

TERMO DE REFERÊNCIA

LEI FEDERAL 14.133, DE 01 DE ABRIL DE 2021



1 - DAS CONDIÇÕES GERAIS DA CONTRATAÇÃO

1.1. O PRESENTE TERMO DE REFERÊNCIA TEM POR OBJETO A AQUISIÇÃO DE MATERIAIS ELÉTRICOS E HIDRÁULICOS DESTINADOS AO ATENDIMENTO DAS NECESSIDADES DA PREFEITURA MUNICIPAL DE COROADOS/SP E DAS DEMAIS SECRETARIAS MUNICIPAIS, CONFORME ESPECIFICAÇÕES, CONDIÇÕES E QUANTITATIVOS CONSTANTES NESTE INSTRUMENTO E EM SEUS ANEXOS.

1.2. ÓRGÃO GERENCIADOR E INTERESSADO:

I – SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, SERVIÇOS, AGRICULTURA E MEIO AMBIENTE.

1.3. OS MATERIAIS ELÉTRICOS E HIDRÁULICOS DEVERÃO ATENDER INTEGRALMENTE ÀS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS, AOS PADRÕES DE QUALIDADE, SEGURANÇA, DESEMPENHO E DURABILIDADE ESTABELECIDOS NESTE TERMO DE REFERÊNCIA, BEM COMO ÀS NORMAS TÉCNICAS E À LEGISLAÇÃO APLICÁVEL.

1.4. NÃO SERÃO ACEITOS MATERIAIS QUE APRESENTEM DESCONFORMIDADE COM AS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS EXIGIDAS, SENDO O RECEBIMENTO CONDICIONADO À VERIFICAÇÃO DE SUA CONFORMIDADE.

1.5. CONSIDERA-SE INADEQUADO O MATERIAL QUE APRESENTAR:

I – DESCONFORMIDADE COM AS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS ESTABELECIDAS NESTE TERMO DE REFERÊNCIA;

II – DEFEITOS DE FABRICAÇÃO, AVARIAS, DANOS OU SINAIS DE DETERIORAÇÃO;

III – DIVERGÊNCIA EM RELAÇÃO AO PRODUTO OFERTADO E ACEITO NO CERTAME;

IV – EMBALAGEM VIOLADA, DANIFICADA OU QUE COMPROMETA A INTEGRIDADE DO PRODUTO;

V – CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS OU DE DESEMPENHO INCOMPATÍVEIS COM AS EXIGÊNCIAS DA CONTRATAÇÃO.

2 - DA FUNDAMENTAÇÃO DA CONTRATAÇÃO E JUSTIFICATIVA DA NECESSIDADE

2.1. A PRESENTE CONTRATAÇÃO DESTINA-SE A GARANTIR O FORNECIMENTO CONTÍNUO DE MATERIAIS ELÉTRICOS E HIDRÁULICOS NECESSÁRIOS À EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO, MANUTENÇÃO PREVENTIVA, MANUTENÇÃO CORRETIVA, REPAROS, CONSERVAÇÃO E ADEQUAÇÕES DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E HIDRÁULICAS DOS PRÉDIOS PÚBLICOS, PRAÇAS, LOGRADOUROS, ESPAÇOS PÚBLICOS E DEMAIS BENS SOB RESPONSABILIDADE DA ADMINISTRAÇÃO MUNICIPAL.

2.2. A DISPONIBILIDADE DOS MATERIAIS É ESSENCIAL PARA GARANTIR A CONTINUIDADE DOS SERVIÇOS PÚBLICOS, A MANUTENÇÃO DAS INSTALAÇÕES PREDIAIS E O ADEQUADO FUNCIONAMENTO DAS UNIDADES ADMINISTRATIVAS E DOS EQUIPAMENTOS PÚBLICOS MUNICIPAIS.

2.3. A AUSÊNCIA DOS MATERIAIS NECESSÁRIOS PODERÁ COMPROMETER A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO, GERANDO RISCOS À SEGURANÇA DAS INSTALAÇÕES, PREJUÍZOS AO PATRIMÔNIO PÚBLICO E INTERRUPÇÕES NA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS À POPULAÇÃO.

2.4. A CONTRATAÇÃO JUSTIFICA-SE PELA NECESSIDADE DE MANUTENÇÃO CONTÍNUA DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E HIDRÁULICAS DOS PRÓPRIOS MUNICIPAIS, VISANDO À SEGURANÇA, À FUNCIONALIDADE, À CONSERVAÇÃO DO PATRIMÔNIO PÚBLICO E À EFICIÊNCIA DOS SERVIÇOS PRESTADOS PELA ADMINISTRAÇÃO.

3 - DA CLASSIFICAÇÃO DO OBJETO

3.1. OS BENS OBJETO DESTA CONTRATAÇÃO SÃO CLASSIFICADOS COMO BENS COMUNS, POR POSSUÍREM PADRÕES DE DESEMPENHO E QUALIDADE OBJETIVAMENTE DEFINIDOS POR ESPECIFICAÇÕES USUAIS DE MERCADO.

3.2. AS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS ADOTADAS PERMITEM A COMPARAÇÃO OBJETIVA DAS PROPOSTAS, ASSEGURANDO A SELEÇÃO DA PROPOSTA MAIS VANTAJOSA PARA A ADMINISTRAÇÃO.

3.3. O OBJETO NÃO SE ENQUADRA COMO BEM DE LUXO, SENDO CONSTITUÍDO POR MATERIAIS DESTINADOS À EXECUÇÃO DAS ATIVIDADES OPERACIONAIS E DE MANUTENÇÃO DA ADMINISTRAÇÃO MUNICIPAL.

4 - DA DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

4.1. A SOLUÇÃO CONSISTE NA AQUISIÇÃO DE MATERIAIS ELÉTRICOS E HIDRÁULICOS DESTINADOS À EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO, MANUTENÇÃO, REPAROS, SUBSTITUIÇÕES E ADEQUAÇÕES DAS REDES ELÉTRICAS E HIDRÁULICAS DOS IMÓVEIS, EQUIPAMENTOS E DEMAIS BENS PÚBLICOS MUNICIPAIS.

4.2. A CONTRATAÇÃO ABRANGE MATERIAIS DE USO CONTÍNUO E EVENTUAL, NECESSÁRIOS AO ATENDIMENTO DAS DEMANDAS DAS SECRETARIAS MUNICIPAIS, OBSERVADAS AS ESPECIFICAÇÕES, QUANTIDADES ESTIMADAS E DEMAIS CONDIÇÕES DEFINIDAS NESTE TERMO DE REFERÊNCIA.

4.3. A AQUISIÇÃO CONJUNTA DOS ITENS VISA PROPORCIONAR MAIOR EFICIÊNCIA ADMINISTRATIVA, PADRONIZAÇÃO DOS MATERIAIS, ECONOMICIDADE, MELHOR GESTÃO DOS ESTOQUES E REDUÇÃO DOS CUSTOS OPERACIONAIS DA ADMINISTRAÇÃO.

5 - DA INDICAÇÃO DE MARCAS E MODELOS DE REFERÊNCIA

5.1. AS EVENTUAIS REFERÊNCIAS A MARCAS, FABRICANTES OU MODELOS CONSTANTES DAS ESPECIFICAÇÕES POSSUEM CARÁTER MERAMENTE EXEMPLIFICATIVO, DESTINANDO-SE À DEFINIÇÃO DO PADRÃO MÍNIMO DE QUALIDADE E DESEMPENHO PRETENDIDO.

TERMO DE REFERÊNCIA

LEI FEDERAL 14.133, DE 01 DE ABRIL DE 2.021



5.2. SERÁ ADMITIDO O FORNECIMENTO DE PRODUTOS EQUIVALENTES, SIMILARES OU DE QUALIDADE SUPERIOR, DESDE QUE ATENDAM INTEGRALMENTE ÀS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS EXIGIDAS.

5.3. QUANDO SOLICITADO PELA ADMINISTRAÇÃO, A LICITANTE DEVERÁ COMPROVAR A EQUIVALÊNCIA TÉCNICA DOS MATERIAIS OFERTADOS POR MEIO DE CATÁLOGOS, FICHAS TÉCNICAS, CERTIFICADOS OU OUTROS DOCUMENTOS IDÔNEOS EMITIDOS PELO FABRICANTE.

6 - DA VIGÊNCIA DA CONTRATAÇÃO

6.1. O PRAZO DE VIGÊNCIA DO CONTRATO SERÁ DE 12 (DOZE) MESES, CONTADOS DA DATA DE SUA ASSINATURA.

6.2. AS QUANTIDADES ESTIMADAS FORAM DEFINIDAS COM BASE NO HISTÓRICO DE CONSUMO, NAS DEMANDAS DAS SECRETARIAS MUNICIPAIS E NAS NECESSIDADES PREVISTAS PARA O PERÍODO DE VIGÊNCIA DA CONTRATAÇÃO, POSSUINDO CARÁTER MERAMENTE ESTIMATIVO.

6.3. A ADMINISTRAÇÃO NÃO FICA OBRIGADA À AQUISIÇÃO DA TOTALIDADE DOS QUANTITATIVOS ESTIMADOS, LIMITANDO-SE ÀS NECESSIDADES EFETIVAMENTE VERIFICADAS DURANTE A VIGÊNCIA CONTRATUAL.

7 - DO OBJETO, DAS ESPECIFICAÇÕES E DOS QUANTITATIVOS

7.1. AS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS, UNIDADES DE FORNECIMENTO, QUANTIDADES ESTIMADAS E DEMAIS CARACTERÍSTICAS DOS MATERIAIS ELÉTRICOS E HIDRÁULICOS OBJETO DA CONTRATAÇÃO ENCONTRAM-SE DISCRIMINADAS NAS TABELAS E ANEXOS INTEGRANTES DESTE TERMO DE REFERÊNCIA.

7.2. TODOS OS MATERIAIS DEVERÃO SER NOVOS, DE PRIMEIRO USO, ISENTOS DE DEFEITOS DE FABRICAÇÃO, EM PERFEITAS CONDIÇÕES DE UTILIZAÇÃO E FABRICADOS EM CONFORMIDADE COM AS NORMAS TÉCNICAS APLICÁVEIS, QUANDO HOUVER.

7.3. OS MATERIAIS DEVERÃO APRESENTAR PADRÃO DE QUALIDADE COMPATÍVEL COM SUA FINALIDADE, GARANTINDO SEGURANÇA, DURABILIDADE, RESISTÊNCIA E PLENO DESEMPENHO NAS APLICAÇÕES A QUE SE DESTINAM.

ÍTEM	DESCRIÇÃO TÉCNICA DO OBJETO	UNIDADE	QUANTIDADE
1	ABRAÇADEIRA EM NYLON DE 2,5MM X 200MM PACOTE COM 100 UNIDADES; TIPO NOLL, BESTFER, ADERE, FOXLUX OU SIMILAR DE MELHOR QUALIDADE CÓDIGO: 006.001.511 CÓDIGO REDUZIDO: 6777  EMBALAGEM E INFORMAÇÕES ACONDICIONADA EM EMBALAGEM RESISTENTE E FECHADA, CONTENDO 100 UNIDADES, COM IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO, DIMENSÕES, QUANTIDADE, LOTE, DADOS DO FABRICANTE OU IMPORTADOR E DEMAIS INFORMAÇÕES EXIGIDAS PELA LEGISLAÇÃO APLICÁVEL, GARANTINDO A PROTEÇÃO E A INTEGRIDADE DO PRODUTO DURANTE O TRANSPORTE E ARMAZENAMENTO. CORES:  SENDO A COR DEFINIDA PELO SETOR SOLICITANTE E DEVERÁ CONSTAR OBRIGATORIAMENTE NO PEDIDO. DESCRIPTIVO TÉCNICO DO PRODUTO E CARACTERÍSTICAS FABRICADA EM POLIAMIDA (NYLON), COM DIMENSÕES APROXIMADAS DE 2,5 MM DE LARGURA E 200 MM DE COMPRIMENTO, DOTADA DE SISTEMA DE TRAVAMENTO AUTOBLOCANTE TIPO CATRACA,	PACOTE	60

TERMO DE REFERÊNCIA

LEI FEDERAL 14.133, DE 01 DE ABRIL DE 2.021

	INDICADA PARA FIXAÇÃO, AMARRAÇÃO E ORGANIZAÇÃO DE CABOS, FIOS, MANGUEIRAS E DEMAIS COMPONENTES. APRESENTA BOA RESISTÊNCIA MECÂNICA E TÉRMICA, SENDO NÃO CONDUTIVA E ADEQUADA PARA APLICAÇÕES EM AMBIENTES INTERNOS E EXTERNOS, CONFORME AS CONDIÇÕES DE USO. FORNECIDA EM PACOTE COM 100 UNIDADES. REQUISITOS DE QUALIDADE PRODUTO COM ACABAMENTO UNIFORME, ISENTO DE REBARBAS, TRINCAS, DEFORMAÇÕES OU OUTROS DEFEITOS QUE POSSAM COMPROMETER O DESEMPENHO. O SISTEMA DE TRAVAMENTO DEVE PROPORCIONAR FIXAÇÃO SEGURA E RESISTÊNCIA MECÂNICA COMPATÍVEL COM A FINALIDADE DE USO. AS PEÇAS DEVEM APRESENTAR PADRONIZAÇÃO DIMENSIONAL, HOMOGENEIDADE DE FABRICAÇÃO E DURABILIDADE EM CONDIÇÕES NORMAIS DE UTILIZAÇÃO, TRANSPORTE E ARMAZENAMENTO. NORMAS E REGULAMENTAÇÕES APLICADAS O PRODUTO DEVE ATENDER ÀS NORMAS TÉCNICAS E REGULAMENTAÇÕES APLICÁVEIS À SUA CATEGORIA, INCLUINDO REQUISITOS DE DESEMPENHO, SEGURANÇA, QUALIDADE E CONTROLE DE SUBSTÂNCIAS RESTRITAS, QUANDO PERTINENTES, TAIS COMO ABNT NBR IEC 62275, UL 94, DIRETIVA ROHS, REGULAMENTO REACH OU EQUIVALENTES, ALÉM DE SER FABRICADO SOB PROCESSOS DE GESTÃO DA QUALIDADE COMPATÍVEIS COM AS BOAS PRÁTICAS INDUSTRIAIS.		
2	ABRAÇADEIRA EM NYLON DE 3,5MM X 200MM PACOTE COM 100 UNIDADES; TIPO BRW, VONDER, PERKON, FOXLUX OU SIMILAR DE MELHOR QUALIDADE CÓDIGO: 006.001.385 CÓDIGO REDUZIDO: 5628  EMBALAGEM E INFORMAÇÕES ACONDICIONADA EM EMBALAGEM RESISTENTE E FECHADA, CONTENDO 100 UNIDADES, COM IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO, DIMENSÕES, QUANTIDADE, LOTE, DADOS DO FABRICANTE OU IMPORTADOR E DEMAIS INFORMAÇÕES EXIGIDAS PELA LEGISLAÇÃO APLICÁVEL, GARANTINDO A PROTEÇÃO E A INTEGRIDADE DO PRODUTO DURANTE O TRANSPORTE E ARMAZENAMENTO. CORES:  SENDO A COR DEFINIDA PELO SETOR SOLICITANTE E DEVERÁ CONSTAR OBRIGATORIAMENTE NO PEDIDO. DESCRIPTIVO TÉCNICO DO PRODUTO E CARACTERÍSTICAS FABRICADA EM POLIAMIDA (NYLON), COM DIMENSÕES APROXIMADAS DE 3,5 MM DE LARGURA E 200 MM DE COMPRIMENTO, DOTADA DE SISTEMA DE TRAVAMENTO AUTOBLOCANTE TIPO CATRACA, INDICADA PARA FIXAÇÃO, AMARRAÇÃO E ORGANIZAÇÃO DE CABOS, FIOS, MANGUEIRAS E DEMAIS COMPONENTES. APRESENTA BOA RESISTÊNCIA MECÂNICA E TÉRMICA, SENDO NÃO CONDUTIVA E ADEQUADA PARA APLICAÇÕES EM AMBIENTES INTERNOS E EXTERNOS, CONFORME AS CONDIÇÕES DE USO. FORNECIDA EM PACOTE COM 100 UNIDADES. REQUISITOS DE QUALIDADE PRODUTO COM ACABAMENTO UNIFORME, ISENTO DE REBARBAS, TRINCAS, DEFORMAÇÕES OU OUTROS DEFEITOS QUE POSSAM COMPROMETER O DESEMPENHO. O SISTEMA DE TRAVAMENTO DEVE PROPORCIONAR FIXAÇÃO SEGURA E RESISTÊNCIA MECÂNICA COMPATÍVEL COM A FINALIDADE DE USO. AS PEÇAS DEVEM APRESENTAR PADRONIZAÇÃO DIMENSIONAL, HOMOGENEIDADE DE FABRICAÇÃO E DURABILIDADE EM CONDIÇÕES NORMAIS DE UTILIZAÇÃO, TRANSPORTE E	PACOTE	50

TERMO DE REFERÊNCIA

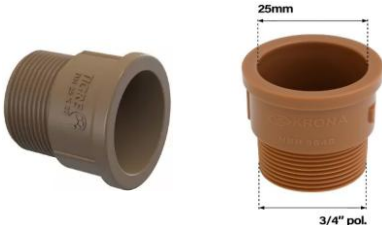
LEI FEDERAL 14.133, DE 01 DE ABRIL DE 2021

	ARMAZENAMENTO. NORMAS E REGULAMENTAÇÕES APLICADAS O PRODUTO DEVE ATENDER ÀS NORMAS TÉCNICAS E REGULAMENTAÇÕES APLICÁVEIS À SUA CATEGORIA, INCLUINDO REQUISITOS DE DESEMPENHO, SEGURANÇA, QUALIDADE E CONTROLE DE SUBSTÂNCIAS RESTRITAS, QUANDO PERTINENTES, TAIS COMO ABNT NBR IEC 62275, UL 94, DIRETIVA ROHS, REGULAMENTO REACH OU EQUIVALENTES, ALÉM DE SER FABRICADO SOB PROCESSOS DE GESTÃO DA QUALIDADE COMPATÍVEIS COM AS BOAS PRÁTICAS INDUSTRIAIS.		
3	ABRAÇADEIRA EM NYLON DE 4,8MM X 400MM PACOTE COM 100 UNIDADES; TIPO STARTTOOLS, VOLLEKX, BESTFEX, RUHM OU SIMILAR DE MELHOR QUALIDADE CÓDIGO: 006.001.507 CÓDIGO REDUZIDO: 6772  EMBALAGEM E INFORMAÇÕES ACONDICIONADA EM EMBALAGEM RESISTENTE E FECHADA, CONTENDO 100 UNIDADES, COM IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO, DIMENSÕES, QUANTIDADE, LOTE, DADOS DO FABRICANTE OU IMPORTADOR E DEMAIS INFORMAÇÕES EXIGIDAS PELA LEGISLAÇÃO APLICÁVEL, GARANTINDO A PROTEÇÃO E A INTEGRIDADE DO PRODUTO DURANTE O TRANSPORTE E ARMAZENAMENTO. CORES:  SENDO A COR DEFINIDA PELO SETOR SOLICITANTE E DEVERÁ CONSTAR OBRIGATORIAMENTE NO PEDIDO. DESCRIPTIVO TÉCNICO DO PRODUTO E CARACTERÍSTICAS FABRICADA EM POLIAMIDA (NYLON), COM DIMENSÕES APROXIMADAS DE 4,8 MM DE LARGURA E 400 MM DE COMPRIMENTO, DOTADA DE SISTEMA DE TRAVAMENTO AUTOBLOCANTE TIPO CATRACA, INDICADA PARA FIXAÇÃO, AMARRAÇÃO E ORGANIZAÇÃO DE CABOS, FIOS, MANGUEIRAS E DEMAIS COMPONENTES. APRESENTA BOA RESISTÊNCIA MECÂNICA E TÉRMICA, SENDO NÃO CONDUTIVA E ADEQUADA PARA APLICAÇÕES EM AMBIENTES INTERNOS E EXTERNOS, CONFORME AS CONDIÇÕES DE USO. FORNECIDA EM PACOTE COM 100 UNIDADES. REQUISITOS DE QUALIDADE PRODUTO COM ACABAMENTO UNIFORME, ISENTO DE REBARBAS, TRINCAS, DEFORMAÇÕES OU OUTROS DEFEITOS QUE POSSAM COMPROMETER O DESEMPENHO. O SISTEMA DE TRAVAMENTO DEVE PROPORCIONAR FIXAÇÃO SEGURA E RESISTÊNCIA MECÂNICA COMPATÍVEL COM A FINALIDADE DE USO. AS PEÇAS DEVEM APRESENTAR PADRONIZAÇÃO DIMENSIONAL, HOMOGENEIDADE DE FABRICAÇÃO E DURABILIDADE EM CONDIÇÕES NORMAIS DE UTILIZAÇÃO, TRANSPORTE E ARMAZENAMENTO. NORMAS E REGULAMENTAÇÕES APLICADAS O PRODUTO DEVE ATENDER ÀS NORMAS TÉCNICAS E REGULAMENTAÇÕES APLICÁVEIS À SUA CATEGORIA, INCLUINDO REQUISITOS DE DESEMPENHO, SEGURANÇA, QUALIDADE E CONTROLE DE SUBSTÂNCIAS RESTRITAS, QUANDO PERTINENTES, TAIS COMO ABNT NBR IEC 62275, UL 94, DIRETIVA ROHS, REGULAMENTO REACH OU EQUIVALENTES, ALÉM DE SER FABRICADO SOB PROCESSOS DE GESTÃO DA QUALIDADE COMPATÍVEIS COM AS BOAS PRÁTICAS INDUSTRIAIS.	PACOTE	50
4	ADAPTADOR CONDULETE PVC CINZA DE 3/4"; TIPO INPOL, TIGRE OU SIMILAR DE MELHOR QUALIDADE CÓDIGO: 006.001.396	UNIDADE	10

TERMO DE REFERÊNCIA

LEI FEDERAL 14.133, DE 01 DE ABRIL DE 2021



	CÓDIGO REDUZIDO: 5616  EMBALAGEM E INFORMAÇÕES ACONDICIONADO EM EMBALAGEM ADEQUADA PARA PROTEÇÃO DURANTE O TRANSPORTE E ARMAZENAMENTO, CONTENDO IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO, BITOLA, DADOS DO FABRICANTE OU IMPORTADOR, LOTE E DEMAIS INFORMAÇÕES EXIGIDAS PELA LEGISLAÇÃO APLICÁVEL. DESCRIPTIVO TÉCNICO DO PRODUTO E CARACTERÍSTICAS ADAPTADOR PARA CONDULETE FABRICADO EM PVC RÍGIDO, NA COR CINZA, DESTINADO À ADAPTAÇÃO DE ENTRADAS E CONEXÕES ENTRE ELETRODUTOS E CONDULETES EM INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO. COMPATÍVEL COM ELETRODUTOS DE 3/4", PROPORCIONA ENCAIXE SEGURO E ADEQUADO ÀS APLICAÇÕES PREDIAIS, COMERCIAIS E INDUSTRIAIS. APRESENTA RESISTÊNCIA À CORROSÃO, UMIDADE, INTEMPÉRIES E AGENTES QUÍMICOS COMUMENTE ENCONTRADOS EM AMBIENTES DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA. REQUISITOS DE QUALIDADE PRODUTO FABRICADO EM MATERIAL DE BOA QUALIDADE, COM ACABAMENTO UNIFORME, ISENTO DE REBARBAS, TRINCAS, DEFORMAÇÕES OU OUTROS DEFEITOS QUE POSSAM COMPROMETER SUA UTILIZAÇÃO. DEVE APRESENTAR DIMENSÕES COMPATÍVEIS COM A APLICAÇÃO PROPOSTA, GARANTINDO ENCAIXE ADEQUADO, RESISTÊNCIA MECÂNICA E DURABILIDADE EM CONDIÇÕES NORMAIS DE USO. O ACABAMENTO DEVE PERMITIR INSTALAÇÃO SEGURA E EFICIENTE. NORMAS E REGULAMENTAÇÕES APLICADAS O PRODUTO DEVE ATENDER ÀS NORMAS TÉCNICAS APLICÁVEIS A SISTEMAS DE ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO, INCLUINDO ABNT NBR 15465, ABNT NBR IEC 61386, ABNT NBR 5410 E DEMAIS REGULAMENTAÇÕES PERTINENTES À SEGURANÇA E QUALIDADE DO PRODUTO, QUANDO APLICÁVEIS. DEVE ESTAR EM CONFORMIDADE COM AS EXIGÊNCIAS DE SEGURANÇA PREVISTAS NA NR-10 E COM A LEGISLAÇÃO AMBIENTAL VIGENTE.		
5	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO MARROM DE 25MM X 3/4"; TIPO TIGRE, KRONA OU SIMILAR DE MELHOR QUALIDADE CÓDIGO: 006.001.460 CÓDIGO REDUZIDO: 5927  EMBALAGEM E INFORMAÇÕES ACONDICIONADO EM EMBALAGEM ADEQUADA PARA PROTEÇÃO DURANTE O TRANSPORTE E ARMAZENAMENTO, COM IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO, DIMENSÕES NOMINAIS, LOTE DE FABRICAÇÃO, DADOS DO FABRICANTE OU IMPORTADOR E DEMAIS INFORMAÇÕES EXIGIDAS PELA LEGISLAÇÃO APLICÁVEL. DESCRIPTIVO TÉCNICO DO PRODUTO E CARACTERÍSTICAS ADAPTADOR FABRICADO EM PVC RÍGIDO, NA COR MARROM, DESTINADO À TRANSIÇÃO ENTRE SISTEMAS SOLDÁVEIS E CONEXÕES ROSCÁVEIS EM INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS DE ÁGUA FRIA. POSSUI UMA EXTREMIDADE SOLDÁVEL COMPATÍVEL COM TUBOS DE 25 MM E OUTRA EXTREMIDADE ROSCÁVEL DE 3/4", PROPORCIONANDO CONEXÃO SEGURA E VEDAÇÃO ADEQUADA. APRESENTA RESISTÊNCIA À PRESSÃO DE SERVIÇO, À CORROSÃO E AOS AGENTES QUÍMICOS COMUMENTE ENCONTRADOS EM SISTEMAS HIDRÁULICOS PREDIAIS. REQUISITOS DE QUALIDADE PRODUTO FABRICADO COM MATERIAL DE QUALIDADE, ISENTO DE REBARBAS, TRINCAS, BOLHAS, DEFORMAÇÕES OU OUTROS DEFEITOS QUE POSSAM COMPROMETER O DESEMPENHO E A ESTANQUEIDADE DA INSTALAÇÃO. DEVE APRESENTAR DIMENSÕES COMPATÍVEIS COM OS SISTEMAS HIDRÁULICOS CORRESPONDENTES, GARANTINDO ENCAIXE ADEQUADO E DURABILIDADE EM CONDIÇÕES NORMAIS DE USO. O ACABAMENTO DEVE SER UNIFORME E APTO A PROPORCIONAR INSTALAÇÃO SEGURA E EFICIENTE EM REDES DE ÁGUA FRIA. NORMAS E REGULAMENTAÇÕES APLICADAS	UNIDADE	20

TERMO DE REFERÊNCIA

LEI FEDERAL 14.133, DE 01 DE ABRIL DE 2.021

	O PRODUTO DEVE ATENDER ÀS NORMAS TÉCNICAS APLICÁVEIS A TUBOS E CONEXÕES DE PVC PARA SISTEMAS PREDIAIS DE ÁGUA FRIA, INCLUINDO ABNT NBR 5648, ABNT NBR 5626 E DEMAIS REGULAMENTAÇÕES PERTINENTES À QUALIDADE, SEGURANÇA E DESEMPENHO DO PRODUTO, QUANDO APLICÁVEIS. DEVE ESTAR EM CONFORMIDADE COM OS REQUISITOS NORMATIVOS E REGULAMENTARES VIGENTES PARA SUA FINALIDADE DE USO.		
6	ASSENTO SANITÁRIO ALMOFADADO PREMIUM COM TAMPA; CÓDIGO: 006.001.394 CÓDIGO REDUZIDO: 5638  EMBALAGEM E INFORMAÇÕES ACONDICIONADO INDIVIDUALMENTE EM EMBALAGEM ADEQUADA PARA PROTEÇÃO DURANTE O TRANSPORTE E ARMAZENAMENTO, CONTENDO 01 ASSENTO SANITÁRIO ALMOFADADO COM TAMPA E KIT DE FIXAÇÃO. A EMBALAGEM DEVE APRESENTAR IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO, MODELO OU COMPATIBILIDADE, DADOS DO FABRICANTE OU IMPORTADOR, INSTRUÇÕES DE INSTALAÇÃO E DEMAIS INFORMAÇÕES EXIGIDAS PELA LEGISLAÇÃO APLICÁVEL.   SENDO A MEDIDA E A COR DEFINIDA PELO SETOR SOLICITANTE E DEVERÁ CONSTAR OBRIGATORIAMENTE NO PEDIDO. DESCRIPTIVO TÉCNICO DO PRODUTO E CARACTERÍSTICAS ASSENTO SANITÁRIO COM TAMPA, FABRICADO EM MATERIAL POLIMÉRICO RESISTENTE, COM ACABAMENTO ALMOFADADO E SUPERFÍCIES LISAS QUE FACILITEM A HIGIENIZAÇÃO. MODELO DE FORMATO OVAL OU COMPATÍVEL COM BACIAS SANITÁRIAS DE PADRÃO CORRENTE, DOTADO DE SISTEMA DE FIXAÇÃO AJUSTÁVEL PARA INSTALAÇÃO SEGURA E ESTÁVEL. DISPONÍVEL EM CORES COMPATÍVEIS COM APLICAÇÕES RESIDENCIAIS, COMERCIAIS OU INSTITUCIONAIS, COM TAMPA DE COBERTURA INTEGRAL DO ASSENTO. REQUISITOS DE QUALIDADE PRODUTO COM ACABAMENTO UNIFORME, ISENTO DE REBARBAS, FISSURAS, DEFORMAÇÕES OU DEFEITOS QUE POSSAM COMPROMETER A SEGURANÇA, O CONFORTO OU A DURABILIDADE. DEVE APRESENTAR RESISTÊNCIA MECÂNICA ADEQUADA AO USO CONTÍNUO, FIXAÇÃO FIRME E ESTABILIDADE DURANTE A UTILIZAÇÃO. O REVESTIMENTO ALMOFADADO DEVE POSSUIR BOA DURABILIDADE E FACILIDADE DE LIMPEZA, GARANTINDO CONDIÇÕES ADEQUADAS DE HIGIENE E CONSERVAÇÃO. NORMAS E REGULAMENTAÇÕES APLICADAS O PRODUTO DEVE ATENDER ÀS NORMAS TÉCNICAS E REGULAMENTAÇÕES APLICÁVEIS À SUA CATEGORIA, INCLUINDO REQUISITOS DE QUALIDADE, SEGURANÇA, DESEMPENHO E DURABILIDADE, QUANDO PERTINENTES, TAIS COMO ABNT NBR 15097 E DEMAIS NORMAS CORRELATAS. OS PROCESSOS DE FABRICAÇÃO DEVEM OBSERVAR BOAS PRÁTICAS DE CONTROLE DE QUALIDADE E A LEGISLAÇÃO VIGENTE APLICÁVEL AO PRODUTO E À SUA EMBALAGEM.	UNIDADE	30
7	BRAQUETE COM 4 PÓLOS E ISOLADORES DE CERÂMICA; CÓDIGO: 006.001.397 CÓDIGO REDUZIDO: 5620 	UNIDADE	10

TERMO DE REFERÊNCIA

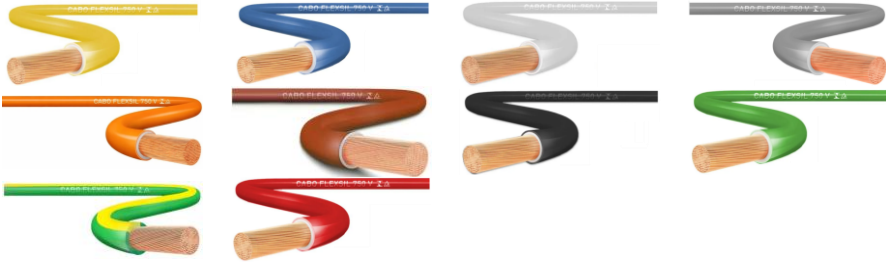
LEI FEDERAL 14.133, DE 01 DE ABRIL DE 2021



	EMBALAGEM E INFORMAÇÕES ACONDICIONADO EM EMBALAGEM ADEQUADA PARA PROTEÇÃO DURANTE O TRANSPORTE E ARMAZENAMENTO, COM IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO, LOTE DE FABRICAÇÃO, DADOS DO FABRICANTE OU IMPORTADOR E DEMAIS INFORMAÇÕES APLICÁVEIS. OS COMPONENTES DEVEM ESTAR PROTEGIDOS CONTRA IMPACTOS, UMIDADE E OUTROS AGENTES QUE POSSAM COMPROMETER SUA INTEGRIDADE. DESCRIPTIVO TÉCNICO DO PRODUTO E CARACTERÍSTICAS CONJUNTO COMPOSTO POR BRAQUETE METÁLICO E QUATRO ISOLADORES DE CERÂMICA OU PORCELANA, DESTINADO À FIXAÇÃO, SUSTENTAÇÃO E SEPARAÇÃO DE CONDUTORES EM REDES AÉREAS DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA. O SUPORTE METÁLICO DEVE SER FABRICADO EM AÇO COM TRATAMENTO ANTICORROSIVO, PROPORCIONANDO RESISTÊNCIA MECÂNICA E DURABILIDADE PARA USO EXTERNO. OS ISOLADORES DEVEM APRESENTAR ELEVADA RESISTÊNCIA ELÉTRICA E MECÂNICA, GARANTINDO ISOLAMENTO ADEQUADO E SEGURANÇA OPERACIONAL EM SISTEMAS DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA. REQUISITOS DE QUALIDADE PRODUTO FABRICADO COM MATERIAIS DE QUALIDADE, ISENTOS DE TRINCAS, FISSURAS, DEFORMAÇÕES, REBARBAS OU DEFEITOS QUE POSSAM COMPROMETER O DESEMPENHO. O REVESTIMENTO ANTICORROSIVO DOS COMPONENTES METÁLICOS DEVE SER UNIFORME E ADEQUADO PARA UTILIZAÇÃO EM AMBIENTES EXTERNOS. OS ISOLADORES DEVEM APRESENTAR ACABAMENTO HOMOGÊNEO E RESISTÊNCIA COMPATÍVEL COM SUA APLICAÇÃO. O CONJUNTO DEVE GARANTIR ESTABILIDADE MECÂNICA, SEGURANÇA ELÉTRICA E DURABILIDADE EM CONDIÇÕES NORMAIS DE OPERAÇÃO. NORMAS E REGULAMENTAÇÕES APLICADAS O PRODUTO DEVE ATENDER ÀS NORMAS TÉCNICAS APLICÁVEIS A ISOLADORES, ACESSÓRIOS E ESTRUTURAS PARA REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA, INCLUINDO ABNT NBR 5031, ABNT NBR 11841, ABNT NBR 6323, ABNT NBR 14039, NR 10 E DEMAIS NORMAS CORRELATAS DE SEGURANÇA, QUALIDADE E DESEMPENHO. OS PROCESSOS DE FABRICAÇÃO E CONTROLE DE QUALIDADE DEVEM OBSERVAR AS BOAS PRÁTICAS INDUSTRIAIS E A LEGISLAÇÃO VIGENTE APLICÁVEL.		
8	BUCHA DE REDUÇÃO ROSCÁVEL BRANCA 1" X 3/4" TIPO TIGRE, KRONA, CIPLA OU SIMILAR DE MELHOR QUALIDADE CÓDIGO: 006.001.466 CÓDIGO REDUZIDO: 5933  EMBALAGEM E INFORMAÇÕES ACONDICIONADA EM EMBALAGEM ADEQUADA PARA PROTEÇÃO DURANTE O TRANSPORTE E ARMAZENAMENTO, COM IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO, DIMENSÕES NOMINAIS, LOTE DE FABRICAÇÃO, DADOS DO FABRICANTE OU IMPORTADOR E DEMAIS INFORMAÇÕES EXIGIDAS PELA LEGISLAÇÃO APLICÁVEL. A EMBALAGEM DEVE PRESERVAR A INTEGRIDADE DO PRODUTO CONTRA UMIDADE, POEIRA E OUTROS AGENTES EXTERNOS. DESCRIPTIVO TÉCNICO DO PRODUTO E CARACTERÍSTICAS CONEXÃO HIDRÁULICA FABRICADA EM PVC OU MATERIAL TERMOPLÁSTICO EQUIVALENTE, DESTINADA À REDUÇÃO DE DIÂMETRO ENTRE CONEXÕES ROSCÁVEIS EM SISTEMAS DE CONDUÇÃO DE ÁGUA. POSSUI EXTREMIDADE FÊMEA DE 1" E EXTREMIDADE MACHO DE 3/4", COM ROSCAS COMPATÍVEIS COM OS PADRÕES APLICÁVEIS ÀS INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS. INDICADA PARA UTILIZAÇÃO EM REDES PREDIAIS, SISTEMAS DE IRRIGAÇÃO E DEMAIS APLICAÇÕES DE ÁGUA FRIA, PROPORCIONANDO CONEXÃO SEGURA, ESTANQUE E DE FÁCIL INSTALAÇÃO. REQUISITOS DE QUALIDADE PRODUTO COM ACABAMENTO UNIFORME, ISENTOS DE REBARBAS, TRINCAS, BOLHAS, DEFORMAÇÕES OU OUTROS DEFEITOS QUE POSSAM COMPROMETER O DESEMPENHO. AS ROSCAS DEVEM APRESENTAR ENCAIXE ADEQUADO E VEDAÇÃO EFICIENTE, GARANTINDO SEGURANÇA E DURABILIDADE DO SISTEMA. O MATERIAL DEVE POSSUIR RESISTÊNCIA MECÂNICA E QUÍMICA COMPATÍVEL COM A APLICAÇÃO EM SISTEMAS HIDRÁULICOS DE ÁGUA FRIA, MANTENDO SUAS CARACTERÍSTICAS FUNCIONAIS EM CONDIÇÕES NORMAIS DE USO. NORMAS E REGULAMENTAÇÕES APLICADAS O PRODUTO DEVE ATENDER ÀS NORMAS TÉCNICAS APLICÁVEIS A CONEXÕES ROSCÁVEIS PARA SISTEMAS HIDRÁULICOS, INCLUINDO ABNT NBR 5648, ABNT NBR ISO 7-1, ABNT NBR 15884 E DEMAIS NORMAS CORRELATAS DE QUALIDADE, DESEMPENHO E SEGURANÇA. DEVE ESTAR EM CONFORMIDADE COM OS REQUISITOS REGULAMENTARES VIGENTES E COM AS BOAS PRÁTICAS DE FABRICAÇÃO APLICÁVEIS AO PRODUTO.	UNIDADE	15
9	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA MARROM 50 X 25 MM; TIPO TIGRE, KRONA OU SIMILAR DE MELHOR QUALIDADE CÓDIGO: 006.001.455 CÓDIGO REDUZIDO: 5922	UNIDADE	20

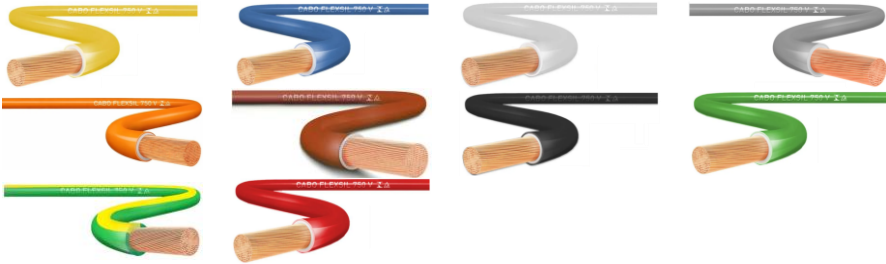
TERMO DE REFERÊNCIA

LEI FEDERAL 14.133, DE 01 DE ABRIL DE 2.021

	 EMBALAGEM E INFORMAÇÕES ACONDICIONADA EM EMBALAGEM ADEQUADA PARA PROTEÇÃO DURANTE O TRANSPORTE E ARMAZENAMENTO, COM IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO, DIMENSÕES NOMINAIS, QUANTIDADE, LOTE DE FABRICAÇÃO, DADOS DO FABRICANTE OU IMPORTADOR E DEMAIS INFORMAÇÕES EXIGIDAS PELA LEGISLAÇÃO APLICÁVEL. A EMBALAGEM DEVE GARANTIR A INTEGRIDADE DO PRODUTO CONTRA UMIDADE, IMPACTOS E OUTROS AGENTES QUE POSSAM COMPROMETER SUA QUALIDADE. DESCRIPTIVO TÉCNICO DO PRODUTO E CARACTERÍSTICAS CONEXÃO HIDRÁULICA TIPO BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA, FABRICADA EM PVC RÍGIDO, NA COR MARROM, DESTINADA À TRANSIÇÃO ENTRE TUBULAÇÕES DE DIFERENTES DIÂMETROS. POSSUI EXTREMIDADES SOLDÁVEIS COMPATÍVEIS COM TUBOS DE 50 MM E 25 MM, PERMITINDO UNIÃO SEGURA POR MEIO DE SOLDAGEM COM ADESIVO APROPRIADO. INDICADA PARA SISTEMAS DE CONDUÇÃO DE LÍQUIDOS EM INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E PREDIAIS, APRESENTANDO BOA RESISTÊNCIA À CORROSÃO, À UMIDADE E A AGENTES QUÍMICOS COMUMENTE ENCONTRADOS NESSAS APLICAÇÕES. REQUISITOS DE QUALIDADE PRODUTO FABRICADO COM MATERIAL DE QUALIDADE, ISENTO DE REBARBAS, TRINCAS, FISSURAS, BOLHAS, DEFORMAÇÕES OU OUTROS DEFEITOS QUE POSSAM COMPROMETER O DESEMPENHO. DEVE APRESENTAR DIMENSÕES COMPATÍVEIS COM OS PADRÕES APLICÁVEIS, PROPORCIONANDO ENCAIXE ADEQUADO, VEDAÇÃO EFICIENTE E DURABILIDADE EM CONDIÇÕES NORMAIS DE USO. O ACABAMENTO DEVE SER UNIFORME E APTO A GARANTIR INSTALAÇÃO SEGURA E FUNCIONAL. NORMAS E REGULAMENTAÇÕES APLICADAS O PRODUTO DEVE ATENDER ÀS NORMAS TÉCNICAS APLICÁVEIS A TUBOS E CONEXÕES DE PVC PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E PREDIAIS, INCLUINDO ABNT NBR 5648, ABNT NBR 8160, ABNT NBR 7367 E DEMAIS NORMAS CORRELATAS DE QUALIDADE, SEGURANÇA E DESEMPENHO. DEVE SER FABRICADO EM CONFORMIDADE COM AS BOAS PRÁTICAS DE FABRICAÇÃO E COM A LEGISLAÇÃO VIGENTE APLICÁVEL AO PRODUTO.		
10	CABO FIO FLEXÍVEL DE 1,5 MM E TENSÃO NOMINAL DE 750V; TIPO SIL, TIGRE, COBRECOM OU SIMILAR DE MELHOR QUALIDADE CÓDIGO: 006.001.408 CÓDIGO REDUZIDO: 1583 EMBALAGEM E INFORMAÇÕES FORNECIDO EM METRO LINEAR, ACONDICIONADO EM ROLETES, ADEQUADOS PARA TRANSPORTE E ARMAZENAMENTO. A EMBALAGEM DEVE CONTER IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO, SEÇÃO NOMINAL, TENSÃO DE ISOLAMENTO, COMPRIMENTO, LOTE DE FABRICAÇÃO, DADOS DO FABRICANTE OU IMPORTADOR, CERTIFICAÇÃO COMPULSÓRIA E DEMAIS INFORMAÇÕES EXIGIDAS PELA LEGISLAÇÃO APLICÁVEL, GARANTINDO PROTEÇÃO CONTRA UMIDADE E AGENTES EXTERNOS. CORES CONFORME PADRÕES DE IDENTIFICAÇÃO ELÉTRICA:  SENDO A COR DEFINIDA PELO SETOR SOLICITANTE E DEVERÁ CONSTAR OBRIGATORIAMENTE NO PEDIDO. DESCRIPTIVO TÉCNICO DO PRODUTO E CARACTERÍSTICAS CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL COM SEÇÃO NOMINAL DE 1,5 MM², CONSTITUÍDO POR CONDUTOR DE COBRE ELETROLÍTICO DE ALTA CONDUTIVIDADE, TÊMPERA MOLE E ENCORDOAMENTO FLEXÍVEL, COM ISOLAÇÃO EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO À BASE DE PVC TIPO BWF, NÃO PROPAGANTE À CHAMA. INDICADO PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO EM CIRCUITOS DE ILUMINAÇÃO, COMANDO E DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA, EM ELETRODUTOS, CANALETAS E SISTEMAS EQUIVALENTES. APRESENTA BOA FLEXIBILIDADE, FACILIDADE DE INSTALAÇÃO, RESISTÊNCIA MECÂNICA E DESEMPENHO ELÉTRICO ADEQUADO À SUA FINALIDADE DE USO, COM TENSÃO NOMINAL DE ATÉ 450/750V. REQUISITOS DE QUALIDADE PRODUTO	METRO	1000

TERMO DE REFERÊNCIA

LEI FEDERAL 14.133, DE 01 DE ABRIL DE 2.021

	FABRICADO COM CONDUTOR DE COBRE DE ELEVADA CONDUTIVIDADE ELÉTRICA E ISOLAÇÃO UNIFORME, ISENTO DE FISSURAS, TRINCAS, BOLHAS OU OUTROS DEFEITOS QUE POSSAM COMPROMETER O DESEMPENHO E A SEGURANÇA. DEVE APRESENTAR FLEXIBILIDADE ADEQUADA PARA INSTALAÇÃO, RESISTÊNCIA À ABRASÃO E COMPORTAMENTO NÃO PROPAGANTE À CHAMA. O CONDUTOR DEVE ATENDER AOS REQUISITOS DIMENSIONAIS E ELÉTRICOS APLICÁVEIS, COM IDENTIFICAÇÃO LEGÍVEL E PERMANENTE AO LONGO DA ISOLAÇÃO, CONTENDO INFORMAÇÕES DO FABRICANTE, SEÇÃO NOMINAL E CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO. NORMAS E REGULAMENTAÇÕES APLICADAS O PRODUTO DEVE ATENDER ÀS EXIGÊNCIAS DAS NORMAS ABNT NBR NM 247-3, ABNT NBR NM 280 E ABNT NBR 5410, OU SUAS ATUALIZAÇÕES, BEM COMO ÀS DISPOSIÇÕES DA NR 10 E AOS REGULAMENTOS DE AVALIAÇÃO DA CONFORMIDADE DO INMETRO APLICÁVEIS A FIOS E CABOS ELÉTRICOS DE BAIXA TENSÃO, GARANTINDO SEGURANÇA, QUALIDADE E DESEMPENHO PARA APLICAÇÕES EM INSTALAÇÕES ELÉTRICAS FIXAS.		
11	CABO FIO FLEXÍVEL DE 10,0 MM E TENSÃO NOMINAL DE 750V; TIPO SIL, TIGRE, COBRECOM OU SIMILAR DE MELHOR QUALIDADE CÓDIGO: 006.001.399 CÓDIGO REDUZIDO: 1588 EMBALAGEM E INFORMAÇÕES FORNECIDO EM METRO LINEAR, ACONDICIONADO EM ROLETES, ADEQUADOS PARA TRANSPORTE E ARMAZENAMENTO. A EMBALAGEM DEVE CONTER IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO, SEÇÃO NOMINAL, TENSÃO DE ISOLAMENTO, COMPRIMENTO, LOTE DE FABRICAÇÃO, DADOS DO FABRICANTE OU IMPORTADOR, CERTIFICAÇÃO COMPULSÓRIA E DEMAIS INFORMAÇÕES EXIGIDAS PELA LEGISLAÇÃO APLICÁVEL, GARANTINDO PROTEÇÃO CONTRA UMIDADE E AGENTES EXTERNOS. CORES CONFORME PADRÕES DE IDENTIFICAÇÃO ELÉTRICA:  SENDO A COR DEFINIDA PELO SETOR SOLICITANTE E DEVERÁ CONSTAR OBRIGATORIAMENTE NO PEDIDO. DESCRIPTIVO TÉCNICO DO PRODUTO E CARACTERÍSTICAS CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL COM SEÇÃO NOMINAL DE 10,0 MM², CONSTITUÍDO POR CONDUTOR DE COBRE ELETROLÍTICO DE ALTA CONDUTIVIDADE, TÊMPERA MOLE E ENCORDOAMENTO FLEXÍVEL, COM ISOLAÇÃO EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO À BASE DE PVC TIPO BWF, NÃO PROPAGANTE À CHAMA. INDICADO PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO EM CIRCUITOS DE ILUMINAÇÃO, COMANDO E DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA, EM ELETRODUTOS, CANALETAS E SISTEMAS EQUIVALENTES. APRESENTA BOA FLEXIBILIDADE, FACILIDADE DE INSTALAÇÃO, RESISTÊNCIA MECÂNICA E DESEMPENHO ELÉTRICO ADEQUADO À SUA FINALIDADE DE USO, COM TENSÃO NOMINAL DE ATÉ 450/750V. REQUISITOS DE QUALIDADE PRODUTO FABRICADO COM CONDUTOR DE COBRE DE ELEVADA CONDUTIVIDADE ELÉTRICA E ISOLAÇÃO UNIFORME, ISENTO DE FISSURAS, TRINCAS, BOLHAS OU OUTROS DEFEITOS QUE POSSAM COMPROMETER O DESEMPENHO E A SEGURANÇA. DEVE APRESENTAR FLEXIBILIDADE ADEQUADA PARA INSTALAÇÃO, RESISTÊNCIA À ABRASÃO E COMPORTAMENTO NÃO PROPAGANTE À CHAMA. O CONDUTOR DEVE ATENDER AOS REQUISITOS DIMENSIONAIS E ELÉTRICOS APLICÁVEIS, COM IDENTIFICAÇÃO LEGÍVEL E PERMANENTE AO LONGO DA ISOLAÇÃO, CONTENDO INFORMAÇÕES DO FABRICANTE, SEÇÃO NOMINAL E CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO. NORMAS E REGULAMENTAÇÕES APLICADAS O PRODUTO DEVE ATENDER ÀS EXIGÊNCIAS DAS NORMAS ABNT NBR NM 247-3, ABNT NBR NM 280 E ABNT NBR 5410, OU SUAS ATUALIZAÇÕES, BEM COMO ÀS DISPOSIÇÕES DA NR 10 E AOS REGULAMENTOS DE AVALIAÇÃO DA CONFORMIDADE DO INMETRO APLICÁVEIS A FIOS E CABOS ELÉTRICOS DE BAIXA TENSÃO, GARANTINDO SEGURANÇA, QUALIDADE E DESEMPENHO PARA APLICAÇÕES EM INSTALAÇÕES ELÉTRICAS FIXAS.	METRO	1000
12	CABO FIO FLEXÍVEL DE 16,0 MM E TENSÃO NOMINAL DE 750V; TIPO SIL, TIGRE, COBRECOM OU SIMILAR DE MELHOR QUALIDADE CÓDIGO: 006.001.400 CÓDIGO REDUZIDO: 1586 EMBALAGEM E INFORMAÇÕES FORNECIDO EM METRO LINEAR, ACONDICIONADO EM ROLETES,	METRO	1000

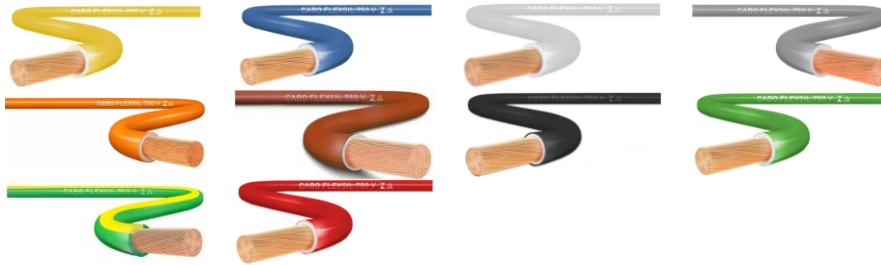
TERMO DE REFERÊNCIA

LEI FEDERAL 14.133, DE 01 DE ABRIL DE 2.021



ADEQUADOS PARA TRANSPORTE E ARMAZENAMENTO. A EMBALAGEM DEVE CONTER IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO, SEÇÃO NOMINAL, TENSÃO DE ISOLAMENTO, COMPRIMENTO, LOTE DE FABRICAÇÃO, DADOS DO FABRICANTE OU IMPORTADOR, CERTIFICAÇÃO COMPULSÓRIA E DEMAIS INFORMAÇÕES EXIGIDAS PELA LEGISLAÇÃO APLICÁVEL, GARANTINDO PROTEÇÃO CONTRA UMIDADE E AGENTES EXTERNOS.

CORES CONFORME PADRÕES DE IDENTIFICAÇÃO ELÉTRICA:



SENDO A COR DEFINIDA PELO SETOR SOLICITANTE E DEVERÁ CONSTAR OBRIGATORIAMENTE NO PEDIDO.

DESCRIPTIVO TÉCNICO DO PRODUTO E CARACTERÍSTICAS

CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL COM SEÇÃO NOMINAL DE 16,0 MM², CONSTITUÍDO POR CONDUTOR DE COBRE ELETROLÍTICO DE ALTA CONDUTIVIDADE, TÊMPERA MOLE E ENCORDAMENTO FLEXÍVEL, COM ISOLAÇÃO EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO À BASE DE PVC TIPO BWF, NÃO PROPAGANTE À CHAMA. INDICADO PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO EM CIRCUITOS DE ILUMINAÇÃO, COMANDO E DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA, EM ELETRODUTOS, CANALETAS E SISTEMAS EQUIVALENTES. APRESENTA BOA FLEXIBILIDADE, FACILIDADE DE INSTALAÇÃO, RESISTÊNCIA MECÂNICA E DESEMPENHO ELÉTRICO ADEQUADO À SUA FINALIDADE DE USO, COM TENSÃO NOMINAL DE ATÉ 450/750V.

REQUISITOS DE QUALIDADE PRODUTO

FABRICADO COM CONDUTOR DE COBRE DE ELEVADA CONDUTIVIDADE ELÉTRICA E ISOLAÇÃO UNIFORME, ISENTO DE FISSURAS, TRINCAS, BOLHAS OU OUTROS DEFEITOS QUE POSSAM COMPROMETER O DESEMPENHO E A SEGURANÇA. DEVE APRESENTAR FLEXIBILIDADE ADEQUADA PARA INSTALAÇÃO, RESISTÊNCIA À ABRASÃO E COMPORTAMENTO NÃO PROPAGANTE À CHAMA. O CONDUTOR DEVE ATENDER AOS REQUISITOS DIMENSIONAIS E ELÉTRICOS APLICÁVEIS, COM IDENTIFICAÇÃO LEGÍVEL E PERMANENTE AO LONGO DA ISOLAÇÃO, CONTENDO INFORMAÇÕES DO FABRICANTE, SEÇÃO NOMINAL E CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO.

NORMAS E REGULAMENTAÇÕES APLICADAS

O PRODUTO DEVE ATENDER ÀS EXIGÊNCIAS DAS NORMAS ABNT NBR NM 247-3, ABNT NBR NM 280 E ABNT NBR 5410, OU SUAS ATUALIZAÇÕES, BEM COMO ÀS DISPOSIÇÕES DA NR 10 E AOS REGULAMENTOS DE AVALIAÇÃO DA CONFORMIDADE DO INMETRO APLICÁVEIS A FIOS E CABOS ELÉTRICOS DE BAIXA TENSÃO, GARANTINDO SEGURANÇA, QUALIDADE E DESEMPENHO PARA APLICAÇÕES EM INSTALAÇÕES ELÉTRICAS FIXAS.

CABO FIO FLEXÍVEL DE 2,5 MM E TENSÃO NOMINAL DE 750V;
TIPO SIL, TIGRE, COBRECOM OU SIMILAR DE MELHOR QUALIDADE
CÓDIGO: 006.001.402
CÓDIGO REDUZIDO: 5618

EMBALAGEM E INFORMAÇÕES FORNECIDO EM METRO LINEAR, ACONDICIONADO EM ROLETES, ADEQUADOS PARA TRANSPORTE E ARMAZENAMENTO. A EMBALAGEM DEVE CONTER IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO, SEÇÃO NOMINAL, TENSÃO DE ISOLAMENTO, COMPRIMENTO, LOTE DE FABRICAÇÃO, DADOS DO FABRICANTE OU IMPORTADOR, CERTIFICAÇÃO COMPULSÓRIA E DEMAIS INFORMAÇÕES EXIGIDAS PELA LEGISLAÇÃO APLICÁVEL, GARANTINDO PROTEÇÃO CONTRA UMIDADE E AGENTES EXTERNOS.

