. Deve ser capaz de atender as necessidades de trabalho e manipulação de componentes eletrônicos. Modelo de referência: WD-027		Unidade	118,1300	4,00	_____	_____
43	GARRA TIPO JACARE Kit com 50 garras tipo jacaré, com comprimento entre 45 e 50 mm, com capa protetora emborrachada na cor vermelha de modo que seja capaz de cobrir boa parte da garra. Apresenta sistema de retorno do fechamento por mola, deve possuir ponto para soldagem de fio. Deve ser capaz de atender as necessidades de trabalho e manipulação de componentes eletrônicos. Modelo de referência: WD-027		Unidade	86,8000	4,00	_____	_____
44	GARRA TIPO JACARE Kit com 50 garras tipo jacaré, com comprimento entre 25 e 40 mm, com capa protetora emborrachada na cor preta, de modo que seja capaz de cobrir boa parte da garra. Apresenta sistema de retorno do fechamento por mola, deve possuir ponto para soldagem de fio. Deve ser capaz de atender as necessidades de trabalho e manipulação de componentes eletrônicos. Modelo de referência: WD-025		Unidade	63,5000	4,00	_____	_____
45	GARRA TIPO JACARE Kit com 50 garras tipo jacaré, com comprimento entre 25 e 40 mm, com capa protetora emborrachada na cor vermelha, de modo que seja capaz de cobrir boa parte da garra. Apresenta sistema de retorno do fechamento por mola, deve possuir ponto para soldagem de fio. Deve ser capaz de atender as necessidades de trabalho e manipulação de componentes eletrônicos. Modelo de referência: WD-025		Unidade	62,6300	4,00	_____	_____
46	RESISTORES Kit com 100 resistores dependentes de luz (LDR), face sensora com diâmetro igual ou superior a 5mm. Deve possuir dois terminais com comprimento mínimo de 10mm. Para aplicações em circuitos eletrônicos.		Unidade	117,5500	4,00	_____	_____
47	MATERIAL ELÉTRICO E ELETRÔNICO Kit com 2 protoboard ou breadboard, também denominada placa de ensaio ou matriz		Unidade	448,9100	15,00	_____	_____

