

INSTRUMENTO CONVOCATÓRIO DE LICITAÇÃO
PREGÃO ELETRÔNICO N.º 90012/2026
TIPO: MENOR PREÇO
MODO DE DISPUTA: ABERTO

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA(S) PARA FORNECIMENTO DE MATERIAIS ELÉTRICOS E INFRAESTRUTURA DE DADOS PARA O SEBRAE/MG, ATRAVÉS DE SISTEMA DE REGISTRO DE PREÇOS

Os itens abaixo discriminados integram este documento convocatório, dele fazendo parte como se transcritos em seu corpo:

	PÁGINA
1) SUMÁRIO DO INSTRUMENTO CONVOCATÓRIO	01
2) ESPECIFICAÇÃO DO INSTRUMENTO CONVOCATÓRIO	02
3) ANEXO I – ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS MÍNIMAS DOS MATERIAIS	15
4) ANEXO II – MODELO DA PROPOSTA DE PREÇO	43
5) ANEXO III – MINUTA DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS (ATA)	66
6) ANEXO IV – MINUTA DE AUTORIZAÇÃO DE FORNECIMENTO	104
7) ANEXO V – MINUTA CONTRATUAL (USO OPCIONAL A CRITÉRIO DO SEBRAE/MG)	105
8) ANEXO VI – QUESTIONÁRIO DUE DILIGENCE	112
9) ANEXO VII – LIMITES MÁXIMOS DE PREÇOS UNITÁRIO(S) E GLOBAL(IS)	115

SUMÁRIO

- Serviço de Apoio às Micro e Pequenas Empresas de Minas Gerais - **SEBRAE/MG**.
- Solicitante: **Unidade Administração e Logística**
- Processo Administrativo: **1008207**
- Modalidade: **Pregão Eletrônico**.
- Tipo de Licitação: **Menor Preço**.
- Modo de Disputa: **Aberto**.
- Ressalta-se que apesar das disposições constantes no Portal de Compras do Governo Federal – <https://www.gov.br/compras/pt-br>, a presente licitação será regida pelo **REGULAMENTO DE LICITAÇÕES E CONTRATOS DO SISTEMA SEBRAE**, Resolução CDN nº 493/2024, de 27 de junho de 2024, disponibilizado no site do **SEBRAE**, ressaltando os aspectos operacionais do sistema, que possui regramento próprio, incluindo e não se limitando à IN SEGES/ME Nº 73, DE 30 DE SETEMBRO DE 2022.
- ATENÇÃO: Havendo divergência entre o descrito no Portal de Compras do Governo Federal e o presente Instrumento Convocatório (e seus Anexos), deve prevalecer a especificação contida no Instrumento Convocatório (e seus Anexos).**
- Abertura das propostas e Início da Sessão Pública de Disputa de Preços (data e hora): às **10h** do dia **15/05/2026** (horário de Brasília/DF).
- Local da sessão: Portal de Compras do Governo Federal – <https://www.gov.br/compras/pt-br>.
- Código UASG: **289010**.

ESPECIFICAÇÃO DO INSTRUMENTO CONVOCATÓRIO

ÍNDICE – PREÂMBULO

ITENS	DISCRIMINAÇÃO	PÁGINA
01	LOCAL E HORÁRIO PARA EXAME E AQUISIÇÃO DO INSTRUMENTO CONVOCATÓRIO E PARA FORNECIMENTO DE INFORMAÇÕES E ESCLARECIMENTOS E DAS PUBLICAÇÕES	02
02	OBJETO	03
03	NÃO ADESAO DE TERCEIROS À ATA DE REGISTRO DE PREÇOS	03
04	PREÇOS	03
05	CONDIÇÕES PARA A EXECUÇÃO DO OBJETO DA LICITAÇÃO	03
06	CONDIÇÕES PARA PARTICIPAÇÃO NA LICITAÇÃO	04
07	CADASTRO DA PROPOSTA DE PREÇOS	05
08	PROPOSTA DE PREÇOS	05
09	CONDIÇÕES GERAIS PARA HABILITAÇÃO	06
10	DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO	06
11	SESSÃO PÚBLICA DE DISPUTA DE PREÇOS E CRITÉRIO PARA O JULGAMENTO DAS PROPOSTAS	07
12	RECURSOS ADMINISTRATIVOS	10
13	QUESTIONAMENTO AO INSTRUMENTO CONVOCATÓRIO	11
14	HOMOLOGAÇÃO E ADJUDICAÇÃO	11
15	ATA DE REGISTRO DE PREÇOS E FORMAÇÃO DO CADASTRO DE RESERVA	11
16	VIGÊNCIA DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS E FORMA DE PAGAMENTO	11
17	PRAZOS E CONDIÇÕES PARA ASSINATURA DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS	12
18	SANÇÕES PARA O CASO DE INADIMPLEMENTO	12
19	DUE DILIGENCE DE INTEGRIDADE	13
20	PROTEÇÃO DE DADOS PESSOAIS	13
21	DISPOSIÇÕES GERAIS	13

- 1- LOCAL E HORÁRIO PARA EXAME E AQUISIÇÃO DO INSTRUMENTO CONVOCATÓRIO E PARA FORNECIMENTO DE INFORMAÇÕES E ESCLARECIMENTOS E DAS PUBLICAÇÕES
 - 1.1- O Instrumento Convocatório contendo todas as normas, orientações, procedimentos, especificações, formulários, relação de documentos a serem apresentados e demais informações indispensáveis à participação dos interessados na licitação poderá ser obtido a partir das 9h do dia 05/05/2026, no site do SEBRAE/MG, endereço www.scf3.sebrae.com.br/portalcfc, bem como no Portal de Compras do Governo Federal – <https://www.gov.br/compras/pt-br>.
 - 1.2- Os interessados que necessitarem de quaisquer esclarecimentos sobre o Instrumento Convocatório, documentos e outros procedimentos da licitação, poderão solicitá-los ao SEBRAE/MG, através do link, www.scf3.sebrae.com.br/portalcfc, opção “Enviar Mensagem”.
 - 1.3- O SEBRAE/MG tomará conhecimento das consultas, pedidos de esclarecimentos e eventuais questionamentos que lhe tenham sido enviados até as 10h do dia 13/05/2026 (horário de Brasília/DF).
 - 1.4- As publicações de atos decorrentes da presente licitação, tais como respostas aos pedidos de esclarecimentos, questionamentos, alterações e comunicações, serão realizadas no Portal de Compras do Governo Federal – <https://www.gov.br/compras/pt-br>, às quais se

vinculam as empresas licitantes, sendo de inteira responsabilidade das licitantes o acompanhamento através do mencionado endereço eletrônico.

- 1.5- As licitantes serão consideradas comunicadas das decisões a partir do momento em que elas vierem a ser disponibilizadas no Portal de Compras do Governo Federal – <https://www.gov.br/compras/pt-br>.
- 1.6- Todas as referências de tempo no Instrumento Convocatório, no Aviso de Licitação e durante a sessão pública, observarão obrigatoriamente o horário de Brasília/DF, sendo, dessa forma, registradas no Portal de Compras do Governo Federal – <https://www.gov.br/compras/pt-br> e na documentação relativa ao certame.

2- OBJETO

- 2.1- Contratação de empresa(s), em regime de não exclusividade, para fornecimento de materiais elétricos e infraestrutura de dados para o **SEBRAE/MG**, através do sistema de registro de preços, conforme informações constantes no Anexo I – Especificações Técnicas Mínimas dos Materiais, parte integrante deste Instrumento Convocatório.
 - 2.1.1- Informamos que as **quantidades e período de solicitação dos materiais dependerão da necessidade** das áreas técnicas do **SEBRAE/MG**.
 - 2.1.2- O **SEBRAE/MG não será obrigado a solicitar os materiais estipulados, na quantidade estimada, não havendo compromisso de demanda**, assim como o direito da(s) empresa(s) licitante(s) vencedora(s) a qualquer tipo de reparação/indenização.
 - 2.1.3- A garantia do(s) material(is) deverá ser de, no mínimo, 90 (noventa), dias contados da data da entrada desses no **SEBRAE/MG**, no local descrito no subitem 3.1 do Anexo I, salvo se na especificação dos materiais constante do Anexo IA – Detalhamento dos Materiais, constar prazo superior, o qual sempre prevalecerá
 - 2.1.4- **A(s) empresa(s) licitante(s) poderá(ão) participar de quantos lotes desejarem, observadas as condições dispostas no presente instrumento convocatório.**

3- NÃO ADESAO DE TERCEIROS À ATA DE REGISTRO DE PREÇOS

- 3.1- Não será admitida a adesão de terceiros à Ata de Registro de Preços decorrente desta licitação.

4- PREÇOS

- 4.1- Os preços ofertados deverão incluir todos os tributos, taxas e encargos de qualquer natureza, custos diretos e indiretos, bem como frete, embalagens e despesas diversas, **inclusive eventual recolhimento de diferença de alíquota de ICMS - Imposto sobre Circulação de Mercadorias e Serviços quando da hipótese de entrada dos Materiais no Estado de Minas Gerais. A nota fiscal deverá constar o valor referente ao fornecimento dos Materiais**, devendo ser expressos em moeda corrente nacional e serão pagos conforme condições estabelecidas no Anexo I - Especificações Técnicas Mínimas dos Materiais.
- 4.2- O valor total estimado para a execução do objeto do presente instrumento convocatório é de **R\$671.335,77 (seiscentos e setenta e um mil, trezentos e trinta e cinco reais e setenta e sete centavos)**, pelo período de 12 (doze) meses, conforme abaixo discriminado:
 - 4.2.1- **LOTE 01 – R\$318.980,67 (trezentos e dezoito mil, novecentos e oitenta reais e sessenta e sete centavos).**
 - 4.2.2- **LOTE 02 – R\$201.652,60 (duzentos e um mil, seiscentos e cinquenta e dois reais e sessenta centavos).**
 - 4.2.3- **LOTE 03 – R\$150.702,50 (cento e cinquenta mil, setecentos e dois reais e cinquenta centavos).**
- 4.3- O valor total estimado, conforme estipulado neste Instrumento Convocatório, constitui **mera previsão dimensionada**, não estando o **SEBRAE/MG** obrigado a realizá-lo em parte ou em sua totalidade, não cabendo à(s) empresa(s) licitante(s) vencedora(s) o direito de pleitear qualquer tipo de reparação.

5- CONDIÇÕES PARA A EXECUÇÃO DO OBJETO DA LICITAÇÃO

- 5.1- A execução do objeto desta Licitação será feita observando-se as disposições contidas neste Instrumento Convocatório, que é regido pelo **REGULAMENTO DE LICITAÇÕES E CONTRATOS DO SISTEMA SEBRAE**, Resolução CDN nº 493/2024, de 27 de junho de 2024, disponibilizado no **site do SEBRAE**.

ATENÇÃO: Havendo divergência entre o descrito no Portal de Compras do Governo Federal e o presente Instrumento Convocatório (e seus Anexos), deve prevalecer a especificação contida no Instrumento Convocatório (e seus Anexos).

6- CONDIÇÕES PARA PARTICIPAÇÃO NA LICITAÇÃO

6.1- Somente poderão apresentar propostas as empresas que estiverem legalmente estabelecidas e que satisfaçam às condições deste Instrumento Convocatório, incluindo seus anexos.

6.2- Não poderão participar desta licitação:

- Empregado, diretor ou pessoas jurídicas que tenham em seus quadros societários empregados ou diretores do **SEBRAE/MG**. Fica vedada, ainda, a contratação de entidades sem fins lucrativos que tenham empregados ou diretores como dirigentes dessa entidade; essas vedações não se aplicam ao Instituto Euvaldo Lodi (IEL) e aos Serviços Sociais Autônomos, nem às pessoas jurídicas integrantes da Administração Pública, Direta ou Indireta, federal, estadual ou municipal;
- Entidades integrantes do Conselho Deliberativo e Fiscal do **SEBRAE/MG**, vedação que se estende também aos conselheiros titulares e suplentes, quando integrantes do quadro societário de pessoas jurídicas com fins lucrativos ou dirigentes de entidades sem fins lucrativos;
- Pessoa jurídica que tenha como sócio ex-membro dos Conselhos Deliberativo e Fiscal do **SEBRAE/MG**, antes do decurso do prazo mínimo de quarentena de 180 (cento e oitenta) dias, contados a partir de sua saída do Conselho;
- Pessoa jurídica que tenha como sócio ex-empregado do **SEBRAE/MG**, antes do decurso do prazo de 18 (dezoito) meses, contados a partir da respectiva demissão ou desligamento, exceto se os referidos sócios forem aposentados;
- Empresas que estejam sob falência, concurso de credores, dissolução, liquidação;
- Pessoas físicas ou jurídicas que de forma direta, total ou parcialmente, tenham auxiliado na elaboração do Termo de Referência, na autoria/elaboração do projeto básico ou executivo ou participado de comissão técnica;
- Empresas que se apresentarem sob a forma de consórcios e/ou sejam controladoras, coligadas ou subsidiárias de qualquer outra empresa participante deste certame.

6.3- Credenciamento:

- Somente poderão participar deste pregão eletrônico as licitantes previamente credenciadas junto ao provedor do Portal de Compras do Governo Federal – <https://www.gov.br/compras/pt-br>.
- O Credenciamento é o nível básico do registro cadastral no Sistema de Cadastramento Unificado de Fornecedores - SICAF, que permite a participação dos interessados na modalidade licitatória Pregão Eletrônico.
- O cadastro no SICAF deverá ser feito no Portal de Compras do Governo Federal – <https://www.gov.br/compras/pt-br>, por meio de certificado digital conferido pela Infraestrutura de Chaves Públicas Brasileira – ICP – Brasil, chave de identificação e senha pessoal.
- O credenciamento junto ao provedor do sistema implica a responsabilidade do licitante a presunção de sua capacidade técnica para realização das transações inerentes a este Pregão.
- É de responsabilidade exclusiva do licitante o uso adequado do sistema, cabendo-lhe zelar por todas as transações efetuadas diretamente ou por seu representante.
- O uso da senha de acesso pelo licitante é de sua responsabilidade exclusiva, incluindo qualquer transação efetuada pela licitante diretamente ou por seu representante, não cabendo ao **SEBRAE/MG** responsabilidade por eventuais danos decorrentes de uso indevido da senha, ainda que por terceiros.
- A perda da senha ou a quebra de sigilo deverão ser comunicadas imediatamente ao provedor do sistema para imediato bloqueio de acesso, de acordo com as regras por ele fixadas.
- É de responsabilidade do cadastrado conferir a exatidão dos seus dados cadastrais no SICAF e mantê-los atualizados junto aos órgãos responsáveis pela informação, devendo proceder, imediatamente, à correção ou à alteração dos registros tão logo identifique incorreção ou aqueles se tornem desatualizados.
- O **SEBRAE/MG** não é unidade cadastradora. Os licitantes interessados em participar da licitação deverão verificar no Portal de Compras do Governo Federal – <https://www.gov.br/compras/pt-br>, as unidades cadastradoras do sistema para a entrega da documentação pertinente.

- j. O andamento do procedimento de licitação entre a data de abertura das propostas e a adjudicação do objeto deve ser acompanhado pelos participantes por meio do Portal de Compras do Governo Federal – <https://www.gov.br/compras/pt-br>, que veiculará avisos, convocações, desclassificações de licitantes, justificativas e outras decisões referentes ao procedimento.
- k. É vedado a qualquer pessoa, física ou jurídica, representar mais de um interessado no presente certame.

7- CADASTRO DA PROPOSTA DE PREÇOS

- 7.1- A Proposta de Preços deverá ser registrada no Portal de Compras do Governo Federal – <https://www.gov.br/compras/pt-br>, até a data e horário marcado para Início da Sessão Pública de Disputa de Preços, quando então encerrar-se-á automaticamente a fase de recebimento das propostas.
- 7.2- O sigilo das propostas é garantido pelo sistema e apenas na data e horário previstos para Início da Sessão Pública de Disputa de Preços, as propostas tornam-se publicamente conhecidas.
- 7.3- É recomendável que as licitantes disponham das respectivas propostas e documentos de habilitação para anexar ao sistema após a convocação pelo pregoeiro, no prazo definido em sessão.
- 7.3.1 - A proposta comercial no modelo no Anexo II deve ser editável para possibilitar o ajuste conforme o último lance e/ou negociação e deve ser anexada no Portal de Compras do Governo Federal – <https://www.gov.br/compras/pt-br> após a sessão de lances e no prazo estabelecido pelo pregoeiro.
- 7.4- Incumbirá ao licitante acompanhar as operações no Portal de Compras do Governo Federal – <https://www.gov.br/compras/pt-br> durante a sessão pública do Pregão, ficando responsável pelo ônus decorrente da perda de negócios, diante da inobservância de quaisquer mensagens emitidas pelo referido portal ou de sua desconexão.

8- PROPOSTA DE PREÇOS

- 8.1- A Proposta de Preço ajustada deverá ser apresentada nas condições exigidas e conforme o modelo constante do Anexo II deste Instrumento Convocatório, devendo ser válida pelo período de 60 (sessenta) dias corridos a partir da data de início da Sessão Pública de Disputa de Preços, podendo ser prorrogado, por igual período, conforme o caso.
- 8.2- A proposta deverá ser certa, determinada e elaborada nos termos e condições previstas no Edital. Não serão aceitas propostas de preço que tenham mais de 01(uma) opção, sob pena de desclassificação.
- 8.3- Será **OBRIGATÓRIA** a cotação de todos os itens constantes do(s) lote(s) a que a licitante pretende participar, conforme a Proposta de Preço (Anexo II), sob pena de **DECLASSIFICAÇÃO**.
- 8.4- Os preços ofertados deverão ser cotados com apenas duas casas decimais e estar inclusos todos os tributos, taxas e encargos de qualquer natureza, bem como todos os custos diretos e indiretos, devidos e de responsabilidade da empresa licitante participante da licitação, **inclusive eventual recolhimento de diferença de alíquota de ICMS - Imposto sobre Circulação de Mercadorias e Serviços quando da hipótese de entrada dos Materiais no Estado de Minas Gerais. A nota fiscal deverá constar o valor referente ao fornecimento dos Materiais.**

OBS: Havendo divergência entre Preço Unitário e Valor Global, prevalecerá o Preço Unitário. Havendo divergência entre preço numérico e preço por extenso, prevalecerá o preço por extenso. Serão desconsideradas as casas decimais a partir da terceira, sem arredondamento.

- 8.5- As licitantes enquadradas como microempresa ou empresa de pequeno porte deverão declarar, em campo próprio do sistema, que atendem aos requisitos do art. 3º da Lei Complementar nº 123/2006, para fazerem jus aos benefícios previstos na referida Lei.
- 8.6- Considerando os contextos legais/fiscais pertinentes às empresas licitantes, bem como objetivando a equalização das propostas ofertadas, o **SEBRAE/MG** acrescentará, conforme o caso, os encargos legais de sua responsabilidade, ao preço ofertado, para a escolha da proposta mais vantajosa.
- 8.7- O cadastro da Proposta de Preço, pela empresa licitante será considerado, pelo **SEBRAE/MG**, como termo de aceite de que a proponente elaborou a proposta considerando seus conhecimentos e experiências e que está em conformidade com os dados, diretrizes, condições e exigências estabelecidas pelo **SEBRAE/MG** no presente Instrumento Convocatório. A empresa licitante declara, ainda, neste ato, que conferiu todos os dados e valores ofertados, assumindo integral e exclusivamente a responsabilidade por eventuais erros e omissões existentes em sua proposta.
- 8.8- Independentemente de declaração expressa, a simples apresentação das propostas implica submissão a todas as condições estipuladas neste Instrumento Convocatório e seus Anexos, sem prejuízo da estrita observância das normas contidas na legislação mencionada no preâmbulo deste Instrumento Convocatório.

- 8.9- Qualquer elemento cadastrado diretamente nos campos de descrição livre do Portal de Compras do Governo Federal que possa identificar a licitante, antes da etapa de Disputa de Lances, importará na desclassificação da sua proposta, sem prejuízo das sanções previstas neste Instrumento Convocatório.
- 8.10- O pregoeiro e os demais membros da Comissão Permanente de Licitação (Equipe de Apoio) analisarão as Propostas de Preços encaminhadas, desclassificando aquelas que não estiverem em consonância com o estabelecido no presente Instrumento Convocatório, cabendo ao pregoeiro registrar e disponibilizar a decisão no sistema eletrônico para acompanhamento em tempo real pelos licitantes.
- 8.11- O pregoeiro e Equipe de Apoio poderão demandar parecer técnico às demais áreas do **SEBRAE/MG** ou terceiros para embasar suas decisões.
- 8.12- A elaboração da proposta é de inteira responsabilidade da licitante, não lhe cabendo a desistência, sob pena de aplicação das sanções previstas neste Instrumento Convocatório.
- 8.13- As propostas ficarão disponíveis no sistema eletrônico.
- 8.14- O pregoeiro poderá suspender a sessão pública do Pregão quando constatar que a avaliação da conformidade das propostas necessitará suporte de áreas técnicas e/ou demandará prazo maior.
- 8.15- Em caso de suspensão da sessão pública, o pregoeiro informará, via chat do sistema eletrônico, às licitantes, a data e o horário previstos para a reabertura da sessão ou publicará nota informativa no site do **SEBRAE/MG**, endereço www.scf3.sebrae.com.br/portalcf, bem como no Portal de Compras do Governo Federal – <https://www.gov.br/compras/pt-br>, designando a data para reabertura.

9- CONDIÇÕES GERAIS PARA HABILITAÇÃO

- 9.1- Os documentos de habilitação são aqueles relacionados nos subitens capacidade jurídica e regularidade fiscal.
- 9.2- A habilitação será verificada, preferencialmente, por meio do Sicaf, nos documentos por ele abrangidos.
- 9.2.1- Somente haverá a necessidade de apresentação dos documentos originais não-digitais quando houver dúvida em relação à integridade do documento digital ou quando a lei expressamente o exigir, mediante solicitação do pregoeiro.
- 9.2.2- É de responsabilidade do licitante conferir a exatidão dos seus dados cadastrais no Sicaf e mantê-los atualizados junto aos órgãos responsáveis pela informação, devendo proceder, imediatamente, à correção ou à alteração dos registros tão logo identifique incorreção ou aqueles se tornem desatualizados.
- 9.3- A verificação pelo pregoeiro, em sítios eletrônicos oficiais de órgãos, entidades emissoras de certidões e documentos constantes no Portal do Fornecedor do **SEBRAE/MG** constitui meio legal de prova, para fins de habilitação.
- 9.4- Os documentos exigidos para habilitação que não estejam contemplados no Sicaf serão enviados por meio do sistema, em formato digital, no prazo designado pelo pregoeiro em sessão, prorrogável por igual período, a critério da Comissão Permanente de Licitação.
- 9.5- Não serão aceitos protocolos de pedidos das certidões exigidas neste Instrumento Convocatório.
- 9.6- Após a entrega dos documentos para habilitação, não será permitida a substituição ou a apresentação de novos documentos, salvo em sede de diligência, nos termos dos parágrafos 2º e 3º do art. 17 do Regulamento de Licitações e Contratos do Sistema SEBRAE.
- 9.7- Antes da finalização da fase de habilitação, serão realizadas pesquisas referentes a impedimentos para licitar com o **SEBRAE/MG** e com o Sistema SEBRAE, bem como relativas a inidoneidade, em sítios eletrônicos públicos e/ou mediante a utilização de ferramentas de mercado.

10- DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO

10.1- HABILITAÇÃO JURÍDICA

- a- Prova de registro, no órgão competente, no caso de empresário individual;
- b- Ato constitutivo, estatuto ou contrato social em vigor, devidamente registrado no órgão competente;
- b1- O Estatuto ou Contrato Social deverá estar **obrigatoriamente acompanhados de suas respectivas alterações, caso ocorridas**, bem como devidamente registrados. No caso de sociedade regida

estatutariamente deverão ser apresentados documentos da eleição de seus atuais administradores, também devidamente registrados.

- b2- Nos casos em que o estatuto ou contrato social tenha sido consolidado, deverá ser apresentada a consolidação e alterações posteriores, caso ocorridas.
- b3- Não será aceito extrato do Estatuto ou do Contrato Social (Certidão de Breve Relato ou Simplificada).
- c- Ato de nomeação ou de eleição dos administradores, devidamente registrado no órgão competente, na hipótese de terem sido nomeados ou eleitos em separado, sem prejuízo da apresentação dos demais documentos exigidos na alínea "b" deste subitem (10.1).

10.2- REGULARIDADE FISCAL

- a- Prova de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas (CNPJ) - Cartão do CNPJ;
 - b- Prova de inscrição no cadastro de contribuintes estadual e municipal, se houver, relativo à sede da empresa licitante, pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com o objeto contratual, a referida comprovação poderá ocorrer ainda por meio da(s) certidão(ões) negativa de débito para com a respectiva fazenda, exigida na alínea "c" deste subitem;
 - c- Prova de regularidade fiscal para com as Fazendas FEDERAL (Relativos a Tributos Federais / Dívida Ativa da União e Instituto Nacional do Seguro Social-INSS, administrados pela Secretaria da Receita Federal do Brasil), ESTADUAL e MUNICIPAL, relativas à sede da empresa licitante, na forma da lei;
 - d- Certificado de Regularidade do FGTS - CRF, expedido pela Caixa Econômica Federal (CEF), no cumprimento dos recolhimentos dos encargos sociais instituídos por lei, relativo à sede da empresa licitante.
- OBS:** Será considerada, para efeito de validade da(s) certidão(ões) apresentada(s) pela(s) empresa(s) licitante(s), a data de Início da Sessão Pública de Disputa de Preços.

10.3- CONDIÇÕES DE PARTICIPAÇÃO DA MICROEMPRESA E EMPRESA DE PEQUENO PORTE

- a- A microempresa ou empresa de pequeno porte deverá cadastrar toda a documentação exigida nos subitens 10.1 e 10.2, inclusive para efeito de comprovação de regularidade fiscal, mesmo que apresente alguma restrição.
- b- Havendo alguma restrição na comprovação da regularidade fiscal, será assegurado à microempresa ou à empresa de pequeno porte o prazo de 05 (cinco) dias úteis para sua regularização. O termo inicial corresponderá ao dia imediatamente posterior ao da proclamação da empresa vencedora da licitação, prorrogável por igual período, a critério do **SEBRAE/MG**.
- c- A não apresentação da documentação, no prazo mencionado na alínea "b" deste subitem, implicará na decadência do direito à contratação, sendo facultado ao **SEBRAE/MG** convocar as empresas licitantes remanescentes, na sua ordem de classificação para assinatura do contrato.

- 10.4- A licitante deverá declarar, em campo próprio do Portal de Compras do Governo Federal, que cumpre plenamente os requisitos de habilitação e que sua proposta está em conformidade com as exigências deste Instrumento Convocatório.
- 10.5- A licitante, sob pena de inabilitação, deverá declarar, em campo próprio do Portal de Compras do Governo Federal, que não emprega menores de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre, nem menores de dezesseis anos em qualquer trabalho, salvo na condição de aprendiz, a partir dos quatorze anos.
- 10.6- A declaração falsa relativa ao cumprimento dos requisitos de habilitação, à conformidade da proposta ou ao enquadramento como microempresa ou empresa de pequeno porte sujeitará a licitante às sanções previstas neste Instrumento Convocatório e na legislação aplicável.

11- SESSÃO PÚBLICA DE DISPUTA DE PREÇOS E DO CRITÉRIO PARA O JULGAMENTO DAS PROPOSTAS

- 11.1- A Abertura das propostas e a Sessão Pública de Disputa de Preços serão promovidas conforme artigo 26 e seguintes do Regulamento de Licitações e Contratos do Sistema **SEBRAE**:
 - 11.1.1- A abertura da sessão pública deste certame, conduzida pelo pregoeiro, ocorrerá na data e na hora indicados neste Instrumento Convocatório, no Portal de Compras do Governo Federal – <https://www.gov.br/compras/pt-br>.
 - 11.1.2- As licitantes interessadas e previamente credenciadas junto ao provedor do sistema acessarão o endereço acima mediante a utilização de chaves de identidade e de senhas individuais fornecidas pelo provedor quando do credenciamento.

- 11.1.3- Durante a sessão pública, a comunicação entre o pregoeiro e as licitantes ocorrerá exclusivamente mediante troca de mensagens, em campo próprio no Portal de Compras do Governo Federal.
- 11.1.4- No início da sessão do pregão eletrônico, o pregoeiro e demais membros da Comissão Permanente de Licitação poderão verificar no Portal de Compras do Governo Federal se as propostas estão de acordo com os requisitos previstos no Instrumento Convocatório, desclassificando aquelas que estiverem em desacordo. As propostas desclassificadas não participarão da fase de lances.
- 11.1.4.1- A não desclassificação da proposta não impede o seu julgamento definitivo em sentido contrário, levado a efeito na fase de aceitação
- 11.1.5- Da decisão que desclassificar a proposta de preços somente caberá pedido de reconsideração à própria Comissão Permanente de Licitação, a ser apresentado exclusivamente por meio do link, <http://www.scf3.sebrae.com.br/portalcf/>, opção "Enviar Mensagem", acompanhado da justificativa de suas razões, no prazo máximo de 30 (trinta) minutos, contado do momento em que vier a ser disponibilizada no sistema eletrônico.
- 11.1.6- A Comissão Permanente de Licitação decidirá, no mesmo prazo de que trata o subitem 11.1.5, salvo motivos que justifiquem a sua prorrogação, sendo-lhe facultada, para tanto, suspender a sessão pública, quanto ao pedido de reconsideração, cabendo ao pregoeiro registrar e disponibilizar a decisão no sistema eletrônico para acompanhamento em tempo real pelas licitantes.
- 11.1.7- Da decisão da Comissão Permanente de Licitação relativa ao pedido de reconsideração não caberá recurso.
- 11.1.8- O sistema registra as propostas classificadas pela Comissão Permanente de Licitação, por meio do pregoeiro, sendo que, somente as licitantes com propostas classificadas participarão da fase de lances.
- 11.1.9- Aberta a etapa de lances, os autores das propostas classificadas, poderão, exclusivamente por meio do Portal de Compras do Governo Federal, oferecer lances sucessivos, sem restrições de quantidade ou de qualquer ordem classificatória ou cronológica específica, mas sempre inferior ao seu último lance ofertado.
- 11.1.10- Não é obrigatório realizar lance com valor inferior ao lance mínimo registrado no sistema eletrônico, fornecido por um dos demais fornecedores. Assim, o fornecedor poderá disputar a 2ª, 3ª, 4ª (...) posição na classificação do processo.
- 11.1.11- Com o intuito de conferir celeridade à condução do processo licitatório, é facultado ao pregoeiro a abertura e gerenciamento simultâneo da disputa de vários lotes da mesma licitação, se houver.
- 11.1.12- O intervalo mínimo de diferença de valores ou percentuais entre os lances, que incidirá tanto em relação aos lances intermediários quanto em relação à proposta que cobrir a melhor oferta deverá ser de R\$ 0,01.
- 11.1.13- Durante o transcurso da sessão, todos os lances oferecidos serão registrados pelo sistema eletrônico, que indicará, em tempo real, o valor do menor lance registrado, mantendo-se em sigilo a identificação da ofertante.
- 11.1.14- Na hipótese de haver lances iguais prevalecerá, como de menor valor, o lance que tiver sido recebido e registrado primeiro.
- 11.1.15- Os lances apresentados e levados em consideração para efeito de julgamento serão de exclusiva e total responsabilidade da licitante, não lhe cabendo o direito de pleitear qualquer alteração.
- 11.1.16- Durante a fase de lances, o pregoeiro poderá excluir, justificadamente, lance cujo valor seja manifestamente inexecutável.
- 11.1.17- Se ocorrer a desconexão do Pregoeiro no decorrer da etapa de lances, e o sistema eletrônico permanecer acessível às licitantes, os lances continuarão sendo recebidos, retomando o pregoeiro, quando possível, sua atuação no certame, sem prejuízo dos atos realizados.
- 11.1.18- Quando a desconexão do pregoeiro persistir por tempo superior a 10 (dez) minutos, a sessão do Pregão Eletrônico será suspensa automaticamente e reiniciada somente decorridas 24 (vinte e quatro) horas após a comunicação do fato às participantes no endereço eletrônico <https://www.gov.br/compras/pt-br>, divulgando data e hora da reabertura da sessão.
- 11.1.19- A etapa de lances da sessão pública durará 10 (dez) minutos e, após isso, será prorrogada automaticamente pelo sistema quando houver lance ofertado nos últimos 2 (dois) minutos do período de duração da sessão pública.
- 11.1.20- A prorrogação automática da etapa de envio de lances, de que trata o subitem 11.1.19 acima, ocorrerá sucessivamente sempre que houver lances enviados nesse período de prorrogação, inclusive quando se tratar de lances intermediários.

- 11.1.21- Na hipótese de não haver novos lances, na forma descrita nos subitens 11.1.19 e 11.1.20 acima, a sessão pública será encerrada automaticamente.
- 11.1.22- Encerrada a etapa competitiva, sem oferta de lances, serão considerados válidos os valores obtidos na fase de “Abertura de Propostas”, sendo facultado ao pregoeiro, assessorado pelos demais membros da Comissão Permanente de Licitação (Equipe de Apoio), admitir o reinício da etapa de envio de lances, em prol da consecução do melhor preço.
- 11.1.23- Encerrada a fase competitiva sem que haja a prorrogação automática pelo sistema, poderá o pregoeiro, assessorado pela equipe de apoio, justificadamente, admitir o reinício da sessão pública de lances, em prol da consecução do melhor preço.
- 11.1.24- Após a fase de disputa de lances, se a proposta mais bem classificada não tiver sido apresentada por microempresa ou empresa de pequeno porte, e houver proposta de microempresa ou empresa de pequeno porte que seja igual ou até 5% (cinco por cento) superior à proposta mais bem classificada, proceder-se-á da seguinte forma:
- 11.1.24.1 A microempresa ou a empresa de pequeno porte mais bem classificada poderá, no prazo de 5 (cinco) minutos, contados do envio da mensagem automática pelo sistema eletrônico, apresentar uma última oferta, obrigatoriamente inferior à proposta do primeiro colocado, situação em que, atendidas as exigências do edital, acarretará a aceitação da proposta
- 11.1.24.2- Não sendo vencedora a microempresa ou empresa de pequeno porte mais bem classificada, na forma da subcondição anterior, o sistema eletrônico, de forma automática, convocará as licitantes remanescentes que porventura enquadrem na situação descrita nesta condição, na ordem classificatória, para o exercício do mesmo direito.
- 11.1.24.3- No caso de equivalência dos valores apresentados pelas microempresas ou empresas de pequeno porte, que se encontrem no intervalo estabelecido nesta condição, o sistema fará um sorteio eletrônico, definindo e convocando automaticamente a vencedora para o encaminhamento da oferta final do desempate.
- 11.1.24.4- A convocada que não apresentar proposta dentro do prazo de 5 (cinco) minutos, controlados pelo sistema, decairá do direito previsto no Inciso I do artigo 66 do Regulamento de Licitações e Contratos do Sistema **SEBRAE**.
- 11.1.24.5- Não ocorrendo a hipótese prevista no subitem 11.1.24, o procedimento licitatório prosseguirá com as demais licitantes.
- 11.1.25- É vedada a desistência dos lances já ofertados, sujeitando-se a licitante às sanções previstas neste edital (exceto se a justificativa apresentada durante a etapa de formulação dos lances for aceita pelo Pregoeiro e pelos demais membros da Comissão Permanente de Licitação).
- 11.1.26- Ao iniciarmos a fase de julgamento da proposta será facultado ao pregoeiro solicitar as propostas comerciais ajustadas e a documentação de todas as proponentes.
- 11.1.27- Encerrada a etapa de envio de lances da sessão pública, o pregoeiro deverá negociar, pelo sistema eletrônico, com o licitante que tenha apresentado o melhor preço, para que seja obtida melhor proposta, vedada a negociação em condições diferentes das previstas neste Instrumento Convocatório.
- 11.1.28- A negociação será realizada por meio do Portal de Compras do Governo Federal, podendo ser acompanhada pelas demais licitantes.
- 11.1.29- Decorrida a fase de lances, a Comissão de Licitação procederá à análise dos documentos da empresa licitante classificada em primeiro lugar, para verificação do atendimento das condições de habilitação exigidas neste Instrumento Convocatório e indicação da vencedora.
- 11.1.30- No caso de inabilitação da proponente que tiver apresentado a melhor oferta, serão analisados os documentos habilitatórios da empresa licitante classificada em segundo lugar, e assim sucessivamente, até que uma delas preencha as condições de habilitação exigidas.
- 11.1.30.1- Na hipótese de inabilitação ou de descumprimento de qualquer outra exigência estabelecida neste Instrumento Convocatório caberá à Comissão Permanente de Licitação autorizar o pregoeiro a convocar o autor do segundo menor lance e, se necessário, observada a ordem crescente de preço, os autores dos demais lances, desde que atendam ao critério de aceitabilidade estabelecido neste Instrumento Convocatório.
- 11.1.31- Não sendo possível a realização de todas as etapas em uma mesma sessão, a mesma será suspensão, com a convocação para outra, com prévia comunicação no Portal de Compras do Governo Federal, à todas as empresas licitantes participantes, para encerramento da sessão.

11.1.32- Se houver redução no valor da proposta inicialmente cadastrada, o pregoeiro, através do Portal de Compras do Governo Federal, solicitará, à empresa licitante, a apresentação de nova proposta, referente ao valor reduzido, no prazo a ser definido em sessão, acompanhada, se for o caso, dos documentos complementares, quando necessários à confirmação daqueles exigidos neste Instrumento Convocatório e já apresentados. Na proposta ajustada deverá ser observado que os novos valores unitários sejam iguais ou menores que o valor inicialmente ofertado.

11.2- Aceitabilidade da proposta de preço

11.2.1- Não será(ão) admitida(s) proposta(s) de preço(s) inexecutáveis, exceto quando se referir(em) a produtos e/ou serviços cuja execução seja de inteira responsabilidade da empresa licitante, a qual, nesse caso, **renuncia expressamente a qualquer direito de pleitear remuneração, bonificação ou ressarcimento futuro, total ou parcial**, pela parcela ou pela totalidade dos produtos e/ou serviços ofertados.

11.2.1.1- Considerar-se-á(ão) inexecutável(is) a(s) proposta(s) de preço(s) cuja viabilidade **não seja(m) formal e satisfatoriamente demonstrada(s)** pela empresa licitante, mediante a apresentação de documentação comprobatória que evidencie que os custos, encargos e demais componentes da formação de preços **são pertinentes, compatíveis e coerentes com as condições de mercado e com o objeto desta licitação**, sempre que solicitado pela Comissão Permanente de Licitação. A não comprovação da exequibilidade, no prazo e na forma determinados, **implicará a desclassificação da proposta**, sem prejuízo das sanções cabíveis, ficando sob inteira responsabilidade da empresa licitante a veracidade e a consistência das informações apresentadas.

11.2.2- Não será(ão) aceita(s) proposta(s) de preço(s) ajustada(s)/negociada(s) com valor(es) unitário(s) e global(is) superior(es) aos valores estimados no item 3 – Dos Preços e no Anexo VII – Dos Limites Máximos de Preços Unitário(s) e global, ambos do presente Instrumento Convocatório.

11.3- Critérios para julgamento

11.3.1- A presente licitação será do tipo **MENOR PREÇO**, com base no inciso I, do artigo 10, do Regulamento de Licitações e Contratos do Sistema **SEBRAE**, sendo que no julgamento e na classificação das propostas serão observados os critérios estipulados neste Instrumento Convocatório.

11.3.2- Será(ão) declarada(s) vencedora(s) desta licitação a(s) empresa(s) que apresentar(em) o **MENOR VALOR GLOBAL POR LOTE**.

12- RECURSOS ADMINISTRATIVOS

12.1- Das decisões proferidas no âmbito desta licitação caberão recursos administrativos dirigidos à Autoridade Superior do **SEBRAE/MG**, por intermédio da Comissão Permanente de Licitação, pela(s) empresa(s) licitante(s) que se julgar(em) prejudicada(s), nos termos dos artigos 32 e 72 do Regulamento de Licitações e Contratos do Sistema **SEBRAE**, observadas as condições contidas nos itens subsequentes.

12.2 - Qualquer licitante poderá, durante o prazo de 10 (dez) minutos, de forma imediata após o término do julgamento das propostas e do ato de habilitação ou inabilitação, em campo próprio do sistema, manifestar sua intenção de recorrer, sob pena de preclusão, ficando a Autoridade Competente autorizada a adjudicar o objeto ao licitante declarado vencedor.

12.3- As razões do recurso deverão ser apresentadas em momento único, em campo próprio no sistema, no prazo de (3) três dias úteis, contados a partir da data da habilitação ou inabilitação.

12.4- Havendo interposição de recurso, os demais licitantes ficarão intimados para, desde logo, se desejarem, apresentar suas contrarrazões, também via sistema, no prazo de (3) três dias úteis, que começará a fluir do término do prazo da recorrente.

12.5- Os recursos administrativos serão julgados no prazo de **10 (dez) dias úteis, contado do prazo final para manifestação sobre o recurso pelas demais empresas licitantes**, pela autoridade competente ou por quem esta delegar competência.

12.6- Não será(ão) conhecido(s) o(s) recurso(s) intempestivo(s) e/ou apresentado(s) de forma diversa da estabelecida no presente Instrumento Convocatório.

12.7- Os recursos rejeitados pelo pregoeiro serão apreciados pela autoridade competente.

12.8- O provimento do recurso pela autoridade competente somente invalidará os atos insuscetíveis de aproveitamento.

12.9- Decorrido o prazo para interposição de recursos, sem a interposição de recurso ou após julgamento do(s) recurso(s), a Comissão Permanente de Licitação dará sequência aos procedimentos de sua alçada e encaminhará à Autoridade Competente para adjudicação e homologação.

12.10- Os comunicados alusivos aos recursos serão divulgados no site do **SEBRAE/MG**, através do Portal de Compras do Governo Federal – <https://www.gov.br/compras/pt-br>.

13- QUESTIONAMENTO AO INSTRUMENTO CONVOCATÓRIO

13.1 - O instrumento convocatório poderá ser questionado, no todo ou em parte, através do link, www.scf3.sebrae.com.br/portalcf opção “Enviar Mensagem”, no prazo fixado no subitem 1.3.

13.2 - O questionamento deverá ser dirigido à Autoridade Competente do **SEBRAE/MG**, por intermédio da Comissão Permanente de Licitação.

13.3 - Os comunicados alusivos aos questionamentos serão divulgados no site do **SEBRAE/MG**, através do Portal de Compras do Governo Federal – <https://www.gov.br/compras/pt-br>.

13.4- Não questionado o instrumento convocatório, preclui toda matéria nele constante, conforme o disposto no parágrafo 2º, do artigo 27 do Regulamento de Licitações e Contratos do Sistema **SEBRAE**.

14- HOMOLOGAÇÃO E ADJUDICAÇÃO

14.1- O julgamento da licitação será submetido à adjudicação e homologação da Autoridade Competente do **SEBRAE/MG**.

14.2- O **SEBRAE/MG** poderá cancelar a presente licitação, antes de assinada a Ata de Registro de Preços, por motivo justificado, conforme previsto no artigo 74 do Regulamento de Licitações e Contratos do Sistema **SEBRAE**, sem que em decorrência desta medida tenham os participantes o direito à indenização, compensação ou reclamação de qualquer natureza.

15- ATA DE REGISTRO DE PREÇOS E DA FORMAÇÃO DO CADASTRO DE RESERVA

15.1- Homologado o resultado da licitação, será formalizada Ata de Registro de Preços (Anexo III) para o registro de todos os itens constantes nas Especificações Técnicas Mínimas dos Materiais (Anexo I), com a indicação da(s) empresa(s) licitante(s) vencedora(s), a descrição do(s) item(ns), as respectivas quantidades, preços registrados e demais condições.

15.1.1- Por ocasião da Homologação da licitação, a Autoridade Competente convocará via Portal de Compras do Governo Federal, para que, no prazo de 24 (vinte e quatro) horas, a(s) empresa(s) licitante(s) com propostas classificadas possa(m) manifestar interesse em aderir ao cadastro de reserva, nos termos do presente instrumento convocatório.

15.1.2- Será incluído, na respectiva Ata de Registro de Preços, sob a forma de anexo, a Ata de Formação do Cadastro de Reserva acessível publicamente no Portal de Compras do Governo Federal – <https://www.gov.br/compras/pt-br>, contendo o registro da(s) empresa(s) licitante(s) classificada(s) que aceitar(em) cotar os bens ou serviços com preços iguais aos da(s) empresa(s) licitante(s) vencedora(s) na sequência da classificação do certame.

15.2- A(s) empresa(s) licitante(s) vencedora(s) terá(ão) o prazo de 03 (três) dias corridos, contados da data de convocação, para assinar eletronicamente a Ata de Registro de Preços, cujo prazo de validade encontra-se nela fixado, sob pena de decair do direito à contratação, sem prejuízo das sanções previstas neste Instrumento Convocatório.

15.2.1- O prazo estabelecido no subitem anterior para assinatura da Ata de Registro de Preços poderá ser prorrogado uma única vez, por igual período, quando solicitado pela(s) empresa(s) licitante(s) vencedora(s), durante o seu transcurso, e desde que devidamente aceito pelo **SEBRAE/MG**.

16- VIGÊNCIA DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS E DA FORMA DE PAGAMENTO

16.1- Será assinada Ata de Registro de Preços - ATA com a empresa licitante vencedora pelo período de 12 (doze) meses, podendo ser prorrogada até o limite máximo de 36 (trinta e seis) meses, se houver interesse entre as partes, através de termos aditivos, conforme legislação em vigor.

16.1.1- Prorrogada a Ata de Registro de Preço, poderão ser restabelecidas as condições iniciais da ata, inclusive quantitativos.

16.1.2- A Ata de Registro de Preço poderá ser acrescida em até 50% (cinquenta por cento) de seus quantitativos inicialmente registrados, mediante acordo entre as partes.

16.2- O(s) pagamento(s) será(ão) efetuado(s) conforme condições definidas no Anexo I - Especificações Técnicas Mínimas dos Materiais.

19- DUE DILIGENCE DE INTEGRIDADE

- 19.1- O **SEBRAE/MG** poderá conduzir *Due Dilligence* de Integridade (diligências prévias, em tradução livre), via aplicação de questionário, consultas diretas em sítios eletrônicos e/ou utilização de ferramentas de mercado, antes da homologação do certame, visando a prevenção, redução e mitigação de riscos de corrupção e fraude.
- 19.1.1- Quando solicitado pela Comissão Permanente de Licitação, a empresa licitante vencedora deverá responder/preencher o Questionário *Due Dilligence* (Anexo VI), devidamente assinado por seu(s) representante(s) legal(is), por meio da plataforma indicada pela Comissão Permanente de Licitações, no prazo estipulado pelo **SEBRAE/MG**.
- 19.1.1.1- O não encaminhamento do Questionário *Due Dilligence*, nos termos acima, poderá acarretar a perda do direito a contratação.
- 19.1.2- As informações e documentações fornecidas ou obtidas no processamento da *Due Dilligence* de Integridade são considerados confidenciais, sendo a sua divulgação realizada somente nos casos de solicitação por autoridades competentes.
- 19.1.3- A empresa licitante que porventura vier a ser inabilitada, em virtude do processamento de *Due Dilligence* será comunicada formalmente pela Comissão Permanente de Licitação em sessão, sem prejuízo de acesso à fase de recurso, nos termos do item 12 do presente Instrumento Convocatório.
- 19.1.4- A declaração falsa relativa ao cumprimento dos requisitos de habilitação, à conformidade da proposta, às informações prestadas no Questionário *Due Dilligence* ou ao enquadramento como microempresa ou empresa de pequeno porte sujeitará a licitante às sanções previstas neste Instrumento Convocatório e na legislação aplicável.

20- PROTEÇÃO DE DADOS PESSOAIS

- 20.1- O **SEBRAE/MG** compromete-se a atuar no âmbito deste Instrumento Convocatório em conformidade com a Lei nº 13.709/2018 – Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais (LGPD) – e demais normas e regulamentos aplicáveis ao tema, bem como adotar as medidas técnicas e administrativas aptas a garantir a segurança dos dados.
- 20.2- O **SEBRAE/MG** informa que disponibiliza, em seu site institucional, página dedicada à LGPD, contendo sua Política de Privacidade, canais de atendimento aos titulares e orientações complementares: <https://sebrae.com.br/lgpd>.
- 20.3- O **SEBRAE/MG** compromete-se a tratar os dados pessoais que tiver acesso em razão desse instrumento como confidenciais, inclusive após o término da sua vigência, exceto se já forem de domínio público, ou devem ser mantidos ou por obrigação legal.
- 20.4- Os Dados Pessoais coletados pelo **SEBRAE/MG** no âmbito desse certame serão utilizados exclusivamente para:
- I– viabilizar a participação da licitante no presente processo licitatório;
 - II– possibilitar a execução do objeto previsto neste edital;
 - III– atender a obrigações legais, regulatórias ou de controle, inclusive perante órgãos de fiscalização e controle externo.
- 20.5- A licitante é responsável por garantir a exatidão, veracidade e atualização dos dados pessoais fornecidos ao **SEBRAE/MG**, comprometendo-se a comunicar tempestivamente qualquer alteração.