CORES CONFORME PADRÕES DE IDENTIFICAÇÃO ELÉTRICA:



SENDO A COR DEFINIDA PELO SETOR SOLICITANTE E DEVERÁ CONSTAR OBRIGATORIAMENTE NO

13

METRO

1600

TERMO DE REFERÊNCIA

LEI FEDERAL 14.133, DE 01 DE ABRIL DE 2021

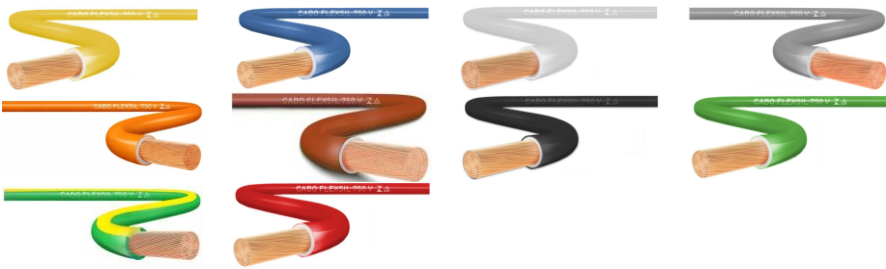


	PEDIDO. DESCRIPTIVO TÉCNICO DO PRODUTO E CARACTERÍSTICAS CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL COM SEÇÃO NOMINAL DE 2,5 MM², CONSTITUÍDO POR CONDUTOR DE COBRE ELETROLÍTICO DE ALTA CONDUTIVIDADE, TÊMPERA MOLE E ENCORDOAMENTO FLEXÍVEL, COM ISOLAÇÃO EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO À BASE DE PVC TIPO BWF, NÃO PROPAGANTE À CHAMA. INDICADO PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO EM CIRCUITOS DE ILUMINAÇÃO, COMANDO E DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA, EM ELETRODUTOS, CANALETAS E SISTEMAS EQUIVALENTES. APRESENTA BOA FLEXIBILIDADE, FACILIDADE DE INSTALAÇÃO, RESISTÊNCIA MECÂNICA E DESEMPENHO ELÉTRICO ADEQUADO À SUA FINALIDADE DE USO, COM TENSÃO NOMINAL DE ATÉ 450/750V. REQUISITOS DE QUALIDADE PRODUTO FABRICADO COM CONDUTOR DE COBRE DE ELEVADA CONDUTIVIDADE ELÉTRICA E ISOLAÇÃO UNIFORME, ISENTO DE FISSURAS, TRINCAS, BOLHAS OU OUTROS DEFEITOS QUE POSSAM COMPROMETER O DESEMPENHO E A SEGURANÇA. DEVE APRESENTAR FLEXIBILIDADE ADEQUADA PARA INSTALAÇÃO, RESISTÊNCIA À ABRASÃO E COMPORTAMENTO NÃO PROPAGANTE À CHAMA. O CONDUTOR DEVE ATENDER AOS REQUISITOS DIMENSIONAIS E ELÉTRICOS APLICÁVEIS, COM IDENTIFICAÇÃO LEGÍVEL E PERMANENTE AO LONGO DA ISOLAÇÃO, CONTENDO INFORMAÇÕES DO FABRICANTE, SEÇÃO NOMINAL E CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO. NORMAS E REGULAMENTAÇÕES APLICADAS O PRODUTO DEVE ATENDER ÀS EXIGÊNCIAS DAS NORMAS ABNT NBR NM 247-3, ABNT NBR NM 280 E ABNT NBR 5410, OU SUAS ATUALIZAÇÕES, BEM COMO ÀS DISPOSIÇÕES DA NR 10 E AOS REGULAMENTOS DE AVALIAÇÃO DA CONFORMIDADE DO INMETRO APLICÁVEIS A FIOS E CABOS ELÉTRICOS DE BAIXA TENSÃO, GARANTINDO SEGURANÇA, QUALIDADE E DESEMPENHO PARA APLICAÇÕES EM INSTALAÇÕES ELÉTRICAS FIXAS.		
14	CABO FIO FLEXÍVEL DE 4,0 MM E TENSÃO NOMINAL DE 750V; TIPO SIL, TIGRE, COBRECUM OU SIMILAR DE MELHOR QUALIDADE CÓDIGO: 006.001.401 CÓDIGO REDUZIDO: 1585 EMBALAGEM E INFORMAÇÕES FORNECIDO EM METRO LINEAR, ACONDICIONADO EM ROLETES, ADEQUADOS PARA TRANSPORTE E ARMAZENAMENTO. A EMBALAGEM DEVE CONTER IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO, SEÇÃO NOMINAL, TENSÃO DE ISOLAMENTO, COMPRIMENTO, LOTE DE FABRICAÇÃO, DADOS DO FABRICANTE OU IMPORTADOR, CERTIFICAÇÃO COMPULSÓRIA E DEMAIS INFORMAÇÕES EXIGIDAS PELA LEGISLAÇÃO APLICÁVEL, GARANTINDO PROTEÇÃO CONTRA UMIDADE E AGENTES EXTERNOS. CORES CONFORME PADRÕES DE IDENTIFICAÇÃO ELÉTRICA:  SENDO A COR DEFINIDA PELO SETOR SOLICITANTE E DEVERÁ CONSTAR OBRIGATORIAMENTE NO PEDIDO. DESCRIPTIVO TÉCNICO DO PRODUTO E CARACTERÍSTICAS CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL COM SEÇÃO NOMINAL DE 4,0 MM², CONSTITUÍDO POR CONDUTOR DE COBRE ELETROLÍTICO DE ALTA CONDUTIVIDADE, TÊMPERA MOLE E ENCORDOAMENTO FLEXÍVEL, COM ISOLAÇÃO EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO À BASE DE PVC TIPO BWF, NÃO PROPAGANTE À CHAMA. INDICADO PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO EM CIRCUITOS DE ILUMINAÇÃO, COMANDO E DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA, EM ELETRODUTOS, CANALETAS E SISTEMAS EQUIVALENTES. APRESENTA BOA FLEXIBILIDADE, FACILIDADE DE INSTALAÇÃO, RESISTÊNCIA MECÂNICA E DESEMPENHO ELÉTRICO ADEQUADO À SUA FINALIDADE DE USO, COM TENSÃO NOMINAL DE ATÉ 450/750V. REQUISITOS DE QUALIDADE PRODUTO FABRICADO COM CONDUTOR DE COBRE DE ELEVADA CONDUTIVIDADE ELÉTRICA E ISOLAÇÃO UNIFORME, ISENTO DE FISSURAS, TRINCAS, BOLHAS OU OUTROS DEFEITOS QUE POSSAM COMPROMETER O DESEMPENHO E A SEGURANÇA. DEVE APRESENTAR FLEXIBILIDADE ADEQUADA PARA INSTALAÇÃO, RESISTÊNCIA À ABRASÃO E COMPORTAMENTO NÃO PROPAGANTE À CHAMA. O CONDUTOR DEVE ATENDER AOS REQUISITOS DIMENSIONAIS E ELÉTRICOS APLICÁVEIS, COM IDENTIFICAÇÃO LEGÍVEL E PERMANENTE AO LONGO DA ISOLAÇÃO, CONTENDO INFORMAÇÕES DO FABRICANTE, SEÇÃO NOMINAL E CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO.	METRO	1000

TERMO DE REFERÊNCIA

LEI FEDERAL 14.133, DE 01 DE ABRIL DE 2.021



	NORMAS E REGULAMENTAÇÕES APLICADAS O PRODUTO DEVE ATENDER ÀS EXIGÊNCIAS DAS NORMAS ABNT NBR NM 247-3, ABNT NBR NM 280 E ABNT NBR 5410, OU SUAS ATUALIZAÇÕES, BEM COMO ÀS DISPOSIÇÕES DA NR 10 E AOS REGULAMENTOS DE AVALIAÇÃO DA CONFORMIDADE DO INMETRO APLICÁVEIS A FIOS E CABOS ELÉTRICOS DE BAIXA TENSÃO, GARANTINDO SEGURANÇA, QUALIDADE E DESEMPENHO PARA APLICAÇÕES EM INSTALAÇÕES ELÉTRICAS FIXAS.		
15	CABO FIO FLEXÍVEL DE 6,0 MM E TENSÃO NOMINAL DE 750V; TIPO SIL, TIGRE, COBRECOM OU SIMILAR DE MELHOR QUALIDADE CÓDIGO: 006.001.406 CÓDIGO REDUZIDO: 1587 EMBALAGEM E INFORMAÇÕES FORNECIDO EM METRO LINEAR, ACONDICIONADO EM ROLETES, ADEQUADOS PARA TRANSPORTE E ARMAZENAMENTO. A EMBALAGEM DEVE CONTER IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO, SEÇÃO NOMINAL, TENSÃO DE ISOLAMENTO, COMPRIMENTO, LOTE DE FABRICAÇÃO, DADOS DO FABRICANTE OU IMPORTADOR, CERTIFICAÇÃO COMPULSÓRIA E DEMAIS INFORMAÇÕES EXIGIDAS PELA LEGISLAÇÃO APLICÁVEL, GARANTINDO PROTEÇÃO CONTRA UMIDADE E AGENTES EXTERNOS. CORES CONFORME PADRÕES DE IDENTIFICAÇÃO ELÉTRICA:  SENDO A COR DEFINIDA PELO SETOR SOLICITANTE E DEVERÁ CONSTAR OBRIGATORIAMENTE NO PEDIDO. DESCRIPTIVO TÉCNICO DO PRODUTO E CARACTERÍSTICAS CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL COM SEÇÃO NOMINAL DE 6,0 MM², CONSTITUÍDO POR CONDUTOR DE COBRE ELETROLÍTICO DE ALTA CONDUTIVIDADE, TÊMPERA MOLE E ENCORDOAMENTO FLEXÍVEL, COM ISOLAÇÃO EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO À BASE DE PVC TIPO BWF, NÃO PROPAGANTE À CHAMA. INDICADO PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO EM CIRCUITOS DE ILUMINAÇÃO, COMANDO E DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA, EM ELETRODUTOS, CANALETAS E SISTEMAS EQUIVALENTES. APRESENTA BOA FLEXIBILIDADE, FACILIDADE DE INSTALAÇÃO, RESISTÊNCIA MECÂNICA E DESEMPENHO ELÉTRICO ADEQUADO À SUA FINALIDADE DE USO, COM TENSÃO NOMINAL DE ATÉ 450/750V. REQUISITOS DE QUALIDADE PRODUTO FABRICADO COM CONDUTOR DE COBRE DE ELEVADA CONDUTIVIDADE ELÉTRICA E ISOLAÇÃO UNIFORME, ISENTO DE FISSURAS, TRINCAS, BOLHAS OU OUTROS DEFEITOS QUE POSSAM COMPROMETER O DESEMPENHO E A SEGURANÇA. DEVE APRESENTAR FLEXIBILIDADE ADEQUADA PARA INSTALAÇÃO, RESISTÊNCIA À ABRASÃO E COMPORTAMENTO NÃO PROPAGANTE À CHAMA. O CONDUTOR DEVE ATENDER AOS REQUISITOS DIMENSIONAIS E ELÉTRICOS APLICÁVEIS, COM IDENTIFICAÇÃO LEGÍVEL E PERMANENTE AO LONGO DA ISOLAÇÃO, CONTENDO INFORMAÇÕES DO FABRICANTE, SEÇÃO NOMINAL E CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO. NORMAS E REGULAMENTAÇÕES APLICADAS O PRODUTO DEVE ATENDER ÀS EXIGÊNCIAS DAS NORMAS ABNT NBR NM 247-3, ABNT NBR NM 280 E ABNT NBR 5410, OU SUAS ATUALIZAÇÕES, BEM COMO ÀS DISPOSIÇÕES DA NR 10 E AOS REGULAMENTOS DE AVALIAÇÃO DA CONFORMIDADE DO INMETRO APLICÁVEIS A FIOS E CABOS ELÉTRICOS DE BAIXA TENSÃO, GARANTINDO SEGURANÇA, QUALIDADE E DESEMPENHO PARA APLICAÇÕES EM INSTALAÇÕES ELÉTRICAS FIXAS.	METRO	1000
16	CABO FIO PARALELO PP DE 2 X 1,5 MM E TENSÃO NOMINAL DE 300V; TIPO SIL, MEGATRON, COBRECOM OU SIMILAR DE MELHOR QUALIDADE CÓDIGO: 006.001.204 CÓDIGO REDUZIDO: 4376 EMBALAGEM E INFORMAÇÕES: FORNECIDO EM METRO LINEAR, ACONDICIONADO EM ROLETES, CARRETÉIS OU BOBINAS, COM PROTEÇÃO ADEQUADA CONTRA UMIDADE, POEIRA E AGENTES EXTERNOS. A EMBALAGEM DEVE CONTER IDENTIFICAÇÃO LEGÍVEL DO FABRICANTE, LOTE, SEÇÃO NOMINAL, TENSÃO NOMINAL, COMPRIMENTO, DATA DE FABRICAÇÃO E INFORMAÇÕES DE RASTREABILIDADE, GARANTINDO A INTEGRIDADE DO PRODUTO DURANTE O TRANSPORTE E ARMAZENAMENTO. CORES CONFORME PADRÕES DE IDENTIFICAÇÃO ELÉTRICA:	METRO	1200

TERMO DE REFERÊNCIA

LEI FEDERAL 14.133, DE 01 DE ABRIL DE 2021

	 SENDO A COR DEFINIDA PELO SETOR SOLICITANTE E DEVERÁ CONSTAR OBRIGATORIAMENTE NO PEDIDO. DESCRIPTIVO TÉCNICO DO PRODUTO E CARACTERÍSTICAS: CABO FLEXÍVEL TIPO PP COM DOIS CONDUTORES DE COBRE ELETROLÍTICO FLEXÍVEL, SEÇÃO NOMINAL DE 1,5 MM² CADA, ISOLAÇÃO INDIVIDUAL E COBERTURA EXTERNA EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO À BASE DE PVC COM CARACTERÍSTICAS ANTICHAMA. TENSÃO NOMINAL DE 300 V E TEMPERATURA MÁXIMA DE OPERAÇÃO DE 70 °C. INDICADO PARA LIGAÇÕES DE EQUIPAMENTOS ELETROELETRÔNICOS, LUMINÁRIAS E APLICAÇÕES DE BAIXA TENSÃO QUE EXIJAM FLEXIBILIDADE, SEGURANÇA ELÉTRICA E RESISTÊNCIA MECÂNICA. REQUISITOS DE QUALIDADE: PRODUTO FABRICADO COM CONDUTORES DE ALTA CONDUTIVIDADE ELÉTRICA, ENCORDOAMENTO UNIFORME E ISOLAÇÃO ÍNTEGRA, LIVRE DE FISSURAS, BOLHAS OU IMPERFEIÇÕES. DEVE APRESENTAR FLEXIBILIDADE ADEQUADA PARA INSTALAÇÃO E MANUSEIO, RESISTÊNCIA À ABRASÃO E À PROPAGAÇÃO DE CHAMAS, ALÉM DE ATENDER AOS REQUISITOS DIMENSIONAIS, ELÉTRICOS E MECÂNICOS PREVISTOS NAS NORMAS TÉCNICAS APLICÁVEIS. A IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO DEVE SER PERMANENTE E LEGÍVEL AO LONGO DA COBERTURA. NORMAS E REGULAMENTAÇÕES APLICADAS: PRODUTO EM CONFORMIDADE COM AS NORMAS ABNT NBR NM 247, ABNT NBR NM 280 E ABNT NBR 5410, OU SUAS VERSÕES VIGENTES, COM CERTIFICAÇÃO COMPULSÓRIA DO INMETRO QUANDO APLICÁVEL. DEVE ATENDER AOS REQUISITOS DE SEGURANÇA ESTABELECIDOS PELA NR 10 E AOS CRITÉRIOS DE RESISTÊNCIA À PROPAGAÇÃO DE CHAMAS PREVISTOS NAS NORMAS TÉCNICAS PERTINENTES.		
17	CABO FIO PARALELO PP DE 2 X 2,5 MM E TENSÃO NOMINAL DE 300V; TIPO SIL, MEGATRON, COBRECOM OU SIMILAR DE MELHOR QUALIDADE CÓDIGO: 006.001.271 CÓDIGO REDUZIDO: 4463 EMBALAGEM E INFORMAÇÕES: FORNECIDO EM METRO LINEAR, ACONDICIONADO EM ROLETES, CARRETÉIS OU BOBINAS, COM PROTEÇÃO ADEQUADA CONTRA UMIDADE, POEIRA E AGENTES EXTERNOS. A EMBALAGEM DEVE CONTER IDENTIFICAÇÃO LEGÍVEL DO FABRICANTE, LOTE, SEÇÃO NOMINAL, TENSÃO NOMINAL, COMPRIMENTO, DATA DE FABRICAÇÃO E INFORMAÇÕES DE RASTREABILIDADE, GARANTINDO A INTEGRIDADE DO PRODUTO DURANTE O TRANSPORTE E ARMAZENAMENTO. CORES CONFORME PADRÕES DE IDENTIFICAÇÃO ELÉTRICA:  SENDO A COR DEFINIDA PELO SETOR SOLICITANTE E DEVERÁ CONSTAR OBRIGATORIAMENTE NO PEDIDO. DESCRIPTIVO TÉCNICO DO PRODUTO E CARACTERÍSTICAS: CABO FLEXÍVEL TIPO PP COM DOIS CONDUTORES DE COBRE ELETROLÍTICO FLEXÍVEL, SEÇÃO NOMINAL DE 1,5 MM² CADA, ISOLAÇÃO INDIVIDUAL E COBERTURA EXTERNA EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO À BASE DE PVC COM CARACTERÍSTICAS ANTICHAMA. TENSÃO NOMINAL DE 300 V E TEMPERATURA MÁXIMA DE OPERAÇÃO DE 70 °C. INDICADO PARA LIGAÇÕES DE EQUIPAMENTOS ELETROELETRÔNICOS, LUMINÁRIAS E APLICAÇÕES DE BAIXA TENSÃO QUE EXIJAM FLEXIBILIDADE, SEGURANÇA ELÉTRICA E RESISTÊNCIA MECÂNICA. REQUISITOS DE QUALIDADE: PRODUTO FABRICADO COM CONDUTORES DE ALTA CONDUTIVIDADE ELÉTRICA, ENCORDOAMENTO UNIFORME E ISOLAÇÃO ÍNTEGRA, LIVRE DE FISSURAS, BOLHAS OU IMPERFEIÇÕES. DEVE APRESENTAR FLEXIBILIDADE ADEQUADA PARA INSTALAÇÃO E MANUSEIO, RESISTÊNCIA À ABRASÃO E À PROPAGAÇÃO DE CHAMAS, ALÉM DE ATENDER AOS REQUISITOS DIMENSIONAIS, ELÉTRICOS E MECÂNICOS PREVISTOS NAS NORMAS TÉCNICAS APLICÁVEIS. A IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO DEVE SER PERMANENTE E LEGÍVEL AO LONGO DA COBERTURA.	METRO	1200

TERMO DE REFERÊNCIA

LEI FEDERAL 14.133, DE 01 DE ABRIL DE 2021

	NORMAS E REGULAMENTAÇÕES APLICADAS: PRODUTO EM CONFORMIDADE COM AS NORMAS ABNT NBR NM 247, ABNT NBR NM 280 E ABNT NBR 5410, OU SUAS VERSÕES VIGENTES, COM CERTIFICAÇÃO COMPULSÓRIA DO INMETRO QUANDO APLICÁVEL. DEVE ATENDER AOS REQUISITOS DE SEGURANÇA ESTABELECIDOS PELA NR 10 E AOS CRITÉRIOS DE RESISTÊNCIA À PROPAGAÇÃO DE CHAMAS PREVISTOS NAS NORMAS TÉCNICAS PERTINENTES.		
18	CABO FLEXÍVEL PP DE 2 X 1,5 MM E TENSÃO NOMINAL DE 500V; TIPO SIL, MEGATRON, COBRECOM OU SIMILAR DE MELHOR QUALIDADE CÓDIGO: 006.001.208 CÓDIGO REDUZIDO: 4380  EMBALAGEM E INFORMAÇÕES: FORNECIDO EM METRO LINEAR, ACONDICIONADO EM ROLETES, CARRETÉIS OU BOBINAS, COM PROTEÇÃO ADEQUADA CONTRA UMIDADE, POEIRA E AGENTES EXTERNOS. A EMBALAGEM DEVE CONTER IDENTIFICAÇÃO LEGÍVEL DO FABRICANTE, LOTE, SEÇÃO NOMINAL DO CONDUTOR, TENSÃO NOMINAL, COMPRIMENTO, DATA DE FABRICAÇÃO E INFORMAÇÕES DE RASTREABILIDADE, GARANTINDO SEGURANÇA NO TRANSPORTE E ARMAZENAMENTO. DESCRIPTIVO TÉCNICO DO PRODUTO E CARACTERÍSTICAS: CABO FLEXÍVEL TIPO PP COM DOIS CONDUTORES DE COBRE ELETROLÍTICO FLEXÍVEL, SEÇÃO NOMINAL DE 1,5 MM² CADA, ISOLAÇÃO E COBERTURA EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO À BASE DE PVC, TENSÃO NOMINAL DE 300/500 V E TEMPERATURA MÁXIMA DE OPERAÇÃO DE 70 °C. INDICADO PARA LIGAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO QUE REQUEIRAM FLEXIBILIDADE, RESISTÊNCIA MECÂNICA E PROTEÇÃO ADICIONAL DOS CONDUTORES. REQUISITOS DE QUALIDADE: PRODUTO FABRICADO COM CONDUTORES FLEXÍVEIS DE BAIXA RESISTÊNCIA ELÉTRICA, ENCORDAMENTO UNIFORME E ISOLAÇÃO ÍNTEGRA, ISENTA DE FISSURAS, BOLHAS OU IMPERFEIÇÕES. DEVE APRESENTAR FLEXIBILIDADE ADEQUADA PARA INSTALAÇÃO EM ELETRODUTOS E CANALETAS, RESISTÊNCIA À ABRASÃO E À PROPAGAÇÃO DE CHAMAS, ALÉM DE ATENDER AOS REQUISITOS DIMENSIONAIS, ELÉTRICOS E MECÂNICOS APLICÁVEIS, COM MARCAÇÃO PERMANENTE E LEGÍVEL AO LONGO DA COBERTURA. NORMAS E REGULAMENTAÇÕES APLICADAS: PRODUTO EM CONFORMIDADE COM AS NORMAS ABNT NBR NM 247, ABNT NBR NM 280, ABNT NBR 6810 E ABNT NBR 5410, OU SUAS VERSÕES VIGENTES, COM CERTIFICAÇÃO COMPULSÓRIA DO INMETRO QUANDO APLICÁVEL. DEVE ATENDER AOS REQUISITOS DE SEGURANÇA ESTABELECIDOS PELA NR 10 E AOS CRITÉRIOS DE RESISTÊNCIA À PROPAGAÇÃO DE CHAMAS PREVISTOS NAS NORMAS TÉCNICAS PERTINENTES.	METRO	1900
19	CABO FLEXÍVEL PP DE 2 X 1,5 MM E TENSÃO NOMINAL DE 750V; TIPO SIL, MEGATRON, COBRECOM OU SIMILAR DE MELHOR QUALIDADE CÓDIGO: 006.001.221 CÓDIGO REDUZIDO: 4393  EMBALAGEM E INFORMAÇÕES: FORNECIDO EM METRO LINEAR, ACONDICIONADO EM ROLETES, CARRETÉIS OU BOBINAS, COM PROTEÇÃO ADEQUADA CONTRA UMIDADE, POEIRA E AGENTES EXTERNOS. A EMBALAGEM DEVE CONTER IDENTIFICAÇÃO LEGÍVEL DO FABRICANTE, LOTE, SEÇÃO NOMINAL DO CONDUTOR, TENSÃO NOMINAL, COMPRIMENTO, DATA DE FABRICAÇÃO E INFORMAÇÕES DE RASTREABILIDADE, GARANTINDO SEGURANÇA NO TRANSPORTE E ARMAZENAMENTO. DESCRIPTIVO TÉCNICO DO PRODUTO E CARACTERÍSTICAS: CABO FLEXÍVEL TIPO PP COM DOIS CONDUTORES DE COBRE ELETROLÍTICO FLEXÍVEL, SEÇÃO NOMINAL DE 1,5 MM² CADA, ISOLAÇÃO E COBERTURA EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO À BASE DE PVC, TENSÃO NOMINAL DE 450/750 V E TEMPERATURA MÁXIMA DE OPERAÇÃO DE 70 °C. INDICADO PARA LIGAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO QUE REQUEIRAM FLEXIBILIDADE, RESISTÊNCIA MECÂNICA E PROTEÇÃO ADICIONAL DOS CONDUTORES. REQUISITOS DE QUALIDADE: PRODUTO FABRICADO COM CONDUTORES FLEXÍVEIS DE BAIXA RESISTÊNCIA ELÉTRICA, ENCORDAMENTO UNIFORME E ISOLAÇÃO ÍNTEGRA, ISENTA DE FISSURAS, BOLHAS OU IMPERFEIÇÕES. DEVE APRESENTAR FLEXIBILIDADE ADEQUADA PARA INSTALAÇÃO EM ELETRODUTOS E CANALETAS, RESISTÊNCIA À ABRASÃO E À PROPAGAÇÃO DE CHAMAS, ALÉM DE ATENDER AOS REQUISITOS DIMENSIONAIS, ELÉTRICOS E MECÂNICOS APLICÁVEIS, COM MARCAÇÃO PERMANENTE E LEGÍVEL AO LONGO DA COBERTURA.	METRO	1000

TERMO DE REFERÊNCIA

LEI FEDERAL 14.133, DE 01 DE ABRIL DE 2.021

	NORMAS E REGULAMENTAÇÕES APLICADAS: PRODUTO EM CONFORMIDADE COM AS NORMAS ABNT NBR NM 247, ABNT NBR NM 280, ABNT NBR 6810 E ABNT NBR 5410, OU SUAS VERSÕES VIGENTES, COM CERTIFICAÇÃO COMPULSÓRIA DO INMETRO QUANDO APLICÁVEL. DEVE ATENDER AOS REQUISITOS DE SEGURANÇA ESTABELECIDOS PELA NR 10 E AOS CRITÉRIOS DE RESISTÊNCIA À PROPAGAÇÃO DE CHAMAS PREVISTOS NAS NORMAS TÉCNICAS PERTINENTES.		
20	CABO FLEXÍVEL PP DE 2 X 2,5 MM E TENSÃO NOMINAL DE 500V; TIPO SIL, MEGATRON, COBRECOM OU SIMILAR DE MELHOR QUALIDADE CÓDIGO: 006.001.498 CÓDIGO REDUZIDO: 6762  EMBALAGEM E INFORMAÇÕES: FORNECIDO EM METRO LINEAR, ACONDICIONADO EM ROLETES, CARRETÉIS OU BOBINAS, COM PROTEÇÃO ADEQUADA CONTRA UMIDADE, POEIRA E AGENTES EXTERNOS. A EMBALAGEM DEVE CONTER IDENTIFICAÇÃO LEGÍVEL DO FABRICANTE, LOTE, SEÇÃO NOMINAL DO CONDUTOR, TENSÃO NOMINAL, COMPRIMENTO, DATA DE FABRICAÇÃO E INFORMAÇÕES DE RASTREABILIDADE, GARANTINDO SEGURANÇA NO TRANSPORTE E ARMAZENAMENTO. DESCRIPTIVO TÉCNICO DO PRODUTO E CARACTERÍSTICAS: CABO FLEXÍVEL TIPO PP COM DOIS CONDUTORES DE COBRE ELETROLÍTICO FLEXÍVEL, SEÇÃO NOMINAL DE 2,5 MM² CADA, ISOLAÇÃO E COBERTURA EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO À BASE DE PVC, TENSÃO NOMINAL DE 300/500 V E TEMPERATURA MÁXIMA DE OPERAÇÃO DE 70 °C. INDICADO PARA LIGAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO QUE REQUEIRAM FLEXIBILIDADE, RESISTÊNCIA MECÂNICA E PROTEÇÃO ADICIONAL DOS CONDUTORES. REQUISITOS DE QUALIDADE: PRODUTO FABRICADO COM CONDUTORES FLEXÍVEIS DE BAIXA RESISTÊNCIA ELÉTRICA, ENCORDOAMENTO UNIFORME E ISOLAÇÃO ÍNTEGRA, ISENTA DE FISSURAS, BOLHAS OU IMPERFEIÇÕES. DEVE APRESENTAR FLEXIBILIDADE ADEQUADA PARA INSTALAÇÃO EM ELETRODUTOS E CANALETAS, RESISTÊNCIA À ABRASÃO E À PROPAGAÇÃO DE CHAMAS, ALÉM DE ATENDER AOS REQUISITOS DIMENSIONAIS, ELÉTRICOS E MECÂNICOS APLICÁVEIS, COM MARCAÇÃO PERMANENTE E LEGÍVEL AO LONGO DA COBERTURA. NORMAS E REGULAMENTAÇÕES APLICADAS: PRODUTO EM CONFORMIDADE COM AS NORMAS ABNT NBR NM 247, ABNT NBR NM 280, ABNT NBR 6810 E ABNT NBR 5410, OU SUAS VERSÕES VIGENTES, COM CERTIFICAÇÃO COMPULSÓRIA DO INMETRO QUANDO APLICÁVEL. DEVE ATENDER AOS REQUISITOS DE SEGURANÇA ESTABELECIDOS PELA NR 10 E AOS CRITÉRIOS DE RESISTÊNCIA À PROPAGAÇÃO DE CHAMAS PREVISTOS NAS NORMAS TÉCNICAS PERTINENTES.	METRO	1800
21	CABO FLEXÍVEL PP DE 2 X 2,5 MM E TENSÃO NOMINAL DE 750V; TIPO SIL, MEGATRON, COBRECOM OU SIMILAR DE MELHOR QUALIDADE CÓDIGO: 006.001.216 CÓDIGO REDUZIDO: 4388  EMBALAGEM E INFORMAÇÕES: FORNECIDO EM METRO LINEAR, ACONDICIONADO EM ROLETES, CARRETÉIS OU BOBINAS, COM PROTEÇÃO ADEQUADA CONTRA UMIDADE, POEIRA E AGENTES EXTERNOS. A EMBALAGEM DEVE CONTER IDENTIFICAÇÃO LEGÍVEL DO FABRICANTE, LOTE, SEÇÃO NOMINAL DO CONDUTOR, TENSÃO NOMINAL, COMPRIMENTO, DATA DE FABRICAÇÃO E INFORMAÇÕES DE RASTREABILIDADE, GARANTINDO SEGURANÇA NO TRANSPORTE E ARMAZENAMENTO. DESCRIPTIVO TÉCNICO DO PRODUTO E CARACTERÍSTICAS: CABO FLEXÍVEL TIPO PP COM DOIS CONDUTORES DE COBRE ELETROLÍTICO FLEXÍVEL, SEÇÃO NOMINAL DE 2,5 MM² CADA, ISOLAÇÃO E COBERTURA EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO À BASE DE PVC, TENSÃO NOMINAL DE 450/750 V E TEMPERATURA MÁXIMA DE OPERAÇÃO DE 70 °C. INDICADO PARA LIGAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO QUE REQUEIRAM FLEXIBILIDADE, RESISTÊNCIA MECÂNICA E PROTEÇÃO ADICIONAL DOS CONDUTORES. REQUISITOS DE QUALIDADE: PRODUTO FABRICADO COM CONDUTORES FLEXÍVEIS DE BAIXA RESISTÊNCIA ELÉTRICA, ENCORDOAMENTO UNIFORME E ISOLAÇÃO ÍNTEGRA, ISENTA DE FISSURAS, BOLHAS OU IMPERFEIÇÕES. DEVE APRESENTAR FLEXIBILIDADE ADEQUADA PARA INSTALAÇÃO EM ELETRODUTOS E CANALETAS, RESISTÊNCIA À ABRASÃO E À PROPAGAÇÃO DE CHAMAS, ALÉM DE ATENDER AOS REQUISITOS DIMENSIONAIS, ELÉTRICOS E MECÂNICOS APLICÁVEIS, COM MARCAÇÃO	METRO	1000

TERMO DE REFERÊNCIA

LEI FEDERAL 14.133, DE 01 DE ABRIL DE 2.021

	PERMANENTE E LEGÍVEL AO LONGO DA COBERTURA. NORMAS E REGULAMENTAÇÕES APLICADAS: PRODUTO EM CONFORMIDADE COM AS NORMAS ABNT NBR NM 247, ABNT NBR NM 280, ABNT NBR 6810 E ABNT NBR 5410, OU SUAS VERSÕES VIGENTES, COM CERTIFICAÇÃO COMPULSÓRIA DO INMETRO QUANDO APLICÁVEL. DEVE ATENDER AOS REQUISITOS DE SEGURANÇA ESTABELECIDOS PELA NR 10 E AOS CRITÉRIOS DE RESISTÊNCIA À PROPAGAÇÃO DE CHAMAS PREVISTOS NAS NORMAS TÉCNICAS PERTINENTES.		
22	CAIXA CONDULETE PVC CINZA DE 1/2" E 3/4" COM 5 ENTRADAS; CÓDIGO: 006.001.372 CÓDIGO REDUZIDO: 5615  EMBALAGEM E INFORMAÇÕES: PRODUTO ACONDICIONADO INDIVIDUALMENTE EM EMBALAGEM ADEQUADA PARA PROTEÇÃO DURANTE O TRANSPORTE E ARMAZENAMENTO, CONTENDO IDENTIFICAÇÃO DO FABRICANTE, DESCRIÇÃO DO PRODUTO, LOTE, DATA DE FABRICAÇÃO E DEMAIS INFORMAÇÕES DE RASTREABILIDADE. A EMBALAGEM DEVE PRESERVAR A INTEGRIDADE DOS COMPONENTES E EVITAR DANOS MECÂNICOS OU CONTAMINAÇÕES. DESCRIPTIVO TÉCNICO DO PRODUTO E CARACTERÍSTICAS: CAIXA CONDULETE FABRICADA EM PVC COM PROPRIEDADES ANTICHAMA, NA COR CINZA, EQUIPADA COM DUAS TOMADAS PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO. POSSUI ENTRADAS COMPATÍVEIS COM ELETRODUTOS PADRONIZADOS E CONFIGURAÇÃO ADEQUADA PARA PASSAGEM, DERIVAÇÃO E CONEXÃO DE CONDUTORES ELÉTRICOS. DESENVOLVIDA PARA PROPORCIONAR SEGURANÇA, ORGANIZAÇÃO E FACILIDADE DE INSTALAÇÃO EM AMBIENTES RESIDENCIAIS, COMERCIAIS OU SIMILARES. REQUISITOS DE QUALIDADE: CORPO COM ACABAMENTO UNIFORME, ISENTO DE TRINCAS, REBARBAS, DEFORMAÇÕES OU DEFEITOS DE FABRICAÇÃO. AS TOMADAS DEVEM APRESENTAR FIXAÇÃO SEGURA, CONTATOS ELÉTRICOS RESISTENTES E COMPATIBILIDADE COM PLUGUES PADRONIZADOS. O CONJUNTO DEVE GARANTIR RESISTÊNCIA MECÂNICA, SEGURANÇA ELÉTRICA E DURABILIDADE EM CONDIÇÕES NORMAIS DE USO, COM ENCAIXES PRECISOS E FUNCIONAMENTO ADEQUADO DOS COMPONENTES. DEVE POSSUIR IDENTIFICAÇÃO LEGÍVEL E ATENDER AOS ENSAIOS DE DESEMPENHO, SEGURANÇA E INFLAMABILIDADE PREVISTOS NAS NORMAS APLICÁVEIS. NORMAS E REGULAMENTAÇÕES APLICADAS: PRODUTO EM CONFORMIDADE COM A ABNT NBR 5410, ABNT NBR IEC 60884-1 E DEMAIS NORMAS TÉCNICAS APLICÁVEIS A CAIXAS, ACESSÓRIOS E DISPOSITIVOS PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO, OU SUAS VERSÕES VIGENTES. OS COMPONENTES SUJEITOS À CERTIFICAÇÃO COMPULSÓRIA DEVEM ATENDER AOS REQUISITOS DO INMETRO E ÀS EXIGÊNCIAS DE SEGURANÇA ELÉTRICA E RESISTÊNCIA À CHAMA PREVISTAS NA LEGISLAÇÃO E NORMAS TÉCNICAS PERTINENTES.	UNIDADE	40
23	CAIXA D'ÁGUA COM TAMPA DE 1000 L; TIPO INFIBRA, ART'CAIXA, TIGRE, ACQUALIMP OU SIMILAR DE MELHOR QUALIDADE CÓDIGO: 006.001.130 CÓDIGO REDUZIDO: 1614  EMBALAGEM E INFORMAÇÕES: PRODUTO FORNECIDO EM UNIDADE, ACONDICIONADO DE FORMA ADEQUADA PARA GARANTIR SUA INTEGRIDADE DURANTE O TRANSPORTE, ARMAZENAMENTO E MANUSEIO. DEVE CONTER IDENTIFICAÇÃO DO FABRICANTE, CAPACIDADE NOMINAL, LOTE, DATA DE FABRICAÇÃO, INSTRUÇÕES BÁSICAS DE INSTALAÇÃO E DEMAIS INFORMAÇÕES DE RASTREABILIDADE EXIGIDAS PELA LEGISLAÇÃO E NORMAS APLICÁVEIS. DESCRIPTIVO TÉCNICO DO PRODUTO E CARACTERÍSTICAS: RESERVATÓRIO PARA ARMAZENAMENTO DE ÁGUA POTÁVEL COM CAPACIDADE NOMINAL DE 1000 LITROS, FABRICADO EM POLIETILENO COM PROPRIEDADES ATÓXICAS E ADITIVOS PARA PROTEÇÃO CONTRA INTEMPÉRIES E RADIAÇÃO ULTRAVIOLETA. POSSUI FORMATO CILÍNDRICO OU EQUIVALENTE, TAMPA COM FECHAMENTO SEGURO E VEDAÇÃO ADEQUADA, SUPERFÍCIE INTERNA LISA PARA FACILITAR A HIGIENIZAÇÃO E ESTRUTURA PROJETADA PARA USO EM INSTALAÇÕES PREDIAIS DE ÁGUA FRIA.	UNIDADE	5

TERMO DE REFERÊNCIA

LEI FEDERAL 14.133, DE 01 DE ABRIL DE 2.021

	REQUISITOS DE QUALIDADE: PRODUTO COM ELEVADA RESISTÊNCIA MECÂNICA, CAPAZ DE SUPORTAR AS CONDIÇÕES NORMAIS DE ARMAZENAMENTO DE ÁGUA, VARIAÇÕES CLIMÁTICAS E EXPOSIÇÃO AO AMBIENTE EXTERNO. DEVE APRESENTAR ACABAMENTO UNIFORME, ISENTO DE TRINCAS, REBARBAS, DEFORMAÇÕES OU OUTROS DEFEITOS QUE COMPROMETAM SUA FUNCIONALIDADE. A TAMPA DEVE PROPORCIONAR VEDAÇÃO EFICIENTE CONTRA A ENTRADA DE IMPUREZAS, E A SUPERFÍCIE INTERNA DEVE PERMITIR LIMPEZA E MANUTENÇÃO ADEQUADAS, PRESERVANDO A QUALIDADE DA ÁGUA ARMAZENADA. NORMAS E REGULAMENTAÇÕES APLICADAS: PRODUTO EM CONFORMIDADE COM A ABNT NBR 14799, ABNT NBR 14800 E ABNT NBR 5626, OU SUAS VERSÕES VIGENTES, ATENDENDO AOS REQUISITOS TÉCNICOS E DE SEGURANÇA PARA RESERVATÓRIOS DESTINADOS AO ARMAZENAMENTO DE ÁGUA POTÁVEL E ÀS EXIGÊNCIAS APLICÁVEIS PARA INSTALAÇÕES PREDIAIS DE ÁGUA FRIA..		
24	CAIXA D'ÁGUA COM TAMPA DE 310 L; TIPO FORTLEV, AMANCO, TIGRE, ACQUALIMP OU SIMILAR DE MELHOR QUALIDADE CÓDIGO: 006.001.128 CÓDIGO REDUZIDO: 1612  EMBALAGEM E INFORMAÇÕES: PRODUTO FORNECIDO EM UNIDADE, ACONDICIONADO DE FORMA ADEQUADA PARA GARANTIR SUA INTEGRIDADE DURANTE O TRANSPORTE, ARMAZENAMENTO E MANUSEIO. DEVE CONTER IDENTIFICAÇÃO DO FABRICANTE, CAPACIDADE NOMINAL, LOTE, DATA DE FABRICAÇÃO, INSTRUÇÕES BÁSICAS DE INSTALAÇÃO E DEMAIS INFORMAÇÕES DE RASTREABILIDADE EXIGIDAS PELA LEGISLAÇÃO E NORMAS APLICÁVEIS. DESCRIPTIVO TÉCNICO DO PRODUTO E CARACTERÍSTICAS: RESERVATÓRIO PARA ARMAZENAMENTO DE ÁGUA POTÁVEL COM CAPACIDADE NOMINAL DE 1000 LITROS, FABRICADO EM POLIETILENO COM PROPRIEDADES ATÓXICAS E ADITIVOS PARA PROTEÇÃO CONTRA INTEMPÉRIES E RADIAÇÃO ULTRAVIOLETA. POSSUI FORMATO CILÍNDRICO OU EQUIVALENTE, TAMPA COM FECHAMENTO SEGURO E VEDAÇÃO ADEQUADA, SUPERFÍCIE INTERNA LISA PARA FACILITAR A HIGIENIZAÇÃO E ESTRUTURA PROJETADA PARA USO EM INSTALAÇÕES PREDIAIS DE ÁGUA FRIA. REQUISITOS DE QUALIDADE: PRODUTO COM ELEVADA RESISTÊNCIA MECÂNICA, CAPAZ DE SUPORTAR AS CONDIÇÕES NORMAIS DE ARMAZENAMENTO DE ÁGUA, VARIAÇÕES CLIMÁTICAS E EXPOSIÇÃO AO AMBIENTE EXTERNO. DEVE APRESENTAR ACABAMENTO UNIFORME, ISENTO DE TRINCAS, REBARBAS, DEFORMAÇÕES OU OUTROS DEFEITOS QUE COMPROMETAM SUA FUNCIONALIDADE. A TAMPA DEVE PROPORCIONAR VEDAÇÃO EFICIENTE CONTRA A ENTRADA DE IMPUREZAS, E A SUPERFÍCIE INTERNA DEVE PERMITIR LIMPEZA E MANUTENÇÃO ADEQUADAS, PRESERVANDO A QUALIDADE DA ÁGUA ARMAZENADA. NORMAS E REGULAMENTAÇÕES APLICADAS: PRODUTO EM CONFORMIDADE COM A ABNT NBR 14799, ABNT NBR 14800 E ABNT NBR 5626, OU SUAS VERSÕES VIGENTES, ATENDENDO AOS REQUISITOS TÉCNICOS E DE SEGURANÇA PARA RESERVATÓRIOS DESTINADOS AO ARMAZENAMENTO DE ÁGUA POTÁVEL E ÀS EXIGÊNCIAS APLICÁVEIS PARA INSTALAÇÕES PREDIAIS DE ÁGUA FRIA..	UNIDADE	5
25	CAIXA D'ÁGUA COM TAMPA DE 500 L; TIPO BAKOFTEC, GLASSMAR, BRASILIT, ACQUALIMP OU SIMILAR DE MELHOR QUALIDADE CÓDIGO: 006.001.129 CÓDIGO REDUZIDO: 1613  EMBALAGEM E INFORMAÇÕES: PRODUTO FORNECIDO EM UNIDADE, ACONDICIONADO DE FORMA ADEQUADA PARA GARANTIR SUA INTEGRIDADE DURANTE O TRANSPORTE, ARMAZENAMENTO E MANUSEIO. DEVE CONTER IDENTIFICAÇÃO DO FABRICANTE, CAPACIDADE NOMINAL, LOTE, DATA DE FABRICAÇÃO, INSTRUÇÕES BÁSICAS DE INSTALAÇÃO E DEMAIS INFORMAÇÕES DE RASTREABILIDADE EXIGIDAS PELA LEGISLAÇÃO E NORMAS APLICÁVEIS. DESCRIPTIVO TÉCNICO DO PRODUTO E CARACTERÍSTICAS: RESERVATÓRIO PARA ARMAZENAMENTO DE ÁGUA POTÁVEL COM CAPACIDADE NOMINAL DE 1000 LITROS, FABRICADO EM POLIETILENO COM PROPRIEDADES ATÓXICAS E ADITIVOS PARA PROTEÇÃO CONTRA INTEMPÉRIES E RADIAÇÃO ULTRAVIOLETA. POSSUI FORMATO CILÍNDRICO OU EQUIVALENTE, TAMPA COM FECHAMENTO SEGURO E VEDAÇÃO ADEQUADA, SUPERFÍCIE INTERNA LISA PARA FACILITAR A HIGIENIZAÇÃO E ESTRUTURA PROJETADA PARA USO EM INSTALAÇÕES PREDIAIS DE ÁGUA FRIA.	UNIDADE	10

TERMO DE REFERÊNCIA

LEI FEDERAL 14.133, DE 01 DE ABRIL DE 2021



	REQUISITOS DE QUALIDADE: PRODUTO COM ELEVADA RESISTÊNCIA MECÂNICA, CAPAZ DE SUPOSTAR AS CONDIÇÕES NORMAIS DE ARMAZENAMENTO DE ÁGUA, VARIAÇÕES CLIMÁTICAS E EXPOSIÇÃO AO AMBIENTE EXTERNO. DEVE APRESENTAR ACABAMENTO UNIFORME, ISENTO DE TRINCAS, REBARBAS, DEFORMAÇÕES OU OUTROS DEFEITOS QUE COMPROMETAM SUA FUNCIONALIDADE. A TAMPA DEVE PROPORCIONAR VEDAÇÃO EFICIENTE CONTRA A ENTRADA DE IMPUREZAS, E A SUPERFÍCIE INTERNA DEVE PERMITIR LIMPEZA E MANUTENÇÃO ADEQUADAS, PRESERVANDO A QUALIDADE DA ÁGUA ARMAZENADA. NORMAS E REGULAMENTAÇÕES APLICADAS: PRODUTO EM CONFORMIDADE COM A ABNT NBR 14799, ABNT NBR 14800 E ABNT NBR 5626, OU SUAS VERSÕES VIGENTES, ATENDENDO AOS REQUISITOS TÉCNICOS E DE SEGURANÇA PARA RESERVATÓRIOS DESTINADOS AO ARMAZENAMENTO DE ÁGUA POTÁVEL E ÀS EXIGÊNCIAS APLICÁVEIS PARA INSTALAÇÕES PREDIAIS DE ÁGUA FRIA..		
26	CAIXA PLÁSTICA DE SOBREPOR PARA DISJUNTOR DIN PARA 3 OU 4 POLOS; TIPO SIBRATEC OU SIMILAR DE MELHOR QUALIDADE CÓDIGO: 006.001.438 CÓDIGO REDUZIDO: 5681  EMBALAGEM E INFORMAÇÕES: PRODUTO FORNECIDO EM EMBALAGEM INDIVIDUAL ADEQUADA PARA PROTEÇÃO CONTRA IMPACTOS E DANOS DURANTE O TRANSPORTE E ARMAZENAMENTO. A EMBALAGEM DEVE CONTER IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO, MODELO, CAPACIDADE DE ALOJAMENTO, DADOS DO FABRICANTE, LOTE, INSTRUÇÕES BÁSICAS DE INSTALAÇÃO E DEMAIS INFORMAÇÕES DE RASTREABILIDADE. DESCRIPTIVO TÉCNICO DO PRODUTO E CARACTERÍSTICAS: CAIXA DE SOBREPOR DESTINADA À PROTEÇÃO E ALOJAMENTO DE DISJUNTORES MODULARES EM TRILHO DIN PADRÃO, COM CAPACIDADE PARA DISPOSITIVOS DE 3 OU 4 POLOS. FABRICADA EM MATERIAL POLIMÉRICO ISOLANTE COM PROPRIEDADES AUTOEXTINGUÍVEIS, POSSUI ESTRUTURA RESISTENTE PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO, SISTEMA DE FIXAÇÃO PARA MONTAGEM EXTERNA E CONFIGURAÇÃO QUE FACILITA O ACESSO, A MANUTENÇÃO E A SEGURANÇA DOS COMPONENTES ELÉTRICOS. REQUISITOS DE QUALIDADE: PRODUTO COM ACABAMENTO UNIFORME, ISENTO DE TRINCAS, REBARBAS, DEFORMAÇÕES OU DEFEITOS QUE COMPROMETAM SUA UTILIZAÇÃO. DEVE APRESENTAR ADEQUADA RESISTÊNCIA MECÂNICA, ISOLAMENTO ELÉTRICO E ESTABILIDADE DIMENSIONAL, GARANTINDO A CORRETA FIXAÇÃO E PROTEÇÃO DOS DISPOSITIVOS INSTALADOS. O MATERIAL DE FABRICAÇÃO DEVE POSSUIR RESISTÊNCIA À CHAMA E DESEMPENHO COMPATÍVEL COM AS CONDIÇÕES NORMAIS DE USO EM INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, ATENDENDO AOS ENSAIOS E REQUISITOS TÉCNICOS APLICÁVEIS. NORMAS E REGULAMENTAÇÕES APLICADAS: PRODUTO EM CONFORMIDADE COM A ABNT NBR 5410, ABNT NBR IEC 60695 E DEMAIS NORMAS TÉCNICAS APLICÁVEIS A INVÓLUCROS, ACESSÓRIOS E COMPONENTES PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO, OU SUAS VERSÕES VIGENTES. OS COMPONENTES SUJEITOS À CERTIFICAÇÃO COMPULSÓRIA DEVEM ATENDER AOS REQUISITOS DO INMETRO E ÀS EXIGÊNCIAS DE SEGURANÇA ELÉTRICA, RESISTÊNCIA MECÂNICA E COMPORTAMENTO AO FOGO PREVISTAS NA LEGISLAÇÃO E NORMAS TÉCNICAS PERTINENTES.	UNIDADE	8
27	CANALETA COM ADESIVO 20 X 10 X 2 M SEM DIVISÓRIA; CÓDIGO: 006.001.409 CÓDIGO REDUZIDO: 5630  EMBALAGEM E INFORMAÇÕES: PRODUTO FORNECIDO EM BARRA COM COMPRIMENTO DE 2 METROS, ACONDICIONADO EM EMBALAGEM INDIVIDUAL ADEQUADA PARA PROTEÇÃO CONTRA POEIRA, UMIDADE E DANOS DURANTE O TRANSPORTE E ARMAZENAMENTO. A EMBALAGEM DEVE CONTER IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO, DIMENSÕES, LOTE, DATA DE FABRICAÇÃO, DADOS DO FABRICANTE E DEMAIS INFORMAÇÕES DE RASTREABILIDADE. DESCRIPTIVO TÉCNICO DO PRODUTO E CARACTERÍSTICAS: CANALETA PARA ORGANIZAÇÃO E PROTEÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS E DE COMUNICAÇÃO, FABRICADA EM MATERIAL TERMOPLÁSTICO RESISTENTE,	BARRA	50

TERMO DE REFERÊNCIA

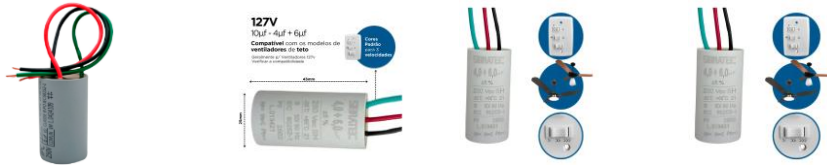
LEI FEDERAL 14.133, DE 01 DE ABRIL DE 2.021

	NA COR BRANCA, COM DIMENSÕES NOMINAIS DE 20 MM X 10 MM E COMPRIMENTO DE 2 METROS. POSSUI SISTEMA DE FIXAÇÃO POR FITA ADESIVA E TAMPA REMOVÍVEL OU ARTICULADA PARA FACILITAR A INSTALAÇÃO, INSPEÇÃO E MANUTENÇÃO DOS CABOS. CONFIGURAÇÃO SEM DIVISÓRIA INTERNA, ADEQUADA PARA ACOMODAÇÃO E ORGANIZAÇÃO DE CONDUTORES EM AMBIENTES RESIDENCIAIS, COMERCIAIS E SIMILARES. REQUISITOS DE QUALIDADE: PRODUTO COM ACABAMENTO UNIFORME, ISENTO DE REBARBAS, TRINCAS, DEFORMAÇÕES OU OUTROS DEFEITOS QUE COMPROMETAM SUA FUNCIONALIDADE. DEVE APRESENTAR BOA RESISTÊNCIA MECÂNICA, ESTABILIDADE DIMENSIONAL E FIXAÇÃO ADEQUADA ÀS SUPERFÍCIES RECOMENDADAS. O MATERIAL EMPREGADO DEVE SER DURÁVEL, NÃO TÓXICO E APROPRIADO PARA USO EM INSTALAÇÕES APARENTES, GARANTINDO PROTEÇÃO, ORGANIZAÇÃO E FACILIDADE DE MANUTENÇÃO DOS CABOS ACONDICIONADOS. NORMAS E REGULAMENTAÇÕES APLICADAS: PRODUTO EM CONFORMIDADE COM A ABNT NBR 5410 E DEMAIS NORMAS TÉCNICAS APLICÁVEIS A SISTEMAS DE CANALETAS E ACESSÓRIOS PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO, OU SUAS VERSÕES VIGENTES. DEVE ATENDER AOS REQUISITOS DE SEGURANÇA, QUALIDADE E DESEMPENHO ESTABELECIDOS PELA LEGISLAÇÃO APLICÁVEL, BEM COMO ÀS DISPOSIÇÕES AMBIENTAIS RELATIVAS AO USO DE MATERIAIS TERMOPLÁSTICOS.		
28	CAP PVC MARROM SOLDÁVEL DE 3/4" 25MM; TIPO TIGRE, FORTLEV OU SIMILAR DE MELHOR QUALIDADE CÓDIGO: 006.001.457 CÓDIGO REDUZIDO: 5924  EMBALAGEM E INFORMAÇÕES: PRODUTO ACONDICIONADO EM EMBALAGEM ADEQUADA PARA PROTEÇÃO CONTRA SUJEIRA, UMIDADE E DANOS DURANTE O TRANSPORTE E ARMAZENAMENTO. A EMBALAGEM DEVE CONTER IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO, DIMENSÃO NOMINAL, QUANTIDADE, LOTE, DATA DE FABRICAÇÃO, DADOS DO FABRICANTE E DEMAIS INFORMAÇÕES DE RASTREABILIDADE. DESCRIPTIVO TÉCNICO DO PRODUTO E CARACTERÍSTICAS: CAP OU TAMPÃO SOLDÁVEL FABRICADO EM PVC RÍGIDO, DESTINADO AO FECHAMENTO DE EXTREMIDADES DE TUBULAÇÕES EM SISTEMAS PREDIAIS DE ÁGUA FRIA. COM DIMENSÃO NOMINAL DE 25 MM, POSSUI CONEXÃO POR SOLDA QUÍMICA E GEOMETRIA COMPATÍVEL COM TUBOS E CONEXÕES SOLDÁVEIS DO MESMO DIÂMETRO. APRESENTA SUPERFÍCIE INTERNA E EXTERNA UNIFORME, PROPORCIONANDO INSTALAÇÃO SEGURA E VEDAÇÃO EFICIENTE. REQUISITOS DE QUALIDADE: PRODUTO COM ACABAMENTO HOMOGÊNEO, ISENTO DE TRINCAS, REBARBAS, BOLHAS, DEFORMAÇÕES OU OUTROS DEFEITOS QUE POSSAM COMPROMETER O DESEMPENHO. DEVE APRESENTAR COMPATIBILIDADE DIMENSIONAL COM TUBULAÇÕES SOLDÁVEIS CORRESPONDENTES, GARANTINDO VEDAÇÃO ADEQUADA APÓS A INSTALAÇÃO. O MATERIAL DEVE SER RESISTENTE À CORROSÃO, À UMIDADE E ÀS CONDIÇÕES NORMAIS DE OPERAÇÃO DOS SISTEMAS HIDRÁULICOS PREDIAIS, MANTENDO SUAS CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS E FUNCIONAIS DURANTE A VIDA ÚTIL. NORMAS E REGULAMENTAÇÕES APLICADAS: PRODUTO EM CONFORMIDADE COM A ABNT NBR 5648 E ABNT NBR 5626, OU SUAS VERSÕES VIGENTES, ATENDENDO AOS REQUISITOS PARA TUBOS E CONEXÕES DE PVC DESTINADOS À CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA. DEVE OBSERVAR AS BOAS PRÁTICAS DE INSTALAÇÃO E OS CRITÉRIOS DE QUALIDADE E SEGURANÇA APLICÁVEIS, COM ATENDIMENTO ÀS EXIGÊNCIAS DE CERTIFICAÇÃO E REGULAMENTAÇÃO VIGENTES, QUANDO APLICÁVEL.	UNIDADE	15
29	CAPACITOR DE VENTILADOR DE TETO 10UF 2 FIOS 127V; CÓDIGO: 006.001.178 CÓDIGO REDUZIDO: 4350  EMBALAGEM E INFORMAÇÕES: PRODUTO ACONDICIONADO INDIVIDUALMENTE EM EMBALAGEM ADEQUADA PARA PROTEÇÃO CONTRA UMIDADE, POEIRA E IMPACTOS DURANTE O TRANSPORTE E ARMAZENAMENTO. A EMBALAGEM DEVE CONTER IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO, CAPACITÂNCIA NOMINAL, TENSÃO NOMINAL, LOTE, DATA DE FABRICAÇÃO, DADOS DO FABRICANTE E DEMAIS	UNIDADE	20

TERMO DE REFERÊNCIA

LEI FEDERAL 14.133, DE 01 DE ABRIL DE 2.021



	INFORMAÇÕES DE RASTREABILIDADE. DESCRIPTIVO TÉCNICO DO PRODUTO E CARACTERÍSTICAS: CAPACITOR PARA VENTILADOR DE TETO, COM CAPACITÂNCIA NOMINAL DE 10 μF E TENSÃO DE OPERAÇÃO DE 110 VCA, DESTINADO AO AUXÍLIO NA PARTIDA E FUNCIONAMENTO DE MOTORES MONOFÁSICOS. FABRICADO COM DIELÉTRICO EM FILME DE POLIPROPILENO METALIZADO OU TECNOLOGIA EQUIVALENTE, POSSUI INVÓLUCRO RESISTENTE À UMIDADE E ÀS CONDIÇÕES NORMAIS DE OPERAÇÃO. EQUIPADO COM CONDUTORES FLEXÍVEIS OU TERMINAIS ADEQUADOS PARA INSTALAÇÃO ELÉTRICA SEGURA, APRESENTANDO ESTABILIDADE ELÉTRICA, BAIXAS PERDAS DIELÉTRICAS E DESEMPENHO COMPATÍVEL COM A APLICAÇÃO PREVISTA. REQUISITOS DE QUALIDADE: PRODUTO COM ACABAMENTO UNIFORME, ISENTO DE TRINCAS, DEFORMAÇÕES OU DEFEITOS QUE COMPROMETAM SUA FUNCIONALIDADE. DEVE APRESENTAR CAPACITÂNCIA DENTRO DAS TOLERÂNCIAS NOMINAIS, ADEQUADA RESISTÊNCIA DE ISOLAMENTO, ESTABILIDADE DIELÉTRICA E RESISTÊNCIA TÉRMICA COMPATÍVEIS COM SUA APLICAÇÃO. O COMPONENTE DEVE SER SUBMETIDO A ENSAIOS E CONTROLES DE QUALIDADE QUE GARANTAM SEGURANÇA, DURABILIDADE E CONFIABILIDADE EM CONDIÇÕES NORMAIS DE USO, UTILIZANDO MATERIAIS ADEQUADOS ÀS EXIGÊNCIAS AMBIENTAIS E DE SEGURANÇA ELÉTRICA. NORMAS E REGULAMENTAÇÕES APLICADAS: PRODUTO EM CONFORMIDADE COM A ABNT NBR IEC 60252-1, ABNT NBR 5410 E DEMAIS NORMAS TÉCNICAS APLICÁVEIS A CAPACITORES PARA MOTORES E EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS DE BAIXA TENSÃO, OU SUAS VERSÕES VIGENTES. DEVE ATENDER AOS REQUISITOS DE SEGURANÇA ESTABELECIDOS PELA NR 10 E ÀS EXIGÊNCIAS REGULATÓRIAS E AMBIENTAIS APLICÁVEIS, INCLUSIVE QUANTO À RESTRIÇÃO DE SUBSTÂNCIAS PERIGOSAS, QUANDO CABÍVEL.		
30	CAPACITOR DE VENTILADOR DE TETO 10UF 3 FIOS 127V; CÓDIGO: 006.001.177 CÓDIGO REDUZIDO: 4349  EMBALAGEM E INFORMAÇÕES: PRODUTO ACONDICIONADO INDIVIDUALMENTE EM EMBALAGEM ADEQUADA PARA PROTEÇÃO CONTRA UMIDADE, POEIRA E IMPACTOS DURANTE O TRANSPORTE E ARMAZENAMENTO. A EMBALAGEM DEVE CONTER IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO, CAPACITÂNCIA NOMINAL, TENSÃO NOMINAL, LOTE, DATA DE FABRICAÇÃO, DADOS DO FABRICANTE E DEMAIS INFORMAÇÕES DE RASTREABILIDADE. DESCRIPTIVO TÉCNICO DO PRODUTO E CARACTERÍSTICAS: CAPACITOR PARA APLICAÇÃO EM VENTILADORES DE TETO E EQUIPAMENTOS ELETROMECÂNICOS SIMILARES, COM CAPACITÂNCIA NOMINAL DE 10 μF E TENSÃO DE OPERAÇÃO COMPATÍVEL COM REDES DE 110 VCA. FABRICADO COM DIELÉTRICO EM FILME DE POLIPROPILENO METALIZADO OU TECNOLOGIA EQUIVALENTE, POSSUI INVÓLUCRO ISOLANTE RESISTENTE À UMIDADE E ÀS CONDIÇÕES NORMAIS DE OPERAÇÃO. EQUIPADO COM CONDUTORES FLEXÍVEIS OU TERMINAIS ADEQUADOS PARA INSTALAÇÃO ELÉTRICA SEGURA, APRESENTANDO ESTABILIDADE ELÉTRICA E DESEMPENHO COMPATÍVEL COM A APLICAÇÃO PREVISTA. REQUISITOS DE QUALIDADE: PRODUTO COM ACABAMENTO UNIFORME, ISENTO DE DEFORMAÇÕES, TRINCAS OU DEFEITOS QUE COMPROMETAM SUA FUNCIONALIDADE. DEVE APRESENTAR CAPACITÂNCIA DENTRO DAS TOLERÂNCIAS NOMINAIS ESPECIFICADAS PELO FABRICANTE, ADEQUADA RESISTÊNCIA DE ISOLAMENTO E ESTABILIDADE DIELÉTRICA. O COMPONENTE DEVE SER SUBMETIDO A CONTROLES DE QUALIDADE E ENSAIOS ELÉTRICOS COMPATÍVEIS COM SUA APLICAÇÃO, GARANTINDO SEGURANÇA, DURABILIDADE E DESEMPENHO EM CONDIÇÕES NORMAIS DE USO. NORMAS E REGULAMENTAÇÕES APLICADAS: PRODUTO EM CONFORMIDADE COM A ABNT NBR IEC 60252-1, ABNT NBR 5410 E DEMAIS NORMAS TÉCNICAS APLICÁVEIS A CAPACITORES PARA MOTORES E EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS DE BAIXA TENSÃO, OU SUAS VERSÕES VIGENTES. DEVE ATENDER AOS REQUISITOS DE SEGURANÇA ELÉTRICA PREVISTOS NA NR 10 E ÀS EXIGÊNCIAS REGULATÓRIAS E AMBIENTAIS APLICÁVEIS, INCLUSIVE QUANTO À RESTRIÇÃO DE SUBSTÂNCIAS PERIGOSAS, QUANDO CABÍVEL.	UNIDADE	20
30	CHUVEIRO ELÉTRICO COM 4 TEMPERATURAS 127V; TIPO LORENZETTI, ZAGONER OU SIMILAR DE MELHOR QUALIDADE CÓDIGO: 006.001.423 CÓDIGO REDUZIDO: 5658	UNIDADE	15

