



MUNICÍPIO DE MONTE ALEGRE DE MINAS

DEPARTAMENTO DE LICITAÇÕES

CNPJ: 18.431.155/0001-48 – E-MAIL: licitacao@montealegre.mg.gov.br

EDITAL DE LICITAÇÃO

PROCESSO LICITATÓRIO Nº 151/2025

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 069/2025

OBJETO:

Aquisição de material hidráulico visando atender às necessidades dos serviços de água e esgoto de Monte Alegre de Minas.

VALOR ESTIMADO:

R\$ 4.192.106,50 (Quatro mil cento e noventa e dois mil cento e seis reais e cinquenta centavos)

CRITÉRIO DE JULGAMENTO:

MENOR PREÇO POR ITEM

MODO DO DISPUTA:

ABERTO

PREFERÊNCIAS ME / EPP / EQUIPARADAS – REGIONALIDADE:

SIM – SIM

RECEBIMENTO DAS PROPOSTAS:

Até às 08:00 (oito) horas do dia 29/12/2025

ABERTURA E JULGAMENTO DAS PROPOSTAS:

DATA: 29/12/2025

HORÁRIO: das 08:00 (oito) horas até as 08:10 (oito) horas e (dez) minutos.

INÍCIO DA SESSÃO DE DISPUTA DE PREÇOS:

DATA: 29/12/2025

HORÁRIO: 08:10 (oito) horas e (dez) minutos.

LOCAL: www.bllcompras.org.br “Acesso identificado”

CONSULTAS AO EDITAL E DIVULGAÇÃO DE INFORMAÇÕES:

Na internet, no site www.montealegre.mg.gov.br.

ESCLARECIMENTOS:

Serão aceitos esclarecimentos **apenas** pela PLATAFORMA DA BLL, no campo ESCLARECIMENTOS.

NOTA: Não será realizado esclarecimento via telefone tampouco por e-mail.

ENDEREÇO DO DEPARTAMENTO DE LICITAÇÕES:

Rua Jair Mota Mendonça, nº 01 – Bairro Petrópolis – CEP 38.475-000 – Monte Alegre de Minas/MG



MUNICÍPIO DE MONTE ALEGRE DE MINAS

DEPARTAMENTO DE LICITAÇÕES

CNPJ: 18.431.155/0001-48 – E-MAIL: licitacao@montealegre.mg.gov.br

PREÂMBULO

O **MUNICÍPIO DE MONTE ALEGRE DE MINAS – MG**, com endereço à Rua Jair Mota Mendonça, nº 01 – Bairro Petrópolis – Monte Alegre de Minas – MG, CEP 38.475-000, inscrito no CNPJ sob o nº 18.431.155/0001-48, isento de inscrição estadual, torna público, para conhecimento dos interessados, que o Departamento de Licitações fará realizar licitação, **PROCESSO Nº 151/2025**, sob a modalidade de **PREGÃO ELETRÔNICO Nº 069/2025**, sob o **REGISTRO DE PREÇOS**, do tipo MENOR PREÇO, regido pela Lei Federal 14.133/2021, Lei Estadual 14.167 de 10 de janeiro de 2002 e Decretos Municipais nº 5674/2023, 5676/2023, 6026/2025, 6027/2025 e 6028/2025, Lei Complementar 123/2006, e demais legislações pertinentes, e de acordo com as condições fixadas neste edital.

PARÁGRAFO ÚNICO – Ocorrendo decretação de feriado ou qualquer fato superveniente que impeça a realização do certame na data aprazada, todas as datas constantes deste instrumento convocatório serão transferidas, automaticamente, para o primeiro dia útil de expediente da PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTE ALEGRE DE MINAS.

I OBJETO E ANEXOS

- 1.1. A presente licitação tem por objeto o **Registro de Preços** para a aquisição de material hidráulico visando atender às necessidades dos serviços de água e esgoto de Monte Alegre de Minas.
- 1.2. O critério de julgamento adotado será o MENOR PREÇO, observadas as exigências contidas neste Edital e seus Anexos quanto às especificações do objeto.
- 1.3. O Município não se obriga a adquirir os produtos ou serviços relacionados dos licitantes vencedores, podendo até realizar licitação específica para aquisição ou prestação dos serviços de um ou mais itens, hipótese em que, em igualdade de condições, nos termos do art. 83, da Lei 14.133/21.
- 1.4. Este Registro de Preços poderá ser utilizado por qualquer órgão público da esfera Municipal.
 - 1.4.1. Compõem o presente edital:
 - 1.4.1.1. ANEXO I - Termo de Referência;
 - 1.4.1.2. ANEXO II - Ficha Técnica descritiva do objeto;
 - 1.4.1.3. ANEXO III - Modelo de Declarações;
 - 1.4.1.4. ANEXO IV - Modelo de Proposta Comercial;
 - 1.4.1.5. ANEXO V - Declaração de Microempresa ou EPP
 - 1.4.1.6. ANEXO VI - Minuta da Ata de Registro de Preços;
- 1.5. A finalidade principal do sistema de registro de preços é o fornecimento de acordo com a demanda da administração, devido à dificuldade de mensurar a quantidade exata a ser adquirida e assim atender melhor às necessidades do Município.

II CONSULTA, ESCLARECIMENTO E IMPUGNAÇÕES

- 2.1. O Edital de Pregão Eletrônico e seus anexos poderão ser adquiridos (de forma gratuito) pelos interessados através de download no site da Prefeitura (www.montealegre.mg.gov.br) ou da BLL (www.bllcompras.org.br).
- 2.2. Os pedidos de esclarecimentos sobre o edital deverão ser realizados na plataforma da BLL, não sendo reconhecido nenhuma outra forma de solicitação, até 03 (três) dias úteis antes da data marcada para o recebimento das propostas.
- 2.3. As respostas do Pregoeiro às solicitações de esclarecimento serão disponibilizadas na plataforma da BLL, ficando acessíveis a todos os interessados.
- 2.4. A sessão que porventura extrapolar o horário de funcionamento da Prefeitura (17:00 horas) poderá ser suspensa e terá sua continuidade marcada para as 08:00 horas do dia útil subsequente.
- 2.5. As impugnações e pedidos de esclarecimentos não suspendem os prazos previstos no certame;
- 2.6. A concessão de efeito suspensivo à impugnação é medida excepcional e deverá ser motivada pelo agente de contratação, nos autos do processo de licitação.



MUNICÍPIO DE MONTE ALEGRE DE MINAS

DEPARTAMENTO DE LICITAÇÕES

CNPJ: 18.431.155/0001-48 – E-MAIL: licitacao@montealegre.mg.gov.br

- 2.7 As impugnações aos termos deste edital poderão ser interpostas por qualquer cidadão, devendo protocolar o pedido até 3 (três) dias úteis antes da data da abertura do certame, mediante petição a ser inserida na plataforma da BLL, **não será acolhido, tampouco reconhecido outra forma de envio da mesma.**
- 2.7.1 A petição deverá ser assinada pelo cidadão ou pelo licitante, acompanhada de cópia de seu documento de identificação e CPF, ou pelo representante legal ou credenciado do licitante, com indicação de sua razão social, número do CNPJ e endereço, número do documento de identificação e CPF do signatário e comprovante do poder de representação legal (contrato social, se sócio, contrato social e procuração, se procurador, somente procuração, se pública).
- 2.7.2 Serão consideradas INTEMPESTIVAS impugnações endereçadas por outras formas ou por endereços eletrônicos, que por essa razão não sejam recebidas pelo Pregoeiro no prazo estabelecido.
- 2.7.3 Acolhida a impugnação, será designada nova data para a realização do certame, exceto quando a alteração não afetar a formulação das propostas, conforme art. 55, § 1º, da Lei nº 14.133/2021.
- a) A decisão do Pregoeiro será disponibilizada ao impugnante e a qualquer cidadão na plataforma da BLL para conhecimento de todos os interessados.
- 2.8 Se houver alteração na data da licitação a mesma será publicada nos diários oficiais e no site www.montealegre.mg.gov.br.

III CONDIÇÕES E RESTRIÇÕES DE PARTICIPAÇÃO

- 3.1. Das Condições
- 3.1.1. Esta licitação terá a **preferência da REGIONALIDADE**, com base no art. 48, § 3º da Lei Complementar 123/2006, ou seja, de conformidade com Decreto 6028/2025, as empresas sediadas em Monte Alegre de Minas, posteriormente, na Região, terão suas propostas empatadas até o limite de 10% do melhor preço válido.
- 3.1.2. Poderão participar desta licitação pessoas jurídicas do ramo pertinente ao objeto licitado, inscritas no registro cadastral unificado disponível no Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP) ou que apresentarem os documentos exigidos no Capítulo IX – Documentos de Habilitação, todas que estejam cadastradas na plataforma da BLL.
- 3.1.3. O licitante responsabiliza-se exclusiva e formalmente pelas transações efetuadas em seu nome, assume como firmes e verdadeiras suas propostas e seus lances, inclusive os atos praticados diretamente ou por seu representante, excluída a responsabilidade do provedor do sistema ou do órgão ou entidade promotora da licitação por eventuais danos decorrentes de uso indevido das credenciais de acesso, ainda que por terceiros.
- 3.1.4. É de responsabilidade do cadastrado conferir a EXATIDÃO DOS SEUS DADOS CADASTRAIS NOS SISTEMAS RELACIONADOS NO ITEM ANTERIOR E MANTÊ-LOS ATUALIZADOS JUNTO AOS ÓRGÃOS RESPONSÁVEIS PELA INFORMAÇÃO, devendo proceder, imediatamente, à correção ou à alteração dos registros tão logo identifique incorreção ou aqueles se tornem desatualizados.
- 3.1.5. A não observância do disposto no item anterior poderá ensejar DESCLASSIFICAÇÃO NO MOMENTO DA HABILITAÇÃO.
- 3.1.6. A empresa que possuir a razão social divergente da documentação, mesmo que tenha feito alteração contratual e não fez alteração na plataforma, a mesma será **INABILITADA**, por divergências de dados cadastrais.
- 3.1.7. A Microempresa ou Empresa de Pequeno Porte, deverá apresentar declaração constante no modelo IV, para fins de habilitação, deverá, quando do cadastramento da proposta inicial de preço a ser digitada no sistema, informar na própria proposta, o seu regime de tributação para fazer valer o direito de prioridade no desempate. (Artigos 44 e 45 da Lei Complementar 123, 14 dezembro de 2006).