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Anexo ao Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	de contato. Utilizada para testes e ensaios de circuitos eletrônicos. Cada protoboard deve possuir quantidade igual ou superior a 3220 furos. A base da mesma deve ser metálica. Além disso, deve possuir 4 pés de borracha e 4 bornes de conexão para cabo com plugue tipo banana.						
48	COLA QUENTE EM BASTÃO, P/ USO EM PISTOLA ELÉTRICA, 25 CM. Bastão de cola quente grande (11mm) contendo 1 Kg de material.		Unidade	137,3700	5,00		
49	MATERIAL ELÉTRICO E ELETRÔNICO Kit com 50 microfones de eletreto, com dimensões iguais ou superiores a 10mm x 7mm, sem terminais, apresenta dois pontos para solda de fios.		Unidade	87,8400	8,00		
50	RESISTORES Kit com 100 resistores dependente de temperatura (termistor), tipo NTC, face sensora com diâmetro igual ou superior a 3mm, deve possuir dois terminais com comprimento mínimo de 10mm. Resistência de 10K ohms. Para aplicações em circuitos eletrônicos.		Unidade	114,0900	4,00		
51	MATERIAL ELÉTRICO E ELETRÔNICO Kit com 25 plugues tipo banana, cor preto, pino com diâmetro de 4mm com mola, possui derivação lateral com diâmetro de 4mm, corpo do plugue fabricado em PVC e pino em latão niquelado, resistência de isolamento igual ou superior a 300 000 Mega Ohm a 500 Vcc, rigidez dielétrica típica igual ou superior a 2000 VRMS, corrente nominal igual ou superior a 10A.		Unidade	190,4700	8,00		
52	MATERIAL ELÉTRICO E ELETRÔNICO Kit com 25 plugues tipo banana, cor vermelho, pino com diâmetro de 4mm com mola, possui derivação lateral ou traseira com diâmetro de 4mm, corpo do plugue fabricado em PVC e pino em latão niquelado, resistência de isolamento igual ou superior a 300 000 Mega Ohm a 500 Vcc, rigidez dielétrica típica igual ou superior a 2000 VRMS, corrente nominal igual ou superior a 10A.		Unidade	236,1500	8,00		
53	MATERIAL ELÉTRICO E ELETRÔNICO Kit com 2 relés de estado sólido monofásico. Tensão de entrada: 3 a 32 Vcc. Tensão de saída: 24 a 380 Vac ou superior. Capacidade de condução de corrente elétrica igual ou superior a 40A. Possui LED indicador de estado.		Unidade	105,9700	10,00		
54	MATERIAL ELÉTRICO E ELETRÔNICO Kit com 50 reed switch (ou ampola reed), com um contato NA, para tensão igual ou superior a 220V, corrente igual ou superior a 0,5A, ampola de vidro com dimensões iguais ou superiores a 14 x 2mm. Para aplicações em circuitos eletrônicos.		Unidade	203,1100	8,00		
55	MATERIAL ELÉTRICO E ELETRÔNICO Kit com 6 carretéis CE-42/21/15, horizontal, sem terminais, utilizado para montagem de transformadores e indutores, com núcleos de ferrite ou laminados, para aplicação		Unidade	63,3100	8,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Anexo ao Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	em eletrônica. Modelo de referência: carretel CE42/21/15						
56	MATERIAL ELÉTRICO E ELETRÔNICO Kit com 100 conectores tipo KRE, 2 vias (conexões), 180°, cor verde-claro, para montagem em placas de circuito impresso. Capacidade de condução de corrente elétrica igual ou superior a 10A. Modelo de referência: borne KF128-T		Unidade	107,5400	6,00	_____	_____
57	MATERIAL ELÉTRICO E ELETRÔNICO Kit com 50 circuitos integrados (CI), tipo decodificador BCD (Binary Code Digit) para display de sete segmentos, tipo PTH (Pin Through Hole), para montagem em protoboard. Modelo de referência: CD4511 ou HEF4511		Unidade	218,9500	6,00	_____	_____
58	MATERIAL ELÉTRICO E ELETRÔNICO Kit com 20 sensores de temperatura e umidade integrados, com alimentação entre 3,3 a 5,5 VDC, corrente entre 200uA a 500mA, faixa de medição de umidade 20 a 90% UR, faixa de medição de temperatura entre 0 a 50°C, precisão de medição da umidade ± 5% UR, precisão de medição da temperatura ± 2.0 °C, tipo PTH (Pin Through Hole), para montagem em protoboard. Modelo de referência: DHT11		Unidade	187,1300	5,00	_____	_____
59	MATERIAL ELÉTRICO E ELETRÔNICO Kit com 6 barramentos de distribuição (barramento de terra), cor verde, com 12 vias, capacidade de condução de corrente elétrica 80 ampéres, suporta cabos elétricos de 1,5 mm² até 10 mm² sem terminal.		Unidade	125,7700	5,00	_____	_____
60	MATERIAL ELÉTRICO E ELETRÔNICO Kit com 2 rolos de solda em fio com diâmetro de 1mm e com fluxo RA. A liga metálica deve ser constituída por 60% de estanho e 40% de chumbo. Peso líquido de cada rolo 500g, totalizando 1 kg o conjunto de 2 rolos. Utilizado para soldagem de componentes eletrônicos. Todo o material deve estar dentro do prazo de validade.		Unidade	265,0900	5,00	_____	_____
61	CABO FLEXÍVEL 2,5MM², 750V, Kit com 3 rolos de cabo flexível de cobre, 2,5 mm² área da seção condutora transversal, comprimento 100 metros cada rolo, totalizando 300 metros o kit completo. Deve ser entregue um rolo de cada cor: vermelho, azul e verde – 100 metros cada rolo, totalizando os 300 metros. O cabo apresenta capa isolante fabricada em PVC para 750 Vac, para aplicação em instalações elétricas.	247604	Rolo	544,5200	5,00	_____	_____
62	Disjuntor monofásico tipo DIN classe C 20 amperes Kit com 20 disjuntores composto pelos seguintes itens: 5 disjuntores tipo DIN, unipolar, 20 amperes, curva B; 5 disjuntores tipo DIN, unipolar, 40 amperes, curva B; 5 disjuntores tipo DIN, unipolar, 20 amperes, curva C; 5 disjuntores tipo DIN, unipolar, 40 amperes, curva C. Totalizando, portanto, 20 disjuntores.		Unidade	275,2500	5,00	_____	_____
63	MATERIAL ELÉTRICO E ELETRÔNICO Kit com 3 Dispositivo de Proteção contra Surtos (DPS), Classe 2, 20 kA, monopolar,		Unidade	138,5200	5,00	_____	_____