TERMO DE REFERÊNCIA

LEI FEDERAL 14.133, DE 01 DE ABRIL DE 2.021

	 EMBALAGEM E INFORMAÇÕES: PRODUTO FORNECIDO EM EMBALAGEM INDIVIDUAL RESISTENTE, COM PROTEÇÃO ADEQUADA PARA TRANSPORTE E ARMAZENAMENTO. DEVE ACOMPANHAR MANUAL DE INSTALAÇÃO E USO, ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS À FIXAÇÃO E IDENTIFICAÇÃO CONTENDO MODELO, TENSÃO NOMINAL, POTÊNCIA, DADOS DO FABRICANTE, LOTE, CÓDIGO DE BARRAS E DEMAIS INFORMAÇÕES DE RASTREABILIDADE EXIGIDAS PELA LEGISLAÇÃO APLICÁVEL. DESCRIPTIVO TÉCNICO DO PRODUTO E CARACTERÍSTICAS: CHUVEIRO ELÉTRICO PARA INSTALAÇÃO EM PAREDE, QUATRO OPÇÕES DE TEMPERATURA, COMPATÍVEL COM TENSÃO DE 127 V, DESTINADO AO AQUECIMENTO INSTANTÂNEO DE ÁGUA PARA USO RESIDENCIAL. FABRICADO EM MATERIAL TERMORRESISTENTE, COM SISTEMA DE CONTROLE DE TEMPERATURA MULTITEMPERATURA OU ELETRÔNICO, PERMITINDO AJUSTE CONFORME A NECESSIDADE DE USO. POSSUI RESISTÊNCIA SUBSTITUÍVEL, COMPONENTES ADEQUADOS PARA OPERAÇÃO SEGURA E COMPATIBILIDADE COM INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO. DEVE APRESENTAR VAZÃO E DESEMPENHO TÉRMICO ADEQUADOS À SUA POTÊNCIA NOMINAL. REQUISITOS DE QUALIDADE: PRODUTO COM ACABAMENTO UNIFORME, ISENTO DE TRINCAS, REBARBAS, DEFORMAÇÕES OU OUTROS DEFEITOS DE FABRICAÇÃO. DEVE GARANTIR FUNCIONAMENTO SEGURO, ESTABILIDADE NO CONTROLE DE TEMPERATURA, RESISTÊNCIA À UMIDADE E DURABILIDADE EM CONDIÇÕES NORMAIS DE USO. TODOS OS COMPONENTES DEVEM ESTAR DEVIDAMENTE MONTADOS E FIXADOS, COM SUBMISSÃO A ENSAIOS DE SEGURANÇA ELÉTRICA, ESTANQUEIDADE E DESEMPENHO FUNCIONAL, CONFORME REQUISITOS DAS NORMAS APLICÁVEIS. NORMAS E REGULAMENTAÇÕES APLICADAS: PRODUTO EM CONFORMIDADE COM A ABNT NBR NM IEC 60335-1, ABNT NBR IEC 60335-2-35 E DEMAIS NORMAS TÉCNICAS APLICÁVEIS A APARELHOS ELÉTRICOS DE AQUECIMENTO DE ÁGUA, OU SUAS VERSÕES VIGENTES. DEVE POSSUIR CERTIFICAÇÃO COMPULSÓRIA DO INMETRO, QUANDO APLICÁVEL, E ATENDER AOS REQUISITOS DE SEGURANÇA, EFICIÊNCIA ENERGÉTICA E SUSTENTABILIDADE ESTABELECIDOS PELA LEGISLAÇÃO E REGULAMENTAÇÕES VIGENTES.		
32	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC BISNAGA COM 75 G; TIPO TIGRE, KRONA, AMANCO OU SIMILAR DE MELHOR QUALIDADE CÓDIGO: 006.001.186 CÓDIGO REDUZIDO: 4358  EMBALAGEM E INFORMAÇÕES: PRODUTO FORNECIDO EM EMBALAGEM COM CONTEÚDO NOMINAL DE 75 G, ADEQUADA PARA PRESERVAR SUAS CARACTERÍSTICAS FÍSICO-QUÍMICAS DURANTE O TRANSPORTE E ARMAZENAMENTO. A EMBALAGEM DEVE POSSUIR FECHAMENTO SEGURO E CONTER IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO, CONTEÚDO NOMINAL, LOTE, DATA DE FABRICAÇÃO, PRAZO DE VALIDADE, DADOS DO FABRICANTE, INSTRUÇÕES DE USO, ADVERTÊNCIAS DE SEGURANÇA E DEMAIS INFORMAÇÕES DE RASTREABILIDADE. DESCRIPTIVO TÉCNICO DO PRODUTO E CARACTERÍSTICAS: ADESIVO INCOLOR PARA UNIÃO DE TUBOS E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO, FORMULADO À BASE DE RESINAS E SOLVENTES ADEQUADOS PARA PROMOVER SOLDAGEM QUÍMICA EFICIENTE. APRESENTA CONSISTÊNCIA HOMOGÊNEA, BOA APLICABILIDADE E SECAGEM COMPATÍVEL COM INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS. INDICADO PARA SISTEMAS DE CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA, ESGOTO E OUTRAS APLICAÇÕES COMPATÍVEIS COM TUBOS E CONEXÕES DE PVC SOLDÁVEL. REQUISITOS DE QUALIDADE: PRODUTO COM ELEVADA CAPACIDADE DE ADERÊNCIA, PROPORCIONANDO UNIÃO RESISTENTE E VEDAÇÃO EFICIENTE APÓS A CURA. DEVE APRESENTAR HOMOGENEIDADE, ESTABILIDADE DURANTE O ARMAZENAMENTO E ISENÇÃO DE IMPUREZAS OU MATERIAIS ESTRANHOS. A FORMULAÇÃO DEVE GARANTIR DESEMPENHO ADEQUADO NAS CONDIÇÕES NORMAIS DE USO, COM RESISTÊNCIA MECÂNICA E ESTANQUEIDADE COMPATÍVEIS COM A APLICAÇÃO PREVISTA. O PRODUTO DEVE ATENDER ÀS EXIGÊNCIAS DE SEGURANÇA PARA MANUSEIO, ARMAZENAMENTO E UTILIZAÇÃO. NORMAS E REGULAMENTAÇÕES APLICADAS: PRODUTO EM CONFORMIDADE COM A ABNT NBR 14199, ABNT NBR 5648, ABNT NBR 8160 E ABNT NBR 14725, OU SUAS VERSÕES VIGENTES, ATENDENDO AOS REQUISITOS TÉCNICOS E DE SEGURANÇA PARA ADESIVOS UTILIZADOS EM TUBOS E CONEXÕES DE PVC.	BISNAGA	30

TERMO DE REFERÊNCIA

LEI FEDERAL 14.133, DE 01 DE ABRIL DE 2.021

	DEVE OBSERVAR AS EXIGÊNCIAS DE ROTULAGEM, TRANSPORTE, ARMAZENAMENTO E MANUSEIO DE PRODUTOS QUÍMICOS, BEM COMO DEMAIS REGULAMENTAÇÕES APLICÁVEIS AO PRODUTO E À SUA UTILIZAÇÃO.		
33	CONECTOR DE DERIVAÇÃO PERFORANTE BITOLA 16 A 95MM² DERIVAÇÃO 1,5 A 10MM²; CÓDIGO: 006.001.411 CÓDIGO REDUZIDO: 5614  EMBALAGEM E INFORMAÇÕES: ACONDICIONADO INDIVIDUALMENTE EM EMBALAGEM ADEQUADA À PROTEÇÃO CONTRA UMIDADE, POEIRA E DANOS DURANTE O TRANSPORTE E ARMAZENAMENTO. A EMBALAGEM DEVE CONTER IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO, FAIXA DE APLICAÇÃO DOS CONDUTORES, LOTE, DATA DE FABRICAÇÃO, INSTRUÇÕES BÁSICAS DE INSTALAÇÃO E DADOS DO FABRICANTE. DESCRIPTIVO TÉCNICO DO PRODUTO E CARACTERÍSTICAS: CONECTOR DE DERIVAÇÃO PERFORANTE PARA REDES ELÉTRICAS, INDICADO PARA CONDUTORES PRINCIPAIS DE 16 MM² A 95 MM² E CONDUTORES DERIVADOS DE 1,5 MM² A 10 MM². FABRICADO COM CORPO EM MATERIAL POLIMÉRICO ISOLANTE DE ALTA RESISTÊNCIA MECÂNICA E DIELETRICA, DOTADO DE ELEMENTOS CONDUTORES RESISTENTES À CORROSÃO E SISTEMA DE APERTO COM TORQUE CONTROLADO. COMPATÍVEL COM CONDUTORES DE COBRE OU ALUMÍNIO ISOLADOS, PERMITINDO DERIVAÇÕES ELÉTRICAS SEGURAS SEM NECESSIDADE DE REMOÇÃO DA ISOLAÇÃO. REQUISITOS DE QUALIDADE: DEVE PROPORCIONAR CONEXÃO ELÉTRICA SEGURA E DURÁVEL, COM BAIXA RESISTÊNCIA DE CONTATO, PERFURAÇÃO EFICIENTE DA ISOLAÇÃO, RESISTÊNCIA ÀS INTEMPÉRIES E À RADIAÇÃO UV, ADEQUADA VEDAÇÃO CONTRA UMIDADE E DESEMPENHO COMPATÍVEL COM APLICAÇÕES EM REDES ELÉTRICAS. ISENTO DE DEFEITOS DE FABRICAÇÃO QUE COMPROMETAM A SEGURANÇA, A FUNCIONALIDADE OU A VIDA ÚTIL DO COMPONENTE. NORMAS E REGULAMENTAÇÕES APLICADAS: O PRODUTO DEVE ATENDER ÀS NORMAS TÉCNICAS APLICÁVEIS PARA CONECTORES E ACESSÓRIOS DE REDES ELÉTRICAS, INCLUINDO ABNT NBR 7288, ABNT NBR 11873, IEC 61238-1, ABNT NBR IEC 60695-11-5, NR-10 E DEMAIS REGULAMENTOS VIGENTES RELACIONADOS À SEGURANÇA ELÉTRICA, DESEMPENHO, INFLAMABILIDADE E RESTRIÇÃO DE SUBSTÂNCIAS PERIGOSAS, QUANDO APLICÁVEL.	UNIDADE	10
34	DISJUNTOR DIN BIFÁSICO 16A CURVA C; TIPO SCHNEIDER ELETRIC, STECK, SIEMENS OU SIMILAR DE MELHOR QUALIDADE CÓDIGO: 006.001.412 CÓDIGO REDUZIDO: 4329  EMBALAGEM E INFORMAÇÕES: ACONDICIONADO INDIVIDUALMENTE EM EMBALAGEM RESISTENTE, ADEQUADA PARA PROTEÇÃO CONTRA IMPACTOS, UMIDADE E POEIRA DURANTE O TRANSPORTE E ARMAZENAMENTO. A EMBALAGEM DEVE CONTER IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO, CORRENTE NOMINAL, NÚMERO DE POLOS, TENSÃO DE OPERAÇÃO, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO, LOTE, DATA DE FABRICAÇÃO, DADOS DO FABRICANTE E INSTRUÇÕES BÁSICAS DE INSTALAÇÃO. DESCRIPTIVO TÉCNICO DO PRODUTO E CARACTERÍSTICAS: DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MINIATURA BIPOLAR PARA MONTAGEM EM TRILHO DIN 35 MM, COM CORRENTE NOMINAL DE 16 A, INDICADO PARA PROTEÇÃO DE CIRCUITOS ELÉTRICOS CONTRA SOBRECARGAS E CURTOS-CIRCUITOS. COMPATÍVEL COM SISTEMAS DE BAIXA TENSÃO EM CORRENTE ALTERNADA, CONFORME PADRÕES TÉCNICOS APLICÁVEIS E ESPECIFICAÇÕES DO FABRICANTE. ADEQUADO PARA FREQUÊNCIA DE 50/60 HZ, CONSTRUÍDO EM MATERIAL ISOLANTE AUTOEXTINGUÍVEL E DE ELEVADA RESISTÊNCIA MECÂNICA. POSSUI MECANISMO DE DISPARO TERMOMAGNÉTICO, INDICAÇÃO VISUAL DE ESTADO E FIXAÇÃO POR ENCAIXE RÁPIDO EM TRILHO PADRÃO. REQUISITOS DE QUALIDADE: PRODUTO NOVO, ISENTO DE DEFEITOS DE FABRICAÇÃO, COM FUNCIONAMENTO SEGURO E CONFIÁVEL. DEVE GARANTIR PROTEÇÃO EFICIENTE CONTRA SOBRECORRENTES, ESTABILIDADE OPERACIONAL E DURABILIDADE COMPATÍVEL COM APLICAÇÕES RESIDENCIAIS, COMERCIAIS E INDUSTRIAIS. DEVE APRESENTAR CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO ADEQUADA À SUA CLASSE DE APLICAÇÃO, RASTREABILIDADE DE FABRICAÇÃO E CONFORMIDADE COM	UNIDADE	40

TERMO DE REFERÊNCIA

LEI FEDERAL 14.133, DE 01 DE ABRIL DE 2021

	OS REQUISITOS DE DESEMPENHO E SEGURANÇA APLICÁVEIS. NORMAS E REGULAMENTAÇÕES APLICADAS: O PRODUTO DEVE ATENDER ÀS EXIGÊNCIAS DAS NORMAS ABNT NBR NM 60898-1, ABNT NBR 5410, IEC 60898-1 E ABNT NBR IEC 60947-2, QUANDO APLICÁVEL, BEM COMO AOS REGULAMENTOS DE AVALIAÇÃO DA CONFORMIDADE ESTABELECIDOS PELO INMETRO E ÀS DISPOSIÇÕES DE SEGURANÇA PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO. DEVE ATENDER AOS REQUISITOS AMBIENTAIS E DE CONTROLE DE SUBSTÂNCIAS RESTRITAS, QUANDO APLICÁVEL.		
35	DISJUNTOR DIN BIFÁSICO 20A CURVA C; TIPO SCHNEIDER ELETRIC, STECK, SIEMENS OU SIMILAR DE MELHOR QUALIDADE CÓDIGO: 006.001.491 CÓDIGO REDUZIDO: 6755  EMBALAGEM E INFORMAÇÕES: ACONDICIONADO INDIVIDUALMENTE EM EMBALAGEM RESISTENTE, ADEQUADA PARA PROTEÇÃO CONTRA IMPACTOS, UMIDADE E POEIRA DURANTE O TRANSPORTE E ARMAZENAMENTO. A EMBALAGEM DEVE CONTER IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO, CORRENTE NOMINAL, NÚMERO DE POLOS, TENSÃO DE OPERAÇÃO, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO, LOTE, DATA DE FABRICAÇÃO, DADOS DO FABRICANTE E INSTRUÇÕES BÁSICAS DE INSTALAÇÃO. DESCRIPTIVO TÉCNICO DO PRODUTO E CARACTERÍSTICAS: DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MINIATURA BIPOLAR PARA MONTAGEM EM TRILHO DIN 35 MM, COM CORRENTE NOMINAL DE 20 A, INDICADO PARA PROTEÇÃO DE CIRCUITOS ELÉTRICOS CONTRA SOBRECARGAS E CURTOS-CIRCUITOS. COMPATÍVEL COM SISTEMAS DE BAIXA TENSÃO EM CORRENTE ALTERNADA, CONFORME PADRÕES TÉCNICOS APLICÁVEIS E ESPECIFICAÇÕES DO FABRICANTE. ADEQUADO PARA FREQUÊNCIA DE 50/60 HZ, CONSTRUÍDO EM MATERIAL ISOLANTE AUTOEXTINGUÍVEL E DE ELEVADA RESISTÊNCIA MECÂNICA. POSSUI MECANISMO DE DISPARO TERMOMAGNÉTICO, INDICAÇÃO VISUAL DE ESTADO E FIXAÇÃO POR ENCAIXE RÁPIDO EM TRILHO PADRÃO. REQUISITOS DE QUALIDADE: PRODUTO NOVO, ISENTO DE DEFEITOS DE FABRICAÇÃO, COM FUNCIONAMENTO SEGURO E CONFIÁVEL. DEVE GARANTIR PROTEÇÃO EFICIENTE CONTRA SOBRECORRENTES, ESTABILIDADE OPERACIONAL E DURABILIDADE COMPATÍVEL COM APLICAÇÕES RESIDENCIAIS, COMERCIAIS E INDUSTRIAIS. DEVE APRESENTAR CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO ADEQUADA À SUA CLASSE DE APLICAÇÃO, RASTREABILIDADE DE FABRICAÇÃO E CONFORMIDADE COM OS REQUISITOS DE DESEMPENHO E SEGURANÇA APLICÁVEIS. NORMAS E REGULAMENTAÇÕES APLICADAS: O PRODUTO DEVE ATENDER ÀS EXIGÊNCIAS DAS NORMAS ABNT NBR NM 60898-1, ABNT NBR 5410, IEC 60898-1 E ABNT NBR IEC 60947-2, QUANDO APLICÁVEL, BEM COMO AOS REGULAMENTOS DE AVALIAÇÃO DA CONFORMIDADE ESTABELECIDOS PELO INMETRO E ÀS DISPOSIÇÕES DE SEGURANÇA PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO. DEVE ATENDER AOS REQUISITOS AMBIENTAIS E DE CONTROLE DE SUBSTÂNCIAS RESTRITAS, QUANDO APLICÁVEL.	UNIDADE	20
36	DISJUNTOR DIN BIFÁSICO 32A CURVA C; TIPO SCHNEIDER ELETRIC, STECK, SIEMENS OU SIMILAR DE MELHOR QUALIDADE CÓDIGO: 006.001.492 CÓDIGO REDUZIDO: 6756  EMBALAGEM E INFORMAÇÕES: ACONDICIONADO INDIVIDUALMENTE EM EMBALAGEM RESISTENTE, ADEQUADA PARA PROTEÇÃO CONTRA IMPACTOS, UMIDADE E POEIRA DURANTE O TRANSPORTE E ARMAZENAMENTO. A EMBALAGEM DEVE CONTER IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO, CORRENTE NOMINAL, NÚMERO DE POLOS, TENSÃO DE OPERAÇÃO, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO, LOTE, DATA DE FABRICAÇÃO, DADOS DO FABRICANTE E INSTRUÇÕES BÁSICAS DE INSTALAÇÃO. DESCRIPTIVO TÉCNICO DO PRODUTO E CARACTERÍSTICAS: DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MINIATURA BIPOLAR PARA MONTAGEM EM TRILHO DIN 35 MM, COM CORRENTE NOMINAL DE 32 A, INDICADO	UNIDADE	20

TERMO DE REFERÊNCIA

LEI FEDERAL 14.133, DE 01 DE ABRIL DE 2021

	PARA PROTEÇÃO DE CIRCUITOS ELÉTRICOS CONTRA SOBRECARGAS E CURTOS-CIRCUITOS. COMPATÍVEL COM SISTEMAS DE BAIXA TENSÃO EM CORRENTE ALTERNADA, CONFORME PADRÕES TÉCNICOS APLICÁVEIS E ESPECIFICAÇÕES DO FABRICANTE. ADEQUADO PARA FREQUÊNCIA DE 50/60 HZ, CONSTRUÍDO EM MATERIAL ISOLANTE AUTOEXTINGUÍVEL E DE ELEVADA RESISTÊNCIA MECÂNICA. POSSUI MECANISMO DE DISPARO TERMOMAGNÉTICO, INDICAÇÃO VISUAL DE ESTADO E FIXAÇÃO POR ENCAIXE RÁPIDO EM TRILHO PADRÃO. REQUISITOS DE QUALIDADE: PRODUTO NOVO, ISENTO DE DEFEITOS DE FABRICAÇÃO, COM FUNCIONAMENTO SEGURO E CONFIÁVEL. DEVE GARANTIR PROTEÇÃO EFICIENTE CONTRA SOBRECORRENTES, ESTABILIDADE OPERACIONAL E DURABILIDADE COMPATÍVEL COM APLICAÇÕES RESIDENCIAIS, COMERCIAIS E INDUSTRIAIS. DEVE APRESENTAR CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO ADEQUADA À SUA CLASSE DE APLICAÇÃO, RASTREABILIDADE DE FABRICAÇÃO E CONFORMIDADE COM OS REQUISITOS DE DESEMPENHO E SEGURANÇA APLICÁVEIS. NORMAS E REGULAMENTAÇÕES APLICADAS: O PRODUTO DEVE ATENDER ÀS EXIGÊNCIAS DAS NORMAS ABNT NBR NM 60898-1, ABNT NBR 5410, IEC 60898-1 E ABNT NBR IEC 60947-2, QUANDO APLICÁVEL, BEM COMO AOS REGULAMENTOS DE AVALIAÇÃO DA CONFORMIDADE ESTABELECIDOS PELO INMETRO E ÀS DISPOSIÇÕES DE SEGURANÇA PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO. DEVE ATENDER AOS REQUISITOS AMBIENTAIS E DE CONTROLE DE SUBSTÂNCIAS RESTRITAS, QUANDO APLICÁVEL.		
37	DISJUNTOR DIN BIFÁSICO 40A CURVA C; TIPO SCHNEIDER ELETRIC, STECK, SIEMENS OU SIMILAR DE MELHOR QUALIDADE CÓDIGO: 006.001.414 CÓDIGO REDUZIDO: 5627  EMBALAGEM E INFORMAÇÕES: ACONDICIONADO INDIVIDUALMENTE EM EMBALAGEM RESISTENTE, ADEQUADA PARA PROTEÇÃO CONTRA IMPACTOS, UMIDADE E POEIRA DURANTE O TRANSPORTE E ARMAZENAMENTO. A EMBALAGEM DEVE CONTER IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO, CORRENTE NOMINAL, NÚMERO DE POLOS, TENSÃO DE OPERAÇÃO, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO, LOTE, DATA DE FABRICAÇÃO, DADOS DO FABRICANTE E INSTRUÇÕES BÁSICAS DE INSTALAÇÃO. DESCRIPTIVO TÉCNICO DO PRODUTO E CARACTERÍSTICAS: DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MINIATURA BIPOLAR PARA MONTAGEM EM TRILHO DIN 35 MM, COM CORRENTE NOMINAL DE 40 A, INDICADO PARA PROTEÇÃO DE CIRCUITOS ELÉTRICOS CONTRA SOBRECARGAS E CURTOS-CIRCUITOS. COMPATÍVEL COM SISTEMAS DE BAIXA TENSÃO EM CORRENTE ALTERNADA, CONFORME PADRÕES TÉCNICOS APLICÁVEIS E ESPECIFICAÇÕES DO FABRICANTE. ADEQUADO PARA FREQUÊNCIA DE 50/60 HZ, CONSTRUÍDO EM MATERIAL ISOLANTE AUTOEXTINGUÍVEL E DE ELEVADA RESISTÊNCIA MECÂNICA. POSSUI MECANISMO DE DISPARO TERMOMAGNÉTICO, INDICAÇÃO VISUAL DE ESTADO E FIXAÇÃO POR ENCAIXE RÁPIDO EM TRILHO PADRÃO. REQUISITOS DE QUALIDADE: PRODUTO NOVO, ISENTO DE DEFEITOS DE FABRICAÇÃO, COM FUNCIONAMENTO SEGURO E CONFIÁVEL. DEVE GARANTIR PROTEÇÃO EFICIENTE CONTRA SOBRECORRENTES, ESTABILIDADE OPERACIONAL E DURABILIDADE COMPATÍVEL COM APLICAÇÕES RESIDENCIAIS, COMERCIAIS E INDUSTRIAIS. DEVE APRESENTAR CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO ADEQUADA À SUA CLASSE DE APLICAÇÃO, RASTREABILIDADE DE FABRICAÇÃO E CONFORMIDADE COM OS REQUISITOS DE DESEMPENHO E SEGURANÇA APLICÁVEIS. NORMAS E REGULAMENTAÇÕES APLICADAS: O PRODUTO DEVE ATENDER ÀS EXIGÊNCIAS DAS NORMAS ABNT NBR NM 60898-1, ABNT NBR 5410, IEC 60898-1 E ABNT NBR IEC 60947-2, QUANDO APLICÁVEL, BEM COMO AOS REGULAMENTOS DE AVALIAÇÃO DA CONFORMIDADE ESTABELECIDOS PELO INMETRO E ÀS DISPOSIÇÕES DE SEGURANÇA PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO. DEVE ATENDER AOS REQUISITOS AMBIENTAIS E DE CONTROLE DE SUBSTÂNCIAS RESTRITAS, QUANDO APLICÁVEL.	UNIDADE	20
38	DISJUNTOR DIN BIFÁSICO 50A CURVA C; TIPO SCHNEIDER ELETRIC, STECK, SIEMENS OU SIMILAR DE MELHOR QUALIDADE CÓDIGO: 006.001.407 CÓDIGO REDUZIDO: 3678	UNIDADE	20

TERMO DE REFERÊNCIA

LEI FEDERAL 14.133, DE 01 DE ABRIL DE 2.021



EMBALAGEM E INFORMAÇÕES: ACONDICIONADO INDIVIDUALMENTE EM EMBALAGEM RESISTENTE, ADEQUADA PARA PROTEÇÃO CONTRA IMPACTOS, UMIDADE E POEIRA DURANTE O TRANSPORTE E ARMAZENAMENTO. A EMBALAGEM DEVE CONTER IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO, CORRENTE NOMINAL, NÚMERO DE POLOS, TENSÃO DE OPERAÇÃO, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO, LOTE, DATA DE FABRICAÇÃO, DADOS DO FABRICANTE E INSTRUÇÕES BÁSICAS DE INSTALAÇÃO.

DESCRIPTIVO TÉCNICO DO PRODUTO E CARACTERÍSTICAS: DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MINIATURA BIPOLAR PARA MONTAGEM EM TRILHO DIN 35 MM, COM CORRENTE NOMINAL DE 50 A, INDICADO PARA PROTEÇÃO DE CIRCUITOS ELÉTRICOS CONTRA SOBRECARGAS E CURTOS-CIRCUITOS. COMPATÍVEL COM SISTEMAS DE BAIXA TENSÃO EM CORRENTE ALTERNADA, CONFORME PADRÕES TÉCNICOS APLICÁVEIS E ESPECIFICAÇÕES DO FABRICANTE. ADEQUADO PARA FREQUÊNCIA DE 50/60 HZ, CONSTRUÍDO EM MATERIAL ISOLANTE AUTOEXTINGUÍVEL E DE ELEVADA RESISTÊNCIA MECÂNICA. POSSUI MECANISMO DE DISPARO TERMOMAGNÉTICO, INDICAÇÃO VISUAL DE ESTADO E FIXAÇÃO POR ENCAIXE RÁPIDO EM TRILHO PADRÃO.

REQUISITOS DE QUALIDADE: PRODUTO NOVO, ISENTO DE DEFEITOS DE FABRICAÇÃO, COM FUNCIONAMENTO SEGURO E CONFIÁVEL. DEVE GARANTIR PROTEÇÃO EFICIENTE CONTRA SOBRECORRENTES, ESTABILIDADE OPERACIONAL E DURABILIDADE COMPATÍVEL COM APLICAÇÕES RESIDENCIAIS, COMERCIAIS E INDUSTRIAIS. DEVE APRESENTAR CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO ADEQUADA À SUA CLASSE DE APLICAÇÃO, RASTREABILIDADE DE FABRICAÇÃO E CONFORMIDADE COM OS REQUISITOS DE DESEMPENHO E SEGURANÇA APLICÁVEIS.

NORMAS E REGULAMENTAÇÕES APLICADAS: O PRODUTO DEVE ATENDER ÀS EXIGÊNCIAS DAS NORMAS ABNT NBR NM 60898-1, ABNT NBR 5410, IEC 60898-1 E ABNT NBR IEC 60947-2, QUANDO APLICÁVEL, BEM COMO AOS REGULAMENTOS DE AVALIAÇÃO DA CONFORMIDADE ESTABELECIDOS PELO INMETRO E ÀS DISPOSIÇÕES DE SEGURANÇA PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO. DEVE ATENDER AOS REQUISITOS AMBIENTAIS E DE CONTROLE DE SUBSTÂNCIAS RESTRITAS, QUANDO APLICÁVEL.

DISJUNTOR DIN BIFÁSICO 63A CURVA C;
TIPO SCHNEIDER ELETRIC, STECK, SIEMENS OU SIMILAR DE MELHOR QUALIDADE
CÓDIGO: 006.001.108
CÓDIGO REDUZIDO: 1592



EMBALAGEM E INFORMAÇÕES: ACONDICIONADO INDIVIDUALMENTE EM EMBALAGEM RESISTENTE, ADEQUADA PARA PROTEÇÃO CONTRA IMPACTOS, UMIDADE E POEIRA DURANTE O TRANSPORTE E ARMAZENAMENTO. A EMBALAGEM DEVE CONTER IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO, CORRENTE NOMINAL, NÚMERO DE POLOS, TENSÃO DE OPERAÇÃO, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO, LOTE, DATA DE FABRICAÇÃO, DADOS DO FABRICANTE E INSTRUÇÕES BÁSICAS DE INSTALAÇÃO.

DESCRIPTIVO TÉCNICO DO PRODUTO E CARACTERÍSTICAS: DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MINIATURA BIPOLAR PARA MONTAGEM EM TRILHO DIN 35 MM, COM CORRENTE NOMINAL DE 6 A, INDICADO PARA PROTEÇÃO DE CIRCUITOS ELÉTRICOS CONTRA SOBRECARGAS E CURTOS-CIRCUITOS. COMPATÍVEL COM SISTEMAS DE BAIXA TENSÃO EM CORRENTE ALTERNADA, CONFORME PADRÕES TÉCNICOS APLICÁVEIS E ESPECIFICAÇÕES DO FABRICANTE. ADEQUADO PARA FREQUÊNCIA DE 50/60 HZ, CONSTRUÍDO EM MATERIAL ISOLANTE AUTOEXTINGUÍVEL E DE ELEVADA RESISTÊNCIA MECÂNICA. POSSUI MECANISMO DE DISPARO TERMOMAGNÉTICO, INDICAÇÃO VISUAL DE ESTADO E FIXAÇÃO POR ENCAIXE RÁPIDO EM TRILHO PADRÃO.

REQUISITOS DE QUALIDADE: PRODUTO NOVO, ISENTO DE DEFEITOS DE FABRICAÇÃO, COM FUNCIONAMENTO SEGURO E CONFIÁVEL. DEVE GARANTIR PROTEÇÃO EFICIENTE CONTRA SOBRECORRENTES, ESTABILIDADE OPERACIONAL E DURABILIDADE COMPATÍVEL COM APLICAÇÕES RESIDENCIAIS, COMERCIAIS E INDUSTRIAIS. DEVE APRESENTAR CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO ADEQUADA À SUA CLASSE DE APLICAÇÃO, RASTREABILIDADE DE FABRICAÇÃO E CONFORMIDADE COM OS REQUISITOS DE DESEMPENHO E SEGURANÇA APLICÁVEIS.

39

UNIDADE

15

TERMO DE REFERÊNCIA

LEI FEDERAL 14.133, DE 01 DE ABRIL DE 2021

	NORMAS E REGULAMENTAÇÕES APLICADAS: O PRODUTO DEVE ATENDER ÀS EXIGÊNCIAS DAS NORMAS ABNT NBR NM 60898-1, ABNT NBR 5410, IEC 60898-1 E ABNT NBR IEC 60947-2, QUANDO APLICÁVEL, BEM COMO AOS REGULAMENTOS DE AVALIAÇÃO DA CONFORMIDADE ESTABELECIDOS PELO INMETRO E ÀS DISPOSIÇÕES DE SEGURANÇA PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO. DEVE ATENDER AOS REQUISITOS AMBIENTAIS E DE CONTROLE DE SUBSTÂNCIAS RESTRITAS, QUANDO APLICÁVEL.		
40	DISJUNTOR DIN BIFÁSICO 80A CURVA C; TIPO SCHNEIDER ELETRIC, STECK, SIEMENS OU SIMILAR DE MELHOR QUALIDADE CÓDIGO: 006.001.109 CÓDIGO REDUZIDO: 1593  EMBALAGEM E INFORMAÇÕES: ACONDICIONADO INDIVIDUALMENTE EM EMBALAGEM RESISTENTE, ADEQUADA PARA PROTEÇÃO CONTRA IMPACTOS, UMIDADE E POEIRA DURANTE O TRANSPORTE E ARMAZENAMENTO. A EMBALAGEM DEVE CONTER IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO, CORRENTE NOMINAL, NÚMERO DE POLOS, TENSÃO DE OPERAÇÃO, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO, LOTE, DATA DE FABRICAÇÃO, DADOS DO FABRICANTE E INSTRUÇÕES BÁSICAS DE INSTALAÇÃO. DESCRIPTIVO TÉCNICO DO PRODUTO E CARACTERÍSTICAS: DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MINIATURA BIPOLAR PARA MONTAGEM EM TRILHO DIN 35 MM, COM CORRENTE NOMINAL DE 6 A, INDICADO PARA PROTEÇÃO DE CIRCUITOS ELÉTRICOS CONTRA SOBRECARGAS E CURTOS-CIRCUITOS. COMPATÍVEL COM SISTEMAS DE BAIXA TENSÃO EM CORRENTE ALTERNADA, CONFORME PADRÕES TÉCNICOS APLICÁVEIS E ESPECIFICAÇÕES DO FABRICANTE. ADEQUADO PARA FREQUÊNCIA DE 50/60 HZ, CONSTRUÍDO EM MATERIAL ISOLANTE AUTOEXTINGUÍVEL E DE ELEVADA RESISTÊNCIA MECÂNICA. POSSUI MECANISMO DE DISPARO TERMOMAGNÉTICO, INDICAÇÃO VISUAL DE ESTADO E FIXAÇÃO POR ENCAIXE RÁPIDO EM TRILHO PADRÃO. REQUISITOS DE QUALIDADE: PRODUTO NOVO, ISENTO DE DEFEITOS DE FABRICAÇÃO, COM FUNCIONAMENTO SEGURO E CONFIÁVEL. DEVE GARANTIR PROTEÇÃO EFICIENTE CONTRA SOBRECORRENTES, ESTABILIDADE OPERACIONAL E DURABILIDADE COMPATÍVEL COM APLICAÇÕES RESIDENCIAIS, COMERCIAIS E INDUSTRIAIS. DEVE APRESENTAR CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO ADEQUADA À SUA CLASSE DE APLICAÇÃO, RASTREABILIDADE DE FABRICAÇÃO E CONFORMIDADE COM OS REQUISITOS DE DESEMPENHO E SEGURANÇA APLICÁVEIS. NORMAS E REGULAMENTAÇÕES APLICADAS: O PRODUTO DEVE ATENDER ÀS EXIGÊNCIAS DAS NORMAS ABNT NBR NM 60898-1, ABNT NBR 5410, IEC 60898-1 E ABNT NBR IEC 60947-2, QUANDO APLICÁVEL, BEM COMO AOS REGULAMENTOS DE AVALIAÇÃO DA CONFORMIDADE ESTABELECIDOS PELO INMETRO E ÀS DISPOSIÇÕES DE SEGURANÇA PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO. DEVE ATENDER AOS REQUISITOS AMBIENTAIS E DE CONTROLE DE SUBSTÂNCIAS RESTRITAS, QUANDO APLICÁVEL.	UNIDADE	10
41	DISJUNTOR DIN MONOFÁSICO 16A CURVA C; TIPO SCHNEIDER ELETRIC, STECK, SIEMENS OU SIMILAR DE MELHOR QUALIDADE CÓDIGO: 006.001.105 CÓDIGO REDUZIDO: 1589  EMBALAGEM E INFORMAÇÕES: PRODUTO FORNECIDO EM EMBALAGEM INDIVIDUAL RESISTENTE, ADEQUADA PARA TRANSPORTE E ARMAZENAMENTO, COM PROTEÇÃO CONTRA IMPACTOS, UMIDADE E POEIRA. A EMBALAGEM DEVE CONTER IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO, CORRENTE NOMINAL, NÚMERO DE POLOS, CURVA DE DISPARO, DADOS DO FABRICANTE, LOTE, DATA DE FABRICAÇÃO E INFORMAÇÕES NECESSÁRIAS PARA RASTREABILIDADE E INSTALAÇÃO. DESCRIPTIVO TÉCNICO DO PRODUTO E CARACTERÍSTICAS: DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MINIATURA MONOPOLAR PARA MONTAGEM EM TRILHO DIN 35 MM, COM CORRENTE NOMINAL DE 16 A,	UNIDADE	20

TERMO DE REFERÊNCIA

LEI FEDERAL 14.133, DE 01 DE ABRIL DE 2021

	DESTINADO À PROTEÇÃO DE CIRCUITOS ELÉTRICOS CONTRA SOBRECARGAS E CURTOS-CIRCUITOS. COMPATÍVEL COM SISTEMAS DE BAIXA TENSÃO EM CORRENTE ALTERNADA, CONFORME PADRÕES TÉCNICOS APLICÁVEIS E ESPECIFICAÇÕES DO FABRICANTE. ADEQUADO PARA FREQUÊNCIA DE 50/60 HZ, COM CURVA DE DISPARO TIPO C, INDICADA PARA CIRCUITOS COM CARGAS RESISTIVAS E BAIXO PICO DE CORRENTE. CONSTRUÍDO EM MATERIAL ISOLANTE AUTOEXTINGUÍVEL DE ELEVADA RESISTÊNCIA MECÂNICA, POSSUI MECANISMO DE DISPARO TERMOMAGNÉTICO, INDICAÇÃO VISUAL DE ESTADO E FIXAÇÃO POR ENCAIXE RÁPIDO EM TRILHO PADRÃO. REQUISITOS DE QUALIDADE: PRODUTO NOVO, ISENTO DE DEFEITOS DE FABRICAÇÃO, COM FUNCIONAMENTO SEGURO E CONFIÁVEL. DEVE GARANTIR PROTEÇÃO EFICIENTE CONTRA SOBRECARGAS E CURTOS-CIRCUITOS, APRESENTAR ADEQUADA CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO PARA INSTALAÇÕES DE BAIXA TENSÃO, POSSUIR RASTREABILIDADE DE FABRICAÇÃO E ATENDER AOS REQUISITOS DE DESEMPENHO ELÉTRICO E MECÂNICO ESTABELECIDOS NAS NORMAS APLICÁVEIS. DEVE SER SUBMETIDO A CONTROLES DE QUALIDADE PELO FABRICANTE E APRESENTAR DURABILIDADE COMPATÍVEL COM A APLICAÇÃO PREVISTA. NORMAS E REGULAMENTAÇÕES APLICADAS: PRODUTO EM CONFORMIDADE COM AS NORMAS ABNT NBR NM 60898-1, ABNT NBR 5410 E ABNT NBR IEC 60947-2, OU EQUIVALENTES TÉCNICAS APLICÁVEIS À PROTEÇÃO DE CIRCUITOS ELÉTRICOS DE BAIXA TENSÃO. DEVE ATENDER AOS REQUISITOS DE AVALIAÇÃO DA CONFORMIDADE VIGENTES E ÀS EXIGÊNCIAS DE SEGURANÇA PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, QUANDO APLICÁVEIS.		
42	DISJUNTOR DIN MONOFÁSICO 20A CURVA C; TIPO SCHNEIDER ELETRIC, STECK, SIEMENS OU SIMILAR DE MELHOR QUALIDADE CÓDIGO: 006.001.490 CÓDIGO REDUZIDO: 6754  EMBALAGEM E INFORMAÇÕES: PRODUTO FORNECIDO EM EMBALAGEM INDIVIDUAL RESISTENTE, ADEQUADA PARA TRANSPORTE E ARMAZENAMENTO, COM PROTEÇÃO CONTRA IMPACTOS, UMIDADE E POEIRA. A EMBALAGEM DEVE CONTER IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO, CORRENTE NOMINAL, NÚMERO DE POLOS, CURVA DE DISPARO, DADOS DO FABRICANTE, LOTE, DATA DE FABRICAÇÃO E INFORMAÇÕES NECESSÁRIAS PARA RASTREABILIDADE E INSTALAÇÃO. DESCRIPTIVO TÉCNICO DO PRODUTO E CARACTERÍSTICAS: DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MINIATURA MONOPOLAR PARA MONTAGEM EM TRILHO DIN 35 MM, COM CORRENTE NOMINAL DE 20 A, DESTINADO À PROTEÇÃO DE CIRCUITOS ELÉTRICOS CONTRA SOBRECARGAS E CURTOS-CIRCUITOS. COMPATÍVEL COM SISTEMAS DE BAIXA TENSÃO EM CORRENTE ALTERNADA, CONFORME PADRÕES TÉCNICOS APLICÁVEIS E ESPECIFICAÇÕES DO FABRICANTE. ADEQUADO PARA FREQUÊNCIA DE 50/60 HZ, COM CURVA DE DISPARO TIPO C, INDICADA PARA CIRCUITOS COM CARGAS RESISTIVAS E BAIXO PICO DE CORRENTE. CONSTRUÍDO EM MATERIAL ISOLANTE AUTOEXTINGUÍVEL DE ELEVADA RESISTÊNCIA MECÂNICA, POSSUI MECANISMO DE DISPARO TERMOMAGNÉTICO, INDICAÇÃO VISUAL DE ESTADO E FIXAÇÃO POR ENCAIXE RÁPIDO EM TRILHO PADRÃO. REQUISITOS DE QUALIDADE: PRODUTO NOVO, ISENTO DE DEFEITOS DE FABRICAÇÃO, COM FUNCIONAMENTO SEGURO E CONFIÁVEL. DEVE GARANTIR PROTEÇÃO EFICIENTE CONTRA SOBRECARGAS E CURTOS-CIRCUITOS, APRESENTAR ADEQUADA CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO PARA INSTALAÇÕES DE BAIXA TENSÃO, POSSUIR RASTREABILIDADE DE FABRICAÇÃO E ATENDER AOS REQUISITOS DE DESEMPENHO ELÉTRICO E MECÂNICO ESTABELECIDOS NAS NORMAS APLICÁVEIS. DEVE SER SUBMETIDO A CONTROLES DE QUALIDADE PELO FABRICANTE E APRESENTAR DURABILIDADE COMPATÍVEL COM A APLICAÇÃO PREVISTA. NORMAS E REGULAMENTAÇÕES APLICADAS: PRODUTO EM CONFORMIDADE COM AS NORMAS ABNT NBR NM 60898-1, ABNT NBR 5410 E ABNT NBR IEC 60947-2, OU EQUIVALENTES TÉCNICAS APLICÁVEIS À PROTEÇÃO DE CIRCUITOS ELÉTRICOS DE BAIXA TENSÃO. DEVE ATENDER AOS REQUISITOS DE AVALIAÇÃO DA CONFORMIDADE VIGENTES E ÀS EXIGÊNCIAS DE SEGURANÇA PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, QUANDO APLICÁVEIS.	UNIDADE	15
43	DISJUNTOR DIN MONOFÁSICO 40A CURVA C; TIPO SCHNEIDER ELETRIC, STECK, SIEMENS OU SIMILAR DE MELHOR QUALIDADE CÓDIGO: 006.001.106 CÓDIGO REDUZIDO: 1590	UNIDADE	20

TERMO DE REFERÊNCIA

LEI FEDERAL 14.133, DE 01 DE ABRIL DE 2.021



EMBALAGEM E INFORMAÇÕES: PRODUTO FORNECIDO EM EMBALAGEM INDIVIDUAL RESISTENTE, ADEQUADA PARA TRANSPORTE E ARMAZENAMENTO, COM PROTEÇÃO CONTRA IMPACTOS, UMIDADE E POEIRA. A EMBALAGEM DEVE CONTER IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO, CORRENTE NOMINAL, NÚMERO DE POLOS, CURVA DE DISPARO, DADOS DO FABRICANTE, LOTE, DATA DE FABRICAÇÃO E INFORMAÇÕES NECESSÁRIAS PARA RASTREABILIDADE E INSTALAÇÃO.

DESCRIPTIVO TÉCNICO DO PRODUTO E CARACTERÍSTICAS: DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MINIATURA MONOPOLAR PARA MONTAGEM EM TRILHO DIN 35 MM, COM CORRENTE NOMINAL DE 40 A, DESTINADO À PROTEÇÃO DE CIRCUITOS ELÉTRICOS CONTRA SOBRECARGAS E CURTOS-CIRCUITOS. COMPATÍVEL COM SISTEMAS DE BAIXA TENSÃO EM CORRENTE ALTERNADA, CONFORME PADRÕES TÉCNICOS APLICÁVEIS E ESPECIFICAÇÕES DO FABRICANTE. ADEQUADO PARA FREQUÊNCIA DE 50/60 HZ, COM CURVA DE DISPARO TIPO C, INDICADA PARA CIRCUITOS COM CARGAS RESISTIVAS E BAIXO PICO DE CORRENTE. CONSTRUÍDO EM MATERIAL ISOLANTE AUTOEXTINGUÍVEL DE ELEVADA RESISTÊNCIA MECÂNICA, POSSUI MECANISMO DE DISPARO TERMOMAGNÉTICO, INDICAÇÃO VISUAL DE ESTADO E FIXAÇÃO POR ENCAIXE RÁPIDO EM TRILHO PADRÃO.

REQUISITOS DE QUALIDADE: PRODUTO NOVO, ISENTO DE DEFEITOS DE FABRICAÇÃO, COM FUNCIONAMENTO SEGURO E CONFIÁVEL. DEVE GARANTIR PROTEÇÃO EFICIENTE CONTRA SOBRECARGAS E CURTOS-CIRCUITOS, APRESENTAR ADEQUADA CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO PARA INSTALAÇÕES DE BAIXA TENSÃO, POSSUIR RASTREABILIDADE DE FABRICAÇÃO E ATENDER AOS REQUISITOS DE DESEMPENHO ELÉTRICO E MECÂNICO ESTABELECIDOS NAS NORMAS APLICÁVEIS. DEVE SER SUBMETIDO A CONTROLES DE QUALIDADE PELO FABRICANTE E APRESENTAR DURABILIDADE COMPATÍVEL COM A APLICAÇÃO PREVISTA.

NORMAS E REGULAMENTAÇÕES APLICADAS: PRODUTO EM CONFORMIDADE COM AS NORMAS ABNT NBR NM 60898-1, ABNT NBR 5410 E ABNT NBR IEC 60947-2, OU EQUIVALENTES TÉCNICAS APLICÁVEIS À PROTEÇÃO DE CIRCUITOS ELÉTRICOS DE BAIXA TENSÃO. DEVE ATENDER AOS REQUISITOS DE AVALIAÇÃO DA CONFORMIDADE VIGENTES E ÀS EXIGÊNCIAS DE SEGURANÇA PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, QUANDO APLICÁVEIS.

DISJUNTOR DIN MONOFÁSICO 50A CURVA C;
TIPO SCHNEIDER ELETRIC, STECK, SIEMENS OU SIMILAR DE MELHOR QUALIDADE
CÓDIGO: 006.001.107
CÓDIGO REDUZIDO: 1591



EMBALAGEM E INFORMAÇÕES: PRODUTO FORNECIDO EM EMBALAGEM INDIVIDUAL RESISTENTE, ADEQUADA PARA TRANSPORTE E ARMAZENAMENTO, COM PROTEÇÃO CONTRA IMPACTOS, UMIDADE E POEIRA. A EMBALAGEM DEVE CONTER IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO, CORRENTE NOMINAL, NÚMERO DE POLOS, CURVA DE DISPARO, DADOS DO FABRICANTE, LOTE, DATA DE FABRICAÇÃO E INFORMAÇÕES NECESSÁRIAS PARA RASTREABILIDADE E INSTALAÇÃO.

DESCRIPTIVO TÉCNICO DO PRODUTO E CARACTERÍSTICAS: DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MINIATURA MONOPOLAR PARA MONTAGEM EM TRILHO DIN 35 MM, COM CORRENTE NOMINAL DE 50 A, DESTINADO À PROTEÇÃO DE CIRCUITOS ELÉTRICOS CONTRA SOBRECARGAS E CURTOS-CIRCUITOS. COMPATÍVEL COM SISTEMAS DE BAIXA TENSÃO EM CORRENTE ALTERNADA, CONFORME PADRÕES TÉCNICOS APLICÁVEIS E ESPECIFICAÇÕES DO FABRICANTE. ADEQUADO PARA FREQUÊNCIA DE 50/60 HZ, COM CURVA DE DISPARO TIPO C, INDICADA PARA CIRCUITOS COM CARGAS RESISTIVAS E BAIXO PICO DE CORRENTE. CONSTRUÍDO EM MATERIAL ISOLANTE AUTOEXTINGUÍVEL DE ELEVADA RESISTÊNCIA MECÂNICA, POSSUI MECANISMO DE DISPARO TERMOMAGNÉTICO, INDICAÇÃO VISUAL DE ESTADO E FIXAÇÃO POR ENCAIXE RÁPIDO EM TRILHO PADRÃO.

REQUISITOS DE QUALIDADE: PRODUTO NOVO, ISENTO DE DEFEITOS DE FABRICAÇÃO, COM FUNCIONAMENTO SEGURO E CONFIÁVEL. DEVE GARANTIR PROTEÇÃO EFICIENTE CONTRA SOBRECARGAS E CURTOS-CIRCUITOS, APRESENTAR ADEQUADA CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO PARA INSTALAÇÕES DE BAIXA TENSÃO, POSSUIR RASTREABILIDADE DE FABRICAÇÃO E ATENDER AOS

44

UNIDADE

15

TERMO DE REFERÊNCIA

LEI FEDERAL 14.133, DE 01 DE ABRIL DE 2021

	REQUISITOS DE DESEMPENHO ELÉTRICO E MECÂNICO ESTABELECIDOS NAS NORMAS APLICÁVEIS. DEVE SER SUBMETIDO A CONTROLES DE QUALIDADE PELO FABRICANTE E APRESENTAR DURABILIDADE COMPATÍVEL COM A APLICAÇÃO PREVISTA. NORMAS E REGULAMENTAÇÕES APLICADAS: PRODUTO EM CONFORMIDADE COM AS NORMAS ABNT NBR NM 60898-1, ABNT NBR 5410 E ABNT NBR IEC 60947-2, OU EQUIVALENTES TÉCNICAS APLICÁVEIS À PROTEÇÃO DE CIRCUITOS ELÉTRICOS DE BAIXA TENSÃO. DEVE ATENDER AOS REQUISITOS DE AVALIAÇÃO DA CONFORMIDADE VIGENTES E ÀS EXIGÊNCIAS DE SEGURANÇA PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, QUANDO APLICÁVEIS.		
45	DISJUNTOR DIN MONOFÁSICO 63A CURVA C; TIPO SCHNEIDER ELETRIC, STECK, SIEMENS OU SIMILAR DE MELHOR QUALIDADE CÓDIGO: 006.001.421 CÓDIGO REDUZIDO: 5656  EMBALAGEM E INFORMAÇÕES: PRODUTO FORNECIDO EM EMBALAGEM INDIVIDUAL RESISTENTE, ADEQUADA PARA TRANSPORTE E ARMAZENAMENTO, COM PROTEÇÃO CONTRA IMPACTOS, UMIDADE E POEIRA. A EMBALAGEM DEVE CONTER IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO, CORRENTE NOMINAL, NÚMERO DE POLOS, CURVA DE DISPARO, DADOS DO FABRICANTE, LOTE, DATA DE FABRICAÇÃO E INFORMAÇÕES NECESSÁRIAS PARA RASTREABILIDADE E INSTALAÇÃO. DESCRIPTIVO TÉCNICO DO PRODUTO E CARACTERÍSTICAS: DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MINIATURA MONOPOLAR PARA MONTAGEM EM TRILHO DIN 35 MM, COM CORRENTE NOMINAL DE 63 A, DESTINADO À PROTEÇÃO DE CIRCUITOS ELÉTRICOS CONTRA SOBRECARGAS E CURTOS-CIRCUITOS. COMPATÍVEL COM SISTEMAS DE BAIXA TENSÃO EM CORRENTE ALTERNADA, CONFORME PADRÕES TÉCNICOS APLICÁVEIS E ESPECIFICAÇÕES DO FABRICANTE. ADEQUADO PARA FREQUÊNCIA DE 50/60 HZ, COM CURVA DE DISPARO TIPO C, INDICADA PARA CIRCUITOS COM CARGAS RESISTIVAS E BAIXO PICO DE CORRENTE. CONSTRUÍDO EM MATERIAL ISOLANTE AUTOEXTINGUÍVEL DE ELEVADA RESISTÊNCIA MECÂNICA, POSSUI MECANISMO DE DISPARO TERMOMAGNÉTICO, INDICAÇÃO VISUAL DE ESTADO E FIXAÇÃO POR ENCAIXE RÁPIDO EM TRILHO PADRÃO. REQUISITOS DE QUALIDADE: PRODUTO NOVO, ISENTO DE DEFEITOS DE FABRICAÇÃO, COM FUNCIONAMENTO SEGURO E CONFIÁVEL. DEVE GARANTIR PROTEÇÃO EFICIENTE CONTRA SOBRECARGAS E CURTOS-CIRCUITOS, APRESENTAR ADEQUADA CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO PARA INSTALAÇÕES DE BAIXA TENSÃO, POSSUIR RASTREABILIDADE DE FABRICAÇÃO E ATENDER AOS REQUISITOS DE DESEMPENHO ELÉTRICO E MECÂNICO ESTABELECIDOS NAS NORMAS APLICÁVEIS. DEVE SER SUBMETIDO A CONTROLES DE QUALIDADE PELO FABRICANTE E APRESENTAR DURABILIDADE COMPATÍVEL COM A APLICAÇÃO PREVISTA. NORMAS E REGULAMENTAÇÕES APLICADAS: PRODUTO EM CONFORMIDADE COM AS NORMAS ABNT NBR NM 60898-1, ABNT NBR 5410 E ABNT NBR IEC 60947-2, OU EQUIVALENTES TÉCNICAS APLICÁVEIS À PROTEÇÃO DE CIRCUITOS ELÉTRICOS DE BAIXA TENSÃO. DEVE ATENDER AOS REQUISITOS DE AVALIAÇÃO DA CONFORMIDADE VIGENTES E ÀS EXIGÊNCIAS DE SEGURANÇA PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, QUANDO APLICÁVEIS.	UNIDADE	15
46	DISJUNTOR DIN TRIFÁSICO 100A CURVA C; TIPO SCHNEIDER ELETRIC, STECK, SIEMENS OU SIMILAR DE MELHOR QUALIDADE CÓDIGO: 006.001.111 CÓDIGO REDUZIDO: 1595  EMBALAGEM E INFORMAÇÕES: PRODUTO FORNECIDO EM EMBALAGEM INDIVIDUAL RESISTENTE, ADEQUADA PARA TRANSPORTE E ARMAZENAMENTO, COM PROTEÇÃO CONTRA IMPACTOS, UMIDADE E POEIRA. A EMBALAGEM DEVE CONTER IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO, CORRENTE NOMINAL, NÚMERO DE POLOS, CURVA DE DISPARO, TENSÃO DE OPERAÇÃO, DADOS DO FABRICANTE, LOTE, DATA DE FABRICAÇÃO E INFORMAÇÕES NECESSÁRIAS PARA RASTREABILIDADE E INSTALAÇÃO. DESCRIPTIVO TÉCNICO DO PRODUTO E CARACTERÍSTICAS: DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MINIATURA	UNIDADE	10

TERMO DE REFERÊNCIA

LEI FEDERAL 14.133, DE 01 DE ABRIL DE 2021

	TRIPOLAR PARA MONTAGEM EM TRILHO DIN 35 MM, COM CORRENTE NOMINAL DE 100 A, DESTINADO À PROTEÇÃO DE CIRCUITOS ELÉTRICOS CONTRA SOBRECARGAS E CURTOS-CIRCUITOS. COMPATÍVEL COM SISTEMAS DE BAIXA TENSÃO EM CORRENTE ALTERNADA, CONFORME PADRÕES TÉCNICOS APLICÁVEIS E ESPECIFICAÇÕES DO FABRICANTE. ADEQUADO PARA FREQUÊNCIA DE 50/60 HZ, COM CURVA DE DISPARO TIPO C, INDICADA PARA CIRCUITOS COM CARGAS INDUTIVAS MODERADAS. POSSUI CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO COMPATÍVEL COM APLICAÇÕES DE BAIXA TENSÃO, CLASSE DE LIMITAÇÃO DE ENERGIA CONFORME NORMA APLICÁVEL, BORNES PARA CONEXÃO POR PARAFUSO E FIXAÇÃO POR ENCAIXE RÁPIDO EM TRILHO DIN. CONSTRUÍDO EM MATERIAL ISOLANTE AUTOEXTINGUÍVEL DE ELEVADA RESISTÊNCIA MECÂNICA, COM MECANISMO DE DISPARO TERMOMAGNÉTICO E INDICAÇÃO VISUAL DE ESTADO. REQUISITOS DE QUALIDADE: PRODUTO NOVO, ISENTO DE DEFEITOS DE FABRICAÇÃO, COM FUNCIONAMENTO SEGURO, ESTÁVEL E CONFIÁVEL. DEVE GARANTIR PROTEÇÃO EFICIENTE CONTRA SOBRECARGAS E CURTOS-CIRCUITOS, APRESENTAR DESEMPENHO ELÉTRICO E MECÂNICO COMPATÍVEL COM SUA APLICAÇÃO, POSSUIR RASTREABILIDADE DE FABRICAÇÃO E SER SUBMETIDO A CONTROLES DE QUALIDADE PELO FABRICANTE. DEVE APRESENTAR MECANISMO DE OPERAÇÃO PRECISO, INDICAÇÃO CLARA DE LIGADO/DESLIGADO E DURABILIDADE COMPATÍVEL COM OS REQUISITOS NORMATIVOS PARA DISJUNTORES DE BAIXA TENSÃO. NORMAS E REGULAMENTAÇÕES APLICADAS: PRODUTO EM CONFORMIDADE COM AS NORMAS ABNT NBR NM 60898-1, ABNT NBR 5410 E ABNT NBR IEC 60947-2, OU EQUIVALENTES TÉCNICAS APLICÁVEIS A DISJUNTORES DE BAIXA TENSÃO. DEVE ATENDER AOS REQUISITOS DE AVALIAÇÃO DA CONFORMIDADE E SEGURANÇA ELÉTRICA VIGENTES, INCLUINDO CERTIFICAÇÕES COMPULSÓRIAS APLICÁVEIS E REGULAMENTOS TÉCNICOS PERTINENTES.		
47	DISJUNTOR DIN TRIFÁSICO 50A CURVA C; TIPO SCHNEIDER ELETRIC, STECK, SIEMENS OU SIMILAR DE MELHOR QUALIDADE CÓDIGO: 006.001.157 CÓDIGO REDUZIDO: 5625  EMBALAGEM E INFORMAÇÕES: PRODUTO FORNECIDO EM EMBALAGEM INDIVIDUAL RESISTENTE, ADEQUADA PARA TRANSPORTE E ARMAZENAMENTO, COM PROTEÇÃO CONTRA IMPACTOS, UMIDADE E POEIRA. A EMBALAGEM DEVE CONTER IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO, CORRENTE NOMINAL, NÚMERO DE POLOS, CURVA DE DISPARO, TENSÃO DE OPERAÇÃO, DADOS DO FABRICANTE, LOTE, DATA DE FABRICAÇÃO E INFORMAÇÕES NECESSÁRIAS PARA RASTREABILIDADE E INSTALAÇÃO. DESCRIPTIVO TÉCNICO DO PRODUTO E CARACTERÍSTICAS: DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MINIATURA TRIPOLAR PARA MONTAGEM EM TRILHO DIN 35 MM, COM CORRENTE NOMINAL DE 50 A, DESTINADO À PROTEÇÃO DE CIRCUITOS ELÉTRICOS CONTRA SOBRECARGAS E CURTOS-CIRCUITOS. COMPATÍVEL COM SISTEMAS DE BAIXA TENSÃO EM CORRENTE ALTERNADA, CONFORME PADRÕES TÉCNICOS APLICÁVEIS E ESPECIFICAÇÕES DO FABRICANTE. ADEQUADO PARA FREQUÊNCIA DE 50/60 HZ, COM CURVA DE DISPARO TIPO C, INDICADA PARA CIRCUITOS COM CARGAS INDUTIVAS MODERADAS. POSSUI CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO COMPATÍVEL COM APLICAÇÕES DE BAIXA TENSÃO, CLASSE DE LIMITAÇÃO DE ENERGIA CONFORME NORMA APLICÁVEL, BORNES PARA CONEXÃO POR PARAFUSO E FIXAÇÃO POR ENCAIXE RÁPIDO EM TRILHO DIN. CONSTRUÍDO EM MATERIAL ISOLANTE AUTOEXTINGUÍVEL DE ELEVADA RESISTÊNCIA MECÂNICA, COM MECANISMO DE DISPARO TERMOMAGNÉTICO E INDICAÇÃO VISUAL DE ESTADO. REQUISITOS DE QUALIDADE: PRODUTO NOVO, ISENTO DE DEFEITOS DE FABRICAÇÃO, COM FUNCIONAMENTO SEGURO, ESTÁVEL E CONFIÁVEL. DEVE GARANTIR PROTEÇÃO EFICIENTE CONTRA SOBRECARGAS E CURTOS-CIRCUITOS, APRESENTAR DESEMPENHO ELÉTRICO E MECÂNICO COMPATÍVEL COM SUA APLICAÇÃO, POSSUIR RASTREABILIDADE DE FABRICAÇÃO E SER SUBMETIDO A CONTROLES DE QUALIDADE PELO FABRICANTE. DEVE APRESENTAR MECANISMO DE OPERAÇÃO PRECISO, INDICAÇÃO CLARA DE LIGADO/DESLIGADO E DURABILIDADE COMPATÍVEL COM OS REQUISITOS NORMATIVOS PARA DISJUNTORES DE BAIXA TENSÃO. NORMAS E REGULAMENTAÇÕES APLICADAS: PRODUTO EM CONFORMIDADE COM AS NORMAS ABNT NBR NM 60898-1, ABNT NBR 5410 E ABNT NBR IEC 60947-2, OU EQUIVALENTES TÉCNICAS APLICÁVEIS A DISJUNTORES DE BAIXA TENSÃO. DEVE ATENDER AOS REQUISITOS DE AVALIAÇÃO DA CONFORMIDADE E SEGURANÇA ELÉTRICA VIGENTES, INCLUINDO CERTIFICAÇÕES COMPULSÓRIAS APLICÁVEIS E REGULAMENTOS TÉCNICOS PERTINENTES.	UNIDADE	15
48	DISJUNTOR DIN TRIFÁSICO 63A CURVA C; TIPO SCHNEIDER ELETRIC, STECK, SIEMENS OU SIMILAR DE MELHOR QUALIDADE CÓDIGO: 006.001.110 CÓDIGO REDUZIDO: 1594	UNIDADE	15