MUNICÍPIO DE MONTE ALEGRE DE MINAS

DEPARTAMENTO DE LICITAÇÕES

CNPJ: 18.431.155/0001-48 – E-MAIL: licitacao@montealegre.mg.gov.br

- 3.1.8. Poderão participar deste Pregão Eletrônico as empresas que apresentarem toda a documentação exigida para respectivo cadastramento junto à BLL - Bolsa de Licitações e Leilões.
- 3.1.9. O licitante deverá estar credenciado, de forma direta na BLL - Bolsa de Licitações e Leilões.
- 3.1.10. O cadastramento do licitante deverá ser requerido acompanhado dos seguintes documentos:
- a) Instrumento particular de mandato outorgando à corretora associada, por meio de seu operador devidamente credenciado junto à Bolsa, poderes específicos de sua representação no pregão, conforme modelo fornecido pela Bolsa de Licitações e Leilões.
 - b) Ficha técnica descritiva, Anexo II, com todas as especificações do produto objeto da licitação em conformidade com o Anexo I. Sob nenhuma hipótese será admitida a substituição da ficha técnica adicionada, nem mesmo antes do início da disputa de lances. “A empresa participante do certame não deve ser identificada”.
- 3.1.11. O custo de operacionalização e uso do sistema, ficará a cargo do Licitante vencedor do certame, que pagará a Bolsa de Licitações e Leilões, provedora do sistema eletrônico, o equivalente ao percentual estabelecido pela mesma sobre o valor contratual ajustado, a título de taxa pela utilização dos recursos de tecnologia da informação, em conformidade com o regulamento operacional da BLL.

3.2. Das Restrições

- 3.2.1. Não poderá participar deste edital aquelas empresas que não atende as condições deste Edital e seus respectivos Anexos;
- 3.2.2. Pessoa física ou jurídica que se encontre, ao tempo da licitação, impossibilitada de participar da licitação em decorrência de sanção que lhe foi imposta;
- 3.2.3. Aquele que mantenha vínculo de natureza técnica, comercial, econômica, financeira, trabalhista ou civil com dirigente do órgão ou entidade contratante ou com agente público que desempenhe função na licitação ou atue na fiscalização ou na gestão do contrato, ou que deles seja cônjuge, companheiro ou parente em linha reta, colateral ou por afinidade, até o terceiro grau;
- 3.2.4. Pessoa física ou jurídica que, nos 5 (cinco) anos anteriores à divulgação do edital, tenha sido condenada judicialmente, com trânsito em julgado, por exploração de trabalho infantil, por submissão de trabalhadores a condições análogas às de escravo ou por contratação de adolescentes nos casos vedados pela legislação trabalhista;
- 3.2.5. Não poderá participar, direta ou indiretamente, da licitação ou da execução do contrato agente público do órgão ou entidade contratante, devendo ser observadas as situações que possam configurar conflito de interesses no exercício ou após o exercício do cargo ou emprego, nos termos da legislação que disciplina a matéria, conforme [§ 1º do art. 9º da Lei n.º 14.133, de 2021](#).
- 3.2.6. Que não esteja suspensa de licitar ou contratar com Município de Monte Alegre de Minas ou qualquer órgão público, enquanto perdurar a suspensão.
- 3.2.7. Empresa com falência ou concordata decretada.
- 3.2.8. É vedado a qualquer pessoa, física ou jurídica, representar mais de um licitante na presente licitação.

IV REGULAMENTO OPERACIONAL DO CERTAME

- 4.1. O Pregão, na sua forma eletrônica, será realizado em sessão pública, por meio de INTERNET mediante condições de segurança – criptografia e autenticação – em todas as suas fases através do Sistema de Pregão, na Plataforma Eletrônica (licitações) da BLL - Bolsa de Licitações e Leilões.
- 4.2. Os trabalhos serão conduzidos por pregoeiro indicado pelo Município de Monte Alegre de Minas, mediante a inserção e monitoramento de dados gerados ou transferidos para o aplicativo “Licitações” constante na página eletrônica da Bolsa de Licitações e Leilões (www.bllcompras.org.br).



MUNICÍPIO DE MONTE ALEGRE DE MINAS

DEPARTAMENTO DE LICITAÇÕES

CNPJ: 18.431.155/0001-48 – E-MAIL: licitacao@montealegre.mg.gov.br

- 4.3. O fornecedor deverá observar as datas e os horários limites previstos no presente Edital para o credenciamento junto ao provedor do sistema para participação da licitação, bem como o cadastramento e a abertura da proposta, atentando também para a data e horário para início da disputa.
- 4.4. O certame será conduzido pelo Pregoeiro, com o auxílio da equipe de apoio, que terá, em especial, as seguintes atribuições:
- 4.4.1. acompanhar os trabalhos da equipe de apoio;
 - 4.4.2. responder as questões formuladas pelos fornecedores, relativas ao certame;
 - 4.4.3. abrir as propostas de preços;
 - 4.4.4. analisar a aceitabilidade das propostas;
 - 4.4.5. desclassificar propostas indicando os motivos;
 - 4.4.6. conduzir os procedimentos relativos aos lances e à escolha da proposta do lance de menor preço;
 - 4.4.7. verificar a habilitação do proponente classificado em primeiro lugar;
 - 4.4.8. declarar o vencedor;
 - 4.4.9. receber, examinar e decidir sobre a pertinência dos recursos;
 - 4.4.10. elaborar a ata da sessão com o auxílio eletrônico;
 - 4.4.11. encaminhar o processo à autoridade superior para homologar e autorizar a contratação;
 - 4.4.12. abrir processo administrativo para apuração de irregularidades visando a aplicação de penalidades previstas na legislação.

CREDENCIAMENTO NO SISTEMA LICITAÇÕES DA BOLSA DE LICITAÇÕES E LEILÕES

- 4.5. As pessoas jurídicas ou firmas individuais interessadas deverão nomear através do instrumento de mandato, com firma reconhecida, operador devidamente credenciado em qualquer empresa associada à Bolsa de Licitações e Leilões, atribuindo poderes para formular lances de preços e praticar todos os demais atos e operações no site: www.bllcompras.org.br.
- 4.6. A participação do licitante no pregão eletrônico se dará por meio de participação direta ou através de empresas associadas à BLL – Bolsa de Licitações e Leilões, a qual deverá manifestar, por meio de seu operador designado, em campo próprio do sistema, pleno conhecimento, aceitação e atendimento às exigências de habilitação previstas no Edital.
- 4.7. O acesso do operador ao pregão, para efeito de encaminhamento de proposta de preço e lances sucessivos de preços, em nome do licitante, somente se dará mediante prévia definição de senha privativa.
- 4.8. A chave de identificação e a senha dos operadores poderão ser utilizadas em qualquer pregão eletrônico, salvo quando canceladas por solicitação do credenciado ou por iniciativa da Bolsa de Licitações e Leilões;
- 4.9. É de exclusiva responsabilidade do usuário o sigilo da senha, bem como seu uso em qualquer transação efetuada diretamente ou por seu representante, não cabendo à BLL – Bolsa de Licitações e Leilões a responsabilidade por eventuais danos decorrentes de uso indevido da senha, ainda que por terceiros;
- 4.10. O credenciamento do fornecedor e de seu representante legal junto ao sistema eletrônico implica a responsabilidade legal pelos atos praticados e a presunção de capacidade técnica para realização das transações inerentes ao pregão eletrônico;

DA PARTICIPAÇÃO

- 4.11. A participação no Pregão Eletrônico se dará por meio da digitação da senha pessoal e intransferível do representante do licitante credenciado (operador da corretora de mercadorias) e subsequente cadastramento da proposta inicial de preços, exclusivamente por meio do sistema eletrônico, observados data e horário limite estabelecidos;
- 4.12. Caberá ao fornecedor acompanhar as operações no sistema eletrônico durante a sessão pública do pregão, ficando responsável pelo ônus decorrente da perda de negócios diante da inobservância de quaisquer mensagens emitidas pelo sistema ou da desconexão do seu representante;
- 4.13. Qualquer dúvida em relação ao acesso no sistema operacional, poderá ser esclarecida ou através de uma associada ou pelos telefones: Curitiba-PR: (41) 3097-4600, ou através da Bolsa de Licitações do Brasil pelo e-mail contato@bll.org.br, de segunda a sexta das 8h às 18h.