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Anexo ao Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
64	suporta tensão de até 275 Vac. Utilizado para aplicação em instalações elétricas. MATERIAL ELÉTRICO E ELETRÔNICO Kit com 4 relés de interface (ou relé acoplador), tensão de entrada 24 Vcc, possui como saída 1 contato reversível. Capacidade de condução de corrente do contato de saída igual ou superior a 10A em 250Vac – utilizando carga resistiva. Utilizado para aplicações em quadros de comando, automação industrial, entre outros.		Unidade	148,7300	10,00	_____	_____
65	MATERIAL ELÉTRICO E ELETRÔNICO Kit com 3 Nodemcu Wi-Fi ESP32 ou placa equivalente, acompanha cabo micro USB compatível com o equipamento. O cabo em uma das pontas deve ser: USB tipo A; na outra ponta deve ser micro USB. Tamanho do cabo igual ou superior a 30cm. Modelo do microcontrolador: ESP32 ou equivalente. A placa deve possuir: módulo Wireless Wifi (802.11b/g/n) e conversor USB para TTL integrado a placa. Apresenta antena integrada, Bluetooth BLE 4.2, portas GPIO igual ou superior a 11, memória ROM 448 Kbytes ou superior, memória RAM 520KBytes ou superior, memória Flash 4 MB ou superior, conexão Wi-fi 2.4GHz, conversor analógico digital (ADC), possibilidade de programação em linguagem LUA ou na IDE do Arduino e código aberto. Modelo de referência: Nodemcu Wi-Fi ESP32.		Unidade	219,7500	6,00	_____	_____
66	MATERIAL ELÉTRICO E ELETRÔNICO Kit com 2 fitas LED, cor azul, modelo do LED 3528, cada fita de LED apresenta comprimento igual ou superior a 5 metros, índice de proteção (IP) igual ou superior a IP20, tensão de alimentação 12 Vcc,		Unidade	178,2600	5,00	_____	_____
67	DIODOS DE SINAL Kit com 20 diodos ultrarrápidos para corrente de 10A, tensão 600 V, encapsulamento TO-220. Modelo de referência: MURF-106		Unidade	230,5600	10,00	_____	_____
68	MATERIAL ELÉTRICO E ELETRÔNICO Kit com 2 Interruptor Diferencial Residual (IDR), bipolar, corrente nominal 25A, sensibilidade de fuga de corrente ao terra 30mA, tensão de operação 230 Vac, compatível com montagem em trilho DIN.		Unidade	208,7300	8,00	_____	_____
69	Jogo de serra copo 15 peças para perfuração de madeira. Acompanha estojo para armazenamento e transporte das ferramentas. Essas 15 peças estão divididas nas seguintes categorias: 1 chave allen, 2 suportes para serra copo, 12 serras copo com as seguintes medidas: 3/4" - 19mm, 7/8" - 22mm, 1" - 25mm, 1.1/8" - 28mm, 1.1/4" - 32mm, 1.3/8" - 35mm, 1.1/2" - 38mm, 1.3/4" - 44mm, 2" - 51mm, 2.1/4" - 57mm, 2.1/2" - 63.5mm e 3" - 76mm	323874	Conjunto	133,5200	5,00	_____	_____
70	MATERIAL ELÉTRICO E ELETRÔNICO Kit com 10 carretéis, tipo E 30/15/7, corpo fabricado em baquelite, modelo vertical, com 10 terminais. Utilizado em eletrônica para fabricação de transformadores e		Unidade	89,4300	15,00	_____	_____