21- DISPOSIÇÕES GERAIS

- 21.1- O **SEBRAE/MG** poderá alterar as condições deste Instrumento Convocatório de acordo com seu interesse, desde que seja feita divulgação pela mesma forma que se deu o texto original, reabrindo-se o prazo inicialmente estabelecido, exceto quando, inquestionavelmente, a alteração não afetar, substancialmente, a formulação das propostas.
- 21.2- Toda e qualquer informação, concernente ao presente processo licitatório, será divulgada no Portal de Compras do Governo Federal – <https://www.gov.br/compras/pt-br>.
- 21.2.1- Ninguém poderá se escusar de cumprir as exigências deste Instrumento Convocatório e seus apensos, alegando que não teve conhecimento das informações disponibilizadas no canal acima citado.
- 21.2.2- O **SEBRAE/MG** se exime, a qualquer tempo, de qualquer responsabilidade pela inobservância, pela empresa(s) licitante(s), das informações disponibilizadas no Portal de Compras do Governo Federal – <https://www.gov.br/compras/pt-br>.

- 21.3- Na contagem dos prazos estabelecidos no Regulamento de Licitações e de Contratos do Sistema **SEBRAE**, **excluir-se-á o dia do início e incluir-se-á o do vencimento**, e considerar-se-ão os dias consecutivos, exceto quando for explicitamente disposto em contrário.
- 21.3.1- Os prazos só se iniciam e vencem em dia de funcionamento do **SEBRAE/MG**. Considerar-se-á prorrogado o prazo até o 1º (primeiro) dia útil subsequente, se o vencimento cair em dia de não funcionamento do **SEBRAE/MG**.
- 21.3.2- O funcionamento do **SEBRAE/MG**, no endereço Av. Barão Homem de Melo, 329 – 6º ° andar – Bairro Nova Granada- Belo Horizonte-MG, dá-se no horário de 9h às 12h e de 14h às 17h.
- 21.4- É facultado à Comissão Permanente de Licitação ou à Autoridade Competente, em qualquer fase da licitação, promover diligência com o objetivo de esclarecer ou complementar a instrução do procedimento, nos termos do art. 31 do Regulamento de Licitações e Contratos do Sistema SEBRAE
- 21.5- As empresas licitantes são responsáveis, em qualquer época, pela fidelidade e veracidade das informações e dos documentos apresentados, sob pena de aplicação das sanções previstas neste Instrumento Convocatório.
- 21.6- Documentos com assinatura eletrônica/digital nos termos da legislação vigente, serão considerados válidos e, portanto, aceitos pelo **SEBRAE/MG**
- 21.7- Na hipótese de inabilitação de todos os licitantes ou de desclassificação de todas as propostas poderá ser fixado novo prazo para apresentação de documentação de habilitação ou de propostas retificadas, nos termos do artigo 28, parágrafo 2º, do Regulamento de Licitações e Contratos do Sistema **SEBRAE**
- 21.8- O **SEBRAE/MG** poderá a qualquer tempo e a critério da Comissão Permanente de Licitação sanear eventuais defeitos nas documentações e propostas, desde que os mesmos não comprometam os interesses do **SEBRAE/MG**, a finalidade e a segurança da contratação.
- 21.9- Os casos omissos deste Instrumento Convocatório serão resolvidos pela Comissão Permanente de Licitação do **SEBRAE/MG**, com aplicação do Regulamento de Licitações e de Contratos do Sistema **SEBRAE** e legislação pertinente.
- 21.10- O Foro da Comarca de Belo Horizonte, Minas Gerais, será o competente para dirimir as questões oriundas desta licitação e da relação jurídica dela decorrente.

Belo Horizonte, data da assinatura digital

PRESIDENTE DA COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO SEBRAE/MG

ANEXO I - ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS MÍNIMAS DOS MATERIAIS

1. OBJETO

- 1.1. Contratação de empresa(s), em regime de não exclusividade, para fornecimento de materiais elétricos e infraestrutura de dados para o **SEBRAE/MG**, através do sistema de registro de preços, conforme informações e especificações constantes neste documento.

2. DETALHAMENTO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DO OBJETO

- 2.1. Os materiais referentes à esta contratação estão detalhados no Anexo I A – Detalhamento dos Materiais.

3. FORMA, LOCAL E PRAZO DE ENTREGA

- 3.1. Os pedidos dos materiais serão feitos diretamente ao **FORNECEDOR** pelo Setor Demandante do **SEBRAE/MG**, por meio da emissão da **AUTORIZAÇÃO DE FORNECIMENTO**, que discriminará a quantidade dos materiais no almoxarifado do **SEBRAE/MG**, situado na Rua Rio Negro, 522 - Bairro Prado – Belo Horizonte - MG **em até 10 (dez) dias corridos** após o recebimento da **AUTORIZAÇÃO DE FORNECIMENTO**, sem qualquer ônus para o **SEBRAE/MG**.
- 3.2. O **SEBRAE/MG** pagará ao **FORNECEDOR**, conforme eventual demanda, os valores unitários especificados no **OBJETO** do presente instrumento, estando incluídos todos os impostos, taxas, fretes para entregas no endereço especificado, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais, e quaisquer outros encargos necessários ao cumprimento total da obrigação.
- 3.3. Os produtos deverão ser entregues de segunda a sexta-feira, de 09:00 às 12:00 e das 13:00 às 16:30.
- 3.4. O **FORNECEDOR** será responsável pelo correto acondicionamento dos materiais, garantindo a integridade física/operacional deste, atendendo à legislação específica para transporte de carga, sendo que cada volume acondicionado deverá possuir indicação em local visível sobre o conteúdo.
- 3.5. O **SEBRAE/MG** reserva-se o direito de acompanhar e fiscalizar a execução dos trabalhos desenvolvidos pelo **FORNECEDOR** bem como questionar eventualidades que desvirtuem o caráter intrínseco dos mesmos, de forma a orientá-la no seu aperfeiçoamento contínuo, bem como notificar o **FORNECEDOR** sobre imperfeições, falhas ou irregularidades constatadas no fornecimento dos materiais para que sejam adotadas as medidas corretivas necessárias.
- 3.6. O **SEBRAE/MG** reserva-se o direito de devolver, no todo ou em parte, sem nenhum ônus, qualquer material entregue que não esteja em conformidade com o solicitado/aprovado.
- 3.7. Ao **SEBRAE/MG** ficará assegurado o direito de verificar a qualidade e demais especificações dos materiais entregues e/ou dos serviços executados pelo **FORNECEDOR**.
- 3.8. O **FORNECEDOR** obriga-se a fornecer ao **SEBRAE/MG** toda e qualquer informação que lhe seja solicitada sobre o objeto desta Ata de Registro de Preços, bem como facilitar a fiscalização na execução deste.
- 3.9. O acompanhamento do **SEBRAE/MG** não diminui nem substitui a responsabilidade do **FORNECEDOR** decorrente das obrigações assumidas neste instrumento.
- 3.10. Em caso de eventual atraso decorrer de caso fortuito ou força maior, assim entendidas as circunstâncias absolutamente imprevisíveis e insuperáveis por parte do fornecedor, a justificativa deverá ser realizada por escrito.

4. CONDIÇÕES DE RECEBIMENTO DOS MATERIAIS

- 4.1. O material será recebido provisoriamente no momento da entrega no endereço especificado neste edital, que verificará apenas a integridade das embalagens e confrontará a quantidade dos volumes com o relacionado na(s) respectiva(s) Nota(s) Fiscal(s).
- 4.2. O responsável do **SEBRAE/MG** realizará o recebimento definitivo, promovendo a conferências das especificações e quantidade, no prazo máximo de 3 (três) dias corridos, contados da data da entrega inicial.
- 4.3. Em caso de irregularidades apuradas no momento da entrega, o material poderá ser recusado de pronto, ficando dispensado o recebimento provisório e, fazendo-se disso imediata comunicação escrita ao **FORNECEDOR**.
- 4.4. Se após o recebimento provisório, constatar-se que o fornecimento foi executado em desacordo com o pactuado ou foi entregue em quantitativo inferior ao solicitado, o **SEBRAE/MG** notificará por escrito o licitante vencedor para substituir, às suas expensas, o material recusado ou complementá-lo no prazo que lhe restar referente ao prazo de entrega.

15/146

Este documento foi assinado digitalmente por Carla Penido Andrade Martins. Este documento foi assinado eletronicamente por Maxwell Rodrigues Miranda. Para verificar as assinaturas vá ao site <https://verifica.portaldeassinaturas.com.br> e utilize o código EBAB-ABC8-D442-464A.

- 4.5. O material deverá vir embalado, etiquetado e separado por Autorização de Fornecimento, sendo vedado o agrupamento de material relativos à várias Autorização de Fornecimento em uma mesma embalagem / volume / caixa.
- 4.6. Será obrigatória a identificação de todos os volumes, por meio de etiqueta afixada no lado externo da embalagem, contendo as informações abaixo:
 - 4.6.1. Destinatário;
 - 4.6.2. Endereço completo do destinatário (logradouro, número, complemento se houver, bairro, cidade, CEP);
 - 4.6.3. Número da Autorização de Fornecimento;
 - 4.6.4. Nome e Endereço do Remetente.
- 4.7. Toda embalagem deverá vir acompanhada de cópia impressa da respectiva nota fiscal e da Autorização de Fornecimento

5. CONDIÇÕES DE PAGAMENTO

- 5.1. Os pagamentos serão efetuados em até 30 (trinta) dias corridos após o aceite de cada leva de material, emitido pelo **SEBRAE/MG**, através de depósito bancário em conta corrente indicada pelo **FORNECEDOR** junto ao Cadastro de Fornecedores do **SEBRAE/MG**, mediante apresentação de nota fiscal.
 - 5.1.1. O **FORNECEDOR** deverá constar no corpo do documento fiscal gerado o número da Ata de Registro de Preço e o número da Autorização de Fornecimento.
 - 5.1.2. Os documentos fiscais serão emitidos pelo **FORNECEDOR** em inteira conformidade com as exigências legais e contratuais, especialmente as de natureza fiscal, destacando, quando exigíveis, os percentuais de retenção.
 - 5.1.3. Nenhuma outra forma de remuneração será devida ao **FORNECEDOR** seja a que título for, além da estabelecida nesta cláusula.
- 5.2. Nenhum pagamento será efetuado ao **FORNECEDOR** enquanto pendente de liquidação qualquer obrigação que lhe for imposta em virtude de penalidade ou inadimplemento contratual.
- 5.3. Para liquidação dos valores relativos à execução do objeto será ainda observado o que segue:
 - 5.3.1. O **SEBRAE/MG** reserva-se o direito de suspender o pagamento se a execução do **CONTRATO** não estiver sendo realizada de acordo com o proposto, aceito e contratado;
 - 5.3.2. O **SEBRAE/MG** poderá deduzir do montante a pagar, as indenizações devidas pelo **FORNECEDOR** em razão da inadimplência nos termos deste **CONTRATO**;
 - 5.3.3. Havendo erro no documento de cobrança, ou qualquer circunstância que desaprove a liquidação da despesa, esta ficará pendente e o pagamento susinado até que o **FORNECEDOR** providencie as medidas saneadoras necessárias, não ocorrendo, neste caso quaisquer ônus para o **SEBRAE/MG**;
 - 5.3.4. Os documentos fiscais não aprovados pelo **SEBRAE/MG** serão devolvidos ao **FORNECEDOR** para as correções necessárias, acompanhadas dos motivos de sua rejeição, recontando-se o prazo para pagamento estabelecido neste INSTRUMENTO a partir da sua reapresentação, sem qualquer tipo de correção de valor.
- 5.4. Caso o **FORNECEDOR** não encaminhe o documento fiscal ao **SEBRAE/MG** no prazo fixado, a data do pagamento poderá ser alterada na mesma proporção dos dias úteis de atraso.
- 5.5. O **FORNECEDOR** arcará com a integralidade das tarifas bancárias decorrentes das transações inerentes aos respectivos pagamentos.
- 5.6. A não renovação, pelo **FORNECEDOR**, do cadastramento junto ao **SEBRAE/MG**, será causa de não liberação dos pagamentos dos fornecimentos e/ou serviços já executados.
- 5.7. Sem prejuízo de qualquer outra disposição contratual, no caso da inobservância das obrigações e/ou vindo o **SEBRAE/MG** a responder por qualquer ação ou reclamação proposta por profissionais do **FORNECEDOR**, pessoas a seu serviço ou qualquer terceiro em decorrência dos serviços prestados, poderá o **SEBRAE/MG**, mediante simples notificação escrita, reter e utilizar os créditos de

titularidade do **FORNECEDOR**, até o montante necessário ao pagamento integral da obrigação exigida ou devida, incluindo custos, despesas processuais e honorários advocatícios.

- 5.8. O **FORNECEDOR** autoriza expressamente o **SEBRAE/MG** a reter créditos relativos a este e outros contratos em vigor ou que vierem a ser celebrados com o **SEBRAE/MG**, para assegurar o cumprimento de obrigações de qualquer natureza prevista neste instrumento.
- 5.9. Os valores retidos e não utilizados pelo **SEBRAE/MG** serão restituídos ao **FORNECEDOR**, observado o índice da caderneta de poupança do período, no prazo de até 30 (trinta) dias corridos após a extinção da ação ou reclamação.
- 5.10. Qualquer pagamento efetuado pelo **SEBRAE/MG** não significa a sua aprovação definitiva. Todo pagamento que vier a ser considerado contratualmente indevido será descontado de pagamentos devidos ao **FORNECEDOR**, ou dela cobrado.

6. ASSISTÊNCIA TÉCNICA E GARANTIAS

- 6.1. A garantia dos materiais ora licitados deverá ser de, no mínimo, 90 (noventa), dias contados da data da entrada desses no **SEBRAE/MG**, no local descrito no subitem 3.1 deste Anexo, salvo se na especificação dos materiais constante do Anexo IA – Detalhamento dos Materiais, constar prazo superior, o qual sempre prevalecerá.

7. OBRIGAÇÕES DO FORNECEDOR

Sem prejuízo das demais obrigações contidas no Instrumento convocatório e seus Anexos, são obrigações do **FORNECEDOR**:

- 7.1. Efetuar a(s) entrega(s) do(s) material(is) objeto do presente instrumento, mediante recebimento da **AUTORIZAÇÃO DE FORNECIMENTO** emitida pelo **SEBRAE/MG**, observando o prazo fixado, sem qualquer ônus;
- 7.2. Responsabilizar-se pela procedência, qualidade e entrega do(s) material(is), na forma constante do presente instrumento;
- 7.3. Cumprir rigorosamente os prazos e orientações do **SEBRAE/MG**;
- 7.4. Prestar toda e qualquer informação solicitada pelos representantes do **SEBRAE/MG**, para verificação das cláusulas estipuladas neste instrumento;
- 7.5. Informar, imediatamente, ao **SEBRAE/MG** toda e qualquer excepcionalidade ocorrida durante o processo de execução do objeto contratado, de modo que sejam tomadas imediatas providências;
- 7.6. Não assumir quaisquer despesas em nome e por conta do **SEBRAE/MG**, sem expressa autorização;
- 7.7. Manter atualizada a documentação exigida no Cadastro do **SEBRAE/MG**, bem como as informações relativas aos dados bancários para pagamentos;
- 7.8. Manter, durante a vigência da Ata de Registro de Preço, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas no Instrumento Convocatório;
- 7.9. Responder perante o **SEBRAE/MG** e terceiros por quaisquer reclamações e processos administrativos ou judiciais decorrentes de eventuais prejuízos e danos causados por sua culpa ou dolo na execução do objeto deste instrumento;
- 7.10. Não empregar menores de 18 (dezoito) anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e de qualquer trabalho a menores de 16 (dezesseis) anos, salvo na condição de aprendiz, a partir de 14 (quatorze) anos, de acordo com o disposto no inciso XXXIII do art. 7º da Constituição da República Federativa do Brasil, de 05 de outubro de 1988.
- 7.11. O **FORNECEDOR** não poderá ceder, transferir ou subcontratar a execução de parte ou de todo o objeto contratado, sem prévia e expressa autorização do **SEBRAE/MG**.
- 7.12. O **FORNECEDOR** será o único responsável pelos seus empregados, bem como por todas as exigências da legislação trabalhista, cível, tributária e previdenciária, não existindo entre seus empregados e o **SEBRAE/MG** vínculo empregatício ou de qualquer outra natureza. A mesma disposição se aplica aos empregados do **SEBRAE/MG**.
- 7.13. O **FORNECEDOR** será único e exclusivamente responsável por todas as obrigações tributárias, incidências fiscais, previdenciárias e contribuições de qualquer natureza ou espécie e quaisquer outros encargos em decorrência, direta ou indireta, deste instrumento ou de sua execução, nos termos da legislação tributária, sem direito a reembolso.

- 7.14. O **FORNECEDOR** responde perante o **SEBRAE/MG** por qualquer tipo de atuação ou ação que venha a sofrer em decorrência da execução do objeto contratado, por atos dos seus empregados, mesmo nos casos que envolvam eventuais decisões judiciais, assegurando ao **SEBRAE/MG** o exercício do direito de regresso, eximindo o **SEBRAE/MG** de qualquer responsabilidade solidária e/ou subsidiária.
- 7.15. Não possuir empregado, Diretor ou Membro dos Conselhos Deliberativos e Fiscais do **SEBRAE/MG**;
- 7.16. Não possuir sócio ex-membro dos Conselhos Deliberativo e Fiscal do **SEBRAE/MG**, antes do decurso do prazo mínimo de quarentena de 180 (cento e oitenta) dias, contados a partir de sua saída do Conselho;
- 7.17. Não possuir sócio ou ex-empregado do **SEBRAE/MG**, antes do decurso do prazo de 18 (dezoito) meses, contados a partir da respectiva demissão ou desligamento, exceto se os referidos sócios forem aposentados.
- 7.18. Não possuir assento nos Conselhos Deliberativos e Fiscais do **SEBRAE/MG**.

8. OBRIGAÇÕES DO SEBRAE/MG

- 8.1. Verificar as especificações do(s) material(is) entregue(s) pelo **FORNECEDOR**;
- 8.2. Efetuar os pagamentos do(s) material(is) a ser(em) entregue(s) pelo **FORNECEDOR**, observadas as condicionantes fixadas nesse instrumento.
- 8.3. Notificar o **FORNECEDOR** sobre imperfeições, falhas ou irregularidades constatadas no fornecimento do(s) material(is) para que sejam adotadas as medidas corretivas necessárias;
- 8.4. O **SEBRAE/MG** reserva-se o direito de devolver, no todo ou em parte, sem nenhum ônus, qualquer material entregue que não esteja em conformidade com o solicitado/aprovado.

ANEXO IA – DETALHAMENTO DOS MATERIAIS

ATENÇÃO: Havendo divergência entre o descrito no Portal de Compras do Governo Federal e o presente Instrumento Convocatório (e seus Anexos), deve prevalecer a especificação contida no Instrumento Convocatório (e seus Anexos).

LOTE 01

Item	Quantidade Estimada	Unidade de Medida	Descrição/Especificação
1	10	PACOTE	ABRAÇADEIRA DE NYLON - MARCA DE REFERÊNCIA: HELLERMANN, TYTON, CCA, EQUIVALENTE OU SUPERIOR Especificações Técnicas: - Cor Branco; - Dimensões: 200 x 2,5mm; - Pacote com 100 unidades.
2	10	PACOTE	ABRAÇADEIRA DE NYLON - MARCA DE REFERÊNCIA: HELLERMANN TYTON, CCA, EQUIVALENTE OU SUPERIOR Especificações Técnicas: - Cor Branco; - Dimensões: 150 x 3,6mm; - Pacote com 100 unidades.
3	10	PACOTE	ABRAÇADEIRA DE NYLON - MARCA DE REFERÊNCIA: WESTERN, EQUIVALENTE OU SUPERIOR Especificações Técnicas: - Cor: Branco; - Dimensões: 350 x 7,9mm; - Pacote com 100 unidades.
4	20	ROLO	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL UNIPOLAR SINGELO - MARCA DE REFERÊNCIA: SIL, CONDUMIG, EQUIVALENTE OU SUPERIOR Especificações Técnicas: - Cabo de cobre isolado de 1,5mm²; - Têmpera Mole: Classe 4; - Isolação: 450/750V; - Isolamento não propagante de chama; - Cores: Preto, Azul, Amarelo e Verde; - Rolo com 100 metros; - Conforme NBR NM 247-3.
5	200	ROLO	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL UNIPOLAR SINGELO - MARCA DE REFERÊNCIA: SIL, CONDUMIG, EQUIVALENTE OU SUPERIOR Especificações Técnicas: - Cabo de cobre isolado de 2,5mm²; - Têmpera Mole: Classe 4; - Isolação: 450/750V; - Isolamento não propagante de chama; - Cores: Preto, Vermelho, Azul, Amarelo e Verde; - Rolo com 100 metros; - Conforme NBR NM 247-3.
6	100	ROLO	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL UNIPOLAR SINGELO - REF.: SIL, CONDUMIG OU QUALIDADE SUPERIOR Especificações Técnicas: - Cabo de cobre isolado de 4,0mm²; - Têmpera Mole: Classe 4; - Isolação: 450/750V; - Isolamento não propagante de chama; - Cores: Preto, Vermelho, Azul, Amarelo e Verde; - Rolo com 100 metros; - Conforme NBR NM 247-3.

7	500	METRO	CABO ISOLADO FLEXÍVEL 750V, 25MM - MARCA DE REFERÊNCIA: SIL, CONDUMIG, EQUIVALENTE OU SUPERIOR Especificações Técnicas: - Tensão Nominal: 750v; - Bitola: 25,00mm; - Condutor em fios de cobre nu; - Têmpera Mole; - Encordoamento: Classe 5 (Extraflexível); - Isolação em PVC Antichamas; - Extradesslizante; - Temperaturas máximas do condutor: 70°C em serviço contínuo, 100°C em sobrecarga e 160° em curto-circuito; - Produto conforme NBR NM 247-2, NBR NM 247-3 E NBR NM 280; - Cores: Azul e Preto.
8	500	METRO	CABO ISOLADO FLEXÍVEL 750V, 16MM - MARCA DE REFERÊNCIA: SIL, CONDUMIG, EQUIVALENTE OU SUPERIOR Especificações Técnicas: - Tensão Nominal: 750v; - Bitola: 16,00mm; - Condutor em fios de cobre nu; - Têmpera Mole; - Encordoamento: Classe 5 (Extraflexível); - Isolação em PVC Antichamas; - Extradesslizante; - Temperaturas máximas do condutor: 70°C em serviço contínuo, 100°C em sobrecarga e 160° em curto-circuito; - Produto conforme NBR NM 247-2, NBR NM 247-3 E NBR NM 280; - Cor: Verde, Azul e Preto
9	500	METRO	CABO ISOLADO FLEXÍVEL 750V, 10MM - MARCA DE REFERÊNCIA: SIL, CONDUMIG, EQUIVALENTE OU SUPERIOR Especificações Técnicas: - Tensão Nominal: 750v; - Bitola: 10,00mm; - Condutor em fios de cobre nu; - Têmpera Mole; - Encordoamento: Classe 5 (Extraflexível); - Isolação em PVC Antichamas; - Extradesslizante; - Temperaturas máximas do condutor: 70°C em serviço contínuo, 100°C em sobrecarga e 160° em curto-circuito; - Produto conforme NBR NM 247-2, NBR NM 247-3 E NBR NM 280; Cores: Verde, Azul e Preto.
10	200	METRO	CABO FLEXÍVEL PP 3 X 4 mm² (3 VIAS) - MARCA DE REFERÊNCIA: SIL, EQUIVALENTE OU SUPERIOR Especificações Técnicas: - Cabo flexível tipo PP, com 3 condutores; - Seção nominal de cada condutor: 4 mm²; - Tensões nominais de até 450/750 Volts; - Cor das veias dos cabos: Preto, Azul-Claro e Verde/Amarelo; - Condutores em cobre eletrolítico, têmpera mole, encordoamento classe 5 (flexível), conforme ABNT NBR NM 280; - Isolação individual em composto termoplástico de PVC, antichama; - Cobertura externa em PVC flexível, resistente à abrasão, umidade e agentes mecânicos; - Temperatura máxima de operação: 70°C em regime permanente.

11	50	UNIDADE	SENSOR DE PRESENÇA DE SOBREPOR (DE PAREDE) - MARCA DE REFERÊNCIA: QUALITRONIX; FLC, EMPALUX, EQUIVALENTE OU SUPERIOR. Especificações Técnicas: - 3 Fios; - Tensão de alimentação: 127/220 VCA bivolt automático; - Frequência da rede: 50 ou 60 hz; - Corpo em ABS na cor branca; - Saída com tempo ajustável para 1s, 30s, 1 min, 3 min, 7 min ou 15 min através de jumper com recontagem do tempo após a última detecção; - Ajuste da sensibilidade através de jumper; - Alcance mínimo de 6m e ângulo de cobertura mínimo 110°; - Com função de fotocélula incorporada selecionável através de jumper; - Indicador visual de saída acionada; - Temperatura de operação de -5° C a +40° C; - Indicado somente para uso em ambiente interno
12	60	UNIDADE	FILTRO DE LINHA - MARCA DE REFERÊNCIA: QUALITRONIX, FORCELINE, MAXPRINT, EQUIVALENTE OU SUPERIOR Especificações Técnicas: - Bivolt - Cor: Preto; - Capacidade de 10 Amperes; - 5 tomadas padrão novo; - Dispositivo com proteção contra surto; - Cabo de força com no mínimo 1 metro; - Chave liga e desliga; - Fusível incluso.
13	60	UNIDADE	FILTRO DE LINHA - MARCA DE REFERÊNCIA: FORCELINE, MEGATRON, CTC, INTELBRAS EQUIVALENTE OU SUPERIOR Especificações Técnicas: - Bivolt - Cor: Preto; - Capacidade de 10 Amperes; - 5 tomadas padrão novo; - Cabo de força com no mínimo 3,0 metro; - Chave liga e desliga; - Dispositivo de proteção contra curto.
14	250	UNIDADE	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - MARCA DE REFERÊNCIA: GALAXY, FOXLUX, JUSKA, EQUIVALENTE OU SUPERIOR Especificações Técnicas: - Bateria de íons de lítio; - Luminária com 30 LEDS; - Bivolt; - Autonomia mínima de 3 horas (plena carga).
15	30	ROLO	FITA CREPE PRETA - MARCA DE REFERÊNCIA: CREMER, EQUIVALENTE OU SUPERIOR. - Tamanho do Rolo: 48mm x 50m permitindo variação de +/- 4mm; - Cor: Preta.
16	500	PACOTE	PILHA ALCALINA AA (LR6) – MARCA DE REFERÊNCIA: DURACELL, SONY, RAYOVAC, EVEREADY, ENERGIZER, ELGIN OU EQUIVALENTE OU SUPERIOR Especificações Técnicas: - Tipo: AA alcalina (LR6); - Tensão nominal: 1,5V por unidade; - Embalagem contendo 4 unidades; - Isentas de metais pesados, conforme legislação vigente; - Atender à norma IEC 60086; - Testadas e aprovadas pelo INMETRO; - Validade mínima de 5 anos a partir da data de fabricação.

17	500	PACOTE	<p>PILHA ALCALINA AAA (LR03) – MARCA DE REFERÊNCIA: DURACELL, RAYOVAC, EVEREADY, ELGIN OU EQUIVALENTE OU SUPERIOR</p> <p>Especificações Técnicas:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Tipo: Pilha alcalina AAA (LR03); -Tensão nominal: 1,5V por unidade; -Embalagem contendo 4 (quatro) unidades; -Isentas de metais pesados, conforme legislação vigente; -Atender à norma IEC 60086; -Testadas e aprovadas pelo INMETRO; -Validade mínima de 5 (cinco) anos a partir da data de fabricação.
18	100	UNIDADE	<p>PILHA ALCALINA A23 (A23/MN21/V23GA/LRV08) – MARCA DE REFERÊNCIA: DURACELL, ELGIN OU EQUIVALENTE OU SUPERIOR</p> <p>Especificações Técnicas:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Tipo: Pilha alcalina A23 (equivalentes: MN21, V23GA, LRV08); -Tensão nominal: 12V por unidade; -Embalagem contendo 1 (uma) unidade; -Isentas de metais pesados, conforme legislação vigente; -Atender à norma IEC 60086; -Testadas e aprovadas pelo INMETRO; -Validade mínima de 4 (quatro) anos a partir da data de fabricação.
19	50	UNIDADE	<p>BATERIA ALCALINA 9V (6LR61) – MARCA DE REFERÊNCIA: DURACELL, ELGIN OU EQUIVALENTE OU SUPERIOR</p> <p>Especificações Técnicas:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Tipo: Bateria alcalina 9V (6LR61); -Tensão nominal: 9V; -Embalagem contendo 1 (uma) unidade; -Isenta de metais pesados, conforme legislação vigente; -Atender à norma IEC 60086; -Testadas e aprovadas pelo INMETRO; -Validade mínima de 5 (cinco) anos a partir da data de fabricação.
20	50	ROLO	<p>FITA ADESIVA DUPLA-FACE ACRÍLICA ESTRUTURAL – MARCA DE REFERÊNCIA: 3M, NORTON, ADERE OU EQUIVALENTE OU SUPERIOR</p> <p>Especificações Técnicas:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Tipo: Fita dupla-face acrílica estrutural de alta resistência (espuma/acrílico); -Dimensões: 19 mm de largura x 20 m de comprimento; -Cor: Transparente; -Espessura: entre 0,8 mm e 1,1 mm; -Adesivo: acrílico de alto desempenho em ambas as faces; -Alta resistência à tração e ao cisalhamento; -Indicado para fixação permanente de materiais como vidro, acrílico, metal, plástico e superfícies lisas; -Alto poder de adesão, substituindo fixações mecânicas leves (parafusos/rebites) em aplicações compatíveis; -Fornecido em embalagem original do fabricante, devidamente identificado.
21	20	ROLO	<p>FITA ZEBRADA PRETA/AMARELA - MARCA DE REFERÊNCIA: VONDER, PLASTCOR, DM, EQUIVALENTE OU SUPERIOR</p> <p>Especificações Técnicas:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Rolo sem adesivo; - Dimensões: 70mm de Largura e 200m de comprimento.

22	500	ROLO	FITA ISOLANTE ELÉTRICA EM PVC – MARCA DE REFERÊNCIA: 3M OU EQUIVALENTE OU SUPERIOR Especificações Técnicas: - Material: Filme de PVC com adesivo; - Dimensões: 19 mm de largura x 20 m de comprimento x 0,19 mm de espessura; - Cor: Preta; - Tensão de isolamento mínima: 600V; - Temperatura de operação contínua: até 105°C; - Classe: A; - Tipo: 9; - Atender à norma ABNT NBR NM 60454-3-1; - Característica autoextinguível (antichama); - Resistente à umidade e aos raios UV; - Atender à diretiva RoHS; - Produto não deve apresentar perda de aderência, ressecamento ou desprendimento durante o uso.
23	50	ROLO	FITA ANTIDERRAPANTE – MARCA DE REFERÊNCIA: 3M, ADELBRÁS, ADERE OU EQUIVALENTE OU SUPERIOR Especificações Técnicas: - Tipo: Fita antiderrapante abrasiva; - Cor: Preta; - Dimensões: 50 mm de largura x 20 m de comprimento; - Composição: Base com grãos abrasivos; - Adesivo: Acrílico de alta resistência; - Resistência a tráfego médio a intenso; - Uso interno e externo, resistente à água, umidade e intempéries.
24	15	UNIDADE	LANTERNA GRANDE - MARCA DE REFERÊNCIA: ECOLUZ, WESTERN, EQUIVALENTE OU SUPERIOR Especificações Técnicas: - Plug embutido da lanterna (padrão brasileiro); - Recarregável; - Contendo no mínimo 12 LEDs; - Interruptor Liga/Desliga com 2 posições de intensidade de iluminação; - Autonomia: aproximadamente 8 horas após carga completa; - Bivolt (127V/220V).
25	250	UNIDADE	PLUGUE MACHO 2P+T (10A) – MARCA DE REFERÊNCIA: PIAL LEGRAND, ILUMI OU EQUIVALENTE OU SUPERIOR Especificações Técnicas: - Tipo: Plugue macho 2 polos + terra (2P+T); - Corrente nominal: 10A; - Tensão nominal: 250V; - Padrão: conforme ABNT NBR 14136; - Cor: Preto; - Material: corpo em termoplástico de alta resistência (ex: ABS ou equivalente); - Pinos: maciços; - Sistema de conexão: com bornes de fixação por parafuso; - Tipo construtivo: reto.
26	250	UNIDADE	PLUGUE FÊMEA 2P+T (10A) – MARCA DE REFERÊNCIA: PIAL LEGRAND, ILUMI OU EQUIVALENTE OU SUPERIOR Especificações Técnicas: - Tipo: Plugue fêmea 2 polos + terra (2P+T); - Corrente nominal: 10A; - Tensão nominal: 250V; - Padrão: conforme ABNT NBR 14136; - Cor: Preto; - Material: corpo em termoplástico de alta resistência (ex: ABS ou equivalente); - Contatos internos: metálicos, com boa pressão de contato; - Sistema de conexão: com bornes de fixação por parafuso; - Tipo construtivo: reto.

27	5	UNIDADE	DISJUNTOR TRIPOLAR - MARCA DE REFERÊNCIA: SCHNEIDER, EQUIVALENTE OU SUPERIOR Especificações Técnicas: - Corrente nominal: 100A; - Termomagnético; - Capacidade de interrupção de mínima de 5kA em 220VCA; - Curva de atuação tipo C; - Fabricado conforme norma IEC 60.947-2; - Com ajustes térmico e magnético; - Fixação sobre trilhos.
28	5	UNIDADE	DISJUNTOR TRIPOLAR - MARCA DE REFERÊNCIA: SCHNEIDER, EQUIVALENTE OU SUPERIOR Especificações Técnicas: - Corrente nominal: 63A; - Termomagnético; - Capacidade de interrupção de mínima de 3kA em 220VCA; - Curva de atuação tipo C; - Fabricado conforme norma IEC 60.947-2; - Com ajustes térmico e magnético; - Fixação sobre trilhos.
29	5	UNIDADE	DISJUNTOR TRIPOLAR - MARCA DE REFERÊNCIA: SCHNEIDER, EQUIVALENTE OU SUPERIOR Especificações Técnicas: - Corrente nominal: 50A; - Termomagnético; - Capacidade de interrupção de mínima de 4,5kA em 220VCA; - Curva de atuação tipo C; - Fabricado conforme norma NBR NM 60898; - Com ajustes térmico e magnético; - Fixação sobre trilhos.
30	5	UNIDADE	DISJUNTOR TRIPOLAR - MARCA DE REFERÊNCIA: SCHNEIDER, EQUIVALENTE OU SUPERIOR Especificações Técnicas: - Corrente nominal: 32A; - Termomagnético; - Capacidade de interrupção de mínima de 4,5kA em 220VCA; - Curva de atuação tipo C; - Fabricado conforme norma NBR NM 60898; - Com ajustes térmico e magnético; - Fixação sobre trilhos.
31	5	UNIDADE	DISJUNTOR TRIPOLAR - MARCA DE REFERÊNCIA: SCHNEIDER, EQUIVALENTE OU SUPERIOR Especificações Técnicas: - Corrente nominal: 25A; - Termomagnético; - Capacidade de interrupção de mínima de 4,5kA em 220VCA; - Curva de atuação tipo C; - Fabricado conforme norma NBR NM 60898; - Com ajustes térmico e magnético; - Fixação sobre trilhos.
32	5	UNIDADE	DISJUNTOR BIPOLAR - MARCA DE REFERÊNCIA: SCHNEIDER, EQUIVALENTE OU SUPERIOR Especificações Técnicas: - Corrente nominal: 25A; - Termomagnético; - Capacidade de interrupção de mínima de 4,5kA em 220VCA; - Curva de atuação tipo C; - Fabricado conforme norma NBR NM 60898.
33	5	UNIDADE	DISJUNTOR BIPOLAR - MARCA DE REFERÊNCIA: SCHNEIDER, EQUIVALENTE OU SUPERIOR Especificações Técnicas: - Corrente nominal: 20A; - Termomagnético; - Capacidade de interrupção de mínima de 4,5kA em 220VCA; - Curva de atuação tipo C; - Fabricado conforme norma NBR NM 60898.

34	5	UNIDADE	DISJUNTOR BIPOLAR - MARCA DE REFERÊNCIA: SCHNEIDER, EQUIVALENTE OU SUPERIOR Especificações Técnicas: - Corrente nominal: 16A; - Termomagnético; - Capacidade de interrupção de mínima de 4,5kA em 220VCA; - Curva de atuação tipo C; - Fabricado conforme norma NBR NM 60898.
35	5	UNIDADE	DISJUNTOR MONOPOLAR - MARCA DE REFERÊNCIA: SCHNEIDER, EQUIVALENTE OU SUPERIOR Especificações Técnicas: - Corrente nominal: 25A; - Termomagnético; - Capacidade de interrupção de mínima de 4,5kA em 220VCA; - Curva de atuação tipo C; - Fabricado conforme norma NBR NM 60898.
36	5	UNIDADE	DISJUNTOR MONOPOLAR - MARCA DE REFERÊNCIA: SCHNEIDER, EQUIVALENTE OU SUPERIOR Especificações Técnicas: - Corrente nominal: 20A; - Termomagnético; - Capacidade de interrupção de mínima de 4,5kA em 220VCA; - Curva de atuação tipo C; - Fabricado conforme norma NBR NM 60898.
37	5	UNIDADE	DISJUNTOR MONOPOLAR - MARCA DE REFERÊNCIA: SCHNEIDER, EQUIVALENTE OU SUPERIOR Especificações Técnicas: - Corrente nominal: 16A; - Termomagnético; - Capacidade de interrupção de mínima de 4,5kA em 220VCA; - Curva de atuação tipo C; - Fabricado conforme norma NBR NM 60898.
38	20	UNIDADE	CHAVE SELETORA COM 2 POSIÇÕES - MARCA DE REFERÊNCIA: METALTEX, EQUIVALENTE OU SUPERIOR Especificações Técnicas: - 2 posições com zero central; - Corrente: 25A; - Tensão: 250V.
39	20	UNIDADE	BOTONEIRA DE COMANDO LIGA/DESLIGA M 1A - MARCA DE REFERÊNCIA: METALTEX, EQUIVALENTE OU SUPERIOR Especificações Técnicas: - Contato: 1NA; - Opções de cores de atuador: Preto, Verde, Vermelho, Amarelo, Branco e Azul; - Capacidade do contato: 6A/120V - 3A/240V; - Botões de comando para painel com furações de 22mm.
40	100	UNIDADE	LÂMPADA PILOTO INDICADORA DE SINAL REDONDA - MARCA DE REFERÊNCIA: METALTEX, EQUIVALENTE OU SUPERIOR Especificações Técnicas: - Cor: Verde; - Tamanho: 22mm; - Tensão: 220V.
41	30	UNIDADE	LÂMPADA PILOTO INDICADORA DE SINAL REDONDA - MARCA DE REFERÊNCIA: METALTEX, EQUIVALENTE OU SUPERIOR Especificações Técnicas: - Cor: Azul; - Tamanho: 22mm; - Tensão: 220V.
42	50	UNIDADE	LÂMPADA PILOTO INDICADORA DE SINAL REDONDA - MARCA DE REFERÊNCIA: METALTEX, EQUIVALENTE OU SUPERIOR Especificações Técnicas: - Cor: Vermelho; - Tamanho: 22mm; - Tensão: 220V.

43	150	UNIDADE	<p>LÂMPADA PILOTO INDICADORA DE SINAL REDONDA - MARCA DE REFERÊNCIA: METALTEX, EQUIVALENTE OU SUPERIOR</p> <p>Especificações Técnicas:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cor: Amarelo; - Tamanho: 22mm; - Tensão: 220V.
44	10	UNIDADE	<p>CHAVE SELETORA COM 3 POSIÇÕES - MARCA DE REFERÊNCIA: METALTEX, EQUIVALENTE OU SUPERIOR</p> <p>Especificações Técnicas:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tamanho: 22mm; - 3 posições 1NA; - Corpo plástico; - Seletor com knob curto e formato redondo; - Grau de proteção: IP 40; - Tensão de operação UE: 380V; - Tensão de isolamento UI: 660V; - Umidade: 45%~85% sem condensação; - Temperatura: -5°C~ +40°C; - Corrente nominal IE: 5A - Corrente térmica ITH: 10A; - Resistência inicial de contato: <50mΩ.
45	50	UNIDADE	<p>CHAVE BOIA SUPERIOR/INFERIOR - MARCA DE REFERÊNCIA: MARGIRIUS, EQUIVALENTE OU SUPERIOR</p> <p>Especificações Técnicas:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cabo: Entre 1,2m a 1,5m; - Corrente: 15A; - Tensão: 220V; - Temperatura de operação: 0° a 60°C; - Grau de proteção: IP X8; - Proteção contra choques elétricos: classe II; - Tipo de interrupção: micro-desconexão; - Isenta de mercúrio: controle por princípio eletromecânico; - Contato reversível: permite o controle de nível inferior ou superior; - Material da bóia: polipropileno.
46	100	FRASCO	<p>ADESIVO INSTANTÂNEO - MARCA DE REFERÊNCIA: TEK BOND, EQUIVALENTE OU SUPERIOR</p> <p>Especificações Técnicas:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Aplicação: Metais, madeira, papeis, porcelana, borrachas, plásticos e outros; - Peso líquido: 20g; - Aparência: Incolor; - Produto monocomponente (não requer mistura); - A cura total do adesivo deverá ocorrer em 24 horas; - Adesivo indicado para folgas de até 0,04mm; - Viscosidade (cP): 3 a 5; - Temperatura de Trabalho: -55°C a 80°C.

47	50	UNIDADE	PROTETOR CONTRA SURTO (DPS/ANTI RAI0) - MARCA DE REFERÊNCIA: CLAMPER, EQUIVALENTE OU SUPERIOR Especificações Técnicas: - Máxima tensão de operação contínua: 275VCA / 350VCC; - Corrente de descarga máxima @ 8/20 µs: 45kA; - Proteção: Fase x Neutro; - Corrente de descarga nominal @ 8/20 µs: 20kA; - Tensão nominal de operação - UO: 127 / 220 V @50 / 60Hz; - Proteção térmica: Sim; - Máxima corrente de curto-circuito sem fusível backup: 5 kA; - Fusível backup máximo: 100 A gL / gG; - Temperatura de operação: - 40°C + 70°C; - Seção dos condutores de conexão: 4 a 25 mm²; - Fixação: Trilho DIN 35 mm ou Garra (NEMA); - Caixa plástica não propagante a chamas; - Classe II de acordo com NBR IEC 61.643-1; - Tecnologia de proteção: Varistor óxido de zinco (MOV).
48	100	UNIDADE	PROTETOR CONTRA SURTOS (DPS) PARA SISTEMAS FOTOVOLTAICOS – TIPO 2 (CC) – MARCA DE REFERÊNCIA: CLAMPER LINHA SOLAR OU EQUIVALENTE OU SUPERIOR Especificações Técnicas: Aplicação: Proteção de sistemas fotovoltaicos em corrente contínua (CC); -Tipo: DPS Classe II / Tipo 2 (PV T2); -Tensão máxima de operação contínua (Ucpv): mínimo de 1000 Vcc (ou superior); -Corrente nominal de descarga (In): mínimo de 18 kA (onda 8/20 µs); -Corrente máxima de descarga (Imax): mínimo de 40 kA (onda 8/20 µs); -Nível de proteção de tensão (Up): máximo de 5,0 kV para configuração em dois módulos / máximo de 3,5 kV para configuração em um módulo; -Tecnologia: dispositivo adequado para sistemas fotovoltaicos, compatível com proteção em corrente contínua; -Indicação de status: sinalização visual por meio de indicador frontal, com as seguintes condições: Verde: dispositivo em operação normal / Indicação de falha: necessidade de substituição do módulo; -Construção modular, permitindo substituição do cartucho de proteção; -Fixação: trilho padrão DIN 35 mm; -Atender às normas aplicáveis para DPS em sistemas fotovoltaicos.
49	10	UNIDADE	RELÉ TEMPORIZADOR DIGITAL PROGRAMÁVEL – MARCA DE REFERÊNCIA: POWER SUPPLY, DIGIMEC OU EQUIVALENTE OU SUPERIOR Especificações Técnicas: -Tipo: Relé temporizador digital programável; -Alimentação: 100–240V (bivolt automático), 50/60 Hz; -Programação: diária e/ou semanal, com múltiplos eventos programáveis; -Saída: contato reversível (NA/NF); -Corrente nominal: mínimo de 10A; -Display digital para configuração e visualização; -Ajuste de horário com função de memória (backup interno); -Montagem: trilho DIN 35 mm.
50	20	ROLO	DUTO CORRUGADO FLEXIVEL 1" Especificações Técnicas: - Resistência diametral de carga até 320N/5cm; - Antichama; - Rolo com 50m.
51	300	UNIDADE	ELETRODUTO METÁLICO ZINCADO ELETROLITICAMENTE 3/4" Especificações Técnicas: -Tipo: Eletroduto metálico rígido; -Diâmetro nominal: 3/4"; -Comprimento: 3 metros por barra; -Acabamento: zincado eletroliticamente; -Classe: parede média; -Fornecido em barras retas, com extremidades adequadas para conexão; -Atender à norma ABNT NBR 13057; -Produto deve apresentar boa resistência mecânica, sem amassados, rebarbas ou deformações.

52	300	UNIDADE	CURVA GALVANIZADA 90° PARA ELETRODUTO 3/4" Especificações Técnicas: -Tipo: Curva metálica para eletroduto; -Ângulo: 90°; -Diâmetro nominal: 3/4"; -Acabamento: galvanizado eletroliticamente; -Compatível com eletroduto metálico rígido de 3/4"; -Fabricada em aço, com boa resistência mecânica; -Atender à norma ABNT NBR 13057; -Produto deve apresentar acabamento uniforme, sem rebarbas, deformações ou oxidação.
53	150	UNIDADE	CURVA GALVANIZADA TIPO "S" PARA ELETRODUTO 3/4" Especificações Técnicas: -Tipo: Curva metálica tipo "S" (desvio duplo) para eletroduto; -Diâmetro nominal: 3/4"; -Acabamento: galvanizado eletroliticamente; -Material: aço com boa resistência mecânica; -Compatível com eletroduto metálico rígido de 3/4"; -Atender à norma ABNT NBR 13057; -Produto deve apresentar acabamento uniforme, sem rebarbas, deformações ou oxidação.
54	600	UNIDADE	UNIDUTE MÚLTIPLO 3/4" (CONECTOR PARA CONDULETE) Especificações Técnicas: -Tipo: Conector/Adaptador tipo unidute múltiplo para condutele; -Diâmetro nominal: 3/4"; -Material: alumínio fundido de boa resistência mecânica; -Fixação: com parafuso(s) de aperto; -Compatível com eletroduto metálico rígido de 3/4" e condutes; -Acabamento resistente à corrosão; -Produto deve apresentar bom acabamento, sem rebarbas, deformações ou falhas construtivas.
55	600	UNIDADE	CONECTOR UNIDUT RETO CURTO 3/4" Especificações Técnicas: -Tipo: Conector unidut reto curto para eletroduto; -Diâmetro nominal: 3/4"; -Material: alumínio fundido de boa resistência mecânica; -Fixação: com parafuso(s) de aperto; -Características: sem rosca e sem vedação; -Compatível com eletroduto metálico rígido de 3/4" e condutes; -Acabamento resistente à corrosão; -Produto deve apresentar bom acabamento, sem rebarbas, deformações ou falhas construtivas.
56	600	UNIDADE	ELETRODUTO METÁLICO ZINCADO ELETROLITICAMENTE 1" Especificações Técnicas: -Tipo: Eletroduto metálico rígido; -Diâmetro nominal: 1"; -Comprimento: 3 metros por barra; -Classe: parede média; -Acabamento: zincado eletroliticamente; -Fornecido em barras retas, com extremidades adequadas para conexão; -Atender à norma ABNT NBR 13057; -Produto deve apresentar boa resistência mecânica, sem amassados, rebarbas ou deformações.
57	600	UNIDADE	CURVA GALVANIZADA 90° PARA ELETRODUTO 1" Especificações Técnicas: -Tipo: Curva metálica para eletroduto; -Ângulo: 90°; -Diâmetro nominal: 1"; -Material: aço; -Acabamento: galvanizado eletroliticamente; -Compatível com eletroduto metálico rígido de 1"; -Atender à norma ABNT NBR 13057; -Produto deve apresentar acabamento uniforme, sem rebarbas, deformações ou oxidação.