TERMO DE REFERÊNCIA

LEI FEDERAL 14.133, DE 01 DE ABRIL DE 2021

	 EMBALAGEM E INFORMAÇÕES: PRODUTO FORNECIDO EM EMBALAGEM INDIVIDUAL RESISTENTE, ADEQUADA PARA TRANSPORTE E ARMAZENAMENTO, COM PROTEÇÃO CONTRA IMPACTOS, UMIDADE E POEIRA. A EMBALAGEM DEVE CONTER IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO, CORRENTE NOMINAL, NÚMERO DE POLOS, CURVA DE DISPARO, TENSÃO DE OPERAÇÃO, DADOS DO FABRICANTE, LOTE, DATA DE FABRICAÇÃO E INFORMAÇÕES NECESSÁRIAS PARA RASTREABILIDADE E INSTALAÇÃO. DESCRIPTIVO TÉCNICO DO PRODUTO E CARACTERÍSTICAS: DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MINIATURA TRIPOLAR PARA MONTAGEM EM TRILHO DIN 35 MM, COM CORRENTE NOMINAL DE 63 A, DESTINADO À PROTEÇÃO DE CIRCUITOS ELÉTRICOS CONTRA SOBRECARGAS E CURTOS-CIRCUITOS. COMPATÍVEL COM SISTEMAS DE BAIXA TENSÃO EM CORRENTE ALTERNADA, CONFORME PADRÕES TÉCNICOS APLICÁVEIS E ESPECIFICAÇÕES DO FABRICANTE. ADEQUADO PARA FREQUÊNCIA DE 50/60 HZ, COM CURVA DE DISPARO TIPO C, INDICADA PARA CIRCUITOS COM CARGAS INDUTIVAS MODERADAS. POSSUI CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO COMPATÍVEL COM APLICAÇÕES DE BAIXA TENSÃO, CLASSE DE LIMITAÇÃO DE ENERGIA CONFORME NORMA APLICÁVEL, BORNES PARA CONEXÃO POR PARAFUSO E FIXAÇÃO POR ENCAIXE RÁPIDO EM TRILHO DIN. CONSTRUÍDO EM MATERIAL ISOLANTE AUTOEXTINGUÍVEL DE ELEVADA RESISTÊNCIA MECÂNICA, COM MECANISMO DE DISPARO TERMOMAGNÉTICO E INDICAÇÃO VISUAL DE ESTADO. REQUISITOS DE QUALIDADE: PRODUTO NOVO, ISENTO DE DEFEITOS DE FABRICAÇÃO, COM FUNCIONAMENTO SEGURO, ESTÁVEL E CONFIÁVEL. DEVE GARANTIR PROTEÇÃO EFICIENTE CONTRA SOBRECARGAS E CURTOS-CIRCUITOS, APRESENTAR DESEMPENHO ELÉTRICO E MECÂNICO COMPATÍVEL COM SUA APLICAÇÃO, POSSUIR RASTREABILIDADE DE FABRICAÇÃO E SER SUBMETIDO A CONTROLES DE QUALIDADE PELO FABRICANTE. DEVE APRESENTAR MECANISMO DE OPERAÇÃO PRECISO, INDICAÇÃO CLARA DE LIGADO/DESLIGADO E DURABILIDADE COMPATÍVEL COM OS REQUISITOS NORMATIVOS PARA DISJUNTORES DE BAIXA TENSÃO. NORMAS E REGULAMENTAÇÕES APLICADAS: PRODUTO EM CONFORMIDADE COM AS NORMAS ABNT NBR NM 60898-1, ABNT NBR 5410 E ABNT NBR IEC 60947-2, OU EQUIVALENTES TÉCNICAS APLICÁVEIS A DISJUNTORES DE BAIXA TENSÃO. DEVE ATENDER AOS REQUISITOS DE AVALIAÇÃO DA CONFORMIDADE E SEGURANÇA ELÉTRICA VIGENTES, INCLUINDO CERTIFICAÇÕES COMPULSÓRIAS APLICÁVEIS E REGULAMENTOS TÉCNICOS PERTINENTES.		
49	DISJUNTOR DIN TRIFÁSICO 80A CURVA C; TIPO SCHNEIDER ELÉTRIC, STECK, SIEMENS OU SIMILAR DE MELHOR QUALIDADE CÓDIGO: 006.001.422 CÓDIGO REDUZIDO: 5657  EMBALAGEM E INFORMAÇÕES: PRODUTO FORNECIDO EM EMBALAGEM INDIVIDUAL RESISTENTE, ADEQUADA PARA TRANSPORTE E ARMAZENAMENTO, COM PROTEÇÃO CONTRA IMPACTOS, UMIDADE E POEIRA. A EMBALAGEM DEVE CONTER IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO, CORRENTE NOMINAL, NÚMERO DE POLOS, CURVA DE DISPARO, TENSÃO DE OPERAÇÃO, DADOS DO FABRICANTE, LOTE, DATA DE FABRICAÇÃO E INFORMAÇÕES NECESSÁRIAS PARA RASTREABILIDADE E INSTALAÇÃO. DESCRIPTIVO TÉCNICO DO PRODUTO E CARACTERÍSTICAS: DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MINIATURA TRIPOLAR PARA MONTAGEM EM TRILHO DIN 35 MM, COM CORRENTE NOMINAL DE 80 A, DESTINADO À PROTEÇÃO DE CIRCUITOS ELÉTRICOS CONTRA SOBRECARGAS E CURTOS-CIRCUITOS. COMPATÍVEL COM SISTEMAS DE BAIXA TENSÃO EM CORRENTE ALTERNADA, CONFORME PADRÕES TÉCNICOS APLICÁVEIS E ESPECIFICAÇÕES DO FABRICANTE. ADEQUADO PARA FREQUÊNCIA DE 50/60 HZ, COM CURVA DE DISPARO TIPO C, INDICADA PARA CIRCUITOS COM CARGAS INDUTIVAS MODERADAS. POSSUI CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO COMPATÍVEL COM APLICAÇÕES DE BAIXA TENSÃO, CLASSE DE LIMITAÇÃO DE ENERGIA CONFORME NORMA APLICÁVEL, BORNES PARA CONEXÃO POR PARAFUSO E FIXAÇÃO POR ENCAIXE RÁPIDO EM TRILHO DIN. CONSTRUÍDO EM MATERIAL ISOLANTE AUTOEXTINGUÍVEL DE ELEVADA RESISTÊNCIA MECÂNICA, COM MECANISMO DE DISPARO TERMOMAGNÉTICO E INDICAÇÃO VISUAL DE ESTADO. REQUISITOS DE QUALIDADE: PRODUTO NOVO, ISENTO DE DEFEITOS DE FABRICAÇÃO, COM FUNCIONAMENTO SEGURO, ESTÁVEL E CONFIÁVEL. DEVE GARANTIR PROTEÇÃO EFICIENTE CONTRA	UNIDADE	15

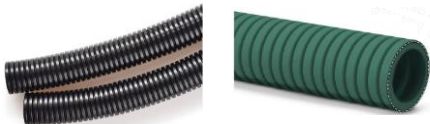
TERMO DE REFERÊNCIA

LEI FEDERAL 14.133, DE 01 DE ABRIL DE 2.021

	SOBRECARGAS E CURTOS-CIRCUITOS, APRESENTAR DESEMPENHO ELÉTRICO E MECÂNICO COMPATÍVEL COM SUA APLICAÇÃO, POSSUIR RASTREABILIDADE DE FABRICAÇÃO E SER SUBMETIDO A CONTROLES DE QUALIDADE PELO FABRICANTE. DEVE APRESENTAR MECANISMO DE OPERAÇÃO PRECISO, INDICAÇÃO CLARA DE LIGADO/DESLIGADO E DURABILIDADE COMPATÍVEL COM OS REQUISITOS NORMATIVOS PARA DISJUNTORES DE BAIXA TENSÃO. NORMAS E REGULAMENTAÇÕES APLICADAS: PRODUTO EM CONFORMIDADE COM AS NORMAS ABNT NBR NM 60898-1, ABNT NBR 5410 E ABNT NBR IEC 60947-2, OU EQUIVALENTES TÉCNICAS APLICÁVEIS A DISJUNTORES DE BAIXA TENSÃO. DEVE ATENDER AOS REQUISITOS DE AVALIAÇÃO DA CONFORMIDADE E SEGURANÇA ELÉTRICA VIGENTES, INCLUINDO CERTIFICAÇÕES COMPULSÓRIAS APLICÁVEIS E REGULAMENTOS TÉCNICOS PERTINENTES.		
50	ELETRODUTO CORRUGADO EM PVC FLEXÍVEL DE 1.1/2" DN 50MM; TIPO TIGRE OU SIMILAR DE MELHOR QUALIDADE CÓDIGO: 006.001.302 CÓDIGO REDUZIDO: 4757 EMBALAGEM E INFORMAÇÕES: PRODUTO FORNECIDO EM ROLOS OU FEIXES DEVIDAMENTE ACONDICIONADOS, COM IDENTIFICAÇÃO DO FABRICANTE, DIÂMETRO NOMINAL, QUANTIDADE EM METROS, LOTE DE FABRICAÇÃO E DEMAIS INFORMAÇÕES NECESSÁRIAS PARA RASTREABILIDADE. A EMBALAGEM DEVE GARANTIR ADEQUADA PROTEÇÃO DURANTE O TRANSPORTE, ARMAZENAMENTO E MANUSEIO. CORES  SENDO A COR DEFINIDA PELO SETOR SOLICITANTE E DEVERÁ CONSTAR OBRIGATORIAMENTE NO PEDIDO. DESCRIPTIVO TÉCNICO DO PRODUTO E CARACTERÍSTICAS: ELETRODUTO CORRUGADO FLEXÍVEL COM DIÂMETRO NOMINAL DE 50 MM, FABRICADO EM MATERIAL TERMOPLÁSTICO COM PROPRIEDADES ANTICHAMA, DESTINADO À PROTEÇÃO E CONDUÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS EM INSTALAÇÕES DE BAIXA TENSÃO. APRESENTA ESTRUTURA CORRUGADA QUE PROPORCIONA FLEXIBILIDADE PARA INSTALAÇÕES EMBUTIDAS EM ALVENARIA, CONCRETO OU OUTROS ELEMENTOS CONSTRUTIVOS. POSSUI SUPERFÍCIE INTERNA ADEQUADA PARA FACILITAR A PASSAGEM DOS CONDUTORES E RESISTÊNCIA MECÂNICA COMPATÍVEL COM A APLICAÇÃO PREVISTA, INCLUINDO RESISTÊNCIA DIAMETRAL CONFORME REQUISITOS NORMATIVOS. REQUISITOS DE QUALIDADE: PRODUTO ISENTO DE FISSURAS, TRINCAS, PERFURAÇÕES OU OUTROS DEFEITOS QUE POSSAM COMPROMETER SEU DESEMPENHO. DEVE APRESENTAR UNIFORMIDADE CONSTRUTIVA, FLEXIBILIDADE ADEQUADA, RESISTÊNCIA MECÂNICA COMPATÍVEL COM O USO E MARCAÇÃO PERMANENTE PARA IDENTIFICAÇÃO DO FABRICANTE E DAS PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO. DEVE PROPORCIONAR FACILIDADE NA INSTALAÇÃO E NA INTRODUÇÃO DOS CABOS, GARANTINDO SEGURANÇA E DURABILIDADE AO SISTEMA ELÉTRICO. NORMAS E REGULAMENTAÇÕES APLICADAS: PRODUTO EM CONFORMIDADE COM A ABNT NBR 15465, REFERENTE A SISTEMAS DE ELETRODUTOS PLÁSTICOS PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO, E COM A ABNT NBR 5410, REFERENTE ÀS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO, OU SUAS VERSÕES VIGENTES E EQUIVALENTES TÉCNICOS APLICÁVEIS.	METRO	350
51	ELETRODUTO CORRUGADO EM PVC FLEXÍVEL DE 3/4" DN 25MM; TIPO TIGRE OU SIMILAR DE MELHOR QUALIDADE CÓDIGO: 006.001.300 CÓDIGO REDUZIDO: 4755 EMBALAGEM E INFORMAÇÕES: PRODUTO FORNECIDO EM ROLOS OU FEIXES DEVIDAMENTE ACONDICIONADOS, COM IDENTIFICAÇÃO DO FABRICANTE, DIÂMETRO NOMINAL, QUANTIDADE EM METROS, LOTE DE FABRICAÇÃO E DEMAIS INFORMAÇÕES NECESSÁRIAS PARA RASTREABILIDADE. A EMBALAGEM DEVE GARANTIR ADEQUADA PROTEÇÃO DURANTE O TRANSPORTE, ARMAZENAMENTO E MANUSEIO. CORES 	METRO	350

TERMO DE REFERÊNCIA

LEI FEDERAL 14.133, DE 01 DE ABRIL DE 2.021

	 SENDO A COR DEFINIDA PELO SETOR SOLICITANTE E DEVERÁ CONSTAR OBRIGATORIAMENTE NO PEDIDO. DESCRIPTIVO TÉCNICO DO PRODUTO E CARACTERÍSTICAS: ELETRODUTO CORRUGADO FLEXÍVEL COM DIÂMETRO NOMINAL DE 25 MM, FABRICADO EM MATERIAL TERMOPLÁSTICO COM PROPRIEDADES ANTICHAMA, DESTINADO À PROTEÇÃO E CONDUÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS EM INSTALAÇÕES DE BAIXA TENSÃO. APRESENTA ESTRUTURA CORRUGADA QUE PROPORCIONA FLEXIBILIDADE PARA INSTALAÇÕES EMBUTIDAS EM ALVENARIA, CONCRETO OU OUTROS ELEMENTOS CONSTRUTIVOS. POSSUI SUPERFÍCIE INTERNA ADEQUADA PARA FACILITAR A PASSAGEM DOS CONDUTORES E RESISTÊNCIA MECÂNICA COMPATÍVEL COM A APLICAÇÃO PREVISTA, INCLUINDO RESISTÊNCIA DIAMETRAL CONFORME REQUISITOS NORMATIVOS. REQUISITOS DE QUALIDADE: PRODUTO ISENTO DE FISSURAS, TRINCAS, PERFURAÇÕES OU OUTROS DEFEITOS QUE POSSAM COMPROMETER SEU DESEMPENHO. DEVE APRESENTAR UNIFORMIDADE CONSTRUTIVA, FLEXIBILIDADE ADEQUADA, RESISTÊNCIA MECÂNICA COMPATÍVEL COM O USO E MARCAÇÃO PERMANENTE PARA IDENTIFICAÇÃO DO FABRICANTE E DAS PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO. DEVE PROPORCIONAR FACILIDADE NA INSTALAÇÃO E NA INTRODUÇÃO DOS CABOS, GARANTINDO SEGURANÇA E DURABILIDADE AO SISTEMA ELÉTRICO. NORMAS E REGULAMENTAÇÕES APLICADAS: PRODUTO EM CONFORMIDADE COM A ABNT NBR 15465, REFERENTE A SISTEMAS DE ELETRODUTOS PLÁSTICOS PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO, E COM A ABNT NBR 5410, REFERENTE ÀS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO, OU SUAS VERSÕES VIGENTES E EQUIVALENTES TÉCNICOS APLICÁVEIS.		
52	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1"; TIPO TIGRE, AMANCO, KRONA OU SIMILAR DE MELHOR QUALIDADE CÓDIGO: 006.001.096 CÓDIGO REDUZIDO: 1580 EMBALAGEM E INFORMAÇÕES: PRODUTO FORNECIDO EM BARRAS COM COMPRIMENTO COMPATÍVEL COM A APLICAÇÃO, ACONDICIONADAS EM FEIXES DEVIDAMENTE IDENTIFICADOS E PROTEGIDOS PARA TRANSPORTE E ARMAZENAMENTO. A EMBALAGEM DEVE CONTER IDENTIFICAÇÃO DO FABRICANTE, DIÂMETRO NOMINAL, LOTE DE FABRICAÇÃO E DEMAIS INFORMAÇÕES NECESSÁRIAS PARA RASTREABILIDADE DO PRODUTO. CORES  SENDO A COR DEFINIDA PELO SETOR SOLICITANTE E DEVERÁ CONSTAR OBRIGATORIAMENTE NO PEDIDO. DESCRIPTIVO TÉCNICO DO PRODUTO E CARACTERÍSTICAS: ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL COM DIÂMETRO NOMINAL DE 1 POLEGADA, FABRICADO EM PVC COM PROPRIEDADES ANTICHAMA, DESTINADO À PROTEÇÃO E CONDUÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS EM INSTALAÇÕES DE BAIXA TENSÃO. FORNECIDO EM BARRAS RETAS COM EXTREMIDADES ROSQUEÁVEIS PARA ACOPLAMENTO A ACESSÓRIOS COMPATÍVEIS. ADEQUADO PARA INSTALAÇÕES APARENTES OU EMBUTIDAS, APRESENTANDO BOA RESISTÊNCIA MECÂNICA, RESISTÊNCIA À UMIDADE E DURABILIDADE COMPATÍVEL COM APLICAÇÕES RESIDENCIAIS, COMERCIAIS E INDUSTRIAIS. REQUISITOS DE QUALIDADE: PRODUTO ISENTO DE TRINCAS, REBARBAS, DEFORMAÇÕES OU OUTROS DEFEITOS QUE COMPROMETAM SUA UTILIZAÇÃO. DEVE APRESENTAR ACABAMENTO UNIFORME, ROSCAS ÍNTEGRAS E DIMENSIONALMENTE COMPATÍVEIS COM ACESSÓRIOS CORRESPONDENTES, ALÉM DE PROPRIEDADES MECÂNICAS E ELÉTRICAS ADEQUADAS À PROTEÇÃO DE CONDUTORES ELÉTRICOS. O MATERIAL DEVE POSSUIR CARACTERÍSTICAS DE NÃO PROPAGAÇÃO DE CHAMA E GARANTIR SEGURANÇA E DURABILIDADE NAS CONDIÇÕES NORMAIS DE USO. NORMAS E REGULAMENTAÇÕES APLICADAS: PRODUTO EM CONFORMIDADE COM A ABNT NBR 15465, REFERENTE A SISTEMAS DE ELETRODUTOS PLÁSTICOS PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO, E COM A ABNT NBR 5410, REFERENTE ÀS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO, OU SUAS VERSÕES VIGENTES E EQUIVALENTES TÉCNICOS APLICÁVEIS. DEVE ATENDER AOS REQUISITOS DE AVALIAÇÃO DA CONFORMIDADE E ÀS EXIGÊNCIAS REGULAMENTARES PERTINENTES, QUANDO APLICÁVEIS.	BARRA	15

TERMO DE REFERÊNCIA

LEI FEDERAL 14.133, DE 01 DE ABRIL DE 2.021



53	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1.1/2"; TIPO TIGRE, AMANCO, KRONA OU SIMILAR DE MELHOR QUALIDADE CÓDIGO: 006.001.098 CÓDIGO REDUZIDO: 1582 EMBALAGEM E INFORMAÇÕES: FORNECIDO EM FEIXES OU ACONDICIONAMENTO ADEQUADO PARA TRANSPORTE E ARMAZENAMENTO, COM IDENTIFICAÇÃO CONTENDO, NO MÍNIMO, DESCRIÇÃO DO PRODUTO, BITOLA NOMINAL, COMPRIMENTO, LOTE DE FABRICAÇÃO, DADOS DO FABRICANTE E DEMAIS INFORMAÇÕES EXIGIDAS PELA LEGISLAÇÃO E NORMAS APLICÁVEIS. CORES  SENDO A COR DEFINIDA PELO SETOR SOLICITANTE E DEVERÁ CONSTAR OBRIGATORIAMENTE NO PEDIDO. DESCRIPTIVO TÉCNICO DO PRODUTO E CARACTERÍSTICAS: ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL EM PVC ANTICHAMA, BITOLA NOMINAL DE 1.1/2" (UMA E MEIA POLEGADA), FORNECIDO EM BARRAS COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 3 METROS. DESTINADO À PROTEÇÃO E ACONDICIONAMENTO DE CONDUTORES ELÉTRICOS EM INSTALAÇÕES APARENTES OU EMBUTIDAS, COM EXTREMIDADES ROSQUEADAS PARA CONEXÃO COM ACESSÓRIOS COMPATÍVEIS. FABRICADO EM MATERIAL ISOLANTE DE ELEVADA RESISTÊNCIA MECÂNICA E À PROPAGAÇÃO DE CHAMAS, ADEQUADO PARA APLICAÇÕES EM INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO. REQUISITOS DE QUALIDADE: PRODUTO COM ACABAMENTO UNIFORME, ISENTO DE TRINCAS, REBARBAS, DEFORMAÇÕES OU OUTROS DEFEITOS QUE COMPROMETAM SUA UTILIZAÇÃO. DEVE APRESENTAR RESISTÊNCIA MECÂNICA E DESEMPENHO ADEQUADOS À PROTEÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM ROSCAS ÍNTEGRAS QUE ASSEGUREM A CORRETA FIXAÇÃO E INTERLIGAÇÃO DOS COMPONENTES DO SISTEMA. DEVE POSSUIR PROPRIEDADES ANTICHAMA E ATENDER AOS REQUISITOS DE SEGURANÇA E DESEMPENHO APLICÁVEIS À SUA UTILIZAÇÃO. NORMAS E REGULAMENTAÇÕES APLICADAS: PRODUTO EM CONFORMIDADE COM A ABNT NBR 15465, ABNT NBR 5410 E DEMAIS NORMAS TÉCNICAS APLICÁVEIS A SISTEMAS DE ELETRODUTOS PLÁSTICOS PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO, BEM COMO REGULAMENTOS VIGENTES DOS ÓRGÃOS COMPETENTES, QUANDO APLICÁVEL.	BARRA	15
54	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1/2"; TIPO TIGRE, AMANCO, KRONA OU SIMILAR DE MELHOR QUALIDADE CÓDIGO: 006.001.094 CÓDIGO REDUZIDO: 1578 EMBALAGEM E INFORMAÇÕES: FORNECIDO EM FEIXES OU ACONDICIONAMENTO ADEQUADO PARA TRANSPORTE E ARMAZENAMENTO, COM IDENTIFICAÇÃO CONTENDO, NO MÍNIMO, DESCRIÇÃO DO PRODUTO, BITOLA NOMINAL, COMPRIMENTO, LOTE DE FABRICAÇÃO, DADOS DO FABRICANTE E DEMAIS INFORMAÇÕES EXIGIDAS PELA LEGISLAÇÃO E NORMAS APLICÁVEIS. CORES  SENDO A COR DEFINIDA PELO SETOR SOLICITANTE E DEVERÁ CONSTAR OBRIGATORIAMENTE NO PEDIDO. DESCRIPTIVO TÉCNICO DO PRODUTO E CARACTERÍSTICAS: ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL EM PVC ANTICHAMA, BITOLA NOMINAL DE 1/2" (MEIA POLEGADA), FORNECIDO EM BARRAS COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 3 METROS. DESTINADO À PROTEÇÃO E ACONDICIONAMENTO DE CONDUTORES ELÉTRICOS EM INSTALAÇÕES APARENTES OU EMBUTIDAS, COM EXTREMIDADES ROSQUEADAS PARA CONEXÃO COM ACESSÓRIOS COMPATÍVEIS. FABRICADO EM MATERIAL ISOLANTE DE ELEVADA RESISTÊNCIA MECÂNICA E À PROPAGAÇÃO DE CHAMAS, ADEQUADO PARA APLICAÇÕES EM INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO. REQUISITOS DE QUALIDADE: PRODUTO COM ACABAMENTO UNIFORME, ISENTO DE TRINCAS, REBARBAS, DEFORMAÇÕES OU OUTROS DEFEITOS QUE COMPROMETAM SUA UTILIZAÇÃO. DEVE	BARRA	15

TERMO DE REFERÊNCIA

LEI FEDERAL 14.133, DE 01 DE ABRIL DE 2.021

	APRESENTAR RESISTÊNCIA MECÂNICA E DESEMPENHO ADEQUADOS À PROTEÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM ROSCAS ÍNTEGRAS QUE ASSEGUREM A CORRETA FIXAÇÃO E INTERLIGAÇÃO DOS COMPONENTES DO SISTEMA. DEVE POSSUIR PROPRIEDADES ANTICHAMA E ATENDER AOS REQUISITOS DE SEGURANÇA E DESEMPENHO APLICÁVEIS À SUA UTILIZAÇÃO. NORMAS E REGULAMENTAÇÕES APLICADAS: PRODUTO EM CONFORMIDADE COM A ABNT NBR 15465, ABNT NBR 5410 E DEMAIS NORMAS TÉCNICAS APLICÁVEIS A SISTEMAS DE ELETRODUTOS PLÁSTICOS PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO, BEM COMO REGULAMENTOS VIGENTES DOS ÓRGÃOS COMPETENTES, QUANDO APLICÁVEL.		
55	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3/4"; TIPO TIGRE, AMANCO, KRONA OU SIMILAR DE MELHOR QUALIDADE CÓDIGO: 006.001.095 CÓDIGO REDUZIDO: 1579 EMBALAGEM E INFORMAÇÕES: FORNECIDO EM FEIXES OU ACONDICIONAMENTO ADEQUADO PARA TRANSPORTE E ARMAZENAMENTO, COM IDENTIFICAÇÃO CONTENDO, NO MÍNIMO, DESCRIÇÃO DO PRODUTO, BITOLA NOMINAL, COMPRIMENTO, LOTE DE FABRICAÇÃO, DADOS DO FABRICANTE E DEMAIS INFORMAÇÕES EXIGIDAS PELA LEGISLAÇÃO E NORMAS APLICÁVEIS. CORES  SENDO A COR DEFINIDA PELO SETOR SOLICITANTE E DEVERÁ CONSTAR OBRIGATORIAMENTE NO PEDIDO. DESCRIPTIVO TÉCNICO DO PRODUTO E CARACTERÍSTICAS: ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL EM PVC ANTICHAMA, BITOLA NOMINAL DE 3/4", FORNECIDO EM BARRAS COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 3 METROS. DESTINADO À PROTEÇÃO E ACONDICIONAMENTO DE CONDUTORES ELÉTRICOS EM INSTALAÇÕES APARENTES OU EMBUTIDAS, COM EXTREMIDADES ROSQUEADAS PARA CONEXÃO COM ACESSÓRIOS COMPATÍVEIS. FABRICADO EM MATERIAL ISOLANTE DE ELEVADA RESISTÊNCIA MECÂNICA E À PROPAGAÇÃO DE CHAMAS, ADEQUADO PARA APLICAÇÕES EM INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO. REQUISITOS DE QUALIDADE: PRODUTO COM ACABAMENTO UNIFORME, ISENTO DE TRINCAS, REBARBAS, DEFORMAÇÕES OU OUTROS DEFEITOS QUE COMPROMETAM SUA UTILIZAÇÃO. DEVE APRESENTAR RESISTÊNCIA MECÂNICA E DESEMPENHO ADEQUADOS À PROTEÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM ROSCAS ÍNTEGRAS QUE ASSEGUREM A CORRETA FIXAÇÃO E INTERLIGAÇÃO DOS COMPONENTES DO SISTEMA. DEVE POSSUIR PROPRIEDADES ANTICHAMA E ATENDER AOS REQUISITOS DE SEGURANÇA E DESEMPENHO APLICÁVEIS À SUA UTILIZAÇÃO. NORMAS E REGULAMENTAÇÕES APLICADAS: PRODUTO EM CONFORMIDADE COM A ABNT NBR 15465, ABNT NBR 5410 E DEMAIS NORMAS TÉCNICAS APLICÁVEIS A SISTEMAS DE ELETRODUTOS PLÁSTICOS PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO, BEM COMO REGULAMENTOS VIGENTES DOS ÓRGÃOS COMPETENTES, QUANDO APLICÁVEL.	BARRA	15
56	ESPUDE PVC PARA VASO SANITÁRIO BRANCO; TIPO TIGRE, AMANCO, KRONA OU SIMILAR DE MELHOR QUALIDADE CÓDIGO: 006.001.152 CÓDIGO REDUZIDO: 4324  EMBALAGEM E INFORMAÇÕES: PRODUTO ACONDICIONADO INDIVIDUALMENTE EM EMBALAGEM ADEQUADA PARA PROTEÇÃO DURANTE O TRANSPORTE E ARMAZENAMENTO. A EMBALAGEM DEVE CONTER IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO, NOME OU MARCA DO FABRICANTE, LOTE DE FABRICAÇÃO E DEMAIS INFORMAÇÕES EXIGIDAS PELA LEGISLAÇÃO E NORMAS APLICÁVEIS. DESCRIPTIVO TÉCNICO DO PRODUTO E CARACTERÍSTICAS: ESPUDE PLÁSTICO FABRICADO EM PVC, NA COR BRANCA, COM FORMATO ADEQUADO PARA VEDAÇÃO E CONEXÃO ENTRE TUBULAÇÃO DE DESCARGA E LOUÇAS SANITÁRIAS COMPATÍVEIS. DESTINADO À UTILIZAÇÃO EM INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS, PROPORCIONANDO ACOPLAMENTO SEGURO, ESTANQUEIDADE E FACILIDADE DE INSTALAÇÃO. FABRICADO EM MATERIAL RESISTENTE À UMIDADE, AO DESGASTE E ÀS CONDIÇÕES	UNIDADE	40

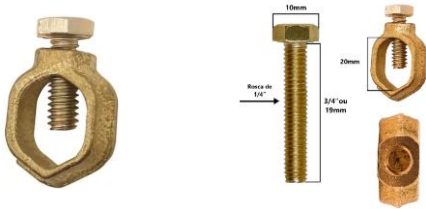
TERMO DE REFERÊNCIA

LEI FEDERAL 14.133, DE 01 DE ABRIL DE 2.021

	NORMAIS DE USO EM AMBIENTES SANITÁRIOS. REQUISITOS DE QUALIDADE: PRODUTO COM ACABAMENTO UNIFORME, ISENTO DE REBARBAS, FISSURAS, DEFORMAÇÕES OU DEFEITOS QUE COMPROMETAM SUA FUNCIONALIDADE. DEVE APRESENTAR RESISTÊNCIA MECÂNICA ADEQUADA AO MANUSEIO E À INSTALAÇÃO, GARANTINDO VEDAÇÃO EFICIENTE CONTRA VAZAMENTOS E COMPATIBILIDADE COM OS SISTEMAS HIDROSSANITÁRIOS A QUE SE DESTINA. NORMAS E REGULAMENTAÇÕES APLICADAS: PRODUTO FABRICADO EM CONFORMIDADE COM AS NORMAS TÉCNICAS DA ABNT APLICÁVEIS A COMPONENTES PARA INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS, INCLUINDO A ABNT NBR 15491, E DEMAIS REGULAMENTAÇÕES VIGENTES DOS ÓRGÃOS COMPETENTES, QUANDO APLICÁVEL.		
57	FITA ISOLANTE ANTICHAMA DE 19MM X 20M PRETO; TIPO TEK BOND, AMANCO, VONDER, ADERE OU SIMILAR DE MELHOR QUALIDADE CÓDIGO: 006.001.290 CÓDIGO REDUZIDO: 4741  EMBALAGEM E INFORMAÇÕES: PRODUTO FORNECIDO EM ROLO COM LARGURA NOMINAL DE 19 MM E COMPRIMENTO NOMINAL DE 20 M, ACONDICIONADO EM EMBALAGEM ADEQUADA PARA PROTEÇÃO DURANTE O TRANSPORTE E ARMAZENAMENTO. A EMBALAGEM DEVE CONTER IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO, DIMENSÕES, LOTE DE FABRICAÇÃO, DADOS DO FABRICANTE E DEMAIS INFORMAÇÕES EXIGIDAS PELA LEGISLAÇÃO E NORMAS APLICÁVEIS. DESCRIPTIVO TÉCNICO DO PRODUTO E CARACTERÍSTICAS: FITA ISOLANTE ELÉTRICA FABRICADA EM PVC FLEXÍVEL COM PROPRIEDADES AUTOEXTINGUÍVEIS, NA COR PRETA, DESTINADA AO ISOLAMENTO, PROTEÇÃO E IDENTIFICAÇÃO DE CONDUTORES E EMENDAS ELÉTRICAS. POSSUI ADESIVO SENSÍVEL À PRESSÃO COM BOA ADERÊNCIA, RESISTÊNCIA À UMIDADE, ABRASÃO E ENVELHECIMENTO, ALÉM DE FLEXIBILIDADE ADEQUADA PARA APLICAÇÃO EM INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO. APRESENTA DESEMPENHO COMPATÍVEL COM AS CONDIÇÕES NORMAIS DE OPERAÇÃO E MANUSEIO. REQUISITOS DE QUALIDADE: PRODUTO COM ACABAMENTO UNIFORME, ISENTO DE BOLHAS, IMPUREZAS, RASGOS OU DEFEITOS DE FABRICAÇÃO. DEVE APRESENTAR ADEQUADA RESISTÊNCIA DIELÉTRICA, MECÂNICA E À TRAÇÃO, MANTENDO SUAS CARACTERÍSTICAS DE ISOLAMENTO E ADERÊNCIA APÓS APLICAÇÃO. DEVE PROPORCIONAR FÁCIL DESENROLAMENTO, BOA FIXAÇÃO E RESISTÊNCIA À UMIDADE E ÀS VARIAÇÕES NORMAIS DE TEMPERATURA. NORMAS E REGULAMENTAÇÕES APLICADAS: PRODUTO EM CONFORMIDADE COM A ABNT NBR 6147, ABNT NBR NM 60454 E DEMAIS NORMAS TÉCNICAS APLICÁVEIS A FITAS ISOLANTES ELÉTRICAS À BASE DE PVC. ATENDIMENTO AOS REQUISITOS DE QUALIDADE E SEGURANÇA ESTABELECIDOS PELA LEGISLAÇÃO VIGENTE E, QUANDO APLICÁVEL, ÀS DIRETRIZES DE RESTRIÇÃO DE SUBSTÂNCIAS PERIGOSAS E SISTEMAS DE GESTÃO DA QUALIDADE.	ROLO	180
58	FITA VEDA ROSCA DE 18MM X 50M; TIPO TEK BOND, AMANCO, TIGRE OU SIMILAR DE MELHOR QUALIDADE CÓDIGO: 006.001.291 CÓDIGO REDUZIDO: 4742  DESCRIPTIVO TÉCNICO DO PRODUTO E CARACTERÍSTICAS: FITA VEDA ROSCA FABRICADA EM PTFE (POLITETRAFLUORETILENO), COM DIMENSÕES NOMINAIS DE 18 MM DE LARGURA E 50 M DE COMPRIMENTO, INDICADA PARA VEDAÇÃO DE ROSCAS E CONEXÕES EM SISTEMAS HIDRÁULICOS, SANITÁRIOS, INDUSTRIAIS E REDES DE CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA, ÁGUA QUENTE, VAPOR, GASES E OUTROS FLUIDOS COMPATÍVEIS. APRESENTA ELEVADA ESTABILIDADE QUÍMICA E TÉRMICA, RESISTÊNCIA À CORROSÃO E FACILIDADE DE APLICAÇÃO, PROPORCIONANDO VEDAÇÃO EFICIENTE E SEGURA EM UNIÕES ROSQUEADAS. REQUISITOS DE QUALIDADE: PRODUTO COM ACABAMENTO UNIFORME, ISENTO DE BOLHAS, RASGOS, IMPUREZAS OU DEFEITOS DE FABRICAÇÃO. DEVE APRESENTAR ADEQUADA RESISTÊNCIA MECÂNICA,	ROLO	50

TERMO DE REFERÊNCIA

LEI FEDERAL 14.133, DE 01 DE ABRIL DE 2.021

	ESTABILIDADE TÉRMICA E QUÍMICA, GARANTINDO VEDAÇÃO EFICAZ E DURADOURA NAS CONDIÇÕES NORMAIS DE UTILIZAÇÃO. DEVE PERMITIR MONTAGEM E DESMONTAGEM DAS CONEXÕES SEM COMPROMETIMENTO DAS ROSCAS E MANTER DESEMPENHO COMPATÍVEL COM SUA FINALIDADE DE USO. EMBALAGEM E INFORMAÇÕES: FORNECIDA EM ROLO INDIVIDUAL, ACONDICIONADO EM EMBALAGEM ADEQUADA PARA PROTEÇÃO DURANTE TRANSPORTE, ARMAZENAMENTO E MANUSEIO. A EMBALAGEM DEVE CONTER, NO MÍNIMO, IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO, MATERIAL DE FABRICAÇÃO, DIMENSÕES NOMINAIS, NOME OU MARCA DO FABRICANTE, LOTE, DATA DE FABRICAÇÃO E DEMAIS INFORMAÇÕES EXIGIDAS PELA LEGISLAÇÃO VIGENTE. NORMAS E REGULAMENTAÇÕES APLICADAS: PRODUTO FABRICADO EM CONFORMIDADE COM A ABNT NBR 13124 OU NORMA TÉCNICA EQUIVALENTE APLICÁVEL PARA FITAS VEDA ROSCA À BASE DE PTFE, ATENDENDO ÀS EXIGÊNCIAS DE QUALIDADE, SEGURANÇA E DESEMPENHO VIGENTES. QUANDO APLICÁVEL, DEVE OBSERVAR OS REQUISITOS DE ROTULAGEM, SEGURANÇA E CONFORMIDADE ESTABELECIDOS PELOS ÓRGÃOS REGULADORES COMPETENTES.		
59	GRAMPO ATERRAMENTO CONECTOR HASTE TERRA DE 1/2" A 5/8" PARA CABOS DE 6-50MM²; CÓDIGO: 006.001.410 CÓDIGO REDUZIDO: 5613  EMBALAGEM E INFORMAÇÕES PRODUTO ACONDICIONADO INDIVIDUALMENTE OU EM EMBALAGEM COLETIVA ADEQUADA, COM PROTEÇÃO CONTRA UMIDADE, OXIDAÇÃO E DANOS MECÂNICOS DURANTE O TRANSPORTE E ARMAZENAMENTO. A EMBALAGEM DEVE CONTER IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO, DIMENSÃO COMPATÍVEL, LOTE, DATA DE FABRICAÇÃO, QUANTIDADE E DADOS DO FABRICANTE, GARANTINDO RASTREABILIDADE E CORRETA IDENTIFICAÇÃO. DESCRIPTIVO TÉCNICO DO PRODUTO E CARACTERÍSTICAS CONECTOR MECÂNICO DESTINADO À FIXAÇÃO DE CONDUTORES EM HASTES DE ATERRAMENTO DE 1/2" (12,7 MM) E 5/8" (15,9 MM), FABRICADO EM LIGA METÁLICA DE ELEVADA CONDUTIVIDADE ELÉTRICA E RESISTÊNCIA MECÂNICA. SISTEMA DE FIXAÇÃO POR PARAFUSO DE APERTO, PROPORCIONANDO CONEXÃO SEGURA E CONTÍNUA ENTRE O CONDUTOR E A HASTE DE ATERRAMENTO. COMPATÍVEL COM CONDUTORES DE COBRE NUS OU ESTANHADOS, ADEQUADO PARA APLICAÇÕES EM SISTEMAS DE ATERRAMENTO E EQUIPOTENCIALIZAÇÃO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS. REQUISITOS DE QUALIDADE PRODUTO COM BAIXA RESISTÊNCIA DE CONTATO ELÉTRICO, ELEVADA DURABILIDADE E RESISTÊNCIA À CORROSÃO EM CONDIÇÕES NORMAIS DE UTILIZAÇÃO. DEVE APRESENTAR ACABAMENTO UNIFORME, ISENTO DE REBARBAS, TRINCAS, DEFORMAÇÕES OU OUTROS DEFEITOS QUE COMPROMETAM O DESEMPENHO. O SISTEMA DE APERTO DEVE GARANTIR FIXAÇÃO FIRME E SEGURA, SEM DANIFICAR O CONDUTOR OU A HASTE, MANTENDO A CONTINUIDADE ELÉTRICA E A INTEGRIDADE MECÂNICA DA CONEXÃO AO LONGO DE SUA VIDA ÚTIL. NORMAS E REGULAMENTAÇÕES APLICADAS PRODUTO FABRICADO EM CONFORMIDADE COM AS NORMAS TÉCNICAS APLICÁVEIS A COMPONENTES DE SISTEMAS DE ATERRAMENTO E INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO. DEVE ATENDER AOS REQUISITOS DE SEGURANÇA, DESEMPENHO E CONTINUIDADE ELÉTRICA ESTABELECIDOS PELAS NORMAS ABNT NBR 5410 E DEMAIS NORMAS CORRELATAS PARA SISTEMAS DE ATERRAMENTO, BEM COMO AOS CRITÉRIOS DE QUALIDADE E CONFORMIDADE APLICÁVEIS A CONECTORES ELÉTRICOS E EQUIPAMENTOS DE ATERRAMENTO.	UNIDADE	20
60	HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8" BARRA COM 2,40M; CÓDIGO: 006.001.366 CÓDIGO REDUZIDO: 5609  DESCRIPTIVO TÉCNICO DO PRODUTO E CARACTERÍSTICAS: HASTE DE ATERRAMENTO CILÍNDRICA COM DIMENSÕES NOMINAIS DE 5/8" DE DIÂMETRO E 2,40 M DE COMPRIMENTO, FABRICADA EM NÚCLEO DE AÇO COM REVESTIMENTO DE COBRE ELETROLÍTICO, DESTINADA À COMPOSIÇÃO DE SISTEMAS DE ATERRAMENTO ELÉTRICO. POSSUI PONTA AFILADA PARA FACILITAR A CRAVAÇÃO NO SOLO, ELEVADA CONDUTIVIDADE ELÉTRICA E RESISTÊNCIA À CORROSÃO, SENDO ADEQUADA PARA INSTALAÇÕES	BARRA	20

TERMO DE REFERÊNCIA

LEI FEDERAL 14.133, DE 01 DE ABRIL DE 2021

	ELÉTRICAS DE BAIXA E MÉDIA TENSÃO, SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS E EQUIPOTENCIALIZAÇÃO. REQUISITOS DE QUALIDADE: PRODUTO COM RESISTÊNCIA MECÂNICA ADEQUADA PARA INSTALAÇÃO EM SOLO, SEM DEFORMAÇÕES, TRINCAS OU FALHAS DE FABRICAÇÃO. O REVESTIMENTO DE COBRE DEVE APRESENTAR UNIFORMIDADE E ADERÊNCIA, GARANTINDO CONDUTIVIDADE ELÉTRICA E RESISTÊNCIA À CORROSÃO EM CONDIÇÕES NORMAIS DE OPERAÇÃO. DEVE POSSUIR SUPERFÍCIE LISA, ISENTA DE REBARBAS, OXIDAÇÃO OU IMPERFEIÇÕES QUE COMPROMETAM O DESEMPENHO, ATENDENDO AOS REQUISITOS TÉCNICOS APLICÁVEIS A SISTEMAS DE ATERRAMENTO. EMBALAGEM E INFORMAÇÕES: FORNECIDA INDIVIDUALMENTE OU EM FEIXES ADEQUADAMENTE ACONDICIONADOS, COM PROTEÇÃO CONTRA IMPACTOS, UMIDADE E DANOS DURANTE O TRANSPORTE E ARMAZENAMENTO. A EMBALAGEM DEVE CONTER IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO, DIMENSÕES NOMINAIS, NOME OU MARCA DO FABRICANTE, LOTE, DATA DE FABRICAÇÃO E DEMAIS INFORMAÇÕES NECESSÁRIAS À RASTREABILIDADE E CORRETA IDENTIFICAÇÃO DO MATERIAL. NORMAS E REGULAMENTAÇÕES APLICADAS: PRODUTO EM CONFORMIDADE COM AS NORMAS TÉCNICAS APLICÁVEIS A SISTEMAS DE ATERRAMENTO E PROTEÇÃO ELÉTRICA, INCLUINDO ABNT NBR 5410, ABNT NBR 14039 E IEC 62561, OU SUAS VERSÕES VIGENTES E EQUIVALENTES TÉCNICAS, ATENDENDO AOS REQUISITOS DE SEGURANÇA, DESEMPENHO E QUALIDADE EXIGIDOS PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS.		
61	JOELHO 90° ÁGUA PVC SOLDÁVEL MARROM DE 25MM X 3/4"; TIPO TIGRE, AMANCO, KRONA OU SIMILAR DE MELHOR QUALIDADE CÓDIGO: 006.001.463 CÓDIGO REDUZIDO: 5930  EMBALAGEM E INFORMAÇÕES ACONDICIONADO EM EMBALAGEM ADEQUADA PARA PROTEÇÃO DURANTE O TRANSPORTE, ARMAZENAMENTO E MANUSEIO, CONTENDO IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO, DIMENSÃO NOMINAL, LOTE DE FABRICAÇÃO, DADOS DO FABRICANTE E DEMAIS INFORMAÇÕES EXIGIDAS PELA LEGISLAÇÃO APLICÁVEL. DESCRIPTIVO TÉCNICO DO PRODUTO E CARACTERÍSTICAS JOELHO 90° PARA ÁGUA EM PVC SOLDÁVEL, COR MARROM, COM DIMENSÃO NOMINAL DE 25 MM X 3/4", DESTINADO À MUDANÇA DE DIREÇÃO E DERIVAÇÃO EM SISTEMAS PREDIAIS DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FRIA. FABRICADO EM PVC RÍGIDO, COM ÂNGULO DE 90°, PROPORCIONANDO ENCAIXE SEGURO, ESTANQUEIDADE E COMPATIBILIDADE COM TUBULAÇÕES E CONEXÕES SOLDÁVEIS DO MESMO SISTEMA. REQUISITOS DE QUALIDADE PRODUTO NOVO, ISENTO DE TRINCAS, BOLHAS, REBARBAS, DEFORMAÇÕES OU OUTROS DEFEITOS QUE COMPROMETAM SUA UTILIZAÇÃO. DEVE APRESENTAR RESISTÊNCIA MECÂNICA, ESTANQUEIDADE, DURABILIDADE E RESISTÊNCIA À CORROSÃO, GARANTINDO DESEMPENHO ADEQUADO EM INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS DE ÁGUA FRIA. NORMAS E REGULAMENTAÇÕES APLICADAS O PRODUTO DEVE ATENDER ÀS EXIGÊNCIAS DAS NORMAS ABNT NBR 5648, ABNT NBR 15884 E DEMAIS REGULAMENTOS TÉCNICOS APLICÁVEIS A CONEXÕES DE PVC PARA SISTEMAS PREDIAIS DE ÁGUA FRIA.	UNIDADE	25
62	JOELHO 90° ÁGUA PVC SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATÃO AZUL DE 25MM X 3/4"; TIPO TIGRE, AMANCO OU SIMILAR DE MELHOR QUALIDADE CÓDIGO: 006.001.462 CÓDIGO REDUZIDO: 5929  EMBALAGEM E INFORMAÇÕES ACONDICIONADO EM EMBALAGEM ADEQUADA PARA PROTEÇÃO DURANTE O TRANSPORTE, ARMAZENAMENTO E MANUSEIO, CONTENDO IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO, DIMENSÃO NOMINAL,	UNIDADE	30

TERMO DE REFERÊNCIA

LEI FEDERAL 14.133, DE 01 DE ABRIL DE 2021

	LOTE DE FABRICAÇÃO, DADOS DO FABRICANTE E DEMAIS INFORMAÇÕES EXIGIDAS PELA LEGISLAÇÃO APLICÁVEL. DESCRIPTIVO TÉCNICO DO PRODUTO E CARACTERÍSTICAS JOELHO 90° PARA ÁGUA FRIA EM PVC SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATÃO, NA COR AZUL, COM DIMENSÃO NOMINAL DE 25 MM X 3/4", DESTINADO À MUDANÇA DE DIREÇÃO EM SISTEMAS PREDIAIS DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA. FABRICADO EM PVC COM INSERTO METÁLICO EM LATÃO, PROPORCIONANDO CONEXÃO SEGURA ENTRE COMPONENTES SOLDÁVEIS E ROSQUEÁVEIS, COM ADEQUADA RESISTÊNCIA MECÂNICA, ESTANQUEIDADE E DURABILIDADE. SUPERFÍCIES INTERNAS LISAS PARA FAVORECER O ESCOAMENTO E REDUZIR PERDAS DE CARGA. REQUISITOS DE QUALIDADE PRODUTO NOVO, ISENTO DE TRINCAS, BOLHAS, REBARBAS, DEFORMAÇÕES OU OUTROS DEFEITOS QUE COMPROMETAM SUA UTILIZAÇÃO. DEVE APRESENTAR ENCAIXE PRECISO, ESTANQUEIDADE, RESISTÊNCIA MECÂNICA E RESISTÊNCIA À CORROSÃO, ATENDENDO AOS REQUISITOS DE DESEMPENHO E SEGURANÇA PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS PREDIAIS. NORMAS E REGULAMENTAÇÕES APLICADAS O PRODUTO DEVE ATENDER ÀS EXIGÊNCIAS DAS NORMAS ABNT NBR 5648, ABNT NBR 15884 E DEMAIS REGULAMENTOS TÉCNICOS E REQUISITOS DE CONFORMIDADE APLICÁVEIS A CONEXÕES DE PVC PARA SISTEMAS PREDIAIS DE ÁGUA FRIA.		
63	JOELHO 90° ESGOTO PVC SOLDÁVEL BRANCO DE 100MM; TIPO TIGRE, FORTLEV, KRONA OU SIMILAR DE MELHOR QUALIDADE CÓDIGO: 006.002.465 CÓDIGO REDUZIDO: 5932  EMBALAGEM E INFORMAÇÕES ACONDICIONADO EM EMBALAGEM ADEQUADA PARA PROTEÇÃO DURANTE O TRANSPORTE, ARMAZENAMENTO E MANUSEIO, CONTENDO IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO, DIMENSÃO NOMINAL, LOTE DE FABRICAÇÃO, DADOS DO FABRICANTE E DEMAIS INFORMAÇÕES EXIGIDAS PELA LEGISLAÇÃO APLICÁVEL. DESCRIPTIVO TÉCNICO DO PRODUTO E CARACTERÍSTICAS JOELHO 90° PARA SISTEMAS PREDIAIS DE ESGOTO SANITÁRIO, FABRICADO EM PVC RÍGIDO, NA COR BRANCA, COM DIMENSÃO NOMINAL DE 100 MM, DESTINADO À MUDANÇA DE DIREÇÃO DA TUBULAÇÃO EM ÂNGULO DE 90°. PROJETADO PARA UTILIZAÇÃO EM REDES DE ESCOAMENTO SANITÁRIO, COM SISTEMA DE CONEXÃO COMPATÍVEL COM TUBOS E CONEXÕES DA MESMA LINHA, PROPORCIONANDO ESTANQUEIDADE, RESISTÊNCIA MECÂNICA E ADEQUADO ESCOAMENTO DOS EFLUENTES. REQUISITOS DE QUALIDADE PRODUTO NOVO, ISENTO DE TRINCAS, REBARBAS, DEFORMAÇÕES OU OUTROS DEFEITOS QUE COMPROMETAM SEU DESEMPENHO. DEVE APRESENTAR RESISTÊNCIA À CORROSÃO, À ABRASÃO E À AÇÃO DE AGENTES QUÍMICOS COMUMENTE ENCONTRADOS EM SISTEMAS DE ESGOTO SANITÁRIO, GARANTINDO DURABILIDADE, ESTANQUEIDADE E EFICIÊNCIA OPERACIONAL. NORMAS E REGULAMENTAÇÕES APLICADAS O PRODUTO DEVE ATENDER ÀS EXIGÊNCIAS DAS NORMAS ABNT NBR 5688, ABNT NBR 8160 E DEMAIS REGULAMENTOS TÉCNICOS E REQUISITOS DE CONFORMIDADE APLICÁVEIS A SISTEMAS PREDIAIS DE ESGOTO SANITÁRIO EM PVC.	UNIDADE	15
64	LÂMPADA LED 12W BULBO BIVOLT E27 LUZ BRANCO FRIO 6500K; TIPO FOXLUX, AVANT, BLUMENAU ILUMINAÇÃO, OUROLUX OU SIMILAR DE MELHOR QUALIDADE CÓDIGO: 006.001.321 CÓDIGO REDUZIDO: 5194  EMBALAGEM E INFORMAÇÕES ACONDICIONADA EM EMBALAGEM INDIVIDUAL DE PAPEL CARTÃO OU MATERIAL EQUIVALENTE,	UNIDADE	100

TERMO DE REFERÊNCIA

LEI FEDERAL 14.133, DE 01 DE ABRIL DE 2.021

	ADEQUADA PARA PROTEÇÃO DO PRODUTO DURANTE O TRANSPORTE, ARMAZENAMENTO E COMERCIALIZAÇÃO. A EMBALAGEM DEVE CONTER IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO, POTÊNCIA NOMINAL, TENSÃO DE OPERAÇÃO, FLUXO LUMINOSO, TEMPERATURA DE COR, TIPO DE BASE, INFORMAÇÕES DO FABRICANTE, LOTE DE FABRICAÇÃO E DEMAIS DADOS EXIGIDOS PELA LEGISLAÇÃO E REGULAMENTAÇÃO VIGENTES. DESCRIPTIVO TÉCNICO DO PRODUTO E CARACTERÍSTICAS LÂMPADA LED TIPO BULBO, COM POTÊNCIA NOMINAL DE 12 W, TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO BIVOLT AUTOMÁTICA E BASE ROSQUEÁVEL PADRÃO E27. DESTINADA À ILUMINAÇÃO DE AMBIENTES INTERNOS, COM EMISSÃO DE LUZ BRANCA FRIA E TECNOLOGIA LED DE ALTA EFICIÊNCIA ENERGÉTICA, PROPORCIONANDO ACENDIMENTO INSTANTÂNEO, BAIXO CONSUMO DE ENERGIA, LONGA VIDA ÚTIL E DISTRIBUIÇÃO HOMOGÊNEA DA LUZ. FLUXO LUMINOSO: APROXIMADAMENTE 1.080 LÚMENS (REFERÊNCIA TÍPICA). REQUISITOS DE QUALIDADE PRODUTO NOVO, ISENTO DE DEFEITOS DE FABRICAÇÃO, DANOS FÍSICOS OU IRREGULARIDADES QUE COMPROMETAM SUA UTILIZAÇÃO. DEVE APRESENTAR FUNCIONAMENTO ESTÁVEL, EMISSÃO LUMINOSA UNIFORME, BAIXO NÍVEL DE CINTILAÇÃO E RUÍDO OPERACIONAL, RESISTÊNCIA A CICLOS DE ACIONAMENTO E ADEQUADO DESEMPENHO LUMINOTÉCNICO. DEVE ATENDER AOS REQUISITOS DE SEGURANÇA ELÉTRICA, EFICIÊNCIA ENERGÉTICA E DURABILIDADE APLICÁVEIS À CATEGORIA. NORMAS E REGULAMENTAÇÕES APLICADAS O PRODUTO DEVE ATENDER ÀS EXIGÊNCIAS DAS NORMAS ABNT NBR IEC 62560, ABNT NBR IEC 62612 E DEMAIS REGULAMENTOS TÉCNICOS E REQUISITOS DE CONFORMIDADE APLICÁVEIS A LÂMPADAS LED COM DISPOSITIVO DE CONTROLE INCORPORADO, INCLUINDO CERTIFICAÇÃO COMPULSÓRIA E REGULAMENTAÇÃO VIGENTE DO INMETRO.		
65	LÂMPADA LED 15W BULBO BIVOLT E27 LUZ BRANCO FRIO 6500K; TIPO TASCHIBRA, OSRAM, BLACK & DECKER, ELGIN OU SIMILAR DE MELHOR QUALIDADE CÓDIGO: 006.001.424 CÓDIGO REDUZIDO: 5659  EMBALAGEM E INFORMAÇÕES ACONDICIONADA EM EMBALAGEM INDIVIDUAL DE PAPEL CARTÃO OU MATERIAL EQUIVALENTE, ADEQUADA PARA PROTEÇÃO DO PRODUTO DURANTE O TRANSPORTE, ARMAZENAMENTO E COMERCIALIZAÇÃO. A EMBALAGEM DEVE CONTER IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO, POTÊNCIA NOMINAL, TENSÃO DE OPERAÇÃO, FLUXO LUMINOSO, TEMPERATURA DE COR, TIPO DE BASE, INFORMAÇÕES DO FABRICANTE, LOTE DE FABRICAÇÃO E DEMAIS DADOS EXIGIDOS PELA LEGISLAÇÃO E REGULAMENTAÇÃO VIGENTES. DESCRIPTIVO TÉCNICO DO PRODUTO E CARACTERÍSTICAS LÂMPADA LED TIPO BULBO, COM POTÊNCIA NOMINAL DE 15 W, TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO BIVOLT AUTOMÁTICA E BASE ROSQUEÁVEL PADRÃO E27. DESTINADA À ILUMINAÇÃO DE AMBIENTES INTERNOS, COM EMISSÃO DE LUZ BRANCA FRIA E TECNOLOGIA LED DE ALTA EFICIÊNCIA ENERGÉTICA, PROPORCIONANDO ACENDIMENTO INSTANTÂNEO, BAIXO CONSUMO DE ENERGIA, LONGA VIDA ÚTIL E DISTRIBUIÇÃO HOMOGÊNEA DA LUZ. FLUXO LUMINOSO: APROXIMADAMENTE 1.350 LÚMENS (REFERÊNCIA TÍPICA). REQUISITOS DE QUALIDADE PRODUTO NOVO, ISENTO DE DEFEITOS DE FABRICAÇÃO, DANOS FÍSICOS OU IRREGULARIDADES QUE COMPROMETAM SUA UTILIZAÇÃO. DEVE APRESENTAR FUNCIONAMENTO ESTÁVEL, EMISSÃO LUMINOSA UNIFORME, BAIXO NÍVEL DE CINTILAÇÃO E RUÍDO OPERACIONAL, RESISTÊNCIA A CICLOS DE ACIONAMENTO E ADEQUADO DESEMPENHO LUMINOTÉCNICO. DEVE ATENDER AOS REQUISITOS DE SEGURANÇA ELÉTRICA, EFICIÊNCIA ENERGÉTICA E DURABILIDADE APLICÁVEIS À CATEGORIA. NORMAS E REGULAMENTAÇÕES APLICADAS O PRODUTO DEVE ATENDER ÀS EXIGÊNCIAS DAS NORMAS ABNT NBR IEC 62560, ABNT NBR IEC 62612 E DEMAIS REGULAMENTOS TÉCNICOS E REQUISITOS DE CONFORMIDADE APLICÁVEIS A LÂMPADAS LED COM DISPOSITIVO DE CONTROLE INCORPORADO, INCLUINDO CERTIFICAÇÃO COMPULSÓRIA E REGULAMENTAÇÃO VIGENTE DO INMETRO.	UNIDADE	100
66	LÂMPADA LED 20W BULBO BIVOLT E27 LUZ BRANCO FRIO 6500K ALTA POTÊNCIA; TIPO AVANT, FOXLUX, OUROLUX, BLUMENAU OU SIMILAR DE MELHOR QUALIDADE CÓDIGO: 006.001.426 CÓDIGO REDUZIDO: 5663	UNIDADE	100