MUNICÍPIO DE MONTE ALEGRE DE MINAS

DEPARTAMENTO DE LICITAÇÕES

CNPJ: 18.431.155/0001-48 – E-MAIL: licitacao@montealegre.mg.gov.br

V ABERTURA DAS PROPOSTAS E FORMULAÇÃO DOS LANCES

- 5.1. A partir do horário previsto no Edital e no sistema para cadastramento e encaminhamento da proposta inicial de preço, terá início à sessão pública do pregão eletrônico, com a divulgação das propostas de preços recebidas, passando o Pregoeiro a avaliar a aceitabilidade das propostas;
 - 5.1.1. Deverão ser observados os preços de referência de cada item e total, constantes do Anexo I - Termo de Referência, extraídos de pesquisa de preços de mercado, sendo que serão aceitos valores superiores ao estimado, na fase de proposta, porém o valor final (após etapa de lances ou negociação com pregoeiro) não poderá ultrapassar a média prevista pela Administração, que serão tidos como preços máximos. No entanto o Pregoeiro, desde que seja devidamente justificado, poderá ou não, classificar como vencedor a proposta acima do estimado pela Administração, ou ainda, desclassificar as propostas acima do estimado.
- 5.2. Aberta a etapa competitiva, os representantes dos fornecedores deverão estar conectados ao sistema para participar da sessão de lances. A cada lance ofertado o participante será imediatamente informado de seu recebimento e respectivo horário de registro e valor;
- 5.3. O fornecedor poderá encaminhar lance com valor superior ao menor lance registrado, desde que seja inferior ao seu último lance ofertado e diferente de qualquer lance válido para o lote.
- 5.4. Não serão aceitos dois ou mais lances de mesmo valor, prevalecendo aquele que for recebido e registrado em primeiro lugar;
- 5.5. Fica a critério do pregoeiro a autorização da correção de lances com valores digitados errados ou situação semelhante, durante a disputa de lances;
- 5.6. Poderá ser atribuído um intervalo mínimo de diferença de valores ou percentuais entre os lances, que incidirá tanto em relação aos lances intermediários quanto em relação à proposta que cobrir a melhor oferta deverá ser identificado na plataforma da BLL.
- 5.7. O intervalo entre os lances enviados pelo mesmo licitante poderá variar conforme o pregão e objeto licitado, quando o pregoeiro definir uma margem de lance para esse lote. E ainda, a pregoeira poderá variar o intervalo em função dos lances sucessivos e morosidade do processo.
- 5.8. Será adotado para o envio de lances no pregão eletrônico o modo de disputa “ABERTO”, em que os licitantes apresentarão lances públicos e sucessivos, com prorrogações.
- 5.9. A etapa de lances da sessão pública terá duração de dez minutos e, após isso, será prorrogada automaticamente pelo sistema quando houver lance ofertado nos últimos dois minutos do período de duração da sessão pública.
- 5.10. A prorrogação automática da etapa de lances, de que trata o item anterior, será de dois minutos e ocorrerá sucessivamente sempre que houver lances enviados nesse período de prorrogação, inclusive no caso de lances intermediários.
- 5.11. Não havendo novos lances na forma estabelecida nos itens anteriores, a sessão pública encerrar-se-á automaticamente.
- 5.12. Encerrada a fase competitiva sem que haja a prorrogação automática pelo sistema, poderá o pregoeiro, assessorado pela equipe de apoio, justificadamente, admitir o reinício da sessão pública de lances, em prol da consecução do melhor preço.
- 5.13. **A EMPRESA QUE DIGITAR O LANCE DE FORMA ERRÔNEA PODERÁ PEDIR A DESCLASSIFICAÇÃO DA PROPOSTA ATÉ A FASE DE PRÉVIA DE ADJUDICAÇÃO, QUANDO O PROCESSO ESTIVER ADJUDICADO, A MESMA PERDERÁ O DIREITO DE SOLICITAR A DESCLASSIFICAÇÃO TENDO QUE ARCAR COM O VALOR OFERTADO.**
- 5.14. Durante o transcurso da sessão pública os participantes serão informados, em tempo real, do valor do menor lance registrado. O sistema **não identificará** o autor dos lances aos demais participantes;
- 5.15. No caso de desconexão com o Pregoeiro, no decorrer da etapa competitiva do Pregão Eletrônico, o sistema eletrônico poderá permanecer acessível aos licitantes para a recepção dos lances, retornando o Pregoeiro, quando possível, sua atuação no certame, sem prejuízos dos atos realizados;



MUNICÍPIO DE MONTE ALEGRE DE MINAS

DEPARTAMENTO DE LICITAÇÕES

CNPJ: 18.431.155/0001-48 – E-MAIL: licitacao@montealegre.mg.gov.br

- 5.16. Quando a desconexão persistir por tempo superior a dez minutos, a sessão do Pregão Eletrônico será suspensa e terá reinício somente após comunicação expressa aos operadores representantes dos participantes, através de mensagem eletrônica na caixa de mensagem (chat) ou *e-mail* divulgando data e hora da reabertura da sessão;
- 5.17. O sistema informará, na ordem de classificação, todas as propostas, partindo da proposta de menor preço (ou melhor proposta) imediatamente após o encerramento da etapa de lances.
- 5.18. O sistema informará a proposta de menor preço imediatamente após o encerramento da etapa de lances ou, quando for o caso, após negociação e decisão pelo Pregoeiro acerca da aceitação do lance de menor valor.
- 5.19. Quando for constatado o empate, conforme estabelece os Artigos 44 e 45 da Lei Complementar 123, de 14 de dezembro de 2006, o pregoeiro aplicará os critérios para desempate em favor da microempresa ou empresa de pequeno porte. **Após o desempate, poderá o pregoeiro ainda negociar um melhor preço caso ela não atinja o valor de referência definido pela administração pública.**
- 5.20. **Os documentos relativos à habilitação, serão exigidos a inclusão na plataforma da BLL após a fase de LANCES, ou seja, após a fase de julgamento das propostas, já com a indicação do licitante provisoriamente vencedor, de acordo com art. 63, inc. II da LEI 14.133/2021.**
- 5.20.1. O licitante terá o **PRAZO DE 30 (TRINTA) MINUTOS** para a inclusão da documentação de habilitação, que será iniciada após encerramento de todos os itens previsto no certame e mensagem do processo enviada via chat pelo pregoeiro. Caso a empresa não apresente a documentação em tempo hábil, será **DESCLASSIFICADA**, e convocada o segundo melhor classificado, assim sucessivamente.
- 5.20.2. O prazo recursal contra a documentação de habilitação será de 72 (setenta e duas) horas, após o início da fase, e mensagem do processo do pregoeiro.
- 5.21. **Os documentos DEVERÃO SER INCLUÍDOS NO SISTEMA DA BLL DE FORMA OBRIGATÓRIA, para verificação de sua HABILITAÇÃO, a empresa que não apresentar a documentação em tempo hábil na plataforma será declarada INABILITADA, salvo as condições do tratamento favorecido de ME/EPP, conforme Lei 123/2006.**
- 5.22. O não cumprimento dos documentos de habilitação na plataforma da BLL, acarretará na desclassificação da empresa, podendo o Pregoeiro convocar a empresa que apresentou a proposta ou o lance subsequente;
- 5.23. Se a proposta ou o lance de menor valor não for aceitável ou se o fornecedor desatender às exigências habilitatórias, o Pregoeiro examinará a proposta ou o lance subsequente, dando-lhe o prazo de 30 (trinta) minutos para verificando a sua compatibilidade e a habilitação do participante, na ordem de classificação, e assim sucessivamente, até a apuração de uma proposta ou lance que atenda o Edital. Também nessa etapa o Pregoeiro poderá negociar com o participante para que seja obtido preço melhor;
- 5.24. Caso não sejam apresentados lances, será verificada a conformidade entre a proposta de menor preço e valor estimado para a contratação;
- 5.25. Constatando o atendimento das exigências fixadas no Edital, e inexistindo a interposição de recursos, o objeto será adjudicado ao autor da proposta ou lance de menor preço.