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Anexo ao Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	indutores.						
71	MATERIAL ELÉTRICO E ELETRÔNICO Kit com 480 jumpers para realização de ligações elétricas em protoboard, arduinos, e outros dispositivos. Esse kit está subdividido em 3 categorias, da seguinte forma: 160 jumpers fêmea-fêmea, 160 jumpers fêmea-macho, 160 jumpers macho-macho, portanto, ao somar as quantidades tem-se os 480 jumpers. Esses jumpers devem ter o comprimento igual ou superior a 20 cm, com seção do fio condutor igual ou superior a 24 AWG. Os conectores fêmeas devem ser capazes de serem conectados a pinos quadrados, por exemplo: pinos de arduino, ESP32, barra de pinos simples 180 graus. Os jumpers devem ser destacáveis, um cabo em relação ao outro, e coloridos, pois a variedade de cores auxilia durante as montagens de protótipos eletrônicos. interruptores, reatores, etc.)		Unidade	118,1200	5,00	_____	_____
72	MATERIAL ELÉTRICO E ELETRÔNICO Kit com 2 filamentos de PLA (polímero termoplástico feito à base de ácido polilático) para utilização em impressão 3D. Esse kit é composto por 1KG de PLA – cor azul e 1KG PLA – cor preto, totalizando 2KG o kit inteiro. O diâmetro do filamento deve ser de 1,75 mm para que seja compatível com a impressora 3D pertencente a instituição.		Unidade	226,6900	10,00	_____	_____
73	MATERIAL ELÉTRICO E ELETRÔNICO Kit com 50 acopladores ópticos (optoacopladores), tipo PTH para montagem em protoboard, para aplicação em circuitos eletrônicos. Possui encapsulamento DIP-6. Trata-se de um circuito integrado isolado e opticamente acoplado, sendo que como emissor utiliza um led infravermelho e como receptor um foto transistor. Modelo de referência: 4N25		Unidade	137,2800	5,00	_____	_____
74	DIODOS DE SINAL Kit com 10 diodos ultrarrápidos para corrente de 15A, tensão 200 V, encapsulamento TO-220. Modelo de referência: MURF-1520		Unidade	67,2000	10,00	_____	_____
75	DIODOS DE SINAL Kit com 30 diodos ultrarrápidos para corrente de 8A, tensão 600 V, encapsulamento TO-220. Modelo de referência: MUR 860		Unidade	140,5900	5,00	_____	_____
76	DIODOS DE SINAL Kit com 100 diodos ultrarrápidos para corrente de 4A, tensão 600 V, encapsulamento TO-220. Modelo de referência: MUR 460		Unidade	130,4100	3,00	_____	_____
77	MATERIAL ELÉTRICO E ELETRÔNICO Kit com 10 carretéis, tipo E 30/15/14, corpo fabricado em baquelite, modelo vertical, com 10 terminais. Utilizado em eletrônica para fabricação de transformadores e indutores.		Unidade	86,7300	5,00	_____	_____
78	TRANSISTORES DE POTENCIA		Unidade	118,2900	10,00	_____	_____