TERMO DE REFERÊNCIA

LEI FEDERAL 14.133, DE 01 DE ABRIL DE 2.021

	 EMBALAGEM E INFORMAÇÕES ACONDICIONADA EM EMBALAGEM INDIVIDUAL DE PAPEL CARTÃO OU MATERIAL EQUIVALENTE, ADEQUADA PARA PROTEÇÃO DO PRODUTO DURANTE O TRANSPORTE, ARMAZENAMENTO E COMERCIALIZAÇÃO. A EMBALAGEM DEVE CONTER IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO, POTÊNCIA NOMINAL, TENSÃO DE OPERAÇÃO, FLUXO LUMINOSO, TEMPERATURA DE COR, TIPO DE BASE, INFORMAÇÕES DO FABRICANTE, LOTE DE FABRICAÇÃO E DEMAIS DADOS EXIGIDOS PELA LEGISLAÇÃO E REGULAMENTAÇÃO VIGENTES. DESCRIPTIVO TÉCNICO DO PRODUTO E CARACTERÍSTICAS LÂMPADA LED TIPO BULBO DE ALTA POTÊNCIA, COM POTÊNCIA NOMINAL DE 20 W, TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO BIVOLT AUTOMÁTICA E BASE ROSQUEÁVEL PADRÃO E27. DESTINADA À ILUMINAÇÃO DE AMBIENTES INTERNOS, COM EMISSÃO DE LUZ BRANCA FRIA E TECNOLOGIA LED DE ALTA EFICIÊNCIA ENERGÉTICA, PROPORCIONANDO ELEVADO FLUXO LUMINOSO, ACENDIMENTO INSTANTÂNEO, BAIXO CONSUMO DE ENERGIA, LONGA VIDA ÚTIL E DISTRIBUIÇÃO HOMOGÊNEA DA LUZ. FLUXO LUMINOSO: APROXIMADAMENTE 1.800 LÚMENS (REFERÊNCIA TÍPICA). REQUISITOS DE QUALIDADE PRODUTO NOVO, ISENTO DE DEFEITOS DE FABRICAÇÃO, DANOS FÍSICOS OU IRREGULARIDADES QUE COMPROMETAM SUA UTILIZAÇÃO. DEVE APRESENTAR FUNCIONAMENTO ESTÁVEL, EMISSÃO LUMINOSA UNIFORME, BAIXO NÍVEL DE CINTILAÇÃO E RUÍDO OPERACIONAL, RESISTÊNCIA A CICLOS DE ACIONAMENTO E ADEQUADO DESEMPENHO LUMINOTÉCNICO. DEVE ATENDER AOS REQUISITOS DE SEGURANÇA ELÉTRICA, EFICIÊNCIA ENERGÉTICA E DURABILIDADE APLICÁVEIS À CATEGORIA. NORMAS E REGULAMENTAÇÕES APLICADAS O PRODUTO DEVE ATENDER ÀS EXIGÊNCIAS DAS NORMAS ABNT NBR IEC 62560, ABNT NBR IEC 62612 E DEMAIS REGULAMENTOS TÉCNICOS E REQUISITOS DE CONFORMIDADE APLICÁVEIS A LÂMPADAS LED COM DISPOSITIVO DE CONTROLE INCORPORADO, INCLUINDO CERTIFICAÇÃO COMPULSÓRIA E REGULAMENTAÇÃO VIGENTE DO INMETRO.		
67	LÂMPADA LED 30W BULBO BIVOLT E27 LUZ BRANCO FRIO 6500K ALTA POTÊNCIA; TIPO PHILIPS, ELGIN, OUROLUX, FOXLUX OU SIMILAR DE MELHOR QUALIDADE CÓDIGO: 006.001.427 CÓDIGO REDUZIDO: 5665  EMBALAGEM E INFORMAÇÕES ACONDICIONADA EM EMBALAGEM INDIVIDUAL DE PAPEL CARTÃO OU MATERIAL EQUIVALENTE, ADEQUADA PARA PROTEÇÃO DO PRODUTO DURANTE O TRANSPORTE, ARMAZENAMENTO E COMERCIALIZAÇÃO. A EMBALAGEM DEVE CONTER IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO, POTÊNCIA NOMINAL, TENSÃO DE OPERAÇÃO, FLUXO LUMINOSO, TEMPERATURA DE COR, TIPO DE BASE, INFORMAÇÕES DO FABRICANTE, LOTE DE FABRICAÇÃO E DEMAIS DADOS EXIGIDOS PELA LEGISLAÇÃO E REGULAMENTAÇÃO VIGENTES. DESCRIPTIVO TÉCNICO DO PRODUTO E CARACTERÍSTICAS LÂMPADA LED TIPO BULBO DE ALTA POTÊNCIA, COM POTÊNCIA NOMINAL DE 30 W, TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO BIVOLT AUTOMÁTICA E BASE ROSQUEÁVEL PADRÃO E27. DESTINADA À ILUMINAÇÃO DE AMBIENTES INTERNOS, COM EMISSÃO DE LUZ BRANCA FRIA E TECNOLOGIA LED DE ALTA EFICIÊNCIA ENERGÉTICA, PROPORCIONANDO ELEVADO FLUXO LUMINOSO, ACENDIMENTO INSTANTÂNEO, BAIXO CONSUMO DE ENERGIA, LONGA VIDA ÚTIL E DISTRIBUIÇÃO HOMOGÊNEA DA LUZ. FLUXO LUMINOSO: APROXIMADAMENTE 2.700 A 3.000 LÚMENS (REFERÊNCIA TÍPICA). REQUISITOS DE QUALIDADE PRODUTO NOVO, ISENTO DE DEFEITOS DE FABRICAÇÃO, DANOS FÍSICOS OU IRREGULARIDADES QUE COMPROMETAM SUA UTILIZAÇÃO. DEVE APRESENTAR FUNCIONAMENTO ESTÁVEL, EMISSÃO LUMINOSA UNIFORME, BAIXO NÍVEL DE CINTILAÇÃO E RUÍDO OPERACIONAL, RESISTÊNCIA A CICLOS DE ACIONAMENTO E ADEQUADO DESEMPENHO LUMINOTÉCNICO. DEVE ATENDER AOS REQUISITOS DE SEGURANÇA ELÉTRICA, EFICIÊNCIA ENERGÉTICA E DURABILIDADE APLICÁVEIS À CATEGORIA.	UNIDADE	130

TERMO DE REFERÊNCIA

LEI FEDERAL 14.133, DE 01 DE ABRIL DE 2.021

	NORMAS E REGULAMENTAÇÕES APLICADAS O PRODUTO DEVE ATENDER ÀS EXIGÊNCIAS DAS NORMAS ABNT NBR IEC 62560, ABNT NBR IEC 62612 E DEMAIS REGULAMENTOS TÉCNICOS E REQUISITOS DE CONFORMIDADE APLICÁVEIS A LÂMPADAS LED COM DISPOSITIVO DE CONTROLE INCORPORADO, INCLUINDO CERTIFICAÇÃO COMPULSÓRIA E REGULAMENTAÇÃO VIGENTE DO INMETRO.		
68	LÂMPADA LED 40W BULBO BIVOLT E27 LUZ BRANCO FRIO 6500K ALTA POTÊNCIA; TIPO AVANT, PHILIPS, TASCHIBRA, FOXLUX OU SIMILAR DE MELHOR QUALIDADE CÓDIGO: 006.001.428 CÓDIGO REDUZIDO: 5666  EMBALAGEM E INFORMAÇÕES ACONDICIONADA EM EMBALAGEM INDIVIDUAL DE PAPEL CARTÃO OU MATERIAL EQUIVALENTE, ADEQUADA PARA PROTEÇÃO DO PRODUTO DURANTE O TRANSPORTE, ARMAZENAMENTO E COMERCIALIZAÇÃO. A EMBALAGEM DEVE CONTER IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO, POTÊNCIA NOMINAL, TENSÃO DE OPERAÇÃO, FLUXO LUMINOSO, TEMPERATURA DE COR, TIPO DE BASE, INFORMAÇÕES DO FABRICANTE, LOTE DE FABRICAÇÃO E DEMAIS DADOS EXIGIDOS PELA LEGISLAÇÃO E REGULAMENTAÇÃO VIGENTES. DESCRIPTIVO TÉCNICO DO PRODUTO E CARACTERÍSTICAS LÂMPADA LED TIPO BULBO DE ALTA POTÊNCIA, COM POTÊNCIA NOMINAL DE 40 W, TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO BIVOLT AUTOMÁTICA E BASE ROSQUEÁVEL PADRÃO E27. DESTINADA À ILUMINAÇÃO DE AMBIENTES INTERNOS, COM EMISSÃO DE LUZ BRANCA FRIA E TECNOLOGIA LED DE ALTA EFICIÊNCIA ENERGÉTICA, PROPORCIONANDO ELEVADO FLUXO LUMINOSO, ACENDIMENTO INSTANTÂNEO, BAIXO CONSUMO DE ENERGIA, LONGA VIDA ÚTIL E DISTRIBUIÇÃO HOMOGÊNEA DA LUZ. FLUXO LUMINOSO: APROXIMADAMENTE 3.600 A 4.000 LÚMENS (REFERÊNCIA TÍPICA). REQUISITOS DE QUALIDADE PRODUTO NOVO, ISENTO DE DEFEITOS DE FABRICAÇÃO, DANOS FÍSICOS OU IRREGULARIDADES QUE COMPROMETAM SUA UTILIZAÇÃO. DEVE APRESENTAR FUNCIONAMENTO ESTÁVEL, EMISSÃO LUMINOSA UNIFORME, BAIXO NÍVEL DE CINTILAÇÃO E RUÍDO OPERACIONAL, RESISTÊNCIA A CICLOS DE ACIONAMENTO E ADEQUADO DESEMPENHO LUMINOTÉCNICO. DEVE ATENDER AOS REQUISITOS DE SEGURANÇA ELÉTRICA, EFICIÊNCIA ENERGÉTICA E DURABILIDADE APLICÁVEIS À CATEGORIA. NORMAS E REGULAMENTAÇÕES APLICADAS O PRODUTO DEVE ATENDER ÀS EXIGÊNCIAS DAS NORMAS ABNT NBR IEC 62560, ABNT NBR IEC 62612 E DEMAIS REGULAMENTOS TÉCNICOS E REQUISITOS DE CONFORMIDADE APLICÁVEIS A LÂMPADAS LED COM DISPOSITIVO DE CONTROLE INCORPORADO, INCLUINDO CERTIFICAÇÃO COMPULSÓRIA E REGULAMENTAÇÃO VIGENTE DO INMETRO.	UNIDADE	130
69	LÂMPADA LED 50W BULBO BIVOLT E27 LUZ BRANCO FRIO 6500K ALTA POTÊNCIA; TIPO OUROLUX, BLUMENAU, ELGIN, FOXLUX OU SIMILAR DE MELHOR QUALIDADE CÓDIGO: 006.001.429 CÓDIGO REDUZIDO: 5667  EMBALAGEM E INFORMAÇÕES ACONDICIONADA EM EMBALAGEM INDIVIDUAL DE PAPEL CARTÃO OU MATERIAL EQUIVALENTE, ADEQUADA PARA PROTEÇÃO DO PRODUTO DURANTE O TRANSPORTE, ARMAZENAMENTO E COMERCIALIZAÇÃO. A EMBALAGEM DEVE CONTER IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO, POTÊNCIA NOMINAL, TENSÃO DE OPERAÇÃO, FLUXO LUMINOSO, TEMPERATURA DE COR, TIPO DE BASE, INFORMAÇÕES DO FABRICANTE, LOTE DE FABRICAÇÃO E DEMAIS DADOS EXIGIDOS PELA LEGISLAÇÃO E REGULAMENTAÇÃO VIGENTES. DESCRIPTIVO TÉCNICO DO PRODUTO E CARACTERÍSTICAS LÂMPADA LED TIPO BULBO DE ALTA POTÊNCIA, COM POTÊNCIA NOMINAL DE 50 W, TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO BIVOLT AUTOMÁTICA E BASE ROSQUEÁVEL PADRÃO E27. DESTINADA À ILUMINAÇÃO DE AMBIENTES INTERNOS, COM EMISSÃO DE LUZ BRANCA FRIA E TECNOLOGIA LED DE ALTA EFICIÊNCIA ENERGÉTICA, PROPORCIONANDO ELEVADO FLUXO LUMINOSO, ACENDIMENTO	UNIDADE	130

TERMO DE REFERÊNCIA

LEI FEDERAL 14.133, DE 01 DE ABRIL DE 2.021

	INSTANTÂNEO, BAIXO CONSUMO DE ENERGIA, LONGA VIDA ÚTIL E DISTRIBUIÇÃO HOMOGÊNEA DA LUZ. FLUXO LUMINOSO: APROXIMADAMENTE 4.500 A 5.000 LÚMENS (REFERÊNCIA TÍPICA). REQUISITOS DE QUALIDADE PRODUTO NOVO, ISENTO DE DEFEITOS DE FABRICAÇÃO, DANOS FÍSICOS OU IRREGULARIDADES QUE COMPROMETAM SUA UTILIZAÇÃO. DEVE APRESENTAR FUNCIONAMENTO ESTÁVEL, EMISSÃO LUMINOSA UNIFORME, BAIXO NÍVEL DE CINTILAÇÃO E RUÍDO OPERACIONAL, RESISTÊNCIA A CICLOS DE ACIONAMENTO E ADEQUADO DESEMPENHO LUMINOTÉCNICO. DEVE ATENDER AOS REQUISITOS DE SEGURANÇA ELÉTRICA, EFICIÊNCIA ENERGÉTICA E DURABILIDADE APLICÁVEIS À CATEGORIA. NORMAS E REGULAMENTAÇÕES APLICADAS O PRODUTO DEVE ATENDER ÀS EXIGÊNCIAS DAS NORMAS ABNT NBR IEC 62560, ABNT NBR IEC 62612 E DEMAIS REGULAMENTOS TÉCNICOS E REQUISITOS DE CONFORMIDADE APLICÁVEIS A LÂMPADAS LED COM DISPOSITIVO DE CONTROLE INCORPORADO, INCLUINDO CERTIFICAÇÃO COMPULSÓRIA E REGULAMENTAÇÃO VIGENTE DO INMETRO.		
70	LÂMPADA LED 60/62W BULBO BIVOLT E27 LUZ BRANCO FRIO 6500K ALTA POTÊNCIA; TIPO TASCHIBRA, G-LIGHT, EMPALUX, LUMANTI OU SIMILAR DE MELHOR QUALIDADE CÓDIGO: 006.001.430 CÓDIGO REDUZIDO: 5668  EMBALAGEM E INFORMAÇÕES ACONDICIONADA EM EMBALAGEM INDIVIDUAL DE PAPEL CARTÃO OU MATERIAL EQUIVALENTE, ADEQUADA PARA PROTEÇÃO DO PRODUTO DURANTE O TRANSPORTE, ARMAZENAMENTO E COMERCIALIZAÇÃO. A EMBALAGEM DEVE CONTER IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO, POTÊNCIA NOMINAL, TENSÃO DE OPERAÇÃO, FLUXO LUMINOSO, TEMPERATURA DE COR, TIPO DE BASE, INFORMAÇÕES DO FABRICANTE, LOTE DE FABRICAÇÃO E DEMAIS DADOS EXIGIDOS PELA LEGISLAÇÃO E REGULAMENTAÇÃO VIGENTES. DESCRIPTIVO TÉCNICO DO PRODUTO E CARACTERÍSTICAS LÂMPADA LED TIPO BULBO DE ALTA POTÊNCIA, COM POTÊNCIA NOMINAL DE 60-62 W, TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO BIVOLT AUTOMÁTICA E BASE ROSQUEÁVEL PADRÃO E27. DESTINADA À ILUMINAÇÃO DE AMBIENTES INTERNOS, COM EMISSÃO DE LUZ BRANCA FRIA E TECNOLOGIA LED DE ALTA EFICIÊNCIA ENERGÉTICA, PROPORCIONANDO ELEVADO FLUXO LUMINOSO, ACENDIMENTO INSTANTÂNEO, BAIXO CONSUMO DE ENERGIA, LONGA VIDA ÚTIL E DISTRIBUIÇÃO HOMOGÊNEA DA LUZ. FLUXO LUMINOSO: APROXIMADAMENTE 5.400 A 6.000 LÚMENS (REFERÊNCIA TÍPICA). REQUISITOS DE QUALIDADE PRODUTO NOVO, ISENTO DE DEFEITOS DE FABRICAÇÃO, DANOS FÍSICOS OU IRREGULARIDADES QUE COMPROMETAM SUA UTILIZAÇÃO. DEVE APRESENTAR FUNCIONAMENTO ESTÁVEL, EMISSÃO LUMINOSA UNIFORME, BAIXO NÍVEL DE CINTILAÇÃO E RUÍDO OPERACIONAL, RESISTÊNCIA A CICLOS DE ACIONAMENTO E ADEQUADO DESEMPENHO LUMINOTÉCNICO. DEVE ATENDER AOS REQUISITOS DE SEGURANÇA ELÉTRICA, EFICIÊNCIA ENERGÉTICA E DURABILIDADE APLICÁVEIS À CATEGORIA. NORMAS E REGULAMENTAÇÕES APLICADAS O PRODUTO DEVE ATENDER ÀS EXIGÊNCIAS DAS NORMAS ABNT NBR IEC 62560, ABNT NBR IEC 62612 E DEMAIS REGULAMENTOS TÉCNICOS E REQUISITOS DE CONFORMIDADE APLICÁVEIS A LÂMPADAS LED COM DISPOSITIVO DE CONTROLE INCORPORADO, INCLUINDO CERTIFICAÇÃO COMPULSÓRIA E REGULAMENTAÇÃO VIGENTE DO INMETRO.	UNIDADE	100
71	LÂMPADA LED 9W BULBO BIVOLT E27 LUZ BRANCO FRIO 6500K; TIPO OUROLUX, PHILIPS, TASCHIBRA, FOXLUX OU SIMILAR DE MELHOR QUALIDADE CÓDIGO: 006.001.425 CÓDIGO REDUZIDO: 5662  EMBALAGEM E INFORMAÇÕES ACONDICIONADA EM EMBALAGEM INDIVIDUAL DE PAPEL CARTÃO OU MATERIAL EQUIVALENTE, ADEQUADA PARA PROTEÇÃO DO PRODUTO DURANTE O TRANSPORTE, ARMAZENAMENTO E	UNIDADE	100

TERMO DE REFERÊNCIA

LEI FEDERAL 14.133, DE 01 DE ABRIL DE 2021

	COMERCIALIZAÇÃO. A EMBALAGEM DEVE CONTER IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO, POTÊNCIA NOMINAL, TENSÃO DE OPERAÇÃO, FLUXO LUMINOSO, TEMPERATURA DE COR, TIPO DE BASE, INFORMAÇÕES DO FABRICANTE, LOTE DE FABRICAÇÃO E DEMAIS DADOS EXIGIDOS PELA LEGISLAÇÃO E REGULAMENTAÇÃO VIGENTES. DESCRIPTIVO TÉCNICO DO PRODUTO E CARACTERÍSTICAS LÂMPADA LED TIPO BULBO, COM POTÊNCIA NOMINAL DE 9 W, TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO BIVOLT AUTOMÁTICA E BASE ROSQUEÁVEL PADRÃO E27. DESTINADA À ILUMINAÇÃO DE AMBIENTES INTERNOS, COM EMISSÃO DE LUZ BRANCA FRIA E TECNOLOGIA LED DE ALTA EFICIÊNCIA ENERGÉTICA, PROPORCIONANDO ACENDIMENTO INSTANTÂNEO, BAIXO CONSUMO DE ENERGIA, LONGA VIDA ÚTIL E DISTRIBUIÇÃO HOMOGÊNEA DA LUZ. FLUXO LUMINOSO: APROXIMADAMENTE 800 A 900 LÚMENS (REFERÊNCIA TÍPICA). REQUISITOS DE QUALIDADE PRODUTO NOVO, ISENTO DE DEFEITOS DE FABRICAÇÃO, DANOS FÍSICOS OU IRREGULARIDADES QUE COMPROMETAM SUA UTILIZAÇÃO. DEVE APRESENTAR FUNCIONAMENTO ESTÁVEL, EMISSÃO LUMINOSA UNIFORME, BAIXO NÍVEL DE CINTILAÇÃO E RUÍDO OPERACIONAL, RESISTÊNCIA A CICLOS DE ACIONAMENTO E ADEQUADO DESEMPENHO LUMINOTÉCNICO. DEVE ATENDER AOS REQUISITOS DE SEGURANÇA ELÉTRICA, EFICIÊNCIA ENERGÉTICA E DURABILIDADE APLICÁVEIS À CATEGORIA. NORMAS E REGULAMENTAÇÕES APLICADAS O PRODUTO DEVE ATENDER ÀS EXIGÊNCIAS DAS NORMAS ABNT NBR IEC 62560, ABNT NBR IEC 62612 E DEMAIS REGULAMENTOS TÉCNICOS E REQUISITOS DE CONFORMIDADE APLICÁVEIS A LÂMPADAS LED COM DISPOSITIVO DE CONTROLE INCORPORADO, INCLUINDO CERTIFICAÇÃO COMPULSÓRIA E REGULAMENTAÇÃO VIGENTE DO INMETRO.		
72	LUVA DE CORRER PVC PARA TUBO SOLDÁVEL DN 25MM; TIPO TIGRE, KRONA, FORTLEV OU SIMILAR DE MELHOR QUALIDADE CÓDIGO: 006.001.456 CÓDIGO REDUZIDO: 5923  EMBALAGEM E INFORMAÇÕES ACONDICIONADA EM EMBALAGEM ADEQUADA PARA PROTEÇÃO DURANTE O TRANSPORTE, ARMAZENAMENTO E MANUSEIO, CONTENDO IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO, DIMENSÃO NOMINAL, LOTE DE FABRICAÇÃO, DADOS DO FABRICANTE E DEMAIS INFORMAÇÕES EXIGIDAS PELA LEGISLAÇÃO APLICÁVEL. DESCRIPTIVO TÉCNICO DO PRODUTO E CARACTERÍSTICAS LUVA DE CORRER PARA TUBO SOLDÁVEL, FABRICADA EM PVC RÍGIDO, NA COR MARROM, COM DIÂMETRO NOMINAL DE 25 MM, DESTINADA À UNIÃO, MANUTENÇÃO OU REPARO DE TUBULAÇÕES EM SISTEMAS DE CONDUÇÃO DE ÁGUA. PROPORCIONA ENCAIXE ADEQUADO, FACILIDADE DE INSTALAÇÃO E VEDAÇÃO EFICIENTE QUANDO UTILIZADA COM TUBOS E ADESIVOS COMPATÍVEIS, APRESENTANDO RESISTÊNCIA À CORROSÃO E DURABILIDADE EM INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS. REQUISITOS DE QUALIDADE PRODUTO NOVO, ISENTO DE TRINCAS, REBARBAS, BOLHAS, DEFORMAÇÕES OU OUTROS DEFEITOS QUE COMPROMETAM SUA UTILIZAÇÃO. DEVE APRESENTAR ENCAIXE PRECISO, ESTANQUEIDADE, RESISTÊNCIA MECÂNICA E RESISTÊNCIA À AÇÃO DE AGENTES QUÍMICOS NORMALMENTE PRESENTES EM SISTEMAS HIDRÁULICOS, GARANTINDO DESEMPENHO E DURABILIDADE ADEQUADOS. NORMAS E REGULAMENTAÇÕES APLICADAS O PRODUTO DEVE ATENDER ÀS EXIGÊNCIAS DAS NORMAS ABNT NBR 5648 E DEMAIS REGULAMENTOS TÉCNICOS E REQUISITOS DE CONFORMIDADE APLICÁVEIS A CONEXÕES DE PVC PARA SISTEMAS PREDIAIS DE ÁGUA FRIA.	UNIDADE	20
73	LUVA DE PVC SOLDÁVEL DN 25MM; TIPO TIGRE, AMANCO, KRONA OU SIMILAR DE MELHOR QUALIDADE CÓDIGO: 006.001.183 CÓDIGO REDUZIDO: 4355 	UNIDADE	40

TERMO DE REFERÊNCIA

LEI FEDERAL 14.133, DE 01 DE ABRIL DE 2.021



	EMBALAGEM E INFORMAÇÕES ACONDICIONADA EM EMBALAGEM ADEQUADA PARA PROTEÇÃO DURANTE O TRANSPORTE, ARMAZENAMENTO E MANUSEIO, CONTENDO IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO, DIMENSÃO NOMINAL, LOTE DE FABRICAÇÃO, DADOS DO FABRICANTE E DEMAIS INFORMAÇÕES EXIGIDAS PELA LEGISLAÇÃO APLICÁVEL. DESCRIPTIVO TÉCNICO DO PRODUTO E CARACTERÍSTICAS LUIVA SOLDÁVEL FABRICADA EM PVC RÍGIDO, NA COR MARROM, COM DIÂMETRO NOMINAL DE 25 MM, DESTINADA À UNIÃO DE TUBOS DE MESMO DIÂMETRO EM SISTEMAS DE CONDUÇÃO DE ÁGUA. DESENVOLVIDA PARA INSTALAÇÃO POR SOLDAGEM COM ADESIVO ESPECÍFICO PARA PVC, PROPORCIONANDO VEDAÇÃO EFICIENTE, RESISTÊNCIA MECÂNICA, DURABILIDADE E COMPATIBILIDADE COM SISTEMAS HIDRÁULICOS PREDIAIS DE ÁGUA FRIA. REQUISITOS DE QUALIDADE PRODUTO NOVO, ISENTO DE TRINCAS, REBARBAS, FISSURAS, DEFORMAÇÕES OU OUTROS DEFEITOS QUE COMPROMETAM SUA UTILIZAÇÃO. DEVE APRESENTAR SUPERFÍCIES INTERNAS E EXTERNAS LISAS, ENCAIXE PRECISO, ESTANQUEIDADE, RESISTÊNCIA MECÂNICA E RESISTÊNCIA À AÇÃO DE AGENTES QUÍMICOS COMUMENTE PRESENTES EM INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, GARANTINDO DESEMPENHO E DURABILIDADE ADEQUADOS. NORMAS E REGULAMENTAÇÕES APLICADAS O PRODUTO DEVE ATENDER ÀS EXIGÊNCIAS DAS NORMAS ABNT NBR 5648, ABNT NBR 5626 E DEMAIS REGULAMENTOS TÉCNICOS E REQUISITOS DE CONFORMIDADE APLICÁVEIS A TUBOS E CONEXÕES DE PVC PARA SISTEMAS PREDIAIS DE ÁGUA FRIA.		
74	LUIVA DE PVC SOLDÁVEL DN 40MM; TIPO TIGRE, AMANCO, KRONA OU SIMILAR DE MELHOR QUALIDADE CÓDIGO: 006.001.468 CÓDIGO REDUZIDO: 5935  EMBALAGEM E INFORMAÇÕES ACONDICIONADA EM EMBALAGEM ADEQUADA PARA PROTEÇÃO DURANTE O TRANSPORTE, ARMAZENAMENTO E MANUSEIO, CONTENDO IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO, DIMENSÃO NOMINAL, LOTE DE FABRICAÇÃO, DADOS DO FABRICANTE E DEMAIS INFORMAÇÕES EXIGIDAS PELA LEGISLAÇÃO APLICÁVEL. DESCRIPTIVO TÉCNICO DO PRODUTO E CARACTERÍSTICAS LUIVA SOLDÁVEL FABRICADA EM PVC RÍGIDO, NA COR MARROM, COM DIÂMETRO NOMINAL DE 40 MM, DESTINADA À UNIÃO DE TUBOS DE MESMO DIÂMETRO EM SISTEMAS DE CONDUÇÃO DE ÁGUA. DESENVOLVIDA PARA INSTALAÇÃO POR SOLDAGEM COM ADESIVO ESPECÍFICO PARA PVC, PROPORCIONANDO VEDAÇÃO EFICIENTE, RESISTÊNCIA MECÂNICA, DURABILIDADE E COMPATIBILIDADE COM SISTEMAS HIDRÁULICOS PREDIAIS DE ÁGUA FRIA. REQUISITOS DE QUALIDADE PRODUTO NOVO, ISENTO DE TRINCAS, REBARBAS, FISSURAS, DEFORMAÇÕES OU OUTROS DEFEITOS QUE COMPROMETAM SUA UTILIZAÇÃO. DEVE APRESENTAR SUPERFÍCIES INTERNAS E EXTERNAS LISAS, ENCAIXE PRECISO, ESTANQUEIDADE, RESISTÊNCIA MECÂNICA E RESISTÊNCIA À AÇÃO DE AGENTES QUÍMICOS COMUMENTE PRESENTES EM INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, GARANTINDO DESEMPENHO E DURABILIDADE ADEQUADOS. NORMAS E REGULAMENTAÇÕES APLICADAS O PRODUTO DEVE ATENDER ÀS EXIGÊNCIAS DAS NORMAS ABNT NBR 5648, ABNT NBR 5626 E DEMAIS REGULAMENTOS TÉCNICOS E REQUISITOS DE CONFORMIDADE APLICÁVEIS A TUBOS E CONEXÕES DE PVC PARA SISTEMAS PREDIAIS DE ÁGUA FRIA.	UNIDADE	20
75	LUIVA PVC ELETRODUTO ROSCÁVEL CINZA/PRETA DE 3/4"; TIPO TIGRE, AMANCO, KRONA OU SIMILAR DE MELHOR QUALIDADE CÓDIGO: 006.001.381 CÓDIGO REDUZIDO: 5624  EMBALAGEM E INFORMAÇÕES ACONDICIONADA EM EMBALAGEM ADEQUADA PARA PROTEÇÃO DURANTE O TRANSPORTE, ARMAZENAMENTO E MANUSEIO, CONTENDO IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO, DIMENSÃO NOMINAL, LOTE DE FABRICAÇÃO, DADOS DO FABRICANTE E DEMAIS INFORMAÇÕES EXIGIDAS PELA LEGISLAÇÃO APLICÁVEL. DESCRIPTIVO TÉCNICO DO PRODUTO E CARACTERÍSTICAS LUIVA SOLDÁVEL FABRICADA EM PVC RÍGIDO, NA COR MARROM, COM DIÂMETRO NOMINAL DE 40 MM, DESTINADA À UNIÃO DE TUBOS DE MESMO DIÂMETRO EM SISTEMAS DE CONDUÇÃO DE ÁGUA. DESENVOLVIDA PARA INSTALAÇÃO POR SOLDAGEM COM ADESIVO ESPECÍFICO PARA PVC, PROPORCIONANDO VEDAÇÃO EFICIENTE, RESISTÊNCIA MECÂNICA, DURABILIDADE E COMPATIBILIDADE COM SISTEMAS HIDRÁULICOS PREDIAIS DE ÁGUA FRIA. REQUISITOS DE QUALIDADE PRODUTO NOVO, ISENTO DE TRINCAS, REBARBAS, FISSURAS, DEFORMAÇÕES OU OUTROS DEFEITOS QUE COMPROMETAM SUA UTILIZAÇÃO. DEVE APRESENTAR SUPERFÍCIES INTERNAS E EXTERNAS LISAS, ENCAIXE PRECISO, ESTANQUEIDADE, RESISTÊNCIA MECÂNICA E RESISTÊNCIA À AÇÃO DE AGENTES QUÍMICOS COMUMENTE PRESENTES EM INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, GARANTINDO DESEMPENHO E DURABILIDADE ADEQUADOS. NORMAS E REGULAMENTAÇÕES APLICADAS O PRODUTO DEVE ATENDER ÀS EXIGÊNCIAS DAS NORMAS ABNT NBR 5648, ABNT NBR 5626 E DEMAIS REGULAMENTOS TÉCNICOS E REQUISITOS DE CONFORMIDADE APLICÁVEIS A TUBOS E CONEXÕES DE PVC PARA SISTEMAS PREDIAIS DE ÁGUA FRIA.	UNIDADE	20

TERMO DE REFERÊNCIA

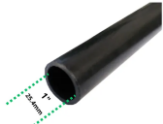
LEI FEDERAL 14.133, DE 01 DE ABRIL DE 2021

	EMBALAGEM E INFORMAÇÕES ACONDICIONADA EM EMBALAGEM ADEQUADA PARA PROTEÇÃO DURANTE O TRANSPORTE, ARMAZENAMENTO E MANUSEIO, CONTENDO IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO, DIMENSÃO NOMINAL, DADOS DO FABRICANTE, LOTE DE FABRICAÇÃO E DEMAIS INFORMAÇÕES EXIGIDAS PELA LEGISLAÇÃO E REGULAMENTAÇÃO VIGENTES. DESCRIPTIVO TÉCNICO DO PRODUTO E CARACTERÍSTICAS LUIVA ROSQUEÁVEL PARA ELETRODUTO, FABRICADA EM PVC RÍGIDO, COM DIÂMETRO NOMINAL DE 3/4", DESTINADA À UNIÃO E CONTINUIDADE DE ELETRODUTOS EM INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO. PRODUZIDA COM MATERIAL ISOLANTE E NÃO PROPAGANTE DE CHAMAS, PROPORCIONANDO ENCAIXE ADEQUADO, RESISTÊNCIA MECÂNICA E PROTEÇÃO DOS CONDUTORES ELÉTRICOS CONTRA AGENTES EXTERNOS. COR CINZA OU PRETA, CONFORME PADRÃO DO FABRICANTE. REQUISITOS DE QUALIDADE PRODUTO NOVO, ISENTO DE TRINCAS, REBARBAS, DEFORMAÇÕES OU OUTROS DEFEITOS QUE COMPROMETAM SUA UTILIZAÇÃO. DEVE APRESENTAR RESISTÊNCIA MECÂNICA, RESISTÊNCIA À CORROSÃO, ESTABILIDADE DIMENSIONAL E PROPRIEDADE NÃO PROPAGANTE DE CHAMAS, GARANTINDO COMPATIBILIDADE E FIXAÇÃO ADEQUADA COM ELETRODUTOS ROSQUEÁVEIS DE MESMA DIMENSÃO. NORMAS E REGULAMENTAÇÕES APLICADAS O PRODUTO DEVE ATENDER ÀS EXIGÊNCIAS DA ABNT NBR 15465, ABNT NBR 5410 E DEMAIS REGULAMENTOS TÉCNICOS E REQUISITOS DE CONFORMIDADE APLICÁVEIS A ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS EM PVC PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO.		
76	LUIVA PVC SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATÃO AZUL 25MM X 3/4"; TIPO TIGRE, KRONA OU SIMILAR DE MELHOR QUALIDADE CÓDIGO: 006.001.459 CÓDIGO REDUZIDO: 5926  EMBALAGEM E INFORMAÇÕES ACONDICIONADA EM EMBALAGEM ADEQUADA PARA PROTEÇÃO DURANTE O TRANSPORTE, ARMAZENAMENTO E MANUSEIO, CONTENDO IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO, DIMENSÃO NOMINAL, LOTE DE FABRICAÇÃO, DADOS DO FABRICANTE E DEMAIS INFORMAÇÕES EXIGIDAS PELA LEGISLAÇÃO APLICÁVEL. DESCRIPTIVO TÉCNICO DO PRODUTO E CARACTERÍSTICAS LUIVA SOLDÁVEL COM BUCHA METÁLICA, FABRICADA EM PVC RÍGIDO NA COR AZUL, COM DIMENSÃO NOMINAL DE 25 MM X 3/4", DESTINADA À TRANSIÇÃO ENTRE TUBULAÇÕES SOLDÁVEIS DE PVC E CONEXÕES ROSCÁVEIS METÁLICAS EM SISTEMAS PREDIAIS DE ÁGUA FRIA. COMPOSTA POR CORPO EM PVC E INSERTO METÁLICO EM LATÃO, PROPORCIONANDO CONEXÃO SEGURA, ESTANQUEIDADE, RESISTÊNCIA MECÂNICA E DURABILIDADE EM INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS. REQUISITOS DE QUALIDADE PRODUTO NOVO, ISENTO DE TRINCAS, REBARBAS, FISSURAS, DEFORMAÇÕES OU OUTROS DEFEITOS QUE COMPROMETAM SUA UTILIZAÇÃO. DEVE APRESENTAR ENCAIXE PRECISO, ADEQUADA FIXAÇÃO ENTRE OS COMPONENTES, ESTANQUEIDADE, RESISTÊNCIA MECÂNICA E RESISTÊNCIA À CORROSÃO, GARANTINDO DESEMPENHO E SEGURANÇA NAS CONEXÕES ENTRE MATERIAIS DISTINTOS. NORMAS E REGULAMENTAÇÕES APLICADAS O PRODUTO DEVE ATENDER ÀS EXIGÊNCIAS DAS NORMAS ABNT NBR 5648, ABNT NBR NM ISO 7-1 E DEMAIS REGULAMENTOS TÉCNICOS E REQUISITOS DE CONFORMIDADE APLICÁVEIS A CONEXÕES DE PVC E COMPONENTES METÁLICOS PARA SISTEMAS PREDIAIS DE ÁGUA FRIA.	UNIDADE	20
77	MANGUEIRA DE JARDIM DE 1/2" PAREDE COM 3MM; CÓDIGO: 006.001.174 CÓDIGO REDUZIDO: 4346  EMBALAGEM E INFORMAÇÕES ACONDICIONADA EM ROLO E EMBALADA DE FORMA ADEQUADA PARA PROTEÇÃO DURANTE O TRANSPORTE, ARMAZENAMENTO E MANUSEIO, CONTENDO IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO, DIMENSÕES NOMINAIS, COMPRIMENTO, LOTE DE FABRICAÇÃO, DADOS DO FABRICANTE E DEMAIS	METRO	500

TERMO DE REFERÊNCIA

LEI FEDERAL 14.133, DE 01 DE ABRIL DE 2.021



	INFORMAÇÕES EXIGIDAS PELA LEGISLAÇÃO APLICÁVEL. DESCRIPTIVO TÉCNICO DO PRODUTO E CARACTERÍSTICAS MANGUEIRA FLEXÍVEL PARA JARDIM, FABRICADA EM PVC, COM DIÂMETRO NOMINAL DE 1/2" E ESPESSURA APROXIMADA DE 3 MM, DESTINADA À CONDUÇÃO DE ÁGUA EM ATIVIDADES DE IRRIGAÇÃO, LIMPEZA E USO GERAL. APRESENTA FLEXIBILIDADE, RESISTÊNCIA MECÂNICA E FACILIDADE DE MANUSEIO, SENDO ADEQUADA PARA UTILIZAÇÃO EM ÁREAS RESIDENCIAIS, COMERCIAIS E INSTITUCIONAIS. DISPONÍVEL EM COMPRIMENTOS VARIÁVEIS CONFORME FABRICAÇÃO E FORNECIMENTO. REQUISITOS DE QUALIDADE PRODUTO NOVO, ISENTO DE FUROS, RACHADURAS, BOLHAS, DEFORMAÇÕES OU OUTROS DEFEITOS QUE COMPROMETAM SUA UTILIZAÇÃO. DEVE APRESENTAR FLEXIBILIDADE ADEQUADA, RESISTÊNCIA À PRESSÃO DE SERVIÇO, À ABRASÃO E ÀS CONDIÇÕES NORMAIS DE USO, GARANTINDO DURABILIDADE, ESTANQUEIDADE E DESEMPENHO SATISFATÓRIO NA CONDUÇÃO DE ÁGUA. NORMAS E REGULAMENTAÇÕES APLICADAS O PRODUTO DEVE ATENDER ÀS EXIGÊNCIAS DAS NORMAS ABNT NBR 15562, ABNT NBR 14782 E DEMAIS REGULAMENTOS TÉCNICOS E REQUISITOS DE CONFORMIDADE APLICÁVEIS A MANGUEIRAS FLEXÍVEIS PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA.		
78	MANGUEIRA DE POLIETILENO DE 1" PAREDE COM 2,5 MM; CÓDIGO: 006.001.369 CÓDIGO REDUZIDO: 5612  EMBALAGEM E INFORMAÇÕES ACONDICIONADA EM BOBINAS OU ROLOS, COM EMBALAGEM ADEQUADA PARA PROTEÇÃO DURANTE O TRANSPORTE, ARMAZENAMENTO E MANUSEIO, CONTENDO IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO, DIÂMETRO NOMINAL, COMPRIMENTO, LOTE DE FABRICAÇÃO, DADOS DO FABRICANTE E DEMAIS INFORMAÇÕES EXIGIDAS PELA LEGISLAÇÃO APLICÁVEL. DESCRIPTIVO TÉCNICO DO PRODUTO E CARACTERÍSTICAS MANGUEIRA RÍGIDA FABRICADA EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), NA COR PRETA, COM DIÂMETRO NOMINAL DE 1", ESPESSURA DA PAREDE COM 2,5MM, DESTINADA À CONDUÇÃO DE ÁGUA E UTILIZAÇÃO EM SISTEMAS DE IRRIGAÇÃO, INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E APLICAÇÕES AGRÍCOLAS, INDUSTRIAIS E CIVIS. APRESENTA SUPERFÍCIE LISA, BAIXA RUGOSIDADE INTERNA, RESISTÊNCIA À CORROSÃO, ÀS INTEMPÉRIES E À AÇÃO DE AGENTES QUÍMICOS COMUNS, PROPORCIONANDO DURABILIDADE E DESEMPENHO ADEQUADOS EM AMBIENTES INTERNOS E EXTERNOS. REQUISITOS DE QUALIDADE PRODUTO NOVO, ISENTO DE TRINCAS, RACHADURAS, BOLHAS, REBARBAS, DEFORMAÇÕES OU OUTROS DEFEITOS QUE COMPROMETAM SUA UTILIZAÇÃO. DEVE APRESENTAR UNIFORMIDADE DIMENSIONAL, RESISTÊNCIA MECÂNICA, RESISTÊNCIA AO IMPACTO E À EXPOSIÇÃO AMBIENTAL, GARANTINDO ESTANQUEIDADE, DURABILIDADE E FUNCIONAMENTO ADEQUADO NAS CONDIÇÕES NORMAIS DE USO. NORMAS E REGULAMENTAÇÕES APLICADAS O PRODUTO DEVE ATENDER ÀS EXIGÊNCIAS DAS NORMAS ABNT NBR 15465 E DEMAIS REGULAMENTOS TÉCNICOS E REQUISITOS DE CONFORMIDADE APLICÁVEIS A TUBULAÇÕES E CONDUÍTES FABRICADOS EM POLIETILENO PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA E USOS CORRELATOS.	METRO	400
79	MANGUEIRA DE POLIETILENO DE 2" PAREDE COM 2,5 MM; CÓDIGO: 006.001.368 CÓDIGO REDUZIDO: 5611  EMBALAGEM E INFORMAÇÕES ACONDICIONADA EM BOBINAS OU ROLOS, COM EMBALAGEM ADEQUADA PARA PROTEÇÃO DURANTE O TRANSPORTE, ARMAZENAMENTO E MANUSEIO, CONTENDO IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO, DIÂMETRO NOMINAL, COMPRIMENTO, LOTE DE FABRICAÇÃO, DADOS DO FABRICANTE E DEMAIS INFORMAÇÕES EXIGIDAS PELA LEGISLAÇÃO APLICÁVEL. DESCRIPTIVO TÉCNICO DO PRODUTO E CARACTERÍSTICAS	METRO	400

TERMO DE REFERÊNCIA

LEI FEDERAL 14.133, DE 01 DE ABRIL DE 2.021

	MANGUEIRA RÍGIDA FABRICADA EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), NA COR PRETA, COM DIÂMETRO NOMINAL DE 2", ESPESSURA DA PAREDE COM 2,5MM, DESTINADA À CONDUÇÃO DE ÁGUA E UTILIZAÇÃO EM SISTEMAS DE IRRIGAÇÃO, INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E APLICAÇÕES AGRÍCOLAS, INDUSTRIAIS E CIVIS. APRESENTA SUPERFÍCIE LISA, BAIXA RUGOSIDADE INTERNA, RESISTÊNCIA À CORROSÃO, ÀS INTEMPÉRIES E À AÇÃO DE AGENTES QUÍMICOS COMUNS, PROPORCIONANDO DURABILIDADE E DESEMPENHO ADEQUADOS EM AMBIENTES INTERNOS E EXTERNOS. REQUISITOS DE QUALIDADE PRODUTO NOVO, ISENTO DE TRINCAS, RACHADURAS, BOLHAS, REBARBAS, DEFORMAÇÕES OU OUTROS DEFEITOS QUE COMPROMETAM SUA UTILIZAÇÃO. DEVE APRESENTAR UNIFORMIDADE DIMENSIONAL, RESISTÊNCIA MECÂNICA, RESISTÊNCIA AO IMPACTO E À EXPOSIÇÃO AMBIENTAL, GARANTINDO ESTANQUEIDADE, DURABILIDADE E FUNCIONAMENTO ADEQUADO NAS CONDIÇÕES NORMAIS DE USO. NORMAS E REGULAMENTAÇÕES APLICADAS O PRODUTO DEVE ATENDER ÀS EXIGÊNCIAS DAS NORMAS ABNT NBR 15465 E DEMAIS REGULAMENTOS TÉCNICOS E REQUISITOS DE CONFORMIDADE APLICÁVEIS A TUBULAÇÕES E CONDUÍTES FABRICADOS EM POLIETILENO PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA E USOS CORRELATOS.		
80	MANGUEIRA DE PVC CRISTAL DE 5/16" PAREDE COM 1,5MM; CÓDIGO: 006.001.246 CÓDIGO REDUZIDO: 4418  EMBALAGEM E INFORMAÇÕES FORNECIDA EM ROLOS OU METRAGEM CONTÍNUA, ACONDICIONADA EM EMBALAGEM ADEQUADA PARA PROTEÇÃO DURANTE O TRANSPORTE, ARMAZENAMENTO E MANUSEIO, CONTENDO IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO, DIMENSÕES NOMINAIS, METRAGEM, LOTE DE FABRICAÇÃO, DADOS DO FABRICANTE E DEMAIS INFORMAÇÕES EXIGIDAS PELA LEGISLAÇÃO APLICÁVEL. DESCRIPTIVO TÉCNICO DO PRODUTO E CARACTERÍSTICAS MANGUEIRA FLEXÍVEL TRANSPARENTE FABRICADA EM PVC, COM DIÂMETRO NOMINAL DE 5/16" (APROXIMADAMENTE 7,5 MM) E ESPESSURA DE PAREDE DE 1,5 MM, DESTINADA À CONDUÇÃO DE ÁGUA, LÍQUIDOS NÃO CORROSIVOS E AR EM BAIXA PRESSÃO. APRESENTA ELEVADA FLEXIBILIDADE, TRANSPARÊNCIA PARA VISUALIZAÇÃO DO FLUIDO CONDUZIDO, SUPERFÍCIE LISA E RESISTÊNCIA À ABRASÃO E AO MANUSEIO NORMAL, SENDO ADEQUADA PARA APLICAÇÕES RESIDENCIAIS, COMERCIAIS E INDUSTRIAIS DE USO GERAL. REQUISITOS DE QUALIDADE PRODUTO NOVO, ISENTO DE BOLHAS, TRINCAS, RACHADURAS, IMPUREZAS, DEFORMAÇÕES OU OUTROS DEFEITOS QUE COMPROMETAM SUA UTILIZAÇÃO. DEVE APRESENTAR UNIFORMIDADE DIMENSIONAL, FLEXIBILIDADE ADEQUADA, RESISTÊNCIA MECÂNICA, ESTANQUEIDADE E DURABILIDADE COMPATÍVEIS COM SUA APLICAÇÃO, GARANTINDO DESEMPENHO SATISFATÓRIO EM CONDIÇÕES NORMAIS DE USO. NORMAS E REGULAMENTAÇÕES APLICADAS O PRODUTO DEVE ATENDER ÀS EXIGÊNCIAS DAS NORMAS ABNT APLICÁVEIS A MANGUEIRAS FLEXÍVEIS DE PVC PARA USO GERAL E DEMAIS REGULAMENTOS TÉCNICOS E REQUISITOS DE CONFORMIDADE VIGENTES RELACIONADOS À FABRICAÇÃO E COMERCIALIZAÇÃO DO PRODUTO.	METRO	400
81	PAINEL LED EMBUTIR 24W QUADRADO 30X30 BRANCO 4000K BIVOLT; TIPO FOX LUX, BLUMENAU OU SIMILAR DE MELHOR QUALIDADE CÓDIGO: 006.001.384 CÓDIGO REDUZIDO: 4377    EMBALAGEM E INFORMAÇÕES: PRODUTO ACONDICIONADO DE FORMA ADEQUADA, COM IDENTIFICAÇÃO DO FABRICANTE, MODELO, POTÊNCIA, TENSÃO, TEMPERATURA DE COR, LOTE OU OUTRAS INFORMAÇÕES NECESSÁRIAS À RASTREABILIDADE E CONFERÊNCIA DO PRODUTO. DESCRIPTIVO TÉCNICO DO PRODUTO: PAINEL LED DE EMBUTIR, COR BRANCO, FORMATO QUADRADO, COM POTÊNCIA DE 24W, DIMENSÕES APROXIMADAS DE 30 X 30 CM, TENSÃO BIVOLT, TEMPERATURA	UNIDADE	60

TERMO DE REFERÊNCIA

LEI FEDERAL 14.133, DE 01 DE ABRIL DE 2021

	DE COR DE 4000K (BRANCO NEUTRO), FLUXO LUMINOSO COMPATÍVEL COM A POTÊNCIA ESPECIFICADA, ÂNGULO DE ABERTURA ADEQUADO À ILUMINAÇÃO UNIFORME E VIDA ÚTIL MÍNIMA COMPATÍVEL COM APLICAÇÕES RESIDENCIAIS E COMERCIAIS. DESTINADO À INSTALAÇÃO EM AMBIENTES INTERNOS, COMO SALAS, ESCRITÓRIOS, CORREDORES E ÁREAS ADMINISTRATIVAS, PROPORCIONANDO EFICIÊNCIA ENERGÉTICA, BOA DISTRIBUIÇÃO LUMINOSA E ACABAMENTO ADEQUADO. REQUISITOS DE QUALIDADE: O PRODUTO DEVE APRESENTAR FUNCIONAMENTO SEGURO, EFICIÊNCIA ENERGÉTICA, DURABILIDADE COMPATÍVEL COM A TECNOLOGIA LED, ACABAMENTO UNIFORME, RESISTÊNCIA ADEQUADA AO USO E DESEMPENHO LUMINOSO COMPATÍVEL COM AS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS INFORMADAS, SEM APRESENTAR DEFEITOS DE FABRICAÇÃO OU INSTALAÇÃO. NORMAS E REGULAMENTAÇÕES APLICÁVEIS: ABNT NBR IEC 60598-1 – LUMINÁRIAS – REQUISITOS GERAIS E ENSAIOS. ABNT NBR IEC 60598-2 – LUMINÁRIAS – REQUISITOS PARTICULARES. REGULAMENTOS TÉCNICOS DO INMETRO APLICÁVEIS A PRODUTOS DE ILUMINAÇÃO LED.		
82	PLAFON BRANCO COM SOQUETE E27 DE PORCELANA; TIPO TASCHIBRA, BLUMENAU, ILUMI OU SIMILAR DE MELHOR QUALIDADE CÓDIGO: 006.001.252 CÓDIGO REDUZIDO: 4424  EMBALAGEM E INFORMAÇÕES ACONDICIONADO EM EMBALAGEM ADEQUADA PARA PROTEÇÃO DURANTE O TRANSPORTE, ARMAZENAMENTO E MANUSEIO, CONTENDO IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO, MODELO, DADOS DO FABRICANTE, LOTE DE FABRICAÇÃO E DEMAIS INFORMAÇÕES EXIGIDAS PELA LEGISLAÇÃO APLICÁVEL. DEVE ACOMPANHAR OS COMPONENTES NECESSÁRIOS PARA FIXAÇÃO E INSTALAÇÃO, QUANDO APLICÁVEL. DESCRIPTIVO TÉCNICO DO PRODUTO E CARACTERÍSTICAS PLAFON DE SOBREPOR NA COR BRANCA, DESTINADO À INSTALAÇÃO EM TETOS DE AMBIENTES INTERNOS, FABRICADO EM MATERIAL TERMOPLÁSTICO RESISTENTE E EQUIPADO COM SOQUETE E27 EM PORCELANA. COMPATÍVEL COM LÂMPADAS DE BASE E27, COM TENSÃO DE OPERAÇÃO BIVOLT E CAPACIDADE PARA POTÊNCIA DE ATÉ 100 W, PROPORCIONANDO FIXAÇÃO SEGURA, ISOLAMENTO ELÉTRICO ADEQUADO E RESISTÊNCIA TÉRMICA PARA USO EM INSTALAÇÕES RESIDENCIAIS, COMERCIAIS E INSTITUCIONAIS. REQUISITOS DE QUALIDADE PRODUTO NOVO, ISENTO DE TRINCAS, REBARBAS, DEFORMAÇÕES OU OUTROS DEFEITOS QUE COMPROMETAM SUA UTILIZAÇÃO. DEVE APRESENTAR ACABAMENTO UNIFORME, ESTRUTURA RESISTENTE, SOQUETE COM ADEQUADA RESISTÊNCIA ELÉTRICA E TÉRMICA, CONEXÕES SEGURAS E COMPATIBILIDADE COM AS CONDIÇÕES NORMAIS DE INSTALAÇÃO E FUNCIONAMENTO EM SISTEMAS ELÉTRICOS DE BAIXA TENSÃO. NORMAS E REGULAMENTAÇÕES APLICADAS O PRODUTO DEVE ATENDER ÀS EXIGÊNCIAS DAS NORMAS ABNT NBR 5410, ABNT NBR IEC 60598-1 E DEMAIS REGULAMENTOS TÉCNICOS E REQUISITOS DE CONFORMIDADE APLICÁVEIS A LUMINÁRIAS, ACESSÓRIOS E COMPONENTES PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO.	UNIDADE	90
83	PLAFON LED DE SOBREPOR QUADRADO 25W BIVOLT IP20 BRANCO FRIO; CÓDIGO: 006.001.439 CÓDIGO REDUZIDO: 5682  EMBALAGEM E INFORMAÇÕES ACONDICIONADO EM EMBALAGEM INDIVIDUAL ADEQUADA PARA PROTEÇÃO DURANTE O TRANSPORTE, ARMAZENAMENTO E MANUSEIO, CONTENDO IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO, POTÊNCIA, TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO, TEMPERATURA DE COR, LOTE DE FABRICAÇÃO, DADOS DO FABRICANTE E DEMAIS INFORMAÇÕES EXIGIDAS PELA LEGISLAÇÃO APLICÁVEL. DEVE ACOMPANHAR OS ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS PARA INSTALAÇÃO, QUANDO APLICÁVEL.	UNIDADE	65

TERMO DE REFERÊNCIA

LEI FEDERAL 14.133, DE 01 DE ABRIL DE 2021

	DESCRIPTIVO TÉCNICO DO PRODUTO E CARACTERÍSTICAS PLAFON LED DE SOBREPOR, FORMATO QUADRADO, COM POTÊNCIA NOMINAL DE 25 W, TENSÃO BIVOLT AUTOMÁTICA E EMISSÃO DE LUZ BRANCA FRIA, COM TEMPERATURA DE COR APROXIMADA DE 6500 K, BIVOLT. FABRICADO COM ESTRUTURA RESISTENTE E DIFUSOR PARA DISTRIBUIÇÃO UNIFORME DA LUZ, DESTINADO À ILUMINAÇÃO DE AMBIENTES INTERNOS RESIDENCIAIS, COMERCIAIS E INSTITUCIONAIS. APRESENTA ACIONAMENTO INSTANTÂNEO, BAIXO CONSUMO DE ENERGIA E VIDA ÚTIL PROLONGADA. FLUXO LUMINOSO: APROXIMADAMENTE 1.250 A 2.400 LÚMENS (REFERÊNCIA TÍPICA). REQUISITOS DE QUALIDADE PRODUTO NOVO, ISENTO DE DEFORMAÇÕES, TRINCAS, FALHAS DE FABRICAÇÃO OU OUTROS DEFEITOS QUE COMPROMETAM SUA UTILIZAÇÃO. DEVE APRESENTAR EMISSÃO LUMINOSA UNIFORME, FUNCIONAMENTO ESTÁVEL, ACENDIMENTO IMEDIATO, EFICIÊNCIA ENERGÉTICA, ADEQUADA DISSIPACÃO TÉRMICA E SEGURANÇA ELÉTRICA. OS COMPONENTES DEVEM GARANTIR DURABILIDADE E DESEMPENHO COMPATÍVEIS COM AS CONDIÇÕES NORMAIS DE USO EM AMBIENTES INTERNOS. NORMAS E REGULAMENTAÇÕES APLICADAS O PRODUTO DEVE ATENDER ÀS EXIGÊNCIAS DAS NORMAS ABNT NBR IEC 60598-1, ABNT NBR IEC 60598-2 E DEMAIS REGULAMENTOS TÉCNICOS E REQUISITOS DE CONFORMIDADE APLICÁVEIS A LUMINÁRIAS E PRODUTOS DE ILUMINAÇÃO LED, INCLUINDO CERTIFICAÇÕES E REGULAMENTAÇÕES VIGENTES DO INMETRO, QUANDO APLICÁVEIS.		
84	PLUG FEMEA TOMADA 2P - 2 PINOS 10A 250V; CÓDIGO: 006.001.494 CÓDIGO REDUZIDO: 6758  EMBALAGEM E INFORMAÇÕES: FORNECIDO EM EMBALAGEM INDIVIDUAL ADEQUADA À PROTEÇÃO CONTRA POEIRA, UMIDADE E DANOS DURANTE O TRANSPORTE E ARMAZENAMENTO. A EMBALAGEM DEVE CONTER IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO, TENSÃO E CORRENTE NOMINAIS, DADOS DO FABRICANTE OU IMPORTADOR, LOTE DE FABRICAÇÃO, INSTRUÇÕES BÁSICAS DE USO E INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA, QUANDO APLICÁVEL. CORES  SENDO A COR DEFINIDA PELO SETOR SOLICITANTE E DEVERÁ CONSTAR OBRIGATORIAMENTE NO PEDIDO. DESCRIPTIVO TÉCNICO DO PRODUTO E CARACTERÍSTICAS: PLUGUE FÊMEA 2 PINOS, CORRENTE NOMINAL DE 10 A E TENSÃO NOMINAL DE ATÉ 250 V, DESTINADO À CONEXÃO DE CABOS E EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS EM INSTALAÇÕES DE BAIXA TENSÃO. FABRICADO EM MATERIAL TERMOPLÁSTICO ISOLANTE COM PROPRIEDADES ANTICHAMA, DOTADO DE CONTATOS METÁLICOS DE ALTA CONDUTIVIDADE ELÉTRICA E SISTEMA DE FIXAÇÃO INTERNA PARA CONEXÃO SEGURA DOS CONDUTORES. ACABAMENTO LISO, ISENTO DE REBARBAS E IMPERFEIÇÕES, ADEQUADO PARA USO DOMÉSTICO, COMERCIAL E INSTITUCIONAL. REQUISITOS DE QUALIDADE: PRODUTO NOVO, SEM AVARIAS, TRINCAS, DEFORMAÇÕES OU FOLGAS. DEVE APRESENTAR RESISTÊNCIA MECÂNICA E ELÉTRICA COMPATÍVEL COM SUA APLICAÇÃO, GARANTINDO FIXAÇÃO SEGURA DOS CONDUTORES, RESISTÊNCIA AO AQUECIMENTO EM CONDIÇÕES NORMAIS DE OPERAÇÃO E DESEMPENHO ADEQUADO QUANTO AO ISOLAMENTO ELÉTRICO. FABRICADO SOB CONTROLE DE QUALIDADE E EM CONFORMIDADE COM OS REQUISITOS TÉCNICOS APLICÁVEIS. NORMAS E REGULAMENTAÇÕES APLICADAS: PRODUTO EM CONFORMIDADE COM A ABNT NBR 14136 E DEMAIS REGULAMENTOS TÉCNICOS E REQUISITOS DE AVALIAÇÃO DA CONFORMIDADE DO INMETRO APLICÁVEIS A PLUGUES E TOMADAS PARA USO DOMÉSTICO E ANÁLOGO, OU NORMAS TÉCNICAS EQUIVALENTES VIGENTES.	UNIDADE	18