VI PROPOSTA NO SISTEMA ELETRÔNICO (NÃO IDENTIFICADA)

- 6.1. O encaminhamento de proposta para o sistema eletrônico pressupõe o pleno conhecimento e atendimento às exigências de habilitação previstas no Edital. O Licitante será responsável por todas as transações que forem efetuadas em seu nome no sistema eletrônico, assumindo como firmes e verdadeiras suas propostas e lances;
- 6.1.1. **A proposta eletrônica deverá, obrigatoriamente, ser incluída na plataforma da BLL, DEVENDO O LICITANTE INFORMAR A PROPOSTA (VALOR), A MARCA DO PRODUTO (NO CASO DE SERVIÇOS DEIXAR EM BRANCO), MODELO (NO CASO DE SERVIÇO DEIXAR EM BRANCO), EM INCLUIR O ARQUIVO COM INFORMAÇÃO. CASO NÃO SEJA INCLUÍDA A INFORMAÇÃO, A EMPRESA SERÁ DESCLASSIFICADA.**
- 6.2. **As propostas cadastradas e classificadas, terão o direito a lance, sendo que, na análise dos documentos de habilitação e proposta, após a fase de lances, poderá ser reavaliar a especificação técnica do produto ou serviços propostos, podendo ainda desclassificar a proposta ou inabilitar a empresa por divergências exigidas no processo em questão.** Podendo ainda, o Pregoeiro exigir AMOSTRA e/ou COMPROVAÇÕES DOCUMENTAL, caso necessário, ou SUSPENDER o certame para diligências quanto a especificação do produto ofertado. Todas as ações deverão ser



MUNICÍPIO DE MONTE ALEGRE DE MINAS

DEPARTAMENTO DE LICITAÇÕES

CNPJ: 18.431.155/0001-48 – E-MAIL: licitacao@montealegre.mg.gov.br

motivadas no chat da plataforma da BLL. E ainda, os licitantes poderão apresentar recursos quanto a especificação dos produtos ora apresentados. Sendo que, para a prova de qualidade de produto apresentado pelos proponentes como similar ao das marcas eventualmente indicadas no edital será admitida por qualquer um dos seguintes meios:

- 6.2.1. comprovação de que o produto está de acordo com as normas técnicas determinadas pelos órgãos oficiais competentes, pela Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) ou por outra entidade credenciada pelo Inmetro;
- 6.2.2. declaração de atendimento satisfatório emitida por outro órgão ou entidade de nível federativo equivalente ou superior que tenha adquirido o produto.
- 6.2.3. certificação, certificado, laudo laboratorial ou documento similar que possibilite a aferição da qualidade e da conformidade do produto ou do processo de fabricação, inclusive sob o aspecto ambiental, emitido por instituição oficial competente ou por entidade credenciada.
- 6.3. O objeto deverá estar totalmente dentro das especificações contidas no **ANEXO I**;
- 6.4. O cadastramento da proposta ocorrerá por meio de chave de acesso e senha.
- 6.5. Incumbirá ao licitante acompanhar as operações no sistema eletrônico durante a sessão pública do Pregão, ficando responsável pelo ônus decorrente da perda de negócios, diante da inobservância de quaisquer mensagens emitidas pelo sistema ou de sua desconexão.
- 6.6. O preço ofertado deverá ser unitário, expresso em moeda corrente nacional, com apenas dois dígitos após a vírgula;
- 6.7. A validade da proposta será de 60 (sessenta) dias, contados a partir da data da sessão pública do Pregão.
- 6.8. A empresa que ofertar lances maiores que 30,0% (trinta por cento), no caso de fornecimento de produto/material, a empresa deverá apresentar nota fiscal de compra, e planilha detalhando, o valor de compra, valor de imposto, e valor de lucro do produto em questão. No caso de serviços a empresa deverá apresentar planilha com levantamento da dispensa com pessoal, tempo de serviço, imposto e lucro. Com base nessas informações o pregoeiro, poderá ou não acatar a documentação apresentada desclassificando a empresa licitante por risco prejudicial ao Município.

VII PROPOSTA ESCRITA E FORNECIMENTO (IDENTIFICADA)

- 7.1. Atendidos todos os requisitos, será(ão) considerada(s) vencedora(s) a(s) licitante(s) que oferecer(em) o **MENOR PREÇO**.
- 7.2. A apresentação das propostas implica obrigatoriedade do cumprimento das disposições nelas contidas, em conformidade com o que dispõe o Termo de Referência, assumindo o proponente o compromisso de executar o objeto licitado nos seus termos, bem como de fornecer os materiais, equipamentos, ferramentas e utensílios necessários, em quantidades e qualidades adequadas à perfeita execução contratual, promovendo, quando requerido, sua substituição.
- 7.3. Nos preços cotados deverão estar inclusos todos os custos e demais despesas e encargos inerentes ao produto até sua entrega no local fixado neste Edital.
- 7.4. Serão desclassificadas as propostas que conflitem com as normas deste Edital ou da legislação em vigor.
- 7.5. Serão rejeitadas as propostas que:
 - 7.5.1. Sejam incompletas, isto é, não contenham informação(ões) insuficiente(s) que permita(m) a perfeita identificação do produto licitado;
 - 7.5.2. Contiverem qualquer limitação ou condição substancialmente contrastante com o presente Edital, ou seja, manifestamente inexecutáveis, por decisão do Pregoeiro;
 - 7.5.3. Ocorrendo discordância entre os valores numéricos e por extenso, prevalecerão estes últimos.

VIII CRITÉRIOS DE JULGAMENTO



MUNICÍPIO DE MONTE ALEGRE DE MINAS

DEPARTAMENTO DE LICITAÇÕES

CNPJ: 18.431.155/0001-48 – E-MAIL: licitacao@montealegre.mg.gov.br

- 8.1 Para julgamento será adotado o critério de **MENOR PREÇO** observado o prazo para a entrega, as especificações técnicas, parâmetros mínimos de desempenho e de qualidade e demais condições definidas neste Edital;
- 8.2 O Pregoeiro anunciará o licitante detentor da proposta ou lance de menor valor, imediatamente após o encerramento da etapa de lances da sessão pública ou, quando for o caso, após negociação e decisão pelo Pregoeiro acerca da aceitação do lance de menor valor;
- 8.3 Se a proposta ou o lance de menor valor não for aceitável, o Pregoeiro examinará a proposta ou o lance subsequente, na ordem de classificação, verificando a sua aceitabilidade e procedendo a sua habilitação. Se for necessário, repetirá esse procedimento, sucessivamente, até a apuração de uma proposta ou lance que atenda ao Edital;
- 8.4 Ocorrendo a situação a que se referem os subitens 5.18 e 5.19 deste Edital, o Pregoeiro poderá negociar com a licitante para que seja obtido melhor preço;
- 8.5 Da sessão, o sistema gerará ata circunstanciada, na qual estarão registrados todos os atos do procedimento e as ocorrências relevantes.
- 8.6 Encerrada a etapa de negociação, o pregoeiro examinará a proposta classificada em primeiro lugar quanto à adequação ao objeto e à compatibilidade do preço em relação ao máximo estipulado para contratação neste Edital e em seus anexos.
- 8.7 Poderá ser desclassificada a proposta ou o lance vencedor, apresentar preço final superior ao preço máximo fixado, ou que apresentar preço manifestamente inexequível.
- 8.7.1 Considera-se inexequível a proposta que apresente preços global ou unitários simbólicos, irrisórios ou de valor zero, incompatíveis com os preços dos insumos e salários de mercado, acrescidos dos respectivos encargos, ainda que o ato convocatório da licitação não tenha estabelecido limites mínimos, exceto quando se referirem a materiais e instalações de propriedade do próprio licitante, para os quais ele renuncie a parcela ou à totalidade da remuneração.
- 8.8 Poderá ser exigido a empresa vencedora, nota fiscal de fornecimento e cálculo matemático, anterior à data da licitação, para que a mesma possa provar através de cálculo a exequibilidade de sua proposta financeira, conforme item 6.8 do Edital.
- 8.9 Poderá ser solicitado entrega da amostra ou para verificação do produto e sua aceitabilidade, a qual poderá ser aceita pelo Pregoeiro ou não mediante a justificativa, o qual resultará não aceitação ou não da proposta do licitante.
- 8.10 Caso seja solicitado AMOSTRA e/ou COMPROVAÇÃO DOCUMENTAL, a empresa vencedora terá o prazo máximo de entrega de **05 (cinco) dias úteis para apresentação**. Caso não seja apresentada em tempo hábil, a mesma será desclassificada, e será convocada a empresa remanescente.
- 8.11 Se a(s) amostra(s) e/ou documentações apresentada(s) pelo primeiro classificado não for(em) aceita(s), o Pregoeiro analisará a aceitabilidade da proposta ou lance ofertado pelo segundo classificado. Seguir-se-á com a verificação da(s) amostra(s) e, assim, sucessivamente, até a verificação de uma que atenda às especificações constantes no Termo de Referência.

IX DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO

- 9.1. Conforme previsão do artigo 63, inciso II da Lei 14.133/21, será exigida a apresentação dos documentos de habilitação **APENAS DO LICITANTE CLASSIFICADO EM PRIMEIRO LUGAR APÓS A FASE DE JULGAMENTO DAS PROPOSTAS**, devendo a empresa melhor classificada anexar em até **30 (trinta minutos)**, os documentos de habilitação previsto no item 9.2, caso a primeira colocada seja inabilitada ou desclassificada, deverá convocar a próxima melhor classificada dando-lhe as mesmas condições para as demais empresas suscetivelmente.
- 9.1.1. Até a abertura da sessão pública, os licitantes poderão retirar ou substituir a proposta e os documentos de habilitação anteriormente inseridos no sistema;
- 9.1.2. Após a abertura da sessão pública, a proposta apresentada será irretratável e irrenunciável e não poderá ser alterada, seja com relação a prazo e especificações, seja com relação a qualquer condição que importe modificação dos seus termos originais, bem como, não serão admitidos quaisquer acréscimos, supressões,



MUNICÍPIO DE MONTE ALEGRE DE MINAS

DEPARTAMENTO DE LICITAÇÕES

CNPJ: 18.431.155/0001-48 – E-MAIL: licitacao@montealegre.mg.gov.br

retificações ou desistência de propostas, salvo por motivo justo decorrente de fato superveniente e aceito pelo Pregoeiro para revelação de erros ou omissões formais, de que não resultem prejuízo para o entendimento das propostas.