58	600	UNIDADE	CURVA GALVANIZADA TIPO "S" PARA ELETRODUTO 1" Especificações Técnicas: -Tipo: Curva metálica tipo "S" (desvio duplo) para eletroduto; -Diâmetro nominal: 1"; -Material: aço; -Acabamento: galvanizado eletroliticamente; -Compatível com eletroduto metálico rígido de 1"; -Atender à norma ABNT NBR 13057; -Produto deve apresentar acabamento uniforme, sem rebarbas, deformações ou oxidação.
59	1.000	UNIDADE	UNIDUTE MÚLTIPLO 1" (CONECTOR PARA CONDULETE) Especificações Técnicas: -Tipo: Conector/Adaptador tipo unidute múltiplo para condulete; -Diâmetro nominal: 1"; -Material: alumínio fundido de boa resistência mecânica; -Fixação: com parafuso(s) de aperto; -Compatível com eletroduto metálico rígido de 1" e condutes; -Acabamento resistente à corrosão; -Produto deve apresentar bom acabamento, sem rebarbas, deformações ou falhas construtivas.
60	500	UNIDADE	CONECTOR UNIDUT RETO CURTO 1" Especificações Técnicas: -Tipo: Conector unidut reto curto para eletroduto; -Diâmetro nominal: 1"; -Material: alumínio fundido de boa resistência mecânica; -Fixação: com parafuso(s) de aperto; -Características: sem rosca e sem vedação; -Compatível com eletroduto metálico rígido de 1" e condutes; -Acabamento resistente à corrosão; -Produto deve apresentar bom acabamento, sem rebarbas, deformações ou falhas construtivas.
61	100	UNIDADE	CONDULETE DE ALUMÍNIO MÚLTIPLO TIPO "X" 1" Especificações Técnicas: -Tipo: Condulete múltiplo tipo "X"; -Diâmetro nominal: 1"; -Material: alumínio fundido de boa resistência mecânica; -Entradas: 4 (quatro) vias para conexão de eletrodutos; -Compatível com eletroduto metálico rígido de 1"; -Tampa removível, com sistema de fixação por parafusos; -Acabamento resistente à corrosão; -Produto deve apresentar bom acabamento, sem rebarbas, deformações ou falhas construtivas.
62	900	UNIDADE	TAMPÃO PARA CONDULETE MÚLTIPLO 1" Especificações Técnicas: -Tipo: Tampão para vedação de condulete múltiplo; -Diâmetro nominal: 1"; -Material: termoplástico de alta resistência; -Aplicação: vedação de entradas não utilizadas em condutes; -Compatível com condulete múltiplo de 1".
63	100	UNIDADE	CONDULETE DE ALUMÍNIO MÚLTIPLO TIPO "X" 3/4" Especificações Técnicas: -Tipo: Condulete múltiplo tipo "X"; -Diâmetro nominal: 3/4"; -Material: alumínio fundido de boa resistência mecânica; -Entradas: 4 (quatro) vias para conexão de eletrodutos; -Compatível com eletroduto metálico rígido de 3/4"; -Tampa removível, com sistema de fixação por parafusos; -Acabamento resistente à corrosão; -Produto deve apresentar bom acabamento, sem rebarbas, deformações ou falhas construtivas.

64	500	UNIDADE	TAMPÃO PARA CONDULETE MÚLTIPLO 3/4" Especificações Técnicas: -Tipo: Tampão para vedação de condutele múltiplo; -Diâmetro nominal: 3/4"; -Material: termoplástico de alta resistência; -Aplicação: vedação de entradas não utilizadas em condutes; -Compatível com condutele múltiplo de 3/4".
65	200	UNIDADE	TAMPA DE ALUMÍNIO 1", COM 1 X RJ45 – MARCA DE REFERÊNCIA: TRAMONTINA OU EQUIVALENTE Especificações Técnicas: - Tampa metálica para condutele; - Material: Alumínio; - Diâmetro nominal: 1"; - Configuração: 1 (uma) abertura para conector padrão RJ45; - Compatível com módulo/conector RJ45 padrão Keystone ou equivalente; - A tampa deverá ser do mesmo fabricante do condutele.
66	200	UNIDADE	TAMPA DE ALUMÍNIO 1", COM 1 X TOMADA ELÉTRICA – MARCA DE REFERÊNCIA: TRAMONTINA OU EQUIVALENTE Especificações Técnicas: - Tampa metálica para condutele; - Material: Alumínio; - Diâmetro nominal: 1"; - Configuração: 1 (uma) abertura para instalação de tomada elétrica padrão brasileiro; - Compatível com módulo de tomada 2P+T, conforme padrão NBR 14136; - A tampa deverá ser do mesmo fabricante do condutele.
67	200	UNIDADE	TAMPA DE ALUMÍNIO 1", COM 2 X RJ45 – MARCA DE REFERÊNCIA: TRAMONTINA OU EQUIVALENTE Especificações Técnicas: - Tampa metálica para condutele; - Material: Alumínio; - Diâmetro nominal: 1"; - Configuração: 2 (duas) aberturas para conector padrão RJ45; - Compatível com módulo/conector RJ45 padrão Keystone ou equivalente; - A tampa deverá ser do mesmo fabricante do condutele.
68	200	UNIDADE	TAMPA DE ALUMÍNIO 1", COM 2 X TOMADAS ELÉTRICAS – MARCA DE REFERÊNCIA: TRAMONTINA OU EQUIVALENTE Especificações Técnicas: - Tampa metálica para condutele; - Material: Alumínio; - Diâmetro nominal: 1"; - Configuração: 2 (duas) aberturas para instalação de tomada elétrica padrão brasileiro; - Compatível com módulo de tomada 2P+T, conforme padrão NBR 14136; - A tampa deverá ser do mesmo fabricante do condutele.
69	300	UNIDADE	TAMPA DE ALUMÍNIO CEGA, 1" – MARCA DE REFERÊNCIA: TRAMONTINA OU EQUIVALENTE Especificações Técnicas: - Tampa metálica para condutele; - Material: Alumínio; - Diâmetro nominal: 1"; - Configuração: Sem aberturas; - A tampa deverá ser do mesmo fabricante do condutele.
70	50	UNIDADE	TAMPA DE ALUMÍNIO, 3/4", COM 1 X RJ45 – MARCA DE REFERÊNCIA: TRAMONTINA OU EQUIVALENTE Especificações Técnicas: Tampa metálica para condutele; Material: Alumínio; Diâmetro nominal: 3/4"; Configuração: 1 (uma) abertura para conector padrão RJ45; Compatível com módulo/conector RJ45 padrão Keystone ou equivalente; A tampa deverá ser do mesmo fabricante do condutele.

71	50	UNIDADE	TAMPA DE ALUMÍNIO, 3/4", COM 1 X TOMADAS ELÉTRICAS - MARCA DE REFERÊNCIA: TRAMONTINA OU EQUIVALENTE Especificações Técnicas: Tampa metálica para condutele; Material: Alumínio; Diâmetro nominal: 3/4"; Configuração: 1 (uma) abertura para instalação de tomada elétrica padrão brasileiro; Compatível com módulo de tomada 2P+T, conforme padrão NBR 14136; A tampa deverá ser do mesmo fabricante do condutele.
72	50	UNIDADE	TAMPA DE ALUMÍNIO, 3/4", COM 2 X RJ45 – MARCA DE REFERÊNCIA: TRAMONTINA OU EQUIVALENTE Especificações Técnicas: Tampa metálica para condutele; Material: Alumínio; Diâmetro nominal: 3/4"; Configuração: 2 (duas) aberturas para conector padrão RJ45; Compatível com módulo/conector RJ45 padrão Keystone ou equivalente; A tampa deverá ser do mesmo fabricante do condutele.
73	100	UNIDADE	TAMPA DE ALUMÍNIO, 3/4", COM 2 X TOMADA ELÉTRICA - MARCA DE REFERÊNCIA: TRAMONTINA OU EQUIVALENTE Especificações Técnicas: Tampa metálica para condutele; Material: Alumínio; Diâmetro nominal: 3/4"; Configuração: 2 (duas) aberturas para instalação de tomada elétrica padrão brasileiro; Compatível com módulo de tomada 2P+T, conforme padrão NBR 14136; A tampa deverá ser do mesmo fabricante do condutele.
74	30	UNIDADE	TAMPA DE ALUMÍNIO CEGA, 3/4" – MARCA DE REFERÊNCIA: TRAMONTINA OU EQUIVALENTE Especificações Técnicas: Tampa metálica para condutele; Material: Alumínio; Diâmetro nominal: 3/4"; Configuração: Sem aberturas; A tampa deverá ser do mesmo fabricante do condutele.
75	200	UNIDADE	TOMADA SIMPLES PARA CONDULETE VERTICAL - MARCA DE REFERÊNCIA: PIAL, LEGRAND, EQUIVALENTE OU SUPERIOR Especificações Técnicas: - Cor: preto; - 2 polos + terra; - Tensão: 250V; - Corrente: 10A; - Corpo isolante injetados em poliamida anti-chama; - Contatos internos isolados e protegidos; - Tomada compatível com a tampa de alumínio e condutele.
76	200	UNIDADE	TOMADA DUPLA PARA CONDULETE VERTICAL - MARCA DE REFERÊNCIA: PIAL, LEGRAND, EQUIVALENTE OU SUPERIOR Especificações Técnicas: - Cor: preto; - 2 polos + terra; - Tensão: 250V; - Corrente: 10A; - Corpo isolante injetados em poliamida anti-chama; - Contatos internos isolados e protegidos; - Tomada compatível com a tampa de alumínio e condutele.

77	200	UNIDADE	TOMADA SIMPLES PARA CONDULETE HORIZONTAL - MARCA DE REFERÊNCIA: PIAL, LEGRAND, EQUIVALENTE OU SUPERIOR Especificações Técnicas: - Cor: preto; - 2 polos + terra; - Tensão: 250V; - Corrente: 10A; - Corpo isolante injetados em poliamida anti-chama; - Contatos internos isolados e protegidos; - Tomada compatível com a tampa de alumínio e condutele.
78	200	UNIDADE	TOMADA DUPLA PARA CONDULETE HORIZONTAL - MARCA DE REFERÊNCIA: PIAL, LEGRAND, EQUIVALENTE OU SUPERIOR Especificações Técnicas: - Cor: preto; - 2 polos + terra; - Tensão: 250V; - Corrente: 10A; - Corpo isolante injetados em poliamida anti-chama; - Contatos internos isolados e protegidos; - Tomada compatível com a tampa de alumínio e condutele.
79	1.000	UNIDADE	PARAFUSO MITTOFIX Especificações Técnicas: - Dimensões: 4,0 x 50mm; - Modelo: Autoatarraxante; - Acionamento: Phillips; - Tipo de cabeça: Chata.
80	1.000	UNIDADE	KIT PARAFUSO E BUCHA PLÁSTICA FU Especificações Técnicas: - Diâmetro nominal: 6 mm; - Material: Nylon (poliamida); - Expansão por compressão ao inserir o parafuso.
81	1.000	UNIDADE	KIT PARAFUSO E BUCHA PLÁSTICA FU Especificações Técnicas: - Diâmetro nominal: 8 mm; - Material: Nylon (poliamida); - Expansão por compressão ao inserir o parafuso.
82	10	UNIDADE	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL 2 POLOS – MARCA DE REFERÊNCIA: SCHNEIDER, STECK, EQUIVALENTE OU SUPERIOR Especificações Técnicas: - Bipolar: tensão de operação nominal de 127V ou 220V; - Curva de Disparo: A; - Sensibilidade de 30mA; - Corrente nominal de 25A; - Tensão de isolamento nominal de 440V; - Tensão suportável de impulso de 4kV; - Capacidade de fechamento e corte nominal de até 500A e corrente de sobretensão de 250A; - Dispositivo DR desta classe assegura o desligamento para as correntes diferenciais residuais alternadas senoidais em acordo com a norma a ABNT NBR NM 61008-2-1. - Fixação em de trilhos TS-35 (trilho DIN).

83	10	UNIDADE	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL 3 POLOS – MARCA DE REFERÊNCIA: SCHNEIDER, STECK, EQUIVALENTE OU SUPERIOR Especificações Técnicas: - Bipolar: tensão de operação nominal de 127V ou 220V; - Curva de Disparo: A; - Sensibilidade de 30mA; - Corrente nominal de 25A; - Tensão de isolamento nominal de 440V; - Tensão suportável de impulso de 4kV; - Capacidade de fechamento e corte nominal de até 500A e corrente de sobretensão de 250A; - Dispositivo DR desta classe assegura o desligamento para as correntes diferenciais residuais alternadas senoidais em acordo com a norma a ABNT NBR NM 61008-2-1. - Fixação em de trilhos TS-35 (trilho DIN).
84	10	UNIDADE	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL 4 POLOS – MARCA DE REFERÊNCIA: SCHNEIDER, STECK, EQUIVALENTE OU SUPERIOR Especificações Técnicas: - Bipolar: tensão de operação nominal de 127V ou 220V; - Curva de Disparo: A; - Sensibilidade de 30mA; - Corrente nominal de 25A; - Tensão de isolamento nominal de 440V; - Tensão suportável de impulso de 4kV; - Capacidade de fechamento e corte nominal de até 500A e corrente de sobretensão de 250A; - Dispositivo DR desta classe assegura o desligamento para as correntes diferenciais residuais alternadas senoidais em acordo com a norma a ABNT NBR NM 61008-2-1. - Fixação em de trilhos TS-35 (trilho DIN).
85	500	UNIDADE	BARRA ROSCADA ZINCADA 1/4" Especificações Técnicas: -Medida da largura: 1/4" Polegada. -Material: Aço. -Acabamento: Zincado. -Uso Indicado: Instalações elétricas, hidráulicas e mecânicas. -Comprimento: 3 Metros.
86	2.000	UNIDADE	CHUMBADOR PARABOLT 1/4" Especificações Técnicas: -Tipo: Chumbador mecânico de expansão, tipo parabolt, com rosca externa; -Diâmetro nominal: 1/4" (6,35 mm); -Comprimento: mínimo de 50 mm; -Material: Aço carbono; -Acabamento: Zincado eletrolítico; -Composto por: corpo roscado, elemento de expansão (clip), porca sextavada e arruela lisa; -Instalação por meio de perfuração prévia em concreto maciço; -Diâmetro da broca compatível com o diâmetro do chumbador; -Fixação por expansão mecânica acionada por torque; -Indicado para fixação em concreto.
87	60	UNIDADE	SUPORTE VERTICAL 400 mm PARA ELETROCALHA Especificações Técnicas: - Tipo: Suporte metálico vertical para fixação de eletrocalha; - Compatibilidade: Eletrocalha com largura de 400 mm; - Comprimento/altura nominal: 400 mm; - Material: Aço carbono; - Espessura da chapa: mínimo de 2,00 mm; - Acabamento: Galvanização eletrolítica ou galvanização a fogo; - Fixação em parede, pilar ou estrutura metálica por meio de chumbadores ou parafusos compatíveis.

88	20	UNIDADE	ELETRICALHA LISA 400x100x3000mm Especificações Técnicas: - Tipo: Eletrocalha metálica lisa, sem perfuração; - Dimensões: 400 mm (largura) x 100 mm (altura) x 3000 mm (comprimento); - Espessura da chapa: parede média, mínimo de 1,20 mm; - Material: Aço carbono; - Acabamento: Galvanização eletrolítica; - Fornecimento: Barra com 3 metros de comprimento; - Instalação suspensa ou fixada em parede, mediante suportes apropriados; - Fornecida sem tampa; - Fabricada conforme normas técnicas aplicáveis para sistemas de leitos e eletrocalhas.
89	70	UNIDADE	ELETRICALHA LISA 200x100x3000mm Especificações Técnicas: - Tipo: Eletrocalha metálica lisa, sem perfuração; - Dimensões: 200 mm (largura) x 100 mm (altura) x 3000 mm (comprimento); - Espessura da chapa: parede média, mínimo de 1,20 mm; - Material: Aço carbono; - Acabamento: Galvanização eletrolítica; - Fornecimento: Barra com 3 metros de comprimento; - Instalação suspensa ou fixada em parede, mediante suportes apropriados; - Fornecida sem tampa; - Fabricada conforme normas técnicas aplicáveis para sistemas de leitos e eletrocalhas.
90	250	UNIDADE	SUPORTE VERTICAL 200 mm PARA ELETRICALHA Especificações Técnicas: - Tipo: Suporte metálico vertical para fixação de eletrocalha; - Compatibilidade: Eletrocalha com largura de 400 mm; - Comprimento/altura nominal: 400 mm; - Material: Aço carbono; - Espessura da chapa: mínimo de 2,00 mm; - Acabamento: Galvanização eletrolítica ou galvanização a fogo; - Fixação em parede, pilar ou estrutura metálica
91	500	UNIDADE	PARAFUSO PARA ELETRICALHA 1/4" x 1/2" COM TRAVA Especificações Técnicas: - Tipo: Parafuso sextavado ou cabeça flangeada para fixação de eletrocalhas e acessórios; - Dimensões: 1/4" de diâmetro x 1/2" de comprimento; - Rosca: UNC ou equivalente compatível com porca 1/4"; - Material: Aço carbono; - Acabamento: Zincado eletrolítico; - Sistema de trava: Arruela de pressão ou porca com trava (tipo autotravante); - Aplicação: Fixação de eletrocalhas, emendas, suportes e acessórios metálicos; - Compatível com porca 1/4" correspondente.
92	500	UNIDADE	ARRUELA LISA GALVANIZADA 1/4" Especificações Técnicas: -Tipo: Arruela lisa; -Diâmetro nominal: 1/4"; -Material: Aço carbono; -Acabamento: Galvanização eletrolítica; -Diâmetro interno compatível com parafuso 1/4"; -Aplicação: Distribuição de carga e apoio em fixações mecânicas; -Compatível com parafusos e porcas 1/4".
93	500	UNIDADE	PORCA SEXTAVADA GALVANIZADA 1/4" – MARCA DE REFERÊNCIA: CISER, JOMARCA, ÂNCORA OU EQUIVALENTE Especificações Técnicas: Tipo: Porca sextavada; -Diâmetro nominal: 1/4"; -Rosca: UNC ou equivalente compatível com parafuso 1/4"; -Material: Aço carbono; -Acabamento: Galvanização eletrolítica; -Aplicação: Fixação mecânica em conjunto com parafuso 1/4".

94	20	UNIDADE	T VERTICAL PARA DESCIDA DE ELETROCALHA 400/200 Especificações Técnicas: - Tipo: Conexão em "T" vertical para derivação/descida de eletrocalha; - Compatibilidade: Eletrocalha principal largura 400 mm e derivação 200 mm; - Material: Aço carbono; - Espessura da chapa: mínimo de 1,20 mm; - Acabamento: Galvanização eletrolítica; - Aplicação: Derivação vertical de cabos em sistemas de eletrocalhas; - Compatível com eletrocalhas lisas ou perfuradas de mesmas dimensões.
95	40	UNIDADE	CURVA INVERTIDA PARA ELETROCALHA 200x100mm Especificações Técnicas: - Tipo: Curva invertida para eletrocalha, ângulo 90°; - Compatibilidade: Eletrocalha 200 mm (largura) x 100 mm (altura); - Material: Aço carbono; - Espessura da chapa: mínimo de 1,20 mm; - Acabamento: Galvanização eletrolítica; - Compatível com eletrocalhas lisas ou perfuradas de mesmas dimensões.
96	40	UNIDADE	EMENDA PARA ELETROCALHA 200x100 mm Especificações Técnicas: - Tipo: Emenda metálica para união de eletrocalhas; - Compatibilidade: Eletrocalha 200 mm (largura) x 100 mm (altura); - Material: Aço carbono; - Espessura da chapa: mínimo de 1,20 mm; - Acabamento: Galvanização eletrolítica; - Aplicação: União longitudinal entre barras de eletrocalha de 3.000 mm; - Fixação por meio de parafusos, porcas e arruelas compatíveis; - Compatível com eletrocalhas lisas ou perfuradas de mesmas dimensões.
97	6	UNIDADE	EMENDA PARA ELETROCALHA 400x100 mm Especificações Técnicas: - Tipo: Emenda metálica para união de eletrocalhas; - Compatibilidade: Eletrocalha 400 mm (largura) x 100 mm (altura); - Material: Aço carbono; - Espessura da chapa: mínimo de 1,20 mm; - Acabamento: Galvanização eletrolítica; - Aplicação: União longitudinal entre barras de eletrocalha de 3.000 mm; - Fixação por meio de parafusos, porcas e arruelas compatíveis; - Compatível com eletrocalhas lisas ou perfuradas de mesmas dimensões.
98	10	UNIDADE	REDUÇÃO PARA ELETROCALHA 400/200 mm Especificações Técnicas: - Tipo: Redução metálica para eletrocalha; - Compatibilidade: Transição de eletrocalha 400 mm (largura) para 200 mm (largura); - Altura compatível com o sistema existente; - Material: Aço carbono; - Espessura da chapa: mínimo de 1,20 mm; - Acabamento: Galvanização eletrolítica; - Compatível com eletrocalhas lisas ou perfuradas de mesmas dimensões.
99	100	UNIDADE	PERFILADO PERFURADO 38x38x3000mm Especificações Técnicas: - Tipo: Perfilado perfurado (canaleta metálica estrutural); - Dimensões: 38 mm x 38 mm x 3000 mm (largura x altura x comprimento); - Espessura: Chapa 16 MSG (aproximadamente 1,50 mm); - Material: Aço carbono; - Acabamento: Galvanização eletrolítica; - Fundo e laterais perfurados para fixação de acessórios; - Aplicação: Sustentação de eletrocalhas, leitos, tubulações, luminárias e infraestrutura elétrica; - Instalação suspensa ou fixada em parede/estrutura metálica por meio de suportes e fixadores compatíveis; - Fornecido em barras de 3 metros.

100	300	METRO	SEALTUBE 1" Especificações Técnicas: - Tipo: Eletroduto flexível metálico revestido (Sealtube); - Diâmetro nominal: 1"; - Composição: Tubo flexível metálico com revestimento externo em PVC; - Material interno: Fita helicoidal de aço galvanizado; - Revestimento externo: PVC flexível; - Cor: Preta; - Compatível com conexões e terminais apropriados para eletroduto flexível 1"; - Fornecido em metro linear.
101	650	UNIDADE	ABRAÇADEIRA TIPO "D" COM CUNHA 1" Especificações Técnicas: - Tipo: Abraçadeira metálica tipo "D" com cunha; - Diâmetro nominal: 1"; - Material: Aço carbono; - Acabamento: Galvanização eletrolítica ou galvanização a fogo; - Composta por corpo tipo "D" e cunha de fixação; - Aplicação: Fixação de eletrodutos, tubos ou sealtube de 1" em paredes, lajes ou estruturas metálicas.
102	800	UNIDADE	PARAFUSO PARA BUCHA Nº 8 Especificações Técnicas: - Tipo: Parafuso rosca soberba para fixação com bucha plástica; - Diâmetro nominal: Compatível com bucha nº 8; - Cabeça: Sextavada, panela ou chata, conforme aplicação; - Material: Aço carbono; - Acabamento: Zincado eletrolítico.
103	200	PACOTE	BUCHA TIPO BORBOLETA PARA DRYWALL Especificações Técnicas: - Tipo: Bucha metálica basculante tipo borboleta; - Diâmetro nominal do parafuso compatível: 4,5 mm; - Material: Aço carbono; - Acabamento: Zincado eletrolítico; - Indicação de uso: Fixação em placas de gesso acartonado (drywall), forros e tetos de gesso; - Sistema de ancoragem por basculamento na parte interna da placa; - Aplicação: Fixação de luminárias leves, suportes, detectores, acessórios e equipamentos compatíveis com a capacidade de carga do sistema; - Pacote com 20 unidades.
104	50	PACOTE	PARAFUSO PHILIPS 4,5 x 50 mm Especificações Técnicas: - Tipo: Parafuso rosca soberba; - Dimensões: 4,5 mm (diâmetro) x 50 mm (comprimento); - Cabeça: Tipo panela ou chata, com fenda cruzada padrão Philips; - Material: Aço carbono; - Acabamento: Zincado eletrolítico; - Rosca: Autoarraxante; - Fornecimento: Pacote com 20 unidades.
105	50	UNIDADE	CAIXA DE PASSAGEM DE EMBUTIR 4x4 Especificações Técnicas: - Tipo: Caixa de passagem elétrica de embutir; - Formato: Quadrada; - Dimensões nominais: 4" x 4"; - Material: PVC rígido antichama; - Cor: Amarela; - Entradas para eletrodutos compatíveis com mangueira/eletroduto corrugado.

106	30	UNIDADE	CAIXA DE PASSAGEM 20 x 20 cm Especificações Técnicas: - Tipo: Caixa de passagem elétrica; - Dimensões nominais: 20 cm x 20 cm; - Material: PVC rígido antichama; - Cor: Branco; - Com tampa removível para inspeção e manutenção; - Entradas para eletrodutos ou mangueiras corrugadas, compatíveis com a instalação.
107	50	UNIDADE	CANALETA TIPO SISTEMA X COM ADESIVO 20 x 12 mm x 2.000 mm Especificações Técnicas: - Tipo: Canaleta plástica para instalações elétricas aparentes, sistema X; - Dimensões nominais: 20 mm (largura) x 12 mm (altura) x 2.000 mm (comprimento); - Material: PVC rígido antichama; - Cor: Branca; - Tampa removível com sistema de encaixe; - Base com fita dupla face adesiva para fixação.
108	50	UNIDADE	CANALETA DE PISO EM PVC COM ADESIVO 52 x 14 mm x 2.000 mm Especificações Técnicas: - Tipo: Canaleta de piso para instalações aparentes; - Dimensões nominais: 52 mm (largura) x 14 mm (altura) x 2.000 mm (comprimento); - Material: PVC rígido antichama; - Cor: Branco; - Tampa removível com sistema de encaixe; - Base com fita dupla face adesiva para fixação.

LOTE 02

Item	Quantidade Estimada	Unidade de Medida	Descrição/Especificação
109	400	UNIDADE	LÂMPADA LED DE BULBO - MARCA DE REFERÊNCIA: GOLDEN, ALPER, OSRAM, EQUIVALENTE OU SUPERIOR Especificações Técnicas: - Potência de 12 watts; - Fator de potência: Maior ou igual a 0,92; - Tensão de alimentação: Bivolt 100 - 242V; - Temperatura de cor aproximada: Entre 6000 e 6500 kelvin; - Fluxo luminoso: Entre 800 e 1311 lúmens; - Base do soquete: E27; - Vida útil mínima: 25.000 horas. - CERTIFICADA PELO INMETRO E CONTENDO SELO PROCEL DE ECONOMIA DE ENERGIA; - Garantia mínima de 1 ano; - Bulbo de material leitoso.
110	60	UNIDADE	LUMINÁRIA TIPO PLAFON PAINEL LED DE EMBUTIR 40x40CM – MARCA DE REFERÊNCIA: ANDELI OU EQUIVALENTE OU SUPERIOR Especificações Técnicas: - Tipo: Luminária tipo plafon painel LED de embutir; - Dimensões: 400 mm x 400 mm; - Potência nominal: 36W; - Tensão de alimentação: 100–240V (bivolt automático); - Temperatura de cor: 4000K (branco neutro); - Fluxo luminoso mínimo: 2.500 lúmens; - Driver: incluso, com alimentação independente; - Material: corpo em alumínio e difusor em material translúcido; - Cor da moldura: branca; - Vida útil mínima: 20.000 horas; - Instalação: embutida em forro; - Produto deve apresentar iluminação uniforme, sem cintilação perceptível.

111	150	UNIDADE	<p>LUMINÁRIA TIPO PLAFON PAINEL LED DE EMBUTIR 30x30CM – MARCA DE REFERÊNCIA: ANDELI OU EQUIVALENTE OU SUPERIOR</p> <p>Especificações Técnicas:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Tipo: Luminária tipo plafon painel LED de embutir; -Dimensões: 300 mm x 300 mm; -Potência nominal: entre 24W a 32W; -Tensão de alimentação: 100–240V (bivolt automático); -Temperatura de cor: 4000K (branco neutro); -Fluxo luminoso mínimo: 1.700 lúmens; -Driver: incluso, com alimentação independente; -Material: corpo em alumínio e difusor em material translúcido; -Cor da moldura: branca; -Vida útil mínima: 20.000 horas; -Instalação: embutida em forro; -Produto deve apresentar iluminação uniforme, sem cintilação perceptível.
112	150	UNIDADE	<p>LÂMPADA LED TUBULAR T8 - MARCA DE REFERÊNCIA: ALPER, PHILIPS, INTRAL, EQUIVALENTE OU SUPERIOR.</p> <p>Especificações Técnicas:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Comprimento de 600mm com variação de 3mm para mais ou menos; - Potência de 8 a 10 watts; - Fator de potência: Maior ou igual a 0,92; - Tensão de alimentação: Bivolt 100 - 242V; - Alimentação: Unilateral; - Temperatura de cor entre 3950 e 4000 kelvin; - Fluxo luminoso: Entre 900 e 1000 lúmens; - Soquete: G13; - Vida útil mínima: 25.000 horas; - Com driver interno; - CERTIFICADA PELO INMETRO E CONTENDO SELO PROCEL DE ECONOMIA DE ENERGIA; - Garantia mínima de 1 ano; - Tubo de material leitoso.
113	3.000	UNIDADE	<p>LÂMPADA LED TUBULAR T8 - MARCA DE REFERÊNCIA: ALPER, PHILIPS, INTRAL, EQUIVALENTE OU SUPERIOR</p> <p>Especificações Técnicas:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Comprimento de 1200mm com variação de 3mm para mais ou menos; - Potência de 16 a 20 watts; - Fator de potência: Maior ou igual a 0,92; - Tensão de alimentação: Bivolt 100 - 242V; - Alimentação: Unilateral; - Temperatura de cor entre 3950 e 4000 kelvin; - Fluxo luminoso: Entre 1600 e 2200 lúmens; - Soquete: G13; - Vida útil mínima: 25.000 horas; - Com driver interno; - CERTIFICADA PELO INMETRO E CONTENDO SELO PROCEL DE ECONOMIA DE ENERGIA; - Garantia mínima de 1 ano; - Tubo de material leitoso.
114	250	UNIDADE	<p>LÂMPADA LED DE BULBO (JUMBO) - MARCA DE REFERÊNCIA: GOLDEN, EQUIVALENTE OU SUPERIOR</p> <p>Especificações Técnicas:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Potência: 75 watts; - Fator de potência: maior ou igual a 0,92; - Tensão de alimentação: Bivolt 100 – 242V; - Temperatura de cor entre 6000 e 6500 kelvin; - Base do soquete: E-27; - Vida útil mínima: 25.000 horas. - CERTIFICADA PELO INMETRO; - Garantia mínima de 1 ano; - Bulbo de material leitoso.

115	250	UNIDADE	<p>LÂMPADA LED DE BULBO (JUMBO) - MARCA DE REFERÊNCIA: GOLDEN, EQUIVALENTE OU SUPERIOR</p> <p>Especificações Técnicas:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Potência: 30 watts; - Fator de potência: maior ou igual a 0,92; - Tensão de alimentação: Bivolt 100 – 242V; - Temperatura de cor entre 6000 e 6500 kelvin; - Base do soquete: E-27; - Vida útil mínima: 25.000 horas. - CERTIFICADA PELO INMETRO; - Garantia mínima de 1 ano; - Bulbo de material leitoso.
116	250	UNIDADE	<p>LÂMPADA LED TUBULAR T5 - MARCA DE REFERÊNCIA: GOLDEN, ALPER,, EQUIVALENTE OU SUPERIOR.</p> <p>Especificações Técnicas:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Comprimento 1.145mm com variação de 4mm para mais ou para menos medidos considerando a sua base; - Potência de 16 a 18 watts; - Fator de potência: maior ou igual a 0,92; - Tensão de alimentação: Bivolt 100 - 242V; - Alimentação: Unilateral; - Temperatura de cor entre 3950 e 4000 Kelvin; - Fluxo luminoso entre 1600 e 2000 lúmens; - Base do soquete: G5; - Vida útil mínima: 25.000 horas; - Com driver interno; - CERTIFICADA PELO INMETRO E CONTENDO SELO PROCEL DE ECONOMIA DE ENERGIA; - Garantia mínima de 01 ano; - Tubo de material leitoso.
117	3.000	UNIDADE	<p>LÂMPADA LED TUBULAR T5 - MARCA DE REFERÊNCIA: GOLDEN, ALPER,, EQUIVALENTE OU SUPERIOR.</p> <p>Especificações Técnicas:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Comprimento 545 mm com variação de 4mm para mais ou para menos; - Potência de 07 a 10 Watts; - Fator de potência: maior ou igual a 0,92; - Tensão de alimentação: Bivolt 100 - 242V; - Alimentação: Unilateral; - Temperatura de cor entre 3950 e 4000 Kelvin; - Fluxo luminoso entre 800 e 1000 Lúmens; - Base do soquete: G5; - Vida útil mínima: 25.000 horas; - Com driver interno; - CERTIFICADA PELO INMETRO E CONTENDO SELO PROCEL DE ECONOMIA DE ENERGIA; - Garantia mínima de 01 ano; - Tubo de material leitoso.
118	150	UNIDADE	<p>REFLETOR RETANGULAR - MARCA DE REFERÊNCIA: PHILIPS, EQUIVALENTE OU SUPERIOR.</p> <p>Especificações Técnicas:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cor da carcaça: Preto; - Potência: 50 Watts; - Temperatura de cor: 6500K; - Driver incluído; - Grau de Proteção: IP65 ou superior; - Vida útil mínima de 30000 horas; - IRC maior ou igual a 80; - Tensão 100-264 Volts Bivolt; - Eficiência luminosa maior ou igual a 90 lm/W; - Fluxo luminoso mínimo: 4500 lúmens; - Ângulo do fecho 120°; - Medidas Mínimas: 144mm de altura x 104mm de largura x 20mm de profundidade.

119	100	UNIDADE	REFLETOR RETANGULAR - MARCA DE REFERÊNCIA: PHILIPS, EQUIVALENTE OU SUPERIOR. Especificações Técnicas: - Cor da carcaça: Preto; - Potência: 100 Watts; - Temperatura de cor: 6500K; - Driver incluído; - Grau de Proteção: IP65; - Vida útil mínima de 30000 horas; - IRC maior ou igual a 80; - Tensão 100-264 Volts Bivolt; - Eficiência luminosa maior ou igual a 90 lm/W; - Fluxo luminoso mínimo: 9500 lúmens; - Ângulo do fecho 120°; - Medidas Mínimas: 300mm de altura x 200mm de largura x 25mm de profundidade.
120	100	UNIDADE	REFLETOR RETANGULAR - MARCA DE REFERÊNCIA: PHILIPS, EQUIVALENTE OU SUPERIOR. Especificações Técnicas: - Cor da carcaça: Preto; - Potência: 200 Watts; - Temperatura de cor: 6500K; - Driver incluído; - Grau de Proteção: IP65; - Vida útil mínima de 30000 horas; - IRC maior ou igual a 80; - Tensão 100-264 Volts Bivolt; - Eficiência luminosa maior ou igual a 90 lm/W; - Fluxo luminoso mínimo: 19000 lúmens; - Ângulo do fecho 120°; - Medidas Mínimas: 400mm de altura x 300mm de largura x 30mm de profundidade.
121	100	UNIDADE	SOQUETE PARA LÂMPADA TUBULAR T5 - MARCAS DE REFERÊNCIA: LUCCHI, EQUIVALENTE OU SUPERIOR Especificações Técnicas: -Tipo: Soquete (porta-lâmpada) para lâmpada tubular T5; -Modelo: Mini antivibratório; -Material: corpo em termoplástico de alta resistência; -Contatos: metálicos, com boa condutividade e firmeza de encaixe; -Fixação: com sistema de travamento/engate que evite soltura por vibração; -Compatível com lâmpadas T5; -Tensão de trabalho: até 500V; -Corrente nominal: 2A; -Resistência térmica adequada ao uso contínuo.
122	100	UNIDADE	SOQUETE PARA LÂMPADA TUBULAR T8- MARCAS DE REFERÊNCIA: LIMIBRAS, EQUIVALENTE OU SUPERIOR Especificações Técnicas: -Tipo: Soquete (porta-lâmpada) para lâmpada tubular T8; -Material: corpo em termoplástico de alta resistência; -Contatos: metálicos, com boa condutividade e firmeza de encaixe; -Fixação: por parafuso ou sistema de engate compatível; -Compatível com lâmpadas T8 (base G13); -Tensão de trabalho: até 500V; -Corrente nominal: 2A; -Resistência térmica adequada ao uso contínuo.

123	100	UNIDADE	SOQUETE DE PORCELANA E-27 - MARCA DE REFERÊNCIA: ILUMI, EQUIVALENTE OU SUPERIOR Especificações Técnicas: - Soquete para lâmpadas com base E-27; - Corpo em porcelana vitrificada de alta resistência térmica e mecânica; - Cor: Branco; - Corrente nominal: 4A; - Tensão nominal: 250V; - Contatos elétricos em latão ou cobre; - Com terminação para ligação elétrica (bornes/parafusos) que permitam conexão segura dos condutores; - Fixação compatível com uso em luminárias, plafons ou instalações aparentes - Atender aos requisitos da ABNT, conforme NBR IEC 60238.
-----	-----	---------	---

LOTE 03

Item	Quantidade Estimada	Unidade de Medida	Descrição/Especificação
124	10	UNIDADE	CORDÃO ÓPTICO DUPLEX MONOMODO LC/LC 9/125 - MARCA DE REFERÊNCIA: FURUKAWA, EQUIVALENTE OU SUPERIOR Especificações Técnicas: - Conectores LC/LC nas 2 pontas - 9/125; - Medida: 2 a 3 metros; - Tipo de fibra: SM.
125	10	UNIDADE	CORDÃO ÓPTICO DUPLEX MULTIMODO LC/LC 50/125 - MARCA DE REFERÊNCIA: FURUKAWA, EQUIVALENTE OU SUPERIOR Especificações Técnicas: - Conectores LC/LC nas 2 pontas - 50/125; - Medida: 2 a 3 metros; - Tipo de fibra: MM.
126	10	ROLO	CABO CI 10 PARES - MARCA DE REFERÊNCIA: GEN, EQUIVALENTE OU SUPERIOR Especificações Técnicas: - Condutores com diâmetro de 0,5mm; - Cabo com 10 pares (20 vias); - Rolo com 100m.
127	50	CAIXA	CABO UTP CAT6e COM 4 PARES - MARCA DE REFERÊNCIA: FURUKAWA, EQUIVALENTE OU SUPERIOR Especificações Técnicas: - Cabo com 4 pares; - Cores: Azul ou cinza; - Caixa com 305m.
128	50	PACOTE	KIT PORCA GAIOLA + PARAFUSO PADRÃO M5 Especificações Técnicas: - Kit com 100 para fixação em rack.
129	1.000	UNIDADE	PATCH CORD CAT.6 - 1,5M - AZUL - MARCA DE REFERÊNCIA: FURUKAWA, EQUIVALENTE OU SUPERIOR Especificações Técnicas: - Cabo de 4 pares trançados compostos de condutores flexíveis de cobre; - 24 AWG; - Isolados em polietileno especial; - Capa externa em PVC retardante à chama CMX; - Cor: Azul claro; - Comprimento: 1,5m.

130	1.000	UNIDADE	PATCH CORD CAT.6 - 2,5M - AZUL - MARCA DE REFERÊNCIA: FURUKAWA, EQUIVALENTE OU SUPERIOR Especificações Técnicas: - Cabo de 4 pares trançados compostos de condutores flexíveis de cobre; - 24 AWG; - Isolados em polietileno especial; - Capa externa em PVC retardante à chama CMX; - Cor: Azul claro; - Comprimento: 2,5m.
131	100	UNIDADE	PATCH PANEL 24 PORTAS CAT.6 - MARCA DE REFERÊNCIA: FURUKAWA, EQUIVALENTE OU SUPERIOR Especificações Técnicas: - Altura: 44,45mm (1U); - Largura: 482,6mm (19"); - Cor: Preto; - Tipo de Conector Frontal: RJ45 fêmea fixado a circuito impresso; - Quantidade de Posições: 24 (módulos de 6 portas).
132	30	UNIDADE	ROLO DE VELCRO Especificações Técnicas: - Tamanho do rolo: 3m x 20mm; - Material de base: Polipropileno/Poliamida; - Cor: Azul ou preta.
133	10	QUILO	ARAME GALVANIZADO FIO 18 - MARCA DE REFERÊNCIA: GERDAU, EQUIVALENTE OU SUPERIOR Especificações Técnicas: - Bitola do arame (BWG): 18; - Espessura do arame: 1,24mm; - Entre 108 a 111 metros por quilo.
134	600	UNIDADE	KEYSTONE RJ45 CAT 6 Especificações Técnicas: - Corpo em termoplástico de alto impacto e não propagante à chama; - Terminais de conexão em bronze fosforoso estanhado, padrão 110 IDC, para condutores de 22 a 26 AWG; - Cor: Branco.
135	1.000	UNIDADE	RJ45 MACHO Especificações Técnicas: - Material do corpo do produto termoplástico não propagante a chama UL 94V-0; - Cor: Transparente; - Tipo de Conector: RJ-45 macho; - Quantidade de vias: 08; - Diâmetro do Condutor: 26 a 22 AWG; - Tipo de cabo a ser utilizado: U/UTP CAT 6.
136	150	UNIDADE	GUIA CABO PADRÃO 19" 1 U - MARCA DE REFERÊNCIA: HI TOP, EQUIVALENTE OU SUPERIOR Especificações Técnicas: - Guia cabo padrão 19" 1 U; - Organizador de cabos 19" fechado; - Tampa extraível tipo click; - Confeccionado em chapa de aço; - Acabamento: Pintura eletrostática a pó texturizado.
137	50	UNIDADE	RÉGUA DE TOMADAS PARA INSTALAÇÃO EM RACK 19" Especificações Técnicas: - Deverá possuir 6(seis) Tomadas 2p+t 10A - 110V A 240V (AC); - Deverá possuir furação nas extremidades para fixação na estrutura dos gabinetes de 19"; - Fabricação em aço ou alumínio anodizado com pintura em epóxi na cor preta; - O cabo para alimentação deverá ser do tipo flexível múltiplo deverá possuir 3 vias, isolamento 0,6/1kV; - Possuir, no mínimo 2,0 m de comprimento;

ANEXO II - MODELO DA PROPOSTA DE PREÇO

PROPOSTA DE PREÇO DO PREGÃO ELETRÔNICO nº 90012/2026 – SEBRAE/MG

Razão Social da empresa licitante:
 CNPJ:
 Inscrição Estadual:
 Inscrição Municipal:
 Endereço completo:
 Telefone: (____)
 E-mail:
 Dados bancários:

LOTE 01						
Item	Quantidade Estimada (Coluna II)	Unidade de Medida	Descrição	Marca Ofertada	Preço Unitário (em R\$) (Coluna VI)	Valor Total Estimado (em R\$) (Coluna II x Coluna VI)
1	10	PACOTE	ABRAÇADEIRA DE NYLON (200x2,5mm) - MARCA DE REFERÊNCIA: HELLERMANN, TYTON, CCA, EQUIVALENTE OU SUPERIOR, conforme Anexo I-A – Detalhamento dos Materiais.			
2	10	PACOTE	ABRAÇADEIRA DE NYLON (150x3,6mm) - MARCA DE REFERÊNCIA: HELLERMANN TYTON, CCA, EQUIVALENTE OU SUPERIOR, conforme Anexo I-A – Detalhamento dos Materiais.			
3	10	PACOTE	ABRAÇADEIRA DE NYLON (350x7,9mm) - MARCA DE REFERÊNCIA: WESTERN, EQUIVALENTE OU SUPERIOR, conforme Anexo I-A – Detalhamento dos Materiais.			
4	20	ROLO	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL UNIPOLAR SINGELO (1,5mm²) - MARCA DE REFERÊNCIA: SIL, CONDUMIG, EQUIVALENTE OU SUPERIOR, conforme Anexo I-A – Detalhamento dos Materiais.			

5	200	ROLO	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL UNIPOLAR SINGELO (2,5mm²) - MARCA DE REFERÊNCIA: SIL, CONDUMIG, EQUIVALENTE OU SUPERIOR, conforme Anexo I-A – Detalhamento dos Materiais.			
6	100	ROLO	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL UNIPOLAR SINGELO (4,0mm²) - REF.: SIL, CONDUMIG OU QUALIDADE SUPERIOR, conforme Anexo I-A – Detalhamento dos Materiais.			
7	500	METRO	CABO ISOLADO FLEXÍVEL 750V, 25MM - MARCA DE REFERÊNCIA: SIL, CONDUMIG, EQUIVALENTE OU SUPERIOR, conforme Anexo I-A – Detalhamento dos Materiais.			
8	500	METRO	CABO ISOLADO FLEXÍVEL 750V, 16MM - MARCA DE REFERÊNCIA: SIL, CONDUMIG, EQUIVALENTE OU SUPERIOR, conforme Anexo I-A – Detalhamento dos Materiais.			
9	500	METRO	CABO ISOLADO FLEXÍVEL 750V, 10MM - MARCA DE REFERÊNCIA: SIL, CONDUMIG, EQUIVALENTE OU SUPERIOR, conforme Anexo I-A – Detalhamento dos Materiais.			
10	200	METRO	CABO FLEXÍVEL PP 3 X 4 mm² (3 VIAS) - MARCA DE REFERÊNCIA: SIL, EQUIVALENTE OU SUPERIOR, conforme Anexo I-A – Detalhamento dos Materiais.			
11	50	UNIDADE	SENSOR DE PRESENÇA DE SOBREPOR (DE PAREDE) - MARCA DE REFERÊNCIA: QUALITRONIX; FLC, EMPALUX, EQUIVALENTE OU SUPERIOR, conforme Anexo I-A – Detalhamento dos Materiais.			

Este documento foi assinado digitalmente por Carla Penido Andrade Martins. Este documento foi assinado eletronicamente por Maxwell Rodrigues Miranda. Para verificar as assinaturas vá ao site <https://verifica.poratasteassnaturas.com.br> e utilize o código EBA8-AB88-D442-464A.

12	60	UNIDADE	FILTRO DE LINHA (1 metro) - MARCA DE REFERÊNCIA: QUALITRONIX, FORCELIN, MAXPRINT, EQUIVALENTE OU SUPERIOR, conforme Anexo I-A – Detalhamento dos Materiais.			
13	60	UNIDADE	FILTRO DE LINHA (3 metros) - MARCA DE REFERÊNCIA: FORCELIN, MEGATRON, CTC, INTELBRAS EQUIVALENTE OU SUPERIOR, conforme Anexo I-A – Detalhamento dos Materiais.			
14	250	UNIDADE	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - MARCA DE REFERÊNCIA: GALAXY, FOXLUX, JUSKA, EQUIVALENTE OU SUPERIOR, conforme Anexo I-A – Detalhamento dos Materiais.			
15	30	ROLO	FITA CREPE PRETA - MARCA DE REFERÊNCIA: CREMER, EQUIVALENTE OU SUPERIOR, conforme Anexo I-A – Detalhamento dos Materiais.			
16	500	PACOTE	PILHA ALCALINA AA (LR6) – MARCA DE REFERÊNCIA: DURACELL, SONY, RAYOVAC, EVEREADY, ENERGIZER, ELGIN OU EQUIVALENTE OU SUPERIOR, conforme Anexo I-A – Detalhamento dos Materiais.			
17	500	PACOTE	PILHA ALCALINA AAA (LR03) – MARCA DE REFERÊNCIA: DURACELL, RAYOVAC, EVEREADY, ELGIN OU EQUIVALENTE OU SUPERIOR, conforme Anexo I-A – Detalhamento dos Materiais.			

Este documento foi assinado digitalmente por Carla Penido Andrade Martins. Este documento foi assinado eletronicamente por Maxwell Rodrigues Miranda. Para verificar as assinaturas vá ao site <https://verifica.poratasteassnaturas.com.br> e utilize o código EBA-B-AB-C8-D442-464A.

18	100	UNIDADE	PILHA ALCALINA A23 (A23/MN21/V23GA/LRV08) – MARCA DE REFERÊNCIA: DURACELL, ELGIN OU EQUIVALENTE OU SUPERIOR, conforme Anexo I-A – Detalhamento dos Materiais.			
19	50	UNIDADE	BATERIA ALCALINA 9V (6LR61) – MARCA DE REFERÊNCIA: DURACELL, ELGIN OU EQUIVALENTE OU SUPERIOR, conforme Anexo I-A – Detalhamento dos Materiais.			
20	50	ROLO	FITA ADESIVA DUPLA-FACE ACRÍLICA ESTRUTURAL – MARCA DE REFERÊNCIA: 3M, NORTON, ADERE OU EQUIVALENTE OU SUPERIOR, conforme Anexo I-A – Detalhamento dos Materiais.			
21	20	ROLO	FITA ZEBRADA PRETA/AMARELA - MARCA DE REFERÊNCIA: VONDER, PLASTCOR, DM, EQUIVALENTE OU SUPERIOR, conforme Anexo I-A – Detalhamento dos Materiais.			
22	500	ROLO	FITA ISOLANTE ELÉTRICA EM PVC – MARCA DE REFERÊNCIA: 3M OU EQUIVALENTE OU SUPERIOR, conforme Anexo I-A – Detalhamento dos Materiais.			
23	50	ROLO	FITA ANTIDERRAPANTE – MARCA DE REFERÊNCIA: 3M, ADELBRÁS, ADERE OU EQUIVALENTE OU SUPERIOR, conforme Anexo I-A – Detalhamento dos Materiais.			
24	15	UNIDADE	LANTERNA GRANDE - MARCA DE REFERÊNCIA: ECOLUZ, WESTERN, EQUIVALENTE OU SUPERIOR, conforme Anexo I-A – Detalhamento dos Materiais.			