TERMO DE REFERÊNCIA

LEI FEDERAL 14.133, DE 01 DE ABRIL DE 2.021

85	PLUG FEMEA TOMADA 2P+T - 3 PINOS 10A 250V; CÓDIGO: 006.001.496 CÓDIGO REDUZIDO: 6760  EMBALAGEM E INFORMAÇÕES: FORNECIDO EM EMBALAGEM INDIVIDUAL ADEQUADA À PROTEÇÃO CONTRA POEIRA, UMIDADE E DANOS DURANTE O TRANSPORTE E ARMAZENAMENTO. A EMBALAGEM DEVE CONTER IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO, CORRENTE E TENSÃO NOMINAIS, DADOS DO FABRICANTE OU IMPORTADOR, LOTE DE FABRICAÇÃO, INSTRUÇÕES BÁSICAS DE USO OU INSTALAÇÃO E INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA, QUANDO APLICÁVEL. CORES  SENDO A COR DEFINIDA PELO SETOR SOLICITANTE E DEVERÁ CONSTAR OBRIGATORIAMENTE NO PEDIDO. DESCRIPTIVO TÉCNICO DO PRODUTO E CARACTERÍSTICAS: PLUGUE FÊMEA 2P+T (DOIS POLOS MAIS TERRA), CORRENTE NOMINAL DE 10 A E TENSÃO NOMINAL DE ATÉ 250 V, DESTINADO À CONEXÃO DE CABOS E EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS EM INSTALAÇÕES DE BAIXA TENSÃO. FABRICADO EM MATERIAL TERMOPLÁSTICO ISOLANTE COM PROPRIEDADES ANTICHAMA, DOTADO DE CONTATOS METÁLICOS DE ALTA CONDUTIVIDADE ELÉTRICA E SISTEMA DE FIXAÇÃO INTERNA DOS CONDUTORES POR BORNES. POSSUI PRENSA-CABO INTEGRADO, ACABAMENTO LISO E CONSTRUÇÃO ADEQUADA PARA UTILIZAÇÃO EM CIRCUITOS ELÉTRICOS COM ATERRAMENTO. REQUISITOS DE QUALIDADE: PRODUTO NOVO, ISENTO DE AVARIAS, TRINCAS, DEFORMAÇÕES, REBARBAS OU FOLGAS. DEVE APRESENTAR RESISTÊNCIA MECÂNICA E ELÉTRICA COMPATÍVEL COM SUA APLICAÇÃO, GARANTINDO FIXAÇÃO SEGURA DOS CONDUTORES, CONTINUIDADE ELÉTRICA, ISOLAMENTO ADEQUADO E RESISTÊNCIA AO AQUECIMENTO EM CONDIÇÕES NORMAIS DE OPERAÇÃO. FABRICADO SOB CONTROLE DE QUALIDADE E EM CONFORMIDADE COM OS REQUISITOS TÉCNICOS APLICÁVEIS. NORMAS E REGULAMENTAÇÕES APLICADAS: PRODUTO EM CONFORMIDADE COM A ABNT NBR 14136 E DEMAIS REGULAMENTOS TÉCNICOS E REQUISITOS DE AVALIAÇÃO DA CONFORMIDADE DO INMETRO APLICÁVEIS A PLUGUES E TOMADAS PARA USO DOMÉSTICO E ANÁLOGO, OU NORMAS TÉCNICAS EQUIVALENTES VIGENTES.	UNIDADE	18
86	PLUG FEMEA TOMADA 2P+T - 3 PINOS 20A 250V; CÓDIGO: 006.001.497 CÓDIGO REDUZIDO: 6761  EMBALAGEM E INFORMAÇÕES: FORNECIDO EM EMBALAGEM INDIVIDUAL ADEQUADA À PROTEÇÃO CONTRA POEIRA, UMIDADE E DANOS DURANTE O TRANSPORTE E ARMAZENAMENTO. A EMBALAGEM DEVE CONTER IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO, CORRENTE E TENSÃO NOMINAIS, DADOS DO FABRICANTE OU IMPORTADOR, LOTE DE FABRICAÇÃO, INSTRUÇÕES BÁSICAS DE USO OU INSTALAÇÃO E INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA, QUANDO APLICÁVEL. CORES  SENDO A COR DEFINIDA PELO SETOR SOLICITANTE E DEVERÁ CONSTAR OBRIGATORIAMENTE NO PEDIDO. DESCRIPTIVO TÉCNICO DO PRODUTO E CARACTERÍSTICAS: PLUGUE FÊMEA 2P+T (DOIS POLOS MAIS	UNIDADE	18

TERMO DE REFERÊNCIA

LEI FEDERAL 14.133, DE 01 DE ABRIL DE 2.021

	TERRA), CORRENTE NOMINAL DE 10 A E TENSÃO NOMINAL DE ATÉ 250 V, DESTINADO À CONEXÃO DE CABOS E EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS EM INSTALAÇÕES DE BAIXA TENSÃO. FABRICADO EM MATERIAL TERMOPLÁSTICO ISOLANTE COM PROPRIEDADES ANTICHAMA, DOTADO DE CONTATOS METÁLICOS DE ALTA CONDUTIVIDADE ELÉTRICA E SISTEMA DE FIXAÇÃO INTERNA DOS CONDUTORES POR BORNES. POSSUI PRENSA-CABO INTEGRADO, ACABAMENTO LISO E CONSTRUÇÃO ADEQUADA PARA UTILIZAÇÃO EM CIRCUITOS ELÉTRICOS COM ATERRAMENTO. REQUISITOS DE QUALIDADE: PRODUTO NOVO, ISENTO DE AVARIAS, TRINCAS, DEFORMAÇÕES, REBARBAS OU FOLGAS. DEVE APRESENTAR RESISTÊNCIA MECÂNICA E ELÉTRICA COMPATÍVEL COM SUA APLICAÇÃO, GARANTINDO FIXAÇÃO SEGURA DOS CONDUTORES, CONTINUIDADE ELÉTRICA, ISOLAMENTO ADEQUADO E RESISTÊNCIA AO AQUECIMENTO EM CONDIÇÕES NORMAIS DE OPERAÇÃO. FABRICADO SOB CONTROLE DE QUALIDADE E EM CONFORMIDADE COM OS REQUISITOS TÉCNICOS APLICÁVEIS. NORMAS E REGULAMENTAÇÕES APLICADAS: PRODUTO EM CONFORMIDADE COM A ABNT NBR 14136 E DEMAIS REGULAMENTOS TÉCNICOS E REQUISITOS DE AVALIAÇÃO DA CONFORMIDADE DO INMETRO APLICÁVEIS A PLUGUES E TOMADAS PARA USO DOMÉSTICO E ANÁLOGO, OU NORMAS TÉCNICAS EQUIVALENTES VIGENTES.		
87	PLUG MACHO 2P - 2 PINOS 10A 250V; CÓDIGO: 006.001.390 CÓDIGO REDUZIDO: 5632  EMBALAGEM E INFORMAÇÕES: PRODUTO ACONDICIONADO EM EMBALAGEM INDIVIDUAL ADEQUADA À PROTEÇÃO CONTRA UMIDADE, POEIRA E DANOS DURANTE O TRANSPORTE E ARMAZENAMENTO. A EMBALAGEM DEVE CONTER IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO, MODELO, CORRENTE E TENSÃO NOMINAIS, DADOS DO FABRICANTE OU IMPORTADOR, LOTE DE FABRICAÇÃO, INSTRUÇÕES BÁSICAS DE USO E INFORMAÇÕES DE CONFORMIDADE, QUANDO APLICÁVEL. CORES  SENDO A COR DEFINIDA PELO SETOR SOLICITANTE E DEVERÁ CONSTAR OBRIGATORIAMENTE NO PEDIDO. DESCRIPTIVO TÉCNICO DO PRODUTO E CARACTERÍSTICAS: PLUGUE MACHO COM 2 PINOS, CORRENTE NOMINAL DE 10A E TENSÃO NOMINAL DE 250V~, DESTINADO À CONEXÃO DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS EM INSTALAÇÕES DE BAIXA TENSÃO. FABRICADO EM MATERIAL TERMOPLÁSTICO ISOLANTE COM PROPRIEDADES ANTICHAMA, POSSUI PINOS METÁLICOS DE ALTA CONDUTIVIDADE ELÉTRICA, SISTEMA DE FIXAÇÃO DOS CONDUTORES POR BORNES COM PARAFUSOS E PRENSA-CABO INCORPORADO, PROPORCIONANDO SEGURANÇA, RESISTÊNCIA MECÂNICA E DURABILIDADE. REQUISITOS DE QUALIDADE: PRODUTO NOVO, ISENTO DE DEFEITOS, REBARBAS, TRINCAS OU DEFORMAÇÕES. DEVE APRESENTAR CONEXÕES INTERNAS SEGURAS, RESISTÊNCIA AO AQUECIMENTO EM CONDIÇÕES NORMAIS DE OPERAÇÃO, ADEQUADA RESISTÊNCIA DE ISOLAMENTO E DESEMPENHO MECÂNICO COMPATÍVEL COM SUA APLICAÇÃO. OS COMPONENTES DEVEM GARANTIR CONTATO ELÉTRICO EFICIENTE E FIXAÇÃO FIRME DOS CONDUTORES. NORMAS E REGULAMENTAÇÕES APLICADAS: PRODUTO EM CONFORMIDADE COM A ABNT NBR 14136 E DEMAIS REGULAMENTOS TÉCNICOS APLICÁVEIS A PLUGUES E TOMADAS PARA USO DOMÉSTICO E ANÁLOGO. DEVE ATENDER AOS REQUISITOS DE SEGURANÇA ESTABELECIDOS PELO INMETRO E À LEGISLAÇÃO VIGENTE, OU NORMAS TÉCNICAS EQUIVALENTES RECONHECIDAS.	UNIDADE	40
88	PLUGUE MACHO 2P+T 3 PINOS 20A 250V; CÓDIGO: 006.001.389 CÓDIGO REDUZIDO: 5631  EMBALAGEM E INFORMAÇÕES: PRODUTO ACONDICIONADO EM EMBALAGEM INDIVIDUAL ADEQUADA	UNIDADE	40

TERMO DE REFERÊNCIA

LEI FEDERAL 14.133, DE 01 DE ABRIL DE 2.021



	PARA PROTEÇÃO CONTRA UMIDADE, POEIRA E DANOS DURANTE O TRANSPORTE E ARMAZENAMENTO. A EMBALAGEM DEVE CONTER IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO, MODELO, CORRENTE E TENSÃO NOMINAIS, DADOS DO FABRICANTE OU IMPORTADOR, LOTE DE FABRICAÇÃO, INSTRUÇÕES BÁSICAS DE INSTALAÇÃO E USO, ALÉM DE INFORMAÇÕES DE CONFORMIDADE E CERTIFICAÇÃO, QUANDO APLICÁVEIS. CORES  SENDO A COR DEFINIDA PELO SETOR SOLICITANTE E DEVERÁ CONSTAR OBRIGATORIAMENTE NO PEDIDO. DESCRIPTIVO TÉCNICO DO PRODUTO E CARACTERÍSTICAS: PLUGUE MACHO 2P+T (DOIS POLOS E TERRA), COM CORRENTE NOMINAL DE 20A E TENSÃO NOMINAL DE 250V~, DESTINADO À CONEXÃO DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS EM INSTALAÇÕES DE BAIXA TENSÃO. FABRICADO EM MATERIAL TERMOPLÁSTICO ISOLANTE COM PROPRIEDADES ANTICHAMA, POSSUI PINOS METÁLICOS DE ALTA CONDUTIVIDADE ELÉTRICA, SISTEMA DE FIXAÇÃO DOS CONDUTORES POR BORNES COM PARAFUSOS E PRENSA-CABO INCORPORADO, GARANTINDO SEGURANÇA, RESISTÊNCIA MECÂNICA E DURABILIDADE EM USO NORMAL. REQUISITOS DE QUALIDADE: PRODUTO NOVO, ISENTO DE REBARBAS, TRINCAS, FISSURAS OU DEFORMAÇÕES. DEVE APRESENTAR ADEQUADA RESISTÊNCIA MECÂNICA, TÉRMICA E ELÉTRICA, COM FIXAÇÃO SEGURA DOS CONDUTORES, CONTATOS FIRMES E RESISTÊNCIA AO AQUECIMENTO EM CONDIÇÕES NORMAIS DE OPERAÇÃO. DEVE GARANTIR DESEMPENHO COMPATÍVEL COM SUA FINALIDADE E ATENDER AOS REQUISITOS DE SEGURANÇA APLICÁVEIS. NORMAS E REGULAMENTAÇÕES APLICADAS: PRODUTO EM CONFORMIDADE COM A ABNT NBR 14136 E DEMAIS NORMAS TÉCNICAS APLICÁVEIS A PLUGUES E TOMADAS PARA USO DOMÉSTICO E ANÁLOGO. DEVE ATENDER AOS REQUISITOS DE AVALIAÇÃO DA CONFORMIDADE E SEGURANÇA ESTABELECIDOS PELO INMETRO, BEM COMO À LEGISLAÇÃO E REGULAMENTOS TÉCNICOS VIGENTES OU NORMAS EQUIVALENTES RECONHECIDAS.		
89	REFLETOR LED 100W SMD HOLOFOTE IP66 BRANCO FRIO BIVOLT; TIPO BLUMENAU OU SIMILAR DE MELHOR QUALIDADE CÓDIGO: 006.001.416 CÓDIGO REDUZIDO: 5648  EMBALAGEM E INFORMAÇÕES: PRODUTO FORNECIDO EM EMBALAGEM INDIVIDUAL LACRADA E ADEQUADA À PROTEÇÃO CONTRA DANOS DURANTE O TRANSPORTE E ARMAZENAMENTO. A EMBALAGEM DEVERÁ CONTER IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO, DADOS DO FABRICANTE OU IMPORTADOR, LOTE, INFORMAÇÕES TÉCNICAS, INSTRUÇÕES DE INSTALAÇÃO E USO E DEMAIS INFORMAÇÕES EXIGIDAS PELA LEGISLAÇÃO VIGENTE. DESCRIPTIVO TÉCNICO DO PRODUTO E CARACTERÍSTICAS: REFLETOR LED COM TECNOLOGIA SMD, COM POTÊNCIA NOMINAL DE 100 W, TECNOLOGIA LED DE ALTA EFICIÊNCIA LUMINOSA, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO DE 8.000 LM, COMPATÍVEL COM A POTÊNCIA NOMINAL DE 100 W E TECNOLOGIA LED, EMISSÃO DE LUZ BRANCO FRIO COM TEMPERATURA DE COR APROXIMADA ENTRE 6.000 K E 6.500 K, ALIMENTAÇÃO BIVOLT AUTOMÁTICA, FREQUÊNCIA DE 50/60 HZ, CORPO FABRICADO EM MATERIAL RESISTENTE À CORROSÃO E AO INTEMPERISMO, DIFUSOR DE ALTA RESISTÊNCIA MECÂNICA, GRAU DE PROTEÇÃO MÍNIMO IP66 E VIDA ÚTIL COMPATÍVEL COM APLICAÇÕES DE ILUMINAÇÃO INTERNA E EXTERNA. REQUISITOS DE QUALIDADE: PRODUTO NOVO, SEM USO, FABRICADO COM MATERIAIS E COMPONENTES DE QUALIDADE, DOTADO DE SISTEMA DE DISSIPACÃO TÉRMICA COMPATÍVEL COM SUA POTÊNCIA E PROTEÇÃO CONTRA VARIAÇÕES NORMAIS DE TENSÃO. DEVERÁ APRESENTAR ELEVADA EFICIÊNCIA LUMINOSA, RESISTÊNCIA À UMIDADE E À POEIRA, FUNCIONAMENTO ESTÁVEL E DURABILIDADE ADEQUADA, ATENDENDO AOS REQUISITOS DE SEGURANÇA ELÉTRICA E DE DESEMPENHO APLICÁVEIS. NORMAS E REGULAMENTAÇÕES APLICADAS: O PRODUTO DEVERÁ ATENDER À ABNT NBR IEC 60529 (GRAUS DE PROTEÇÃO POR INVÓLUCROS – CÓDIGO IP), ABNT NBR 5410 (INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE	UNIDADE	170

TERMO DE REFERÊNCIA

LEI FEDERAL 14.133, DE 01 DE ABRIL DE 2.021



	BAIXA TENSÃO), REGULAMENTOS E PORTARIAS DO INMETRO APLICÁVEIS À CATEGORIA, BEM COMO ÀS DEMAIS NORMAS TÉCNICAS E REQUISITOS DE SEGURANÇA, DESEMPENHO, EFICIÊNCIA ENERGÉTICA E CONFORMIDADE AMBIENTAL VIGENTES.		
90	REFLETOR LED 1500W SMD HOLOFOTE IP67 BRANCO FRIO BIVOLT; CÓDIGO: 006.001.561 CÓDIGO REDUZIDO: 9779  EMBALAGEM E INFORMAÇÕES: PRODUTO FORNECIDO EM EMBALAGEM INDIVIDUAL LACRADA E ADEQUADA À PROTEÇÃO CONTRA DANOS DURANTE O TRANSPORTE E ARMAZENAMENTO. A EMBALAGEM DEVERÁ CONTER IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO, DADOS DO FABRICANTE OU IMPORTADOR, LOTE, INFORMAÇÕES TÉCNICAS, INSTRUÇÕES DE INSTALAÇÃO E USO E DEMAIS INFORMAÇÕES EXIGIDAS PELA LEGISLAÇÃO VIGENTE. DESCRIPTIVO TÉCNICO DO PRODUTO E CARACTERÍSTICAS: REFLETOR HOLOFOTE LED COM TECNOLOGIA SMD, POTÊNCIA NOMINAL DE 1500 W, ALIMENTAÇÃO BIVOLT AUTOMÁTICA, FREQUÊNCIA DE 50/60 HZ, EMISSÃO DE LUZ BRANCO FRIO COM TEMPERATURA DE COR APROXIMADA ENTRE 6.000 K E 6.500 K, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO DE 126.000 LM, COMPATÍVEL COM A POTÊNCIA NOMINAL DE 1500 W E TECNOLOGIA LED, CORPO FABRICADO EM MATERIAL RESISTENTE À CORROSÃO E ÀS INTEMPÉRIES, DIFUSOR DE ALTA RESISTÊNCIA MECÂNICA, GRAU DE PROTEÇÃO MÍNIMO IP67 E VIDA ÚTIL ADEQUADA PARA APLICAÇÕES DE ILUMINAÇÃO DE GRANDES ÁREAS INTERNAS E EXTERNAS. REQUISITOS DE QUALIDADE: PRODUTO NOVO, SEM USO, FABRICADO COM MATERIAIS E COMPONENTES DE QUALIDADE, DOTADO DE SISTEMA DE DISSIPACÃO TÉRMICA COMPATÍVEL COM SUA POTÊNCIA E PROTEÇÃO CONTRA VARIAÇÕES NORMAIS DE TENSÃO. DEVERÁ APRESENTAR ELEVADA EFICIÊNCIA LUMINOSA, RESISTÊNCIA À UMIDADE, À POEIRA E ÀS CONDIÇÕES CLIMÁTICAS ADVERSAS, FUNCIONAMENTO ESTÁVEL E DURABILIDADE ADEQUADA, ATENDENDO AOS REQUISITOS DE SEGURANÇA ELÉTRICA E DE DESEMPENHO APLICÁVEIS. NORMAS E REGULAMENTAÇÕES APLICADAS: O PRODUTO DEVERÁ ATENDER À ABNT NBR IEC 60529 (GRAUS DE PROTEÇÃO POR INVÓLUCROS – CÓDIGO IP), ABNT NBR 5410 (INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO), REGULAMENTOS E PORTARIAS DO INMETRO APLICÁVEIS À CATEGORIA, BEM COMO ÀS DEMAIS NORMAS TÉCNICAS E REQUISITOS DE SEGURANÇA, DESEMPENHO, EFICIÊNCIA ENERGÉTICA E CONFORMIDADE AMBIENTAL VIGENTES.	UNIDADE	140
91	REFLETOR LED 150W SMD HOLOFOTE IP66 BRANCO FRIO BIVOLT; TIPO BLUMENAU OU SIMILAR DE MELHOR QUALIDADE CÓDIGO: 006.001.415 CÓDIGO REDUZIDO: 5647  EMBALAGEM E INFORMAÇÕES: PRODUTO FORNECIDO EM EMBALAGEM INDIVIDUAL LACRADA E ADEQUADA À PROTEÇÃO CONTRA DANOS DURANTE O TRANSPORTE E ARMAZENAMENTO. A EMBALAGEM DEVERÁ CONTER IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO, DADOS DO FABRICANTE OU IMPORTADOR, LOTE, INFORMAÇÕES TÉCNICAS, INSTRUÇÕES DE INSTALAÇÃO E USO E DEMAIS INFORMAÇÕES EXIGIDAS PELA LEGISLAÇÃO VIGENTE. DESCRIPTIVO TÉCNICO DO PRODUTO E CARACTERÍSTICAS: REFLETOR LED COM TECNOLOGIA SMD, POTÊNCIA NOMINAL DE 150 W, ALIMENTAÇÃO BIVOLT AUTOMÁTICA, FREQUÊNCIA DE 50/60 HZ, EMISSÃO DE LUZ BRANCO FRIO COM TEMPERATURA DE COR APROXIMADA ENTRE 6.000 K E 6.500 K, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO DE 13.000 LM, COMPATÍVEL COM A POTÊNCIA NOMINAL DE 150 W E TECNOLOGIA LED, CORPO FABRICADO EM MATERIAL RESISTENTE À CORROSÃO E ÀS INTEMPÉRIES, DIFUSOR DE ALTA RESISTÊNCIA MECÂNICA, GRAU DE PROTEÇÃO MÍNIMO IP66 E VIDA ÚTIL ADEQUADA PARA APLICAÇÕES DE ILUMINAÇÃO INTERNA E EXTERNA. REQUISITOS DE QUALIDADE: PRODUTO NOVO, SEM USO, FABRICADO COM MATERIAIS E COMPONENTES DE QUALIDADE, DOTADO DE SISTEMA DE DISSIPACÃO TÉRMICA COMPATÍVEL COM SUA POTÊNCIA E PROTEÇÃO CONTRA VARIAÇÕES NORMAIS DE TENSÃO. DEVERÁ APRESENTAR ELEVADA EFICIÊNCIA LUMINOSA, RESISTÊNCIA À UMIDADE E À POEIRA, FUNCIONAMENTO ESTÁVEL E DURABILIDADE ADEQUADA, ATENDENDO AOS REQUISITOS DE SEGURANÇA ELÉTRICA E DE DESEMPENHO APLICÁVEIS.	UNIDADE	170

TERMO DE REFERÊNCIA

LEI FEDERAL 14.133, DE 01 DE ABRIL DE 2021

	NORMAS E REGULAMENTAÇÕES APLICADAS: O PRODUTO DEVERÁ ATENDER À ABNT NBR IEC 60529 (GRAUS DE PROTEÇÃO POR INVÓLUCROS – CÓDIGO IP), ABNT NBR 5410 (INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO), REGULAMENTOS E PORTARIAS DO INMETRO APLICÁVEIS À CATEGORIA, BEM COMO ÀS DEMAIS NORMAS TÉCNICAS E REQUISITOS DE SEGURANÇA, DESEMPENHO, EFICIÊNCIA ENERGÉTICA E CONFORMIDADE AMBIENTAL VIGENTES.		
92	REFLETOR LED 200W SMD HOLOFOTE IP66 BRANCO FRIO BIVOLT; TIPO BLUMENAU OU SIMILAR DE MELHOR QUALIDADE CÓDIGO: 006.001.334 CÓDIGO REDUZIDO: 5257  EMBALAGEM E INFORMAÇÕES: PRODUTO FORNECIDO EM EMBALAGEM INDIVIDUAL LACRADA E ADEQUADA À PROTEÇÃO CONTRA DANOS DURANTE O TRANSPORTE E ARMAZENAMENTO. A EMBALAGEM DEVERÁ CONTER IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO, DADOS DO FABRICANTE OU IMPORTADOR, LOTE, INFORMAÇÕES TÉCNICAS, INSTRUÇÕES DE INSTALAÇÃO E USO E DEMAIS INFORMAÇÕES EXIGIDAS PELA LEGISLAÇÃO VIGENTE. DESCRIPTIVO TÉCNICO DO PRODUTO E CARACTERÍSTICAS: REFLETOR LED COM TECNOLOGIA SMD, POTÊNCIA NOMINAL DE 200 W, ALIMENTAÇÃO BIVOLT AUTOMÁTICA, FREQUÊNCIA DE 50/60 HZ, EMISSÃO DE LUZ BRANCO FRIO COM TEMPERATURA DE COR APROXIMADA ENTRE 6.000 K E 6.500 K, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO DE 18.000 LM, COMPATÍVEL COM A POTÊNCIA NOMINAL DE 200 W E TECNOLOGIA LED, CORPO FABRICADO EM MATERIAL RESISTENTE À CORROSÃO E ÀS INTEMPÉRIES, DIFUSOR DE ALTA RESISTÊNCIA MECÂNICA, GRAU DE PROTEÇÃO MÍNIMO IP66 E VIDA ÚTIL ADEQUADA PARA APLICAÇÕES DE ILUMINAÇÃO INTERNA E EXTERNA. REQUISITOS DE QUALIDADE: PRODUTO NOVO, SEM USO, FABRICADO COM MATERIAIS E COMPONENTES DE QUALIDADE, DOTADO DE SISTEMA DE DISSIPACÃO TÉRMICA COMPATÍVEL COM SUA POTÊNCIA E PROTEÇÃO CONTRA VARIAÇÕES NORMAIS DE TENSÃO. DEVERÁ APRESENTAR ELEVADA EFICIÊNCIA LUMINOSA, RESISTÊNCIA À UMIDADE E À POEIRA, FUNCIONAMENTO ESTÁVEL E DURABILIDADE ADEQUADA, ATENDENDO AOS REQUISITOS DE SEGURANÇA ELÉTRICA E DE DESEMPENHO APLICÁVEIS. NORMAS E REGULAMENTAÇÕES APLICADAS: O PRODUTO DEVERÁ ATENDER À ABNT NBR IEC 60529 (GRAUS DE PROTEÇÃO POR INVÓLUCROS – CÓDIGO IP), ABNT NBR 5410 (INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO), REGULAMENTOS E PORTARIAS DO INMETRO APLICÁVEIS À CATEGORIA, BEM COMO ÀS DEMAIS NORMAS TÉCNICAS E REQUISITOS DE SEGURANÇA, DESEMPENHO, EFICIÊNCIA ENERGÉTICA E CONFORMIDADE AMBIENTAL VIGENTES.	UNIDADE	200
93	REFLETOR LED 300W SMD HOLOFOTE IP66 BRANCO FRIO BIVOLT; TIPO BLUMENAU OU SIMILAR DE MELHOR QUALIDADE CÓDIGO: 006.001.433 CÓDIGO REDUZIDO: 5671  EMBALAGEM E INFORMAÇÕES: PRODUTO FORNECIDO EM EMBALAGEM INDIVIDUAL LACRADA E ADEQUADA À PROTEÇÃO CONTRA DANOS DURANTE O TRANSPORTE E ARMAZENAMENTO. A EMBALAGEM DEVERÁ CONTER IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO, DADOS DO FABRICANTE OU IMPORTADOR, LOTE, INFORMAÇÕES TÉCNICAS, INSTRUÇÕES DE INSTALAÇÃO E USO E DEMAIS INFORMAÇÕES EXIGIDAS PELA LEGISLAÇÃO VIGENTE. DESCRIPTIVO TÉCNICO DO PRODUTO E CARACTERÍSTICAS: REFLETOR LED COM TECNOLOGIA SMD, POTÊNCIA NOMINAL DE 300 W, ALIMENTAÇÃO BIVOLT AUTOMÁTICA, FREQUÊNCIA DE 50/60 HZ, EMISSÃO DE LUZ BRANCO FRIO COM TEMPERATURA DE COR APROXIMADA ENTRE 6.000 K E 6.500 K, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO DE 24.000 LM, COMPATÍVEL COM A POTÊNCIA NOMINAL DE 300 W E TECNOLOGIA LED, CORPO FABRICADO EM MATERIAL RESISTENTE À CORROSÃO E ÀS INTEMPÉRIES, DIFUSOR DE ALTA RESISTÊNCIA MECÂNICA, GRAU DE PROTEÇÃO MÍNIMO IP66 E VIDA ÚTIL ADEQUADA PARA APLICAÇÕES DE ILUMINAÇÃO INTERNA E EXTERNA. REQUISITOS DE QUALIDADE: PRODUTO NOVO, SEM USO, FABRICADO COM MATERIAIS E	UNIDADE	150

TERMO DE REFERÊNCIA

LEI FEDERAL 14.133, DE 01 DE ABRIL DE 2021



	COMPONENTES DE QUALIDADE, DOTADO DE SISTEMA DE DISSIPACÃO TÉRMICA COMPATÍVEL COM SUA POTÊNCIA E PROTEÇÃO CONTRA VARIAÇÕES NORMAIS DE TENSÃO. DEVERÁ APRESENTAR ELEVADA EFICIÊNCIA LUMINOSA, RESISTÊNCIA À UMIDADE E À POEIRA, FUNCIONAMENTO ESTÁVEL E DURABILIDADE ADEQUADA, ATENDENDO AOS REQUISITOS DE SEGURANÇA ELÉTRICA E DE DESEMPENHO APLICÁVEIS. NORMAS E REGULAMENTAÇÕES APLICADAS: O PRODUTO DEVERÁ ATENDER À ABNT NBR IEC 60529 (GRAUS DE PROTEÇÃO POR INVÓLUCROS – CÓDIGO IP), ABNT NBR 5410 (INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO), REGULAMENTOS E PORTARIAS DO INMETRO APLICÁVEIS À CATEGORIA, BEM COMO ÀS DEMAIS NORMAS TÉCNICAS E REQUISITOS DE SEGURANÇA, DESEMPENHO, EFICIÊNCIA ENERGÉTICA E CONFORMIDADE AMBIENTAL VIGENTES.		
94	REFLETOR LED 400W SMD HOLOFOTE IP66 BRANCO FRIO BIVOLT; TIPO BLUMENAU OU SIMILAR DE MELHOR QUALIDADE CÓDIGO: 006.001.548 CÓDIGO REDUZIDO: 7821  EMBALAGEM E INFORMAÇÕES: PRODUTO FORNECIDO EM EMBALAGEM INDIVIDUAL LACRADA E ADEQUADA À PROTEÇÃO CONTRA DANOS DURANTE O TRANSPORTE E ARMAZENAMENTO. A EMBALAGEM DEVERÁ CONTER IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO, DADOS DO FABRICANTE OU IMPORTADOR, LOTE, INFORMAÇÕES TÉCNICAS, INSTRUÇÕES DE INSTALAÇÃO E USO E DEMAIS INFORMAÇÕES EXIGIDAS PELA LEGISLAÇÃO VIGENTE. DESCRIPTIVO TÉCNICO DO PRODUTO E CARACTERÍSTICAS: REFLETOR LED COM TECNOLOGIA SMD, POTÊNCIA NOMINAL DE 400 W, ALIMENTAÇÃO BIVOLT AUTOMÁTICA, FREQUÊNCIA DE 50/60 HZ, EMISSÃO DE LUZ BRANCO FRIO COM TEMPERATURA DE COR APROXIMADA ENTRE 6.000 K E 6.500 K, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO DE 36.000 LM, COMPATÍVEL COM A POTÊNCIA NOMINAL DE 400 W E TECNOLOGIA LED, CORPO FABRICADO EM MATERIAL RESISTENTE À CORROSÃO E ÀS INTEMPÉRIES, DIFUSOR DE ALTA RESISTÊNCIA MECÂNICA, GRAU DE PROTEÇÃO MÍNIMO IP66 E VIDA ÚTIL ADEQUADA PARA APLICAÇÕES DE ILUMINAÇÃO INTERNA E EXTERNA. REQUISITOS DE QUALIDADE: PRODUTO NOVO, SEM USO, FABRICADO COM MATERIAIS E COMPONENTES DE QUALIDADE, DOTADO DE SISTEMA DE DISSIPACÃO TÉRMICA COMPATÍVEL COM SUA POTÊNCIA E PROTEÇÃO CONTRA VARIAÇÕES NORMAIS DE TENSÃO. DEVERÁ APRESENTAR ELEVADA EFICIÊNCIA LUMINOSA, RESISTÊNCIA À UMIDADE E À POEIRA, FUNCIONAMENTO ESTÁVEL E DURABILIDADE ADEQUADA, ATENDENDO AOS REQUISITOS DE SEGURANÇA ELÉTRICA E DE DESEMPENHO APLICÁVEIS. NORMAS E REGULAMENTAÇÕES APLICADAS: O PRODUTO DEVERÁ ATENDER À ABNT NBR IEC 60529 (GRAUS DE PROTEÇÃO POR INVÓLUCROS – CÓDIGO IP), ABNT NBR 5410 (INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO), REGULAMENTOS E PORTARIAS DO INMETRO APLICÁVEIS À CATEGORIA, BEM COMO ÀS DEMAIS NORMAS TÉCNICAS E REQUISITOS DE SEGURANÇA, DESEMPENHO, EFICIÊNCIA ENERGÉTICA E CONFORMIDADE AMBIENTAL VIGENTES.	UNIDADE	170
95	REFLETOR LED 50W SMD HOLOFOTE IP66 BRANCO FRIO BIVOLT; TIPO BLUMENAU OU SIMILAR DE MELHOR QUALIDADE CÓDIGO: 006.001.485 CÓDIGO REDUZIDO: 6424  EMBALAGEM E INFORMAÇÕES: PRODUTO FORNECIDO EM EMBALAGEM INDIVIDUAL LACRADA E ADEQUADA À PROTEÇÃO CONTRA DANOS DURANTE O TRANSPORTE E ARMAZENAMENTO. A EMBALAGEM DEVERÁ CONTER IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO, DADOS DO FABRICANTE OU IMPORTADOR, LOTE, INFORMAÇÕES TÉCNICAS, INSTRUÇÕES DE INSTALAÇÃO E USO, BEM COMO DEMAIS MARCAÇÕES EXIGIDAS PELA LEGISLAÇÃO APLICÁVEL. DESCRIPTIVO TÉCNICO DO PRODUTO E CARACTERÍSTICAS: REFLETOR LED COM TECNOLOGIA SMD, COM POTÊNCIA NOMINAL DE 50 W, TECNOLOGIA LED DE ALTA EFICIÊNCIA LUMINOSA, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO DE 3.900 LM, COMPATÍVEL COM A POTÊNCIA NOMINAL DE 50 W E TECNOLOGIA LED,	UNIDADE	150

TERMO DE REFERÊNCIA

LEI FEDERAL 14.133, DE 01 DE ABRIL DE 2021

	EMISSÃO DE LUZ BRANCO FRIO COM TEMPERATURA DE COR APROXIMADA ENTRE 6.000 K E 6.500 K, ALIMENTAÇÃO BIVOLT AUTOMÁTICA, FREQUÊNCIA DE 50/60 HZ, CORPO FABRICADO EM MATERIAL RESISTENTE À CORROSÃO E AO INTEMPERISMO, DIFUSOR TRANSPARENTE DE ALTA RESISTÊNCIA MECÂNICA, GRAU DE PROTEÇÃO MÍNIMO IP66 E VIDA ÚTIL COMPATÍVEL COM APLICAÇÕES DE ILUMINAÇÃO EXTERNA E INTERNA. REQUISITOS DE QUALIDADE: PRODUTO NOVO, SEM USO, FABRICADO COM MATERIAIS DE QUALIDADE E COMPONENTES ELETRÔNICOS ADEQUADOS PARA OPERAÇÃO CONTÍNUA. DEVERÁ APRESENTAR BOM DESEMPENHO LUMINOSO, RESISTÊNCIA À UMIDADE, POEIRA E VARIAÇÕES NORMAIS DE TENSÃO DA REDE ELÉTRICA, GARANTINDO SEGURANÇA, DURABILIDADE E EFICIÊNCIA ENERGÉTICA. DEVERÁ SER SUBMETIDO A CONTROLES DE QUALIDADE E ATENDER AOS REQUISITOS DE SEGURANÇA ELÉTRICA E DESEMPENHO APLICÁVEIS. NORMAS E REGULAMENTAÇÕES APLICADAS: O PRODUTO DEVERÁ ATENDER ÀS DISPOSIÇÕES DAS NORMAS ABNT NBR IEC 60529 (GRAUS DE PROTEÇÃO POR INVÓLUCROS – CÓDIGO IP), ABNT NBR 5410 (INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO), REGULAMENTOS E PORTARIAS DO INMETRO APLICÁVEIS À CATEGORIA, ALÉM DAS DEMAIS NORMAS TÉCNICAS E REQUISITOS DE SEGURANÇA, DESEMPENHO E CONFORMIDADE VIGENTES NO PAÍS.		
96	REFLETOR LED 600W SMD HOLOFOTE IP66 BRANCO FRIO BIVOLT; TIPO BLUMENAU OU SIMILAR DE MELHOR QUALIDADE CÓDIGO: 006.001.566 CÓDIGO REDUZIDO: 9913  EMBALAGEM E INFORMAÇÕES: PRODUTO FORNECIDO EM EMBALAGEM INDIVIDUAL LACRADA E ADEQUADA À PROTEÇÃO CONTRA DANOS DURANTE O TRANSPORTE E ARMAZENAMENTO. A EMBALAGEM DEVERÁ CONTER IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO, DADOS DO FABRICANTE OU IMPORTADOR, LOTE, INFORMAÇÕES TÉCNICAS, INSTRUÇÕES DE INSTALAÇÃO E USO E DEMAIS INFORMAÇÕES EXIGIDAS PELA LEGISLAÇÃO VIGENTE. DESCRIPTIVO TÉCNICO DO PRODUTO E CARACTERÍSTICAS: REFLETOR LED COM TECNOLOGIA SMD, POTÊNCIA NOMINAL DE 600 W, ALIMENTAÇÃO BIVOLT AUTOMÁTICA, FREQUÊNCIA DE 50/60 HZ, EMISSÃO DE LUZ BRANCO FRIO COM TEMPERATURA DE COR APROXIMADA ENTRE 6.000 K E 6.500 K, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO DE 60.000 LM, COMPATÍVEL COM A POTÊNCIA NOMINAL DE 600 W E TECNOLOGIA LED, CORPO FABRICADO EM MATERIAL RESISTENTE À CORROSÃO E ÀS INTEMPÉRIES, DIFUSOR DE ALTA RESISTÊNCIA MECÂNICA, GRAU DE PROTEÇÃO MÍNIMO IP66 E VIDA ÚTIL ADEQUADA PARA APLICAÇÕES DE ILUMINAÇÃO INTERNA E EXTERNA. REQUISITOS DE QUALIDADE: PRODUTO NOVO, SEM USO, FABRICADO COM MATERIAIS E COMPONENTES DE QUALIDADE, DOTADO DE SISTEMA DE DISSIPACÃO TÉRMICA COMPATÍVEL COM SUA POTÊNCIA E PROTEÇÃO CONTRA VARIAÇÕES NORMAIS DE TENSÃO. DEVERÁ APRESENTAR ELEVADA EFICIÊNCIA LUMINOSA, RESISTÊNCIA À UMIDADE, À POEIRA E ÀS CONDIÇÕES CLIMÁTICAS ADVERSAS, FUNCIONAMENTO ESTÁVEL E DURABILIDADE ADEQUADA, ATENDENDO AOS REQUISITOS DE SEGURANÇA ELÉTRICA E DE DESEMPENHO APLICÁVEIS. NORMAS E REGULAMENTAÇÕES APLICADAS: O PRODUTO DEVERÁ ATENDER À ABNT NBR IEC 60529 (GRAUS DE PROTEÇÃO POR INVÓLUCROS – CÓDIGO IP), ABNT NBR 5410 (INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO), REGULAMENTOS E PORTARIAS DO INMETRO APLICÁVEIS À CATEGORIA, BEM COMO ÀS DEMAIS NORMAS TÉCNICAS E REQUISITOS DE SEGURANÇA, DESEMPENHO, EFICIÊNCIA ENERGÉTICA E CONFORMIDADE AMBIENTAL VIGENTES.	UNIDADE	150
97	REGISTRO DE PRESSÃO 1416 C-50 DE 3/4" CROMADO; CÓDIGO: 006.001.461 CÓDIGO REDUZIDO: 5928  EMBALAGEM E INFORMAÇÕES: PRODUTO FORNECIDO EM EMBALAGEM INDIVIDUAL RESISTENTE, ADEQUADA À PROTEÇÃO CONTRA IMPACTOS, UMIDADE E DANOS DURANTE O TRANSPORTE E ARMAZENAMENTO. A EMBALAGEM DEVERÁ CONTER IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO, DIMENSÃO NOMINAL, LOTE, DADOS DO FABRICANTE OU IMPORTADOR, INSTRUÇÕES BÁSICAS DE INSTALAÇÃO E	UNIDADE	20

TERMO DE REFERÊNCIA

LEI FEDERAL 14.133, DE 01 DE ABRIL DE 2.021

	USO E DEMAIS INFORMAÇÕES EXIGIDAS PELA LEGISLAÇÃO VIGENTE. DESCRIPTIVO TÉCNICO DO PRODUTO E CARACTERÍSTICAS: REGISTRO DE PRESSÃO PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, COM DIMENSÃO NOMINAL DE 3/4", CORPO FABRICADO EM LIGA METÁLICA RESISTENTE E ACABAMENTO CROMADO, ADEQUADO PARA UTILIZAÇÃO EM SISTEMAS DE ÁGUA FRIA E QUENTE. DEVERÁ POSSUIR MECANISMO DE ACIONAMENTO QUE PERMITA O CONTROLE E A REGULAGEM DO FLUXO DE ÁGUA, COM RESISTÊNCIA À CORROSÃO, AO DESGASTE MECÂNICO E ÀS CONDIÇÕES NORMAIS DE OPERAÇÃO EM INSTALAÇÕES RESIDENCIAIS, COMERCIAIS OU INSTITUCIONAIS. REQUISITOS DE QUALIDADE: PRODUTO NOVO, SEM USO, FABRICADO COM MATERIAIS DE QUALIDADE E ACABAMENTO UNIFORME. DEVERÁ APRESENTAR ESTANQUEIDADE ADEQUADA, FUNCIONAMENTO SUAVE NO ACIONAMENTO, RESISTÊNCIA MECÂNICA E DURABILIDADE COMPATÍVEIS COM SUA APLICAÇÃO. DEVERÁ SER SUBMETIDO A CONTROLES DE QUALIDADE, INCLUINDO VERIFICAÇÕES DIMENSIONAIS, TESTES DE ESTANQUEIDADE E RESISTÊNCIA À CORROSÃO, GARANTINDO SEGURANÇA E DESEMPENHO DURANTE A UTILIZAÇÃO. NORMAS E REGULAMENTAÇÕES APLICADAS: O PRODUTO DEVERÁ ATENDER ÀS NORMAS TÉCNICAS DA ABNT APLICÁVEIS A REGISTROS E COMPONENTES PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS PREDIAIS, BEM COMO AOS REGULAMENTOS E REQUISITOS DE QUALIDADE, SEGURANÇA E DESEMPENHO VIGENTES. QUANDO APLICÁVEL, DEVERÁ ESTAR EM CONFORMIDADE COM OS CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO DA CONFORMIDADE ESTABELECIDOS PELOS ÓRGÃOS REGULADORES COMPETENTES.		
98	RELÉ FOTOELÉTRÔNICO 1000W BIVOLT; TIPO MARGIRIUS OU SIMILAR DE MELHOR QUALIDADE CÓDIGO: 006.001.380 CÓDIGO REDUZIDO: 5623  EMBALAGEM E INFORMAÇÕES: PRODUTO FORNECIDO EM EMBALAGEM INDIVIDUAL RESISTENTE, ADEQUADA À PROTEÇÃO CONTRA IMPACTOS, UMIDADE E DANOS DURANTE O TRANSPORTE E ARMAZENAMENTO. A EMBALAGEM DEVERÁ CONTER IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO, DADOS DO FABRICANTE OU IMPORTADOR, LOTE, CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS, INSTRUÇÕES DE INSTALAÇÃO E USO E DEMAIS INFORMAÇÕES EXIGIDAS PELA LEGISLAÇÃO VIGENTE. DESCRIPTIVO TÉCNICO DO PRODUTO E CARACTERÍSTICAS: RELÉ FOTOELÉTRÔNICO PARA ACIONAMENTO AUTOMÁTICO DE CARGAS ELÉTRICAS POR VARIAÇÃO DA LUMINOSIDADE AMBIENTE, COM ALIMENTAÇÃO BIVOLT, POTÊNCIA COMPATÍVEL COM CARGAS DE ATÉ 1000 W, CONEXÃO EM PADRÃO COMPATÍVEL COM INSTALAÇÕES DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA OU PREDIAL, INVÓLUCRO FABRICADO EM MATERIAL RESISTENTE ÀS INTEMPÉRIES E COMPONENTES INTERNOS ADEQUADOS À OPERAÇÃO CONTÍNUA EM AMBIENTES INTERNOS E EXTERNOS. REQUISITOS DE QUALIDADE: PRODUTO NOVO, SEM USO, COM FUNCIONAMENTO AUTOMÁTICO ESTÁVEL E PRECISO, FABRICADO COM MATERIAIS E COMPONENTES DE QUALIDADE. DEVERÁ POSSUIR PROTEÇÃO CONTRA CONDIÇÕES NORMAIS DE OPERAÇÃO ELÉTRICA, RESISTÊNCIA À UMIDADE E À POEIRA, ISOLAMENTO ELÉTRICO ADEQUADO E DURABILIDADE COMPATÍVEL COM SUA APLICAÇÃO. DEVERÁ APRESENTAR DESEMPENHO CONFIÁVEL, SEGURANÇA OPERACIONAL E COMPATIBILIDADE COM OS PADRÕES DE INSTALAÇÃO APLICÁVEIS. NORMAS E REGULAMENTAÇÕES APLICADAS: O PRODUTO DEVERÁ ATENDER ÀS NORMAS TÉCNICAS DA ABNT APLICÁVEIS A DISPOSITIVOS DE COMANDO E CONTROLE ELÉTRICO, À ABNT NBR 5123 PARA SISTEMAS DE CONEXÃO QUANDO APLICÁVEL, À ABNT NBR IEC 60529 PARA GRAUS DE PROTEÇÃO POR INVÓLUCROS, BEM COMO AOS REGULAMENTOS E REQUISITOS DE SEGURANÇA, DESEMPENHO E AVALIAÇÃO DA CONFORMIDADE ESTABELECIDOS PELOS ÓRGÃOS COMPETENTES E ÀS DEMAIS NORMAS TÉCNICAS VIGENTES.	UNIDADE	100
99	SIFÃO UNIVERSAL EXTENSÍVEL BRANCO; CÓDIGO: 006.001.217 CÓDIGO REDUZIDO: 4389  EMBALAGEM E INFORMAÇÕES: PRODUTO FORNECIDO EM EMBALAGEM INDIVIDUAL RESISTENTE,	UNIDADE	50

TERMO DE REFERÊNCIA

LEI FEDERAL 14.133, DE 01 DE ABRIL DE 2.021

	ADEQUADA À PROTEÇÃO CONTRA POEIRA, UMIDADE E DANOS DURANTE O TRANSPORTE E ARMAZENAMENTO. A EMBALAGEM DEVERÁ CONTER IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO, DADOS DO FABRICANTE OU IMPORTADOR, LOTE, INFORMAÇÕES TÉCNICAS, INSTRUÇÕES BÁSICAS DE INSTALAÇÃO E USO E DEMAIS INFORMAÇÕES EXIGIDAS PELA LEGISLAÇÃO VIGENTE. DESCRIPTIVO TÉCNICO DO PRODUTO E CARACTERÍSTICAS: SIFÃO UNIVERSAL EXTENSÍVEL PARA INSTALAÇÕES SANITÁRIAS, FABRICADO EM MATERIAL POLIMÉRICO RESISTENTE, NA COR BRANCA, COM CORPO FLEXÍVEL E EXTENSÍVEL QUE PERMITE AJUSTE ÀS NECESSIDADES DA INSTALAÇÃO. DEVERÁ SER COMPATÍVEL COM CONEXÕES HIDROSSANITÁRIAS PADRONIZADAS, POSSUIR ENTRADA SIMPLES E SISTEMA DE VEDAÇÃO ADEQUADO PARA EVITAR RETORNO DE ODORES E VAZAMENTOS, SENDO INDICADO PARA LAVATÓRIOS, PIAS, TANQUES E DEMAIS APLICAÇÕES COMPATÍVEIS. REQUISITOS DE QUALIDADE: PRODUTO NOVO, SEM USO, FABRICADO COM MATERIAIS DE QUALIDADE, RESISTENTE À AÇÃO DE PRODUTOS DE LIMPEZA DE USO DOMÉSTICO, À UMIDADE E AO DESGASTE DECORRENTE DO USO NORMAL. DEVERÁ APRESENTAR SUPERFÍCIE ISENTA DE REBARBAS, TRINCAS OU IMPERFEIÇÕES, GARANTIR ESTANQUEIDADE ADEQUADA, FACILIDADE DE INSTALAÇÃO E AJUSTE, ALÉM DE DURABILIDADE E DESEMPENHO COMPATÍVEIS COM SUA FINALIDADE. NORMAS E REGULAMENTAÇÕES APLICADAS: O PRODUTO DEVERÁ ATENDER ÀS NORMAS TÉCNICAS DA ABNT APLICÁVEIS A SIFÕES E COMPONENTES PARA INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS, INCLUINDO A ABNT NBR 14162 OU SUA VERSÃO MAIS ATUALIZADA, BEM COMO AOS REQUISITOS DE QUALIDADE, SEGURANÇA, DESEMPENHO E ÀS DEMAIS REGULAMENTAÇÕES VIGENTES APLICÁVEIS À CATEGORIA.		
100	SILICONE ACÉTICO INCOLOR BISNAGA COM 50 G; TIPO TEK BOND, QUARTZOLIT, WURTH, W-MAX OU SIMILAR DE MELHOR QUALIDADE CÓDIGO: 006.001.172 CÓDIGO REDUZIDO: 4344  EMBALAGEM E INFORMAÇÕES PRODUTO ACONDICIONADO EM BISNAGA COM CAPACIDADE NOMINAL DE 50 G, FABRICADA EM MATERIAL RESISTENTE E COMPATÍVEL COM SELANTES À BASE DE SILICONE, DOTADA DE TAMPA ROSQUEÁVEL E BICO APLICADOR PARA DOSAGEM CONTROLADA. EMBALAGEM INDIVIDUAL ADEQUADA À PROTEÇÃO CONTRA CONTAMINAÇÃO, UMIDADE E DANOS DURANTE O TRANSPORTE E ARMAZENAMENTO. DEVE CONTER IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO, CONTEÚDO LÍQUIDO, LOTE, DATA DE FABRICAÇÃO, PRAZO DE VALIDADE, INSTRUÇÕES DE USO, CUIDADOS DE SEGURANÇA E DADOS DO FABRICANTE, CONFORME LEGISLAÇÃO APLICÁVEL. DESCRIPTIVO TÉCNICO DO PRODUTO E CARACTERÍSTICAS SELANTE À BASE DE SILICONE DE CURA ACÉTICA, INCOLOR E MONOCOMPONENTE, INDICADO PARA VEDAÇÃO, CALAFETAÇÃO E SELAGEM EM SUPERFÍCIES COMO VIDRO, CERÂMICA, AZULEJOS, ALUMÍNIO, LOUÇAS SANITÁRIAS E MATERIAIS ELÉTRICOS E HIDRÁULICOS COMPATÍVEIS. APRESENTA CONSISTÊNCIA TIXOTRÓPICA, FÁCIL APLICAÇÃO, ELEVADA ADERÊNCIA, FLEXIBILIDADE APÓS CURA E RESISTÊNCIA À UMIDADE, INTEMPÉRIES E VARIAÇÕES DE TEMPERATURA. FORMA BORRACHA ELÁSTICA E DURÁVEL APÓS A CURA, ADEQUADA PARA USO EM AMBIENTES INTERNOS E EXTERNOS. REQUISITOS DE QUALIDADE PRODUTO HOMOGÊNEO, ISENTO DE IMPUREZAS, GRUMOS OU SEPARAÇÃO DE FASES. DEVE PROPORCIONAR VEDAÇÃO EFICIENTE, BOA ADESÃO AOS SUBSTRATOS RECOMENDADOS, RESISTÊNCIA À UMIDADE, FUNGOS, RADIAÇÃO UV E ENVELHECIMENTO NATURAL. APÓS A CURA, DEVE MANter FLEXIBILIDADE E ESTABILIDADE DIMENSIONAL, COM RESISTÊNCIA MECÂNICA ADEQUADA ÀS CONDIÇÕES NORMAIS DE USO. DEVE APRESENTAR BAIXA RETRAÇÃO, BOA DURABILIDADE E DESEMPENHO COMPATÍVEL COM APLICAÇÕES DE VEDAÇÃO E ACABAMENTO NA CONSTRUÇÃO CIVIL. NORMAS E REGULAMENTAÇÕES APLICADAS PRODUTO FABRICADO EM CONFORMIDADE COM AS NORMAS TÉCNICAS APLICÁVEIS A SELANTES E SILICONES PARA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUINDO ABNT NBR ISO 11600 E DEMAIS NORMAS CORRELATAS DE DESEMPENHO E ENSAIOS. DEVE ATENDER ÀS EXIGÊNCIAS DE ROTULAGEM E SEGURANÇA QUÍMICA PREVISTAS NA ABNT NBR 14725, BEM COMO À LEGISLAÇÃO VIGENTE RELATIVA À CLASSIFICAÇÃO, MANUSEIO, ARMAZENAMENTO E TRANSPORTE DE PRODUTOS QUÍMICOS. O FABRICANTE DEVE ADOTAR PROCEDIMENTOS DE CONTROLE DE QUALIDADE E RASTREABILIDADE COMPATÍVEIS COM BOAS PRÁTICAS DE FABRICAÇÃO E SISTEMAS DE GESTÃO DA QUALIDADE.	BISNAGA	15
101	TE EM PVC SOLDÁVEL DN 100MM; TIPO FORTLEV, KRONA, TIGRE OU SIMILAR DE MELHOR QUALIDADE CÓDIGO: 006.001.551 CÓDIGO REDUZIDO: 8567	UNIDADE	20

TERMO DE REFERÊNCIA

LEI FEDERAL 14.133, DE 01 DE ABRIL DE 2021



	 EMBALAGEM E INFORMAÇÕES: PRODUTO FORNECIDO EM EMBALAGEM ADEQUADA À PROTEÇÃO CONTRA IMPACTOS E DANOS DURANTE O TRANSPORTE E ARMAZENAMENTO. A EMBALAGEM DEVERÁ CONTER IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO, DIMENSÃO NOMINAL, LOTE, DADOS DO FABRICANTE OU IMPORTADOR, INFORMAÇÕES TÉCNICAS E DEMAIS INFORMAÇÕES EXIGIDAS PELA LEGISLAÇÃO VIGENTE. DESCRIPTIVO TÉCNICO DO PRODUTO E CARACTERÍSTICAS: TÊ PARA SISTEMAS PREDIAIS DE ESGOTO SANITÁRIO, FABRICADO EM PVC RÍGIDO, NA COR BRANCA, COM SISTEMA DE CONEXÃO SOLDÁVEL E DIÂMETRO NOMINAL DE 100 MM. DESTINADO À DERIVAÇÃO DE TUBULAÇÕES EM REDES DE ESGOTO E VENTILAÇÃO, COM SUPERFÍCIE INTERNA LISA PARA FAVORECER O ESCOAMENTO DOS EFLUENTES E REDUZIR A FORMAÇÃO DE INCRUSTAÇÕES. ADEQUADO PARA UTILIZAÇÃO EM INSTALAÇÕES RESIDENCIAIS, COMERCIAIS E PREDIAIS, EM CONDIÇÕES NORMAIS DE OPERAÇÃO. REQUISITOS DE QUALIDADE: PRODUTO NOVO, SEM USO, FABRICADO COM MATÉRIA-PRIMA DE QUALIDADE, ISENTO DE TRINCAS, REBARBAS, BOLHAS OU OUTROS DEFEITOS QUE COMPROMETAM SUA UTILIZAÇÃO. DEVERÁ APRESENTAR RESISTÊNCIA MECÂNICA E QUÍMICA COMPATÍVEL COM A CONDUÇÃO DE EFLUENTES SANITÁRIOS, GARANTINDO ESTANQUEIDADE, UNIFORMIDADE DIMENSIONAL E DESEMPENHO ADEQUADO DURANTE SUA VIDA ÚTIL. DEVERÁ POSSUIR SUPERFÍCIE INTERNA LISA E SER COMPATÍVEL COM TUBOS E CONEXÕES DE MESMA DIMENSÃO NOMINAL. NORMAS E REGULAMENTAÇÕES APLICADAS: O PRODUTO DEVERÁ ATENDER ÀS NORMAS TÉCNICAS DA ABNT APLICÁVEIS A COMPONENTES PARA SISTEMAS PREDIAIS DE ESGOTO SANITÁRIO E VENTILAÇÃO, INCLUINDO A ABNT NBR 5688 E A ABNT NBR 8160, OU SUAS VERSÕES MAIS ATUALIZADAS, BEM COMO AOS REQUISITOS DE QUALIDADE, SEGURANÇA E DESEMPENHO ESTABELECIDOS PELA LEGISLAÇÃO E REGULAMENTAÇÃO VIGENTES.		
102	TE EM PVC SOLDÁVEL DN 25MM; TIPO FORTLEV, KRONA, TIGRE OU SIMILAR DE MELHOR QUALIDADE CÓDIGO: 006.001.464 CÓDIGO REDUZIDO: 5931  EMBALAGEM E INFORMAÇÕES: PRODUTO FORNECIDO EM EMBALAGEM ADEQUADA À PROTEÇÃO CONTRA IMPACTOS, CONTAMINAÇÃO E DANOS DURANTE O TRANSPORTE E ARMAZENAMENTO. A EMBALAGEM DEVERÁ CONTER IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO, DIMENSÃO NOMINAL, LOTE, DADOS DO FABRICANTE OU IMPORTADOR, INFORMAÇÕES TÉCNICAS E DEMAIS INFORMAÇÕES EXIGIDAS PELA LEGISLAÇÃO VIGENTE. DESCRIPTIVO TÉCNICO DO PRODUTO E CARACTERÍSTICAS: TÊ PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS DE ÁGUA FRIA, FABRICADO EM PVC RÍGIDO, NA COR MARROM, COM SISTEMA DE CONEXÃO SOLDÁVEL E DIÂMETRO NOMINAL DE 25 MM. DESTINADO À DERIVAÇÃO DE TUBULAÇÕES EM SISTEMAS PREDIAIS DE CONDUÇÃO DE ÁGUA, PROPORCIONANDO JUNÇÃO ESTANQUE, RESISTÊNCIA MECÂNICA E DURABILIDADE ADEQUADAS ÀS CONDIÇÕES NORMAIS DE OPERAÇÃO. COMPATÍVEL COM TUBOS E CONEXÕES SOLDÁVEIS DE MESMA DIMENSÃO NOMINAL. REQUISITOS DE QUALIDADE: PRODUTO NOVO, SEM USO, FABRICADO COM MATÉRIA-PRIMA DE QUALIDADE, ISENTO DE TRINCAS, REBARBAS, EMPENAMENTOS OU OUTROS DEFEITOS QUE COMPROMETAM SUA UTILIZAÇÃO. DEVERÁ APRESENTAR RESISTÊNCIA À PRESSÃO DE SERVIÇO, À CORROSÃO E À AÇÃO DE AGENTES QUÍMICOS NORMALMENTE PRESENTES EM SISTEMAS DE ÁGUA FRIA, GARANTINDO ESTANQUEIDADE, SEGURANÇA E DESEMPENHO ADEQUADOS DURANTE SUA VIDA ÚTIL. NORMAS E REGULAMENTAÇÕES APLICADAS: O PRODUTO DEVERÁ ATENDER ÀS NORMAS TÉCNICAS DA ABNT APLICÁVEIS A TUBOS E CONEXÕES DE PVC PARA SISTEMAS PREDIAIS DE ÁGUA FRIA, INCLUINDO A ABNT NBR 5648 OU SUA VERSÃO MAIS ATUALIZADA, BEM COMO AOS REQUISITOS DE QUALIDADE, SEGURANÇA, DESEMPENHO E DURABILIDADE EXIGIDOS PELA LEGISLAÇÃO E REGULAMENTAÇÃO VIGENTES.	UNIDADE	20
103	TORNEIRA BICA MÓVEL PARA PIA BANHEIRO DE 1/2" EM METAL CROMADO; CÓDIGO: 006.001.504	UNIDADE	30

TERMO DE REFERÊNCIA

LEI FEDERAL 14.133, DE 01 DE ABRIL DE 2021

	CÓDIGO REDUZIDO: 6769  EMBALAGEM E INFORMAÇÕES: PRODUTO FORNECIDO EM EMBALAGEM INDIVIDUAL ADEQUADA, COM PROTEÇÃO CONTRA IMPACTOS, UMIDADE E DANOS DURANTE O TRANSPORTE E ARMAZENAMENTO. A EMBALAGEM DEVERÁ CONTER IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO, BITOLA, LOTE, DADOS DO FABRICANTE OU IMPORTADOR, INSTRUÇÕES BÁSICAS DE INSTALAÇÃO E DEMAIS INFORMAÇÕES EXIGIDAS PELA LEGISLAÇÃO VIGENTE. DESCRIPTIVO TÉCNICO DO PRODUTO E CARACTERÍSTICAS: TORNEIRA PARA PIA DE BANHEIRO COM BICA MÓVEL E CONEXÃO DE 1/2", FABRICADA EM MATERIAL METÁLICO RESISTENTE À CORROSÃO, COM ACABAMENTO CROMADO E MECANISMO DE ACIONAMENTO DE 1/4 DE VOLTA. DOTADA DE BICA MÓVEL PARA DIRECIONAMENTO DO JATO DE ÁGUA E AREJADOR INCORPORADO, PROPORCIONANDO MELHOR DESEMPENHO E ECONOMIA DE ÁGUA. ADEQUADA PARA INSTALAÇÃO EM BANCADAS E PIAS DE BANHEIRO, COMPATÍVEL COM SISTEMAS HIDRÁULICOS PREDIAIS. REQUISITOS DE QUALIDADE: PRODUTO NOVO, ISENTO DE TRINCAS, REBARBAS OU DEFEITOS DE FABRICAÇÃO, COM ACABAMENTO UNIFORME E RESISTENTE À CORROSÃO. DEVERÁ APRESENTAR FUNCIONAMENTO SUAVE DO MECANISMO DE ACIONAMENTO, VEDAÇÃO EFICIENTE E DESEMPENHO ADEQUADO NAS CONDIÇÕES NORMAIS DE UTILIZAÇÃO. OS MATERIAIS EMPREGADOS DEVERÃO GARANTIR RESISTÊNCIA MECÂNICA, DURABILIDADE E ESTANQUEIDADE, ASSEGURANDO SEGURANÇA E CONFIABILIDADE AO PRODUTO. NORMAS E REGULAMENTAÇÕES APLICADAS: O PRODUTO DEVERÁ ATENDER ÀS NORMAS TÉCNICAS DA ABNT APLICÁVEIS A METAIS SANITÁRIOS E APARELHOS HIDRÁULICOS, INCLUINDO A ABNT NBR 10281 E A ABNT NBR 15705, OU SUAS VERSÕES MAIS ATUALIZADAS, BEM COMO ÀS EXIGÊNCIAS DOS ÓRGÃOS REGULADORES COMPETENTES E ÀS DEMAIS NORMAS DE QUALIDADE, SEGURANÇA E DESEMPENHO APLICÁVEIS.		
104	TORNEIRA BICA MÓVEL PARA PIA COZINHA BANCADA/MESA C50 EM METAL CROMADO; CÓDIGO: 006.001.322 CÓDIGO REDUZIDO: 5195  EMBALAGEM E INFORMAÇÕES: PRODUTO FORNECIDO EM EMBALAGEM INDIVIDUAL ADEQUADA, CAPAZ DE GARANTIR A INTEGRIDADE DA PEÇA DURANTE O TRANSPORTE E ARMAZENAMENTO. A EMBALAGEM DEVERÁ CONTER IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO, LOTE, DADOS DO FABRICANTE OU IMPORTADOR, INSTRUÇÕES BÁSICAS DE INSTALAÇÃO E DEMAIS INFORMAÇÕES EXIGIDAS PELA LEGISLAÇÃO VIGENTE. DESCRIPTIVO TÉCNICO DO PRODUTO E CARACTERÍSTICAS: TORNEIRA PARA PIA DE COZINHA, BANCADA OU MESA, COM BICA MÓVEL E ACABAMENTO CROMADO, FABRICADA EM MATERIAL METÁLICO RESISTENTE À CORROSÃO, COM TUBO GIRATÓRIO E CONEXÃO ROSCÁVEL DE 1/2" (DN15), COMPATÍVEL COM INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS PREDIAIS. APRESENTA ACIONAMENTO MANUAL, FACILIDADE DE LIMPEZA E DIRECIONAMENTO DO FLUXO DE ÁGUA POR MEIO DE BICA MÓVEL. REQUISITOS DE QUALIDADE: PRODUTO NOVO, ISENTO DE REBARBAS, TRINCAS OU DEFEITOS DE FABRICAÇÃO, COM ACABAMENTO UNIFORME E RESISTENTE À CORROSÃO. DEVERÁ APRESENTAR VEDAÇÃO EFICIENTE, FUNCIONAMENTO SUAVE DO MECANISMO DE ACIONAMENTO E DA BICA MÓVEL, ALÉM DE DESEMPENHO ADEQUADO EM SISTEMAS HIDRÁULICOS DE BAIXA E ALTA PRESSÃO, GARANTINDO DURABILIDADE E SEGURANÇA DURANTE O USO. NORMAS E REGULAMENTAÇÕES APLICADAS: O PRODUTO DEVERÁ ATENDER ÀS NORMAS TÉCNICAS DA ABNT APLICÁVEIS A METAIS SANITÁRIOS, INCLUINDO A ABNT NBR 10281, OU SUAS VERSÕES MAIS ATUALIZADAS, BEM COMO ÀS EXIGÊNCIAS DOS ÓRGÃOS REGULADORES COMPETENTES E ÀS DEMAIS NORMAS DE QUALIDADE, SEGURANÇA E DESEMPENHO APLICÁVEIS A DISPOSITIVOS HIDROSSANITÁRIOS.	UNIDADE	15
105	TORNEIRA BOIA UNIVERSAL PARA CAIXA D'ÁGUA DE 1/2" E 3/4"; TIPO ASTRA, VALEPLAST OU SIMILAR DE MELHOR QUALIDADE CÓDIGO: 006.001.020 CÓDIGO REDUZIDO: 51	UNIDADE	5

TERMO DE REFERÊNCIA

LEI FEDERAL 14.133, DE 01 DE ABRIL DE 2021



BITOLAS



SENDO A BITOLA DEFINIDA PELO SETOR SOLICITANTE E DEVERÁ CONSTAR OBRIGATORIAMENTE NO PEDIDO.