- 9.2. Os licitantes de forma OBRIGATÓRIA, deverão cadastrar os documentos na plataforma da BLL, para fins de classificação de Habilitação, **NO PRAZO DE 30 (TRINTA) MINUTOS APÓS A ETAPA DE LANCES**. Caso algum documento não seja cadastrado em tempo hábil o mesmo poderá ser INABILITADO. Os documentos que deverão ser incluídos na plataforma da BLL são:

- HABILITAÇÃO JURÍDICA

- 9.2.1. Ato constitutivo, estatuto ou **contrato social em vigor**, devidamente registrado na Junta Comercial ou órgão competente, em se tratando de sociedades comerciais, e, no caso de **sociedades por ações**, acompanhado de documentos de eleição de seus administradores, ou ainda, **Certificado da condição de Microempreendedor Individual CCMEI**.

9.2.1.1. Inscrição do ato constitutivo, no caso de sociedades civis, acompanhada de prova da Diretoria em exercício, se necessário for.

9.2.1.2. **Registro comercial, arquivado na Junta Comercial** respectiva, no caso de empresa individual;

- 9.2.2. **Declaração do cumprimento do disposto no inciso XXXIII** do Art. 7º da Constituição Federal, conforme modelo no anexo III do presente Edital.

9.2.3. **Declaração de conhecimento do edital** conforme modelo no anexo III do presente Edital.

- 9.2.4. **Declaração de fato superveniente impeditivo de habilitação**, conforme modelo no anexo III do presente Edital.

- REGULARIDADE FISCAL

- 9.2.5. Prova de Inscrição no Cadastro Nacional de Pessoa Jurídica (**CNPJ**) – (Para esse documento não será exigido data de validade, o mesmo deverá conter atividades pertinentes ao ramo do objeto ora licitado);

9.2.6. **Inscrição no Cadastro de Contribuintes estadual e/ou municipal**, se houver, relativo ao domicílio ou sede do licitante, pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com objeto, caso a empresa seja **isenta apresentar declaração de isenção tanto no âmbito estadual como municipal**.

- 9.2.7. Prova de regularidade para com a **Fazenda Municipal** do domicílio ou sede do licitante, ou outra equivalente na forma da lei;

9.2.8. Prova de regularidade para com a **Fazenda Estadual** do domicílio ou sede do licitante, ou outra equivalente na forma da lei;

9.2.9. Prova de regularidade para com a **Fazenda Federal** do domicílio ou sede do licitante, ou outra equivalente na forma da lei;

9.2.10. Prova de regularidade relativa ao Fundo de Garantia por Tempo de Serviço (**FGTS**), demonstrando situação regular no cumprimento dos encargos sociais instituídos por lei;

9.2.11. Prova de regularidade de inexistência de débitos inadimplidos perante a Justiça do Trabalho (**CNDT**).

- Qualificação Econômico-Financeiro

- 9.2.12. **Balanco patrimonial**, demonstração de resultado de exercício e demais demonstrações contábeis dos 2 (dois) últimos exercícios sociais (2024 e 2023).

9.2.13. Certidão negativa de feitos sobre **falência** expedida pelo distribuidor da sede do licitante.

9.2.14. **Certidão Negativa Correccional** - Entes Privados (ePAD, CGU-PJ, **CEIS**, CNEP e CEPIM) ou consulta comprovando que nada consta. De conformidade com a lei 12.846/2013 (Lei Anticorrupção).



MUNICÍPIO DE MONTE ALEGRE DE MINAS

DEPARTAMENTO DE LICITAÇÕES

CNPJ: 18.431.155/0001-48 – E-MAIL: licitacao@montealegre.mg.gov.br

X JULGAMENTO DA HABILITAÇÃO

- 10.1 Os documentos necessários à habilitação poderão ser apresentados cópia, e serão recebidos pelo Pregoeiro/Equipe de Apoio, que se julgar necessário, verificará a sua autenticidade e veracidade. Caso for necessário, o pregoeiro poderá solicitar o documento original, para que verifique-se a autenticidade do mesmo.
- 10.2 As empresas participantes que não apresentarem todos os documentos acima exigidos, ou que os apresentarem incompletos, incorretos, serão consideradas inabilitadas.
- 10.3 O Pregoeiro verificará o atendimento das condições de habilitação da(s) licitante(s) vencedora(s);
- 10.4 Os documentos exigidos, quando não contiverem o prazo de validade expressamente determinado, não poderão ter suas datas de expedição anteriores a mais de 90 (noventa) dias;
- 10.5 Não será habilitada a empresa que deixar de apresentar a documentação solicitada, apresentá-la incompleta ou em desacordo com as disposições deste Edital;
- 10.6 Do resultado do julgamento da habilitação caberá recurso na forma definida no presente Edital;
- 10.7 Durante os trabalhos, o Pregoeiro poderá solicitar quaisquer esclarecimentos complementares aos concorrentes;
- 10.8 O Pregoeiro poderá, no julgamento da documentação, desconsiderar evidentes falhas formais sanáveis e que não afetem o seu conteúdo.

XI TRATAMENTO DIFERENCIADO À ME E EPP E REGIONALIDADE

- 11.1. A licitante comprovadamente enquadrada como microempresa (ME) ou empresa de pequeno porte (EPP) nos termos da Lei Complementar nº. 123/2006, Lei Complementar 147/2014 e suas alterações posteriores terão o tratamento diferenciado e favorecido previsto nos itens deste capítulo.
- 11.2. Para comprovar o enquadramento como microempresa ou empresa de pequeno porte a licitante, além da apresentação da declaração constante no modelo IV do ANEXO III e da Certidão expedida pela Junta Comercial da Unidade da Federação da sede da licitante para fins de habilitação, deverá, quando do cadastramento da proposta inicial de preço a ser digitada no sistema, informar na própria proposta, o seu regime de tributação para fazer valer o direito de prioridade no desempate.
- 11.3. A empresa que se classificar para concorrer como ME ou EPP, além da declaração constante no modelo IV do ANEXO III para fins de habilitação, deverá apresentar junto aos Documentos de Habilitação, a **Certidão expedida pela Junta Comercial da Unidade da Federação da sede da licitante, comprovando a condição de microempresa ou empresa de pequeno porte, com data de emissão não superior a 90 (noventa) dias.**
- 11.4. A licitante enquadrada como microempresa ou empresa de pequeno porte terá, nesta licitação, os seguintes tratamentos diferenciados e favorecidos:
 - 11.4.1. Preferência de contratação por critério de desempate diferenciado;
 - 11.4.2. Prazo diferenciado para apresentação dos documentos de **regularidade fiscal**;
- 11.5. No critério de desempate diferenciado, as licitantes enquadradas como microempresas ou empresas de pequeno porte que apresentarem propostas de preço iguais ou até 5% superiores à menor proposta apresentada por licitante não enquadrada como microempresa ou empresa de pequeno porte **TERÃO SUAS PROPOSTAS CONSIDERADAS EMPATADAS** com a referida melhor proposta.
- 11.6. Havendo o empate nos termos do item anterior será assegurada às microempresas ou empresas de pequeno porte, preferência na contratação nos seguintes termos:
 - 11.6.1. A licitante, dentre as microempresas ou empresas de pequeno porte empatadas na forma do item 10.4 deste capítulo, que apresentou a menor proposta **PODERÁ FORMULAR NOVA PROPOSTA EM VALOR INFERIOR À MELHOR PROPOSTA APRESENTADA** pela licitante não enquadrada como microempresa ou empresa de pequeno porte.



MUNICÍPIO DE MONTE ALEGRE DE MINAS

DEPARTAMENTO DE LICITAÇÕES

CNPJ: 18.431.155/0001-48 – E-MAIL: licitacao@montealegre.mg.gov.br

- 11.6.2. Havendo empate em valores iguais entre as microempresas ou empresas de pequeno porte empatadas e que estejam na forma do item 11.5, será feito sorteio entre elas para escolher a que terá direito de apresentar nova proposta nos mesmos termos do item anterior.
- 11.7. Caso a licitante escolhida na forma do item 11.6.1 ou no item 11.6.2 e não formule nova proposta serão convocadas as licitantes microempresas ou empresas de pequeno porte empatadas na forma do item 11.5 remanescentes, na mesma ordem classificatória disposta neste item, para apresentarem nova proposta nos termos do item 11.6.
- 11.8. Caso nenhuma das licitantes referidas no item anterior formule nova proposta, o objeto será adjudicado à licitante não enquadrada como microempresa ou empresa de pequeno porte que formulou a melhor proposta.
- 11.9. No prazo diferenciado para apresentação dos documentos de regularidade fiscal exigidos no item 11.4.2, deste instrumento convocatório, a licitante enquadrada como microempresa ou empresa de pequeno porte que **apresentar esses documentos com algum tipo de restrição terá o prazo de 5 (cinco) dias úteis, prorrogáveis por igual período, contados da data de declaração do vencedor deste processo, para apresentá-los novamente já sem qualquer restrição.**
- 11.10. Durante o decurso dos prazos referidos no item 11.9 deste capítulo, a licitante enquadrada como microempresa ou empresa de pequeno porte que apresentar os documentos de regularidade fiscal será considerada HABILITADA e permanecerá no processo.
- 11.11. Findo os prazos referidos no item 11.9 deste capítulo, a licitante enquadrada como microempresa ou empresa de pequeno porte que **NÃO** apresentar os documentos de regularidade fiscal exigidos neste instrumento convocatório já sem qualquer restrição será considerada INABILITADA e perderá o direito de contratar com este Município.
- 11.12. Na ocorrência do disposto no item anterior o Município poderá convocar as licitantes remanescentes na ordem de classificação e observando o disposto nos itens 11.5 e 11.6, e ainda revogar o presente processo licitatório.
- 11.13. As microempresas ou empresas de pequeno porte sediadas LOCAL, ou REGIONAL, terão o benefício da REGIONALIDADE, ou seja, terão suas propostas consideradas empatadas até 10% (dez por cento) melhor preço válido, obtendo o direito de desempate. Sendo que, terão preferência os Municípios sediados LOCAL, posteriormente, os Municípios sediados REGIONAL (microrregião de Uberlândia, composto pelos municípios Araguari, Araporã, Canápolis, Ituiutaba, Monte Alegre de Minas, Prata, Tupaciguara e Uberlândia) conforme Decreto Municipal 6028/2025, pelo prazo pré-determinado de 00:05 (cinco minutos), findado o prazo o mesmo perde o direito do lance.