Este documento foi assinado digitalmente por Carla Penido Andrade Martins. Este documento foi assinado eletronicamente por Maxwell Rodrigues Miranda. Para verificar as assinaturas vá ao site <https://verifica.portaldeassinaturas.com.br> e utilize o código EBA-B-AB-C8-D442-464A.

25	250	UNIDADE	PLUGUE MACHO 2P+T (10A) – MARCA DE REFERÊNCIA: PIAL LEGRAND, ILUMI OU EQUIVALENTE OU SUPERIOR, conforme Anexo I-A – Detalhamento dos Materiais.			
26	250	UNIDADE	PLUGUE FÊMEA 2P+T (10A) – MARCA DE REFERÊNCIA: PIAL LEGRAND, ILUMI OU EQUIVALENTE OU SUPERIOR, conforme Anexo I-A – Detalhamento dos Materiais.			
27	5	UNIDADE	DISJUNTOR TRIPOLAR (100A) - MARCA DE REFERÊNCIA: SCHNEIDER, EQUIVALENTE OU SUPERIOR, conforme Anexo I-A – Detalhamento dos Materiais.			
28	5	UNIDADE	DISJUNTOR TRIPOLAR (63A) - MARCA DE REFERÊNCIA: SCHNEIDER, EQUIVALENTE OU SUPERIOR, conforme Anexo I-A – Detalhamento dos Materiais.			
29	5	UNIDADE	DISJUNTOR TRIPOLAR (50A) - MARCA DE REFERÊNCIA: SCHNEIDER, EQUIVALENTE OU SUPERIOR, conforme Anexo I-A – Detalhamento dos Materiais.			
30	5	UNIDADE	DISJUNTOR TRIPOLAR (32A) - MARCA DE REFERÊNCIA: SCHNEIDER, EQUIVALENTE OU SUPERIOR, conforme Anexo I-A – Detalhamento dos Materiais.			
31	5	UNIDADE	DISJUNTOR TRIPOLAR (25A) - MARCA DE REFERÊNCIA: SCHNEIDER, EQUIVALENTE OU SUPERIOR, conforme Anexo I-A – Detalhamento dos Materiais.			

32	5	UNIDADE	DISJUNTOR BIPOLAR (25A) - MARCA DE REFERÊNCIA: SCHNEIDER, EQUIVALENTE OU SUPERIOR, conforme Anexo I-A – Detalhamento dos Materiais.			
33	5	UNIDADE	DISJUNTOR BIPOLAR (20A) - MARCA DE REFERÊNCIA: SCHNEIDER, EQUIVALENTE OU SUPERIOR, conforme Anexo I-A – Detalhamento dos Materiais.			
34	5	UNIDADE	DISJUNTOR BIPOLAR (16A) - MARCA DE REFERÊNCIA: SCHNEIDER, EQUIVALENTE OU SUPERIOR, conforme Anexo I-A – Detalhamento dos Materiais.			
35	5	UNIDADE	DISJUNTOR MONOPOLAR (25A) - MARCA DE REFERÊNCIA: SCHNEIDER, EQUIVALENTE OU SUPERIOR, conforme Anexo I-A – Detalhamento dos Materiais.			
36	5	UNIDADE	DISJUNTOR MONOPOLAR (20A) - MARCA DE REFERÊNCIA: SCHNEIDER, EQUIVALENTE OU SUPERIOR, conforme Anexo I-A – Detalhamento dos Materiais.			
37	5	UNIDADE	DISJUNTOR MONOPOLAR (16A) - MARCA DE REFERÊNCIA: SCHNEIDER, EQUIVALENTE OU SUPERIOR, conforme Anexo I-A – Detalhamento dos Materiais.			
38	20	UNIDADE	CHAVE SELETORA COM 2 POSIÇÕES - MARCA DE REFERÊNCIA: METALTEX, EQUIVALENTE OU SUPERIOR, conforme Anexo I-A – Detalhamento dos Materiais.			

Este documento foi assinado digitalmente por Carla Penido Andrade Martins. Este documento foi assinado eletronicamente por Maxwell Rodrigues Miranda. Para verificar as assinaturas vá ao site <https://verifica.portaldeassinaturas.com.br> e utilize o código EBA8-AB8C8-D442-464A.

39	20	UNIDADE	BOTOEIRA DE COMANDO LIGA/DESLIGA M 1A - MARCA DE REFERÊNCIA: METALTEX, EQUIVALENTE OU SUPERIOR, conforme Anexo I-A – Detalhamento dos Materiais.			
40	100	UNIDADE	LÂMPADA PILOTO INDICADORA DE SINAL REDONDA – (VERDE) - MARCA DE REFERÊNCIA: METALTEX, EQUIVALENTE OU SUPERIOR, conforme Anexo I-A – Detalhamento dos Materiais.			
41	30	UNIDADE	LÂMPADA PILOTO INDICADORA DE SINAL REDONDA (AZUL) - MARCA DE REFERÊNCIA: METALTEX, EQUIVALENTE OU SUPERIOR, conforme Anexo I-A – Detalhamento dos Materiais.			
42	50	UNIDADE	LÂMPADA PILOTO INDICADORA DE SINAL REDONDA (VERMELHO) - MARCA DE REFERÊNCIA: METALTEX, EQUIVALENTE OU SUPERIOR, conforme Anexo I-A – Detalhamento dos Materiais.			
43	150	UNIDADE	LÂMPADA PILOTO INDICADORA DE SINAL REDONDA (AMARELO) - MARCA DE REFERÊNCIA: METALTEX, EQUIVALENTE OU SUPERIOR, conforme Anexo I-A – Detalhamento dos Materiais.			
44	10	UNIDADE	CHAVE SELETORA COM 3 POSIÇÕES - MARCA DE REFERÊNCIA: METALTEX, EQUIVALENTE OU SUPERIOR, conforme Anexo I-A – Detalhamento dos Materiais.			

Este documento foi assinado digitalmente por Maxwe Rodrigues Miranda. Este documento foi assinado eletronicamente por Maxwe Rodrigues Miranda. Para verificar as assinaturas vá ao site <https://verifica-assinaturas.com.br> e utilize o código EBA-B-AB-C8-D442-464A.

45	50	UNIDADE	CHAVE BOIA SUPERIOR/INFERIOR - MARCA DE REFERÊNCIA: MARGIRIUS, EQUIVALENTE OU SUPERIOR, conforme Anexo I-A – Detalhamento dos Materiais.			
46	100	FRASCO	ADESIVO INSTANTÂNEO - MARCA DE REFERÊNCIA: TEK BOND, EQUIVALENTE OU SUPERIOR, conforme Anexo I-A – Detalhamento dos Materiais.			
47	50	UNIDADE	PROTETOR CONTRA SURTO (DPS/ANTI RAO) - MARCA DE REFERÊNCIA: CLAMPER, EQUIVALENTE OU SUPERIOR, conforme Anexo I-A – Detalhamento dos Materiais.			
48	100	UNIDADE	PROTETOR CONTRA SURTOS (DPS) PARA SISTEMAS FOTOVOLTAICOS – TIPO 2 (CC) – MARCA DE REFERÊNCIA: CLAMPER LINHA SOLAR OU EQUIVALENTE OU SUPERIOR, conforme Anexo I-A – Detalhamento dos Materiais.			
49	10	UNIDADE	RELÉ TEMPORIZADOR DIGITAL PROGRAMÁVEL – MARCA DE REFERÊNCIA: POWER SUPPLY, DIGIMEC OU EQUIVALENTE OU SUPERIOR, conforme Anexo I-A – Detalhamento dos Materiais.			
50	20	ROLO	DUTO CORRUGADO FLEXIVEL 1", conforme Anexo I-A – Detalhamento dos Materiais.			

Este documento foi assinado digitalmente por Carla Penido Andrade Martins. Este documento foi assinado eletronicamente por Maxwell Rodrigues Miranda. Para verificar as assinaturas vá ao site <https://verifica.portaldeassinaturas.com.br> e utilize o código EBA-B-AB-C8-D442-464A.

51	300	UNIDADE	ELETRODUTO METÁLICO ZINCADO ELETROLITICAMENTE 3/4", conforme Anexo I-A – Detalhamento dos Materiais.			
52	300	UNIDADE	CURVA GALVANIZADA 90° PARA ELETRODUTO 3/4", conforme Anexo I-A – Detalhamento dos Materiais.			
53	150	UNIDADE	CURVA GALVANIZADA TIPO "S" PARA ELETRODUTO 3/4", conforme Anexo I-A – Detalhamento dos Materiais.			
54	600	UNIDADE	UNIDUTE MÚLTIPLO 3/4" (CONECTOR PARA CONDULETE), conforme Anexo I-A – Detalhamento dos Materiais.			
55	600	UNIDADE	CONECTOR UNIDUT RETO CURTO 3/4", conforme Anexo I-A – Detalhamento dos Materiais.			
56	600	UNIDADE	ELETRODUTO METÁLICO ZINCADO ELETROLITICAMENTE 1", conforme Anexo I-A – Detalhamento dos Materiais.			
57	600	UNIDADE	CURVA GALVANIZADA 90° PARA ELETRODUTO 1", conforme Anexo I-A – Detalhamento dos Materiais.			
58	600	UNIDADE	CURVA GALVANIZADA TIPO "S" PARA ELETRODUTO 1", conforme Anexo I-A – Detalhamento dos Materiais.			

Este documento foi assinado digitalmente por Carla Penido Andrade Martins. Este documento foi assinado eletronicamente por Maxwell Rodrigues Miranda. Para verificar as assinaturas vá ao site <https://verifica.portaldeassinaturas.com.br> e utilize o código EBA-B-AB-C8-D442-464A.

59	1.000	UNIDADE	UNIDUTE MÚLTIPLO 1" (CONECTOR PARA CONDULETE), conforme Anexo I-A – Detalhamento dos Materiais.			
60	500	UNIDADE	CONECTOR UNIDUT RETO CURTO 1", conforme Anexo I-A – Detalhamento dos Materiais.			
61	100	UNIDADE	CONDULETE DE ALUMÍNIO MÚLTIPLO TIPO "X" 1", conforme Anexo I-A – Detalhamento dos Materiais.			
62	900	UNIDADE	TAMPÃO PARA CONDULETE MÚLTIPLO 1", conforme Anexo I-A – Detalhamento dos Materiais.			
63	100	UNIDADE	CONDULETE DE ALUMÍNIO MÚLTIPLO TIPO "X" 3/4", conforme Anexo I-A – Detalhamento dos Materiais.			
64	500	UNIDADE	TAMPÃO PARA CONDULETE MÚLTIPLO 3/4", conforme Anexo I-A – Detalhamento dos Materiais.			
65	200	UNIDADE	TAMPA DE ALUMÍNIO 1", COM 1 X RJ45 – MARCA DE REFERÊNCIA: TRAMONTINA OU EQUIVALENTE, conforme Anexo I-A – Detalhamento dos Materiais.			
66	200	UNIDADE	TAMPA DE ALUMÍNIO 1", COM 1 X TOMADA ELÉTRICA – MARCA DE REFERÊNCIA: TRAMONTINA OU EQUIVALENTE, conforme Anexo I-A – Detalhamento dos Materiais.			
67	200	UNIDADE	TAMPA DE ALUMÍNIO 1", COM 2 X RJ45 – MARCA DE REFERÊNCIA: TRAMONTINA OU EQUIVALENTE, conforme Anexo I-A – Detalhamento dos Materiais.			

68	200	UNIDADE	TAMPA DE ALUMÍNIO 1", COM 2 X TOMADAS ELÉTRICAS – MARCA DE REFERÊNCIA: TRAMONTINA OU EQUIVALENTE, conforme Anexo I-A – Detalhamento dos Materiais.			
69	300	UNIDADE	TAMPA DE ALUMÍNIO CEGA, 1" – MARCA DE REFERÊNCIA: TRAMONTINA OU EQUIVALENTE, conforme Anexo I-A – Detalhamento dos Materiais.			
70	50	UNIDADE	TAMPA DE ALUMÍNIO, 3/4", COM 1 X RJ45 – MARCA DE REFERÊNCIA: TRAMONTINA OU EQUIVALENTE, conforme Anexo I-A – Detalhamento dos Materiais.			
71	50	UNIDADE	TAMPA DE ALUMÍNIO, 3/4", COM 1 X TOMADAS ELÉTRICAS - MARCA DE REFERÊNCIA: TRAMONTINA OU EQUIVALENTE, conforme Anexo I-A – Detalhamento dos Materiais.			
72	50	UNIDADE	TAMPA DE ALUMÍNIO, 3/4", COM 2 X RJ45 – MARCA DE REFERÊNCIA: TRAMOTINA OU EQUIVALENTE, conforme Anexo I-A – Detalhamento dos Materiais.			
73	100	UNIDADE	TAMPA DE ALUMÍNIO, 3/4", COM 2 X TOMADA ELÉTRICA - MARCA DE REFERÊNCIA: TRAMONTINA OU EQUIVALENTE, conforme Anexo I-A – Detalhamento dos Materiais.			

74	30	UNIDADE	TAMPA DE ALUMÍNIO CEGA, 3/4" – MARCA DE REFERÊNCIA: TRAMONTINA OU EQUIVALENTE, conforme Anexo I-A – Detalhamento dos Materiais.			
75	200	UNIDADE	TOMADA SIMPLES PARA CONDULETE VERTICAL - MARCA DE REFERÊNCIA: PIAL, LEGRAND, EQUIVALENTE OU SUPERIOR, conforme Anexo I-A – Detalhamento dos Materiais.			
76	200	UNIDADE	TOMADA DUPLA PARA CONDULETE VERTICAL - MARCA DE REFERÊNCIA: PIAL, LEGRAND, EQUIVALENTE OU SUPERIOR, conforme Anexo I-A – Detalhamento dos Materiais.			
77	200	UNIDADE	TOMADA SIMPLES PARA CONDULETE HORIZONTAL - MARCA DE REFERÊNCIA: PIAL, LEGRAND, EQUIVALENTE OU SUPERIOR, conforme Anexo I-A – Detalhamento dos Materiais.			
78	200	UNIDADE	TOMADA DUPLA PARA CONDULETE HORIZONTAL - MARCA DE REFERÊNCIA: PIAL, LEGRAND, EQUIVALENTE OU SUPERIOR, conforme Anexo I-A – Detalhamento dos Materiais.			
79	1.000	UNIDADE	PARAFUSO MITTOFIX, conforme Anexo I-A – Detalhamento dos Materiais.			
80	1.000	UNIDADE	KIT PARAFUSO E BUCHA PLÁSTICA FU – 6MM, conforme Anexo I-A – Detalhamento dos Materiais.			

Este documento foi assinado digitalmente por Carla Penido Andrade Martins. Este documento foi assinado eletronicamente por Maxwell Rodrigues Miranda. Para verificar as assinaturas vá ao site <https://verifica.portaldeassinaturas.com.br> e utilize o código EBA-B-AB-C8-D442-464A.

81	1.000	UNIDADE	KIT PARAFUSO E BUCHA PLÁSTICA FU – 8MM, conforme Anexo I-A – Detalhamento dos Materiais.			
82	10	UNIDADE	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL 2 POLOS – MARCA DE REFERÊNCIA: SCHNEIDER, STECK, EQUIVALENTE OU SUPERIOR, conforme Anexo I-A – Detalhamento dos Materiais.			Rodrigues Miranda.
83	10	UNIDADE	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL 3 POLOS – MARCA DE REFERÊNCIA: SCHNEIDER, STECK, EQUIVALENTE OU SUPERIOR, conforme Anexo I-A – Detalhamento dos Materiais.			Maxwe
84	10	UNIDADE	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL 4 POLOS – MARCA DE REFERÊNCIA: SCHNEIDER, STECK, EQUIVALENTE OU SUPERIOR, conforme Anexo I-A – Detalhamento dos Materiais.			
85	500	UNIDADE	BARRA ROSCADA ZINCADA 1/4", conforme Anexo I-A – Detalhamento dos Materiais.			
86	2.000	UNIDADE	CHUMBADOR PARABOLT 1/4", conforme Anexo I-A – Detalhamento dos Materiais.			

87	60	UNIDADE	SUPORE VERTICAL 400 mm PARA ELETROCALHA , conforme Anexo I-A – Detalhamento dos Materiais.			
88	20	UNIDADE	ELETROCALHA LISA 400x100x3000mm , conforme Anexo I-A – Detalhamento dos Materiais.			
89	70	UNIDADE	ELETROCALHA LISA 200x100x3000mm , conforme Anexo I-A – Detalhamento dos Materiais.			
90	250	UNIDADE	SUPORE VERTICAL 200 mm PARA ELETROCALHA , conforme Anexo I-A – Detalhamento dos Materiais.			
91	500	UNIDADE	PARAFUSO PARA ELETROCALHA 1/4" x 1/2" COM TRAVA , conforme Anexo I-A – Detalhamento dos Materiais.			
92	500	UNIDADE	ARRUELA LISA GALVANIZADA 1/4" , conforme Anexo I-A – Detalhamento dos Materiais.			
93	500	UNIDADE	PORCA SEXTAVADA GALVANIZADA 1/4" – MARCA DE REFERÊNCIA: CISER, JOMARCA, ÂNCORA OU EQUIVALENTE , conforme Anexo I-A – Detalhamento dos Materiais.			

Este documento foi assinado digitalmente por Carla Penido Andrade Martins. Este documento foi assinado eletronicamente por Maxwell Rodrigues Miranda. Para verificar as assinaturas vá ao site <https://verifica.portaldeassinaturas.com.br> e utilize o código EBA-B-AB-C8-D442-464A.

94	20	UNIDADE	T VERTICAL PARA DESCIDA DE ELETROCALHA 400/200 , conforme Anexo I-A – Detalhamento dos Materiais.			
95	40	UNIDADE	CURVA INVERTIDA PARA ELETROCALHA 200x100mm , conforme Anexo I-A – Detalhamento dos Materiais.			
96	40	UNIDADE	EMENDA PARA ELETROCALHA 200x100 mm , conforme Anexo I-A – Detalhamento dos Materiais.			
97	6	UNIDADE	EMENDA PARA ELETROCALHA 400x100 mm , conforme Anexo I-A – Detalhamento dos Materiais.			
98	10	UNIDADE	REDUÇÃO PARA ELETROCALHA 400/200 mm , conforme Anexo I-A – Detalhamento dos Materiais.			
99	100	UNIDADE	PERFILADO PERFURADO 38x38x3000mm , conforme Anexo I-A – Detalhamento dos Materiais.			
100	300	METRO	SEALTUBE 1" , conforme Anexo I-A – Detalhamento dos Materiais.			
101	650	UNIDADE	ABRAÇADEIRA TIPO "D" COM CUNHA 1" , conforme Anexo I-A – Detalhamento dos Materiais.			

Este documento foi assinado digitalmente por Carla Penido Andrade Martins. Este documento foi assinado eletronicamente por Maxwell Rodrigues Miranda. Para verificar as assinaturas vá ao site <https://verifica.portaldeassinaturas.com.br> e utilize o código EBA-B-AB-C8-D442-464A.

102	800	UNIDADE	PARAFUSO PARA BUCHA Nº 8, conforme Anexo I-A – Detalhamento dos Materiais.			
103	200	PACOTE	BUCHA TIPO BORBOLETA PARA DRYWALL, conforme Anexo I-A – Detalhamento dos Materiais.			
104	50	PACOTE	PARAFUSO PHILIPS 4,5 x 50 mm, conforme Anexo I-A – Detalhamento dos Materiais.			
105	50	UNIDADE	CAIXA DE PASSAGEM DE EMBUTIR 4x4, conforme Anexo I-A – Detalhamento dos Materiais.			
106	30	UNIDADE	CAIXA DE PASSAGEM 20 x 20 cm, conforme Anexo I-A – Detalhamento dos Materiais.			
107	50	UNIDADE	CANALETA TIPO SISTEMA X COM ADESIVO 20 x 12 mm x 2.000 mm, conforme Anexo I-A – Detalhamento dos Materiais.			
108	50	UNIDADE	CANALETA DE PISO EM PVC COM ADESIVO 52 x 14 mm x 2.000 mm, conforme Anexo I-A – Detalhamento dos Materiais.			
Valor Total Estimado do Lote 01 (em R\$):						

Este documento foi assinado digitalmente por Carla Penido Andrade Martins. Este documento foi assinado eletronicamente por Maxwell Rodrigues Miranda. Para verificar as assinaturas vá ao site <https://verifica.poratadeassinaturas.com.br> e utilize o código EBA-B-AB-C8-D442-464A.

LOTE 02

Item	Quantidade Estimada (Coluna II)	Unidade de Medida	Descrição	Marca Ofertada	Preço Unitário (em R\$) (Coluna VI)	Valor Total Estimado (em R\$) (Coluna II x Coluna VI)
109	400	UNIDADE	LÂMPADA LED DE BULBO - MARCA DE REFERÊNCIA: GOLDEN, ALPER, OSRAM, EQUIVALENTE OU SUPERIOR, conforme Anexo I-A – Detalhamento dos Materiais.			
110	60	UNIDADE	LUMINÁRIA TIPO PLAFON PAINEL LED DE EMBUTIR 40x40CM – MARCA DE REFERÊNCIA: ANDELI OU EQUIVALENTE OU SUPERIOR, conforme Anexo I-A – Detalhamento dos Materiais.			
111	150	UNIDADE	LUMINÁRIA TIPO PLAFON PAINEL LED DE EMBUTIR 30x30CM – MARCA DE REFERÊNCIA: ANDELI OU EQUIVALENTE OU SUPERIOR, conforme Anexo I-A – Detalhamento dos Materiais.			
112	150	UNIDADE	LÂMPADA LED TUBULAR T8 - 8 a 10 watts - MARCA DE REFERÊNCIA: ALPER, PHILIPS, INTRAL, EQUIVALENTE OU SUPERIOR, conforme Anexo I-A – Detalhamento dos Materiais.			
113	3.000	UNIDADE	LÂMPADA LED TUBULAR T8 - 16 a 20 watts - MARCA DE REFERÊNCIA: ALPER, PHILIPS, INTRAL, EQUIVALENTE OU SUPERIOR, conforme Anexo I-A – Detalhamento dos Materiais.			
114	250	UNIDADE	LÂMPADA LED DE BULBO (JUMBO) - 75 watts - MARCA DE REFERÊNCIA: GOLDEN, EQUIVALENTE OU SUPERIOR, conforme Anexo I-A – Detalhamento dos Materiais.			

115	250	UNIDADE	LÂMPADA LED DE BULBO (JUMBO) - 30 watts - MARCA DE REFERÊNCIA: GOLDEN, EQUIVALENTE OU SUPERIOR, conforme Anexo I-A – Detalhamento dos Materiais.			
116	250	UNIDADE	LÂMPADA LED TUBULAR T5 - 16 a 18 watts - MARCA DE REFERÊNCIA: GOLDEN, ALPER,, EQUIVALENTE OU SUPERIOR, conforme Anexo I-A – Detalhamento dos Materiais.			
117	3.000	UNIDADE	LÂMPADA LED TUBULAR T5 - 07 a 10 Watts - MARCA DE REFERÊNCIA: GOLDEN, ALPER,, EQUIVALENTE OU SUPERIOR, conforme Anexo I-A – Detalhamento dos Materiais.			
118	150	UNIDADE	REFLETOR RETANGULAR - 50 Watts - MARCA DE REFERÊNCIA: PHILIPS, EQUIVALENTE OU SUPERIOR, conforme Anexo I-A – Detalhamento dos Materiais.			
119	100	UNIDADE	REFLETOR RETANGULAR - 100 Watts - MARCA DE REFERÊNCIA: PHILIPS, EQUIVALENTE OU SUPERIOR, conforme Anexo I-A – Detalhamento dos Materiais.			
120	100	UNIDADE	REFLETOR RETANGULAR - 200 Watts - MARCA DE REFERÊNCIA: PHILIPS, EQUIVALENTE OU SUPERIOR, conforme Anexo I-A – Detalhamento dos Materiais.			

Este documento foi assinado digitalmente por Carla Penido Andrade Martins. Este documento foi assinado eletronicamente por Maxwell Rodrigues Miranda. Para verificar as assinaturas vá ao site <https://portaldeassinaturas.com.br> e utilize o código EBA-B-ABC8-D442-404A.

121	100	UNIDADE	SOQUETE PARA LÂMPADA TUBULAR T5 - MARCAS DE REFERÊNCIA: LUCCHI, EQUIVALENTE OU SUPERIOR, conforme Anexo I-A – Detalhamento dos Materiais.			
122	100	UNIDADE	SOQUETE PARA LÂMPADA TUBULAR T8- MARCAS DE REFERÊNCIA: LIMBRAS, EQUIVALENTE OU SUPERIOR, conforme Anexo I-A – Detalhamento dos Materiais.			
123	100	UNIDADE	SOQUETE DE PORCELANA E-27 - MARCA DE REFERÊNCIA: ILUMI, EQUIVALENTE OU SUPERIOR, conforme Anexo I-A – Detalhamento dos Materiais.			
Valor Total Estimado do Lote 02 (em R\$):						

LOTE 03

Item	Quantidade Estimada (Coluna II)	Unidade de Medida	Descrição	Marca Ofertada	Preço Unitário (em R\$) (Coluna VI)	Valor Total Estimado (em R\$) (Coluna II x Coluna VI)
124	10	UNIDADE	CORDÃO ÓPTICO DUPLEX MONOMODO LC/LC 9/125 - MARCA DE REFERÊNCIA: FURUKAWA, EQUIVALENTE OU SUPERIOR, conforme Anexo I-A – Detalhamento dos Materiais.			
125	10	UNIDADE	CORDÃO ÓPTICO DUPLEX MULTIMODO LC/LC 50/125 - MARCA DE REFERÊNCIA: FURUKAWA, EQUIVALENTE OU SUPERIOR, conforme Anexo I-A – Detalhamento dos Materiais.			

126	10	ROLO	CABO CI 10 PARES - MARCA DE REFERÊNCIA: GEN, EQUIVALENTE OU SUPERIOR , conforme Anexo I-A – Detalhamento dos Materiais.			
127	50	CAIXA	CABO UTP CAT6e COM 4 PARES - MARCA DE REFERÊNCIA: FURUKAWA, EQUIVALENTE OU SUPERIOR , conforme Anexo I-A – Detalhamento dos Materiais.			
128	50	PACOTE	KIT PORCA GAIOLA + PARAFUSO PADRÃO M5 , conforme Anexo I-A – Detalhamento dos Materiais.			
129	1.000	UNIDADE	PATCH CORD CAT.6 - 1,5M - AZUL - MARCA DE REFERÊNCIA: FURUKAWA, EQUIVALENTE OU SUPERIOR , conforme Anexo I-A – Detalhamento dos Materiais.			
130	1.000	UNIDADE	PATCH CORD CAT.6 - 2,5M - AZUL - MARCA DE REFERÊNCIA: FURUKAWA, EQUIVALENTE OU SUPERIOR , conforme Anexo I-A – Detalhamento dos Materiais.			
131	100	UNIDADE	PATCH PANEL 24 PORTAS CAT.6 - MARCA DE REFERÊNCIA: FURUKAWA, EQUIVALENTE OU SUPERIOR , conforme Anexo I-A – Detalhamento dos Materiais.			

Este documento foi assinado digitalmente por Carla Penido Andrade Martins. Este documento foi assinado eletronicamente por Maxwell Rodrigues Miranda. Para verificar as assinaturas vá ao site <https://portaldeassinaturas.com.br> e utilize o código: EBA-B-AB-08-D-442-404A.

132	30	UNIDADE	ROLO DE VELCRO, conforme Anexo I-A – Detalhamento dos Materiais.			
133	10	QUILO	ARAME GALVANIZADO FIO 18 - MARCA DE REFERÊNCIA: GERDAU, EQUIVALENTE OU SUPERIOR, conforme Anexo I-A – Detalhamento dos Materiais.			Rodrigues Miranda.
134	600	UNIDADE	KEYSTONE RJ45 CAT 6, conforme Anexo I-A – Detalhamento dos Materiais.			assinado eletronicamente por Maxwell Rodrigues Miranda.
135	1.000	UNIDADE	RJ45 MACHO, conforme Anexo I-A – Detalhamento dos Materiais.			assinado eletronicamente por Maxwell Rodrigues Miranda.
136	150	UNIDADE	GUIA CABO PADRÃO 19" 1 U - MARCA DE REFERÊNCIA: HI TOP, EQUIVALENTE OU SUPERIOR, conforme Anexo I-A – Detalhamento dos Materiais.			assinado eletronicamente por Maxwell Rodrigues Miranda.
137	50	UNIDADE	RÉGUA DE TOMADAS PARA INSTALAÇÃO EM RACK 19" , conforme Anexo I-A – Detalhamento dos Materiais.			assinado eletronicamente por Maxwell Rodrigues Miranda.
Valor Total Estimado do Lote 03 (em R\$):						

Declaro que:

- Estou ciente** de que a presente Proposta de Preço foi elaborada considerando meus conhecimentos e experiências e que está em conformidade com os dados, diretrizes, condições e exigências estabelecidas pelo **SEBRAE/MG** no **Instrumento Convocatório do PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90012/2026**. Declaro, ainda, que conferi todos os dados e valores ofertados, assumindo integral e exclusivamente a responsabilidade por eventuais erros e omissões existentes na presente Proposta de Preço.
- Estou ciente** de que os preços ofertados deverão incluir todos os tributos, taxas e encargos de qualquer natureza, custos diretos e indiretos, bem como frete, embalagens e despesas diversas, **inclusive eventual recolhimento de diferença de alíquota de ICMS - Imposto sobre**

Circulação de Mercadorias e Serviços quando da hipótese de entrada dos Materiais no Estado de Minas Gerais. A nota fiscal deverá constar o valor referente ao fornecimento dos Materiais, devendo ser expressos em moeda corrente nacional e serão pagos conforme condições estabelecidas no Anexo I - Especificações Técnicas Mínimas dos Materiais.

- 3- **Estou ciente** de que os pedidos do(s) material(is) serão feitos diretamente ao **FORNECEDOR** pelo Setor Demandante do **SEBRAE/MG**, por meio da emissão da **AUTORIZAÇÃO DE FORNECIMENTO**, que discriminará a quantidade do(s) material(is), a ser(em) entregue(s) no almoxarifado do **SEBRAE/MG**, situado na Rua Rio Negro, 522 - Bairro Prado – Belo Horizonte - MG **em até 10 (dez) dias corridos** após o recebimento da **AUTORIZAÇÃO DE FORNECIMENTO**, sem qualquer ônus para o **SEBRAE/MG**.
- 4- **Estou ciente** de que a garantia dos materiais ora licitados deverá ser de, no mínimo, 90 (noventa), dias contados da data da entrada desses no **SEBRAE/MG**, no local descrito no subitem 3.1 do Instrumento Convocatório, salvo se na especificação dos materiais constante do Anexo IA – Detalhamento dos Materiais, constar prazo superior, o qual sempre prevalecerá.
- 5- **Estou ciente** de que o **SEBRAE/MG** pagará conforme eventual demanda, os valores unitários especificados no **OBJETO** do presente instrumento, estando incluídos todos os impostos, taxas, fretes para entregas no endereço especificado, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais, e quaisquer outros encargos necessários ao cumprimento total da obrigação.

LOCAL E DATA

NOME E ASSINATURA DO REPRESENTANTE DA EMPRESA

Este documento foi assinado digitalmente por Carla Penido Andrade Martins. Este documento foi assinado eletronicamente por Maxwell Rodrigues Miranda. Para verificar as assinaturas vá ao site <https://verifsign.portaldeassinaturas.com.br> e utilize o código EBAB-ABC8-D442-464A.

Observações:

1. De acordo com o **Instrumento Convocatório**, com o intuito de conferir celeridade à condução do processo licitatório, é facultado ao Pregoeiro, iniciada a fase de julgamento das Propostas de Preço, solicitar a apresentação de forma concomitante da **Proposta de Preços** e dos documentos de **Habilitação** de todas as empresas licitantes. Portanto, é recomendável que as empresas licitantes disponham das respectivas **Propostas de Preço**, neste **Modelo**, editável, para possibilitar o ajuste conforme o último lance e/ou negociação, bem como os documentos de Habilitação, para anexar ao **Sistema Compras.Gov** após a convocação pelo Pregoeiro, no prazo definido em sessão.
2. **Não é necessário que sejam transcritas quaisquer informações constantes do Anexo I, devendo as empresas licitantes utilizarem o presente Modelo de Proposta.**
3. Não será aceita **Proposta de Preço** que tenha mais de uma opção, sob pena de **DECLASSIFICAÇÃO**.
4. As empresas licitantes deverão cotar todos os itens e quantitativo(s) do(s) lote(s) que pretende participar, sob pena de **DECLASSIFICAÇÃO**.
5. A data da **Proposta de Preço** deverá ser a data da Sessão Pública de disputa de preços.
6. Não serão aceitas **Propostas de Preço** ajustadas / negociadas com valores unitários e globais superiores aos valores estimados constantes no **Anexo VII – Dos Limites Máximos de Preços Unitário(s) e Global(is)**, bem como preços manifestamente inexequíveis.
7. A Proposta de Preço ajustada deverá ser apresentada nas **condições exigidas no Anexo I e conforme o modelo constante do Anexo II** deste Instrumento Convocatório, devendo ser válida pelo período de 60 (sessenta) dias corridos a partir da data de início da Sessão Pública de Disputa de Preços, podendo ser prorrogado, por igual período, conforme o caso.

ATENÇÃO: Havendo divergência entre o descrito no Portal de Compras do Governo Federal e o presente Instrumento Convocatório (e seus Anexos), deve prevalecer a especificação contida no Instrumento Convocatório (e seus Anexos).

ANEXO III - MINUTA DE ATA DE REGISTRO DE PREÇOS (ATA)

Pelo presente instrumento, o **Serviço de Apoio às Micro e Pequenas Empresas de Minas Gerais**, doravante denominado **SEBRAE/MG**, Serviço Social Autônomo, sem fins lucrativos, com sede em Belo Horizonte-MG, na Av. Barão Homem de Melo, n.º 329, Bairro Nova Granada, CEP 30.431-285, CNPJ/MF n.º 16.589.137/0001-63, Inscrição Estadual n.º 062.955576.00-97, neste ato representado por seu (CARGO - DIRETOR 1) diretores (NOME - DIRETOR 1), inscrito no CPF/MF n.º 000.000.000-00, carteira de identidade n.º XXXXXXXX, órgão emissor, e pelo (CARGO - DIRETOR 2) diretores (NOME - DIRETOR 2), inscrito no CPF/MF n.º 000.000.000-00, carteira de identidade n.º XXXXXXXX, órgão emissor, e a (RAZÃO SOCIAL), nos termos do Regulamento de Licitações e Contratos do Sistema Sebrae e demais normas pertinentes, em face da classificação das propostas apresentadas no **PREGÃO ELETRÔNICO PARA REGISTRO DE PREÇO N.º 90012/2026**, com critério de julgamento Menor Preço por Lote, **RESOLVE** registrar os preços para aquisição do(s) item(ns) constante(s) no referido Instrumento Convocatório, conforme especificações constantes nos seus anexos, tendo sido os referidos preços oferecidos pela empresa (RAZÃO SOCIAL), com sede em (cidade/UF) na(o) (tipo de logradouro) (nome do logradouro) n.º (número e complemento), Bairro (nome do bairro), CEP xx.xxx-xx, CNPJ/MF n.º 00.000.0001-00, Inscrição Estadual n.º 00000000, neste ato representada por (Nome do Representante Legal), CPF/MF n.º 000.000.000-00, carteira de identidade n.º XXXXXXXX, doravante denominada "**FORNECEDOR**", cuja proposta foi classificada em primeiro lugar, observadas as condições enunciadas nas cláusulas que se seguem.

CLÁUSULA PRIMEIRA - OBJETO

- 1.1- O objeto do presente instrumento é o registro de preços para aquisição de materiais elétricos e infraestrutura de dados para o **SEBRAE/MG**, conforme informações e especificações constantes no Anexo I – Especificações Técnicas Mínimas dos Materiais, parte integrante deste Instrumento Convocatório.
 - 1.1.1- Os preços descritos nessa ata incluem todos os tributos, taxas e encargos de qualquer natureza, custos diretos e indiretos, bem como frete, embalagens e despesas diversas, inclusive eventual recolhimento de diferença de alíquota de ICMS - Imposto sobre Circulação de Mercadorias e Serviços quando da hipótese de entrada do(s) material(is) no Estado de Minas Gerais.
- 1.2- O(s) item(s) a ser(em) fornecido(s) deverá(ão) estar em conformidade com todas as especificações técnicas e regulamentações pertinentes, constantes no Anexo I – Especificações Técnicas Mínimas dos Material(is), do Instrumento Convocatório.
- 1.3- O **FORNECEDOR** e os respectivos preços unitários registrados constam do Quadro de Preços Registrados, Anexo da presente Ata.
- 1.4- Surgindo a necessidade de fornecimento durante a vigência desta Ata, o **SEBRAE/MG** convocará o **FORNECEDOR**, por e-mail, para fornecer os itens de acordo com as especificações constantes sob pena de o Fornecedor, caso não atenda aos pedidos, incorrer nas penalidades previstas no Instrumento Convocatório do Pregão Eletrônico para Registro de Preço n.º **90012/2026** e seus Anexos e na presente Ata.
- 1.5- Constituem parte integrante desta **ATA**, independentemente de sua transcrição, os seguintes documentos:
 - 1.5.1- Instrumento Convocatório Modalidade **PREGÃO ELETRÔNICO SEBRAE/MG**, n.º **90012/2026**;
 - 1.5.2- Quadro de Preços Registrados;
 - 1.5.3- Proposta de Preço da **CONTRATADA**.

CLÁUSULA SEGUNDA - PRAZO

- 2.1- O prazo de vigência da presente ATA será pelo período de **12 (doze) meses**, com início em **dd/mm/aaaa** e término em **dd/mm/aaaa**, podendo ser prorrogada até o limite máximo de 36 (trinta e seis) meses, se houver interesse entre as partes, através de termos aditivos, conforme legislação em vigor.
 - 2.1.1- Prorrogada a Ata de Registro de Preço, poderão ser restabelecidas as condições iniciais da ata, inclusive quantitativos.
 - 2.1.2- A Ata de Registro de Preço poderá ser acrescida em até 50% (cinquenta por cento) de seus quantitativos inicialmente registrados, mediante acordo entre as partes.

CLÁUSULA TERCEIRA - PREÇO

- 3.1- Os preços ofertados pelo **FORNECEDOR** signatário da presente Ata, são os constantes do Quadro de Preços Registrados, anexo deste instrumento, de acordo com a respectiva classificação, e neles já estão incluídas todas as despesas direta e indiretamente relacionadas ao seu correto fornecimento e entrega, inclusive tributos.

- 3.2- Para cada fornecimento decorrente desta Ata, serão observadas as disposições do Regulamento de Licitações e Contratos do Sistema SEBRAE e alterações posteriores, que regulamenta o Registro de Preços no **SEBRAE/MG**, assim como as cláusulas e condições constantes do Instrumento Convocatório do Pregão Eletrônico para Registro de Preço n.º **90012/2026** e seus Anexos, que integram a presente Ata.
- 3.3- O **SEBRAE/MG** monitorará os preços registrados, avaliará o mercado constantemente e poderá rever os preços registrados a qualquer tempo, em decorrência da redução dos preços praticados no mercado ou de fato que eleve os custos dos bens cujos preços estão registrados.
- 3.4- O **SEBRAE/MG** convocará o **FORNECEDOR** para negociar o preço registrado e adequá-lo ao preço de mercado, sempre que verificar que o preço registrado estiver acima do preço de mercado.

3.4-1. Caso seja frustrada a negociação, o **FORNECEDOR** será liberado do compromisso assumido.

3.4-2. Antes de receber o pedido de fornecimento, e caso seja frustrada a negociação, o **FORNECEDOR** poderá ser liberado do compromisso assumido, caso comprove, mediante requerimento fundamentado e apresentação de comprovantes (notas fiscais de aquisição de matérias-primas, lista de preços de fabricantes, etc.), que não pode cumprir as obrigações assumidas, devido ao preço de mercado tornar-se superior ao preço registrado.

3.4-3. Não havendo êxito nas negociações com o primeiro colocado, o **SEBRAE/MG** poderá convocar os demais prestadores classificados, nas mesmas condições ou revogar a Ata ou parte dela.

3.4-3.1. A ordem de classificação da(s) empresa(s) licitante(s) vencedora(s) que aceitar(em) reduzir seus preços aos valores de mercado observará a classificação original.

- 3.5- Sem prejuízo dos demais itens previstos nesta cláusula terceira, o índice de preço para cálculo do reajuste será o Índice Nacional de Preços ao Consumidor Amplo (IPCA), divulgado pelo Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE), ou por outro índice que venha a substituí-lo.

3.5.1 O reajustamento de preços terá periodicidade anual, a contar da data da apresentação da proposta de preço pela **CONTRATADA**.

CLÁUSULA QUARTA - CANCELAMENTO DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS

- 4.1- A presente Ata poderá ser cancelada pelo **SEBRAE/MG**, de pleno direito, caso ocorra qualquer das hipóteses previstas abaixo:

- 4.1.1- Não cumprimento ou cumprimento irregular de cláusulas, especificações ou prazos estabelecidos nesta Ata ou Instrumento Convocatório do Pregão Eletrônico para Registro de Preço n.º **90012/2026** e seus Anexos, sem prejuízo das devidas sanções penais e administrativas cabíveis;
- 4.1.2- Lentidão do seu cumprimento, levando o **FORNECEDOR** a comprovar a impossibilidade da conclusão do fornecimento, nos prazos estipulados;
- 4.1.3- Atraso injustificado no início do fornecimento;
- 4.1.4- Paralisação do fornecimento, sem justa causa e prévia comunicação ao **SEBRAE/MG**;
- 4.1.5- Em qualquer das hipóteses de inexecução total ou parcial do objeto desta Ata, se assim for decidido pelo **SEBRAE/MG**;
- 4.1.6- Os preços registrados se apresentarem superiores aos praticados no mercado;
- 4.1.7- Entrega de mercadoria falsificada, furtada, roubada, receptada, deteriorada, danificada ou inadequada para o uso, como se verdadeira ou perfeita fosse;
- 4.1.8- Alteração de substância, qualidade ou quantidade dos produtos fornecidos;
- 4.1.9- Associação do **FORNECEDOR** com outrem, a cessão ou transferência, total ou parcial, bem como a fusão, cisão ou incorporação, não admitidas no Instrumento Convocatório do Pregão Eletrônico para Registro de Preço n.º **90012/2026** e seus Anexos;
- 4.1.10- Desatendimento das determinações regulares da autoridade designada para acompanhar e fiscalizar a execução desta Ata, assim como as de seus superiores;
- 4.1.11- Cometimento reiterado de faltas na sua execução;
- 4.1.12- Decretação de falência ou a instauração de insolvência civil do **FORNECEDOR**;

- 4.1.13- Dissolução da sociedade ou o falecimento do **FORNECEDOR**;
- 4.1.14- Alteração social ou a modificação da finalidade ou da estrutura da empresa, que resulte em prejuízo ao fornecimento;
- 4.1.15- Razões de interesse do **SEBRAE/MG**, justificadas e determinadas pela autoridade competente;
- 4.1.16- Supressão, por parte do **FORNECEDOR** de bens cujos preços foram registrados, acarretando modificação do valor total registrado;
- 4.1.17- A ocorrência de caso fortuito ou de força maior, regularmente comprovada, impeditiva da execução do fornecimento;
- 4.1.18- Por razões de interesse público, devidamente demonstradas e justificadas pelo **SEBRAE/MG** no processo administrativo que deu origem à presente Ata;
- 4.1.19- Não atendimento às normas e legislações vigentes;

- 4.2- A comunicação do cancelamento do preço registrado, e consequente rescisão desta Ata, será mediante envio de correspondência com aviso de recebimento, juntando-se o comprovante ao processo administrativo da presente Ata.
- 4.3- A solicitação do **FORNECEDOR** para cancelamento dos preços registrados deverá ser formulada com a antecedência mínima de 30 (trinta) dias, sendo facultado ao **SEBRAE/MG**, solicitar o fornecimento de todo o saldo remanescente da presente Ata, bem como a aplicação das penalidades previstas na legislação.

CLÁUSULA QUINTA – PROTEÇÃO DE DADOS PESSOAIS

- 5.1- O **SEBRAE/MG** compromete-se a atuar no âmbito deste Instrumento Convocatório em conformidade com a Lei nº 13.709/2018 – Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais (LGPD) – e demais normas e regulamentos aplicáveis ao tema, bem como adotar as medidas técnicas e administrativas aptas a garantir a segurança dos dados.
- 5.2- O **SEBRAE/MG** informa que disponibiliza, em seu site institucional, página dedicada à LGPD, contendo sua Política de Privacidade, canais de atendimento aos titulares e orientações complementares: <https://sebrae.com.br/lgpd>.
- 5.3- O **SEBRAE/MG** compromete-se a tratar os dados pessoais que tiver acesso em razão desse instrumento como confidenciais, inclusive após o término da sua vigência, exceto se já forem de domínio público, ou devem ser mantidos ou por obrigação legal.
- 5.4- Os Dados Pessoais coletados pelo **SEBRAE/MG** no âmbito desse certame serão utilizados exclusivamente para:
 - I– viabilizar a participação da licitante no presente processo licitatório;
 - II– possibilitar a execução do objeto previsto neste edital;
 - III– atender a obrigações legais, regulatórias ou de controle, inclusive perante órgãos de fiscalização e controle externo.
- 5.5- A licitante é responsável por garantir a exatidão, veracidade e atualização dos dados pessoais fornecidos ao **SEBRAE/MG**, comprometendo-se a comunicar tempestivamente qualquer alteração.

CLÁUSULA SEXTA – ANTICORRUPÇÃO

- 6.1- As partes concordam que executarão as obrigações contidas nesta ATA de forma ética e de acordo com os princípios aplicáveis ao Sistema SEBRAE previstos no artigo 2º, do Regulamento de Licitações e Contratos do Sistema **SEBRAE**.
 - 6.1.1. O **FORNECEDOR** assume que é expressamente contrária à prática de atos que atentem contra o patrimônio e a imagem do Sistema SEBRAE.
 - 6.1.2. Nenhuma das partes poderá oferecer, dar ou se comprometer a dar a quem quer que seja, ou aceitar ou se comprometer a aceitar de quem quer que seja, tanto por conta própria quanto através de outrem, qualquer pagamento, doação, compensação, vantagens financeiras ou não financeiras ou benefícios de qualquer espécie que constituam prática ilegal ou de corrupção sob as leis de qualquer país, seja de forma direta ou indireta quanto ao objeto desta **ATA**, ou de outra forma que não relacionada a esta **ATA**, devendo garantir, ainda, que seus prepostos e colaboradores ajam da mesma forma.

- 6.1-3. As partes se comprometem a estabelecer, de forma clara e precisa, os deveres e as obrigações de seus agentes e/ou empregados em questões comerciais, para que estejam sempre em conformidade com as leis, as normas vigentes e as determinações desta **ATA**.

CLÁUSULA SÉTIMA - DISPOSIÇÕES FINAIS

- 7.1- Respeitar a [Política de Segurança da Informação e Comunicação \(PSIC\)](https://privacyportal-br.onetrust.com/policies/40c09cde-269c-4407-8de4-9922d8d79e41?context=eyJkc1BvcnRhbnElkljoiYzYyY2YtMTBiMC00MjRlTgwZTktMTU0ZDY2YjlxMDIhIn0%3D) do **SISTEMA SEBRAE** quando a execução do objeto deste CONTRATO implicar o acesso a informações, aos ambientes lógicos e/ou recursos de Tecnologia da Informação e Comunicação de propriedade do **SEBRAE**, disponível no endereço eletrônico <https://privacyportal-br.onetrust.com/policies/40c09cde-269c-4407-8de4-9922d8d79e41?context=eyJkc1BvcnRhbnElkljoiYzYyY2YtMTBiMC00MjRlTgwZTktMTU0ZDY2YjlxMDIhIn0%3D>.
- 7.2- O **FORNECEDOR** assume que é expressamente contrária à prática de atos que atentem contra o patrimônio e a imagem do Sistema SEBRAE.
- 7.3- Nenhuma das partes poderá oferecer, dar ou se comprometer a dar a quem quer que seja, ou aceitar ou se comprometer a aceitar de quem quer que seja, tanto por conta própria quanto através de outrem, qualquer pagamento, doação, compensação, vantagens financeiras ou não financeiras ou benefícios de qualquer espécie que constituam prática ilegal ou de corrupção sob as leis de qualquer país, seja de forma direta ou indireta quanto ao objeto desta Ata, ou de outra forma que não relacionada a esta Ata, devendo garantir, ainda, que seus prepostos e colaboradores ajam da mesma forma.
- 7.4- As partes se comprometem a estabelecer, de forma clara e precisa, os deveres e as obrigações de seus agentes e/ou empregados em questões comerciais, para que estejam sempre em conformidade com as leis, as normas vigentes e as determinações desta Ata.
- 7.5- Esta Ata e a **AUTORIZAÇÃO DE FORNECIMENTO** dela decorrente que eventualmente venha a ser gerado representam todo o acordo entre as Partes com relação ao objeto neles previsto. Qualquer ajuste complementar que crie ou altere direitos e obrigações deverão ser realizadas por escrito e assinado pelos representantes de ambas as Partes.
- 7.6- Os casos omissos serão resolvidos de acordo com o Regulamento de Licitações e Contratos do Sistema SEBRAE e demais normas aplicáveis e, subsidiariamente, pelos Princípios Gerais de Direito.
- 7.7- O **FORNECEDOR** não poderá, em hipótese alguma, caucionar ou utilizar a presente Ata para qualquer operação financeira.
- 7.8- Todos os ônus fiscais que incidam ou venham a incidir sobre os preços ora registrados serão de exclusiva responsabilidade do **FORNECEDOR**.
- 7.9- A eventual abstenção do **SEBRAE/MG** do uso dos direitos a ele assegurados nesta Ata, ou a não aplicação de penalidades nessa previstas, não será considerada novação ou renúncia.
- 7.10- Todas as notificações e entendimentos entre as Partes serão realizados formalmente, por escrito, nas ocasiões próprias, não sendo aceito nenhum entendimento verbal.
- 7.11- Fica eleito o Foro da Comarca de Belo Horizonte, Estado de Minas Gerais, que será o competente para dirimir dúvidas decorrentes da execução desta **ATA**, com renúncia expressa de qualquer outro, por mais privilegiado que seja.