EMBALAGEM E INFORMAÇÕES: PRODUTO FORNECIDO EM EMBALAGEM INDIVIDUAL ADEQUADA, COM PROTEÇÃO CONTRA IMPACTOS, UMIDADE E CONTAMINAÇÃO DURANTE O TRANSPORTE E ARMAZENAMENTO. A EMBALAGEM DEVERÁ CONTER IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO, BITOLA, LOTE, DADOS DO FABRICANTE OU IMPORTADOR, INSTRUÇÕES BÁSICAS DE INSTALAÇÃO E DEMAIS INFORMAÇÕES EXIGIDAS PELA LEGISLAÇÃO VIGENTE.

DESCRIPTIVO TÉCNICO DO PRODUTO E CARACTERÍSTICAS: TORNEIRA BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA COM BITOLA DE 1/2" E 3/4", DESTINADA AO CONTROLE AUTOMÁTICO DO NÍVEL DE ÁGUA EM RESERVATÓRIOS. FABRICADA COM CORPO METÁLICO RESISTENTE À CORROSÃO, HASTE METÁLICA E BOIA EM MATERIAL POLIMÉRICO DE ALTA RESISTÊNCIA, COM SISTEMA DE VEDAÇÃO ADEQUADO PARA UTILIZAÇÃO EM INSTALAÇÕES DE ÁGUA POTÁVEL. POSSUI CONEXÃO ROSCÁVEL E DESEMPENHO COMPATÍVEL COM AS CONDIÇÕES NORMAIS DE OPERAÇÃO EM SISTEMAS HIDRÁULICOS PREDIAIS.

REQUISITOS DE QUALIDADE: PRODUTO NOVO, ISENTO DE DEFEITOS VISUAIS OU ESTRUTURAIS, COM FUNCIONAMENTO AUTOMÁTICO E VEDAÇÃO EFICIENTE, CAPAZ DE INTERROMPER O FLUXO DE ÁGUA NO NÍVEL PREDETERMINADO DO RESERVATÓRIO. DEVERÁ APRESENTAR RESISTÊNCIA À CORROSÃO, À PRESSÃO DE TRABALHO E À EXPOSIÇÃO CONTÍNUA À ÁGUA POTÁVEL, GARANTINDO DURABILIDADE, ESTANQUEIDADE E SEGURANÇA DE OPERAÇÃO.

NORMAS E REGULAMENTAÇÕES APLICADAS: O PRODUTO DEVERÁ ATENDER ÀS NORMAS TÉCNICAS DA ABNT APLICÁVEIS A TORNEIRAS DE BOIA E INSTALAÇÕES PREDIAIS DE ÁGUA, INCLUINDO A ABNT NBR 14790 E A ABNT NBR 5626, OU SUAS VERSÕES MAIS ATUALIZADAS, BEM COMO ÀS EXIGÊNCIAS DOS ÓRGÃOS REGULADORES COMPETENTES E ÀS DEMAIS NORMAS DE QUALIDADE, SEGURANÇA E DESEMPENHO APLICÁVEIS A PRODUTOS DESTINADOS AO CONTATO COM ÁGUA POTÁVEL.

TORNEIRA ESFERA COM BICO DE 1/2" X 3/4" JARDIM TANQUE 1/4 DE VOLTA;
CÓDIGO: 006.001.023
CÓDIGO REDUZIDO: 54



EMBALAGEM E INFORMAÇÕES: PRODUTO FORNECIDO EM EMBALAGEM INDIVIDUAL ADEQUADA, COM PROTEÇÃO CONTRA IMPACTOS, UMIDADE E DANOS DURANTE O TRANSPORTE E ARMAZENAMENTO. A EMBALAGEM DEVERÁ CONTER IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO, DIMENSÃO NOMINAL, LOTE, DADOS DO FABRICANTE OU IMPORTADOR, INSTRUÇÕES BÁSICAS DE INSTALAÇÃO E DEMAIS INFORMAÇÕES EXIGIDAS PELA LEGISLAÇÃO VIGENTE.

DESCRIPTIVO TÉCNICO DO PRODUTO E CARACTERÍSTICAS: TORNEIRA ESFERA PARA TANQUE COM DIMENSÃO NOMINAL DE 3/4" (DN20), DESTINADA AO CONTROLE DO FLUXO DE ÁGUA EM INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS PREDIAIS. FABRICADA EM MATERIAL METÁLICO RESISTENTE À CORROSÃO, COM ACIONAMENTO MANUAL POR ALAVANCA E MECANISMO DE FECHAMENTO TIPO ESFERA, PROPORCIONANDO ABERTURA E FECHAMENTO RÁPIDOS E VEDAÇÃO EFICIENTE. POSSUI CONEXÃO ROSCÁVEL PADRÃO E DESEMPENHO COMPATÍVEL COM AS CONDIÇÕES NORMAIS DE OPERAÇÃO.

REQUISITOS DE QUALIDADE: PRODUTO NOVO, ISENTO DE REBARBAS, TRINCAS OU DEFEITOS QUE COMPROMETAM SUA UTILIZAÇÃO. DEVERÁ APRESENTAR FUNCIONAMENTO SUAVE, VEDAÇÃO ADEQUADA E RESISTÊNCIA MECÂNICA E À CORROSÃO, GARANTINDO DURABILIDADE E SEGURANÇA DE OPERAÇÃO. OS MATERIAIS EMPREGADOS DEVERÃO SER COMPATÍVEIS COM A CONDUÇÃO DE ÁGUA E ATENDER ÀS EXIGÊNCIAS DE DESEMPENHO E ESTANQUEIDADE APLICÁVEIS AO PRODUTO.

NORMAS E REGULAMENTAÇÕES APLICADAS: O PRODUTO DEVERÁ ATENDER ÀS NORMAS TÉCNICAS DA ABNT APLICÁVEIS A COMPONENTES PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS PREDIAIS E ROSCAS PARA TUBOS E CONEXÕES, INCLUINDO A ABNT NBR 15705 E A ABNT NBR 8133, OU SUAS VERSÕES MAIS ATUALIZADAS, BEM COMO ÀS EXIGÊNCIAS DOS ÓRGÃOS REGULADORES COMPETENTES E ÀS DEMAIS NORMAS DE QUALIDADE, SEGURANÇA E DESEMPENHO APLICÁVEIS.

106

UNIDADE

30

TERMO DE REFERÊNCIA

LEI FEDERAL 14.133, DE 01 DE ABRIL DE 2.021



107	TORNEIRA PARA BEBEDOURO EM METAL CROMADO DE 1/2"; CÓDIGO: 006.001.503 CÓDIGO REDUZIDO: 6768  EMBALAGEM E INFORMAÇÕES: PRODUTO FORNECIDO EM EMBALAGEM INDIVIDUAL ADEQUADA À PROTEÇÃO CONTRA IMPACTOS E DANOS DURANTE O TRANSPORTE E ARMAZENAMENTO. A EMBALAGEM DEVERÁ CONTER IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO, DIMENSÃO NOMINAL, LOTE, DADOS DO FABRICANTE OU IMPORTADOR, INFORMAÇÕES TÉCNICAS E INSTRUÇÕES BÁSICAS DE INSTALAÇÃO E USO, ALÉM DAS DEMAIS INFORMAÇÕES EXIGIDAS PELA LEGISLAÇÃO VIGENTE. DESCRIPTIVO TÉCNICO DO PRODUTO E CARACTERÍSTICAS: TORNEIRA PARA BEBEDOURO, FILTRO OU PURIFICADOR DE ÁGUA, FABRICADA EM LIGA METÁLICA RESISTENTE À CORROSÃO, COM ACABAMENTO CROMADO, ACIONAMENTO MANUAL E CONEXÃO ROSCÁVEL DE 1/2". ADEQUADA PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA POTÁVEL, COM INSTALAÇÃO EM PONTOS DE CONSUMO DIRETO, APRESENTANDO VEDAÇÃO EFICIENTE, RESISTÊNCIA MECÂNICA E DESEMPENHO COMPATÍVEIS COM AS CONDIÇÕES NORMAIS DE UTILIZAÇÃO. REQUISITOS DE QUALIDADE: PRODUTO NOVO, SEM USO, FABRICADO COM MATERIAIS DE QUALIDADE, ISENTO DE TRINCAS, REBARBAS OU OUTROS DEFEITOS QUE POSSAM COMPROMETER SUA UTILIZAÇÃO. DEVERÁ APRESENTAR ACABAMENTO UNIFORME, FUNCIONAMENTO SUAVE DO MECANISMO DE ACIONAMENTO, ESTANQUEIDADE ADEQUADA E RESISTÊNCIA À CORROSÃO E AO DESGASTE DECORRENTE DO USO NORMAL. DEVERÁ SER COMPATÍVEL COM ROSCAS PADRONIZADAS E GARANTIR SEGURANÇA E DURABILIDADE EM APLICAÇÕES COM ÁGUA POTÁVEL. NORMAS E REGULAMENTAÇÕES APLICADAS: O PRODUTO DEVERÁ ATENDER ÀS NORMAS TÉCNICAS DA ABNT APLICÁVEIS A METAIS SANITÁRIOS E ROSCAS PARA TUBULAÇÕES, INCLUINDO A ABNT NBR 10281 E A ABNT NBR 8133, OU SUAS VERSÕES MAIS ATUALIZADAS, BEM COMO ÀS EXIGÊNCIAS DOS ÓRGÃOS REGULADORES COMPETENTES E ÀS DEMAIS NORMAS DE QUALIDADE, SEGURANÇA E DESEMPENHO APLICÁVEIS A PRODUTOS DESTINADOS AO CONTATO COM ÁGUA POTÁVEL.	UNIDADE	30
108	TUBO PVC PARA ÁGUA DN 25MM (1") BARRA COM 6M; CÓDIGO: 006.001.133 CÓDIGO REDUZIDO: 1617  EMBALAGEM E INFORMAÇÕES: PRODUTO FORNECIDO EM BARRAS DE 6 METROS, COM PROTEÇÃO ADEQUADA CONTRA IMPACTOS, DEFORMAÇÕES E CONTAMINAÇÕES DURANTE O TRANSPORTE E ARMAZENAMENTO. DEVERÁ APRESENTAR IDENTIFICAÇÃO PERMANENTE OU ETIQUETAGEM CONTENDO, NO MÍNIMO, NOME DO FABRICANTE OU IMPORTADOR, DIÂMETRO NOMINAL, TIPO DO PRODUTO, LOTE E DEMAIS INFORMAÇÕES EXIGIDAS PELA LEGISLAÇÃO VIGENTE. DESCRIPTIVO TÉCNICO DO PRODUTO E CARACTERÍSTICAS: TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA EM INSTALAÇÕES PREDIAIS, COM DIÂMETRO NOMINAL DE 25 MM (1"), COR MARROM, COMPRIMENTO DE 6 METROS E SISTEMA DE JUNTA PONTA-BOLSA SOLDÁVEL. FABRICADO EM PVC NÃO PLASTIFICADO (PVC-U), APRESENTANDO SUPERFÍCIES INTERNAS E EXTERNAS LISAS, COM RESISTÊNCIA MECÂNICA E QUÍMICA COMPATÍVEIS COM A APLICAÇÃO. REQUISITOS DE QUALIDADE: PRODUTO NOVO, FABRICADO COM MATÉRIA-PRIMA DE QUALIDADE, ISENTO DE TRINCAS, BOLHAS, REBARBAS OU OUTRAS IMPERFEIÇÕES QUE POSSAM COMPROMETER O DESEMPENHO. DEVERÁ APRESENTAR UNIFORMIDADE DIMENSIONAL, RESISTÊNCIA MECÂNICA E ESTANQUEIDADE ADEQUADAS À UTILIZAÇÃO EM SISTEMAS PREDIAIS DE ÁGUA FRIA, GARANTINDO DURABILIDADE E SEGURANÇA NAS CONDIÇÕES NORMAIS DE USO. NORMAS E REGULAMENTAÇÕES APLICADAS: O PRODUTO DEVERÁ ATENDER ÀS NORMAS TÉCNICAS DA ABNT APLICÁVEIS A TUBOS E CONEXÕES DE PVC PARA INSTALAÇÕES PREDIAIS DE ÁGUA FRIA, INCLUINDO A ABNT NBR 5648, ABNT NBR 5626 E DEMAIS NORMAS CORRELATAS, OU SUAS VERSÕES MAIS ATUALIZADAS, BEM COMO ÀS EXIGÊNCIAS DOS ÓRGÃOS REGULADORES COMPETENTES E ÀS DEMAIS NORMAS DE QUALIDADE, SEGURANÇA E DESEMPENHO APLICÁVEIS.	BARRA	30
109	TUBO PVC PARA ÁGUA DN 40MM (1.1/4") BARRA COM 6M; CÓDIGO: 006.001.134 CÓDIGO REDUZIDO: 1618	BARRA	50

TERMO DE REFERÊNCIA

LEI FEDERAL 14.133, DE 01 DE ABRIL DE 2021



	 EMBALAGEM E INFORMAÇÕES: PRODUTO FORNECIDO EM BARRAS DE 6 METROS, COM PROTEÇÃO ADEQUADA CONTRA IMPACTOS, DEFORMAÇÕES E CONTAMINAÇÕES DURANTE O TRANSPORTE E ARMAZENAMENTO. DEVERÁ APRESENTAR IDENTIFICAÇÃO PERMANENTE OU ETIQUETAGEM CONTENDO, NO MÍNIMO, NOME DO FABRICANTE OU IMPORTADOR, DIÂMETRO NOMINAL, TIPO DO PRODUTO, LOTE E DEMAIS INFORMAÇÕES EXIGIDAS PELA LEGISLAÇÃO VIGENTE. DESCRIPTIVO TÉCNICO DO PRODUTO E CARACTERÍSTICAS: TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA EM INSTALAÇÕES PREDIAIS, COM DIÂMETRO NOMINAL DE 40 MM (1.1/4"), COR MARROM, COMPRIMENTO DE 6 METROS E SISTEMA DE JUNTA PONTA-BOLSA SOLDÁVEL. FABRICADO EM PVC NÃO PLASTIFICADO (PVC-U), APRESENTANDO SUPERFÍCIES INTERNAS E EXTERNAS LISAS, COM RESISTÊNCIA MECÂNICA E QUÍMICA COMPATÍVEIS COM A APLICAÇÃO. REQUISITOS DE QUALIDADE: PRODUTO NOVO, FABRICADO COM MATÉRIA-PRIMA DE QUALIDADE, ISENTO DE TRINCAS, BOLHAS, REBARBAS OU OUTRAS IMPERFEIÇÕES QUE POSSAM COMPROMETER O DESEMPENHO. DEVERÁ APRESENTAR UNIFORMIDADE DIMENSIONAL, RESISTÊNCIA MECÂNICA E ESTANQUEIDADE ADEQUADAS À UTILIZAÇÃO EM SISTEMAS PREDIAIS DE ÁGUA FRIA, GARANTINDO DURABILIDADE E SEGURANÇA NAS CONDIÇÕES NORMAIS DE USO. NORMAS E REGULAMENTAÇÕES APLICADAS: O PRODUTO DEVERÁ ATENDER ÀS NORMAS TÉCNICAS DA ABNT APLICÁVEIS A TUBOS E CONEXÕES DE PVC PARA INSTALAÇÕES PREDIAIS DE ÁGUA FRIA, INCLUINDO A ABNT NBR 5648, ABNT NBR 5626 E DEMAIS NORMAS CORRELATAS, OU SUAS VERSÕES MAIS ATUALIZADAS, BEM COMO ÀS EXIGÊNCIAS DOS ÓRGÃOS REGULADORES COMPETENTES E ÀS DEMAIS NORMAS DE QUALIDADE, SEGURANÇA E DESEMPENHO APLICÁVEIS.		
110	TUBO PVC PARA ÁGUA DN 50MM (1.1/2") BARRA COM 6M; CÓDIGO: 006.001.135 CÓDIGO REDUZIDO: 1619  EMBALAGEM E INFORMAÇÕES: PRODUTO FORNECIDO EM BARRAS DE 6 METROS, COM PROTEÇÃO ADEQUADA CONTRA IMPACTOS, DEFORMAÇÕES E CONTAMINAÇÕES DURANTE O TRANSPORTE E ARMAZENAMENTO. DEVERÁ APRESENTAR IDENTIFICAÇÃO PERMANENTE OU ETIQUETAGEM CONTENDO, NO MÍNIMO, NOME DO FABRICANTE OU IMPORTADOR, DIÂMETRO NOMINAL, TIPO DO PRODUTO, LOTE E DEMAIS INFORMAÇÕES EXIGIDAS PELA LEGISLAÇÃO VIGENTE. DESCRIPTIVO TÉCNICO DO PRODUTO E CARACTERÍSTICAS: TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA EM INSTALAÇÕES PREDIAIS, COM DIÂMETRO NOMINAL DE 50 MM (1.1/2"), COR MARROM, COMPRIMENTO DE 6 METROS E SISTEMA DE JUNTA PONTA-BOLSA SOLDÁVEL. FABRICADO EM PVC NÃO PLASTIFICADO (PVC-U), APRESENTANDO SUPERFÍCIES INTERNAS E EXTERNAS LISAS, COM RESISTÊNCIA MECÂNICA E QUÍMICA COMPATÍVEIS COM A APLICAÇÃO. REQUISITOS DE QUALIDADE: PRODUTO NOVO, FABRICADO COM MATÉRIA-PRIMA DE QUALIDADE, ISENTO DE TRINCAS, BOLHAS, REBARBAS OU OUTRAS IMPERFEIÇÕES QUE POSSAM COMPROMETER O DESEMPENHO. DEVERÁ APRESENTAR UNIFORMIDADE DIMENSIONAL, RESISTÊNCIA MECÂNICA E ESTANQUEIDADE ADEQUADAS À UTILIZAÇÃO EM SISTEMAS PREDIAIS DE ÁGUA FRIA, GARANTINDO DURABILIDADE E SEGURANÇA NAS CONDIÇÕES NORMAIS DE USO. NORMAS E REGULAMENTAÇÕES APLICADAS: O PRODUTO DEVERÁ ATENDER ÀS NORMAS TÉCNICAS DA ABNT APLICÁVEIS A TUBOS E CONEXÕES DE PVC PARA INSTALAÇÕES PREDIAIS DE ÁGUA FRIA, INCLUINDO A ABNT NBR 5648, ABNT NBR 5626 E DEMAIS NORMAS CORRELATAS, OU SUAS VERSÕES MAIS ATUALIZADAS, BEM COMO ÀS EXIGÊNCIAS DOS ÓRGÃOS REGULADORES COMPETENTES E ÀS DEMAIS NORMAS DE QUALIDADE, SEGURANÇA E DESEMPENHO APLICÁVEIS.	BARRA	30
111	TUBO PVC PARA ÁGUA DN 60MM (2") BARRA COM 6M; CÓDIGO: 006.001.136 CÓDIGO REDUZIDO: 1620  EMBALAGEM E INFORMAÇÕES: PRODUTO FORNECIDO EM BARRAS DE 6 METROS, COM PROTEÇÃO ADEQUADA CONTRA IMPACTOS, DEFORMAÇÕES E CONTAMINAÇÕES DURANTE O TRANSPORTE E ARMAZENAMENTO. DEVERÁ APRESENTAR IDENTIFICAÇÃO PERMANENTE OU ETIQUETAGEM CONTENDO, NO MÍNIMO, NOME DO FABRICANTE OU IMPORTADOR, DIÂMETRO NOMINAL, TIPO DO	BARRA	30

TERMO DE REFERÊNCIA

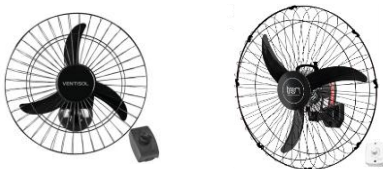
LEI FEDERAL 14.133, DE 01 DE ABRIL DE 2021

	PRODUTO, LOTE E DEMAIS INFORMAÇÕES EXIGIDAS PELA LEGISLAÇÃO VIGENTE. DESCRIPTIVO TÉCNICO DO PRODUTO E CARACTERÍSTICAS: TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA EM INSTALAÇÕES PREDIAIS, COM DIÂMETRO NOMINAL DE 60 MM (1"), COR MARROM, COMPRIMENTO DE 6 METROS E SISTEMA DE JUNTA PONTA-BOLSA SOLDÁVEL. FABRICADO EM PVC NÃO PLASTIFICADO (PVC-U), APRESENTANDO SUPERFÍCIES INTERNAS E EXTERNAS LISAS, COM RESISTÊNCIA MECÂNICA E QUÍMICA COMPATÍVEIS COM A APLICAÇÃO. REQUISITOS DE QUALIDADE: PRODUTO NOVO, FABRICADO COM MATÉRIA-PRIMA DE QUALIDADE, ISENTO DE TRINCAS, BOLHAS, REBARBAS OU OUTRAS IMPERFEIÇÕES QUE POSSAM COMPROMETER O DESEMPENHO. DEVERÁ APRESENTAR UNIFORMIDADE DIMENSIONAL, RESISTÊNCIA MECÂNICA E ESTANQUEIDADE ADEQUADAS À UTILIZAÇÃO EM SISTEMAS PREDIAIS DE ÁGUA FRIA, GARANTINDO DURABILIDADE E SEGURANÇA NAS CONDIÇÕES NORMAIS DE USO. NORMAS E REGULAMENTAÇÕES APLICADAS: O PRODUTO DEVERÁ ATENDER ÀS NORMAS TÉCNICAS DA ABNT APLICÁVEIS A TUBOS E CONEXÕES DE PVC PARA INSTALAÇÕES PREDIAIS DE ÁGUA FRIA, INCLUINDO A ABNT NBR 5648, ABNT NBR 5626 E DEMAIS NORMAS CORRELATAS, OU SUAS VERSÕES MAIS ATUALIZADAS, BEM COMO ÀS EXIGÊNCIAS DOS ÓRGÃOS REGULADORES COMPETENTES E ÀS DEMAIS NORMAS DE QUALIDADE, SEGURANÇA E DESEMPENHO APLICÁVEIS.		
112	TUBO PVC PARA ESGOTO DN 100MM (4") BARRA COM 6M; CÓDIGO: 006.001.137 CÓDIGO REDUZIDO: 1621  EMBALAGEM E INFORMAÇÕES: PRODUTO FORNECIDO EM BARRAS DE 6 METROS, COM PROTEÇÃO ADEQUADA CONTRA IMPACTOS, DEFORMAÇÕES E CONTAMINAÇÕES DURANTE O TRANSPORTE E ARMAZENAMENTO. DEVERÁ APRESENTAR IDENTIFICAÇÃO PERMANENTE OU ETIQUETAGEM CONTENDO, NO MÍNIMO, NOME DO FABRICANTE OU IMPORTADOR, DIÂMETRO NOMINAL, TIPO DO PRODUTO, LOTE E DEMAIS INFORMAÇÕES EXIGIDAS PELA LEGISLAÇÃO VIGENTE. DESCRIPTIVO TÉCNICO DO PRODUTO E CARACTERÍSTICAS: TUBO DE PVC RÍGIDO PARA SISTEMA PREDIAL DE ESGOTO SANITÁRIO, COM DIÂMETRO NOMINAL DE 100 MM (4"), COR BRANCA, COMPRIMENTO DE 6 METROS E SISTEMA DE JUNTA SOLDÁVEL. FABRICADO EM PVC NÃO PLASTIFICADO (PVC-U), APRESENTANDO SUPERFÍCIES INTERNAS E EXTERNAS LISAS, ADEQUADAS À CONDUÇÃO DE EFLUENTES SANITÁRIOS, COM RESISTÊNCIA MECÂNICA E QUÍMICA COMPATÍVEIS COM A APLICAÇÃO. REQUISITOS DE QUALIDADE: PRODUTO NOVO, FABRICADO COM MATÉRIA-PRIMA DE QUALIDADE, ISENTO DE TRINCAS, BOLHAS, REBARBAS OU OUTRAS IMPERFEIÇÕES QUE POSSAM COMPROMETER O DESEMPENHO. DEVERÁ APRESENTAR UNIFORMIDADE DIMENSIONAL, RESISTÊNCIA MECÂNICA E ESTANQUEIDADE ADEQUADAS À UTILIZAÇÃO EM SISTEMAS PREDIAIS DE ESGOTO SANITÁRIO, GARANTINDO DURABILIDADE E SEGURANÇA NAS CONDIÇÕES NORMAIS DE USO. NORMAS E REGULAMENTAÇÕES APLICADAS: O PRODUTO DEVERÁ ATENDER ÀS NORMAS TÉCNICAS DA ABNT APLICÁVEIS A TUBOS E CONEXÕES DE PVC PARA SISTEMAS PREDIAIS DE ESGOTO SANITÁRIO, INCLUINDO A ABNT NBR 5688 E AS DEMAIS NORMAS CORRELATAS, OU SUAS VERSÕES MAIS ATUALIZADAS, BEM COMO ÀS EXIGÊNCIAS DOS ÓRGÃOS REGULADORES COMPETENTES E ÀS DEMAIS NORMAS DE QUALIDADE, SEGURANÇA E DESEMPENHO APLICÁVEIS.	BARRA	50
113	VÁLVULA DE DESCARGA 1 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO; TIPO HYDRA OU SIMILAR DE MELHOR QUALIDADE CÓDIGO: 006.001.454 CÓDIGO REDUZIDO: 5921  EMBALAGEM E INFORMAÇÕES PRODUTO ACONDICIONADO EM EMBALAGEM INDIVIDUAL RESISTENTE, ADEQUADA PARA PROTEÇÃO DURANTE O TRANSPORTE E ARMAZENAMENTO. A EMBALAGEM DEVE CONTER IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO, FABRICANTE OU IMPORTADOR, LOTE DE FABRICAÇÃO E INSTRUÇÕES BÁSICAS DE INSTALAÇÃO E UTILIZAÇÃO. DESCRIPTIVO TÉCNICO DO PRODUTO E CARACTERÍSTICAS VÁLVULA DE DESCARGA PARA BACIA SANITÁRIA COM INSTALAÇÃO EMBUTIDA, BITOLA DE ENTRADA DE 1 1/2" (38 MM), ACABAMENTO CROMADO E SISTEMA DE ACIONAMENTO HIDROMECÂNICO. EQUIPADA COM REGISTRO INTEGRADO PARA CONTROLE DO FLUXO DE ÁGUA E MECANISMO QUE	KIT	20

TERMO DE REFERÊNCIA

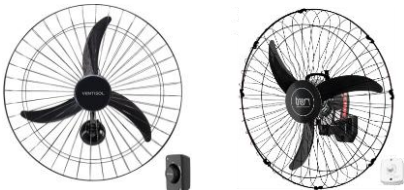
LEI FEDERAL 14.133, DE 01 DE ABRIL DE 2021



	FACILITA A MANUTENÇÃO E O FUNCIONAMENTO EFICIENTE. INDICADA PARA UTILIZAÇÃO EM BACIAS SANITÁRIAS COMPATÍVEIS COM PADRÕES DE INSTALAÇÃO PREDIAL, COM RESISTÊNCIA À CORROSÃO E AO DESGASTE EM AMBIENTES ÚMIDOS. REQUISITOS DE QUALIDADE PRODUTO FABRICADO COM MATERIAIS DE ADEQUADA RESISTÊNCIA MECÂNICA E À CORROSÃO, COM VEDAÇÃO EFICIENTE E FUNCIONAMENTO CONFIÁVEL. DEVE APRESENTAR ACABAMENTO UNIFORME, SER ISENTO DE DEFEITOS VISUAIS E ATENDER AOS REQUISITOS DE DESEMPENHO E DURABILIDADE PARA USO CONTÍNUO EM INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS. DEVE SER SUBMETIDO A CONTROLE DE QUALIDADE E ENSAIOS DE FUNCIONAMENTO CONFORME AS NORMAS APLICÁVEIS. NORMAS E REGULAMENTAÇÕES APLICADAS PRODUTO FABRICADO EM CONFORMIDADE COM AS NORMAS TÉCNICAS DA ABNT APLICÁVEIS A SISTEMAS PEDIAIS HIDRÁULICOS, ESPECIALMENTE ABNT NBR 5626, E COM OS REQUISITOS DE DESEMPENHO E SEGURANÇA ESTABELECIDOS PELA LEGISLAÇÃO VIGENTE. QUANDO APLICÁVEL, DEVERÁ POSSUIR AVALIAÇÃO DE CONFORMIDADE E ATENDER ÀS EXIGÊNCIAS DOS ÓRGÃOS REGULADORES COMPETENTES.		
114	VENTILADOR DE COLUNA OSCILANTE DE 60CM BIVOLT; CÓDIGO: 007.002.003 CÓDIGO REDUZIDO: 4448  EMBALAGEM E INFORMAÇÕES PRODUTO ACONDICIONADO EM EMBALAGEM RESISTENTE, ADEQUADA PARA PROTEÇÃO DURANTE O TRANSPORTE E ARMAZENAMENTO. A EMBALAGEM DEVE CONTER IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO, MODELO, TENSÃO, POTÊNCIA, LOTE, FABRICANTE OU IMPORTADOR, SELO DE CONFORMIDADE QUANDO APLICÁVEL E MANUAL DE INSTRUÇÕES EM PORTUGUÊS PARA MONTAGEM, UTILIZAÇÃO E MANUTENÇÃO. DESCRIPTIVO TÉCNICO DO PRODUTO E CARACTERÍSTICAS VENTILADOR DE COLUNA OSCILANTE COM DIÂMETRO DE 60 CM, TENSÃO BIVOLT, POTÊNCIA MÍNIMA DE 140 W E SISTEMA DE OSCILAÇÃO HORIZONTAL. EQUIPADO COM HÉLICE DE MATERIAL RESISTENTE, GRADE DE PROTEÇÃO REMOVÍVEL, AJUSTE DE ALTURA E INCLINAÇÃO, E CONTROLE COM NO MÍNIMO TRÊS VELOCIDADES. DESTINADO À VENTILAÇÃO DE AMBIENTES INTERNOS, COM COMPONENTES ELÉTRICOS ISOLADOS E DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO CONTRA SOBRECARGA E SUPERAQUECIMENTO. REQUISITOS DE QUALIDADE PRODUTO FABRICADO COM MATERIAIS DE ADEQUADA RESISTÊNCIA MECÂNICA, GARANTINDO ESTABILIDADE, BAIXO NÍVEL DE VIBRAÇÃO E FUNCIONAMENTO EFICIENTE. DEVE APRESENTAR OSCILAÇÃO E AJUSTES OPERACIONAIS ADEQUADOS, PROPORCIONANDO DESEMPENHO COMPATÍVEL COM SUA APLICAÇÃO. OS COMPONENTES ELÉTRICOS DEVEM ASSEGURAR SEGURANÇA E DURABILIDADE, COM CONTROLE DE QUALIDADE E ENSAIOS DE FUNCIONAMENTO CONFORME AS NORMAS APLICÁVEIS. NORMAS E REGULAMENTAÇÕES APLICADAS PRODUTO FABRICADO EM CONFORMIDADE COM AS NORMAS ABNT NBR IEC 60335-1 E ABNT NBR IEC 60335-2-80, RELATIVAS À SEGURANÇA DE APARELHOS ELETRODOMÉSTICOS E VENTILADORES ELÉTRICOS. DEVERÁ ATENDER ÀS EXIGÊNCIAS DE AVALIAÇÃO DA CONFORMIDADE DO INMETRO E AO PROGRAMA BRASILEIRO DE ETIQUETAGEM (PBE), QUANDO APLICÁVEIS, BEM COMO ÀS DEMAIS NORMAS DE SEGURANÇA ELÉTRICA E DE DESEMPENHO VIGENTES.	UNIDADE	12
115	VENTILADOR DE PAREDE OSCILANTE DE 50CM BIVOLT; TIPO VENTSOL, TRON OU SIMILAR DE MELHOR QUALIDADE CÓDIGO: 007.003.085 CÓDIGO REDUZIDO: 5683  EMBALAGEM E INFORMAÇÕES PRODUTO ACONDICIONADO EM EMBALAGEM INDIVIDUAL RESISTENTE, ADEQUADA PARA PROTEÇÃO	UNIDADE	40

TERMO DE REFERÊNCIA

LEI FEDERAL 14.133, DE 01 DE ABRIL DE 2.021

	CONTRA IMPACTOS, UMIDADE E POEIRA DURANTE O TRANSPORTE E ARMAZENAMENTO. A EMBALAGEM DEVE CONTER IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO, MODELO, TENSÃO, POTÊNCIA, LOTE, FABRICANTE OU IMPORTADOR, INSTRUÇÕES DE INSTALAÇÃO E USO, BEM COMO MANUAL EM PORTUGUÊS E SELO DE CONFORMIDADE, QUANDO APLICÁVEL. DESCRIPTIVO TÉCNICO DO PRODUTO E CARACTERÍSTICAS VENTILADOR DE PAREDE OSCILANTE COM DIÂMETRO DE 50 CM, TENSÃO BIVOLT, POTÊNCIA COMPATÍVEL COM A APLICAÇÃO E SISTEMA DE OSCILAÇÃO HORIZONTAL AUTOMÁTICA. EQUIPADO COM HÉLICE DE MATERIAL RESISTENTE COM NO MÍNIMO TRÊS PÁS, GRADE DE PROTEÇÃO REMOVÍVEL, MOTOR COM PROTEÇÃO TÉRMICA, CONTROLE COM MÚLTIPLAS VELOCIDADES E SUPORTE PARA FIXAÇÃO EM PAREDE. DESTINADO À VENTILAÇÃO DE AMBIENTES INTERNOS, COM COMPONENTES ELÉTRICOS ISOLADOS E CONSTRUÇÃO ADEQUADA PARA USO CONTÍNUO. REQUISITOS DE QUALIDADE PRODUTO FABRICADO COM MATERIAIS DE ADEQUADA RESISTÊNCIA MECÂNICA E À CORROSÃO, DEVENDO APRESENTAR FUNCIONAMENTO ESTÁVEL, BAIXO NÍVEL DE VIBRAÇÃO E SISTEMA DE OSCILAÇÃO EFICIENTE. AS GRADES DE PROTEÇÃO E OS COMPONENTES ELÉTRICOS DEVEM ATENDER AOS REQUISITOS DE SEGURANÇA, COM PROTEÇÃO CONTRA SUPERAQUECIMENTO E ISOLAMENTO ADEQUADO. O EQUIPAMENTO DEVE SER SUBMETIDO A CONTROLE DE QUALIDADE E ENSAIOS DE FUNCIONAMENTO, GARANTINDO DURABILIDADE E DESEMPENHO COMPATÍVEIS COM SUA FINALIDADE. NORMAS E REGULAMENTAÇÕES APLICADAS PRODUTO FABRICADO EM CONFORMIDADE COM AS NORMAS ABNT NBR IEC 60335-1 E ABNT NBR IEC 60335-2-80, RELATIVAS À SEGURANÇA DE APARELHOS ELETRODOMÉSTICOS E VENTILADORES ELÉTRICOS, E COM A ABNT NBR 14136, REFERENTE AO PADRÃO BRASILEIRO DE PLUGUES E TOMADAS. DEVERÁ ATENDER ÀS EXIGÊNCIAS DE AVALIAÇÃO DA CONFORMIDADE DO INMETRO E AOS REQUISITOS DE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA E SEGURANÇA VIGENTES, QUANDO APLICÁVEIS.		
116	VENTILADOR DE PAREDE OSCILANTE DE 60CM BIVOLT; TIPO VENTSOL, TRON OU SIMILAR DE MELHOR QUALIDADE CÓDIGO: 007.003.002 CÓDIGO REDUZIDO: 4636  EMBALAGEM E INFORMAÇÕES PRODUTO ACONDICIONADO EM EMBALAGEM INDIVIDUAL RESISTENTE, ADEQUADA PARA PROTEÇÃO CONTRA IMPACTOS, UMIDADE E POEIRA DURANTE O TRANSPORTE E ARMAZENAMENTO. A EMBALAGEM DEVE CONTER IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO, MODELO, TENSÃO, POTÊNCIA, LOTE, FABRICANTE OU IMPORTADOR, INSTRUÇÕES DE INSTALAÇÃO E USO, MANUAL EM PORTUGUÊS E SELO DE CONFORMIDADE, QUANDO APLICÁVEL. DESCRIPTIVO TÉCNICO DO PRODUTO E CARACTERÍSTICAS VENTILADOR DE PAREDE OSCILANTE COM DIÂMETRO DE 60 CM, TENSÃO BIVOLT E POTÊNCIA COMPATÍVEL COM A APLICAÇÃO. EQUIPADO COM HÉLICE DE MATERIAL RESISTENTE COM NO MÍNIMO TRÊS PÁS, GRADE DE PROTEÇÃO REMOVÍVEL, MOTOR COM PROTEÇÃO TÉRMICA, SISTEMA DE OSCILAÇÃO HORIZONTAL AUTOMÁTICA E CONTROLE COM MÚLTIPLAS VELOCIDADES. DESTINADO À VENTILAÇÃO DE AMBIENTES INTERNOS, COM SUPORTE PARA FIXAÇÃO EM PAREDE E COMPONENTES ELÉTRICOS DEVIDAMENTE ISOLADOS PARA OPERAÇÃO SEGURA E CONTÍNUA. REQUISITOS DE QUALIDADE PRODUTO FABRICADO COM MATERIAIS DE ADEQUADA RESISTÊNCIA MECÂNICA E À CORROSÃO, DEVENDO APRESENTAR FUNCIONAMENTO ESTÁVEL, BAIXO NÍVEL DE VIBRAÇÃO E SISTEMA DE OSCILAÇÃO EFICIENTE. AS GRADES DE PROTEÇÃO E OS COMPONENTES ELÉTRICOS DEVEM GARANTIR SEGURANÇA AO USUÁRIO, COM PROTEÇÃO CONTRA SUPERAQUECIMENTO E ISOLAMENTO ADEQUADO. O EQUIPAMENTO DEVE SER SUBMETIDO A CONTROLE DE QUALIDADE E ENSAIOS DE FUNCIONAMENTO, ASSEGURANDO DESEMPENHO E DURABILIDADE COMPATÍVEIS COM SUA FINALIDADE. NORMAS E REGULAMENTAÇÕES APLICADAS PRODUTO FABRICADO EM CONFORMIDADE COM AS NORMAS ABNT NBR IEC 60335-1 E ABNT NBR IEC 60335-2-80, RELATIVAS À SEGURANÇA DE APARELHOS ELETRODOMÉSTICOS E VENTILADORES ELÉTRICOS, E COM A ABNT NBR 14136, REFERENTE AO PADRÃO BRASILEIRO DE PLUGUES E TOMADAS. DEVERÁ ATENDER ÀS EXIGÊNCIAS DE AVALIAÇÃO DA CONFORMIDADE DO INMETRO E AOS REQUISITOS DE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA E SEGURANÇA VIGENTES, QUANDO APLICÁVEIS.	UNIDADE	55
117	VENTILADOR DE TETO COMERCIAL 3 PÁS EM ABS, AÇO OU MADEIRA 127V; TIPO TRON, VENTEX, LOREN SID, VENTDELTA OU SIMILAR DE MELHOR QUALIDADE	UNIDADE	50

TERMO DE REFERÊNCIA

LEI FEDERAL 14.133, DE 01 DE ABRIL DE 2.021



CÓDIGO: 007.003.001 CÓDIGO REDUZIDO: 4450 CORES  SENDO A COR DEFINIDA PELO SETOR SOLICITANTE E DEVERÁ CONSTAR OBRIGATORIAMENTE NO PEDIDO. EMBALAGEM E INFORMAÇÕES PRODUTO ACONDICIONADO EM EMBALAGEM RESISTENTE, COM PROTEÇÃO ADEQUADA PARA TRANSPORTE E ARMAZENAMENTO. A EMBALAGEM DEVE CONTER IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO, TENSÃO NOMINAL, QUANTIDADE DE PÁS, DADOS DO FABRICANTE OU IMPORTADOR, LOTE DE FABRICAÇÃO, INSTRUÇÕES DE INSTALAÇÃO E USO EM PORTUGUÊS E INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA. DESCRIPTIVO TÉCNICO DO PRODUTO E CARACTERÍSTICAS VENTILADOR DE TETO COMERCIAL, SEM LUMINÁRIA, TENSÃO NOMINAL DE 127 V, DOTADO DE 3 PÁS EM ABS, AÇO OU MADEIRA. EQUIPAMENTO DESTINADO À VENTILAÇÃO E EXAUSTÃO DE AMBIENTES, COM SISTEMA DE CONTROLE DE VELOCIDADE E COMPONENTES ADEQUADOS PARA INSTALAÇÃO EM TETO. ACOMPANHA MANUAL DE INSTRUÇÕES E ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS À MONTAGEM. REQUISITOS DE QUALIDADE PRODUTO FABRICADO COM MATERIAIS DE ADEQUADA RESISTÊNCIA MECÂNICA E À CORROSÃO, COM PÁS BALANCEADAS PARA REDUÇÃO DE VIBRAÇÕES E RUÍDOS. MOTOR COM PROTEÇÃO CONTRA SOBREAQUECIMENTO E FUNCIONAMENTO ESTÁVEL, GARANTINDO DESEMPENHO E SEGURANÇA EM USO CONTÍNUO. ACABAMENTO UNIFORME, ISENTO DE DEFEITOS VISUAIS, E COMPONENTES SUBMETIDOS A CONTROLE DE QUALIDADE E TESTES DE FUNCIONAMENTO. NORMAS E REGULAMENTAÇÕES APLICADAS PRODUTO EM CONFORMIDADE COM AS NORMAS ABNT NBR 16149, REFERENTE A REQUISITOS DE SEGURANÇA PARA VENTILADORES DE TETO, E ABNT NBR 5410, RELATIVA ÀS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO. DEVE ATENDER À REGULAMENTAÇÃO VIGENTE DO INMETRO APLICÁVEL A VENTILADORES ELÉTRICOS E ÀS EXIGÊNCIAS DE SEGURANÇA E DESEMPENHO ESTABELECIDAS PELA LEGISLAÇÃO BRASILEIRA.		
--	--	--

8 - DA QUALIDADE DOS PRODUTOS

8.1. OS MATERIAIS ELÉTRICOS E HIDRÁULICOS DEVERÃO SER NOVOS, DE PRIMEIRO USO, ISENTOS DE DEFEITOS DE FABRICAÇÃO, EM PERFEITAS CONDIÇÕES DE UTILIZAÇÃO E ATENDER ÀS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS ESTABELECIDAS NESTE TERMO DE REFERÊNCIA.

TESTADOS E PRONTOS PARA USO IMEDIATO

8.2. OS PRODUTOS DEVERÃO APRESENTAR PADRÃO DE QUALIDADE, SEGURANÇA, DURABILIDADE E DESEMPENHO COMPATÍVEIS COM SUA FINALIDADE, OBSERVANDO AS NORMAS TÉCNICAS E REGULAMENTOS OFICIAIS APLICÁVEIS.

8.3. OS MATERIAIS ELÉTRICOS DEVERÃO, QUANDO APLICÁVEL, ATENDER ÀS NORMAS DA ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS – ABNT, ÀS PORTARIAS E AOS REGULAMENTOS DE AVALIAÇÃO DA CONFORMIDADE DO INSTITUTO NACIONAL DE METROLOGIA, QUALIDADE E TECNOLOGIA – INMETRO, BEM COMO ÀS REGULAMENTAÇÕES DA AGÊNCIA NACIONAL DE ENERGIA ELÉTRICA – ANEEL, QUANDO INCIDENTES SOBRE O PRODUTO.

8.4. OS MATERIAIS HIDRÁULICOS DEVERÃO, QUANDO APLICÁVEL, ATENDER ÀS NORMAS TÉCNICAS DA ABNT E AOS REGULAMENTOS DE AVALIAÇÃO DA CONFORMIDADE DO INMETRO, QUANDO HOUVER CERTIFICAÇÃO COMPULSÓRIA.

8.5. QUANDO A LEGISLAÇÃO OU REGULAMENTAÇÃO ESPECÍFICA EXIGIR CERTIFICAÇÃO COMPULSÓRIA, OS PRODUTOS DEVERÃO APRESENTAR O SELO DE IDENTIFICAÇÃO DA CONFORMIDADE DO INMETRO OU OUTRA CERTIFICAÇÃO OFICIAL EQUIVALENTE.

8.6. A ADMINISTRAÇÃO PODERÁ SOLICITAR, DURANTE A EXECUÇÃO CONTRATUAL, CATÁLOGOS, FICHAS TÉCNICAS, CERTIFICADOS DE CONFORMIDADE, DECLARAÇÕES DO FABRICANTE OU OUTROS DOCUMENTOS IDÔNEOS NECESSÁRIOS À VERIFICAÇÃO DAS ESPECIFICAÇÕES DOS PRODUTOS OFERTADOS.

8.7. NÃO SERÃO ACEITOS MATERIAIS QUE APRESENTEM DEFEITOS DE FABRICAÇÃO, AVARIAS, ADULTERAÇÕES, SINAIS DE USO, CORROSÃO, DANOS, DESCONFORMIDADE COM AS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS OU QUALQUER OUTRA CONDIÇÃO QUE COMPROMETA SUA SEGURANÇA, FUNCIONALIDADE OU DURABILIDADE.

8.8. A ADMINISTRAÇÃO PODERÁ RECUSAR, NO ATO DO RECEBIMENTO OU DURANTE A CONFERÊNCIA, QUALQUER MATERIAL QUE NÃO ATENDA ÀS ESPECIFICAÇÕES DESTE TERMO DE REFERÊNCIA, DEVENDO A CONTRATADA PROMOVER SUA SUBSTITUIÇÃO, SEM ÔNUS PARA O MUNICÍPIO, NO PRAZO ESTABELECIDO PELA FISCALIZAÇÃO.

TERMO DE REFERÊNCIA



LEI FEDERAL 14.133, DE 01 DE ABRIL DE 2021

8.9. A CONTRATADA RESPONDERÁ PELA QUALIDADE, SEGURANÇA, FUNCIONALIDADE E DESEMPENHO DOS PRODUTOS FORNECIDOS, BEM COMO PELOS VÍCIOS OU DEFEITOS DE FABRICAÇÃO VERIFICADOS DURANTE O RECEBIMENTO OU NO PRAZO DE GARANTIA LEGAL OU DO FABRICANTE.

8.10. AS EMBALAGENS DEVERÃO GARANTIR A INTEGRIDADE DOS PRODUTOS DURANTE O TRANSPORTE, ARMAZENAMENTO E MANUSEIO, DEVENDO CONTER, QUANDO APLICÁVEL, A IDENTIFICAÇÃO DO FABRICANTE, LOTE, MODELO, ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS, DATA DE FABRICAÇÃO E DEMAIS INFORMAÇÕES EXIGIDAS PELA LEGISLAÇÃO OU PELAS NORMAS TÉCNICAS.

8.11. A GARANTIA OFERECIDA PELO FABRICANTE OU PELA CONTRATADA NÃO EXCLUI A RESPONSABILIDADE PELA SUBSTITUIÇÃO DOS PRODUTOS QUE APRESENTAREM VÍCIOS OU DEFEITOS DE FABRICAÇÃO, OBSERVADA A LEGISLAÇÃO APLICÁVEL.

8.12. SEMPRE QUE HOUVER DÚVIDA QUANTO À CONFORMIDADE DO MATERIAL FORNECIDO, A FISCALIZAÇÃO PODERÁ SOLICITAR DOCUMENTAÇÃO TÉCNICA COMPLEMENTAR OU OUTROS ELEMENTOS NECESSÁRIOS À VERIFICAÇÃO DO ATENDIMENTO ÀS ESPECIFICAÇÕES CONTRATUAIS.

9 - DO RECEBIMENTO E DO CONTROLE DE QUALIDADE

9.1. O CONTROLE DE QUALIDADE SERÁ REALIZADO POR OCASIÃO DO RECEBIMENTO DOS MATERIAIS, MEDIANTE CONFERÊNCIA DAS ESPECIFICAÇÕES, QUANTIDADES, MARCAS, MODELOS, DIMENSÕES, CERTIFICAÇÕES, QUANDO EXIGÍVEIS, E DAS DEMAIS CARACTERÍSTICAS PREVISTAS NESTE TERMO DE REFERÊNCIA.

9.2. A FISCALIZAÇÃO CONTRATUAL PODERÁ SOLICITAR A APRESENTAÇÃO DE CATÁLOGOS, FICHAS TÉCNICAS, CERTIFICADOS OU OUTROS DOCUMENTOS NECESSÁRIOS À COMPROVAÇÃO DA CONFORMIDADE DOS PRODUTOS.

9.3. CONSTATADA QUALQUER DESCONFORMIDADE, O MATERIAL SERÁ RECUSADO, DEVENDO A CONTRATADA PROVIDENCIAR SUA SUBSTITUIÇÃO, SEM QUALQUER ÔNUS PARA A ADMINISTRAÇÃO, NO PRAZO FIXADO PELA FISCALIZAÇÃO.

9.4. O RECEBIMENTO DOS PRODUTOS NÃO EXCLUI A RESPONSABILIDADE DA CONTRATADA POR VÍCIOS, DEFEITOS DE FABRICAÇÃO OU DESCONFORMIDADES IDENTIFICADAS POSTERIORMENTE, OBSERVADOS OS PRAZOS DE GARANTIA LEGAL E, QUANDO HOUVER, DA GARANTIA OFERECIDA PELO FABRICANTE.

9.5. A ADMINISTRAÇÃO PODERÁ MANTER REGISTRO DAS OCORRÊNCIAS RELACIONADAS À QUALIDADE DOS MATERIAIS FORNECIDOS E AO CUMPRIMENTO DAS OBRIGAÇÕES CONTRATUAIS, PARA FINS DE ACOMPANHAMENTO DA EXECUÇÃO CONTRATUAL.

10 - DOS CRITÉRIOS DE SELEÇÃO DO FORNECEDOR E DOS REQUISITOS DE HABILITAÇÃO

DAS CONDIÇÕES DE PARTICIPAÇÃO

10.1. PODERÃO PARTICIPAR DO CERTAME OS INTERESSADOS QUE ATENDAM ÀS EXIGÊNCIAS ESTABELECIDAS NESTE TERMO DE REFERÊNCIA, NO EDITAL E NA LEGISLAÇÃO APLICÁVEL.

10.2. OS LICITANTES DEVERÃO POSSUIR ATIVIDADE ECONÔMICA COMPATÍVEL COM O OBJETO DA CONTRATAÇÃO E PREENCHER OS REQUISITOS DE HABILITAÇÃO ESTABELECIDOS NO EDITAL.

10.3. SERÁ ADMITIDA A PARTICIPAÇÃO DE SOCIEDADES COOPERATIVAS, DESDE QUE SUA ATIVIDADE SEJA COMPATÍVEL COM O OBJETO DA CONTRATAÇÃO E ATENDAM ÀS EXIGÊNCIAS EDITALÍCIAS.

10.4. NÃO SERÁ ADMITIDA A PARTICIPAÇÃO DE EMPRESAS REUNIDAS EM CONSÓRCIO, EM RAZÃO DA NATUREZA COMUM DO OBJETO, DA AUSÊNCIA DE COMPLEXIDADE TÉCNICA E DA DESNECESSIDADE DE ASSOCIAÇÃO DE EMPRESAS PARA SUA EXECUÇÃO.

10.5. ÀS MICROEMPRESAS, EMPRESAS DE PEQUENO PORTE E MICROEMPREENDEDORES INDIVIDUAIS SERÃO ASSEGURADOS OS BENEFÍCIOS PREVISTOS NA LEGISLAÇÃO ESPECÍFICA, DESDE QUE PREENCHIDOS OS REQUISITOS LEGAIS.

10.6. O FORNECEDOR SERÁ SELECIONADO MEDIANTE PROCEDIMENTO LICITATÓRIO, OBSERVADOS O CRITÉRIO DE JULGAMENTO E AS DEMAIS CONDIÇÕES ESTABELECIDAS NO EDITAL.

DA HABILITAÇÃO JURÍDICA

10.7. A HABILITAÇÃO JURÍDICA SERÁ COMPROVADA MEDIANTE APRESENTAÇÃO DOS DOCUMENTOS PERTINENTES À NATUREZA JURÍDICA DO LICITANTE, NOS TERMOS DOS ARTS. 66 A 69 DA LEI FEDERAL Nº 14.133/2021.

10.8. SERÃO ACEITOS, CONFORME O CASO:

A) DOCUMENTO OFICIAL DE IDENTIFICAÇÃO, QUANDO SE TRATAR DE PESSOA FÍSICA;

B) INSCRIÇÃO NO REGISTRO PÚBLICO DE EMPRESAS MERCANTIS, PARA EMPRESÁRIO INDIVIDUAL;

C) CERTIFICADO DA CONDIÇÃO DE MICROEMPREENDEDOR INDIVIDUAL – CCMEI;

D) ATO CONSTITUTIVO, CONTRATO SOCIAL, ESTATUTO OU DOCUMENTO EQUIVALENTE, DEVIDAMENTE REGISTRADO, ACOMPANHADO DAS ALTERAÇÕES OU DA CONSOLIDAÇÃO VIGENTE;

E) DOCUMENTAÇÃO PERTINENTE ÀS DEMAIS PESSOAS JURÍDICAS ADMITIDAS NO CERTAME.

TERMO DE REFERÊNCIA

LEI FEDERAL 14.133, DE 01 DE ABRIL DE 2021



10.9. O OBJETO SOCIAL OU A ATIVIDADE ECONÔMICA DO LICITANTE DEVERÁ SER COMPATÍVEL COM O OBJETO DA CONTRATAÇÃO.

DA HABILITAÇÃO FISCAL, SOCIAL E TRABALHISTA

10.10. O LICITANTE DEVERÁ COMPROVAR REGULARIDADE FISCAL, SOCIAL E TRABALHISTA MEDIANTE APRESENTAÇÃO DOS DOCUMENTOS EXIGIDOS NO ART. 68 DA LEI FEDERAL Nº 14.133/2021.

10.11. O MICROEMPREENDEDOR INDIVIDUAL – MEI FICA DISPENSADO DA APRESENTAÇÃO DAS INSCRIÇÕES ESTADUAL E MUNICIPAL, QUANDO LEGALMENTE DISPENSÁVEIS.

QUALIFICAÇÃO ECONÔMICO-FINANCEIRA

10.12. A QUALIFICAÇÃO ECONÔMICO-FINANCEIRA SERÁ COMPROVADA POR MEIO DE CERTIDÃO NEGATIVA DE FALÊNCIA, RECUPERAÇÃO JUDICIAL, INSOLVÊNCIA CIVIL OU DOCUMENTO EQUIVALENTE, CONFORME A NATUREZA JURÍDICA DO LICITANTE.

10.13. SERÁ ADMITIDA A PARTICIPAÇÃO DE EMPRESA EM RECUPERAÇÃO JUDICIAL, DESDE QUE COMPROVE SUA APTIDÃO PARA EXECUÇÃO DO CONTRATO, NOS TERMOS DA LEGISLAÇÃO E DA JURISPRUDÊNCIA APLICÁVEIS.

QUALIFICAÇÃO TÉCNICA

10.14. A QUALIFICAÇÃO TÉCNICA SERÁ COMPROVADA POR MEIO DE ATESTADO(S) DE CAPACIDADE TÉCNICA, EMITIDO(S) POR PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO OU PRIVADO, QUE DEMONSTRE(M) O FORNECIMENTO DE MATERIAIS ELÉTRICOS, MATERIAIS HIDRÁULICOS OU MATERIAIS DE NATUREZA COMPATÍVEL COM O OBJETO DESTA CONTRATAÇÃO.

10.15. SERÁ ADMITIDO O SOMATÓRIO DE ATESTADOS PARA FINS DE COMPROVAÇÃO DA CAPACIDADE TÉCNICA.

10.16. OS ATESTADOS PODERÃO SER APRESENTADOS EM NOME DA MATRIZ OU DA FILIAL, DESDE QUE DEMONSTRADA A VINCULAÇÃO COM A LICITANTE.

10.17. A ADMINISTRAÇÃO PODERÁ SOLICITAR DOCUMENTOS COMPLEMENTARES EXCLUSIVAMENTE PARA VERIFICAR A AUTENTICIDADE DOS ATESTADOS OU A COMPATIBILIDADE DO OBJETO NELES DESCRITO.