XII HOMOLOGAÇÃO E ADJUDICAÇÃO

- 12.1. Inexistindo manifestação recursal ou decididos os recursos porventura interpostos e constatada a regularidade dos atos procedimentais, o Pregoeiro irá adjudicar o objeto ao licitante classificado em primeiro lugar e encaminhará o processo para a autoridade competente homologar o procedimento licitatório.
- 12.2. A adjudicação do objeto da licitação será efetivada mediante ata de registro de preços, observando-se as condições estipuladas neste Edital.
- 12.3. Homologada a licitação, a Administração Pública convocará o adjudicatário para assinar o termo de ata de registro de preços em até 05 (cinco) dias úteis, podendo ser assinado pessoalmente no Departamento de Licitações ou Digitalmente, na forma eletrônica, com a assinatura eletrônica válida. Caso a empresa não assine dentro do prazo estabelecido, decai o direito da contratação, sem prejuízo das sanções prevista na Lei, e será facultado a administração a convocação do licitante remanescente, respeitando a ordem de classificação para celebração do registro de preços.

XIII PRAZOS E CONDIÇÕES PARA ASSINATURA DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS

- 13.1. O prazo para assinatura da ata de registro de preços será de no máximo **5 (cinco) dias úteis** após a homologação do resultado da Licitação.
- 13.1.1. Quando convocado para assinar no Departamento de Licitações a empresa terá 05 (cinco) dias úteis para assinar a ATA DE REGISTRO DE PREÇOS. A assinatura deverá ser de forma eletrônica ou presencial, no prazo máximo exigido.



MUNICÍPIO DE MONTE ALEGRE DE MINAS

DEPARTAMENTO DE LICITAÇÕES

CNPJ: 18.431.155/0001-48 – E-MAIL: licitacao@montealegre.mg.gov.br

- 13.1.2. A ata será encaminhada via e-mail, informado no cadastrado pela empresa na plataforma da BLL.
- 13.2. Fica designado como local para assinatura da Ata de Registro de Preços a sede da Prefeitura Municipal, no endereço mencionado no preâmbulo deste Edital.
- 13.3. O prazo concedido para assinatura da Ata de Registro de Preços poderá ser prorrogado, por igual período, quando solicitado durante o seu transcurso, pela parte, e desde que ocorra motivo justificado e aceito pela Administração.
- 13.4. Poderá a Administração, quando o convocado não aceitar ou não assinar da Ata de Registro de Preços, no prazo e condições estabelecidos, convocar os licitantes remanescentes, na ordem de classificação, para fazê-lo em igual prazo e nas mesmas condições da primeira classificada.

XIV DO REGISTRO DE PREÇOS E DAS ADESÕES A ATA

- 14.1. O Município de Monte Alegre de Minas é o órgão gerenciador responsável pela condução do Registro de Preços e gerenciamento da ATA DE REGISTRO DE PREÇOS dele decorrente.
- 14.2. Poderão utilizar-se da Ata de Registro de Preços, qualquer órgão ou entidade da Administração Municipal que não tenham participado deste certame licitatório, **mediante anuência da Prefeitura Municipal de Monte Alegre de Minas;**
- 14.2.1. Os órgãos e entidades que não participarem do registro de preços, quando desejarem fazer uso da Ata de Registro de Preços proveniente deste certame, deverá consultar a Prefeitura Municipal de Monte Alegre de Minas para a manifestação da possibilidade de adesão.
- 14.2.2. As adesões poderão ocorrer de conformidade com as disposições do art. 86 da Lei 14.133/2021, para aquisições ou prestação de serviços, e não poderão exceder, por órgão ou entidade, a **50% (cinquenta por cento) dos quantitativos dos itens do instrumento convocatório** registrados na ata de registro de preços para o órgão gerenciador e para os órgãos participantes.
- 14.2.3. Após a autorização do órgão gerenciador, o órgão não participante deverá efetivar a aquisição ou contratação solicitada **em até 90 (noventa) dias**, observando-se o prazo de vigência da presente ata.
- 14.2.4. Caberá ao fornecedor (es) registrado(s) que vencer(em) o certame licitatório, observadas as condições estabelecidas, optar pela aceitação ou não do fornecimento decorrente de adesão, desde que não prejudique as obrigações presentes e futuras decorrentes da Ata, assumidas com o órgão gerenciador.
- 14.2.5. O órgão ou entidade que aderir a presente Ata de Registro de Preços convalidará todos os atos do certame, e respeitará as mesmas cláusulas da ATA DE REGISTRO DE PREÇO.
- 14.3. Quando o preço registrado tornar-se superior ao preço praticado no mercado por motivo superveniente, o órgão gerenciador convocará os fornecedores para negociarem a redução dos preços aos valores praticados no mercado.
- 14.3.1. Os fornecedores que não aceitarem reduzir seus preços aos valores praticados pelo mercado serão liberados do compromisso assumido, sem aplicação de penalidade.
- 14.3.2. A ordem de classificação dos fornecedores que aceitarem reduzir seus preços aos valores de mercado observará a classificação original.
- 14.4. O fornecedor poderá ter seu registro de preços cancelado na Ata, por intermédio de processo administrativo específico, assegurado o contraditório e a ampla defesa.
- 14.5. O cancelamento do registro ocorrerá a pedido, quando:
- 14.5.1. O fornecedor comprovar estar impossibilitado de cumprir as exigências da Ata, por ocorrência de fato superveniente, decorrente de caso fortuito ou força maior.
- 14.5.2. O fornecedor não poder cumprir o compromisso, em função de o preço de mercado tornar-se superior aos preços registrados, desde que devidamente comprovado e a comunicação ocorra **antes do pedido de fornecimento.**



MUNICÍPIO DE MONTE ALEGRE DE MINAS

DEPARTAMENTO DE LICITAÇÕES

CNPJ: 18.431.155/0001-48 – E-MAIL: licitacao@montealegre.mg.gov.br

- 14.6. O cancelamento do registro de preços ocorrerá, por iniciativa da Prefeitura Municipal de Monte Alegre de Minas quando:
- 14.6.1. O fornecedor não aceitar reduzir o seu preço registrado, na hipótese de este se tornar superior aos praticados no mercado.
 - 14.6.2. O fornecedor deixar de cumprir qualquer condição de habilitação exigida no processo licitatório.
 - 14.6.3. Houver razão de interesse público, devidamente comprovada e justificada.
 - 14.6.4. Não forem cumpridas as obrigações decorrentes da ata de registro de preços.
 - 14.6.5. O fornecedor não comparecer ou se recusar a assinar, no prazo estabelecido, Edital do Registro de Preços.

XV DO EMPENHO E EXECUÇÃO DE FORNECIMENTO

- 15.1. O contrato, no caso do presente PREGÃO, poderá, a critério deste Município, ser substituído pela **NOTA DE EMPENHO** ou outros documentos equivalentes na forma do artigo 95, “caput”, da Lei 14.133/21.
- 15.2. A SOLICITAÇÃO DE FORNECIMENTO será emitida pelo Departamento de Compras e enviada via e-mail.
- 15.3. As aquisições das mercadorias constantes no presente Pregão ocorrerão de acordo com as necessidades e conveniências dos Departamentos solicitantes, sendo que poderá ser solicitada qualquer quantidade dos itens licitados dentro do limite de compra.
- 15.4. A Empresa fornecedora deverá responsabilizar-se por todos os ônus relativos ao fornecimento dos bens, inclusive fretes e seguros desde a origem até sua entrega no local de destino.
- 15.5. As mercadorias deverão ser entregues no prazo máximo de **20 (VINTE) DIAS CORRIDOS IMPRORROGÁVEIS** após recebimento da SOLICITAÇÃO DE ENTREGA.
- 15.6. Aos itens desta licitação, que não tiverem prazo de garantia estipulado na sua especificação, deverá ser dada garantia de no mínimo 03 (três) meses, contados a partir da data de sua entrega no Almoxarifado Municipal, contra defeitos de fabricação.
- 15.7. As mercadorias que se encontrarem impróprias para consumo e/ou uso deverão ser substituídas no prazo máximo de 05 (cinco) dias úteis, sob pena de sanções administrativas.
- 15.8. A licitante vencedora do presente certame ficará obrigada a emitir **Nota Fiscal Eletrônica**, para pagamento do objeto desta licitação, de acordo com o disposto no Protocolo ICMS 42, de 03 de julho de 2009.
- 15.9. A entrega dos produtos objeto deste Edital será orientada e fiscalizada pelo Departamento de Compras devendo obedecer ao disposto deste Edital.
- 15.10. O recebimento das mercadorias, pelo Município, dar-se-á por meio dos seguintes procedimentos, observando o disposto no artigo 140 da Lei Federal 14.133/21:
 - a) **provisoriamente**, para efeito de posterior verificação da conformidade do objeto com as especificações contidas no Anexo I, e, se encontrada alguma irregularidade, será fixado prazo para correção;
 - b) **definitivamente**, após 15 dias corridos, mediante a verificação do atendimento às especificações contidas no Anexo I e consequente aceitação.
- 15.11. Havendo necessidade de correção por parte da empresa Fornecedora, os prazos e pagamento serão suspensos e será considerado o fornecimento em atraso. Fica a empresa Fornecedora sujeita à aplicação de multa sobre o valor considerado em atraso e, conforme o caso, a outras sanções estabelecidas na Lei e neste instrumento.