E, por estarem assim, justas e acordadas, assinam as partes a presente **Ata**.

Belo Horizonte, data da assinatura digital.

ANEXO - QUADRO DE PREÇOS REGISTRADOS

Este documento é parte integrante da **ATA DE REGISTRO DE PREÇOS Nº XXXXXX**, decorrente do Pregão Eletrônico para Registro de Preço nº **90012/2026**, e contém os dados do **FORNECEDOR** e os respectivos preços unitários registrados.

A) RESUMO E DADOS DO FORNECEDOR:**Fornecedor:** RAZÃO SOCIAL**CNPJ:** 00.000.0001/00**Endereço:** DESCREVA O ENDEREÇO COMPLETO**E-mail:** DESCREVA O E-MAIL**Telefone(s) de Contato:** DDD NÚMERO**B) OBJETO:** Registro de Preços para aquisição de materiais elétricos e infraestrutura de dados, nos termos exatos do quadro abaixo:

LOTE 01						
Item	Quantidade Estimada (Coluna II)	Unidade de Medida	Descrição	Marca Ofertada	Preço Unitário (em R\$) (Coluna VI)	Valor Total Estimado (em R\$) (Coluna II x Coluna VI)
1	10	PACOTE	ABRAÇADEIRA DE NYLON - MARCA DE REFERÊNCIA: HELLERMANN, TYTON, CCA, EQUIVALENTE OU SUPERIOR Especificações Técnicas: - Cor Branco; - Dimensões: 200 x 2,5mm; - Pacote com 100 unidades.			
2	10	PACOTE	ABRAÇADEIRA DE NYLON - MARCA DE REFERÊNCIA: HELLERMANN TYTON, CCA, EQUIVALENTE OU SUPERIOR Especificações Técnicas: - Cor Branco; - Dimensões: 150 x 3,6mm; - Pacote com 100 unidades.			
3	10	PACOTE	ABRAÇADEIRA DE NYLON - MARCA DE REFERÊNCIA: WESTERN, EQUIVALENTE OU SUPERIOR Especificações Técnicas: - Cor: Branco; - Dimensões: 350 x 7,9mm; - Pacote com 100 unidades.			
4	20	ROLO	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL UNIPOLAR SINGELO - MARCA DE REFERÊNCIA: SIL, CONDUMIG, EQUIVALENTE OU SUPERIOR Especificações Técnicas: - Cabo de cobre isolado de 1,5mm²; - Têmpera Mole: Classe 4; - Isolação: 450/750V; - Isolamento não propagante de chama; - Cores: Preto, Azul, Amarelo e Verde; - Rolo com 100 metros; - Conforme NBR NM 247-3.			

5	200	ROLO	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL UNIPOLAR SINGELO - MARCA DE REFERÊNCIA: SIL, CONDUMIG, EQUIVALENTE OU SUPERIOR Especificações Técnicas: - Cabo de cobre isolado de 2,5mm²; - Têmpera Mole: Classe 4; - Isolação: 450/750V; - Isolamento não propagante de chama; - Cores: Preto, Vermelho, Azul, Amarelo e Verde; - Rolo com 100 metros; - Conforme NBR NM 247-3.			
6	100	ROLO	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL UNIPOLAR SINGELO - REF.: SIL, CONDUMIG OU QUALIDADE SUPERIOR Especificações Técnicas: - Cabo de cobre isolado de 4,0mm²; - Têmpera Mole: Classe 4; - Isolação: 450/750V; - Isolamento não propagante de chama; - Cores: Preto, Vermelho, Azul, Amarelo e Verde; - Rolo com 100 metros; - Conforme NBR NM 247-3.			
7	500	METRO	CABO ISOLADO FLEXÍVEL 750V, 25MM - MARCA DE REFERÊNCIA: SIL, CONDUMIG, EQUIVALENTE OU SUPERIOR Especificações Técnicas: - Tensão Nominal: 750v; - Bitola: 25,00mm; - Condutor em fios de cobre nu; - Têmpera Mole; - Encordoamento: Classe 5 (Extraflexível); - Isolação em PVC Antichamas; - Extradesslizante; - Temperaturas máximas do condutor: 70°C em serviço contínuo, 100°C em sobrecarga e 160° em curto-circuito; - Produto conforme NBR NM 247-2, NBR NM 247-3 E NBR NM 280; - Cores: Azul e Preto.			
8	500	METRO	CABO ISOLADO FLEXÍVEL 750V, 16MM - MARCA DE REFERÊNCIA: SIL, CONDUMIG, EQUIVALENTE OU SUPERIOR Especificações Técnicas: - Tensão Nominal: 750v; - Bitola: 16,00mm; - Condutor em fios de cobre nu; - Têmpera Mole; - Encordoamento: Classe 5 (Extraflexível); - Isolação em PVC Antichamas; - Extradesslizante; - Temperaturas máximas do condutor: 70°C em serviço contínuo, 100°C em sobrecarga e 160° em curto-circuito; - Produto conforme NBR NM 247-2, NBR NM 247-3 E NBR NM 280; - Cor: Verde, Azul e Preto			

9	500	METRO	<p>CABO ISOLADO FLEXÍVEL 750V, 10MM - MARCA DE REFERÊNCIA: SIL, CONDUMIG, EQUIVALENTE OU SUPERIOR</p> <p>Especificações Técnicas:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tensão Nominal: 750v; - Bitola: 10,00mm; - Condutor em fios de cobre nu; - Têmpera Mole; - Encordoamento: Classe 5 (Extraflexível); - Isolação em PVC Antichamas; - Extradesslizante; - Temperaturas máximas do condutor: 70°C em serviço contínuo, 100°C em sobrecarga e 160° em curto-circuito; - Produto conforme NBR NM 247-2, NBR NM 247-3 E NBR NM 280; - Cores: Verde, Azul e Preto. 			
10	200	METRO	<p>CABO FLEXÍVEL PP 3 X 4 mm² (3 VIAS) - MARCA DE REFERÊNCIA: SIL, EQUIVALENTE OU SUPERIOR</p> <p>Especificações Técnicas:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cabo flexível tipo PP, com 3 condutores; - Seção nominal de cada condutor: 40 mm²; - Tensões nominais de até 450/750 Volts; - Cor das veias dos cabos: Preto, Azul-Claro e Verde/Amarelo; - Condutores em cobre eletrolítico, têmpera mole, encordoamento classe 5 (flexível), conforme ABNT NBR NM 280; - Isolação individual em composto termoplástico de PVC, antichama; - Cobertura externa em PVC flexível, resistente à abrasão, umidade e agentes mecânicos; - Temperatura máxima de operação: 70°C em regime permanente. 			
11	50	UNIDADE	<p>SENSOR DE PRESENÇA DE SOBREPOR (DE PAREDE) - MARCA DE REFERÊNCIA: QUALITRONIX; FLC, EMPALUX, EQUIVALENTE OU SUPERIOR.</p> <p>Especificações Técnicas:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 3 Fios; - Tensão de alimentação: 127/220 VCA bivolt automático; - Frequência da rede: 50 ou 60 hz; - Corpo em ABS na cor branca; - Saída com tempo ajustável para 1s, 30s, 1 min, 3 min, 7 min ou 15 min através de jumper com recontagem do tempo após a última detecção; - Ajuste da sensibilidade através de jumper; - Alcance mínimo de 6m e ângulo de cobertura mínimo 110°; - Com função de fotocélula incorporada selecionável através de jumper; - Indicador visual de saída acionada; - Temperatura de operação de -5° C a +40° C; - Indicado somente para uso em ambiente interno 			

12	60	UNIDADE	FILTRO DE LINHA - MARCA DE REFERÊNCIA: QUALITRONIX, FORCELINE, MAXPRINT, EQUIVALENTE OU SUPERIOR Especificações Técnicas: - Bivolt - Cor: Preto; - Capacidade de 10 Amperes; - 5 tomadas padrão novo; - Dispositivo com proteção contra surto; - Cabo de força com no mínimo 1 metro; - Chave liga e desliga; - Fusível incluso.			
13	60	UNIDADE	FILTRO DE LINHA - MARCA DE REFERÊNCIA: FORCELINE, MEGATRON, CTC, INTELBRAS EQUIVALENTE OU SUPERIOR Especificações Técnicas: - Bivolt - Cor: Preto; - Capacidade de 10 Amperes; - 5 tomadas padrão novo; - Cabo de força com no mínimo 3,0 metro; - Chave liga e desliga; - Dispositivo de proteção contra curto.			
14	250	UNIDADE	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - MARCA DE REFERÊNCIA: GALAXY, FOXLUX, JUSKA, EQUIVALENTE OU SUPERIOR Especificações Técnicas: - Bateria de íons de lítio; - Luminária com 30 LEDS; - Bivolt; - Autonomia mínima de 3 horas (plena carga).			
15	30	ROLO	FITA CREPE PRETA - MARCA DE REFERÊNCIA: CREMER, EQUIVALENTE OU SUPERIOR. - Tamanho do Rolo: 48mm x 50m permitindo variação de +/- 4mm; - Cor: Preta.			
16	500	PACOTE	PILHA ALCALINA AA (LR6) – MARCA DE REFERÊNCIA: DURACELL, SONY, RAYOVAC, EVEREADY, ENERGIZER, ELGIN OU EQUIVALENTE OU SUPERIOR Especificações Técnicas: -Tipo: AA alcalina (LR6); -Tensão nominal: 1,5V por unidade; -Embalagem contendo 4 unidades; -Isentas de metais pesados, conforme legislação vigente; -Atender à norma IEC 60086; -Testadas e aprovadas pelo INMETRO; -Validade mínima de 5 anos a partir da data de fabricação.			

Este documento foi assinado digitalmente por Maxwel Rodrigues Miranda. Este documento foi assinado eletronicamente por Maxwel Rodrigues Miranda. Para verificar as assinaturas vá ao site <https://verifica.portaldeassinaturas.com.br> e utilize o código EBA-B-AB-C8-D442-464A.

17	500	PACOTE	<p>PILHA ALCALINA AAA (LR03) – MARCA DE REFERÊNCIA: DURACELL, RAYOVAC, EVEREADY, ELGIN OU EQUIVALENTE OU SUPERIOR</p> <p>Especificações Técnicas:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Tipo: Pilha alcalina AAA (LR03); -Tensão nominal: 1,5V por unidade; -Embalagem contendo 4 (quatro) unidades; -Isentas de metais pesados, conforme legislação vigente; -Atender à norma IEC 60086; -Testadas e aprovadas pelo INMETRO; <p>-Validade mínima de 5 (cinco) anos a partir da data de fabricação.</p>			
18	100	UNIDADE	<p>PILHA ALCALINA A23 (A23/MN21/V23GA/LRV08) – MARCA DE REFERÊNCIA: DURACELL, ELGIN OU EQUIVALENTE OU SUPERIOR</p> <p>Especificações Técnicas:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Tipo: Pilha alcalina A23 (equivalentes: MN21, V23GA, LRV08); -Tensão nominal: 12V por unidade; -Embalagem contendo 1 (uma) unidade; -Isentas de metais pesados, conforme legislação vigente; -Atender à norma IEC 60086; -Testadas e aprovadas pelo INMETRO; <p>-Validade mínima de 4 (quatro) anos a partir da data de fabricação.</p>			
19	50	UNIDADE	<p>BATERIA ALCALINA 9V (6LR61) – MARCA DE REFERÊNCIA: DURACELL, ELGIN OU EQUIVALENTE OU SUPERIOR</p> <p>Especificações Técnicas:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Tipo: Bateria alcalina 9V (6LR61); -Tensão nominal: 9V; -Embalagem contendo 1 (uma) unidade; -Isenta de metais pesados, conforme legislação vigente; -Atender à norma IEC 60086; -Testadas e aprovadas pelo INMETRO; <p>-Validade mínima de 5 (cinco) anos a partir da data de fabricação</p>			

20	50	ROLO	FITA ADESIVA DUPLA-FACE ACRÍLICA ESTRUTURAL – MARCA DE REFERÊNCIA: 3M, NORTON, ADERE OU EQUIVALENTE OU SUPERIOR Especificações Técnicas: -Tipo: Fita dupla-face acrílica estrutural de alta resistência (espuma/acrílico); -Dimensões: 19 mm de largura x 20 m de comprimento; -Cor: Transparente; -Espessura: entre 0,8 mm e 1,1 mm; -Adesivo: acrílico de alto desempenho em ambas as faces; -Alta resistência à tração e ao cisalhamento; -Indicado para fixação permanente de materiais como vidro, acrílico, metal, plástico e superfícies lisas; -Alto poder de adesão, substituindo fixações mecânicas leves (parafusos/rebites) em aplicações compatíveis; -Fornecido em embalagem original do fabricante, devidamente identificado.			
21	20	ROLO	FITA ZEBRADA PRETA/AMARELA - MARCA DE REFERÊNCIA: VONDER, PLASTCOR, DM, EQUIVALENTE OU SUPERIOR Especificações Técnicas: - Rolo sem adesivo; - Dimensões: 70mm de Largura e 200m de comprimento.			
22	500	ROLO	FITA ISOLANTE ELÉTRICA EM PVC – MARCA DE REFERÊNCIA: 3M OU EQUIVALENTE OU SUPERIOR Especificações Técnicas: -Material: Filme de PVC com adesivo; -Dimensões: 19 mm de largura x 20 m de comprimento x 0,19 mm de espessura; -Cor: Preta; -Tensão de isolamento mínima: 600V; -Temperatura de operação contínua: até 105°C; -Classe: A; -Tipo: 9; -Atender à norma ABNT NBR NM 60454-3-1; -Característica autoextinguível (antichama); -Resistente à umidade e aos raios UV; -Atender à diretiva RoHS; -Produto não deve apresentar perda de aderência, ressecamento ou desprendimento durante o uso.			

Este documento foi assinado digitalmente por Carla Penido Andrade Martins. Este documento foi assinado eletronicamente por Maxwell Rodrigues Miranda. Para verificar as assinaturas vá ao site <https://verifica.portaldeassinaturas.com.br> e utilize o código EBA8-AB08-D442-464A.

23	50	ROLO	FITA ANTIDERRAPANTE – MARCA DE REFERÊNCIA: 3M, ADELBRÁS, ADERE OU EQUIVALENTE OU SUPERIOR Especificações Técnicas: -Tipo: Fita antiderrapante abrasiva; -Cor: Preta; -Dimensões: 50 mm de largura x 20 m de comprimento; -Composição: Base com grãos abrasivos; -Adesivo: Acrílico de alta resistência; -Resistência a tráfego médio a intenso; -Uso interno e externo, resistente à água, umidade e intempéries.			
24	15	UNIDADE	LANTERNA GRANDE - MARCA DE REFERÊNCIA: ECOLUZ, WESTERN, EQUIVALENTE OU SUPERIOR Especificações Técnicas: - Plug embutido da lanterna (padrão brasileiro); - Recarregável; - Contendo no mínimo 12 LEDs; - Interruptor Liga/Desliga com 2 posições de intensidade de iluminação; - Autonomia: aproximadamente 8 horas após carga completa; - Bivolt (127V/220V).			
25	250	UNIDADE	PLUGUE MACHO 2P+T (10A) – MARCA DE REFERÊNCIA: PIAL LEGRAND, ILUMI OU EQUIVALENTE OU SUPERIOR Especificações Técnicas: -Tipo: Plugue macho 2 polos + terra (2P+T); -Corrente nominal: 10A; -Tensão nominal: 250V; -Padrão: conforme ABNT NBR 14136; -Cor: Preto; -Material: corpo em termoplástico de alta resistência (ex: ABS ou equivalente); -Pinos: maciços; -Sistema de conexão: com bornes de fixação por parafuso; -Tipo construtivo: reto.			
26	250	UNIDADE	PLUGUE FÊMEA 2P+T (10A) – MARCA DE REFERÊNCIA: PIAL LEGRAND, ILUMI OU EQUIVALENTE OU SUPERIOR Especificações Técnicas: -Tipo: Plugue fêmea 2 polos + terra (2P+T); -Corrente nominal: 10A; -Tensão nominal: 250V; -Padrão: conforme ABNT NBR 14136; -Cor: Preto; -Material: corpo em termoplástico de alta resistência (ex: ABS ou equivalente); -Contatos internos: metálicos, com boa pressão de contato; -Sistema de conexão: com bornes de fixação por parafuso; -Tipo construtivo: reto.			

Este documento foi assinado digitalmente por Maxwel Rodrigues Miranda. Este documento foi assinado eletronicamente por Maxwel Rodrigues Miranda. Para verificar as assinaturas vá ao site <https://verifica.pontateassinaturas.com.br> e utilize o código EBA8-AB88-D442-464A.

27	5	UNIDADE	DISJUNTOR TRIPOLAR - MARCA DE REFERÊNCIA: SCHNEIDER, EQUIVALENTE OU SUPERIOR Especificações Técnicas: - Corrente nominal: 100A; - Termomagnético; - Capacidade de interrupção de mínima de 5kA em 220VCA; - Curva de atuação tipo C; - Fabricado conforme norma IEC 60.947-2; - Com ajustes térmico e magnético; - Fixação sobre trilhos.			
28	5	UNIDADE	DISJUNTOR TRIPOLAR - MARCA DE REFERÊNCIA: SCHNEIDER, EQUIVALENTE OU SUPERIOR Especificações Técnicas: - Corrente nominal: 63A; - Termomagnético; - Capacidade de interrupção de mínima de 3kA em 220VCA; - Curva de atuação tipo C; - Fabricado conforme norma IEC 60.947-2; - Com ajustes térmico e magnético; - Fixação sobre trilhos.			
29	5	UNIDADE	DISJUNTOR TRIPOLAR - MARCA DE REFERÊNCIA: SCHNEIDER, EQUIVALENTE OU SUPERIOR Especificações Técnicas: - Corrente nominal: 50A; - Termomagnético; - Capacidade de interrupção de mínima de 4,5kA em 220VCA; - Curva de atuação tipo C; - Fabricado conforme norma NBR NM 60898; - Com ajustes térmico e magnético; - Fixação sobre trilhos.			
30	5	UNIDADE	DISJUNTOR TRIPOLAR - MARCA DE REFERÊNCIA: SCHNEIDER, EQUIVALENTE OU SUPERIOR Especificações Técnicas: - Corrente nominal: 32A; - Termomagnético; - Capacidade de interrupção de mínima de 4,5kA em 220VCA; - Curva de atuação tipo C; - Fabricado conforme norma NBR NM 60898; - Com ajustes térmico e magnético; - Fixação sobre trilhos.			

Este documento foi assinado digitalmente por Carla Peido Andrade Martins. Este documento foi assinado eletronicamente por Maxwell Rodrigues Miranda. Para verificar as assinaturas vá ao site <https://verifica.pontadeassinaturas.com.br> e utilize o código EBA8-AB8C8-D442-464A.

31	5	UNIDADE	DISJUNTOR TRIPOLAR - MARCA DE REFERÊNCIA: SCHNEIDER, EQUIVALENTE OU SUPERIOR Especificações Técnicas: - Corrente nominal: 25A; - Termomagnético; - Capacidade de interrupção de mínima de 4,5kA em 220VCA; - Curva de atuação tipo C; - Fabricado conforme norma NBR NM 60898; - Com ajustes térmico e magnético; - Fixação sobre trilhos.			
32	5	UNIDADE	DISJUNTOR BIPOLAR - MARCA DE REFERÊNCIA: SCHNEIDER, EQUIVALENTE OU SUPERIOR Especificações Técnicas: - Corrente nominal: 25A; - Termomagnético; - Capacidade de interrupção de mínima de 4,5kA em 220VCA; - Curva de atuação tipo C; - Fabricado conforme norma NBR NM 60898.			
33	5	UNIDADE	DISJUNTOR BIPOLAR - MARCA DE REFERÊNCIA: SCHNEIDER, EQUIVALENTE OU SUPERIOR Especificações Técnicas: - Corrente nominal: 20A; - Termomagnético; - Capacidade de interrupção de mínima de 4,5kA em 220VCA; - Curva de atuação tipo C; - Fabricado conforme norma NBR NM 60898.			
34	5	UNIDADE	DISJUNTOR BIPOLAR - MARCA DE REFERÊNCIA: SCHNEIDER, EQUIVALENTE OU SUPERIOR Especificações Técnicas: - Corrente nominal: 16A; - Termomagnético; - Capacidade de interrupção de mínima de 4,5kA em 220VCA; - Curva de atuação tipo C; - Fabricado conforme norma NBR NM 60898.			
35	5	UNIDADE	DISJUNTOR MONOPOLAR - MARCA DE REFERÊNCIA: SCHNEIDER, EQUIVALENTE OU SUPERIOR Especificações Técnicas: - Corrente nominal: 25A; - Termomagnético; - Capacidade de interrupção de mínima de 4,5kA em 220VCA; - Curva de atuação tipo C; - Fabricado conforme norma NBR NM 60898.			

Este documento foi assinado digitalmente por Carla Penido Andrade Martins. Este documento foi assinado eletronicamente por Maxwell Rodrigues Miranda. Para verificar as assinaturas vá ao site <https://verifica.portaldeassinaturas.com.br> e utilize o código EBA8-AB08-D442-464A.

36	5	UNIDADE	DISJUNTOR MONOPOLAR - MARCA DE REFERÊNCIA: SCHNEIDER, EQUIVALENTE OU SUPERIOR Especificações Técnicas: - Corrente nominal: 20A; - Termomagnético; - Capacidade de interrupção de mínima de 4,5kA em 220VCA; - Curva de atuação tipo C; - Fabricado conforme norma NBR NM 60898.			
37	5	UNIDADE	DISJUNTOR MONOPOLAR - MARCA DE REFERÊNCIA: SCHNEIDER, EQUIVALENTE OU SUPERIOR Especificações Técnicas: - Corrente nominal: 16A; - Termomagnético; - Capacidade de interrupção de mínima de 4,5kA em 220VCA; - Curva de atuação tipo C; - Fabricado conforme norma NBR NM 60898.			
38	20	UNIDADE	CHAVE SELETORA COM 2 POSIÇÕES - MARCA DE REFERÊNCIA: METALTEX, EQUIVALENTE OU SUPERIOR Especificações Técnicas: - 2 posições com zero central; - Corrente: 25A; - Tensão: 250V.			
39	20	UNIDADE	BOTOEIRA DE COMANDO LIGA/DESLIGA M 1A - MARCA DE REFERÊNCIA: METALTEX, EQUIVALENTE OU SUPERIOR Especificações Técnicas: - Contato: 1NA; - Opções de cores de atuador: Preto, Verde, Vermelho, Amarelo, Branco e Azul; - Capacidade do contato: 6A/120V - 3A/240V; - Botões de comando para painel com furações de 22mm.			
40	100	UNIDADE	LÂMPADA PILOTO INDICADORA DE SINAL REDONDA - MARCA DE REFERÊNCIA: METALTEX, EQUIVALENTE OU SUPERIOR Especificações Técnicas: - Cor: Verde; - Tamanho: 22mm; - Tensão: 220V.			
41	30	UNIDADE	LÂMPADA PILOTO INDICADORA DE SINAL REDONDA - MARCA DE REFERÊNCIA: METALTEX, EQUIVALENTE OU SUPERIOR Especificações Técnicas: - Cor: Azul; - Tamanho: 22mm; - Tensão: 220V.			

42	50	UNIDADE	LÂMPADA PILOTO INDICADORA DE SINAL REDONDA - MARCA DE REFERÊNCIA: METALTEX, EQUIVALENTE OU SUPERIOR Especificações Técnicas: - Cor: Vermelho; - Tamanho: 22mm; - Tensão: 220V.			
43	150	UNIDADE	LÂMPADA PILOTO INDICADORA DE SINAL REDONDA - MARCA DE REFERÊNCIA: METALTEX, EQUIVALENTE OU SUPERIOR Especificações Técnicas: - Cor: Amarelo; - Tamanho: 22mm; - Tensão: 220V.			
44	10	UNIDADE	CHAVE SELETORA COM 3 POSIÇÕES - MARCA DE REFERÊNCIA: METALTEX, EQUIVALENTE OU SUPERIOR Especificações Técnicas: - Tamanho: 22mm; - 3 posições 1NA; - Corpo plástico; - Seletor com knob curto e formato redondo; - Grau de proteção: IP 40; - Tensão de operação UE: 380V; - Tensão de isolamento UI: 660V; - Umidade: 45%~85% sem condensação; - Temperatura: -5°C~ +40°C; - Corrente nominal IE: 5A - Corrente térmica ITH: 10A; - Resistência inicial de contato: <50mΩ.			
45	50	UNIDADE	CHAVE BOIA SUPERIOR/INFERIOR - MARCA DE REFERÊNCIA: MARGIRIUS, EQUIVALENTE OU SUPERIOR Especificações Técnicas: - Cabo: Entre 1,2m a 1,5m; - Corrente: 15A; - Tensão: 220V; - Temperatura de operação: 0° a 60°C; - Grau de proteção: IP X8; - Proteção contra choques elétricos: classe II; - Tipo de interrupção: micro-desconexão; - Isenta de mercúrio: controle por princípio eletromecânico; - Contato reversível: permite o controle de nível inferior ou superior; - Material da bóia: polipropileno.			
46	100	FRASCO	ADESIVO INSTANTÂNEO - MARCA DE REFERÊNCIA: TEK BOND, EQUIVALENTE OU SUPERIOR Especificações Técnicas: - Aplicação: Metais, madeira, papeis, porcelana, borrachas, plásticos e outros; - Peso líquido: 20g; - Aparência: Incolor; - Produto monocomponente (não requer mistura); - A cura total do adesivo deverá ocorrer em 24 horas; - Adesivo indicado para folgas de até 0,04mm; - Viscosidade (cP): 3 a 5; - Temperatura de Trabalho: -55°C a 80°C.			

47	50	UNIDADE	<p>PROTETOR CONTRA SURTO (DPS/ANTI RAI) - MARCA DE REFERÊNCIA: CLAMPER, EQUIVALENTE OU SUPERIOR</p> <p>Especificações Técnicas:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Máxima tensão de operação contínua: 275VCA / 350VCC; - Corrente de descarga máxima @ 8/20 µs: 45kA; - Proteção: Fase x Neutro; - Corrente de descarga nominal @ 8/20 µs: 20kA; - Tensão nominal de operação - UO: 127 / 220 V @50 / 60Hz; - Proteção térmica: Sim; - Máxima corrente de curto-circuito sem fusível backup: 5 kA; - Fusível backup máximo: 100 A gL / gG; - Temperatura de operação: - 40°C + 70°C; - Seção dos condutores de conexão: 4 a 25 mm²; - Fixação: Trilho DIN 35 mm ou Garra (NEMA); - Caixa plástica não propagante a chamas; - Classe II de acordo com NBR IEC 61.643-1; - Tecnologia de proteção: Varistor óxido de zinco (MOV). 			
48	100	UNIDADE	<p>PROTETOR CONTRA SURTOS (DPS) PARA SISTEMAS FOTOVOLTAICOS – TIPO 2 (CC) – MARCA DE REFERÊNCIA: CLAMPER LINHA SOLAR OU EQUIVALENTE OU SUPERIOR</p> <p>Especificações Técnicas:</p> <p>Aplicação: Proteção de sistemas fotovoltaicos em corrente contínua (CC);</p> <ul style="list-style-type: none"> -Tipo: DPS Classe II / Tipo 2 (PV T2); -Tensão máxima de operação contínua (Ucpv): mínimo de 1000 Vcc (ou superior); -Corrente nominal de descarga (In): mínimo de 18 kA (onda 8/20 µs); -Corrente máxima de descarga (Imax): mínimo de 40 kA (onda 8/20 µs); -Nível de proteção de tensão (Up): máximo de 5,0 kV para configuração em dois módulos / máximo de 3,5 kV para configuração em um módulo; -Tecnologia: dispositivo adequado para sistemas fotovoltaicos, compatível com proteção em corrente contínua; -Indicação de status: sinalização visual por meio de indicador frontal, com as seguintes condições: Verde: dispositivo em operação normal / Indicação de falha: necessidade de substituição do módulo; -Construção modular, permitindo substituição do cartucho de proteção; -Fixação: trilho padrão DIN 35 mm; -Atender às normas aplicáveis para DPS em sistemas fotovoltaicos. 			

49	10	UNIDADE	<p>RELÉ TEMPORIZADOR DIGITAL PROGRAMÁVEL – MARCA DE REFERÊNCIA: POWER SUPPLY, DIGIMEC OU EQUIVALENTE OU SUPERIOR</p> <p>Especificações Técnicas:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Tipo: Relé temporizador digital programável; -Alimentação: 100–240V (bivolt automático), 50/60 Hz; -Programação: diária e/ou semanal, com múltiplos eventos programáveis; -Saída: contato reversível (NA/NF); -Corrente nominal: mínimo de 10A; -Display digital para configuração e visualização; -Ajuste de horário com função de memória (backup interno); -Montagem: trilho DIN 35 mm. 			
50	20	ROLO	<p>DUTO CORRUGADO FLEXIVEL 1"</p> <p>Especificações Técnicas:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Resistência diametral de carga até 320N/5cm; - Antichama; - Rolo com 50m. 			
51	300	UNIDADE	<p>ELETRODUTO METÁLICO ZINCADO ELETROLITICAMENTE 3/4"</p> <p>Especificações Técnicas:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Tipo: Eletroduto metálico rígido; -Diâmetro nominal: 3/4"; -Comprimento: 3 metros por barra; -Acabamento: zincado eletroliticamente; -Classe: parede média; -Fornecido em barras retas, com extremidades adequadas para conexão; -Atender à norma ABNT NBR 13057; -Produto deve apresentar boa resistência mecânica, sem amassados, rebarbas ou deformações. 			
52	300	UNIDADE	<p>CURVA GALVANIZADA 90° PARA ELETRODUTO 3/4"</p> <p>Especificações Técnicas:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Tipo: Curva metálica para eletroduto; -Ângulo: 90°; -Diâmetro nominal: 3/4"; -Acabamento: galvanizado eletroliticamente; -Compatível com eletroduto metálico rígido de 3/4"; -Fabricada em aço, com boa resistência mecânica; -Atender à norma ABNT NBR 13057; -Produto deve apresentar acabamento uniforme, sem rebarbas, deformações ou oxidação. 			

Este documento foi assinado digitalmente por Carla Penido Andrade Martins. Este documento foi assinado eletronicamente por Maxwell Rodrigues Miranda. Para verificar as assinaturas vá ao site <https://verifica.portaldeassinaturas.com.br> e utilize o código EBA-B-AB-C8-D442-464A.

53	150	UNIDADE	CURVA GALVANIZADA TIPO "S" PARA ELETRODUTO 3/4" Especificações Técnicas: -Tipo: Curva metálica tipo "S" (desvio duplo) para eletroduto; -Diâmetro nominal: 3/4"; -Acabamento: galvanizado eletroliticamente; -Material: aço com boa resistência mecânica; -Compatível com eletroduto metálico rígido de 3/4"; -Atender à norma ABNT NBR 13057; -Produto deve apresentar acabamento uniforme, sem rebarbas, deformações ou oxidação.			
54	600	UNIDADE	UNIDUTE MÚLTIPLO 3/4" (CONECTOR PARA CONDULETE) Especificações Técnicas: -Tipo: Conector/Adaptador tipo unidute múltiplo para condulete; -Diâmetro nominal: 3/4"; -Material: alumínio fundido de boa resistência mecânica; -Fixação: com parafuso(s) de aperto; -Compatível com eletroduto metálico rígido de 3/4" e conduletes; -Acabamento resistente à corrosão; -Produto deve apresentar bom acabamento, sem rebarbas, deformações ou falhas construtivas.			
55	600	UNIDADE	CONECTOR UNIDUT RETO CURTO 3/4" Especificações Técnicas: -Tipo: Conector unidut reto curto para eletroduto; -Diâmetro nominal: 3/4"; -Material: alumínio fundido de boa resistência mecânica; -Fixação: com parafuso(s) de aperto; -Características: sem rosca e sem vedação; -Compatível com eletroduto metálico rígido de 3/4" e conduletes; -Acabamento resistente à corrosão; -Produto deve apresentar bom acabamento, sem rebarbas, deformações ou falhas construtivas.			
56	600	UNIDADE	ELETRODUTO METÁLICO ZINCADO ELETROLITICAMENTE 1" Especificações Técnicas: -Tipo: Eletroduto metálico rígido; -Diâmetro nominal: 1"; -Comprimento: 3 metros por barra; -Classe: parede média; -Acabamento: zincado eletroliticamente; -Fornecido em barras retas, com extremidades adequadas para conexão; -Atender à norma ABNT NBR 13057; -Produto deve apresentar boa resistência mecânica, sem amassados, rebarbas ou deformações.			

Este documento foi assinado digitalmente por Carla Penido Andrade Martins. Este documento foi assinado eletronicamente por Maxwell Rodrigues Miranda. Para verificar as assinaturas vá ao site <https://verifica.portaldocassinaturas.com.br> e utilize o código EBA-B-AB-C8-D442-464A.

57	600	UNIDADE	CURVA GALVANIZADA 90° PARA ELETRODUTO 1" Especificações Técnicas: -Tipo: Curva metálica para eletroduto; -Ângulo: 90°; -Diâmetro nominal: 1"; -Material: aço; -Acabamento: galvanizado eletroliticamente; -Compatível com eletroduto metálico rígido de 1"; -Atender à norma ABNT NBR 13057; -Produto deve apresentar acabamento uniforme, sem rebarbas, deformações ou oxidação.			
58	600	UNIDADE	CURVA GALVANIZADA TIPO "S" PARA ELETRODUTO 1" Especificações Técnicas: -Tipo: Curva metálica tipo "S" (desvio duplo) para eletroduto; -Diâmetro nominal: 1"; -Material: aço; -Acabamento: galvanizado eletroliticamente; -Compatível com eletroduto metálico rígido de 1"; -Atender à norma ABNT NBR 13057; -Produto deve apresentar acabamento uniforme, sem rebarbas, deformações ou oxidação.			
59	1.000	UNIDADE	UNIDUTE MÚLTIPLO 1" (CONECTOR PARA CONDULETE) Especificações Técnicas: -Tipo: Conector/Adaptador tipo unidute múltiplo para condulete; -Diâmetro nominal: 1"; -Material: alumínio fundido de boa resistência mecânica; -Fixação: com parafuso(s) de aperto; -Compatível com eletroduto metálico rígido de 1" e conduletes; -Acabamento resistente à corrosão; -Produto deve apresentar bom acabamento, sem rebarbas, deformações ou falhas construtivas.			
60	500	UNIDADE	CONECTOR UNIDUT RETO CURTO 1" Especificações Técnicas: -Tipo: Conector unidut reto curto para eletroduto; -Diâmetro nominal: 1"; -Material: alumínio fundido de boa resistência mecânica; -Fixação: com parafuso(s) de aperto; -Características: sem rosca e sem vedação; -Compatível com eletroduto metálico rígido de 1" e conduletes; -Acabamento resistente à corrosão; -Produto deve apresentar bom acabamento, sem rebarbas, deformações ou falhas construtivas.			

Este documento foi assinado digitalmente por Carla Penido Andrade Martins. Este documento foi assinado eletronicamente por Maxwell Rodrigues Miranda. Para verificar as assinaturas vá ao site <https://verifica.portaldeassinaturas.com.br> e utilize o código EBA8-AB8-D442-404A.

61	100	UNIDADE	CONDULETE DE ALUMÍNIO MÚLTIPLO TIPO "X" 1" Especificações Técnicas: -Tipo: Condulete múltiplo tipo "X"; -Diâmetro nominal: 1"; -Material: alumínio fundido de boa resistência mecânica; -Entradas: 4 (quatro) vias para conexão de eletrodutos; -Compatível com eletroduto metálico rígido de 1"; -Tampa removível, com sistema de fixação por parafusos; -Acabamento resistente à corrosão; -Produto deve apresentar bom acabamento, sem rebarbas, deformações ou falhas construtivas.			
62	900	UNIDADE	TAMPÃO PARA CONDULETE MÚLTIPLO 1" Especificações Técnicas: -Tipo: Tampão para vedação de condulete múltiplo; -Diâmetro nominal: 1"; -Material: termoplástico de alta resistência; -Aplicação: vedação de entradas não utilizadas em condutes; -Compatível com condulete múltiplo de 1".			
63	100	UNIDADE	CONDULETE DE ALUMÍNIO MÚLTIPLO TIPO "X" 3/4" Especificações Técnicas: -Tipo: Condulete múltiplo tipo "X"; -Diâmetro nominal: 3/4"; -Material: alumínio fundido de boa resistência mecânica; -Entradas: 4 (quatro) vias para conexão de eletrodutos; -Compatível com eletroduto metálico rígido de 3/4"; -Tampa removível, com sistema de fixação por parafusos; -Acabamento resistente à corrosão; -Produto deve apresentar bom acabamento, sem rebarbas, deformações ou falhas construtivas.			
64	500	UNIDADE	TAMPÃO PARA CONDULETE MÚLTIPLO 3/4" Especificações Técnicas: -Tipo: Tampão para vedação de condulete múltiplo; -Diâmetro nominal: 3/4"; -Material: termoplástico de alta resistência; -Aplicação: vedação de entradas não utilizadas em condutes; -Compatível com condulete múltiplo de 3/4".			

65	200	UNIDADE	<p>TAMPA DE ALUMÍNIO 1", COM 1 X RJ45 – MARCA DE REFERÊNCIA: TRAMONTINA OU EQUIVALENTE</p> <p>Especificações Técnicas:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tampa metálica para condutele; - Material: Alumínio; - Diâmetro nominal: 1"; - Configuração: 1 (uma) abertura para conector padrão RJ45; - Compatível com módulo/conector RJ45 padrão Keystone ou equivalente; - A tampa deverá ser do mesmo fabricante do condutele. 			
66	200	UNIDADE	<p>TAMPA DE ALUMÍNIO 1", COM 1 X TOMADA ELÉTRICA – MARCA DE REFERÊNCIA: TRAMONTINA OU EQUIVALENTE</p> <p>Especificações Técnicas:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tampa metálica para condutele; - Material: Alumínio; - Diâmetro nominal: 1"; - Configuração: 1 (uma) abertura para instalação de tomada elétrica padrão brasileiro; - Compatível com módulo de tomada 2P+T, conforme padrão NBR 14136; - A tampa deverá ser do mesmo fabricante do condutele. 			
67	200	UNIDADE	<p>TAMPA DE ALUMÍNIO 1", COM 2 X RJ45 – MARCA DE REFERÊNCIA: TRAMONTINA OU EQUIVALENTE</p> <p>Especificações Técnicas:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tampa metálica para condutele; - Material: Alumínio; - Diâmetro nominal: 1"; - Configuração: 2 (duas) aberturas para conector padrão RJ45; - Compatível com módulo/conector RJ45 padrão Keystone ou equivalente; - A tampa deverá ser do mesmo fabricante do condutele. 			
68	200	UNIDADE	<p>TAMPA DE ALUMÍNIO 1", COM 2 X TOMADAS ELÉTRICAS – MARCA DE REFERÊNCIA: TRAMONTINA OU EQUIVALENTE</p> <p>Especificações Técnicas:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tampa metálica para condutele; - Material: Alumínio; - Diâmetro nominal: 1"; - Configuração: 2 (duas) aberturas para instalação de tomada elétrica padrão brasileiro; - Compatível com módulo de tomada 2P+T, conforme padrão NBR 14136; - A tampa deverá ser do mesmo fabricante do condutele. 			

Este documento foi assinado digitalmente por Carla Penido Andrade Martins. Este documento foi assinado eletronicamente por Maxwell Rodrigues Miranda. Para verificar as assinaturas vá ao site <https://verifica.portaldeassinaturas.com.br> e utilize o código EBA8-AB08-D442-464A.

69	300	UNIDADE	TAMPA DE ALUMÍNIO CEGA, 1" – MARCA DE REFERÊNCIA: TRAMONTINA OU EQUIVALENTE Especificações Técnicas: - Tampa metálica para condutele; - Material: Alumínio; - Diâmetro nominal: 1"; - Configuração: Sem aberturas; - A tampa deverá ser do mesmo fabricante do condutele.			
70	50	UNIDADE	TAMPA DE ALUMÍNIO, 3/4", COM 1 X RJ45 – MARCA DE REFERÊNCIA: TRAMONTINA OU EQUIVALENTE Especificações Técnicas: Tampa metálica para condutele; Material: Alumínio; Diâmetro nominal: 3/4"; Configuração: 1 (uma) abertura para conector padrão RJ45; Compatível com módulo/conector RJ45 padrão Keystone ou equivalente; A tampa deverá ser do mesmo fabricante do condutele.			
71	50	UNIDADE	TAMPA DE ALUMÍNIO, 3/4", COM 1 X TOMADAS ELÉTRICAS - MARCA DE REFERÊNCIA: TRAMONTINA OU EQUIVALENTE Especificações Técnicas: Tampa metálica para condutele; Material: Alumínio; Diâmetro nominal: 3/4"; Configuração: 1 (uma) abertura para instalação de tomada elétrica padrão brasileiro; Compatível com módulo de tomada 2P+T, conforme padrão NBR 14136; A tampa deverá ser do mesmo fabricante do condutele.			
72	50	UNIDADE	TAMPA DE ALUMÍNIO, 3/4", COM 2 X RJ45 – MARCA DE REFERÊNCIA: TRAMOTINA OU EQUIVALENTE Especificações Técnicas: Tampa metálica para condutele; Material: Alumínio; Diâmetro nominal: 3/4"; Configuração: 2 (duas) aberturas para conector padrão RJ45; Compatível com módulo/conector RJ45 padrão Keystone ou equivalente; A tampa deverá ser do mesmo fabricante do condutele.			

73	100	UNIDADE	TAMPA DE ALUMÍNIO, 3/4", COM 2 X TOMADA ELÉTRICA - MARCA DE REFERÊNCIA: TRAMONTINA OU EQUIVALENTE Especificações Técnicas: Tampa metálica para condutele; Material: Alumínio; Diâmetro nominal: 3/4"; Configuração: 2 (duas) aberturas para instalação de tomada elétrica padrão brasileiro; Compatível com módulo de tomada 2P+T, conforme padrão NBR 14136; A tampa deverá ser do mesmo fabricante do condutele.			
74	30	UNIDADE	TAMPA DE ALUMÍNIO CEGA, 3/4" - MARCA DE REFERÊNCIA: TRAMONTINA OU EQUIVALENTE Especificações Técnicas: Tampa metálica para condutele; Material: Alumínio; Diâmetro nominal: 3/4"; Configuração: Sem aberturas; A tampa deverá ser do mesmo fabricante do condutele.			
75	200	UNIDADE	TOMADA SIMPLES PARA CONDULETE VERTICAL - MARCA DE REFERÊNCIA: PIAL, LEGRAND, EQUIVALENTE OU SUPERIOR Especificações Técnicas: - Cor: preto; - 2 polos + terra; - Tensão: 250V; - Corrente: 10A; - Corpo isolante injetados em poliamida anti-chama; - Contatos internos isolados e protegidos; - Tomada compatível com a tampa de alumínio e condutele.			
76	200	UNIDADE	TOMADA DUPLA PARA CONDULETE VERTICAL - MARCA DE REFERÊNCIA: PIAL, LEGRAND, EQUIVALENTE OU SUPERIOR Especificações Técnicas: - Cor: preto; - 2 polos + terra; - Tensão: 250V; - Corrente: 10A; - Corpo isolante injetados em poliamida anti-chama; - Contatos internos isolados e protegidos; - Tomada compatível com a tampa de alumínio e condutele.			

Este documento foi assinado digitalmente por Carla Penido Andrade Martins. Este documento foi assinado eletronicamente por Maxwell Rodrigues Miranda. Para verificar as assinaturas vá ao site <https://verifica.porataassinaturas.com.br> e utilize o código EBA-B-AB-C8-D-442-464A.

77	200	UNIDADE	TOMADA SIMPLES PARA CONDULETE HORIZONTAL - MARCA DE REFERÊNCIA: PIAL, LEGRAND, EQUIVALENTE OU SUPERIOR Especificações Técnicas: - Cor: preto; - 2 polos + terra; - Tensão: 250V; - Corrente: 10A; - Corpo isolante injetados em poliamida anti-chama; - Contatos internos isolados e protegidos; - Tomada compatível com a tampa de alumínio e condutele.			
78	200	UNIDADE	TOMADA DUPLA PARA CONDULETE HORIZONTAL - MARCA DE REFERÊNCIA: PIAL, LEGRAND, EQUIVALENTE OU SUPERIOR Especificações Técnicas: - Cor: preto; - 2 polos + terra; - Tensão: 250V; - Corrente: 10A; - Corpo isolante injetados em poliamida anti-chama; - Contatos internos isolados e protegidos; - Tomada compatível com a tampa de alumínio e condutele.			
79	1.000	UNIDADE	PARAFUSO MITTOFIX Especificações Técnicas: - Dimensões: 4,0 x 50mm; - Modelo: Autoatarraxante; - Acionamento: Phillips; - Tipo de cabeça: Chata.			
80	1.000	UNIDADE	KIT PARAFUSO E BUCHA PLÁSTICA FU Especificações Técnicas: -Diâmetro nominal: 6 mm; -Material: Nylon (poliamida); -Expansão por compressão ao inserir o parafuso.			
81	1.000	UNIDADE	KIT PARAFUSO E BUCHA PLÁSTICA FU Especificações Técnicas: - Diâmetro nominal: 8 mm; - Material: Nylon (poliamida); - Expansão por compressão ao inserir o parafuso.			

82	10	UNIDADE	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL 2 POLOS – MARCA DE REFERÊNCIA: SCHNEIDER, STECK, EQUIVALENTE OU SUPERIOR Especificações Técnicas: - Bipolar: tensão de operação nominal de 127V ou 220V; - Curva de Disparo: A; - Sensibilidade de 30mA; - Corrente nominal de 25A; - Tensão de isolamento nominal de 440V; - Tensão suportável de impulso de 4kV; - Capacidade de fechamento e corte nominal de até 500A e corrente de sobretensão de 250A; - Dispositivo DR desta classe assegura o desligamento para as correntes diferenciais residuais alternadas senoidais em acordo com a norma a ABNT NBR NM 61008-2-1. - Fixação em de trilhos TS-35 (trilho DIN).			
83	10	UNIDADE	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL 3 POLOS – MARCA DE REFERÊNCIA: SCHNEIDER, STECK, EQUIVALENTE OU SUPERIOR Especificações Técnicas: - Bipolar: tensão de operação nominal de 127V ou 220V; - Curva de Disparo: A; - Sensibilidade de 30mA; - Corrente nominal de 25A; - Tensão de isolamento nominal de 440V; - Tensão suportável de impulso de 4kV; - Capacidade de fechamento e corte nominal de até 500A e corrente de sobretensão de 250A; - Dispositivo DR desta classe assegura o desligamento para as correntes diferenciais residuais alternadas senoidais em acordo com a norma a ABNT NBR NM 61008-2-1. - Fixação em de trilhos TS-35 (trilho DIN).			
84	10	UNIDADE	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL 4 POLOS – MARCA DE REFERÊNCIA: SCHNEIDER, STECK, EQUIVALENTE OU SUPERIOR Especificações Técnicas: - Bipolar: tensão de operação nominal de 127V ou 220V; - Curva de Disparo: A; - Sensibilidade de 30mA; - Corrente nominal de 25A; - Tensão de isolamento nominal de 440V; - Tensão suportável de impulso de 4kV; - Capacidade de fechamento e corte nominal de até 500A e corrente de sobretensão de 250A; - Dispositivo DR desta classe assegura o desligamento para as correntes diferenciais residuais alternadas senoidais em acordo com a norma a ABNT NBR NM 61008-2-1. - Fixação em de trilhos TS-35 (trilho DIN).			

Este documento foi assinado digitalmente por Maxwel Rodrigues Miranda. Este documento foi assinado eletronicamente por Maxwel Rodrigues Miranda. Para verificar as assinaturas vá ao site <https://verifica.portaldesassinaturas.com.br> e utilize o código EBA8-AB08-D442-464A.