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Anexo ao Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
79	<p>Kit com 10 transistores, tipo MOSFET, NPN, 450V, 18A, encapsulamento TO-247. Modelo de referência: 2SK1916</p> <p>TRANSISTORES DE POTENCIA</p> <p>Kit com 10 transistores, tipo MOSFET, NPN, 1000V, 8A, encapsulamento TO-247. Modelo de referência: 2SK1120</p>		Unidade	178,1200	10,00		
80	<p>MATERIAL ELÉTRICO E ELETRÔNICO</p> <p>Kit com 20 conjuntos completos (parte superior e inferior) de núcleos de ferrite NEE 30/15/7, 1800, IP12R. Dessa forma, tem-se 40 como número total de peças (parte superior e inferior). Essas peças são aplicadas para construção de indutores e transformadores que operam em alta frequência, sendo aplicados portanto em circuitos eletrônicos.</p>		Unidade	129,7500	5,00		
81	<p>MATERIAL ELÉTRICO E ELETRÔNICO</p> <p>Kit com 30 pafions de plástico, cor branco, base E27, potência máxima suportada igual ou superior a 100 W, tensão 250 Vac.</p>		Unidade	193,5400	4,00		
82	<p>MATERIAL ELÉTRICO E ELETRÔNICO</p> <p>Kit com 10 placas de fibra de vidro (FR4) cobreada nas duas faces. Possui dimensões iguais ou superiores a 10 x 15 cm. São utilizadas para fabricação de placas de circuito impresso (PCI) no segmento da eletrônica.</p>		Unidade	239,0100	10,00		
83	<p>MATERIAL ELÉTRICO E ELETRÔNICO</p> <p>Kit com 50 reguladores de tensão fixo, com saída fixa positiva de 15 Vcc, encapsulamento TO-220, para aplicação em eletrônica. Modelo de referência: LM 7815.</p>		Unidade	105,0300	5,00		
84	<p>MATERIAL ELÉTRICO E ELETRÔNICO</p> <p>Kit com 50 reguladores de tensão fixo, com saída fixa positiva de 24 Vcc, encapsulamento TO-220, para aplicação em eletrônica. Modelo de referência: LM 7824.</p>		Unidade	120,0400	5,00		
85	<p>MATERIAL ELÉTRICO E ELETRÔNICO</p> <p>Kit com 50 reguladores de tensão fixo, com saída fixa negativa de -15 Vcc, encapsulamento TO-220, para aplicação em eletrônica. Modelo de referência: LM 7915</p>		Unidade	102,9200	5,00		
86	<p>MATERIAL ELÉTRICO E ELETRÔNICO</p> <p>Kit com 50 reguladores de tensão fixo, com saída fixa negativa de -24 Vcc, encapsulamento TO-220, para aplicação em eletrônica. Modelo de referência: LM 7924</p>		Unidade	113,9400	5,00		
87	<p>MATERIAL ELÉTRICO E ELETRÔNICO</p> <p>Kit com 30 circuito integrado (CI) de Modulador de Largura de Pulso Regulável – CI para regulação de PWM, encapsulamento DIP-16, para montagem em protoboard.</p>		Unidade	143,8700	4,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Anexo ao Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	Modelos de referência: LM3524 / SG352						
88	MATERIAL ELÉTRICO E ELETRÔNICO Kit com 50 transistores, tipo NPN, 100 V, 6A, encapsulamento TO-220, para aplicação em eletrônica. Modelo de referência: TIP41C		Unidade	120,9600	4,00	_____	_____
89	TRANSISTORES DE POTENCIA Kit com 50 transistores, tipo PNP, 100 V, 6A, encapsulamento TO-220, para aplicação em eletrônica. Modelo de referência: TIP42C.		Unidade	97,0100	4,00	_____	_____
90	TIRISTORES SCR Kit com 30 retificadores controlados de silício (SCR), encapsulamento TO220, para montagem em protoboard e aplicações em eletrônica. Modelo de referência: TIC126D.		Unidade	201,5700	5,00	_____	_____
91	TIRISTORES SCR Kit com 50 tiristores, corrente de pico suportada 12 A, corrente nominal suportada 8A, tensão suportada 500 Vcc, encapsulamento TO-220, para montagem em protoboard e aplicações em eletrônica. Modelo de referência: BT151-500		Unidade	161,6200	5,00	_____	_____
92	MATERIAL ELÉTRICO E ELETRÔNICO Kit com 5 transformadores para baixa frequência (transformadores tradicionais), tensão de entrada 110 / 220 Vac, tensão de saída 15 + 15 Vac, corrente máxima de saída igual ou superior a 400 mA. Núcleo do transformador formado por chapas paralelas de ferro-silício. Transformador utilizado para ensaios em eletrônica.		Unidade	192,8200	6,00	_____	_____
93	MATERIAL ELÉTRICO E ELETRÔNICO Inversor de frequência, para motores elétricos de potência 3CV, com tensão de entrada de energia 220 Vac (a entrada da rede de alimentação pode ser monofásica ou trifásica), tensão de saída para o motor 220 Vac, frequência de saída de 0 a 500 Hz, corrente nominal de saída 10 A, grau de proteção IP20 ou superior. Apresenta no mínimo: 1 entrada analógica isolada (para potenciômetro externo), 4 entradas isoladas digitais, 1 saída analógica, 1 saída digital a relé, 1 saída digital a transistor, 1 porta de comunicação RS485 (Modbus-RTU). Modelo de referência: CFW 500		Unidade	2.767,6900	2,00	_____	_____
94	MATERIAL ELÉTRICO E ELETRÔNICO Inversor tipo senoidal pura capaz de transformar corrente contínua (CC) em corrente alternada (CA), elevando a tensão de entrada de 12 Vcc para 220 Vca, possui potência de saída constante (regime permanente) igual ou superior a 3 KW, suporta potência de saída de pico igual ou superior a 6 KW. Modelos de referência: SUIN2ND300012220, Ipower IP3000-12.		Unidade	3.310,8300	2,00	_____	_____
95	BATERIA Bateria estacionária, 185 Ah (ampere - hora), 12 Vcc, sem necessidade de reposição de água ou eletrólito durante a vida útil, possui visor indicador de estado da bateria:		Unidade	1.541,2300	5,00	_____	_____