XVI CONDIÇÕES DE PAGAMENTO

- 16.1. O pagamento decorrente da concretização do objeto desta licitação será efetuado pela Secretaria Municipal de Administração e Finanças do Município de Monte Alegre de Minas, com **RECURSOS PRÓPRIOS E/OU CONVÊNIOS**,



MUNICÍPIO DE MONTE ALEGRE DE MINAS

DEPARTAMENTO DE LICITAÇÕES

CNPJ: 18.431.155/0001-48 – E-MAIL: licitacao@montealegre.mg.gov.br

após apresentação do(s) documento(s) fiscal(is) próprios, no prazo estimado de até 30 (trinta) dias, contados da data de emissão da nota fiscal.

- 16.2. Em caso de irregularidade na emissão dos documentos fiscais, o prazo de pagamento será contado a partir de sua reapresentação, desde que devidamente regularizados.
- 16.3. Os pagamentos serão efetuados por meio de crédito em conta corrente previamente indicada pelo contratado.

XVII RECURSOS E CONTRARRAZÕES

- 17.1. Ao final da sessão, o proponente que desejar recorrer contra decisões da Prefeitura poderá fazê-lo, através do seu representante, manifestando sua intenção com registro da síntese das suas razões, sendo-lhes facultado juntarem memoriais no prazo de 72 (setenta e duas) horas. Os interessados ficam, desde logo, intimados a apresentar contrarrazões em igual período, que começarão a correr do término do prazo do recorrente.
- 17.1.1. A falta de manifestação imediata e motivada da intenção de recorrer dos licitantes importará na decadência do direito de recurso.
- 17.1.2. Admitido o recurso será concedido o prazo de 72 (setenta e duas) horas para apresentação de suas razões.
- 17.1.3. Os demais licitantes ficarão automaticamente intimados a apresentar contrarrazões no prazo de 72 (setenta e duas) horas, contados do término do prazo do recorrente, sendo-lhes assegurada vista dos autos.
- 17.2. O recurso e respectivas contrarrazões deverão obedecer aos seguintes requisitos, **sob pena de não serem conhecidos**.
- 17.2.1. Ser dirigido ao Pregoeiro nos prazos estabelecidos nos itens anteriores.
- 17.2.2. Ser incluído na plataforma da BLL, contendo razão social, CNPJ, endereço da empresa, rubricado em todas as folhas e assinado pelo representante legal ou credenciado do licitante, acompanhado de cópia do documento de identificação do signatário e comprovante do poder de representação legal.
- 17.2.3. O Pregoeiro e a Equipe de Apoio não se responsabilizarão por memoriais de recursos e contrarrazões endereçados por outras formas, e que, por isso, sejam intempestivos ou não sejam recebidos.
- 17.3. Os recursos deverão ser decididos no prazo estimado de até 10 (dez) dias úteis, contados do encerramento do prazo para apresentação de contrarrazões.
- 17.4. Qualquer recurso contra a decisão do pregoeiro não terá efeito suspensivo.
- 17.5. O acolhimento do recurso importará na invalidação apenas dos atos insuscetíveis de aproveitamento.
- 17.6. Decidido(s) o(s) recurso(s) e, constatada a regularidade dos atos procedimentais, o Pregoeiro adjudicará o objeto ao licitante vencedor.
- 17.7. A decisão final acerca dos recursos interpostos será divulgada no site e/ou encaminhada via correios aos interessados.

XVIII SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

- 18.1. A empresa registrada ficará sujeita, pela inexecução das condições estipuladas neste edital, às penalidades de **advertência, multa, suspensão temporária do direito de licitar e contratar com o Município de Monte Alegre de Minas, e/ou declaração de inidoneidade para licitar e contratar com a Administração Pública**, de acordo com o artigo 156 da Lei 14.133/21, sem prejuízo das responsabilidades civil e penal cabíveis, garantido o contraditório e a ampla defesa.
- 18.2. Pela inexecução parcial ou total do contrato conforme estipulado no edital, cabe ao Pregoeiro solicitar a instauração do processo administrativo para apurar as infrações cometidas pelo licitante em face das condutas tipificadas nos arts. 155 a 163 da Lei 14.133/21.
- 18.3. Instaurado o processo administrativo para sanção, a empresa será notificada extrajudicialmente para cumprimento da entrega ou prestação de serviços no prazo de 05 (cinco) dias úteis. Caso a empresa não cumpra com as obrigações em tempo hábil, o contrato será rescindido unilateralmente. Posteriormente a empresa será notificada novamente para apresentação de defesa conforme prevê a Lei 14.133/21, no prazo máximo de 10 (dez) dias corridos. Apresentada a defesa, a mesma será avaliada pela Departamento Jurídico, que emitirá parecer quanto ao



MUNICÍPIO DE MONTE ALEGRE DE MINAS

DEPARTAMENTO DE LICITAÇÕES

CNPJ: 18.431.155/0001-48 – E-MAIL: licitacao@montealegre.mg.gov.br

exposto, e ainda, o mesmo deverá ser avaliado pela Comissão Especial, a qual indicará as possíveis decisões para a autoridade competente, para que o mesmo possa decidir quanto ao processo em questão. A empresa será intimada da decisão, e tomará conhecimento da sanção administrativa, que será devidamente publicada.

XIX DA DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

- 19.1. A dotação será definida no ato da solicitação, de acordo com as compras a serem efetuadas para cada centro de custo, visto tratar-se de Registro de Preços.
- 19.2. Nenhum contrato ou empenho será celebrado sem a efetiva disponibilidade de recursos orçamentários para pagamento dos encargos dele decorrentes no exercício financeiro em curso.

XX OMISSÕES

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

XXI PENALIDADES

- 21.1 Sem prejuízo das sanções administrativas previstas nos artigos 155 a 163 da Lei 14.133/21, serão aplicadas ao licitante vencedor, multas pecuniárias nos percentuais e casos abaixo:
- 21.1.1 De 1% (um por cento) a 5% (cinco por cento) sobre o valor global da ata de registro de preços por dia de atraso na entrega e/ou se deixar de cumprir qualquer uma das cláusulas do instrumento contratual;
- 21.1.2 De 10% (dez por cento) a 15% (quinze por cento) sobre o valor global da ata de registro de preços, se por sua culpa for o mesmo rescindido, sem prejuízo das perdas e danos oriundos;
- 21.2 As multas previstas são independentes entre si, podendo ser aplicadas isoladas ou cumulativamente.

XXII DISPOSIÇÕES GERAIS

- 22.1 A Administração reserva-se o direito de anular ou revogar a presente licitação nos casos previstos em Lei, por razões de interesse público decorrente de fato superveniente devidamente comprovado, sem que isso caiba aos licitantes o direito à indenização ou reclamação de qualquer natureza.
- 22.2 O licitante é responsável pela fidelidade e legitimidade das informações prestadas e dos documentos apresentados em qualquer fase desta licitação. A falsidade de qualquer documento apresentado ou a inverdade das informações nele contidas implicará na imediata desclassificação ou inabilitação do licitante, ou revisão contratual, sem prejuízo das sanções administrativas, civis e penais cabíveis.
- 22.3 Para atender aos seus interesses, o Município de Monte Alegre de Minas reserva-se o direito de alterar quantitativos, sem que isto implique alteração dos preços unitários ofertados.
- 22.4 Não cabe à Bolsa de Licitações e Leilões qualquer responsabilidade pelas obrigações assumidas pelo fornecedor com o licitador, em especial com relação à forma e às condições de entrega dos bens ou da prestação de serviços e quanto à quitação financeira da negociação realizada.
- 22.5 A participação do licitante nesta licitação implica no conhecimento integral dos termos e condições inseridos neste edital, bem como das demais normas legais que disciplinam a matéria.
- 22.6 É facultado ao Pregoeiro, em qualquer fase da licitação, promover diligência destinada a esclarecer ou complementar a instrução do processo licitatório.
- 22.7 Os proponentes intimados para prestar quaisquer esclarecimentos adicionais deverão fazê-lo no prazo determinado pelo Pregoeiro, sob pena de desclassificação/inabilitação.
- 22.8 A documentação apresentada para fins de habilitação das empresas vencedoras fará parte dos autos da licitação e não será devolvida ao proponente.
- 22.9 Fica eleito o foro da Comarca de Monte Alegre de Minas, Estado de Minas Gerais, para solucionar quaisquer questões oriundas desta licitação.