85	500	UNIDADE	BARRA ROSCADA ZINCADA 1/4" Especificações Técnicas: -Medida da largura: 1/4" Polegada. -Material: Aço. -Acabamento: Zincado. -Uso Indicado: Instalações elétricas, hidráulicas e mecânicas. -Comprimento: 3 Metros.			
86	2.000	UNIDADE	CHUMBADOR PARABOLT 1/4" Especificações Técnicas: -Tipo: Chumbador mecânico de expansão, tipo parabolt, com rosca externa; -Diâmetro nominal: 1/4" (6,35 mm); -Comprimento: mínimo de 50 mm; -Material: Aço carbono; -Acabamento: Zincado eletrolítico; -Composto por: corpo roscado, elemento de expansão (clip), porca sextavada e arruela lisa; -Instalação por meio de perfuração prévia em concreto maciço; -Diâmetro da broca compatível com o diâmetro do chumbador; -Fixação por expansão mecânica acionada por torque; -Indicado para fixação em concreto.			
87	60	UNIDADE	SUPOORTE VERTICAL 400 mm PARA ELETROCALHA Especificações Técnicas: - Tipo: Suporte metálico vertical para fixação de eletrocalha; - Compatibilidade: Eletrocalha com largura de 400 mm; - Comprimento/altura nominal: 400 mm; - Material: Aço carbono; - Espessura da chapa: mínimo de 2,00 mm; - Acabamento: Galvanização eletrolítica ou galvanização a fogo; - Fixação em parede, pilar ou estrutura metálica por meio de chumbadores ou parafusos compatíveis.			
88	20	UNIDADE	ELETROCALHA LISA 400x100x3000mm Especificações Técnicas: - Tipo: Eletrocalha metálica lisa, sem perfuração; - Dimensões: 400 mm (largura) x 100 mm (altura) x 3000 mm (comprimento); - Espessura da chapa: parede média, mínimo de 1,20 mm; - Material: Aço carbono; - Acabamento: Galvanização eletrolítica; - Fornecimento: Barra com 3 metros de comprimento; - Instalação suspensa ou fixada em parede, mediante suportes apropriados; - Fornecida sem tampa; - Fabricada conforme normas técnicas aplicáveis para sistemas de leitos e eletrocalhas.			

Este documento foi assinado digitalmente por Carla Penido Andrade Martins. Este documento foi assinado eletronicamente por Maxwell Rodrigues Miranda. Para verificar as assinaturas vá ao site <https://verifica.portaldeassinaturas.com.br> e utilize o código EBA-B-AB-C8-D442-464A.

89	70	UNIDADE	ELETROCALHA LISA 200x100x3000mm Especificações Técnicas: - Tipo: Eletrocalha metálica lisa, sem perfuração; - Dimensões: 200 mm (largura) x 100 mm (altura) x 3000 mm (comprimento); - Espessura da chapa: parede média, mínimo de 1,20 mm; - Material: Aço carbono; - Acabamento: Galvanização eletrolítica; - Fornecimento: Barra com 3 metros de comprimento; - Instalação suspensa ou fixada em parede, mediante suportes apropriados; - Fornecida sem tampa; - Fabricada conforme normas técnicas aplicáveis para sistemas de leitos e eletrocalhas.			
90	250	UNIDADE	SUPOORTE VERTICAL 200 mm PARA ELETROCALHA Especificações Técnicas: - Tipo: Suporte metálico vertical para fixação de eletrocalha; - Compatibilidade: Eletrocalha com largura de 400 mm; - Comprimento/altura nominal: 400 mm; - Material: Aço carbono; - Espessura da chapa: mínimo de 2,00 mm; - Acabamento: Galvanização eletrolítica ou galvanização a fogo; - Fixação em parede, pilar ou estrutura metálica			
91	500	UNIDADE	PARAFUSO PARA ELETROCALHA 1/4" x 1/2" COM TRAVA Especificações Técnicas: - Tipo: Parafuso sextavado ou cabeça flangeada para fixação de eletrocalhas e acessórios; - Dimensões: 1/4" de diâmetro x 1/2" de comprimento; - Rosca: UNC ou equivalente compatível com porca 1/4"; - Material: Aço carbono; - Acabamento: Zincado eletrolítico; - Sistema de trava: Arruela de pressão ou porca com trava (tipo autotravante); - Aplicação: Fixação de eletrocalhas, emendas, suportes e acessórios metálicos; - Compatível com porca 1/4" correspondente.			
92	500	UNIDADE	ARRUELA LISA GALVANIZADA 1/4" Especificações Técnicas: -Tipo: Arruela lisa; -Diâmetro nominal: 1/4"; -Material: Aço carbono; -Acabamento: Galvanização eletrolítica; -Diâmetro interno compatível com parafuso 1/4"; -Aplicação: Distribuição de carga e apoio em fixações mecânicas; -Compatível com parafusos e porcas 1/4".			

Este documento foi assinado digitalmente por Carla Penido Andrade Martins. Este documento foi assinado eletronicamente por Maxwell Rodrigues Miranda. Para verificar as assinaturas vá ao site <https://verifica.portaldeassinaturas.com.br> e utilize o código EBA8-AB-C8-D442-464A.

93	500	UNIDADE	<p>PORCA SEXTAVADA GALVANIZADA 1/4" – MARCA DE REFERÊNCIA: CISER, JOMARCA, ÂNCORA OU EQUIVALENTE</p> <p>Especificações Técnicas:</p> <p>Tipo: Porca sextavada;</p> <p>-Diâmetro nominal: 1/4";</p> <p>-Rosca: UNC ou equivalente compatível com parafuso 1/4";</p> <p>-Material: Aço carbono;</p> <p>-Acabamento: Galvanização eletrolítica;</p> <p>-Aplicação: Fixação mecânica em conjunto com parafuso 1/4".</p>			
94	20	UNIDADE	<p>T VERTICAL PARA DESCIDA DE ELETROCALHA 400/200</p> <p>Especificações Técnicas:</p> <p>- Tipo: Conexão em "T" vertical para derivação/descida de eletrocalha;</p> <p>- Compatibilidade: Eletrocalha principal largura 400 mm e derivação 200 mm;</p> <p>- Material: Aço carbono;</p> <p>- Espessura da chapa: mínimo de 1,20 mm;</p> <p>- Acabamento: Galvanização eletrolítica;</p> <p>- Aplicação: Derivação vertical de cabos em sistemas de eletrocalhas;</p> <p>- Compatível com eletrocalhas lisas ou perfuradas de mesmas dimensões.</p>			
95	40	UNIDADE	<p>CURVA INVERTIDA PARA ELETROCALHA 200x100mm</p> <p>Especificações Técnicas:</p> <p>- Tipo: Curva invertida para eletrocalha, ângulo 90°;</p> <p>- Compatibilidade: Eletrocalha 200 mm (largura) x 100 mm (altura);</p> <p>- Material: Aço carbono;</p> <p>- Espessura da chapa: mínimo de 1,20 mm;</p> <p>- Acabamento: Galvanização eletrolítica;</p> <p>- Compatível com eletrocalhas lisas ou perfuradas de mesmas dimensões.</p>			
96	40	UNIDADE	<p>EMENDA PARA ELETROCALHA 200x100 mm</p> <p>Especificações Técnicas:</p> <p>- Tipo: Emenda metálica para união de eletrocalhas;</p> <p>- Compatibilidade: Eletrocalha 200 mm (largura) x 100 mm (altura);</p> <p>- Material: Aço carbono;</p> <p>- Espessura da chapa: mínimo de 1,20 mm;</p> <p>- Acabamento: Galvanização eletrolítica;</p> <p>- Aplicação: União longitudinal entre barras de eletrocalha de 3.000 mm;</p> <p>- Fixação por meio de parafusos, porcas e arruelas compatíveis;</p> <p>- Compatível com eletrocalhas lisas ou perfuradas de mesmas dimensões.</p>			

Este documento foi assinado digitalmente por Carla Penido Andrade Martins. Este documento foi assinado eletronicamente por Maxwell Rodrigues Miranda. Para verificar as assinaturas vá ao site <https://verifica.portaldeassinaturas.com.br> e utilize o código EBA-B-AB-C8-D442-464A.

97	6	UNIDADE	EMENDA PARA ELETROCALHA 400x100 mm Especificações Técnicas: - Tipo: Emenda metálica para união de eletrocalhas; - Compatibilidade: Eletrocalha 400 mm (largura) x 100 mm (altura); - Material: Aço carbono; - Espessura da chapa: mínimo de 1,20 mm; - Acabamento: Galvanização eletrolítica; - Aplicação: União longitudinal entre barras de eletrocalha de 3.000 mm; - Fixação por meio de parafusos, porcas e arruelas compatíveis; - Compatível com eletrocalhas lisas ou perfuradas de mesmas dimensões.			
98	10	UNIDADE	REDUÇÃO PARA ELETROCALHA 400/200 mm Especificações Técnicas: - Tipo: Redução metálica para eletrocalha; - Compatibilidade: Transição de eletrocalha 400 mm (largura) para 200 mm (largura); - Altura compatível com o sistema existente; - Material: Aço carbono; - Espessura da chapa: mínimo de 1,20 mm; - Acabamento: Galvanização eletrolítica; - Compatível com eletrocalhas lisas ou perfuradas de mesmas dimensões.			
99	100	UNIDADE	PERFILADO PERFURADO 38x38x3000mm Especificações Técnicas: - Tipo: Perfilado perfurado (canaleta metálica estrutural); - Dimensões: 38 mm x 38 mm x 3000 mm (largura x altura x comprimento); - Espessura: Chapa 16 MSG (aproximadamente 1,50 mm); - Material: Aço carbono; - Acabamento: Galvanização eletrolítica; - Fundo e laterais perfurados para fixação de acessórios; - Aplicação: Sustentação de eletrocalhas, leitos, tubulações, luminárias e infraestrutura elétrica; - Instalação suspensa ou fixada em parede/estrutura metálica por meio de suportes e fixadores compatíveis; - Fornecido em barras de 3 metros.			
100	300	METRO	SEALTUBE 1" Especificações Técnicas: - Tipo: Eletroduto flexível metálico revestido (Sealtube); - Diâmetro nominal: 1"; - Composição: Tubo flexível metálico com revestimento externo em PVC; - Material interno: Fita helicoidal de aço galvanizado; - Revestimento externo: PVC flexível; - Cor: Preta; - Compatível com conexões e terminais apropriados para eletroduto flexível 1"; - Fornecido em metro linear.			

101	650	UNIDADE	ABRAÇADEIRA TIPO "D" COM CUNHA 1" Especificações Técnicas: - Tipo: Abraçadeira metálica tipo "D" com cunha; - Diâmetro nominal: 1"; - Material: Aço carbono; - Acabamento: Galvanização eletrolítica ou galvanização a fogo; - Composta por corpo tipo "D" e cunha de fixação; - Aplicação: Fixação de eletrodutos, tubos ou sealtube de 1" em paredes, lajes ou estruturas metálicas.			
102	800	UNIDADE	PARAFUSO PARA BUCHA Nº 8 Especificações Técnicas: - Tipo: Parafuso rosca soberba para fixação com bucha plástica; - Diâmetro nominal: Compatível com bucha nº 8; - Cabeça: Sextavada, panela ou chata, conforme aplicação; - Material: Aço carbono; - Acabamento: Zincado eletrolítico.			
103	200	PACOTE	BUCHA TIPO BORBOLETA PARA DRYWALL Especificações Técnicas: - Tipo: Bucha metálica basculante tipo borboleta; - Diâmetro nominal do parafuso compatível: 4,5 mm; - Material: Aço carbono; - Acabamento: Zincado eletrolítico; - Indicação de uso: Fixação em placas de gesso acartonado (drywall), forros e tetos de gesso; - Sistema de ancoragem por basculamento na parte interna da placa; - Aplicação: Fixação de luminárias leves, suportes, detectores, acessórios e equipamentos compatíveis com a capacidade de carga do sistema; - Pacote com 20 unidades.			
104	50	PACOTE	PARAFUSO PHILIPS 4,5 x 50 mm Especificações Técnicas: - Tipo: Parafuso rosca soberba; - Dimensões: 4,5 mm (diâmetro) x 50 mm (comprimento); - Cabeça: Tipo panela ou chata, com fenda cruzada padrão Philips; - Material: Aço carbono; - Acabamento: Zincado eletrolítico; - Rosca: Autoatarraxante; - Fornecimento: Pacote com 20 unidades.			
105	50	UNIDADE	CAIXA DE PASSAGEM DE EMBUTIR 4x4 Especificações Técnicas: - Tipo: Caixa de passagem elétrica de embutir; - Formato: Quadrada; - Dimensões nominais: 4" x 4"; - Material: PVC rígido antichama; - Cor: Amarela; - Entradas para eletrodutos compatíveis com mangueira/eletroduto corrugado.			

106	30	UNIDADE	CAIXA DE PASSAGEM 20 x 20 cm Especificações Técnicas: - Tipo: Caixa de passagem elétrica; - Dimensões nominais: 20 cm x 20 cm; - Material: PVC rígido antichama; - Cor: Branco; - Com tampa removível para inspeção e manutenção; - Entradas para eletrodutos ou mangueiras corrugadas, compatíveis com a instalação.			
107	50	UNIDADE	CANAleta TIPO SISTEMA X COM ADESIVO 20 x 12 mm x 2.000 mm Especificações Técnicas: - Tipo: Canaleta plástica para instalações elétricas aparentes, sistema X; - Dimensões nominais: 20 mm (largura) x 12 mm (altura) x 2.000 mm (comprimento); - Material: PVC rígido antichama; - Cor: Branca; - Tampa removível com sistema de encaixe; - Base com fita dupla face adesiva para fixação.			
108	50	UNIDADE	CANAleta DE PISO EM PVC COM ADESIVO 52 x 14 mm x 2.000 mm Especificações Técnicas: - Tipo: Canaleta de piso para instalações aparentes; - Dimensões nominais: 52 mm (largura) x 14 mm (altura) x 2.000 mm (comprimento); - Material: PVC rígido antichama; - Cor: Branco; - Tampa removível com sistema de encaixe; - Base com fita dupla face adesiva para fixação.			
Valor Total Estimado do Lote 01 (em R\$):						

LOTE 02

Item	Quantidade Estimada (Coluna II)	Unidade de Medida	Descrição	Marca Ofertada	Preço Unitário (em R\$) (Coluna VI)	Valor Total Estimado (em R\$) (Coluna II x Coluna VI)
109	400	UNIDADE	LÂMPADA LED DE BULBO - MARCA DE REFERÊNCIA: GOLDEN, ALPER, OSRAM, EQUIVALENTE OU SUPERIOR Especificações Técnicas: - Potência de 12 watts; - Fator de potência: Maior ou igual a 0,92; - Tensão de alimentação: Bivolt 100 - 242V; - Temperatura de cor aproximada: Entre 6000 e 6500 kelvin; - Fluxo luminoso: Entre 800 e 1311 lúmens; - Base do soquete: E27; - Vida útil mínima: 25.000 horas. - Certificada pelo INMETRO e contendo selo PROCEL de economia de energia; - Garantia mínima de 1 ano; - Bulbo de material leitoso.			

110	60	UNIDADE	<p>LUMINÁRIA TIPO PLAFON PAINEL LED DE EMBUTIR 40x40CM – MARCA DE REFERÊNCIA: ANDELI OU EQUIVALENTE OU SUPERIOR</p> <p>Especificações Técnicas:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Tipo: Luminária tipo plafon painel LED de embutir; -Dimensões: 400 mm x 400 mm; -Potência nominal: 36W; -Tensão de alimentação: 100–240V (bivolt automático); -Temperatura de cor: 4000K (branco neutro); -Fluxo luminoso mínimo: 2.500 lúmens; -Driver: incluso, com alimentação independente; -Material: corpo em alumínio e difusor em material translúcido; -Cor da moldura: branca; -Vida útil mínima: 20.000 horas; -Instalação: embutida em forro; -Produto deve apresentar iluminação uniforme, sem cintilação perceptível. 			
111	150	UNIDADE	<p>LUMINÁRIA TIPO PLAFON PAINEL LED DE EMBUTIR 30x30CM – MARCA DE REFERÊNCIA: ANDELI OU EQUIVALENTE OU SUPERIOR</p> <p>Especificações Técnicas:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Tipo: Luminária tipo plafon painel LED de embutir; -Dimensões: 300 mm x 300 mm; -Potência nominal: entre 24W a 32W; -Tensão de alimentação: 100–240V (bivolt automático); -Temperatura de cor: 4000K (branco neutro); -Fluxo luminoso mínimo: 1.700 lúmens; -Driver: incluso, com alimentação independente; -Material: corpo em alumínio e difusor em material translúcido; -Cor da moldura: branca; -Vida útil mínima: 20.000 horas; -Instalação: embutida em forro; -Produto deve apresentar iluminação uniforme, sem cintilação perceptível. 			
112	150	UNIDADE	<p>LÂMPADA LED TUBULAR T8 - MARCA DE REFERÊNCIA: ALPER, PHILIPS, INTRAL, EQUIVALENTE OU SUPERIOR.</p> <p>Especificações Técnicas:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Comprimento de 600mm com variação de 3mm para mais ou menos; - Potência de 8 a 10 watts; - Fator de potência: Maior ou igual a 0,92; - Tensão de alimentação: Bivolt 100 - 242V; - Alimentação: Unilateral; - Temperatura de cor entre 3950 e 4000 kelvin; - Fluxo luminoso: Entre 900 e 1000 lúmens; - Soquete: G13; - Vida útil mínima: 25.000 horas; - Com driver interno; - Certificada pelo INMETRO e contendo selo PROCEL de economia de energia; - Garantia mínima de 1 ano; - Tubo de material leitoso. 			

113	3.000	UNIDADE	<p>LÂMPADA LED TUBULAR T8 - MARCA DE REFERÊNCIA: ALPER, PHILIPS, INTRAL, EQUIVALENTE OU SUPERIOR</p> <p>Especificações Técnicas:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Comprimento de 1200mm com variação de 3mm para mais ou menos; - Potência de 16 a 20 watts; - Fator de potência: Maior ou igual a 0,92; - Tensão de alimentação: Bivolt 100 - 242V; - Alimentação: Unilateral; - Temperatura de cor entre 3950 e 4000 kelvin; - Fluxo luminoso: Entre 1600 e 2200 lúmens; - Soquete: G13; - Vida útil mínima: 25.000 horas; - Com driver interno; - Certificada pelo INMETRO e contendo selo PROCEL de economia de energia; - Garantia mínima de 1 ano; - Tubo de material leitoso. 			
114	250	UNIDADE	<p>LÂMPADA LED DE BULBO (JUMBO) - MARCA DE REFERÊNCIA: GOLDEN, EQUIVALENTE OU SUPERIOR</p> <p>Especificações Técnicas:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Potência: 75 watts; - Fator de potência: maior ou igual a 0,92; - Tensão de alimentação: Bivolt 100 – 242V; - Temperatura de cor entre 6000 e 6500 kelvin; - Base do soquete: E-27; - Vida útil mínima: 25.000 horas. - Certificada pelo INMETRO; - Garantia mínima de 1 ano; - Bulbo de material leitoso. 			
115	250	UNIDADE	<p>LÂMPADA LED DE BULBO (JUMBO) - MARCA DE REFERÊNCIA: GOLDEN, EQUIVALENTE OU SUPERIOR</p> <p>Especificações Técnicas:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Potência: 30 watts; - Fator de potência: maior ou igual a 0,92; - Tensão de alimentação: Bivolt 100 – 242V; - Temperatura de cor entre 6000 e 6500 kelvin; - Base do soquete: E-27; - Vida útil mínima: 25.000 horas. - Certificada pelo INMETRO; - Garantia mínima de 1 ano; - Bulbo de material leitoso. 			

Este documento foi assinado digitalmente por Carla Penido Andrade Martins. Este documento foi assinado eletronicamente por Maxwell Rodrigues Miranda. Para verificar as assinaturas vá ao site <https://portaldeassinaturas.com.br> e utilize o código EBA-B-AB08-D442-404A.

116	250	UNIDADE	<p>LÂMPADA LED TUBULAR T5 - MARCA DE REFERÊNCIA: GOLDEN, ALPER,, EQUIVALENTE OU SUPERIOR.</p> <p>Especificações Técnicas:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Comprimento 1.145mm com variação de 4mm para mais ou para menos medidos considerando a sua base; - Potência de 16 a 18 watts; - Fator de potência: maior ou igual a 0,92; - Tensão de alimentação: Bivolt 100 - 242V; - Alimentação: Unilateral; - Temperatura de cor entre 3950 e 4000 Kelvin; - Fluxo luminoso entre 1600 e 2000 lúmens; - Base do soquete: G5; - Vida útil mínima: 25.000 horas; - Com driver interno; - Certificada pelo INMETRO e contendo selo Procel de economia de energia; - Garantia mínima de 01 ano; - Tubo de material leitoso. 			
117	3.000	UNIDADE	<p>LÂMPADA LED TUBULAR T5 - MARCA DE REFERÊNCIA: GOLDEN, ALPER,, EQUIVALENTE OU SUPERIOR.</p> <p>Especificações Técnicas:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Comprimento 545 mm com variação de 4mm para mais ou para menos; - Potência de 07 a 10 Watts; - Fator de potência: maior ou igual a 0,92; - Tensão de alimentação: Bivolt 100 - 242V; - Alimentação: Unilateral; - Temperatura de cor entre 3950 e 4000 Kelvin; - Fluxo luminoso entre 800 e 1000 Lúmens; - Base do soquete: G5; - Vida útil mínima: 25.000 horas; - Com driver interno; - Certificada pelo INMETRO e contendo selo Procel de economia de energia; - Garantia mínima de 01 ano; - Tubo de material leitoso. 			
118	150	UNIDADE	<p>REFLETOR RETANGULAR - MARCA DE REFERÊNCIA: PHILIPS, EQUIVALENTE OU SUPERIOR.</p> <p>Especificações Técnicas:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cor da carcaça: Preto; - Potência: 50 Watts; - Temperatura de cor: 6500K; - Driver incluído; - Grau de Proteção: IP65 ou superior; - Vida útil mínima de 30000 horas; - IRC maior ou igual a 80; - Tensão 100-264 Volts Bivolt; - Eficiência luminosa maior ou igual a 90 lm/W; - Fluxo luminoso mínimo: 4500 lúmens; - Ângulo do fecho 120°; - Medidas Mínimas: 144mm de altura x 104mm de largura x 20mm de profundidade. 			

Este documento foi assinado digitalmente por Carla Penido Andrade Martins. Este documento foi assinado eletronicamente por Maxwell Rodrigues Miranda. Para verificar as assinaturas vá ao site <https://portaldeassinaturas.com.br> e utilize o código EBA8-AB08-D442-464A.

119	100	UNIDADE	<p>REFLETOR RETANGULAR - MARCA DE REFERÊNCIA: PHILIPS, EQUIVALENTE OU SUPERIOR.</p> <p>Especificações Técnicas:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cor da carcaça: Preto; - Potência: 100 Watts; - Temperatura de cor: 6500K; - Driver incluído; - Grau de Proteção: IP65; - Vida útil mínima de 30000 horas; - IRC maior ou igual a 80; - Tensão 100-264 Volts Bivolt; - Eficiência luminosa maior ou igual a 90 lm/W; - Fluxo luminoso mínimo: 9500 lúmens; - Ângulo do fecho 120°; - Medidas Mínimas: 300mm de altura x 200mm de largura x 25mm de profundidade. 			
120	100	UNIDADE	<p>REFLETOR RETANGULAR - MARCA DE REFERÊNCIA: PHILIPS, EQUIVALENTE OU SUPERIOR.</p> <p>Especificações Técnicas:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cor da carcaça: Preto; - Potência: 200 Watts; - Temperatura de cor: 6500K; - Driver incluído; - Grau de Proteção: IP65; - Vida útil mínima de 30000 horas; - IRC maior ou igual a 80; - Tensão 100-264 Volts Bivolt; - Eficiência luminosa maior ou igual a 90 lm/W; - Fluxo luminoso mínimo: 19000 lúmens; - Ângulo do fecho 120°; - Medidas Mínimas: 400mm de altura x 300mm de largura x 30mm de profundidade. 			
121	100	UNIDADE	<p>SOQUETE PARA LÂMPADA TUBULAR T5 - MARCAS DE REFERÊNCIA: LUCCHI, EQUIVALENTE OU SUPERIOR</p> <p>Especificações Técnicas:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Tipo: Soquete (porta-lâmpada) para lâmpada tubular T5; -Modelo: Mini antivibratório; -Material: corpo em termoplástico de alta resistência; -Contatos: metálicos, com boa condutividade e firmeza de encaixe; -Fixação: com sistema de travamento/engate que evite soltura por vibração; -Compatível com lâmpadas T5; -Tensão de trabalho: até 500V; -Corrente nominal: 2A; -Resistência térmica adequada ao uso contínuo. 			

122	100	UNIDADE	SOQUETE PARA LÂMPADA TUBULAR T8- MARCAS DE REFERÊNCIA: LIMIBRAS, EQUIVALENTE OU SUPERIOR Especificações Técnicas: -Tipo: Soquete (porta-lâmpada) para lâmpada tubular T8; -Material: corpo em termoplástico de alta resistência; -Contatos: metálicos, com boa condutividade e firmeza de encaixe; -Fixação: por parafuso ou sistema de engate compatível; -Compatível com lâmpadas T8 (base G13); -Tensão de trabalho: até 500V; -Corrente nominal: 2A; -Resistência térmica adequada ao uso contínuo.			
123	100	UNIDADE	SOQUETE DE PORCELANA E-27 - MARCA DE REFERÊNCIA: ILUMI, EQUIVALENTE OU SUPERIOR Especificações Técnicas: - Soquete para lâmpadas com base E-27; - Corpo em porcelana vitrificada de alta resistência térmica e mecânica; - Cor: Branco; - Corrente nominal: 4A; - Tensão nominal: 250V; - Contatos elétricos em latão ou cobre; - Com terminação para ligação elétrica (bornes/parafusos) que permitam conexão segura dos condutores; - Fixação compatível com uso em luminárias, plafons ou instalações aparentes - Atender aos requisitos da ABNT, conforme NBR IEC 60238.			
			Valor Total Estimado do Lote 02 (em R\$):			

LOTE 03

Item	Quantidade Estimada (Coluna II)	Unidade de Medida	Descrição	Marca Ofertada	Preço Unitário (em R\$) (Coluna VI)	Valor Total Estimado (em R\$) (Coluna II x Coluna VI)
124	10	UNIDADE	CORDÃO ÓPTICO DUPLEX MONOMODO LC/LC 9/125 - MARCA DE REFERÊNCIA: FURUKAWA, EQUIVALENTE OU SUPERIOR Especificações Técnicas: - Conectores LC/LC nas 2 pontas - 9/125; - Medida: 2 a 3 metros; - Tipo de fibra: SM.			
125	10	UNIDADE	CORDÃO ÓPTICO DUPLEX MULTIMODO LC/LC 50/125 - MARCA DE REFERÊNCIA: FURUKAWA, EQUIVALENTE OU SUPERIOR Especificações Técnicas: - Conectores LC/LC nas 2 pontas - 50/125; - Medida: 2 a 3 metros; - Tipo de fibra: MM.			

126	10	ROLO	CABO CI 10 PARES - MARCA DE REFERÊNCIA: GEN, EQUIVALENTE OU SUPERIOR Especificações Técnicas: - Condutores com diâmetro de 0,5mm; - Cabo com 10 pares (20 vias); - Rolo com 100m.			
127	50	CAIXA	CABO UTP CAT6e COM 4 PARES - MARCA DE REFERÊNCIA: FURUKAWA, EQUIVALENTE OU SUPERIOR Especificações Técnicas: - Cabo com 4 pares; - Cores: Azul ou cinza; - Caixa com 305m.			
128	50	PACOTE	KIT PORCA GAIOLA + PARAFUSO PADRÃO M5 Especificações Técnicas: - Kit com 100 para fixação em rack.			
129	1.000	UNIDADE	PATCH CORD CAT.6 - 1,5M - AZUL - MARCA DE REFERÊNCIA: FURUKAWA, EQUIVALENTE OU SUPERIOR Especificações Técnicas: - Cabo de 4 pares trançados compostos de condutores flexíveis de cobre; - 24 AWG; - Isolados em polietileno especial; - Capa externa em PVC retardante à chama CMX; - Cor: Azul claro; - Comprimento: 1,5m.			
130	1.000	UNIDADE	PATCH CORD CAT.6 - 2,5M - AZUL - MARCA DE REFERÊNCIA: FURUKAWA, EQUIVALENTE OU SUPERIOR Especificações Técnicas: - Cabo de 4 pares trançados compostos de condutores flexíveis de cobre; - 24 AWG; - Isolados em polietileno especial; - Capa externa em PVC retardante à chama CMX; - Cor: Azul claro; - Comprimento: 2,5m.			
131	100	UNIDADE	PATCH PANEL 24 PORTAS CAT.6 - MARCA DE REFERÊNCIA: FURUKAWA, EQUIVALENTE OU SUPERIOR Especificações Técnicas: - Altura: 44,45mm (1U); - Largura: 482,6mm (19"); - Cor: Preto; - Tipo de Conector Frontal: RJ45 fêmea fixado a circuito impresso; - Quantidade de Posições: 24 (módulos de 6 portas).			
132	30	UNIDADE	ROLO DE VELCRO Especificações Técnicas: - Tamanho do rolo: 3m x 20mm; - Material de base: Polipropileno/Poliamida; - Cor: Azul ou preta.			

133	10	QUILO	ARAME GALVANIZADO FIO 18 - MARCA DE REFERÊNCIA: GERDAU, EQUIVALENTE OU SUPERIOR Especificações Técnicas: - Bitola do arame (BWG): 18; - Espessura do arame: 1,24mm; - Entre 108 a 111 metros por quilo.			
134	600	UNIDADE	KEYSTONE RJ45 CAT 6 Especificações Técnicas: - Corpo em termoplástico de alto impacto e não propagante à chama; - Terminais de conexão em bronze fosforoso estanhado, padrão 110 IDC, para condutores de 22 a 26 AWG; - Cor: Branco.			
135	1.000	UNIDADE	RJ45 MACHO Especificações Técnicas: - Material do corpo do produto termoplástico não propagante a chama UL 94V-0; - Cor: Transparente; - Tipo de Conector: RJ-45 macho; - Quantidade de vias: 08; - Diâmetro do Condutor: 26 a 22 AWG; - Tipo de cabo a ser utilizado: U/UTP CAT 6.			
136	150	UNIDADE	GUIA CABO PADRÃO 19" 1 U - MARCA DE REFERÊNCIA: HI TOP, EQUIVALENTE OU SUPERIOR Especificações Técnicas: - Guia cabo padrão 19" 1 U; - Organizador de cabos 19" fechado; - Tampa extraível tipo click; - Confeccionado em chapa de aço; - Acabamento: Pintura eletrostática a pó texturizado.			
137	50	UNIDADE	RÉGUA DE TOMADAS PARA INSTALAÇÃO EM RACK 19" Especificações Técnicas: - Deverá possuir 6(seis) Tomadas 2p+t 10A - 110V A 240V (AC); - Deverá possuir furação nas extremidades para fixação na estrutura dos gabinetes de 19"; - Fabricação em aço ou alumínio anodizado com pintura em epóxi na cor preta; - O cabo para alimentação deverá ser do tipo flexível múltiplo deverá possuir 3 vias, isolamento 0,6/1kV; - Possuir, no mínimo 2,0 m de comprimento;			
Valor Total Estimado do Lote 03 (em R\$):						

Obs.: Nos preços registrados estão incluídos todos os insumos e os tributos, inclusive contribuições fiscais e parafiscais, previdenciários e encargos trabalhistas, bem como quaisquer outras despesas necessárias à execução do objeto demandado.

ANEXO V - MINUTA CONTRATUAL (USO OPCIONAL À CRITÉRIO DO SEBRAE/MG)

CONTRATO que celebram entre si o **Serviço de Apoio às Micro e Pequenas Empresas de Minas Gerais - SEBRAE/MG** e a

Serviço de Apoio às Micro e Pequenas Empresas de Minas Gerais, doravante denominado **SEBRAE/MG**, Serviço Social Autônomo, sem fins lucrativos, com sede em Belo Horizonte-MG, na Av. Barão Homem de Melo, n.º 329, Bairro Nova Granada, CEP 30.431-285, CNPJ/MF n.º 16.589.137/0001-63, Inscrição Estadual n.º 062.955576.00-97, neste ato representado por seus diretores _____ e a _____, doravante denominada **CONTRATADA**, com sede em _____, na Rua _____, n.º _____, Bairro _____, CEP _____, CNPJ/MF n.º _____, Inscrição Estadual n.º _____, neste ato representada por _____, CPF/MF n.º _____, carteira de identidade n.º _____, ajustam entre si o presente **CONTRATO**, mediante as seguintes cláusulas e condições:

CLÁUSULA PRIMEIRA - OBJETO

- 1.1. Constitui objeto deste **CONTRATO** o fornecimento pela **CONTRATADA** ao **SEBRAE/MG** dos materiais abaixo indicados, conforme discriminado no Anexo I – Especificações Técnicas Mínimas dos Materiais do Instrumento Convocatório Modalidade Pregão Eletrônico nº **90012/2026**, parte integrante deste **CONTRATO**:

(INSERIR QUADRO DOS ITENS E SEUS QUANTITATIVOS A SEREM SOLICITADOS POR ESTE CONTRATO)

- 1.2- Constituem parte integrante deste **CONTRATO**, independentemente de sua transcrição, os seguintes documentos:
 - 1.2.1- Instrumento Convocatório Modalidade **PREGÃO ELETRÔNICO SEBRAE/MG, nº 90012/2026**;
 - 1.2.2- Especificações Técnicas Mínimas dos Materiais;
 - 1.2.3- Proposta de Preço da **CONTRATADA**;
 - 1.2.4- Ata de Registro de Preços, n.º _____, datada de ____/____/____, na qual consta os preços unitários registrados dos itens objeto do presente **CONTRATO**.

CLÁUSULA SEGUNDA - PRAZO

- 2.1- O prazo de vigência do presente **CONTRATO** será pelo período de XX (XXXXXXXX) meses, com início em ____/____/____ e término em ____/____/____, podendo ser prorrogado se houver interesse entre as partes, através de termos aditivos, conforme legislação em vigor.
- 2.1.1- O presente **CONTRATO** poderá ser acrescido em até 50% (cinquenta por cento) do seu valor global, mediante justificativa e termo aditivo.

CLÁUSULA TERCEIRA - OBRIGAÇÕES DAS PARTES

- 3.1- Obrigações do **SEBRAE/MG**:
- Sem prejuízo das demais obrigações contidas no Instrumento convocatório e seus Anexos, são obrigações do **SEBRAE/MG**:
- 3.1.1- Verificar as especificações do(s) material(is) entregue(s) pela **CONTRATADA**;
- 3.1.2- Efetuar os pagamentos do(s) material(is) a ser(em) fornecido(s) pela **CONTRATADA**, observadas as condicionantes fixadas neste **CONTRATO**;
- 3.1.3- O **SEBRAE/MG** reserva-se o direito de devolver, no todo ou em parte, sem nenhum ônus, qualquer material(is) entregue que não esteja em conformidade com o solicitado e/ou aprovado;
- 3.1.4- Notificar a **CONTRATADA** sobre imperfeições, falhas ou irregularidades constatadas no fornecimento do(s) material(is) para que sejam adotadas as medidas corretivas necessárias;

3.2- Obrigações da **CONTRATADA**:

Sem prejuízo das demais obrigações contidas no Instrumento convocatório e seus Anexos, são obrigações da **CONTRATADA**:

- 3.2.1- Efetuar a(s) entrega(s) do(s) material(is) objeto do presente **CONTRATO**, mediante recebimento da Autorização de Fornecimento emitida pelo **SEBRAE/MG**, observando o prazo fixado;
- 3.2.2- Não assumir quaisquer despesas em nome e por conta do **SEBRAE/MG**, sem expressa autorização;
- 3.2.3- Responder perante o **SEBRAE/MG** e terceiros por quaisquer reclamações e processos administrativos ou judiciais decorrentes de eventuais prejuízos e danos causados por sua culpa ou dolo na execução do objeto deste **CONTRATO**;
- 3.2.4- Responsabilizar-se pela procedência, qualidade e entrega do(s) material(is), na forma constante do presente **CONTRATO**;
- 3.2.5- Manter atualizada a documentação exigida no Cadastro do **SEBRAE/MG**, bem como as informações relativas aos dados bancários para pagamentos;
- 3.2.6- Manter, durante a execução do **CONTRATO**, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas no Instrumento Convocatório;
- 3.2.7- Não empregar menores de 18 (dezoito) anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e de qualquer trabalho a menores de 16 (dezesseis) anos, salvo na condição de aprendiz, a partir de 14 (quatorze) anos, de acordo com o disposto no inciso XXXIII do art. 7º da Constituição da República Federativa do Brasil, de 05 de outubro de 1988;
- 3.2.8- Cumprir rigorosamente os prazos e orientações do **SEBRAE/MG**;
- 3.2.9- Prestar toda e qualquer informação solicitada pelos representantes do **SEBRAE/MG**, para verificação das cláusulas estipuladas neste instrumento;
- 3.2.10- Informar, imediatamente, ao **SEBRAE/MG** toda e qualquer excepcionalidade ocorrida durante a execução do contrato, de modo que sejam tomadas imediatas providências;
- 3.2.11- A **CONTRATADA** não poderá ceder, transferir ou subcontratar a execução de parte ou de todo o objeto contratado, sem prévia e expressa autorização do **SEBRAE/MG**;
- 3.2.12- A **CONTRATADA** será a única responsável pelos seus empregados, bem como por todas as exigências da legislação trabalhista, cível, tributária e previdenciária, não existindo entre seus empregados e o **SEBRAE/MG** vínculo empregatício ou de qualquer outra natureza. A mesma disposição se aplica aos empregados do **SEBRAE/MG**;
- 3.2.13- A **CONTRATADA** será única e exclusivamente responsável por todas as obrigações tributárias, incidências fiscais, previdenciárias e contribuições de qualquer natureza ou espécie e quaisquer outros encargos em decorrência, direta ou indireta, deste **CONTRATO** ou de sua execução, nos termos da legislação tributária, sem direito a reembolso;
- 3.2.14- A **CONTRATADA** responde perante o **SEBRAE/MG** por qualquer tipo de autuação ou ação que venha a sofrer em decorrência da execução contratual, por atos dos seus empregados, mesmo nos casos que envolvam eventuais decisões judiciais, assegurando ao **SEBRAE/MG** o exercício do direito de regresso, eximindo o **SEBRAE/MG** de qualquer responsabilidade solidária e/ou subsidiária.
- 3.2.15- A **CONTRATADA** se obriga a adotar conduta justa e ética, respeitando as diretrizes estabelecidas no Código de Ética do Sistema SEBRAE, disponível no endereço eletrônico https://api-lai.sebrae.com.br/ArquivosPortalLai/Comum/Atos%20Normativos/Codigo_Etica_Sistema_Sebrae_21122023.pdf, o qual desde já declara conhecer e estar vinculada.
- 3.2.16- Respeitar a [Política de Segurança da Informação e Comunicação \(PSIC\)](https://www.sebrae.com.br/images/40c09cde-269c-4407-8de4-9922d8d79e41?context=eyJkc1BvcnRhbnEkljoiYzcyY2YtMTBiMC00MjRlTgwZTkMTU0ZDY2YjlxMDIhIn0%3D) do **SISTEMA SEBRAE** quando a execução do objeto deste **CONTRATO** implicar o acesso a informações, aos ambientes lógicos e/ou recursos de Tecnologia da Informação e Comunicação de propriedade do **SEBRAE**, disponível no endereço eletrônico <https://privacyportal-br.onetrust.com/policies/40c09cde-269c-4407-8de4-9922d8d79e41?context=eyJkc1BvcnRhbnEkljoiYzcyY2YtMTBiMC00MjRlTgwZTkMTU0ZDY2YjlxMDIhIn0%3D>.
- 3.2.17- Não possuir empregado, Diretor ou Membro dos Conselhos Deliberativos e Fiscais do **SEBRAE/MG**;

- 3.2.18- Não possuir sócio ex-membro dos Conselhos Deliberativo e Fiscal do **SEBRAE/MG**, antes do decurso do prazo mínimo de quarentena de 180 (cento e oitenta) dias, contados a partir de sua saída do Conselho;
- 3.2.19- Não possuir sócio ou ex-empregado do **SEBRAE/MG**, antes do decurso do prazo de 18 (dezoito) meses, contados a partir da respectiva demissão ou desligamento, exceto se os referidos sócios forem aposentados.
- 3.2.20- Não possuir assento nos Conselhos Deliberativos e Fiscais do **SEBRAE/MG**.

CLÁUSULA QUARTA - VALOR E FORMA DE PAGAMENTO

- 4.1- Para a realização do objeto deste **CONTRATO**, a **CONTRATADA** receberá do **SEBRAE/MG**, o valor total estimado de R\$[[VALOR]] ([[VALOR POR EXTENSÃO]]), inclusos todos os tributos, taxas e encargos incidentes de qualquer natureza, custos diretos e indiretos, bem como frete, embalagens, assim como qualquer despesa em que incorrer a **CONTRATADA** na execução do objeto contratado, não lhe sendo devido qualquer acréscimo.

(INSERIR QUADRO DOS ITENS, QUANTITATIVOS E VALORES A SEREM SOLICITADOS POR ESTE CONTRATO)

- 4.2- Os pagamentos serão efetuados em até 30 (trinta) dias corridos após o aceite de cada autorização de fornecimento, emitido pelo **SEBRAE/MG**, através de depósito bancário em conta corrente indicada pela **CONTRATADA**, junto ao cadastro de fornecedores do **SEBRAE/MG**, mediante apresentação de nota fiscal.
- 4.2.1- A **CONTRATADA** deverá constar no corpo do documento fiscal gerado a descrição detalhada dos materiais/produtos/equipamentos fornecidos, permitindo a correta identificação dos mesmos e a pertinência com o objeto deste **CONTRATO**, o número deste e o da Autorização de Fornecimento.
- 4.2.2- Os documentos fiscais serão emitidos pela **CONTRATADA** em inteira conformidade com as exigências legais e contratuais, especialmente as de natureza fiscal, destacando, quando exigíveis, os percentuais de retenção.
- 4.2.3- Nenhuma outra forma de remuneração será devida à **CONTRATADA** seja a que título for, além da estabelecida nesta cláusula.
- 4.2.4- Nenhum pagamento será efetuado à **CONTRATADA** enquanto pendente de liquidação qualquer obrigação que lhe for imposta em virtude de penalidade ou inadimplemento contratual.
- 4.2.5- Para liquidação dos valores relativos à(os) material(is) fornecidos será ainda observado o que segue:
- a- o **SEBRAE/MG** reserva-se o direito de suspender o pagamento se a execução do **CONTRATO** não estiver sendo realizada de acordo com o proposto, aceite e contratado;
 - b- o **SEBRAE/MG** poderá deduzir do montante a pagar, as indenizações devidas pela **CONTRATADA** em razão da inadimplência nos termos deste **CONTRATO**;
 - c- havendo erro no documento de cobrança, ou qualquer circunstância que desaprove a liquidação da despesa, esta ficará pendente e o pagamento susinado até que a **CONTRATADA** providencie as medidas saneadoras necessárias, não ocorrendo, neste caso quaisquer ônus para o **SEBRAE/MG**;
 - d- os documentos fiscais não aprovados pelo **SEBRAE/MG** serão devolvidas à **CONTRATADA** para as correções necessárias, acompanhadas dos motivos de sua rejeição, recontando-se o prazo para pagamento estabelecido neste **CONTRATO** a partir da sua reapresentação, sem qualquer tipo de correção de valor.
- 4.3- Caso a **CONTRATADA** não encaminhe o documento fiscal ao **SEBRAE/MG** no prazo fixado, a data do pagamento poderá ser alterada na mesma proporção dos dias úteis de atraso.
- 4.4- A **CONTRATADA** arcará com a integralidade das tarifas bancárias decorrentes das transações inerentes aos respectivos pagamentos.
- 4.5- A não renovação, pela **CONTRATADA**, do Cadastro junto ao **SEBRAE/MG**, será causa de não liberação dos pagamentos dos materiais/produtos/equipamentos já fornecidos.
- 4.6- Sem prejuízo de qualquer outra disposição contratual, no caso da inobservância das obrigações e/ou vindo o **SEBRAE/MG** a responder por qualquer ação ou reclamação proposta por profissionais da **CONTRATADA**, pessoas a seu serviço ou qualquer terceiro em decorrência da execução do objeto do presente **CONTRATO**, poderá o **SEBRAE/MG**, mediante simples notificação escrita, reter e utilizar os créditos de titularidade da **CONTRATADA**, até o montante necessário ao pagamento integral da obrigação exigida ou devida, incluindo custas, despesas processuais e honorários advocatícios.

- 4.7- A **CONTRATADA** autoriza expressamente o **SEBRAE/MG** a reter créditos relativos a este e outros contratos em vigor ou que vierem a ser celebrados com o **SEBRAE/MG**, para assegurar o cumprimento de obrigações de qualquer natureza prevista neste **CONTRATO**.
- 4.8- Os valores retidos e não utilizados pelo **SEBRAE/MG** serão restituídos à **CONTRATADA**, observado o índice da caderneta de poupança do período, no prazo de até 30 (trinta) dias corridos após a extinção da ação ou reclamação.
- 4.9- Qualquer pagamento efetuado pelo **SEBRAE/MG** não significa a sua aprovação definitiva. Todo pagamento que vier a ser considerado contratualmente indevido será descontado de pagamentos devidos à **CONTRATADA**, ou dela cobrado.

CLÁUSULA QUINTA - FORMA E PRAZO DE FORNECIMENTO

- 5.1- Os pedidos do(s) material(is) serão feitos diretamente à **CONTRATADA** pelo setor Demandante do **SEBRAE/MG**, por meio da emissão da **AUTORIZAÇÃO DE FORNECIMENTO**, que discriminará a quantidade do(s) material(is) a ser(em) entregue(s) no almoxarifado do **SEBRAE/MG**, situado na Rua Rio Negro, 522 - Bairro Prado – Belo Horizonte - MG **em até 10 (dez) dias corridos** após o recebimento da **AUTORIZAÇÃO DE FORNECIMENTO**, sem qualquer ônus para o **SEBRAE/MG**.
- 5.2- A garantia dos materiais ora licitados deverá ser de, no mínimo, 90 (noventa), dias contados da data da entrada desses no **SEBRAE/MG**, no local descrito no subitem acima, salvo se na especificação dos materiais constante do Anexo IA – Detalhamento dos Materiais, constar prazo superior, o qual sempre prevalecerá.
- 5.2.1. A **CONTRATADA** será responsável pelo correto acondicionamento do(s) material(is), garantindo a integridade física/operacional deste, atendendo à legislação específica para transporte de carga, sendo que cada volume acondicionado deverá possuir indicação em local visível sobre o conteúdo.

CLÁUSULA SEXTA - ACOMPANHAMENTO

- 6.1- Caberá ao **SEBRAE/MG** verificar a qualidade e demais especificações do(s) do(s) material(is) entregue(s) pela **CONTRATADA**.
- 6.2- O(s) do(s) material(is) entregue(s) pela **CONTRATADA** será(ão) acompanhado(s) pelo(a) funcionário(a) **[[ACOMPANHANTE]]** – CPF/MF **[[CPF/MF]]** ou, na falta deste(a), por quem o **SEBRAE/MG** indicar para cumprir esta função.
- 6.3- A **CONTRATADA** obriga-se a fornecer ao **SEBRAE/MG** toda e qualquer informação que lhe seja solicitada sobre o objeto deste **CONTRATO**, bem como facilitar a fiscalização na execução deste.
- 6.4- O acompanhamento do **SEBRAE/MG** não diminui nem substitui a responsabilidade da **CONTRATADA** decorrente das obrigações assumidas neste **CONTRATO**.

CLÁUSULA SÉTIMA - RESCISÃO

- 7.1- O não cumprimento pelas partes, das obrigações assumidas por este instrumento, importará em sua rescisão de pleno direito, independentemente de interpelação judicial.
- 7.2- O **SEBRAE/MG**, sem prejuízo da aplicação das penalidades previstas na Cláusula Décima, reserva-se o direito de rescindir unilateralmente o presente **CONTRATO**, nos seguintes casos:
- 7.2.1- Na hipótese das providências referentes à notificação a que alude o item 10.5 da Cláusula Décima deste **CONTRATO** não serem implementadas pela **CONTRATADA**.
- 7.2.2- A subcontratação, total ou parcial do objeto deste **CONTRATO**, sem prévia autorização escrita do **SEBRAE/MG**;
- 7.2.3- Associação da **CONTRATADA** com outrem, a cessão ou transferência total ou parcial, bem como a fusão, cisão ou incorporação, que afetem a boa execução deste **CONTRATO**;
- 7.2.4- A lentidão do seu cumprimento, levando o **SEBRAE/MG** a comprovar a impossibilidade da conclusão do fornecimento nas condições acordadas;
- 7.2.5- Cometimento reiterado de falhas na execução do objeto do presente **CONTRATO**;
- 7.2.6- Decretação de falência;
- 7.2.7- Dissolução da empresa;
- 7.2.8- Em qualquer situação que caracterize a insolvência da **CONTRATADA**;
- 7.2.9- A alteração social ou modificação da finalidade ou da estrutura da **CONTRATADA**, que prejudique a execução do **CONTRATO**.