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Anexo ao Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	carregada ou descarregada.						
96	MATERIAL ELÉTRICO E ELETRÔNICO Kit com 4 kg de fio de cobre esmaltado dividido da seguinte forma: 2 kg de fio de cobre esmaltado 24 AWG e 2 kg de fio de cobre esmaltado 27 AWG, totalizando assim 4 kg.		Unidade	464,8700	2,00	_____	_____
97	MATERIAL ELÉTRICO E ELETRÔNICO Kit com 6 barramentos de distribuição de neutro, cor azul, com 12 vias ou superior, capacidade de condução de corrente elétrica de 80A ou superior, para aplicação em instalações elétricas.		Unidade	123,7200	3,00	_____	_____
98	MATERIAL ELÉTRICO E ELETRÔNICO Kit com 2 fitas LED, cor vermelho, modelo do LED 3528, cada fita de LED apresenta comprimento igual ou superior a 5 metros, índice de proteção (IP) igual ou superior a IP20, tensão de alimentação 12 Vcc		Unidade	195,7700	5,00	_____	_____
99	MATERIAL ELÉTRICO E ELETRÔNICO Kit com 10 conjuntos completos (parte superior e inferior) de núcleos de ferrite NEE 30/15/14. Dessa forma, tem-se 20 como número total de peças (parte superior e inferior). Essas peças são aplicadas para construção de indutores e transformadores que operam em alta frequência, sendo aplicados portanto em circuitos eletrônicos.		Unidade	128,8100	5,00	_____	_____
100	MATERIAL ELÉTRICO E ELETRÔNICO Kit com 5 conjuntos completos (parte superior e inferior) de núcleos de ferrite NEE 42/21/20, IP12R, 5500. Dessa forma, tem-se 10 como número total de peças (parte superior e inferior). Essas peças são aplicadas para construção de indutores e transformadores que operam em alta frequência, sendo aplicados portanto em circuitos eletrônicos		Unidade	123,3800	10,00	_____	_____

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Anexo ao Termo de Referência

Informar:

Razão Social da Empresa: _____

CNPJ: _____

Endereço, Local e Estado: _____

Cep: _____ Fone/Fax: _____ Telex: _____

Nome do Banco: _____ Nome da Agência: _____ Número da Agência: _____

Número Conta Bancária: _____ Data: ____/____/____

Assinatura