10.18. QUANDO O ITEM OFERTADO ESTIVER SUJEITO À CERTIFICAÇÃO COMPULSÓRIA, A LICITANTE DEVERÁ APRESENTAR, QUANDO SOLICITADO PELA ADMINISTRAÇÃO, CERTIFICADO DE CONFORMIDADE OU DOCUMENTAÇÃO EQUIVALENTE EMITIDA POR ORGANISMO ACREDITADO PELO INSTITUTO NACIONAL DE METROLOGIA, QUALIDADE E TECNOLOGIA – INMETRO.

10.19. PARA OS MATERIAIS ELÉTRICOS SUJEITOS À REGULAMENTAÇÃO ESPECÍFICA, OS PRODUTOS DEVERÃO ATENDER ÀS NORMAS TÉCNICAS APLICÁVEIS, ÀS PORTARIAS DO INMETRO E ÀS REGULAMENTAÇÕES DA AGÊNCIA NACIONAL DE ENERGIA ELÉTRICA – ANEEL, QUANDO INCIDENTES SOBRE O PRODUTO.

DOCUMENTAÇÃO DE EMPRESAS ESTRANGEIRAS

10.20. QUANDO ADMITIDA A PARTICIPAÇÃO DE EMPRESAS ESTRANGEIRAS, A DOCUMENTAÇÃO DE HABILITAÇÃO PODERÁ SER APRESENTADA POR MEIO DE DOCUMENTOS EQUIVALENTES, ACOMPANHADOS DE TRADUÇÃO PARA O IDIOMA PORTUGUÊS, NA FORMA DA LEGISLAÇÃO APLICÁVEL.

DISPOSIÇÕES GERAIS

10.21. OS DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO DEVERÃO SER APRESENTADOS EM NOME DO ESTABELECIMENTO RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO DO CONTRATO, OBSERVADAS AS HIPÓTESES LEGALMENTE ADMITIDAS PARA MATRIZ E FILIAL.

10.22. AS CERTIDÕES DEVERÃO ESTAR VÁLIDAS NA DATA FIXADA PARA SUA APRESENTAÇÃO.

10.23. QUANDO O DOCUMENTO NÃO INDICAR PRAZO DE VALIDADE, SERÁ CONSIDERADO VÁLIDO SE EMITIDO HÁ, NO MÁXIMO, 90 (NOVENTA) DIAS, SALVO DISPOSIÇÃO DIVERSA CONSTANTE DO EDITAL OU DA LEGISLAÇÃO ESPECÍFICA.

10.24. A APRESENTAÇÃO DE DOCUMENTAÇÃO EM DESCONFORMIDADE COM AS EXIGÊNCIAS DO EDITAL SUJEITARÁ O LICITANTE ÀS CONSEQUÊNCIAS PREVISTAS NA LEGISLAÇÃO E NO INSTRUMENTO CONVOCATÓRIO, ASSEGURADO O CONTRADITÓRIO E A AMPLA DEFESA.

11 - DA APRESENTAÇÃO DE AMOSTRAS E DA COMPROVAÇÃO DE CONFORMIDADE DOS PRODUTOS

DA DISPENSA DE APRESENTAÇÃO DE AMOSTRAS

11.1. NÃO SERÁ EXIGIDA A APRESENTAÇÃO DE AMOSTRAS DOS MATERIAIS ELÉTRICOS E HIDRÁULICOS OFERTADOS.

11.2. OS PRODUTOS DEVERÃO ATENDER INTEGRALMENTE ÀS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS, AOS REQUISITOS DE QUALIDADE E ÀS DEMAIS CONDIÇÕES ESTABELECIDAS NESTE TERMO DE REFERÊNCIA.

11.3. A DISPENSA DE APRESENTAÇÃO DE AMOSTRAS JUSTIFICA-SE PELO FATO DE O OBJETO SER CONSTITUÍDO POR BENS COMUNS, CUJAS ESPECIFICAÇÕES PODEM SER ADEQUADAMENTE VERIFICADAS POR MEIO DE DOCUMENTAÇÃO TÉCNICA E DA CONFERÊNCIA DOS PRODUTOS NO MOMENTO DO RECEBIMENTO.

DA COMPROVAÇÃO DE CONFORMIDADE DOS PRODUTOS

TERMO DE REFERÊNCIA



LEI FEDERAL 14.133, DE 01 DE ABRIL DE 2021

11.4. A ADMINISTRAÇÃO PODERÁ SOLICITAR, DURANTE O PROCEDIMENTO LICITATÓRIO OU NA EXECUÇÃO CONTRATUAL, DOCUMENTAÇÃO TÉCNICA COMPLEMENTAR NECESSÁRIA À VERIFICAÇÃO DA CONFORMIDADE DOS PRODUTOS OFERTADOS COM AS ESPECIFICAÇÕES DESTE TERMO DE REFERÊNCIA.

11.5. A COMPROVAÇÃO DA CONFORMIDADE PODERÁ SER REALIZADA MEDIANTE A APRESENTAÇÃO DE:

I – FICHAS TÉCNICAS;

II – CATÁLOGOS OFICIAIS DO FABRICANTE;

III – MANUAIS TÉCNICOS;

IV – CERTIFICADOS DE CONFORMIDADE;

V – DECLARAÇÕES DO FABRICANTE;

VI – OUTROS DOCUMENTOS IDÔNEOS APTOS A COMPROVAR AS ESPECIFICAÇÕES DOS PRODUTOS.

11.6. QUANDO O PRODUTO ESTIVER SUJEITO À CERTIFICAÇÃO COMPULSÓRIA, A LICITANTE DEVERÁ APRESENTAR CERTIFICADO DE CONFORMIDADE OU DOCUMENTAÇÃO EQUIVALENTE EMITIDA POR ORGANISMO ACREDITADO PELO INSTITUTO NACIONAL DE METROLOGIA, QUALIDADE E TECNOLOGIA – INMETRO.

11.7. OS MATERIAIS ELÉTRICOS DEVERÃO ATENDER ÀS NORMAS TÉCNICAS APLICÁVEIS, ÀS PORTARIAS E AOS REGULAMENTOS DE AVALIAÇÃO DA CONFORMIDADE DO INMETRO E ÀS REGULAMENTAÇÕES DA AGÊNCIA NACIONAL DE ENERGIA ELÉTRICA – ANEEL, QUANDO INCIDENTES SOBRE O PRODUTO.

11.8. A NÃO APRESENTAÇÃO DA DOCUMENTAÇÃO SOLICITADA OU A VERIFICAÇÃO DE DESCONFORMIDADE ENTRE O PRODUTO OFERTADO E AS ESPECIFICAÇÕES EXIGIDAS PODERÁ ENSEJAR A DESCLASSIFICAÇÃO DA PROPOSTA, A RECUSA DO MATERIAL OU A ADOÇÃO DAS MEDIDAS CONTRATUAIS CABÍVEIS.

11.9. A SOLICITAÇÃO DE DOCUMENTAÇÃO TÉCNICA COMPLEMENTAR NÃO CARACTERIZA EXIGÊNCIA DE APRESENTAÇÃO DE AMOSTRAS, DESTINANDO-SE EXCLUSIVAMENTE À VERIFICAÇÃO DA CONFORMIDADE DOS PRODUTOS.

12 - DO ORÇAMENTO ESTIMADO, DA ACEITABILIDADE DAS PROPOSTAS E DA ADEQUAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

DO ORÇAMENTO ESTIMADO

12.1. O VALOR ESTIMADO DA CONTRATAÇÃO PODERÁ SER MANTIDO SOB SIGILO, QUANDO ASSIM DEFINIDO NO PROCESSO LICITATÓRIO, OBSERVADAS AS DISPOSIÇÕES DO EDITAL.

12.2. O SIGILO DO ORÇAMENTO, QUANDO ADOTADO, NÃO PREJUDICARÁ O EXERCÍCIO DAS ATIVIDADES DE CONTROLE INTERNO E EXTERNO NEM O ACESSO DOS ÓRGÃOS LEGALMENTE COMPETENTES ÀS INFORMAÇÕES NECESSÁRIAS AO EXERCÍCIO DE SUAS ATRIBUIÇÕES.

12.3. NAS CONTRATAÇÕES REALIZADAS PELO SISTEMA DE REGISTRO DE PREÇOS, OS PREÇOS REGISTRADOS PODERÃO SER REVISADOS NAS HIPÓTESES PREVISTAS NO EDITAL, NA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS E NA LEGISLAÇÃO APLICÁVEL.

DOS CRITÉRIOS DE ACEITABILIDADE DAS PROPOSTAS

12.4. A ADMINISTRAÇÃO PODERÁ REALIZAR DILIGÊNCIAS PARA VERIFICAR A EXEQUIBILIDADE DAS PROPOSTAS, SEMPRE QUE HOUVER INDÍCIOS DE INCONSISTÊNCIA DOS PREÇOS OFERTADOS.

12.5. A LICITANTE, QUANDO SOLICITADA, DEVERÁ APRESENTAR DOCUMENTOS OU INFORMAÇÕES QUE DEMONSTREM A VIABILIDADE DOS PREÇOS PROPOSTOS.

12.6. A DESCLASSIFICAÇÃO DA PROPOSTA POR INEXEQUIBILIDADE SOMENTE OCORRERÁ APÓS A REALIZAÇÃO DAS DILIGÊNCIAS NECESSÁRIAS PARA SUA VERIFICAÇÃO.

DA ADEQUAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

12.7. AS DESPESAS DECORRENTES DA CONTRATAÇÃO CORRERÃO À CONTA DAS DOTAÇÕES ORÇAMENTÁRIAS CONSIGNADAS NO ORÇAMENTO DO MUNICÍPIO, OBSERVADAS AS CLASSIFICAÇÕES ORÇAMENTÁRIAS CORRESPONDENTES.

12.8. PARA ATENDIMENTO DAS DESPESAS DECORRENTES DESTA CONTRATAÇÃO, SERÁ UTILIZADA A DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA INDICADA NO PROCESSO ADMINISTRATIVO E NO INSTRUMENTO CONTRATUAL, CONFORME A NECESSIDADE DAS SECRETARIAS MUNICIPAIS PARTICIPANTES.

12.9. AS DESPESAS DOS EXERCÍCIOS FINANCEIROS SUBSEQUENTES, QUANDO HOUVER, CORRERÃO À CONTA DAS DOTAÇÕES ORÇAMENTÁRIAS PRÓPRIAS CONSIGNADAS NOS RESPECTIVOS ORÇAMENTOS.

13 - MODELO DE EXECUÇÃO DO OBJETO

CONDIÇÕES DE FORNECIMENTO

TERMO DE REFERÊNCIA



LEI FEDERAL 14.133, DE 01 DE ABRIL DE 2021

13.1. O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS ELÉTRICOS E HIDRÁULICOS SERÁ REALIZADO DE FORMA PARCELADA, CONFORME AS NECESSIDADES DA PREFEITURA MUNICIPAL DE COROADOS/SP E DAS DEMAIS SECRETARIAS MUNICIPAIS, NÃO HAVENDO OBRIGAÇÃO DE AQUISIÇÃO DA TOTALIDADE DOS QUANTITATIVOS ESTIMADOS.

13.2. AS SOLICITAÇÕES DE FORNECIMENTO SERÃO FORMALIZADAS POR MEIO DE AUTORIZAÇÃO DE FORNECIMENTO, PEDIDO DE FORNECIMENTO OU DOCUMENTO EQUIVALENTE, ENCAMINHADO PREFERENCIALMENTE POR MEIO ELETRÔNICO OU OUTRO MEIO QUE PERMITA A COMPROVAÇÃO DE SEU RECEBIMENTO.

13.3. O PRAZO PARA ENTREGA DOS MATERIAIS SERÁ DE ATÉ 05 (CINCO) DIAS ÚTEIS, CONTADOS DO RECEBIMENTO DA AUTORIZAÇÃO DE FORNECIMENTO, SALVO PRAZO DIVERSO EXPRESSAMENTE ESTABELECIDO NO PEDIDO.

13.4. OS MATERIAIS DEVERÃO SER ENTREGUES NAS QUANTIDADES SOLICITADAS EM CADA PEDIDO DE FORNECIMENTO, ADMITINDO-SE ENTREGA PARCIAL SOMENTE MEDIANTE AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DA ADMINISTRAÇÃO.

13.5. A IMPOSSIBILIDADE DE CUMPRIMENTO DO PRAZO DE ENTREGA DEVERÁ SER COMUNICADA À ADMINISTRAÇÃO, DEVIDAMENTE JUSTIFICADA, ANTES DO SEU VENCIMENTO, PARA ANÁLISE DA POSSIBILIDADE DE PRORROGAÇÃO.

13.6. O TRANSPORTE DOS MATERIAIS DEVERÁ SER REALIZADO EM CONDIÇÕES ADEQUADAS À SUA NATUREZA, GARANTINDO SUA INTEGRIDADE, SEGURANÇA E CONSERVAÇÃO ATÉ O RECEBIMENTO PELA ADMINISTRAÇÃO.

13.7. TODOS OS MATERIAIS DEVERÃO SER NOVOS, DE PRIMEIRO USO, EM PERFEITAS CONDIÇÕES DE UTILIZAÇÃO E EM CONFORMIDADE COM AS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DESTE TERMO DE REFERÊNCIA, COM AS NORMAS DA ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS – ABNT E, QUANDO APLICÁVEL, COM OS REGULAMENTOS DO INSTITUTO NACIONAL DE METROLOGIA, QUALIDADE E TECNOLOGIA – INMETRO E DA AGÊNCIA NACIONAL DE ENERGIA ELÉTRICA – ANEEL.

13.8. AS DESPESAS COM EMBALAGEM, CARGA, DESCARGA, TRANSPORTE, SEGURO, TRIBUTOS E DEMAIS CUSTOS NECESSÁRIOS À ENTREGA DOS MATERIAIS CORRERÃO EXCLUSIVAMENTE POR CONTA DA CONTRATADA.

LOCAL DE ENTREGA

13.9. OS MATERIAIS DEVERÃO SER ENTREGUES NO LOCAL INDICADO NA AUTORIZAÇÃO DE FORNECIMENTO, PODENDO ABRANGER QUALQUER UNIDADE ADMINISTRATIVA DA PREFEITURA MUNICIPAL DE COROADOS/SP, CONFORME A NECESSIDADE DA SECRETARIA REQUISITANTE.

13.10. A CONTRATADA DEVERÁ OBSERVAR O LOCAL, A DATA, O HORÁRIO, AS QUANTIDADES E AS ESPECIFICAÇÕES CONSTANTES NA AUTORIZAÇÃO DE FORNECIMENTO.

13.11. QUANDO NECESSÁRIO, AS ENTREGAS DEVERÃO SER PREVIAMENTE AGENDADAS COM O FISCAL DO CONTRATO OU COM O SERVIDOR DESIGNADO PELA SECRETARIA REQUISITANTE.

HORÁRIO DE RECEBIMENTO

13.12. O RECEBIMENTO DOS MATERIAIS OCORRERÁ EM DIAS ÚTEIS, NOS HORÁRIOS DE EXPEDIENTE DA UNIDADE INDICADA PARA ENTREGA, SALVO ORIENTAÇÃO DIVERSA CONSTANTE DA AUTORIZAÇÃO DE FORNECIMENTO.

PEDIDO DE FORNECIMENTO

13.13. A AUTORIZAÇÃO DE FORNECIMENTO OU DOCUMENTO EQUIVALENTE DEVERÁ CONTER, NO MÍNIMO:

- A) IDENTIFICAÇÃO DA UNIDADE REQUISITANTE;
- B) IDENTIFICAÇÃO DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS OU DO CONTRATO, QUANDO APLICÁVEL;
- C) IDENTIFICAÇÃO DA CONTRATADA;
- D) DESCRIÇÃO, ESPECIFICAÇÃO E QUANTIDADE DOS MATERIAIS SOLICITADOS;
- E) LOCAL E PRAZO PARA ENTREGA.

13.14. A AUTORIZAÇÃO DE FORNECIMENTO SERÁ ENCAMINHADA PREFERENCIALMENTE POR MEIO ELETRÔNICO OU OUTRO MEIO QUE PERMITA A COMPROVAÇÃO DO SEU RECEBIMENTO.

13.15. O DESCUMPRIMENTO INJUSTIFICADO DOS PRAZOS OU DAS CONDIÇÕES DE FORNECIMENTO CONFIGURARÁ INADIMPLENTO CONTRATUAL, SUJEITANDO A CONTRATADA ÀS PENALIDADES PREVISTAS NO EDITAL E NO CONTRATO.

COMUNICAÇÃO ENTRE AS PARTES

13.16. A CONTRATADA DEVERÁ MANTER ATUALIZADOS, DURANTE TODA A EXECUÇÃO CONTRATUAL, OS SEUS DADOS CADASTRAIS E OS CANAIS DE COMUNICAÇÃO UTILIZADOS PARA O RECEBIMENTO DE SOLICITAÇÕES E NOTIFICAÇÕES.

13.17. PARA FINS DE COMUNICAÇÃO OFICIAL, A CONTRATADA DEVERÁ DISPONIBILIZAR, NO MÍNIMO:

- A) TELEFONE PARA CONTATO;

TERMO DE REFERÊNCIA



LEI FEDERAL 14.133, DE 01 DE ABRIL DE 2021

B) ENDEREÇO ELETRÔNICO (E-MAIL) VÁLIDO PARA O RECEBIMENTO DE AUTORIZAÇÕES DE FORNECIMENTO, NOTIFICAÇÕES E DEMAIS COMUNICAÇÕES OFICIAIS.

13.18. CONSIDERAR-SE-ÃO VÁLIDAS AS COMUNICAÇÕES ENCAMINHADAS AOS CONTATOS INFORMADOS PELA CONTRATADA, CABENDO-LHE MANTER SEUS DADOS PERMANENTEMENTE ATUALIZADOS DURANTE A VIGÊNCIA DA CONTRATAÇÃO.

14 - DO RECEBIMENTO DO OBJETO, CONTROLE DE QUALIDADE E RESPONSABILIDADE DO FORNECEDOR

CONDIÇÕES GERAIS DE QUALIDADE

14.1. OS MATERIAIS ELÉTRICOS E HIDRÁULICOS FORNECIDOS DEVERÃO SER NOVOS, SEM USO ANTERIOR, DE PRIMEIRA QUALIDADE, ESTAR EM PERFEITAS CONDIÇÕES DE UTILIZAÇÃO E ATENDER ÀS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DESTE TERMO DE REFERÊNCIA, ÀS NORMAS TÉCNICAS DA ABNT E ÀS EXIGÊNCIAS DO INMETRO E DA ANEEL, QUANDO APLICÁVEIS AO PRODUTO.

14.2. O RECEBIMENTO DOS MATERIAIS NÃO IMPLICA ACEITAÇÃO DEFINITIVA, FICANDO CONDICIONADO À VERIFICAÇÃO DA CONFORMIDADE COM AS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS, QUANTIDADES, CARACTERÍSTICAS E CONDIÇÕES ESTABELECIDAS NESTE TERMO DE REFERÊNCIA.

14.3. A ADMINISTRAÇÃO PODERÁ RECUSAR, TOTAL OU PARCIALMENTE, OS MATERIAIS QUE APRESENTAREM DEFEITOS, AVARIAS, NÃO CONFORMIDADES OU DESACORDO COM AS ESPECIFICAÇÕES CONTRATUAIS.

EMBALAGEM E ACONDICIONAMENTO

14.4. OS MATERIAIS DEVERÃO SER ENTREGUES EM EMBALAGENS ORIGINAIS DO FABRICANTE, ADEQUADAS AO TRANSPORTE E AO ARMAZENAMENTO, DE FORMA A PRESERVAR SUA INTEGRIDADE E CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

14.5. AS EMBALAGENS DEVERÃO CONTER, QUANDO APLICÁVEL:

I – IDENTIFICAÇÃO DO FABRICANTE;

II – DESCRIÇÃO DO PRODUTO;

III – MODELO, REFERÊNCIA OU CÓDIGO DO FABRICANTE;

IV – LOTE OU DATA DE FABRICAÇÃO, QUANDO EXISTENTE;

V – INFORMAÇÕES TÉCNICAS NECESSÁRIAS À IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO;

VI – SELO OU IDENTIFICAÇÃO DE CONFORMIDADE DO INMETRO, QUANDO HOUVER CERTIFICAÇÃO COMPULSÓRIA.

14.6. NÃO SERÃO ACEITOS MATERIAIS COM EMBALAGENS VIOLADAS, DANIFICADAS OU QUE COMPROMETAM SUA IDENTIFICAÇÃO, INTEGRIDADE OU UTILIZAÇÃO.

REJEIÇÃO E SUBSTITUIÇÃO DOS MATERIAIS

14.7. OS MATERIAIS QUE APRESENTAREM DEFEITOS, AVARIAS, NÃO CONFORMIDADES OU DESCUMPRIMENTO DAS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS SERÃO REJEITADOS, TOTAL OU PARCIALMENTE, MEDIANTE REGISTRO DA OCORRÊNCIA.

14.8. A CONTRATADA DEVERÁ SUBSTITUIR OS MATERIAIS REJEITADOS, SEM ÔNUS PARA A ADMINISTRAÇÃO, NO PRAZO FIXADO PELA FISCALIZAÇÃO CONTRATUAL.

14.9. A REJEIÇÃO DOS MATERIAIS NÃO EXCLUI A RESPONSABILIDADE DA CONTRATADA PELO CUMPRIMENTO DAS DEMAIS OBRIGAÇÕES CONTRATUAIS.

TRANSPORTE DOS MATERIAIS

14.10. O TRANSPORTE DOS MATERIAIS DEVERÁ SER REALIZADO EM CONDIÇÕES ADEQUADAS À SUA NATUREZA, GARANTINDO SUA INTEGRIDADE ATÉ O LOCAL DE ENTREGA.

14.11. COMPETE À CONTRATADA ADOTAR AS MEDIDAS NECESSÁRIAS PARA EVITAR DANOS, QUEBRAS, DEFORMAÇÕES, CONTAMINAÇÕES OU OUTRAS OCORRÊNCIAS QUE COMPROMETAM A QUALIDADE DOS PRODUTOS DURANTE O TRANSPORTE.

14.12. TODAS AS DESPESAS COM FRETE, SEGURO, CARGA, DESCARGA, MOVIMENTAÇÃO E DEMAIS CUSTOS NECESSÁRIOS À ENTREGA DOS MATERIAIS SERÃO DE RESPONSABILIDADE EXCLUSIVA DA CONTRATADA.

RESPONSABILIDADE DA CONTRATADA

14.13. A CONTRATADA RESPONDERÁ PELA QUALIDADE, CONFORMIDADE, INTEGRIDADE, FUNCIONALIDADE E ADEQUAÇÃO DOS MATERIAIS FORNECIDOS.

14.14. A CONTRATADA DEVERÁ OBSERVAR AS NORMAS DE SEGURANÇA DO TRABALHO APLICÁVEIS ÀS ATIVIDADES DE TRANSPORTE E ENTREGA, FORNECENDO AOS SEUS EMPREGADOS OS EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL EXIGIDOS PELA LEGISLAÇÃO.

TERMO DE REFERÊNCIA



LEI FEDERAL 14.133, DE 01 DE ABRIL DE 2021

14.15. A CONTRATADA RESPONDERÁ PELOS VÍCIOS, DEFEITOS OU IRREGULARIDADES DOS PRODUTOS FORNECIDOS, PROMOVENDO SUA SUBSTITUIÇÃO SEM ÔNUS PARA A ADMINISTRAÇÃO.

14.16. OS MATERIAIS ELÉTRICOS SUJEITOS À CERTIFICAÇÃO COMPULSÓRIA DEVERÃO ESTAR EM CONFORMIDADE COM OS REGULAMENTOS DO INMETRO E, QUANDO APLICÁVEL, COM AS NORMAS TÉCNICAS RELACIONADAS ÀS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ÀS EXIGÊNCIAS REGULATÓRIAS DA ANEEL.

RASTREABILIDADE E CONTROLE

14.17. SEMPRE QUE APLICÁVEL, A CONTRATADA DEVERÁ MANTER A IDENTIFICAÇÃO DOS LOTES, MODELOS OU CÓDIGOS DOS PRODUTOS FORNECIDOS, PERMITINDO SUA RASTREABILIDADE.

14.18. A ADMINISTRAÇÃO PODERÁ SOLICITAR CATÁLOGOS, FICHAS TÉCNICAS, CERTIFICADOS DE CONFORMIDADE, DECLARAÇÕES DO FABRICANTE OU OUTROS DOCUMENTOS NECESSÁRIOS À VERIFICAÇÃO DAS ESPECIFICAÇÕES DOS PRODUTOS.

OBRIGAÇÕES COMPLEMENTARES

14.19. A CONTRATADA SERÁ RESPONSÁVEL PELO CARREGAMENTO, TRANSPORTE, DESCARREGAMENTO E ENTREGA DOS MATERIAIS NOS LOCAIS INDICADOS PELA CONTRATANTE.

14.20. A CONTRATADA DEVERÁ SUBSTITUIR, ÀS SUAS EXPENSAS, TODO MATERIAL QUE APRESENTAR DEFEITO, AVARIA OU DESCONFORMIDADE COM AS ESPECIFICAÇÕES EXIGIDAS.

14.21. O RECEBIMENTO DOS MATERIAIS PELA ADMINISTRAÇÃO NÃO EXCLUI A RESPONSABILIDADE DA CONTRATADA PELA QUALIDADE, FUNCIONALIDADE, SEGURANÇA E DURABILIDADE DOS PRODUTOS FORNECIDOS.

15 - DO RECEBIMENTO DOS BENS

15.1. O RECEBIMENTO DOS MATERIAIS DAR-SE-Á EM RECEBIMENTO PROVISÓRIO E RECEBIMENTO DEFINITIVO, NA FORMA DOS ARTS. 140 E 141 DA LEI FEDERAL Nº 14.133/2021.

15.2. O RECEBIMENTO PROVISÓRIO OCORRERÁ NO ATO DA ENTREGA, MEDIANTE CONFERÊNCIA DA QUANTIDADE, DA INTEGRIDADE DAS EMBALAGENS E DA CORRESPONDÊNCIA DOS PRODUTOS COM O PEDIDO DE FORNECIMENTO.

15.3. A CONFERÊNCIA INICIAL SERÁ REALIZADA PELO SERVIDOR DESIGNADO PARA A FISCALIZAÇÃO CONTRATUAL.

15.4. O RECEBIMENTO PROVISÓRIO NÃO IMPLICA ACEITAÇÃO DEFINITIVA DOS MATERIAIS.

15.5. OS MATERIAIS PODERÃO SER REJEITADOS, TOTAL OU PARCIALMENTE, QUANDO APRESENTAREM DEFEITOS, AVARIAS, NÃO CONFORMIDADES OU DESACORDO COM AS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS.

15.6. A REJEIÇÃO SERÁ FORMALIZADA MEDIANTE REGISTRO DA OCORRÊNCIA PELO FISCAL DO CONTRATO.

15.7. A CONTRATADA DEVERÁ SUBSTITUIR OS MATERIAIS REJEITADOS NO PRAZO MÁXIMO DE 02 (DOIS) DIAS ÚTEIS, OU EM OUTRO PRAZO FIXADO PELA ADMINISTRAÇÃO, SEM ÔNUS PARA O MUNICÍPIO.

15.8. O DESCUMPRIMENTO DO PRAZO DE SUBSTITUIÇÃO SUJEITARÁ A CONTRATADA ÀS SANÇÕES PREVISTAS NO EDITAL, NO CONTRATO E NA LEI FEDERAL Nº 14.133/2021.

15.9. O RECEBIMENTO DEFINITIVO OCORRERÁ APÓS A VERIFICAÇÃO DA CONFORMIDADE DOS MATERIAIS COM AS ESPECIFICAÇÕES CONTRATUAIS, EM ATÉ 05 (CINCO) DIAS ÚTEIS CONTADOS DO RECEBIMENTO PROVISÓRIO.

15.10. O RECEBIMENTO DEFINITIVO SERÁ FORMALIZADO PELO FISCAL OU GESTOR DO CONTRATO, AUTORIZANDO A LIQUIDAÇÃO DA DESPESA.

15.11. O PRAZO PARA O RECEBIMENTO DEFINITIVO PODERÁ SER PRORROGADO, MEDIANTE JUSTIFICATIVA, QUANDO HOUVER NECESSIDADE DE DILIGÊNCIAS OU VERIFICAÇÕES COMPLEMENTARES.

15.12. HAVENDO CONTROVÉRSIA SOBRE A QUANTIDADE OU A QUALIDADE DOS MATERIAIS, A ADMINISTRAÇÃO PODERÁ RECEBER E LIQUIDAR APENAS A PARCELA EFETIVAMENTE CONFORME.

15.13. O PRAZO PARA RECEBIMENTO DEFINITIVO FICARÁ SUSPENSO DURANTE O PERÍODO NECESSÁRIO À SUBSTITUIÇÃO DOS MATERIAIS OU À CORREÇÃO DAS IRREGULARIDADES IDENTIFICADAS.

15.14. O RECEBIMENTO PROVISÓRIO OU DEFINITIVO NÃO EXCLUI A RESPONSABILIDADE DA CONTRATADA PELOS VÍCIOS, DEFEITOS OU NÃO CONFORMIDADES DOS PRODUTOS.

15.15. A CONTRATADA PERMANECERÁ RESPONSÁVEL PELA SUBSTITUIÇÃO DOS PRODUTOS QUE APRESENTAREM DEFEITOS OU NÃO CONFORMIDADES DURANTE O PRAZO DE GARANTIA LEGAL OU CONTRATUAL.

15.16. TODAS AS DESPESAS DECORRENTES DA SUBSTITUIÇÃO DOS MATERIAIS, INCLUSIVE TRANSPORTE, RETIRADA E NOVA ENTREGA, SERÃO DE RESPONSABILIDADE EXCLUSIVA DA CONTRATADA.

TERMO DE REFERÊNCIA



LEI FEDERAL 14.133, DE 01 DE ABRIL DE 2021

15.17. O RECEBIMENTO DOS MATERIAIS PELA ADMINISTRAÇÃO NÃO IMPLICA RENÚNCIA AO DIREITO DE RECLAMAR POR VÍCIOS OCULTOS OU DEFEITOS DE FABRICAÇÃO CONSTATADOS POSTERIORMENTE, PERMANECENDO A CONTRATADA RESPONSÁVEL NOS TERMOS DA LEGISLAÇÃO APLICÁVEL.

16 - DA GESTÃO E FISCALIZAÇÃO DO CONTRATO

16.1. A EXECUÇÃO CONTRATUAL SERÁ ACOMPANHADA E FISCALIZADA POR SERVIDORES DESIGNADOS PELA ADMINISTRAÇÃO, NOS TERMOS DO ART. 117 DA LEI FEDERAL Nº 14.133/2021.

16.2. AS COMUNICAÇÕES ENTRE A CONTRATANTE E A CONTRATADA SERÃO REALIZADAS, PREFERENCIALMENTE, POR MEIO ELETRÔNICO OU OUTRO MEIO QUE PERMITA A COMPROVAÇÃO DO ENVIO E DO RECEBIMENTO.

16.3. A CONTRATADA DEVERÁ PRESTAR, SEMPRE QUE SOLICITADO, OS ESCLARECIMENTOS E AS INFORMAÇÕES NECESSÁRIAS AO ACOMPANHAMENTO DA EXECUÇÃO CONTRATUAL.

16.4. A FISCALIZAÇÃO CONTRATUAL PODERÁ SOLICITAR CATÁLOGOS, FICHAS TÉCNICAS, CERTIFICADOS DE CONFORMIDADE, MANUAIS OU OUTROS DOCUMENTOS NECESSÁRIOS À VERIFICAÇÃO DAS ESPECIFICAÇÕES DOS MATERIAIS ELÉTRICOS E HIDRÁULICOS, INCLUSIVE CERTIFICAÇÕES DO INMETRO E ATENDIMENTO ÀS NORMAS TÉCNICAS APLICÁVEIS, QUANDO CABÍVEL.

16.5. OS MATERIAIS ELÉTRICOS SUJEITOS À CERTIFICAÇÃO COMPULSÓRIA DEVERÃO MANter SUA CONFORMIDADE DURANTE TODA A EXECUÇÃO CONTRATUAL, OBSERVADAS AS EXIGÊNCIAS DO INMETRO E, QUANDO APLICÁVEL, AS NORMAS E REGULAMENTOS DA ANEEL.

16.6. FICA DESIGNADO COMO FISCAL DO CONTRATO:

16.6.1. SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, SERVIÇOS, AGRICULTURA E MEIO AMBIENTE.

FISCAL: SR. RAMON SOUZA DOS SANTOS CAMPOS – TÉCNICO EM EDIFICAÇÕES.

DA FISCALIZAÇÃO CONTRATUAL

16.7. COMPETE AO FISCAL DO CONTRATO:

I – ACOMPANHAR E FISCALIZAR O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS;

II – CONFERIR AS QUANTIDADES, ESPECIFICAÇÕES, QUALIDADE E CONFORMIDADE DOS PRODUTOS ENTREGUES;

III – REGISTRAR AS OCORRÊNCIAS RELACIONADAS À EXECUÇÃO CONTRATUAL;

IV – NOTIFICAR A CONTRATADA PARA SANAR EVENTUAIS IRREGULARIDADES;

V – SOLICITAR A SUBSTITUIÇÃO DOS MATERIAIS EM DESCONFORMIDADE COM AS ESPECIFICAÇÕES CONTRATUAIS;

VI – ENCAMINHAR À GESTORA DO CONTRATO AS OCORRÊNCIAS QUE DEMANDEM PROVIDÊNCIAS ADMINISTRATIVAS.

16.8. A FISCALIZAÇÃO DA EXECUÇÃO CONTRATUAL NÃO EXCLUI NEM REDUZ A RESPONSABILIDADE DA CONTRATADA PELA QUALIDADE, SEGURANÇA, FUNCIONALIDADE E ADEQUAÇÃO DOS MATERIAIS FORNECIDOS.

DA GESTÃO DO CONTRATO

16.9. A GESTÃO DO CONTRATO SERÁ EXERCIDA PELA SEGUINTE SERVIDORA:

16.9.1. SRA. VIVIAN RAMOS RIZZO – GESTORA DE CONTRATOS E CONVÊNIOS.

16.10. COMPETE À GESTORA DO CONTRATO:

I – COORDENAR O ACOMPANHAMENTO DA EXECUÇÃO CONTRATUAL;

II – ACOMPANHAR AS OCORRÊNCIAS REGISTRADAS PELA FISCALIZAÇÃO;

III – ADOTAR AS PROVIDÊNCIAS NECESSÁRIAS À REGULAR EXECUÇÃO CONTRATUAL;

IV – ENCAMINHAR A DOCUMENTAÇÃO NECESSÁRIA À LIQUIDAÇÃO DA DESPESA E AO PAGAMENTO;

V – PROMOVER AS MEDIDAS ADMINISTRATIVAS CABÍVEIS EM CASO DE DESCUMPRIMENTO CONTRATUAL.

16.11. O GESTOR E O FISCAL DO CONTRATO ATUARÃO DE FORMA INTEGRADA, OBSERVADAS AS RESPECTIVAS ATRIBUIÇÕES LEGAIS E REGULAMENTARES.

DA GARANTIA CONTRATUAL

16.12. NÃO SERÁ EXIGIDA GARANTIA DE EXECUÇÃO CONTRATUAL, CONSIDERANDO A NATUREZA DO OBJETO E A BAIXA COMPLEXIDADE DO FORNECIMENTO, SEM PREJUÍZO DAS GARANTIAS LEGAIS E DAS RESPONSABILIDADES DA CONTRATADA QUANTO À QUALIDADE E À CONFORMIDADE DOS MATERIAIS FORNECIDOS.

TERMO DE REFERÊNCIA

LEI FEDERAL 14.133, DE 01 DE ABRIL DE 2.021



17 - DA FORMALIZAÇÃO E PUBLICIDADE DA CONTRATAÇÃO

17.1. A CONTRATAÇÃO SERÁ FORMALIZADA POR MEIO DE ATA DE REGISTRO DE PREÇOS, CONTRATO ADMINISTRATIVO OU INSTRUMENTO EQUIVALENTE, CONFORME A MODALIDADE ADOPTADA E A LEGISLAÇÃO APLICÁVEL.

17.2. O ADJUDICATÁRIO DEVERÁ ASSINAR O INSTRUMENTO CONTRATUAL OU DOCUMENTO EQUIVALENTE NO PRAZO ESTABELECIDO NO EDITAL, MEDIANTE COMPROVAÇÃO DA MANUTENÇÃO DAS CONDIÇÕES DE HABILITAÇÃO.

17.3. A RECUSA INJUSTIFICADA EM ASSINAR O CONTRATO, A ATA DE REGISTRO DE PREÇOS OU O INSTRUMENTO EQUIVALENTE CARACTERIZARÁ DESCUMPRIMENTO DA OBRIGAÇÃO ASSUMIDA, SUJEITANDO O LICITANTE ÀS SANÇÕES CABÍVEIS.

17.4. A PUBLICAÇÃO E A DIVULGAÇÃO DOS ATOS RELATIVOS À CONTRATAÇÃO SERÃO REALIZADAS NA FORMA PREVISTA NA LEGISLAÇÃO APLICÁVEL, INCLUSIVE NO PORTAL NACIONAL DE CONTRATAÇÕES PÚBLICAS – PNCP, QUANDO OBRIGATÓRIO.

17.5. DURANTE A VIGÊNCIA CONTRATUAL, A CONTRATADA DEVERÁ MANTER TODAS AS CONDIÇÕES DE HABILITAÇÃO E QUALIFICAÇÃO EXIGIDAS NO PROCEDIMENTO LICITATÓRIO, BEM COMO OBSERVAR AS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DOS MATERIAIS ELÉTRICOS E HIDRÁULICOS E AS NORMAS TÉCNICAS APLICÁVEIS.

18 - DAS OBRIGAÇÕES DAS PARTES E DA SUBCONTRATAÇÃO

18.1. DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE

18.1.1. SÃO OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE:

I - EXIGIR O CUMPRIMENTO DAS OBRIGAÇÕES ASSUMIDAS PELA CONTRATADA, NOS TERMOS DESTE TERMO DE REFERÊNCIA, DO EDITAL E DO INSTRUMENTO CONTRATUAL;

II - RECEBER OS MATERIAIS ELÉTRICOS E HIDRÁULICOS NAS CONDIÇÕES, QUANTIDADES, PRAZOS E ESPECIFICAÇÕES ESTABELECIDOS;

III - ACOMPANHAR E FISCALIZAR A EXECUÇÃO CONTRATUAL POR MEIO DOS SERVIDORES DESIGNADOS;

IV - REJEITAR, TOTAL OU PARCIALMENTE, OS MATERIAIS QUE APRESENTAREM DESCONFORMIDADE COM AS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS, NORMAS APLICÁVEIS OU EXIGÊNCIAS CONTRATUAIS;

V - NOTIFICAR A CONTRATADA PARA PROMOVER A SUBSTITUIÇÃO DOS MATERIAIS RECUSADOS OU SANAR AS IRREGULARIDADES IDENTIFICADAS;

VI - EFETUAR O PAGAMENTO À CONTRATADA NAS CONDIÇÕES E PRAZOS ESTABELECIDOS;

VII - APLICAR AS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS CABÍVEIS NOS CASOS DE DESCUMPRIMENTO CONTRATUAL;

VIII - DECIDIR SOBRE OS PEDIDOS DE REEQUILÍBRIO ECONÔMICO-FINANCEIRO, QUANDO FORMALMENTE APRESENTADOS;

IX - PRATICAR OS DEMAIS ATOS NECESSÁRIOS À REGULAR GESTÃO E FISCALIZAÇÃO DA CONTRATAÇÃO.

18.1.2. A CONTRATANTE NÃO RESPONDERÁ POR QUAISQUER COMPROMISSOS ASSUMIDOS PELA CONTRATADA PERANTE TERCEIROS, NEM POR DANOS DECORRENTES DE ATOS, OMISSÕES OU IRREGULARIDADES PRATICADOS POR SEUS EMPREGADOS, PREPOSTOS OU REPRESENTANTES.

18.2. DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

18.2.1. A CONTRATADA DEVERÁ FORNECER OS MATERIAIS ELÉTRICOS E HIDRÁULICOS EM ESTRITA CONFORMIDADE COM ESTE TERMO DE REFERÊNCIA, ASSUMINDO INTEGRAL RESPONSABILIDADE PELA QUALIDADE, ESPECIFICAÇÃO, TRANSPORTE, ENTREGA E SUBSTITUIÇÃO DOS PRODUTOS QUANDO NECESSÁRIO.

18.2.2. CONSTITUEM OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA:

I - FORNECER MATERIAIS NOVOS, SEM USO, DE PRIMEIRA QUALIDADE E EM CONFORMIDADE COM AS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS ESTABELECIDAS;

II - GARANTIR QUE OS PRODUTOS ATENDAM ÀS NORMAS TÉCNICAS DA ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS – ABNT, AOS REGULAMENTOS DO INSTITUTO NACIONAL DE METROLOGIA, QUALIDADE E TECNOLOGIA – INMETRO E, QUANDO APLICÁVEL AOS MATERIAIS ELÉTRICOS, ÀS NORMAS E REGULAMENTOS DA AGÊNCIA NACIONAL DE ENERGIA ELÉTRICA – ANEEL;

III - ENTREGAR OS MATERIAIS NAS QUANTIDADES, LOCAIS E PRAZOS ESTABELECIDOS PELA CONTRATANTE;

IV - SUBSTITUIR, ÀS SUAS EXPENSAS, OS MATERIAIS QUE APRESENTAREM VÍCIOS, DEFEITOS, AVARIAS, IRREGULARIDADES OU DESCONFORMIDADE COM AS ESPECIFICAÇÕES EXIGIDAS;

V - COMUNICAR À CONTRATANTE, ANTES DO VENCIMENTO DO PRAZO DE ENTREGA, A OCORRÊNCIA DE FATO QUE POSSA IMPEDIR O CUMPRIMENTO DAS OBRIGAÇÕES CONTRATUAIS, APRESENTANDO A DEVIDA JUSTIFICATIVA;

VI - ATENDER ÀS SOLICITAÇÕES DA FISCALIZAÇÃO E FORNECER AS INFORMAÇÕES NECESSÁRIAS AO ACOMPANHAMENTO DA EXECUÇÃO CONTRATUAL;

TERMO DE REFERÊNCIA

LEI FEDERAL 14.133, DE 01 DE ABRIL DE 2021



VII - RESPONSABILIZAR-SE POR TODOS OS CUSTOS RELATIVOS AO FORNECIMENTO, INCLUSIVE TRANSPORTE, FRETE, CARGA, DESCARGA, EMBALAGEM, SEGURO E DEMAIS DESPESAS NECESSÁRIAS À EXECUÇÃO DO OBJETO;

VIII - MANTER, DURANTE TODA A EXECUÇÃO CONTRATUAL, AS CONDIÇÕES DE HABILITAÇÃO E QUALIFICAÇÃO EXIGIDAS NA LICITAÇÃO;

IX - RESPONDER PELOS DANOS CAUSADOS À ADMINISTRAÇÃO OU A TERCEIROS DECORRENTES DE SUA CULPA OU DOLO NA EXECUÇÃO DO OBJETO;

X - FORNECER, QUANDO SOLICITADO PELA ADMINISTRAÇÃO OU QUANDO EXIGIDO PELA LEGISLAÇÃO APLICÁVEL, CATÁLOGOS, FICHAS TÉCNICAS, CERTIFICADOS, DECLARAÇÕES DE CONFORMIDADE OU OUTROS DOCUMENTOS HÁBEIS À COMPROVAÇÃO DAS ESPECIFICAÇÕES DOS PRODUTOS;

XI - RESPONSABILIZAR-SE PELA QUALIDADE, PROCEDÊNCIA E GARANTIA DOS MATERIAIS FORNECIDOS, OBSERVADAS AS DISPOSIÇÕES DO CÓDIGO DE DEFESA DO CONSUMIDOR E DA LEGISLAÇÃO CIVIL APLICÁVEL;

XII - SUBSTITUIR, SEM ÔNUS PARA A ADMINISTRAÇÃO, OS PRODUTOS RECUSADOS DURANTE O RECEBIMENTO PROVISÓRIO OU DEFINITIVO.

18.3. DA SUBCONTRATAÇÃO

18.3.1. NÃO SERÁ ADMITIDA A SUBCONTRATAÇÃO TOTAL OU PARCIAL DO OBJETO, TENDO EM VISTA QUE A CONTRATAÇÃO CONSISTE NO SIMPLES FORNECIMENTO DE MATERIAIS ELÉTRICOS E HIDRÁULICOS, CUJA EXECUÇÃO DEVE PERMANECER SOB RESPONSABILIDADE DIRETA DA CONTRATADA.

18.3.2. A CONTRATADA PERMANECERÁ INTEGRALMENTE RESPONSÁVEL PELA QUALIDADE, PROCEDÊNCIA, TRANSPORTE, ENTREGA E GARANTIA DOS MATERIAIS FORNECIDOS, NÃO SENDO ADMITIDA A TRANSFERÊNCIA DAS OBRIGAÇÕES CONTRATUAIS A TERCEIROS.

18.3.3. A VEDAÇÃO À SUBCONTRATAÇÃO NÃO IMPEDE A UTILIZAÇÃO DE SERVIÇOS DE TRANSPORTE OU LOGÍSTICA CONTRATADOS PELA FORNECEDORA, DESDE QUE NÃO HAJA TRANSFERÊNCIA DA RESPONSABILIDADE PELA EXECUÇÃO DO OBJETO, PERMANECENDO A CONTRATADA COMO ÚNICA RESPONSÁVEL PERANTE A ADMINISTRAÇÃO.

19 - DAS ALTERAÇÕES CONTRATUAIS

19.1. AS ALTERAÇÕES CONTRATUAIS, QUANDO NECESSÁRIAS, OBSERVARÃO AS DISPOSIÇÕES DA LEI FEDERAL Nº 14.133/2021 E DEVERÃO SER DEVIDAMENTE JUSTIFICADAS NO PROCESSO ADMINISTRATIVO.

19.2. A CONTRATADA FICA OBRIGADA A ACEITAR, NAS MESMAS CONDIÇÕES CONTRATUAIS, OS ACRÉSCIMOS OU SUPRESSÕES DO OBJETO QUE SE FIZEREM NECESSÁRIOS, OBSERVADOS OS LIMITES E CONDIÇÕES ESTABELECIDOS NO ART. 125 DA LEI FEDERAL Nº 14.133/2021.

19.3. AS ALTERAÇÕES CONTRATUAIS SERÃO FORMALIZADAS POR TERMO ADITIVO, QUANDO IMPLICAREM MODIFICAÇÃO DAS CONDIÇÕES PACTUADAS, OU POR APOSTILAMENTO, NAS HIPÓTESES LEGALMENTE ADMITIDAS.

19.4. AS ALTERAÇÕES NÃO PODERÃO COMPROMETER A QUALIDADE DOS MATERIAIS, O EQUILÍBRIO ECONÔMICO-FINANCEIRO DO CONTRATO OU A FINALIDADE DA CONTRATAÇÃO.

20 - DO PAGAMENTO

20.1. O PAGAMENTO SERÁ EFETUADO APÓS O RECEBIMENTO DEFINITIVO DOS MATERIAIS, ATESTO DO FISCAL DO CONTRATO E REGULAR LIQUIDAÇÃO DA DESPESA, MEDIANTE APRESENTAÇÃO DA NOTA FISCAL ELETRÔNICA E DOS DEMAIS DOCUMENTOS EXIGIDOS.

DA LIQUIDAÇÃO DA DESPESA

20.2. A LIQUIDAÇÃO DA DESPESA OCORRERÁ APÓS A VERIFICAÇÃO DO CUMPRIMENTO DAS OBRIGAÇÕES CONTRATUAIS, DA CONFORMIDADE DOS MATERIAIS ENTREGUES E DA REGULARIDADE DA DOCUMENTAÇÃO FISCAL APRESENTADA.

20.3. PARA FINS DE LIQUIDAÇÃO, A NOTA FISCAL DEVERÁ CONTER, NO MÍNIMO:

A) IDENTIFICAÇÃO DA CONTRATADA;

B) NÚMERO DA NOTA DE EMPENHO, DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS OU DO CONTRATO, QUANDO APLICÁVEL;

C) DESCRIÇÃO DOS MATERIAIS ELÉTRICOS E HIDRÁULICOS FORNECIDOS;

D) QUANTIDADES FORNECIDAS;

E) VALORES UNITÁRIOS E TOTAIS;

F) INDICAÇÃO DAS RETENÇÕES TRIBUTÁRIAS, QUANDO CABÍVEIS.

20.4. HAVENDO ERRO, INCONSISTÊNCIA OU QUALQUER IRREGULARIDADE NA DOCUMENTAÇÃO FISCAL, A LIQUIDAÇÃO FICARÁ SUSPensa ATÉ SUA REGULARIZAÇÃO PELA CONTRATADA, SEM PREJUÍZO DOS PRAZOS CONTRATUAIS.

20.5. A ADMINISTRAÇÃO PODERÁ VERIFICAR, ANTES DO PAGAMENTO, A MANUTENÇÃO DAS CONDIÇÕES DE HABILITAÇÃO EXIGIDAS NA LICITAÇÃO, NOS TERMOS DA LEGISLAÇÃO VIGENTE.

DO PRAZO E DA FORMA DE PAGAMENTO

TERMO DE REFERÊNCIA

LEI FEDERAL 14.133, DE 01 DE ABRIL DE 2021



20.6. O PAGAMENTO SERÁ EFETUADO EM ATÉ 10 (DEZ) DIAS ÚTEIS, CONTADOS DA CONCLUSÃO DA LIQUIDAÇÃO DA DESPESA.

20.7. O PAGAMENTO SERÁ REALIZADO POR MEIO DE ORDEM BANCÁRIA, MEDIANTE CRÉDITO EM CONTA DE TITULARIDADE DA CONTRATADA, OU POR OUTRO MEIO OFICIAL ADMITIDO PELA ADMINISTRAÇÃO.

20.8. OS DADOS BANCÁRIOS INFORMADOS DEVERÃO PERTENCER À PRÓPRIA CONTRATADA, NÃO SENDO ADMITIDO PAGAMENTO EM CONTA DE TERCEIROS.

20.9. CONSIDERAR-SE-Á COMO DATA DO PAGAMENTO A DATA DA EMISSÃO DA ORDEM BANCÁRIA PELA ADMINISTRAÇÃO.

DAS RETENÇÕES TRIBUTÁRIAS

20.10. SOBRE OS PAGAMENTOS EFETUADOS INCIDIRÃO AS RETENÇÕES TRIBUTÁRIAS PREVISTAS NA LEGISLAÇÃO FEDERAL, ESTADUAL E MUNICIPAL APLICÁVEL.

20.11. A CONTRATADA DEVERÁ OBSERVAR A LEGISLAÇÃO TRIBUTÁRIA VIGENTE, INCLUSIVE AS NORMAS DA RECEITA FEDERAL DO BRASIL RELATIVAS À RETENÇÃO DO IMPOSTO DE RENDA E DEMAIS TRIBUTOS, QUANDO APLICÁVEIS.

20.12. A CONTRATADA OPTANTE PELO SIMPLES NACIONAL DEVERÁ COMPROVAR ESSA CONDIÇÃO NA FORMA DA LEGISLAÇÃO VIGENTE, PARA FINS DE APLICAÇÃO DO TRATAMENTO TRIBUTÁRIO PERTINENTE.

DA NOTA FISCAL ELETRÔNICA

20.13. A CONTRATADA DEVERÁ EMITIR NOTA FISCAL ELETRÔNICA – NF-E, OBSERVANDO A LEGISLAÇÃO FISCAL VIGENTE.

20.14. A NOTA FISCAL DEVERÁ CONTER, NO MÍNIMO:

- A) IDENTIFICAÇÃO DO PROCESSO LICITATÓRIO OU DA CONTRATAÇÃO;
- B) NÚMERO DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS, DO CONTRATO OU DA NOTA DE EMPENHO, QUANDO APLICÁVEL;
- C) IDENTIFICAÇÃO DO SETOR REQUISITANTE;
- D) DESCRIÇÃO DOS MATERIAIS FORNECIDOS;
- E) VALORES UNITÁRIOS E TOTAIS;
- F) DADOS BANCÁRIOS DA CONTRATADA, QUANDO NECESSÁRIOS AO PAGAMENTO.

DA COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS

20.15. OS PREÇOS OFERTADOS DEVERÃO CONTEMPLAR TODOS OS CUSTOS DIRETOS E INDIRETOS NECESSÁRIOS AO FORNECIMENTO DOS MATERIAIS ELÉTRICOS E HIDRÁULICOS, INCLUSIVE TRIBUTOS, ENCARGOS, FRETES, TRANSPORTE, CARGA, DESCARGA, SEGUROS, EMBALAGENS, GARANTIAS E DEMAIS DESPESAS INERENTES À EXECUÇÃO DO OBJETO, NÃO SENDO ADMITIDA A COBRANÇA DE QUALQUER VALOR ADICIONAL PELA CONTRATADA.

22 - DAS INFRAÇÕES E SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

22.1. O DESCUMPRIMENTO DAS OBRIGAÇÕES ESTABELECIDAS NESTE TERMO DE REFERÊNCIA, NO EDITAL, NA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS OU NO CONTRATO SUJEITARÁ A CONTRATADA ÀS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS PREVISTAS NA LEI FEDERAL Nº 14.133/2021, OBSERVADOS O CONTRADITÓRIO E A AMPLA DEFESA.

22.2. CONSTITUEM, ENTRE OUTRAS, HIPÓTESES PASSÍVEIS DE APLICAÇÃO DE SANÇÕES:

- A) ATRASO INJUSTIFICADO NA ENTREGA DOS MATERIAIS;
- B) ENTREGA DE MATERIAIS EM DESACORDO COM AS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS, NORMAS TÉCNICAS APLICÁVEIS OU EXIGÊNCIAS DESTES TERMOS DE REFERÊNCIA;
- C) RECUSA INJUSTIFICADA EM SUBSTITUIR MATERIAIS REJEITADOS;
- D) INEXECUÇÃO TOTAL OU PARCIAL DAS OBRIGAÇÕES CONTRATUAIS;
- E) APRESENTAÇÃO DE DOCUMENTAÇÃO OU INFORMAÇÕES FALSAS;
- F) PRÁTICA DE FRAUDE OU QUALQUER ATO DESTINADO A COMPROMETER A EXECUÇÃO DA CONTRATAÇÃO.

22.3. PODERÃO SER APLICADAS, ISOLADA OU CUMULATIVAMENTE, CONFORME A GRAVIDADE DA INFRAÇÃO:

- A) ADVERTÊNCIA;
- B) MULTA;

TERMO DE REFERÊNCIA

LEI FEDERAL 14.133, DE 01 DE ABRIL DE 2021



C) IMPEDIMENTO DE LICITAR E CONTRATAR COM A ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA;

D) DECLARAÇÃO DE INIDONEIDADE PARA LICITAR OU CONTRATAR, NOS TERMOS DA LEGISLAÇÃO VIGENTE.

22.4. A MULTA SERÁ APLICADA NA FORMA ESTABELECIDADA NO EDITAL OU NO CONTRATO, OBSERVADOS OS LIMITES PREVISTOS NA LEI FEDERAL Nº 14.133/2021.

22.5. NA APLICAÇÃO DAS SANÇÕES SERÃO CONSIDERADOS:

A) A GRAVIDADE DA INFRAÇÃO;

B) OS PREJUÍZOS CAUSADOS À ADMINISTRAÇÃO;

C) A REINCIDÊNCIA;

D) AS CIRCUNSTÂNCIAS AGRAVANTES OU ATENUANTES;

E) A CONDUTA DA CONTRATADA DURANTE A EXECUÇÃO CONTRATUAL.

22.6. A APLICAÇÃO DE SANÇÕES NÃO AFASTA A OBRIGAÇÃO DA CONTRATADA DE SUBSTITUIR OS MATERIAIS REJEITADOS, REPARAR OS DANOS CAUSADOS OU CUMPRIR INTEGRALMENTE AS OBRIGAÇÕES ASSUMIDAS.

22.7. A EVENTUAL APLICAÇÃO DE PENALIDADES NÃO EXCLUI A RESPONSABILIDADE CIVIL, ADMINISTRATIVA OU PENAL DA CONTRATADA, QUANDO CABÍVEL.

22.8. OS VALORES DAS MULTAS PODERÃO SER DESCONTADOS DOS CRÉDITOS DEVIDOS À CONTRATADA OU COBRADOS ADMINISTRATIVA OU JUDICIALMENTE, OBSERVADA A LEGISLAÇÃO APLICÁVEL.

22.9. A REABILITAÇÃO DA CONTRATADA, QUANDO CABÍVEL, OBSERVARÁ OS REQUISITOS E CONDIÇÕES PREVISTOS NA LEI FEDERAL Nº 14.133/2021.

22.10. A APLICAÇÃO DAS SANÇÕES SERÁ FORMALIZADA EM PROCESSO ADMINISTRATIVO, COM GARANTIA DO CONTRADITÓRIO E DA AMPLA DEFESA, OBSERVADOS OS PROCEDIMENTOS ESTABELECIDOS NA LEGISLAÇÃO E NOS REGULAMENTOS MUNICIPAIS.

23 - DA PREVENÇÃO À FRAUDE, À CORRUPÇÃO E À INTEGRIDADE NAS CONTRATAÇÕES

23.1. A CONTRATADA, SEUS REPRESENTANTES, PREPOSTOS E DEMAIS PESSOAS VINCULADAS À EXECUÇÃO DO OBJETO DEVERÃO OBSERVAR OS PRINCÍPIOS DA LEGALIDADE, IMPESSOALIDADE, MORALIDADE, PUBLICIDADE, EFICIÊNCIA, ÉTICA, INTEGRIDADE, TRANSPARÊNCIA E BOA-FÉ DURANTE TODA A EXECUÇÃO CONTRATUAL.

23.2. É VEDADA A PRÁTICA DE ATOS QUE COMPROMETAM A LISURA DO PROCEDIMENTO LICITATÓRIO OU DA EXECUÇÃO CONTRATUAL, INCLUSIVE:

A) OFERECER, PROMETER, SOLICITAR OU RECEBER VANTAGEM INDEVIDA, DIRETA OU INDIRETAMENTE;

B) APRESENTAR DOCUMENTOS, DECLARAÇÕES OU INFORMAÇÕES FALSAS OU INCOMPLETAS;

C) PRATICAR FRAUDE, CONLUÍO OU QUALQUER ATO QUE RESTRINJA A COMPETITIVIDADE OU PREJUDIQUE A EXECUÇÃO DO CONTRATO;

D) DIFICULTAR, IMPEDIR OU OBSTAR A ATUAÇÃO DA FISCALIZAÇÃO, DOS ÓRGÃOS DE CONTROLE OU DAS AUDITORIAS OFICIAIS;

E) PRATICAR QUALQUER ATO DESTINADO A OBTER VANTAGEM INDEVIDA OU CAUSAR PREJUÍZO À ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA.

23.3. A CONTRATADA DEVERÁ COLABORAR COM A FISCALIZAÇÃO, DISPONIBILIZANDO, SEMPRE QUE SOLICITADO, DOCUMENTOS E INFORMAÇÕES RELACIONADOS AO FORNECIMENTO DOS MATERIAIS ELÉTRICOS E HIDRÁULICOS, NECESSÁRIOS À VERIFICAÇÃO DA REGULAR EXECUÇÃO CONTRATUAL.

23.4. A CONSTATAÇÃO DE FRAUDE, CORRUPÇÃO, FALSIDADE DOCUMENTAL OU QUALQUER OUTRA IRREGULARIDADE NA EXECUÇÃO DO OBJETO SUJEITARÁ A CONTRATADA ÀS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS PREVISTAS NESTE TERMO DE REFERÊNCIA, SEM PREJUÍZO DAS RESPONSABILIDADES CIVIL E PENAL CABÍVEIS.

23.5. VERIFICADOS INDÍCIOS DE IRREGULARIDADES, A ADMINISTRAÇÃO PODERÁ ADOTAR AS MEDIDAS ADMINISTRATIVAS CABÍVEIS E COMUNICAR OS FATOS AOS ÓRGÃOS DE CONTROLE E ÀS AUTORIDADES COMPETENTES, NOS TERMOS DA LEGISLAÇÃO APLICÁVEL.

23.6. A CONTRATADA DEVERÁ ADOTAR CONDUTA COMPATÍVEL COM OS PRINCÍPIOS DA INTEGRIDADE E DA BOA-FÉ DURANTE TODA A EXECUÇÃO CONTRATUAL, RESPONDENDO PELA VERACIDADE DAS INFORMAÇÕES E DOS DOCUMENTOS APRESENTADOS À ADMINISTRAÇÃO.

COROADOS, ESTADO DE SÃO PAULO, 16 DE JULHO DE 2025.

DAVID DE OLIVEIRA LOURENÇO
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, SERVIÇOS, AGRICULTURA E MEIO AMBIENTE