- 7.3- Em qualquer das hipóteses acima referidas, a **CONTRATADA** deverá reparar integralmente os prejuízos causados ao **SEBRAE/MG**, independente da aplicação das penalidades previstas neste instrumento, que poderão ser aplicadas no todo ou em parte, a critério exclusivo do **SEBRAE/MG**.
- 7.4- O **SEBRAE/MG** poderá, ainda, a qualquer tempo, por questões administrativas/financeiras, mediante aviso por escrito com 30 (trinta) dias de antecedência, rescindir o presente **CONTRATO**, desde que efetue todos os pagamentos à **CONTRATADA**, decorrentes da execução contratual.

CLÁUSULA OITAVA - PESSOAL, RESPONSABILIDADE E ÔNUS FISCAIS

- 8.1- A **CONTRATADA** será a única responsável pelos seus empregados, bem como por todas as exigências da legislação trabalhista, cível, tributária e previdenciária, não existindo entre seus empregados e o **SEBRAE/MG** vínculo empregatício ou de qualquer outra natureza. A mesma disposição se aplica aos empregados do **SEBRAE/MG**.
- 8.2- A **CONTRATADA** responsabilizar-se-á por todas as obrigações e encargos trabalhistas, sociais e previdenciários que dizem respeito aos profissionais que executarão o objeto do presente **CONTRATO**.
- 8.3- A **CONTRATADA** será única e exclusivamente responsável por todas as obrigações tributárias, incidências fiscais, previdenciárias e contribuições de qualquer natureza ou espécie e quaisquer outros encargos em decorrência, direta ou indireta, deste **CONTRATO** ou de sua execução, nos termos da legislação tributária, sem direito a reembolso.
- 8.4- A **CONTRATADA** responde perante o **SEBRAE/MG** por qualquer tipo de autuação ou ação que venha a sofrer em decorrência da execução do objeto do presente **CONTRATO**, por atos dos seus empregados, mesmo nos casos que envolvam eventuais decisões judiciais, assegurando ao **SEBRAE/MG** o exercício do direito de regresso, eximindo o **SEBRAE/MG** de qualquer responsabilidade solidária e/ou subsidiária.

CLÁUSULA NONA - CESSÃO, TRANSFERÊNCIA OU SUBCONTRATAÇÃO

- 9.1- As partes acordam que a **CONTRATADA** não poderá ceder, transferir ou subcontratar a execução de parte ou de todo o objeto deste **CONTRATO**, sem prévia e expressa autorização do **SEBRAE/MG**.

CLÁUSULA DÉCIMA - SANÇÕES PARA O CASO DE INADIMPLEMENTO

- 10.1- A prática de irregularidades e/ou atos ilícitos e o descumprimento de prazos e condições do Instrumento Convocatório implicarão na aplicação das penalidades estipuladas no Regulamento de Licitações e Contratos do Sistema **SEBRAE** (artigos 35, 42 e 43).
- 10.2- A inexecução total ou parcial injustificada, a execução deficiente, irregular ou inadequada do objeto deste **CONTRATO**, pela **CONTRATADA**, assim como o descumprimento dos prazos e condições estipulados e, sem prejuízo das mesmas, implicarão nas penalidades abaixo mencionadas:
- 10.2.1- Multa:
- a- De até 10% (dez por cento) do valor do **CONTRATO**, nos casos de inadimplemento contratual total ou parcial;
 - b- Multa de 0,5% (zero vírgula cinco por cento) ao dia, calculada sobre o preço total do(s) do(s) material(is) em atraso, até o limite de 10% (dez por cento) do valor do **CONTRATO**.
- 10.2.2- Advertência;
- 10.2.3- Suspensão temporária do direito de participar em licitação e impedimento de contratar com o **SEBRAE/MG**, por prazo de até 03 (três) anos.
- 10.2.4- Suspensão temporária do direito de participar em licitação e impedimento de contratar com o Sistema **SEBRAE** por prazo mínimo de 4 (quatro) e máximo de 6 (seis) anos, nas seguintes hipóteses:
- a. Apresentar declaração ou documentação falsa exigida para o certame ou prestar declaração falsa durante a licitação ou a execução do contrato;
 - b. Fraudar a licitação ou praticar ato fraudulento na execução do contrato;
 - c. Comportar-se de modo inidôneo ou cometer fraude de qualquer natureza;
 - d. Praticar atos ilícitos com vistas a frustrar os objetivos da licitação;

e. Praticar ato lesivo previsto no artigo 5º da Lei 12.846, de 1º de agosto de 2013.

- 10.3- Ocorrendo aplicação de multa, esta será descontada sobre o valor da nota fiscal/fatura ou dos créditos da **CONTRATADA** que tiver direito, no ato do pagamento, ou recolhidas diretamente à tesouraria do **SEBRAE/MG**, ou ainda, quando for o caso, cobrada judicialmente.
- 10.4- Se a multa exceder o valor da nota fiscal/fatura será emitido boleto bancário contra a **CONTRATADA**, para quitação da respectiva diferença.
- 10.5- Para aplicação das penalidades aqui previstas, a **CONTRATADA** será notificada para apresentação de defesa prévia, no prazo de 05 (cinco) dias úteis, contado da notificação.
- 10.6- As penalidades previstas são independentes entre si, podendo ser aplicadas isolada ou cumulativamente, sem prejuízo de outras medidas cabíveis, tal como a rescisão contratual.

CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA – REAJUSTE DE PREÇOS

- 11.1- O índice de preço para cálculo do reajuste será o Índice Nacional de Preços ao Consumidor Amplo (IPCA), divulgado pelo Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE), dentre outros periódicos, por meio da revista Conjuntura Econômica, ou por outro índice que venha a substituí-lo.
- 11.2- O reajustamento de preços terá periodicidade anual, a contar da data da apresentação da proposta de preço pela **CONTRATADA**.

CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA – PROTEÇÃO DE DADOS PESSOAIS

- 12.1- O **SEBRAE/MG** compromete-se a atuar no âmbito deste Instrumento Convocatório em conformidade com a Lei nº 13.709/2018 – Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais (LGPD) – e demais normas e regulamentos aplicáveis ao tema, bem como adotar as medidas técnicas e administrativas aptas a garantir a segurança dos dados.
- 12.2- O **SEBRAE/MG** informa que disponibiliza, em seu site institucional, página dedicada à LGPD, contendo sua Política de Privacidade, canais de atendimento aos titulares e orientações complementares: <https://sebrae.com.br/lgpd>.
- 12.3- O **SEBRAE/MG** compromete-se a tratar os dados pessoais que tiver acesso em razão desse instrumento como confidenciais, inclusive após o término da sua vigência, exceto se já forem de domínio público, ou devem ser mantidos ou por obrigação legal.
- 12.4- Os Dados Pessoais coletados pelo **SEBRAE/MG** no âmbito desse certame serão utilizados exclusivamente para:
 - I– viabilizar a participação da licitante no presente processo licitatório;
 - II– possibilitar a execução do objeto previsto neste edital;
 - III– atender a obrigações legais, regulatórias ou de controle, inclusive perante órgãos de fiscalização e controle externo.
- 12.5- A licitante é responsável por garantir a exatidão, veracidade e atualização dos dados pessoais fornecidos ao **SEBRAE/MG**, comprometendo-se a comunicar tempestivamente qualquer alteração.

CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA - ANTICORRUPÇÃO

- 13.1- As partes concordam que executarão as obrigações contidas neste **CONTRATO** de forma ética e de acordo com os princípios aplicáveis ao Sistema SEBRAE previstos no artigo 2, do Regulamento de Licitações e Contratos do Sistema **SEBRAE**.
 - 13.1.1- A **CONTRATADA** assume que é expressamente contrária à prática de atos que atentem contra o patrimônio e a imagem do Sistema SEBRAE.
 - 13.1.2- Nenhuma das partes poderá oferecer, dar ou se comprometer a dar a quem quer que seja, ou aceitar ou se comprometer a aceitar de quem quer que seja, tanto por conta própria quanto através de outrem, qualquer pagamento, doação, compensação, vantagens financeiras ou não financeiras ou benefícios de qualquer espécie que constituam prática ilegal ou de corrupção sob as leis de qualquer país, seja de forma direta ou indireta quanto ao objeto deste **CONTRATO**, ou de outra forma que não relacionada a este **CONTRATO**, devendo garantir, ainda, que seus prepostos e colaboradores ajam da mesma forma.
 - 13.1.3- As partes se comprometem a estabelecer, de forma clara e precisa, os deveres e as obrigações de seus agentes e/ou empregados em questões comerciais, para que estejam sempre em conformidade com as leis, as normas vigentes e as determinações deste **CONTRATO**.

CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA - TOLERÂNCIA QUANTO ÀS DISPOSIÇÕES CONTRATUAIS

- 14.1- Nenhuma omissão ou demora por parte do **SEBRAE/MG** em exercer qualquer direito estabelecido neste **CONTRATO** ou previsto em Lei, deverá operar ou constituir renúncia a este.
- 14.2- Nenhum dispositivo ou direito contratual será tido como renunciado pelo **SEBRAE/MG**, a menos que essa renúncia seja feita por escrito.

CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA - DISPOSIÇÕES GERAIS

- 15.1- Casos omissos e modificações serão resolvidos entre as partes através de Termos Aditivos, que farão parte integrante deste **CONTRATO**.
- 15.2- Fica eleito o Foro da Comarca de Belo Horizonte, Estado de Minas Gerais, que será o competente para dirimir dúvidas decorrentes da execução deste **CONTRATO**, com renúncia expressa de qualquer outro, por mais privilegiado que seja.

E, por estarem assim, justas e contratadas, assinam as partes o presente **CONTRATO**.

Belo Horizonte, data da assinatura digital.

Este documento foi assinado digitalmente por Carla Penido Andrade Martins. Este documento foi assinado eletronicamente por Maxwell Rodrigues Miranda. Para verificar as assinaturas vá ao site <https://verifsign.portaldeassinaturas.com.br> e utilize o código EBAB-ABC8-D442-464A.

ANEXO VI – QUESTIONÁRIO DUE DILIGENCE

PREGÃO ELETÔNICO N.º 90012/2026

DUE DILIGENCE DE INTEGRIDADE

Prezado Fornecedor/Parceiro,

Visando atender ao disposto na Resolução CDN 387/2021, que dispõe sobre o Manual do Programa de Integridade Corporativa – *Compliance* – do Sistema SEBRAE, bem como para melhor conhecer nossos parceiros de negócios, solicitamos o preenchimento do questionário de *Due Diligence* de Integridade.

As informações e documentos apresentados serão avaliados pelas unidades responsáveis pelo processo de *Due Diligence* nas contratações, como por exemplo: Compras/Contratos/Convênios, Credenciamento, Patrocínio, Integridade Corporativa e *Compliance*, Jurídico, Comitê de Ética/Compliance, Alta Direção, dentre outras, conforme o caso.

Ressaltamos que as informações prestadas serão tratadas com confidencialidade, sendo a sua divulgação prevista somente em casos de solicitação por autoridades competentes.

Sua utilização, contudo, não impede a troca de informações adicionais acerca de questões eventualmente não contempladas no documento entre as partes envolvidas.

Contamos com você para fazer certo, o que é certo!

[ASSINATURA DO RESPONSÁVEL PELO PROCESSAMENTO DO DUE DILIGENCE]

QUESTIONÁRIO DE DUE DILIGENCE DE INTEGRIDADE

Processo Licitatório/Contratação nº: _____ Ano: _____
 Objeto do Contrato/Convênio/Parceria/Patrocínio: _____
 Razão Social: _____ CNPJ: _____
 Qualificação do(s) Representante(s) Legal(is): _____

1 – A empresa e seu representante conheceu, está ciente e concorda que deverá cumprir as disposições do Regulamento de Licitações e de Contratos, do Instrumento Convocatório e seus Anexos, Código de Ética, Manual do Programa de Integridade Corporativa – *Compliance*, todos do Sistema SEBRAE e demais normativos que regem a contratação/parceria pretendida?

☐ SIM ☐ NÃO

2 – A empresa foi declarada inidônea, cumpre suspensão ou está impedida de licitar ou contratar com a Administração Pública e/ou com as entidades do Sistema “S” (SESI, SENAI, SESC, SENAC, SEBRAE, etc.) ou possui restrições que possam impactar a imagem do SEBRAE (ex.: CEIS, CEPIM, CNEP etc.)?

☐ SIM ☐ NÃO

Se sim, forneça detalhes:

3 – A empresa está regular perante as fazendas municipal, estadual e federal, bem como possui Certificado de Regularidade do FGTS?

☐ SIM ☐ NÃO

Se não, forneça detalhes:

4 – A empresa utiliza, direta ou indiretamente em suas atividades, mão de obra/ trabalho infantil, exceto o aprendiz, trabalho degradante ou trabalho análogo a escravidão?

☐ SIM ☐ NÃO

5 – A empresa possui na composição de seu capital social ou em seu quadro social/diretivo dirigentes e/ou empregados de qualquer das entidades do Sistema SEBRAE?

☐ SIM ☐ NÃO

Se sim, forneça detalhes (nome, cargo e entidade):

6 – A empresa possui na composição de seu capital social ou em seu quadro social/diretivo pessoas jurídicas que tenham assento nos Conselhos Deliberativos ou Fiscais das entidades que compõem o Sistema SEBRAE, ressalvados os demais serviços sociais autônomos ou pessoas jurídicas integrantes da administração pública?

☐ SIM ☐ NÃO

Se sim, forneça detalhes (além da razão social, CNPJ):

7 – A empresa possui como sócio ou titular ex-membro dos Conselhos Deliberativos e Fiscais, ex-diretor ou ex-empregado do Sistema Sebrae, antes do decurso do prazo mínimo de quarentena de 180 (cento e oitenta) dias, contados a partir do respectivo desligamento?

☐ SIM ☐ NÃO

Se sim, forneça detalhes (nome, cargo e entidade):

8 – A empresa possui em seu quadro ex-empregado(s) do SEBRAE/MG que for(em) desligado(s), demitido(s) ou com pedido de demissão, no decurso de vigência deste CONTRATO, antes do decurso de prazo de 18 (dezoito) meses, contados a partir do seu desligamento, exceto se for(em) aposentado(s)?

☐ SIM ☐ NÃO

Se sim, forneça detalhes (nome, cargo e entidade):

9 – A empresa tem na composição de seu capital social ou em seu quadro social/diretivo, pessoas que figurem como cônjuges, companheiros ou parentes em linha reta ou colateral, por afinidade, até o terceiro grau, de colaborador com cargo de gestão, dirigente ou membro dos conselhos deliberativos do Sistema SEBRAE?

***NOTA:** Entende-se como linha reta e colateral: cônjuge/companheiro, pais, avós, bisavós, irmãos, tios, sobrinhos, filhos, netos e bisnetos. Entende-se por parentes por afinidade: padrasto, madrasta, enteados, genro, nora, sogros, avós do cônjuge ou companheiro, cunhados, bisavós e bisnetos do cônjuge ou companheiro.

☐ SIM ☐ NÃO

Se sim, forneça detalhes (nome, cargo e entidade):

10 – A empresa tem na composição de seu capital social ou em seu quadro social/diretivo, Pessoa Politicamente Exposta (PEP)?

☐ SIM ☐ NÃO

Se sim, forneça detalhes (nome, cargo e entidade):

11 – A empresa, seus acionistas, conselheiros ou diretores estatutários ou quaisquer empresas em seu grupo econômico estão ou estiveram nos últimos 05 (cinco) anos, envolvidos com fraude ou corrupção no âmbito nacional ou internacional, improbidade administrativa, processos criminais/penais, sancionadores e/ou prática que caracteriza infração administrativa nos termos da Lei Anticorrupção?

☐ SIM ☐ NÃO

Se sim, forneça detalhes e número(s) do(s) processo(s):

12 – A empresa forneceu direta ou indiretamente, pagou, autorizou o pagamento ou concordou em dar presentes ou qualquer benefício a qualquer colaborador ou dirigentes do Sistema SEBRAE com o objetivo de beneficiar-se no presente processo de contratação/parceria?

☐ SIM ☐ NÃO

13 – A empresa recebeu de algum colaborador ou dirigente do Sistema SEBRAE informação privilegiada com o objetivo de beneficiar-se no presente processo de contratação/parceria?

☐ SIM ☐ NÃO

14 – A empresa possui ações ou programa de integridade/compliance implementados, para mitigar os riscos de corrupção/fraudes?

☐ SIM ☐ NÃO

Se sim, detalhe as ações e as ferramentas de controle:

15 – A empresa está ou já esteve envolvida nos últimos 05 (cinco) anos, em incidentes de vazamento de dados (desconformidade com a LGPD)?

☐ SIM ☐ NÃO

Se sim, forneça detalhes e as ações corretivas e preventivas implementadas:

16 – Para a execução contratual será necessário acessar dados pessoais de colaboradores, dirigentes ou membros dos conselhos deliberativos do Sistema SEBRAE?

☐ SIM ☐ NÃO

Se sim, forneça detalhes e envie a Política de Proteção de Dados:

17 – A empresa adota medidas para garantir que o tratamento de dados pessoais disponibilizados será estritamente para atender as finalidades do contrato/parceria?

☐ SIM ☐ NÃO

18 – A empresa se compromete a notificar a entidade contratante, imediatamente, por escrito, a respeito de qualquer suspeita ou violação das legislações vigentes, bem como, em casos em que obtiver ciência acerca de qualquer prática de fraude, conflito de interesse, prática antiética, suborno ou corrupção?

☐ SIM ☐ NÃO

☐ Declaro e atesto sob as penas da lei que as informações prestadas neste questionário, bem como os documentos disponibilizados no processo de contratação/parceria são verdadeiros e não ocultam quaisquer dados.

☐ Declaro que se em algum momento as informações ou documentos apresentados não representarem mais a realidade, me comprometo a comunicar imediatamente ao Sistema SEBRAE e fornecer informações complementares.

☐ Concordo em utilizar e reconheço como válida a assinatura eletrônica de qualquer documento vinculado ao processo de contratação/parceria, tais como, contratos e aditivos, por meio do Portal de Assinaturas do Sistema SEBRAE, ou outro que venha a ser utilizado.

☐ Declaro conhecer e adotar conduta justa e ética, respeitando as diretrizes estabelecidas no Código de Ética do Sistema SEBRAE, disponível no endereço eletrônico https://api-lai.sebrae.com.br/ArquivosPortallai/Comum/Atos%20Normativos/Codigo_Etica_Sistema_Sebrae_21122023.pdf

Local/Data:

Assinatura

Nome completo do representante legal:

CPF do representante legal: / RG do representante legal:

Cargo do representante legal:

TERMO DE COMPROMISSO

Por este presente instrumento particular, [NOME/RAZÃO SOCIAL DO TERCEIRO], inscrito(a) no CPF/CNPJ nº [CPF/CNPJ], compromete-se a aderir ao Programa de Integridade Corporativa do Sistema SEBRAE e a cumprir integralmente as disposições da Política de *Due Diligence* de Integridade, do Código de Ética do Sistema SEBRAE, da qual tomei conhecimento neste ato disponibilizado através do(s) link(s) https://api-lai.sebrae.com.br/ArquivosPortallai/Comum/Atos%20Normativos/Codigo_Etica_Sistema_Sebrae_21122023.pdf, declarando, ainda, estar ciente de que a fiel observância deste instrumento é fundamental para a condução das atividades inerentes de maneira ética íntegra e responsável, constituindo falta grave, passível de imposição de penalidade, nas esferas cabíveis, qualquer infração disposta neste instrumento.

Local/Data:

Assinatura

Nome completo do representante legal:

CPF do representante legal: / RG do representante legal:

Cargo do representante legal:

ANEXO VII – LIMITES MÁXIMOS DE PREÇOS UNITÁRIO(S) E GLOBAL(IS)

PREGÃO ELETRÔNICO N.º 90012/2026

LOTE 01					
Item	Quantidade Estimada (Coluna II)	Unidade de Medida	Descrição	Preço Unitário (em R\$) (Coluna V)	Valor Total Estimado (em R\$) (Coluna II x Coluna V)
1	10	PACOTE	ABRAÇADEIRA DE NYLON - MARCA DE REFERÊNCIA: HELLERMANN, TYTON, CCA, EQUIVALENTE OU SUPERIOR Especificações Técnicas: - Cor Branco; - Dimensões: 200 x 2,5mm; - Pacote com 100 unidades.	7,13	71,30
2	10	PACOTE	ABRAÇADEIRA DE NYLON - MARCA DE REFERÊNCIA: HELLERMANN TYTON, CCA, EQUIVALENTE OU SUPERIOR Especificações Técnicas: - Cor Branco; - Dimensões: 150 x 3,6mm; - Pacote com 100 unidades.	11,07	110,70
3	10	PACOTE	ABRAÇADEIRA DE NYLON - MARCA DE REFERÊNCIA: WESTERN, EQUIVALENTE OU SUPERIOR Especificações Técnicas: - Cor: Branco; - Dimensões: 350 x 7,9mm; - Pacote com 100 unidades.	28,40	284,00
4	20	ROLO	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL UNIPOLAR SINGELO - MARCA DE REFERÊNCIA: SIL, CONDUMIG, EQUIVALENTE OU SUPERIOR Especificações Técnicas: - Cabo de cobre isolado de 1,5mm²; - Têmpera Mole: Classe 4; - Isolação: 450/750V; - Isolamento não propagante de chama; - Cores: Preto, Azul, Amarelo e Verde; - Rolo com 100 metros; - Conforme NBR NM 247-3.	143,53	2.870,60
5	200	ROLO	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL UNIPOLAR SINGELO - MARCA DE REFERÊNCIA: SIL, CONDUMIG, EQUIVALENTE OU SUPERIOR Especificações Técnicas: - Cabo de cobre isolado de 2,5mm²; - Têmpera Mole: Classe 4; - Isolação: 450/750V; - Isolamento não propagante de chama; - Cores: Preto, Vermelho, Azul, Amarelo e Verde; - Rolo com 100 metros; - Conforme NBR NM 247-3.	187,93	37.586,00

6	100	ROLO	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL UNIPOLAR SINGELO - REF.: SIL, CONDUMIG OU QUALIDADE SUPERIOR Especificações Técnicas: - Cabo de cobre isolado de 4,0mm²; - Têmpera Mole: Classe 4; - Isolação: 450/750V; - Isolamento não propagante de chama; - Cores: Preto, Vermelho, Azul, Amarelo e Verde; - Rolo com 100 metros; - Conforme NBR NM 247-3.	317,36	31.736,00
7	500	METRO	CABO ISOLADO FLEXÍVEL 750V, 25MM - MARCA DE REFERÊNCIA: SIL, CONDUMIG, EQUIVALENTE OU SUPERIOR Especificações Técnicas: - Tensão Nominal: 750v; - Bitola: 25,00mm; - Condutor em fios de cobre nu; - Têmpera Mole; - Encordoamento: Classe 5 (Extraflexível); - Isolação em PVC Antichamas; - Extradesslizante; - Temperaturas máximas do condutor: 70°C em serviço contínuo, 100°C em sobrecarga e 160° em curto-circuito; - Produto conforme NBR NM 247-2, NBR NM 247-3 E NBR NM 280; - Cores: Azul e Preto.	18,27	9.135,00
8	500	METRO	CABO ISOLADO FLEXÍVEL 750V, 16MM - MARCA DE REFERÊNCIA: SIL, CONDUMIG, EQUIVALENTE OU SUPERIOR Especificações Técnicas: - Tensão Nominal: 750v; - Bitola: 16,00mm; - Condutor em fios de cobre nu; - Têmpera Mole; - Encordoamento: Classe 5 (Extraflexível); - Isolação em PVC Antichamas; - Extradesslizante; - Temperaturas máximas do condutor: 70°C em serviço contínuo, 100°C em sobrecarga e 160° em curto-circuito; - Produto conforme NBR NM 247-2, NBR NM 247-3 E NBR NM 280; - Cor: Verde, Azul e Preto	14,39	7.195,00
9	500	METRO	CABO ISOLADO FLEXÍVEL 750V, 10MM - MARCA DE REFERÊNCIA: SIL, CONDUMIG, EQUIVALENTE OU SUPERIOR Especificações Técnicas: - Tensão Nominal: 750v; - Bitola: 10,00mm; - Condutor em fios de cobre nu; - Têmpera Mole; - Encordoamento: Classe 5 (Extraflexível); - Isolação em PVC Antichamas; - Extradesslizante; - Temperaturas máximas do condutor: 70°C em serviço contínuo, 100°C em sobrecarga e 160° em curto-circuito; - Produto conforme NBR NM 247-2, NBR NM 247-3 E NBR NM 280; - Cores: Verde, Azul e Preto.	11,16	5.580,00

10	200	METRO	<p>CABO FLEXÍVEL PP 3 X 4 mm² (3 VIAS) - MARCA DE REFERÊNCIA: SIL, EQUIVALENTE OU SUPERIOR</p> <p>Especificações Técnicas:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cabo flexível tipo PP, com 3 condutores; - Seção nominal de cada condutor: 40 mm²; - Tensões nominais de até 450/750 Volts; - Cor das veias dos cabos: Preto, Azul-Claro e Verde/Amarelo; - Condutores em cobre eletrolítico, têmpera mole, encordoamento classe 5 (flexível), conforme ABNT NBR NM 280; - Isolação individual em composto termoplástico de PVC, antichama; - Cobertura externa em PVC flexível, resistente à abrasão, umidade e agentes mecânicos; - Temperatura máxima de operação: 70°C em regime permanente. 	24,54	4.908,00
11	50	UNIDADE	<p>SENSOR DE PRESENÇA DE SOBREPOR (DE PAREDE) - MARCA DE REFERÊNCIA: QUALITRONIX; FLC, EMPALUX, EQUIVALENTE OU SUPERIOR.</p> <p>Especificações Técnicas:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 3 Fios; - Tensão de alimentação: 127/220 VCA bivolt automático; - Frequência da rede: 50 ou 60 hz; - Corpo em ABS na cor branca; - Saída com tempo ajustável para 1s, 30s, 1 min, 3 min, 7 min ou 15 min através de jumper com recontagem do tempo após a última detecção; - Ajuste da sensibilidade através de jumper; - Alcance mínimo de 6m e ângulo de cobertura mínimo 110°; - Com função de fotocélula incorporada selecionável através de jumper; - Indicador visual de saída acionada; - Temperatura de operação de -5° C a +40° C; - Indicado somente para uso em ambiente interno 	31,42	1.571,00
12	60	UNIDADE	<p>FILTRO DE LINHA - MARCA DE REFERÊNCIA: QUALITRONIX, FORCELINE, MAXPRINT, EQUIVALENTE OU SUPERIOR</p> <p>Especificações Técnicas:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Bivolt - Cor: Preto; - Capacidade de 10 Amperes; - 5 tomadas padrão novo; - Dispositivo com proteção contra surto; - Cabo de força com no mínimo 1 metro; - Chave liga e desliga; - Fusível incluso. 	39,57	2.374,20

13	60	UNIDADE	FILTRO DE LINHA - MARCA DE REFERÊNCIA: FORCELINE, MEGATRON, CTC, INTELBRAS EQUIVALENTE OU SUPERIOR Especificações Técnicas: - Bivolt - Cor: Preto; - Capacidade de 10 Amperes; - 5 tomadas padrão novo; - Cabo de força com no mínimo 3,0 metro; - Chave liga e desliga; - Dispositivo de proteção contra curto.	47,34	2.840,40
14	250	UNIDADE	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - MARCA DE REFERÊNCIA: GALAXY, FOXLUX, JUSKA, EQUIVALENTE OU SUPERIOR Especificações Técnicas: - Bateria de íons de lítio; - Luminária com 30 LEDS; - Bivolt; - Autonomia mínima de 3 horas (plena carga).	15,19	3.797,50
15	30	ROLO	FITA CREPE PRETA - MARCA DE REFERÊNCIA: CREMER, EQUIVALENTE OU SUPERIOR. - Tamanho do Rolo: 48mm x 50m permitindo variação de +/- 4mm; - Cor: Preta.	31,94	958,20
16	500	PACOTE	PILHA ALCALINA AA (LR6) – MARCA DE REFERÊNCIA: DURACELL, SONY, RAYOVAC, EVEREADY, ENERGIZER, ELGIN OU EQUIVALENTE OU SUPERIOR Especificações Técnicas: -Tipo: AA alcalina (LR6); -Tensão nominal: 1,5V por unidade; -Embalagem contendo 4 unidades; -Isentas de metais pesados, conforme legislação vigente; -Atender à norma IEC 60086; -Testadas e aprovadas pelo INMETRO; -Validade mínima de 5 anos a partir da data de fabricação.	8,00	4.000,00
17	500	PACOTE	PILHA ALCALINA AAA (LR03) – MARCA DE REFERÊNCIA: DURACELL, RAYOVAC, EVEREADY, ELGIN OU EQUIVALENTE OU SUPERIOR Especificações Técnicas: -Tipo: Pilha alcalina AAA (LR03); -Tensão nominal: 1,5V por unidade; -Embalagem contendo 4 (quatro) unidades; -Isentas de metais pesados, conforme legislação vigente; -Atender à norma IEC 60086; -Testadas e aprovadas pelo INMETRO; -Validade mínima de 5 (cinco) anos a partir da data de fabricação.	8,00	4.000,00

18	100	UNIDADE	PILHA ALCALINA A23 (A23/MN21/V23GA/LRV08) – MARCA DE REFERÊNCIA: DURACELL, ELGIN OU EQUIVALENTE OU SUPERIOR Especificações Técnicas: -Tipo: Pilha alcalina A23 (equivalentes: MN21, V23GA, LRV08); -Tensão nominal: 12V por unidade; -Embalagem contendo 1 (uma) unidade; -Isentas de metais pesados, conforme legislação vigente; -Atender à norma IEC 60086; -Testadas e aprovadas pelo INMETRO; -Validade mínima de 4 (quatro) anos a partir da data de fabricação.	3,00	300,00
19	50	UNIDADE	BATERIA ALCALINA 9V (6LR61) – MARCA DE REFERÊNCIA: DURACELL, ELGIN OU EQUIVALENTE OU SUPERIOR Especificações Técnicas: -Tipo: Bateria alcalina 9V (6LR61); -Tensão nominal: 9V; -Embalagem contendo 1 (uma) unidade; -Isenta de metais pesados, conforme legislação vigente; -Atender à norma IEC 60086; -Testadas e aprovadas pelo INMETRO; -Validade mínima de 5 (cinco) anos a partir da data de fabricação.	13,69	684,50
20	50	ROLO	FITA ADESIVA DUPLA-FACE ACRÍLICA ESTRUTURAL – MARCA DE REFERÊNCIA: 3M, NORTON, ADERE OU EQUIVALENTE OU SUPERIOR Especificações Técnicas: -Tipo: Fita dupla-face acrílica estrutural de alta resistência (espuma/acrílico); -Dimensões: 19 mm de largura x 20 m de comprimento; -Cor: Transparente; -Espessura: entre 0,8 mm e 1,1 mm; -Adesivo: acrílico de alto desempenho em ambas as faces; -Alta resistência à tração e ao cisalhamento; -Indicado para fixação permanente de materiais como vidro, acrílico, metal, plástico e superfícies lisas; -Alto poder de adesão, substituindo fixações mecânicas leves (parafusos/rebites) em aplicações compatíveis; -Fornecido em embalagem original do fabricante, devidamente identificado.	60,83	3.041,50
21	20	ROLO	FITA ZEBRADA PRETA/AMARELA - MARCA DE REFERÊNCIA: VONDER, PLASTCOR, DM, EQUIVALENTE OU SUPERIOR Especificações Técnicas: - Rolo sem adesivo; - Dimensões: 70mm de Largura e 200m de comprimento.	16,00	320,00

22	500	ROLO	FITA ISOLANTE ELÉTRICA EM PVC – MARCA DE REFERÊNCIA: 3M OU EQUIVALENTE OU SUPERIOR Especificações Técnicas: - Material: Filme de PVC com adesivo; - Dimensões: 19 mm de largura x 20 m de comprimento x 0,19 mm de espessura; - Cor: Preta; - Tensão de isolamento mínima: 600V; - Temperatura de operação contínua: até 105°C; - Classe: A; - Tipo: 9; - Atender à norma ABNT NBR NM 60454-3-1; - Característica autoextinguível (antichama); - Resistente à umidade e aos raios UV; - Atender à diretiva RoHS; - Produto não deve apresentar perda de aderência, ressecamento ou desprendimento durante o uso.	27,18	13.590,00
23	50	ROLO	FITA ANTIDERRAPANTE – MARCA DE REFERÊNCIA: 3M, ADELBRÁS, ADERE OU EQUIVALENTE OU SUPERIOR Especificações Técnicas: - Tipo: Fita antiderrapante abrasiva; - Cor: Preta; - Dimensões: 50 mm de largura x 20 m de comprimento; - Composição: Base com grãos abrasivos; - Adesivo: Acrílico de alta resistência; - Resistência a tráfego médio a intenso; - Uso interno e externo, resistente à água, umidade e intempéries.	82,33	4.116,50
24	15	UNIDADE	LANTERNA GRANDE - MARCA DE REFERÊNCIA: ECOLUZ, WESTERN, EQUIVALENTE OU SUPERIOR Especificações Técnicas: - Plug embutido da lanterna (padrão brasileiro); - Recarregável; - Contendo no mínimo 12 LEDs; - Interruptor Liga/Desliga com 2 posições de intensidade de iluminação; - Autonomia: aproximadamente 8 horas após carga completa; - Bivolt (127V/220V).	75,56	1.133,40
25	250	UNIDADE	PLUGUE MACHO 2P+T (10A) – MARCA DE REFERÊNCIA: PIAL LEGRAND, ILUMI OU EQUIVALENTE OU SUPERIOR Especificações Técnicas: - Tipo: Plugue macho 2 polos + terra (2P+T); - Corrente nominal: 10A; - Tensão nominal: 250V; - Padrão: conforme ABNT NBR 14136; - Cor: Preto; - Material: corpo em termoplástico de alta resistência (ex: ABS ou equivalente); - Pinos: maciços; - Sistema de conexão: com bornes de fixação por parafuso; - Tipo construtivo: reto.	4,41	1.102,50

26	250	UNIDADE	PLUGUE FÊMEA 2P+T (10A) – MARCA DE REFERÊNCIA: PIAL LEGRAND, ILUMI OU EQUIVALENTE OU SUPERIOR Especificações Técnicas: -Tipo: Plugue fêmea 2 polos + terra (2P+T); -Corrente nominal: 10A; -Tensão nominal: 250V; -Padrão: conforme ABNT NBR 14136; -Cor: Preto; -Material: corpo em termoplástico de alta resistência (ex: ABS ou equivalente); -Contatos internos: metálicos, com boa pressão de contato; -Sistema de conexão: com bornes de fixação por parafuso; -Tipo construtivo: reto.	5,00	1.250,00
27	5	UNIDADE	DISJUNTOR TRIPOLAR - MARCA DE REFERÊNCIA: SCHNEIDER, EQUIVALENTE OU SUPERIOR Especificações Técnicas: - Corrente nominal: 100A; - Termomagnético; - Capacidade de interrupção de mínima de 5kA em 220VCA; - Curva de atuação tipo C; - Fabricado conforme norma IEC 60.947-2; - Com ajustes térmico e magnético; - Fixação sobre trilhos.	80,00	400,00
28	5	UNIDADE	DISJUNTOR TRIPOLAR - MARCA DE REFERÊNCIA: SCHNEIDER, EQUIVALENTE OU SUPERIOR Especificações Técnicas: - Corrente nominal: 63A; - Termomagnético; - Capacidade de interrupção de mínima de 3kA em 220VCA; - Curva de atuação tipo C; - Fabricado conforme norma IEC 60.947-2; - Com ajustes térmico e magnético; - Fixação sobre trilhos.	97,27	486,35
29	5	UNIDADE	DISJUNTOR TRIPOLAR - MARCA DE REFERÊNCIA: SCHNEIDER, EQUIVALENTE OU SUPERIOR Especificações Técnicas: - Corrente nominal: 50A; - Termomagnético; - Capacidade de interrupção de mínima de 4,5kA em 220VCA; - Curva de atuação tipo C; - Fabricado conforme norma NBR NM 60898; - Com ajustes térmico e magnético;	54,64	273,20
30	5	UNIDADE	DISJUNTOR TRIPOLAR - MARCA DE REFERÊNCIA: SCHNEIDER, EQUIVALENTE OU SUPERIOR Especificações Técnicas: - Corrente nominal: 32A; - Termomagnético; - Capacidade de interrupção de mínima de 4,5kA em 220VCA; - Curva de atuação tipo C; - Fabricado conforme norma NBR NM 60898; - Com ajustes térmico e magnético; - Fixação sobre trilhos.	40,40	202,00

31	5	UNIDADE	DISJUNTOR TRIPOLAR - MARCA DE REFERÊNCIA: SCHNEIDER, EQUIVALENTE OU SUPERIOR Especificações Técnicas: - Corrente nominal: 25A; - Termomagnético; - Capacidade de interrupção de mínima de 4,5kA em 220VCA; - Curva de atuação tipo C; - Fabricado conforme norma NBR NM 60898; - Com ajustes térmico e magnético; - Fixação sobre trilhos.	32,73	163,65
32	5	UNIDADE	DISJUNTOR BIPOLAR - MARCA DE REFERÊNCIA: SCHNEIDER, EQUIVALENTE OU SUPERIOR Especificações Técnicas: - Corrente nominal: 25A; - Termomagnético; - Capacidade de interrupção de mínima de 4,5kA em 220VCA; - Curva de atuação tipo C; - Fabricado conforme norma NBR NM 60898.	32,78	163,90
33	5	UNIDADE	DISJUNTOR BIPOLAR - MARCA DE REFERÊNCIA: SCHNEIDER, EQUIVALENTE OU SUPERIOR Especificações Técnicas: - Corrente nominal: 20A; - Termomagnético; - Capacidade de interrupção de mínima de 4,5kA em 220VCA; - Curva de atuação tipo C; - Fabricado conforme norma NBR NM 60898.	30,37	151,85
34	5	UNIDADE	DISJUNTOR BIPOLAR - MARCA DE REFERÊNCIA: SCHNEIDER, EQUIVALENTE OU SUPERIOR Especificações Técnicas: - Corrente nominal: 16A; - Termomagnético; - Capacidade de interrupção de mínima de 4,5kA em 220VCA; - Curva de atuação tipo C; - Fabricado conforme norma NBR NM 60898.	32,95	164,75
35	5	UNIDADE	DISJUNTOR MONOPOLAR - MARCA DE REFERÊNCIA: SCHNEIDER, EQUIVALENTE OU SUPERIOR Especificações Técnicas: - Corrente nominal: 25A; - Termomagnético; - Capacidade de interrupção de mínima de 4,5kA em 220VCA; - Curva de atuação tipo C; - Fabricado conforme norma NBR NM 60898.	10,10	50,50
36	5	UNIDADE	DISJUNTOR MONOPOLAR - MARCA DE REFERÊNCIA: SCHNEIDER, EQUIVALENTE OU SUPERIOR Especificações Técnicas: - Corrente nominal: 20A; - Termomagnético; - Capacidade de interrupção de mínima de 4,5kA em 220VCA; - Curva de atuação tipo C; - Fabricado conforme norma NBR NM 60898.	10,18	50,90

37	5	UNIDADE	DISJUNTOR MONOPOLAR - MARCA DE REFERÊNCIA: SCHNEIDER, EQUIVALENTE OU SUPERIOR Especificações Técnicas: - Corrente nominal: 16A; - Termomagnético; - Capacidade de interrupção de mínima de 4,5kA em 220VCA; - Curva de atuação tipo C; - Fabricado conforme norma NBR NM 60898.	9,21	46,05
38	20	UNIDADE	CHAVE SELETORA COM 2 POSIÇÕES - MARCA DE REFERÊNCIA: METALTEX, EQUIVALENTE OU SUPERIOR Especificações Técnicas: - 2 posições com zero central; - Corrente: 25A; - Tensão: 250V.	56,00	1.120,00
39	20	UNIDADE	BOTOEIRA DE COMANDO LIGA/DESLIGA M 1A - MARCA DE REFERÊNCIA: METALTEX, EQUIVALENTE OU SUPERIOR Especificações Técnicas: - Contato: 1NA; - Opções de cores de atuador: Preto, Verde, Vermelho, Amarelo, Branco e Azul; - Capacidade do contato: 6A/120V - 3A/240V; - Botões de comando para painel com furações de 22mm.	21,10	422,00
40	100	UNIDADE	LÂMPADA PILOTO INDICADORA DE SINAL REDONDA - MARCA DE REFERÊNCIA: METALTEX, EQUIVALENTE OU SUPERIOR Especificações Técnicas: - Cor: Verde; - Tamanho: 22mm; - Tensão: 220V.	15,33	1.533,00
41	30	UNIDADE	LÂMPADA PILOTO INDICADORA DE SINAL REDONDA - MARCA DE REFERÊNCIA: METALTEX, EQUIVALENTE OU SUPERIOR Especificações Técnicas: - Cor: Azul; - Tamanho: 22mm; - Tensão: 220V.	15,33	459,90
42	50	UNIDADE	LÂMPADA PILOTO INDICADORA DE SINAL REDONDA - MARCA DE REFERÊNCIA: METALTEX, EQUIVALENTE OU SUPERIOR Especificações Técnicas: - Cor: Vermelho; - Tamanho: 22mm; - Tensão: 220V.	15,33	766,50
43	150	UNIDADE	LÂMPADA PILOTO INDICADORA DE SINAL REDONDA - MARCA DE REFERÊNCIA: METALTEX, EQUIVALENTE OU SUPERIOR Especificações Técnicas: - Cor: Amarelo; - Tamanho: 22mm; - Tensão: 220V.	15,33	2.299,50

Este documento foi assinado digitalmente por Carla Penido Andrade Martins. Este documento foi assinado eletronicamente por Maxwell Rodrigues Miranda. Para verificar as assinaturas vá ao site <https://verifsign.portaldeassinaturas.com.br> e utilize o código EBAB-ABC8-D442-464A.

44	10	UNIDADE	<p>CHAVE SELETORA COM 3 POSIÇÕES - MARCA DE REFERÊNCIA: METALTEX, EQUIVALENTE OU SUPERIOR</p> <p>Especificações Técnicas:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tamanho: 22mm; - 3 posições 1NA; - Corpo plástico; - Seletor com knob curto e formato redondo; - Grau de proteção: IP 40; - Tensão de operação UE: 380V; - Tensão de isolamento UI: 660V; - Umidade: 45%~85% sem condensação; - Temperatura: -5°C~ +40°C; - Corrente nominal IE: 5A - Corrente térmica ITH: 10A; - Resistência inicial de contato: <50mΩ. 	45,11	451,10
45	50	UNIDADE	<p>CHAVE BOIA SUPERIOR/INFERIOR - MARCA DE REFERÊNCIA: MARGIRIUS, EQUIVALENTE OU SUPERIOR</p> <p>Especificações Técnicas:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cabo: Entre 1,2m a 1,5m; - Corrente: 15A; - Tensão: 220V; - Temperatura de operação: 0° a 60°C; - Grau de proteção: IP X8; - Proteção contra choques elétricos: classe II; - Tipo de interrupção: micro-desconexão; - Isenta de mercúrio: controle por princípio eletromecânico; - Contato reversível: permite o controle de nível inferior ou superior; - Material da bóia: polipropileno. 	42,25	2.112,50
46	100	FRASCO	<p>ADESIVO INSTANTÂNEO - MARCA DE REFERÊNCIA: TEKBOND, EQUIVALENTE OU SUPERIOR</p> <p>Especificações Técnicas:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Aplicação: Metais, madeira, papeis, porcelana, borrachas, plásticos e outros; - Peso líquido: 20g; - Aparência: Incolor; - Produto monocomponente (não requer mistura); - A cura total do adesivo deverá ocorrer em 24 horas; - Adesivo indicado para folgas de até 0,04mm; - Viscosidade (cP): 3 a 5; - Temperatura de Trabalho: -55°C a 80°C. 	10,03	1.003,00

47	50	UNIDADE	<p>PROTETOR CONTRA SURTO (DPS/ANTI RAIOS) - MARCA DE REFERÊNCIA: CLAMPER, EQUIVALENTE OU SUPERIOR</p> <p>Especificações Técnicas:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Máxima tensão de operação contínua: 275VCA / 350VCC; - Corrente de descarga máxima @ 8/20 µs: 45kA; - Proteção: Fase x Neutro; - Corrente de descarga nominal @ 8/20 µs: 20kA; - Tensão nominal de operação - UO: 127 / 220 V @50 / 60Hz; - Proteção térmica: Sim; - Máxima corrente de curto-circuito sem fusível backup: 5 kA; - Fusível backup máximo: 100 A gL / gG; - Temperatura de operação: - 40°C + 70°C; - Seção dos condutores de conexão: 4 a 25 mm²; - Fixação: Trilho DIN 35 mm ou Garra (NEMA); - Caixa plástica não propagante a chamas; - Classe II de acordo com NBR IEC 61.643-1; - Tecnologia de proteção: Varistor óxido de zinco (MOV). 	74,11	3.705,50
48	100	UNIDADE	<p>PROTETOR CONTRA SURTOS (DPS) PARA SISTEMAS FOTOVOLTAICOS – TIPO 2 (CC) – MARCA DE REFERÊNCIA: CLAMPER LINHA SOLAR OU EQUIVALENTE OU SUPERIOR</p> <p>Especificações Técnicas:</p> <p>Aplicação: Proteção de sistemas fotovoltaicos em corrente contínua (CC);</p> <p>-Tipo: DPS Classe II / Tipo 2 (PV T2);</p> <p>-Tensão máxima de operação contínua (Ucpv): mínimo de 1000 Vcc (ou superior);</p> <p>-Corrente nominal de descarga (In): mínimo de 18 kA (onda 8/20 µs);</p> <p>-Corrente máxima de descarga (Imax): mínimo de 40 kA (onda 8/20 µs);</p> <p>-Nível de proteção de tensão (Up): máximo de 5,0 kV para configuração em dois módulos / máximo de 3,5 kV para configuração em um módulo;</p> <p>-Tecnologia: dispositivo adequado para sistemas fotovoltaicos, compatível com proteção em corrente contínua;</p> <p>-Indicação de status: sinalização visual por meio de indicador frontal, com as seguintes condições: Verde: dispositivo em operação normal / Indicação de falha: necessidade de substituição do módulo;</p> <p>-Construção modular, permitindo substituição do cartucho de proteção;</p> <p>-Fixação: trilho padrão DIN 35 mm;</p> <p>-Atender às normas aplicáveis para DPS em sistemas fotovoltaicos.</p>	74,11	7.411,00

49	10	UNIDADE	RELÉ TEMPORIZADOR DIGITAL PROGRAMÁVEL – MARCA DE REFERÊNCIA: POWER SUPPLY, DIGIMEC OU EQUIVALENTE OU SUPERIOR Especificações Técnicas: -Tipo: Relé temporizador digital programável; -Alimentação: 100–240V (bivolt automático), 50/60 Hz; -Programação: diária e/ou semanal, com múltiplos eventos programáveis; -Saída: contato reversível (NA/NF); -Corrente nominal: mínimo de 10A; -Display digital para configuração e visualização; -Ajuste de horário com função de memória (backup interno); -Montagem: trilho DIN 35 mm.	100,83	1.008,30
50	20	ROLO	DUTO CORRUGADO FLEXIVEL 1" Especificações Técnicas: - Resistência diametral de carga até 320N/5cm; - Antichama; - Rolo com 50m.	168,12	3.362,40
51	300	UNIDADE	ELETRODUTO METÁLICO ZINCADO ELETROLITICAMENTE 3/4" Especificações Técnicas: -Tipo: Eletroduto metálico rígido; -Diâmetro nominal: 3/4"; -Comprimento: 3 metros por barra; -Acabamento: zincado eletroliticamente; -Classe: parede média; -Fornecido em barras retas, com extremidades adequadas para conexão; -Atender à norma ABNT NBR 13057; -Produto deve apresentar boa resistência mecânica, sem amassados, rebarbas ou deformações.	37,00	11.100,00
52	300	UNIDADE	CURVA GALVANIZADA 90° PARA ELETRODUTO 3/4" Especificações Técnicas: -Tipo: Curva metálica para eletroduto; -Ângulo: 90°; -Diâmetro nominal: 3/4"; -Acabamento: galvanizado eletroliticamente; -Compatível com eletroduto metálico rígido de 3/4"; -Fabricada em aço, com boa resistência mecânica; -Atender à norma ABNT NBR 13057; -Produto deve apresentar acabamento uniforme, sem rebarbas, deformações ou oxidação.	4,48	1.344,00
53	150	UNIDADE	CURVA GALVANIZADA TIPO "S" PARA ELETRODUTO 3/4" Especificações Técnicas: -Tipo: Curva metálica tipo "S" (desvio duplo) para eletroduto; -Diâmetro nominal: 3/4"; -Acabamento: galvanizado eletroliticamente; -Material: aço com boa resistência mecânica; -Compatível com eletroduto metálico rígido de 3/4"; -Atender à norma ABNT NBR 13057; -Produto deve apresentar acabamento uniforme, sem rebarbas, deformações ou oxidação.	2,09	313,50

54	600	UNIDADE	UNIDUTE MÚLTIPLO 3/4" (CONECTOR PARA CONDULETE) Especificações Técnicas: -Tipo: Conector/Adaptador tipo unidute múltiplo para condulete; -Diâmetro nominal: 3/4"; -Material: alumínio fundido de boa resistência mecânica; -Fixação: com parafuso(s) de aperto; -Compatível com eletroduto metálico rígido de 3/4" e conduletes; -Acabamento resistente à corrosão; -Produto deve apresentar bom acabamento, sem rebarbas, deformações ou falhas construtivas.	2,67	1.602,00
55	600	UNIDADE	CONECTOR UNIDUT RETO CURTO 3/4" Especificações Técnicas: -Tipo: Conector unidut reto curto para eletroduto; -Diâmetro nominal: 3/4"; -Material: alumínio fundido de boa resistência mecânica; -Fixação: com parafuso(s) de aperto; -Características: sem rosca e sem vedação; -Compatível com eletroduto metálico rígido de 3/4" e conduletes; -Acabamento resistente à corrosão; -Produto deve apresentar bom acabamento, sem rebarbas, deformações ou falhas construtivas.	3,03	1.818,00
56	600	UNIDADE	ELETRODUTO METÁLICO ZINCADO ELETROLITICAMENTE 1" Especificações Técnicas: -Tipo: Eletroduto metálico rígido; -Diâmetro nominal: 1"; -Comprimento: 3 metros por barra; -Classe: parede média; -Acabamento: zincado eletroliticamente; -Fornecido em barras retas, com extremidades adequadas para conexão; -Atender à norma ABNT NBR 13057; -Produto deve apresentar boa resistência mecânica, sem amassados, rebarbas ou deformações.	28,93	17.358,00
57	600	UNIDADE	CURVA GALVANIZADA 90° PARA ELETRODUTO 1" Especificações Técnicas: -Tipo: Curva metálica para eletroduto; -Ângulo: 90°; -Diâmetro nominal: 1"; -Material: aço; -Acabamento: galvanizado eletroliticamente; -Compatível com eletroduto metálico rígido de 1"; -Atender à norma ABNT NBR 13057; -Produto deve apresentar acabamento uniforme, sem rebarbas, deformações ou oxidação.	4,54	2.724,00

58	600	UNIDADE	CURVA GALVANIZADA TIPO "S" PARA ELETRODUTO 1" Especificações Técnicas: -Tipo: Curva metálica tipo "S" (desvio duplo) para eletroduto; -Diâmetro nominal: 1"; -Material: aço; -Acabamento: galvanizado eletroliticamente; -Compatível com eletroduto metálico rígido de 1"; -Atender à norma ABNT NBR 13057; -Produto deve apresentar acabamento uniforme, sem rebarbas, deformações ou oxidação.	6,34	3.804,00
59	1.000	UNIDADE	UNIDUTE MÚLTIPLO 1" (CONECTOR PARA CONDULETE) Especificações Técnicas: -Tipo: Conector/Adaptador tipo unidute múltiplo para condulete; -Diâmetro nominal: 1"; -Material: alumínio fundido de boa resistência mecânica; -Fixação: com parafuso(s) de aperto; -Compatível com eletroduto metálico rígido de 1" e condutes;	2,81	2.810,00
60	500	UNIDADE	CONECTOR UNIDUT RETO CURTO 1" Especificações Técnicas: -Tipo: Conector unidut reto curto para eletroduto; -Diâmetro nominal: 1"; -Material: alumínio fundido de boa resistência mecânica; -Fixação: com parafuso(s) de aperto; -Características: sem rosca e sem vedação; -Compatível com eletroduto metálico rígido de 1" e condutes;	3,60	1.800,00
61	100	UNIDADE	CONDULETE DE ALUMÍNIO MÚLTIPLO TIPO "X" 1" Especificações Técnicas: -Tipo: Condulete múltiplo tipo "X"; -Diâmetro nominal: 1"; -Material: alumínio fundido de boa resistência mecânica; -Entradas: 4 (quatro) vias para conexão de eletrodutos; -Compatível com eletroduto metálico rígido de 1"; -Tampa removível, com sistema de fixação por parafusos; -Acabamento resistente à corrosão; -Produto deve apresentar bom acabamento, sem rebarbas, deformações ou falhas construtivas.	12,77	1.277,00
62	900	UNIDADE	TAMPÃO PARA CONDULETE MÚLTIPLO 1" Especificações Técnicas: -Tipo: Tampão para vedação de condulete múltiplo; -Diâmetro nominal: 1"; -Material: termoplástico de alta resistência; -Aplicação: vedação de entradas não utilizadas em condutes;	8,68	7.812,00

63	100	UNIDADE	CONDULETE DE ALUMÍNIO MÚLTIPLO TIPO "X" 3/4" Especificações Técnicas: -Tipo: Condulete múltiplo tipo "X"; -Diâmetro nominal: 3/4"; -Material: alumínio fundido de boa resistência mecânica; -Entradas: 4 (quatro) vias para conexão de eletrodutos; -Compatível com eletroduto metálico rígido de 3/4"; -Tampa removível, com sistema de fixação por parafusos; -Acabamento resistente à corrosão; -Produto deve apresentar bom acabamento, sem rebarbas, deformações ou falhas construtivas.	11,18	1.118,00
64	500	UNIDADE	TAMPÃO PARA CONDULETE MÚLTIPLO 3/4" Especificações Técnicas: -Tipo: Tampão para vedação de condulete múltiplo; -Diâmetro nominal: 3/4"; -Material: termoplástico de alta resistência; -Aplicação: vedação de entradas não utilizadas em condutes;	7,51	3.755,00
65	200	UNIDADE	TAMPA DE ALUMÍNIO 1", COM 1 X RJ45 – MARCA DE REFERÊNCIA: TRAMONTINA OU EQUIVALENTE Especificações Técnicas: - Tampa metálica para condulete; - Material: Alumínio; - Diâmetro nominal: 1"; - Configuração: 1 (uma) abertura para conector padrão RJ45; - Compatível com módulo/conector RJ45 padrão Keystone ou equivalente; - A tampa deverá ser do mesmo fabricante do condulete.	5,09	1.018,00
66	200	UNIDADE	TAMPA DE ALUMÍNIO 1", COM 1 X TOMADA ELÉTRICA – MARCA DE REFERÊNCIA: TRAMONTINA OU EQUIVALENTE Especificações Técnicas: - Tampa metálica para condulete; - Material: Alumínio; - Diâmetro nominal: 1"; - Configuração: 1 (uma) abertura para instalação de tomada elétrica padrão brasileiro; - Compatível com módulo de tomada 2P+T, conforme padrão NBR 14136; - A tampa deverá ser do mesmo fabricante do condulete.	8,26	1.652,00
67	200	UNIDADE	TAMPA DE ALUMÍNIO 1", COM 2 X RJ45 – MARCA DE REFERÊNCIA: TRAMONTINA OU EQUIVALENTE Especificações Técnicas: - Tampa metálica para condulete; - Material: Alumínio; - Diâmetro nominal: 1"; - Configuração: 2 (duas) aberturas para conector padrão RJ45; - Compatível com módulo/conector RJ45 padrão Keystone ou equivalente; - A tampa deverá ser do mesmo fabricante do condulete.	11,76	2.352,00

68	200	UNIDADE	TAMPA DE ALUMÍNIO 1", COM 2 X TOMADAS ELÉTRICAS – MARCA DE REFERÊNCIA: TRAMONTINA OU EQUIVALENTE Especificações Técnicas: - Tampa metálica para condutele; - Material: Alumínio; - Diâmetro nominal: 1"; - Configuração: 2 (duas) aberturas para instalação de tomada elétrica padrão brasileiro; - Compatível com módulo de tomada 2P+T, conforme padrão NBR 14136; - A tampa deverá ser do mesmo fabricante do condutele.	6,15	1.230,00
69	300	UNIDADE	TAMPA DE ALUMÍNIO CEGA, 1" – MARCA DE REFERÊNCIA: TRAMONTINA OU EQUIVALENTE Especificações Técnicas: - Tampa metálica para condutele; - Material: Alumínio; - Diâmetro nominal: 1"; - Configuração: Sem aberturas; - A tampa deverá ser do mesmo fabricante do condutele.	3,65	1.095,00
70	50	UNIDADE	TAMPA DE ALUMÍNIO, 3/4", COM 1 X RJ45 – MARCA DE REFERÊNCIA: TRAMONTINA OU EQUIVALENTE Especificações Técnicas: Tampa metálica para condutele; Material: Alumínio; Diâmetro nominal: 3/4"; Configuração: 1 (uma) abertura para conector padrão RJ45; Compatível com módulo/conector RJ45 padrão Keystone ou equivalente; A tampa deverá ser do mesmo fabricante do condutele.	5,17	258,50
71	50	UNIDADE	TAMPA DE ALUMÍNIO, 3/4", COM 1 X TOMADAS ELÉTRICAS - MARCA DE REFERÊNCIA: TRAMONTINA OU EQUIVALENTE Especificações Técnicas: Tampa metálica para condutele; Material: Alumínio; Diâmetro nominal: 3/4"; Configuração: 1 (uma) abertura para instalação de tomada elétrica padrão brasileiro; Compatível com módulo de tomada 2P+T, conforme padrão NBR 14136; A tampa deverá ser do mesmo fabricante do condutele.	6,37	318,50
72	50	UNIDADE	TAMPA DE ALUMÍNIO, 3/4", COM 2 X RJ45 – MARCA DE REFERÊNCIA: TRAMONTINA OU EQUIVALENTE Especificações Técnicas: Tampa metálica para condutele; Material: Alumínio; Diâmetro nominal: 3/4"; Configuração: 2 (duas) aberturas para conector padrão RJ45; Compatível com módulo/conector RJ45 padrão Keystone ou equivalente; A tampa deverá ser do mesmo fabricante do condutele.	7,72	386,00

73	100	UNIDADE	TAMPA DE ALUMÍNIO, 3/4", COM 2 X TOMADA ELÉTRICA - MARCA DE REFERÊNCIA: TRAMONTINA OU EQUIVALENTE Especificações Técnicas: Tampa metálica para condutele; Material: Alumínio; Diâmetro nominal: 3/4"; Configuração: 2 (duas) aberturas para instalação de tomada elétrica padrão brasileiro; Compatível com módulo de tomada 2P+T, conforme padrão NBR 14136; A tampa deverá ser do mesmo fabricante do condutele.	6,34	634,00
74	30	UNIDADE	TAMPA DE ALUMÍNIO CEGA, 3/4" – MARCA DE REFERÊNCIA: TRAMONTINA OU EQUIVALENTE Especificações Técnicas: Tampa metálica para condutele; Material: Alumínio; Diâmetro nominal: 3/4"; Configuração: Sem aberturas; A tampa deverá ser do mesmo fabricante do condutele.	3,04	91,20
75	200	UNIDADE	TOMADA SIMPLES PARA CONDULETE VERTICAL - MARCA DE REFERÊNCIA: PIAL, LEGRAND, EQUIVALENTE OU SUPERIOR Especificações Técnicas: - Cor: preto; - 2 polos + terra; - Tensão: 250V; - Corrente: 10A; - Corpo isolante injetados em poliamida anti-chama; - Contatos internos isolados e protegidos; - Tomada compatível com a tampa de alumínio e condutele.	10,28	2.056,00
76	200	UNIDADE	TOMADA DUPLA PARA CONDULETE VERTICAL - MARCA DE REFERÊNCIA: PIAL, LEGRAND, EQUIVALENTE OU SUPERIOR Especificações Técnicas: - Cor: preto; - 2 polos + terra; - Tensão: 250V; - Corrente: 10A; - Corpo isolante injetados em poliamida anti-chama; - Contatos internos isolados e protegidos; - Tomada compatível com a tampa de alumínio e condutele.	13,07	2.614,00
77	200	UNIDADE	TOMADA SIMPLES PARA CONDULETE HORIZONTAL - MARCA DE REFERÊNCIA: PIAL, LEGRAND, EQUIVALENTE OU SUPERIOR Especificações Técnicas: - Cor: preto; - 2 polos + terra; - Tensão: 250V; - Corrente: 10A; - Corpo isolante injetados em poliamida anti-chama; - Contatos internos isolados e protegidos; - Tomada compatível com a tampa de alumínio e condutele.	10,28	2.056,00

78	200	UNIDADE	TOMADA DUPLA PARA CONDULETE HORIZONTAL - MARCA DE REFERÊNCIA: PIAL, LEGRAND, EQUIVALENTE OU SUPERIOR Especificações Técnicas: - Cor: preto; - 2 polos + terra; - Tensão: 250V; - Corrente: 10A; - Corpo isolante injetados em poliamida anti-chama; - Contatos internos isolados e protegidos; - Tomada compatível com a tampa de alumínio e condulete.	13,07	2.614,00
79	1.000	UNIDADE	PARAFUSO MITTOFIX Especificações Técnicas: - Dimensões: 4,0 x 50mm; - Modelo: Autoatarraxante; - Acionamento: Phillips; - Tipo de cabeça: Chata.	0,45	450,00
80	1.000	UNIDADE	KIT PARAFUSO E BUCHA PLÁSTICA FU Especificações Técnicas: -Diâmetro nominal: 6 mm; -Material: Nylon (poliamida); -Expansão por compressão ao inserir o parafuso.	0,15	150,00
81	1.000	UNIDADE	KIT PARAFUSO E BUCHA PLÁSTICA FU Especificações Técnicas: - Diâmetro nominal: 8 mm; - Material: Nylon (poliamida); - Expansão por compressão ao inserir o parafuso.	0,28	280,00
82	10	UNIDADE	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL 2 POLOS – MARCA DE REFERÊNCIA: SCHNEIDER, STECK, EQUIVALENTE OU SUPERIOR Especificações Técnicas: - Bipolar: tensão de operação nominal de 127V ou 220V; - Curva de Disparo: A; - Sensibilidade de 30mA; - Corrente nominal de 25A; - Tensão de isolamento nominal de 440V; - Tensão suportável de impulso de 4kV; - Capacidade de fechamento e corte nominal de até 500A e corrente de sobretensão de 250A; - Dispositivo DR desta classe assegura o desligamento para as correntes diferenciais residuais alternadas senoidais em acordo com a norma a ABNT NBR NM 61008-2-1. - Fixação em de trilhos TS-35 (trilho DIN).	116,57	1.165,70

83	10	UNIDADE	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL 3 POLOS – MARCA DE REFERÊNCIA: SCHNEIDER, STECK, EQUIVALENTE OU SUPERIOR Especificações Técnicas: - Bipolar: tensão de operação nominal de 127V ou 220V; - Curva de Disparo: A; - Sensibilidade de 30mA; - Corrente nominal de 25A; - Tensão de isolamento nominal de 440V; - Tensão suportável de impulso de 4kV; - Capacidade de fechamento e corte nominal de até 500A e corrente de sobretensão de 250A; - Dispositivo DR desta classe assegura o desligamento para as correntes diferenciais residuais alternadas senoidais em acordo com a norma a ABNT NBR NM 61008-2-1. - Fixação em de trilhos TS-35 (trilho DIN).	188,45	1.884,50
84	10	UNIDADE	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL 4 POLOS – MARCA DE REFERÊNCIA: SCHNEIDER, STECK, EQUIVALENTE OU SUPERIOR Especificações Técnicas: - Bipolar: tensão de operação nominal de 127V ou 220V; - Curva de Disparo: A; - Sensibilidade de 30mA; - Corrente nominal de 25A; - Tensão de isolamento nominal de 440V; - Tensão suportável de impulso de 4kV; - Capacidade de fechamento e corte nominal de até 500A e corrente de sobretensão de 250A; - Dispositivo DR desta classe assegura o desligamento para as correntes diferenciais residuais alternadas senoidais em acordo com a norma a ABNT NBR NM 61008-2-1. - Fixação em de trilhos TS-35 (trilho DIN).	182,30	1.823,00
85	500	UNIDADE	BARRA ROSCADA ZINCADA 1/4" Especificações Técnicas: -Medida da largura: 1/4" Polegada. -Material: Aço. -Acabamento: Zincado. -Uso Indicado: Instalações elétricas, hidráulicas e mecânicas. -Comprimento: 3 Metros.	17,45	8.725,00
86	2.000	UNIDADE	CHUMBADOR PARABOLT 1/4" Especificações Técnicas: -Tipo: Chumbador mecânico de expansão, tipo parabolt, com rosca externa; -Diâmetro nominal: 1/4" (6,35 mm); -Comprimento: mínimo de 50 mm; -Material: Aço carbono; -Acabamento: Zincado eletrolítico; -Composto por: corpo roscado, elemento de expansão (clip), porca sextavada e arruela lisa; -Instalação por meio de perfuração prévia em concreto maciço; -Diâmetro da broca compatível com o diâmetro do chumbador; -Fixação por expansão mecânica acionada por torque; -Indicado para fixação em concreto.	3,50	7.000,00

87	60	UNIDADE	SUPOORTE VERTICAL 400 mm PARA ELETROCALHA Especificações Técnicas: - Tipo: Suporte metálico vertical para fixação de eletrocalha; - Compatibilidade: Eletrocalha com largura de 400 mm; - Comprimento/altura nominal: 400 mm; - Material: Aço carbono; - Espessura da chapa: mínimo de 2,00 mm; - Acabamento: Galvanização eletrolítica ou galvanização a fogo; - Fixação em parede, pilar ou estrutura metálica por meio de chumbadores ou parafusos compatíveis.	38,30	2.298,00
88	20	UNIDADE	ELETROCALHA LISA 400x100x3000mm Especificações Técnicas: - Tipo: Eletrocalha metálica lisa, sem perfuração; - Dimensões: 400 mm (largura) x 100 mm (altura) x 3000 mm (comprimento); - Espessura da chapa: parede média, mínimo de 1,20 mm; - Material: Aço carbono; - Acabamento: Galvanização eletrolítica; - Fornecimento: Barra com 3 metros de comprimento; - Instalação suspensa ou fixada em parede, mediante suportes apropriados; - Fornecida sem tampa; - Fabricada conforme normas técnicas aplicáveis para sistemas de leitos e eletrocalhas.	166,29	3.325,80
89	70	UNIDADE	ELETROCALHA LISA 200x100x3000mm Especificações Técnicas: - Tipo: Eletrocalha metálica lisa, sem perfuração; - Dimensões: 200 mm (largura) x 100 mm (altura) x 3000 mm (comprimento); - Espessura da chapa: parede média, mínimo de 1,20 mm; - Material: Aço carbono; - Acabamento: Galvanização eletrolítica; - Fornecimento: Barra com 3 metros de comprimento; - Instalação suspensa ou fixada em parede, mediante suportes apropriados; - Fornecida sem tampa; - Fabricada conforme normas técnicas aplicáveis para sistemas de leitos e eletrocalhas.	166,21	11.634,70
90	250	UNIDADE	SUPOORTE VERTICAL 200 mm PARA ELETROCALHA Especificações Técnicas: - Tipo: Suporte metálico vertical para fixação de eletrocalha; - Compatibilidade: Eletrocalha com largura de 400 mm; - Comprimento/altura nominal: 400 mm; - Material: Aço carbono; - Espessura da chapa: mínimo de 2,00 mm; - Acabamento: Galvanização eletrolítica ou galvanização a fogo; - Fixação em parede, pilar ou estrutura metálica	30,59	7.647,50

91	500	UNIDADE	PARAFUSO PARA ELETROCALHA 1/4" x 1/2" COM TRAVA Especificações Técnicas: - Tipo: Parafuso sextavado ou cabeça flangeada para fixação de eletrocalhas e acessórios; - Dimensões: 1/4" de diâmetro x 1/2" de comprimento; - Rosca: UNC ou equivalente compatível com porca 1/4"; - Material: Aço carbono; - Acabamento: Zincado eletrolítico; - Sistema de trava: Arruela de pressão ou porca com trava (tipo autotravante); - Aplicação: Fixação de eletrocalhas, emendas, suportes e acessórios metálicos; - Compatível com porca 1/4" correspondente.	0,36	180,00
92	500	UNIDADE	ARRUELA LISA GALVANIZADA 1/4" Especificações Técnicas: -Tipo: Arruela lisa; -Diâmetro nominal: 1/4"; -Material: Aço carbono; -Acabamento: Galvanização eletrolítica; -Diâmetro interno compatível com parafuso 1/4"; -Aplicação: Distribuição de carga e apoio em fixações mecânicas; -Compatível com parafusos e porcas 1/4".	0,14	70,00
93	500	UNIDADE	PORCA SEXTAVADA GALVANIZADA 1/4" – MARCA DE REFERÊNCIA: CISER, JOMARCA, ÂNCORA OU EQUIVALENTE Especificações Técnicas: Tipo: Porca sextavada; -Diâmetro nominal: 1/4"; -Rosca: UNC ou equivalente compatível com parafuso 1/4"; -Material: Aço carbono; -Acabamento: Galvanização eletrolítica; -Aplicação: Fixação mecânica em conjunto com parafuso 1/4".	0,16	80,00
94	20	UNIDADE	T VERTICAL PARA DESCIDA DE ELETROCALHA 400/200 Especificações Técnicas: - Tipo: Conexão em "T" vertical para derivação/descida de eletrocalha; - Compatibilidade: Eletrocalha principal largura 400 mm e derivação 200 mm; - Material: Aço carbono; - Espessura da chapa: mínimo de 1,20 mm; - Acabamento: Galvanização eletrolítica; - Aplicação: Derivação vertical de cabos em sistemas de eletrocalhas; - Compatível com eletrocalhas lisas ou perfuradas de mesmas dimensões.	113,09	2.261,80

95	40	UNIDADE	CURVA INVERTIDA PARA ELETROCALHA 200x100mm Especificações Técnicas: - Tipo: Curva invertida para eletrocalha, ângulo 90°; - Compatibilidade: Eletrocalha 200 mm (largura) x 100 mm (altura); - Material: Aço carbono; - Espessura da chapa: mínimo de 1,20 mm; - Acabamento: Galvanização eletrolítica; - Compatível com eletrocalhas lisas ou perfuradas de mesmas dimensões.	107,97	4.318,80
96	40	UNIDADE	EMENDA PARA ELETROCALHA 200x100 mm Especificações Técnicas: - Tipo: Emenda metálica para união de eletrocalhas; - Compatibilidade: Eletrocalha 200 mm (largura) x 100 mm (altura); - Material: Aço carbono; - Espessura da chapa: mínimo de 1,20 mm; - Acabamento: Galvanização eletrolítica; - Aplicação: União longitudinal entre barras de eletrocalha de 3.000 mm; - Fixação por meio de parafusos, porcas e arruelas compatíveis; - Compatível com eletrocalhas lisas ou perfuradas de mesmas dimensões.	5,26	210,40
97	6	UNIDADE	EMENDA PARA ELETROCALHA 400x100 mm Especificações Técnicas: - Tipo: Emenda metálica para união de eletrocalhas; - Compatibilidade: Eletrocalha 400 mm (largura) x 100 mm (altura); - Material: Aço carbono; - Espessura da chapa: mínimo de 1,20 mm; - Acabamento: Galvanização eletrolítica; - Aplicação: União longitudinal entre barras de eletrocalha de 3.000 mm; - Fixação por meio de parafusos, porcas e arruelas compatíveis; - Compatível com eletrocalhas lisas ou perfuradas de mesmas dimensões.	13,67	82,02
98	10	UNIDADE	REDUÇÃO PARA ELETROCALHA 400/200 mm Especificações Técnicas: - Tipo: Redução metálica para eletrocalha; - Compatibilidade: Transição de eletrocalha 400 mm (largura) para 200 mm (largura); - Altura compatível com o sistema existente; - Material: Aço carbono; - Espessura da chapa: mínimo de 1,20 mm; - Acabamento: Galvanização eletrolítica; - Compatível com eletrocalhas lisas ou perfuradas de mesmas dimensões.	83,52	835,20

99	100	UNIDADE	PERFILADO PERFURADO 38x38x3000mm Especificações Técnicas: - Tipo: Perfilado perfurado (canaleta metálica estrutural); - Dimensões: 38 mm x 38 mm x 3000 mm (largura x altura x comprimento); - Espessura: Chapa 16 MSG (aproximadamente 1,50 mm); - Material: Aço carbono; - Acabamento: Galvanização eletrolítica; - Fundo e laterais perfurados para fixação de acessórios; - Aplicação: Sustentação de eletrocalhas, leitos, tubulações, luminárias e infraestrutura elétrica; - Instalação suspensa ou fixada em parede/estrutura metálica por meio de suportes e fixadores compatíveis; - Fornecido em barras de 3 metros.	30,66	3.066,00
100	300	METRO	SEALTUBE 1" Especificações Técnicas: - Tipo: Eletroduto flexível metálico revestido (Sealtube); - Diâmetro nominal: 1"; - Composição: Tubo flexível metálico com revestimento externo em PVC; - Material interno: Fita helicoidal de aço galvanizado; - Revestimento externo: PVC flexível; - Cor: Preta; - Compatível com conexões e terminais apropriados para eletroduto flexível 1"; - Fornecido em metro linear.	18,79	5.637,00
101	650	UNIDADE	ABRAÇADEIRA TIPO "D" COM CUNHA 1" Especificações Técnicas: - Tipo: Abraçadeira metálica tipo "D" com cunha; - Diâmetro nominal: 1"; - Material: Aço carbono; - Acabamento: Galvanização eletrolítica ou galvanização a fogo; - Composta por corpo tipo "D" e cunha de fixação; - Aplicação: Fixação de eletrodutos, tubos ou sealtube de 1" em paredes, lajes ou estruturas metálicas.	3,19	2.073,50
102	800	UNIDADE	PARAFUSO PARA BUCHA Nº 8 Especificações Técnicas: - Tipo: Parafuso rosca soberba para fixação com bucha plástica; - Diâmetro nominal: Compatível com bucha nº 8; - Cabeça: Sextavada, panela ou chata, conforme aplicação; - Material: Aço carbono; - Acabamento: Zincado eletrolítico.	0,31	248,00

103	200	PACOTE	BUCHA TIPO BORBOLETA PARA DRYWALL Especificações Técnicas: - Tipo: Bucha metálica basculante tipo borboleta; - Diâmetro nominal do parafuso compatível: 4,5 mm; - Material: Aço carbono; - Acabamento: Zincado eletrolítico; - Indicação de uso: Fixação em placas de gesso acartonado (drywall), forros e tetos de gesso; - Sistema de ancoragem por basculamento na parte interna da placa; - Aplicação: Fixação de luminárias leves, suportes, detectores, acessórios e equipamentos compatíveis com a capacidade de carga do sistema; - Pacote com 20 unidades.	0,31	62,00
104	50	PACOTE	PARAFUSO PHILIPS 4,5 x 50 mm Especificações Técnicas: - Tipo: Parafuso rosca soberba; - Dimensões: 4,5 mm (diâmetro) x 50 mm (comprimento); - Cabeça: Tipo panela ou chata, com fenda cruzada padrão Philips; - Material: Aço carbono; - Acabamento: Zincado eletrolítico; - Rosca: Autoatarraxante; - Fornecimento: Pacote com 20 unidades.	0,22	11,00
105	50	UNIDADE	CAIXA DE PASSAGEM DE EMBUTIR 4x4 Especificações Técnicas: - Tipo: Caixa de passagem elétrica de embutir; - Formato: Quadrada; - Dimensões nominais: 4" x 4"; - Material: PVC rígido antichama; - Cor: Amarela; - Entradas para eletrodutos compatíveis com mangueira/eletroduto corrugado.	6,90	345,00
106	30	UNIDADE	CAIXA DE PASSAGEM 20 x 20 cm Especificações Técnicas: - Tipo: Caixa de passagem elétrica; - Dimensões nominais: 20 cm x 20 cm; - Material: PVC rígido antichama; - Cor: Branco; - Com tampa removível para inspeção e manutenção; - Entradas para eletrodutos ou mangueiras corrugadas, compatíveis com a instalação.	41,08	1.232,40
107	50	UNIDADE	CANALETA TIPO SISTEMA X COM ADESIVO 20 x 12 mm x 2.000 mm Especificações Técnicas: - Tipo: Canaleta plástica para instalações elétricas aparentes, sistema X; - Dimensões nominais: 20 mm (largura) x 12 mm (altura) x 2.000 mm (comprimento); - Material: PVC rígido antichama; - Cor: Branca; - Tampa removível com sistema de encaixe; - Base com fita dupla face adesiva para fixação.	12,92	646,00

108	50	UNIDADE	CANALETA DE PISO EM PVC COM ADESIVO 52 x 14 mm x 2.000 mm Especificações Técnicas: - Tipo: Canaleta de piso para instalações aparentes; - Dimensões nominais: 52 mm (largura) x 14 mm (altura) x 2.000 mm (comprimento); - Material: PVC rígido antichama; - Cor: Branco; - Tampa removível com sistema de encaixe; - Base com fita dupla face adesiva para fixação.	37,25	1.862,50
Valor Total Estimado do Lote 01 (em R\$):					318.980,67

LOTE 02					
Item	Quantidade Estimada (Coluna II)	Unidade de Medida	Descrição	Preço Unitário (em R\$) (Coluna V)	Valor Total Estimado (em R\$) (Coluna II x Coluna V)
109	400	UNIDADE	LÂMPADA LED DE BULBO – MARCA DE REFERÊNCIA: GOLDEN, ALPER, OSRAM, EQUIVALENTE OU SUPERIOR Especificações Técnicas: - Potência de 12 watts; - Fator de potência: Maior ou igual a 0,92; - Tensão de alimentação: Bivolt 100 – 242V; - Temperatura de cor aproximada: Entre 6000 e 6500 kelvin; - Fluxo luminoso: Entre 800 e 1311 lúmens; - Base do soquete: E27; - Vida útil mínima: 25.000 horas. - Certificada pelo INMETRO e contendo selo PROCEL de economia de energia; - Garantia mínima de 1 ano; - Bulbo de material leitoso.	9,82	3.928,00
110	60	UNIDADE	LUMINÁRIA TIPO PLAFON PAINEL LED DE EMBUTIR 40x40CM – MARCA DE REFERÊNCIA: ANDELI OU EQUIVALENTE OU SUPERIOR Especificações Técnicas: -Tipo: Luminária tipo plafon painel LED de embutir; -Dimensões: 400 mm x 400 mm; -Potência nominal: 36W; -Tensão de alimentação: 100–240V (bivolt automático); -Temperatura de cor: 4000K (branco neutro); -Fluxo luminoso mínimo: 2.500 lúmens; -Driver: incluso, com alimentação independente; -Material: corpo em alumínio e difusor em material translúcido; -Cor da moldura: branca; -Vida útil mínima: 20.000 horas; -Instalação: embutida em forro; -Produto deve apresentar iluminação uniforme, sem cintilação perceptível.	222,46	13.347,60

111	150	UNIDADE	LUMINÁRIA TIPO PLAFON PAINEL LED DE EMBUTIR 30x30CM – MARCA DE REFERÊNCIA: ANDELI OU EQUIVALENTE OU SUPERIOR Especificações Técnicas: - Tipo: Luminária tipo plafon painel LED de embutir; - Dimensões: 300 mm x 300 mm; - Potência nominal: entre 24W a 32W; - Tensão de alimentação: 100–240V (bivolt automático); - Temperatura de cor: 4000K (branco neutro); - Fluxo luminoso mínimo: 1.700 lúmens; - Driver: incluso, com alimentação independente; - Material: corpo em alumínio e difusor em material translúcido; - Cor da moldura: branca; - Vida útil mínima: 20.000 horas; - Instalação: embutida em forro; - Produto deve apresentar iluminação uniforme, sem cintilação perceptível.	30,61	4.591,50
112	150	UNIDADE	LÂMPADA LED TUBULAR T8 – MARCA DE REFERÊNCIA: ALPER, PHILIPS, INTRAL, EQUIVALENTE OU SUPERIOR. Especificações Técnicas: - Comprimento de 600mm com variação de 3mm para mais ou menos; - Potência de 8 a 10 watts; - Fator de potência: Maior ou igual a 0,92; - Tensão de alimentação: Bivolt 100 – 242V; - Alimentação: Unilateral; - Temperatura de cor entre 3950 e 4000 kelvin; - Fluxo luminoso: Entre 900 e 1000 lúmens; - Soquete: G13; - Vida útil mínima: 25.000 horas; - Com driver interno; - Certificada pelo INMETRO e contendo selo PROCEL de economia de energia; - Garantia mínima de 1 ano; - Tubo de material leitoso.	11,76	1.764,00
113	3.000	UNIDADE	LÂMPADA LED TUBULAR T8 – MARCA DE REFERÊNCIA: ALPER, PHILIPS, INTRAL, EQUIVALENTE OU SUPERIOR Especificações Técnicas: - Comprimento de 1200mm com variação de 3mm para mais ou menos; - Potência de 16 a 20 watts; - Fator de potência: Maior ou igual a 0,92; - Tensão de alimentação: Bivolt 100 – 242V; - Alimentação: Unilateral; - Temperatura de cor entre 3950 e 4000 kelvin; - Fluxo luminoso: Entre 1600 e 2200 lúmens; - Soquete: G13; - Vida útil mínima: 25.000 horas; - Com driver interno; - Certificada pelo INMETRO e contendo selo PROCEL de economia de energia; - Garantia mínima de 1 ano; - Tubo de material leitoso.	19,13	57.390,00

114	250	UNIDADE	<p>LÂMPADA LED DE BULBO (JUMBO) – MARCA DE REFERÊNCIA: GOLDEN, EQUIVALENTE OU SUPERIOR</p> <p>Especificações Técnicas:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Potência: 75 watts; - Fator de potência: maior ou igual a 0,92; - Tensão de alimentação: Bivolt 100 – 242V; - Temperatura de cor entre 6000 e 6500 kelvin; - Base do soquete: E-27; - Vida útil mínima: 25.000 horas. - Certificada pelo INMETRO; - Garantia mínima de 1 ano; - Bulbo de material leitoso. 	73,41	18.352,50
115	250	UNIDADE	<p>LÂMPADA LED DE BULBO (JUMBO) – MARCA DE REFERÊNCIA: GOLDEN, EQUIVALENTE OU SUPERIOR</p> <p>Especificações Técnicas:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Potência: 30 watts; - Fator de potência: maior ou igual a 0,92; - Tensão de alimentação: Bivolt 100 – 242V; - Temperatura de cor entre 6000 e 6500 kelvin; - Base do soquete: E-27; - Vida útil mínima: 25.000 horas. - Certificada pelo INMETRO; - Garantia mínima de 1 ano; - Bulbo de material leitoso. 	40,57	10.142,50
116	250	UNIDADE	<p>LÂMPADA LED TUBULAR T5 – MARCA DE REFERÊNCIA: GOLDEN, ALPER,, EQUIVALENTE OU SUPERIOR.</p> <p>Especificações Técnicas:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Comprimento 1.145mm com variação de 4mm para mais ou para menos medidos considerando a sua base; - Potência de 16 a 18 watts; - Fator de potência: maior ou igual a 0,92; - Tensão de alimentação: Bivolt 100 – 242V; - Alimentação: Unilateral; - Temperatura de cor entre 3950 e 4000 Kelvin; - Fluxo luminoso entre 1600 e 2000 lúmens; - Base do soquete: G5; - Vida útil mínima: 25.000 horas; - Com driver interno; - Certificada pelo INMETRO e contendo selo Procel de economia de energia; - Garantia mínima de 01 ano; - Tubo de material leitoso. 	37,87	9.467,50

Este documento foi assinado digitalmente por Carla Penido Andrade Martins. Este documento foi assinado eletronicamente por Maxwell Rodrigues Miranda. Para verificar as assinaturas vá ao site <https://verifsign.portaldeassinaturas.com.br> e utilize o código EBAB-ABC8-D442-464A.

117	3.000	UNIDADE	<p>LÂMPADA LED TUBULAR T5 – MARCA DE REFERÊNCIA: GOLDEN, ALPER,, EQUIVALENTE OU SUPERIOR.</p> <p>Especificações Técnicas:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Comprimento 545 mm com variação de 4mm para mais ou para menos; - Potência de 07 a 10 Watts; - Fator de potência: maior ou igual a 0,92; - Tensão de alimentação: Bivolt 100 – 242V; - Alimentação: Unilateral; - Temperatura de cor entre 3950 e 4000 Kelvin; - Fluxo luminoso entre 800 e 1000 Lúmens; - Base do soquete: G5; - Vida útil mínima: 25.000 horas; - Com driver interno; - Certificada pelo INMETRO e contendo selo Procel de economia de energia; - Garantia mínima de 01 ano; - Tubo de material leitoso. 	16,61	49.830,00
118	150	UNIDADE	<p>REFLETOR RETANGULAR – MARCA DE REFERÊNCIA: PHILIPS, EQUIVALENTE OU SUPERIOR.</p> <p>Especificações Técnicas:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cor da carcaça: Preto; - Potência: 50 Watts; - Temperatura de cor: 6500K; - Driver incluído; - Grau de Proteção: IP65 ou superior; - Vida útil mínima de 30000 horas; - IRC maior ou igual a 80; - Tensão 100-264 Volts Bivolt; - Eficiência luminosa maior ou igual a 90 lm/W; - Fluxo luminoso mínimo: 4500 lúmens; - Ângulo do fecho 120°; - Medidas Mínimas: 144mm de altura x 104mm de largura x 20mm de profundidade. 	46,92	7.038,00
119	100	UNIDADE	<p>REFLETOR RETANGULAR – MARCA DE REFERÊNCIA: PHILIPS, EQUIVALENTE OU SUPERIOR.</p> <p>Especificações Técnicas:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cor da carcaça: Preto; - Potência: 100 Watts; - Temperatura de cor: 6500K; - Driver incluído; - Grau de Proteção: IP65; - Vida útil mínima de 30000 horas; - IRC maior ou igual a 80; - Tensão 100-264 Volts Bivolt; - Eficiência luminosa maior ou igual a 90 lm/W; - Fluxo luminoso mínimo: 9500 lúmens; - Ângulo do fecho 120°; - Medidas Mínimas: 300mm de altura x 200mm de largura x 25mm de profundidade. 	89,17	8.917,00

120	100	UNIDADE	REFLETOR RETANGULAR – MARCA DE REFERÊNCIA: PHILIPS, EQUIVALENTE OU SUPERIOR. Especificações Técnicas: - Cor da carcaça: Preto; - Potência: 200 Watts; - Temperatura de cor: 6500K; - Driver incluído; - Grau de Proteção: IP65; - Vida útil mínima de 30000 horas; - IRC maior ou igual a 80; - Tensão 100-264 Volts Bivolt; - Eficiência luminosa maior ou igual a 90 lm/W; - Fluxo luminoso mínimo: 19000 lúmens; - Ângulo do fecho 120°; - Medidas Mínimas: 400mm de altura x 300mm de largura x 30mm de profundidade.	150,00	15.000,00
121	100	UNIDADE	SOQUETE PARA LÂMPADA TUBULAR T5 – MARCAS DE REFERÊNCIA: LUCCHI, EQUIVALENTE OU SUPERIOR Especificações Técnicas: -Tipo: Soquete (porta-lâmpada) para lâmpada tubular T5; -Modelo: Mini antivibratório; -Material: corpo em termoplástico de alta resistência; -Contatos: metálicos, com boa condutividade e firmeza de encaixe; -Fixação: com sistema de travamento/engate que evite soltura por vibração; -Compatível com lâmpadas T5; -Tensão de trabalho: até 500V; -Corrente nominal: 2ª; -Resistência térmica adequada ao uso contínuo.	6,92	692,00
122	100	UNIDADE	SOQUETE PARA LÂMPADA TUBULAR T8- MARCAS DE REFERÊNCIA: LIMBRAS, EQUIVALENTE OU SUPERIOR Especificações Técnicas: -Tipo: Soquete (porta-lâmpada) para lâmpada tubular T8; -Material: corpo em termoplástico de alta resistência; -Contatos: metálicos, com boa condutividade e firmeza de encaixe; -Fixação: por parafuso ou sistema de engate compatível; -Compatível com lâmpadas T8 (base G13); -Tensão de trabalho: até 500V; -Corrente nominal: 2ª; -Resistência térmica adequada ao uso contínuo.	6,92	692,00
123	100	UNIDADE	SOQUETE DE PORCELANA E-27 – MARCA DE REFERÊNCIA: ILUMI, EQUIVALENTE OU SUPERIOR Especificações Técnicas: - Soquete para lâmpadas com base E-27; - Corpo em porcelana vitrificada de alta resistência térmica e mecânica; - Cor: Branco; - Corrente nominal: 4ª; - Tensão nominal: 250V; - Contatos elétricos em latão ou cobre; - Com terminação para ligação elétrica (bornes/parafusos) que permitam conexão segura dos condutores; - Fixação compatível com uso em luminárias, plafons ou instalações aparentes - Atender aos requisitos da ABNT, conforme NBR IEC 60238.	5,00	500,00

Valor Total Estimado do Lote 02 (em R\$):	201.652,60
---	------------

LOTE 03					
Item	Quantidade Estimada (Coluna II)	Unidade de Medida	Descrição	Preço Unitário (em R\$) (Coluna V)	Valor Total Estimado (em R\$) (Coluna II x Coluna V)
124	10	UNIDADE	CORDÃO ÓPTICO DUPLEX MONOMODO LC/LC 9/125 - MARCA DE REFERÊNCIA: FURUKAWA, EQUIVALENTE OU SUPERIOR Especificações Técnicas: - Conectores LC/LC nas 2 pontas - 9/125; - Medida: 2 a 3 metros; - Tipo de fibra: SM.	45,86	458,60
125	10	UNIDADE	CORDÃO ÓPTICO DUPLEX MULTIMODO LC/LC 50/125 - MARCA DE REFERÊNCIA: FURUKAWA, EQUIVALENTE OU SUPERIOR Especificações Técnicas: - Conectores LC/LC nas 2 pontas - 50/125; - Medida: 2 a 3 metros; - Tipo de fibra: MM.	77,67	776,70
126	10	ROLO	CABO CI 10 PARES - MARCA DE REFERÊNCIA: GEN, EQUIVALENTE OU SUPERIOR Especificações Técnicas: - Condutores com diâmetro de 0,5mm; - Cabo com 10 pares (20 vias); - Rolo com 100m.	571,00	5.710,00
127	50	CAIXA	CABO UTP CAT6e COM 4 PARES - MARCA DE REFERÊNCIA: FURUKAWA, EQUIVALENTE OU SUPERIOR Especificações Técnicas: - Cabo com 4 pares; - Cores: Azul ou cinza; - Caixa com 305m.	1.009,07	50.453,50
128	50	PACOTE	KIT PORCA GAIOLA + PARAFUSO PADRÃO M5 Especificações Técnicas: - Kit com 100 para fixação em rack.	56,83	2.841,50
129	1.000	UNIDADE	PATCH CORD CAT.6 - 1,5M - AZUL - MARCA DE REFERÊNCIA: FURUKAWA, EQUIVALENTE OU SUPERIOR Especificações Técnicas: - Cabo de 4 pares trançados compostos de condutores flexíveis de cobre; - 24 AWG; - Isolados em polietileno especial; - Capa externa em PVC retardante à chama CMX; - Cor: Azul claro; - Comprimento: 1,5m.	18,97	18.970,00

130	1.000	UNIDADE	PATCH CORD CAT.6 - 2,5M - AZUL - MARCA DE REFERÊNCIA: FURUKAWA, EQUIVALENTE OU SUPERIOR Especificações Técnicas: - Cabo de 4 pares trançados compostos de condutores flexíveis de cobre; - 24 AWG; - Isolados em polietileno especial; - Capa externa em PVC retardante à chama CMX; - Cor: Azul claro; - Comprimento: 2,5m.	25,50	25.500,00
131	100	UNIDADE	PATCH PANEL 24 PORTAS CAT.6 - MARCA DE REFERÊNCIA: FURUKAWA, EQUIVALENTE OU SUPERIOR Especificações Técnicas: - Altura: 44,45mm (1U); - Largura: 482,6mm (19"); - Cor: Preto; - Tipo de Conector Frontal: RJ45 fêmea fixado a circuito impresso; - Quantidade de Posições: 24 (módulos de 6 portas).	224,93	22.493,00
132	30	UNIDADE	ROLO DE VELCRO Especificações Técnicas: - Tamanho do rolo: 3m x 20mm; - Material de base: Polipropileno/Poliamida; - Cor: Azul ou preta.	13,30	399,00
133	10	QUILO	ARAME GALVANIZADO FIO 18 - MARCA DE REFERÊNCIA: GERDAU, EQUIVALENTE OU SUPERIOR Especificações Técnicas: - Bitola do arame (BWG): 18; - Espessura do arame: 1,24mm; - Entre 108 a 111 metros por quilo.	35,27	352,70
134	600	UNIDADE	KEYSTONE RJ45 CAT 6 Especificações Técnicas: - Corpo em termoplástico de alto impacto e não propagante à chama; - Terminais de conexão em bronze fosforoso estanhado, padrão 110 IDC, para condutores de 22 a 26 AWG; - Cor: Branco.	9,47	5.682,00
135	1.000	UNIDADE	RJ45 MACHO Especificações Técnicas: - Material do corpo do produto termoplástico não propagante a chama UL 94V-0; - Cor: Transparente; - Tipo de Conector: RJ-45 macho; - Quantidade de vias: 08; - Diâmetro do Condutor: 26 a 22 AWG; - Tipo de cabo a ser utilizado: U/UTP CAT 6.	0,75	750,00

Este documento foi assinado digitalmente por Carla Penido Andrade Martins. Este documento foi assinado eletronicamente por Maxwell Rodrigues Miranda. Para verificar as assinaturas vá ao site <https://verifsign.portaldeassinaturas.com.br> e utilize o código EBAB-ABC8-D442-464A.

136	150	UNIDADE	GUIA CABO PADRÃO 19" 1 U - MARCA DE REFERÊNCIA: HI TOP, EQUIVALENTE OU SUPERIOR Especificações Técnicas: - Guia cabo padrão 19" 1 U; - Organizador de cabos 19" fechado; - Tampa extraível tipo click; - Confeccionado em chapa de aço; - Acabamento: Pintura eletrostática a pó texturizado.	51,20	7.680,00
137	50	UNIDADE	RÉGUA DE TOMADAS PARA INSTALAÇÃO EM RACK 19" Especificações Técnicas: - Deverá possuir 6(seis) Tomadas 2p+t 10A - 110V A 240V (AC); - Deverá possuir furação nas extremidades para fixação na estrutura dos gabinetes de 19"; - Fabricação em aço ou alumínio anodizado com pintura em epóxi na cor preta; - O cabo para alimentação deverá ser do tipo flexível múltiplo deverá possuir 3 vias, isolamento 0,6/1kV; - Possuir, no mínimo 2,0 m de comprimento;	172,71	8.635,50
Valor Total Estimado do Lote 03 (em R\$):					150.702,50

Este documento foi assinado digitalmente por Carla Penido Andrade Martins. Este documento foi assinado eletronicamente por Maxwell Rodrigues Miranda. Para verificar as assinaturas vá ao site <https://verifsign.portaldeassinaturas.com.br> e utilize o código EBAB-ABC8-D442-464A.

PROTOCOLO DE ASSINATURA(S)

O documento acima foi proposto para assinatura digital na plataforma Portal Vertsign. Para verificar as assinaturas clique no link: <https://vertsign.portaldeassinaturas.com.br/Verificar/EBAB-ABC8-D442-464A> ou vá até o site <https://vertsign.portaldeassinaturas.com.br> e utilize o código abaixo para verificar se este documento é válido.

Código para verificação: EBAB-ABC8-D442-464A



Hash do Documento

0355B7B338A5CDE24916C566C22328C37501E351789F15184318B9E0B4C02A05

O(s) nome(s) indicado(s) para assinatura, bem como seu(s) status em 30/04/2026 é(são) :

☒ Maxwell Rodrigues Miranda - 032.***.***-02 em 30/04/2026 16:07 UTC-03:00

Tipo: Assinatura Eletrônica

Evidências

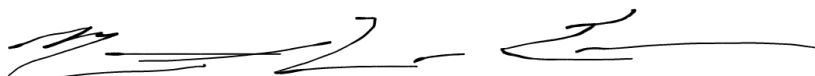
Client Timestamp Thu Apr 30 2026 16:07:15 GMT-0300 (Horário Padrão de Brasília)

Geolocation Latitude: -19.937479363716673 Longitude: -43.97245430302883 Accuracy: 55

IP 200.251.21.25

Identificação: Por email: maxwel.miranda@sebraemg.com.br

Assinatura:



Hash Evidências:

C7CB5CD8362DE1355A73EF4E280E67EFFA6FE332A61E22ABBF0FFE3662DC5A80

☒ Carla Penido Andrade Martins - 014.***.***-50 em 30/04/2026 16:05 UTC-03:00

Tipo: Certificado Digital

Evidências

Geolocation: Latitude: -19.937087248317866 Longitude: -43.97236502397665 Accuracy: 66

IP: 172.16.4.17

AC: AC SOLUTI Multipla v5