Monte Alegre de Minas – MG, 10 de dezembro de 2025.



MUNICÍPIO DE MONTE ALEGRE DE MINAS

DEPARTAMENTO DE LICITAÇÕES

CNPJ: 18.431.155/0001-48 – E-MAIL: licitacao@montealegre.mg.gov.br

CÍNTIA MARQUES MACHADO MATOS

PREGOEIRA



MUNICÍPIO DE MONTE ALEGRE DE MINAS

DEPARTAMENTO DE LICITAÇÕES

CNPJ: 18.431.155/0001-48 – E-MAIL: licitacao@montealegre.mg.gov.br

ANEXO I – TERMO DE REFERÊNCIA

PARTE INTEGRANTE DO EDITAL

PROCESSO LICITATÓRIO Nº 151/2025

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 069/2025

1.0 OBJETO E CRITÉRIOS DE ACEITAÇÃO

- 1.1 O objeto desta licitação é a aquisição de material hidráulico visando atender às necessidades dos serviços de água e esgoto de Monte Alegre de Minas, conforme condições e especificações contidas neste documento.

Lei Complementar 123/2006	Item	Quant.	Unid.	Especificações mínimas do material
ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP	1	50	Unid.	Adaptador bolsa rosca PBA. Bitola: DN 100 / DE 110, pressão na temperatura de 25°C: PN 10 = 1,0 Mpa = 100 mca, rigidez: 84.000 Pa, utilizada para condução de água potável em sistemas de adução e distribuição de água com pressão nominal de 0,60 MPa, 0,75 MPa e 1,00 MPa, à temperatura de 20 °C e tensão circunferencial admissível igual a 6,3 MPa. Cor: Marrom, NORMAS TÉCNICAS DE REFERÊNCIA: ABNT NBR 5647-1, NBR 5647-2, NBR 5647-3, NBR 5647-4, NBR 5647-5, NBR 7676, NBR 17015. Dimensões: A 191 / C 42 / D 110 / DE 4 polegadas
ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP	2	100	Unid.	Adaptador bolsa rosca PBA. Bitola: DN 50 / DE 60, pressão na temperatura de 25°C: PN 10 = 1,0 Mpa = 100 mca, rigidez: 84.000 Pa, utilizada para condução de água potável em sistemas de adução e distribuição de água com pressão nominal de 0,60 MPa, 0,75 MPa e 1,00 MPa, à temperatura de 20 °C e tensão circunferencial admissível igual a 6,3 MPa. Cor: Marrom, NORMAS TÉCNICAS DE REFERÊNCIA: ABNT NBR 5647-1, NBR 5647-2, NBR 5647-3, NBR 5647-4, NBR 5647-5, NBR 7676, NBR 17015. Dimensões: A 138 / C 28 / D 60 / DE 2 polegadas
ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP	3	50	Unid.	Adaptador bolsa rosca PBA. Bitola: DN 75 / DE 85, pressão na temperatura de 25°C: PN 10 = 1,0 Mpa = 100 mca, rigidez: 84.000 Pa, utilizada para condução de água potável em sistemas de adução e distribuição de água com pressão nominal de 0,60 MPa, 0,75 MPa e 1,00 MPa, à temperatura de 20 °C e tensão circunferencial admissível igual a 6,3 MPa. Cor: Marrom, NORMAS TÉCNICAS DE REFERÊNCIA: ABNT NBR 5647-1, NBR 5647-2, NBR 5647-3, NBR 5647-4, NBR 5647-5, NBR 7676, NBR 17015. Dimensões: A 165 / C 36 / D 85 / DE 3 polegadas
ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP	4	200	Unid.	Adaptador de compreensão RM em PP, Bitola 20mm x ½ polegadas, fabricadas em Polipropileno de acordo com a NBR 9798 Conexões de Polipropileno PE-5 para ligações prediais de água (abril/1987); Função: Promover a ligação entre tubos de PE com junta mecânica de compressão, e, ou, tubos de PE com tubos de outros materiais, Pressão Interna: 1,6MPa (16Kgf/cm²). Incluindo as variações dinâmicas; NORMAS DE REFERÊNCIA: NBR 8417, NBR 9798, NTS 048, NTS 179, DE20 e De32, NBR 15803. Dimensões: D 45,5 / De 20 / P 48,5 / R ½ polegadas / L 69,5
ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP	5	20	Unid.	Adaptador PVC BSA PBA x PTA FoFo. Bitola: DN 100 / DE 100, pressão na temperatura de 25°C: PN 10 = 1,0 Mpa = 100 mca, rigidez: 84.000 Pa, utilizada para condução de água potável em sistemas de adução e distribuição de água com pressão nominal de 0,60 MPa, 0,75 MPa e 1,00 MPa, à temperatura de 20 °C e tensão circunferencial admissível igual a 6,3 MPa. Cor: Marrom, NORMAS TÉCNICAS DE REFERÊNCIA: ABNT NBR 5647-1, NBR 5647-2, NBR 5647-3, NBR 5647-4, NBR 5647-5, NBR 7676, NBR 17015. Dimensões: A 263 / B 150 / D 110 / DE 118
ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP	6	10	Unid.	Adaptador soldável com anel para caixa d'água, água fria. Bitola 20mm. Pressão de serviço (a 20°C): - 7,5 Kgf/cm² (75 m.c.a.) - Conexões entre 20 e 50mm: 7,5 Kgf/cm² (75 m.c.a.), cor marrom. Padrão das conexões com rosas: BSP (NBQ ISO 7 -1); Referência: NBR 5648 - Sistemas prediais de água fria Tubos e Conexões de PVC 6,3, PN 750 kPa com junta soldável - Requisitos: NBR 5626 -



MUNICÍPIO DE MONTE ALEGRE DE MINAS

DEPARTAMENTO DE LICITAÇÕES

CNPJ: 18.431.155/0001-48 – E-MAIL: licitacao@montealegre.mg.gov.br

				Instalação: Predial de Água Fria. Dimensões: Cota A 61 / B 17 / D 20 / d 1/2 / D1 64,1 / D2 60.
ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP	7	10	Unid.	Adaptador soldável com anel para caixa d'água, água fria. Bitola 25mm. Pressão de serviço (a 20°C): - 7,5 Kgf/cm ² (75 m.c.a.) - Conexões entre 20 e 50mm: 7,5 Kgf/cm ² (75 m.c.a.), cor marrom. Padrão das conexões com rosca: BSP (NBQ ISO 7 -1); Referência: NBR 5648 - Sistemas prediais de água fria Tubos e Conexões de PVC 6,3, PN 750 kPa com junta soldável - Requisitos: NBR 5626 - Instalação: Predial de Água Fria. Dimensões: Cota A 61 / B 17 / D 25 / d 3/4 / D1 70,1 / D2 66.
ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP	8	20	Unid.	Adaptador soldável com anel para caixa d'água, água fria. Bitola 50mm. Pressão de serviço (a 20°C): - 7,5 Kgf/cm ² (75 m.c.a.) - Conexões entre 20 e 50mm: 7,5 Kgf/cm ² (75 m.c.a.), cor marrom. Padrão das conexões com rosca: BSP (NBQ ISO 7 -1); Referência: NBR 5648 - Sistemas prediais de água fria Tubos e Conexões de PVC 6,3, PN 750 kPa com junta soldável - Requisitos: NBR 5626 - Instalação: Predial de Água Fria. Dimensões: Cota A 67 / B 23 / D 50 / d 1.1/2 / D1 94,7 / D2 88.
ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP	9	30	Unid.	Adaptador soldável curto com bolsa e rosca para registro, água fria. Bitola 85mm x 3 polegadas. Pressão de serviço (a 20°C): - 7,5 Kgf/cm ² (75 m.c.a.) - Conexões entre 60 e 110mm: 10,0 Kgf/cm ² (75 m.c.a.), cor marrom. Padrão das conexões com rosca: BSP (NBQ ISO 7 -1); Referência: NBR 5648 - Sistemas prediais de água fria Tubos e Conexões de PVC 6,3, PN 750 kPa com junta soldável - Requisitos: NBR 5626 - Instalação: Predial de Água Fria. Dimensões: Cota A 94,3 / D 85 / d 3 polegadas.
ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP	10	100	Unid.	Adaptador soldável curto com bolsa e rosca para registro, água fria. Bitola: 20mm x 1/2. Pressão de serviço (a 20°C): - 7,5 Kgf/cm ² (75 m.c.a.) - Conexões entre 20 e 50mm: 7,5 Kgf/cm ² (75 m.c.a.), cor marrom. Padrão das conexões com rosca: BSP (NBQ ISO 7 -1); Referência: NBR 5648 - Sistemas prediais de água fria Tubos e Conexões de PVC 6,3, PN 750 kPa com junta soldável - Requisitos: NBR 5626 - Instalação: Predial de Água Fria. Dimensões: Cota A 37,1 / D 20 / d 1/2.
ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP	11	30	Unid.	Adaptador soldável curto com bolsa e rosca para registro, água fria. Bitola: 110mm x 4 polegadas. Pressão de serviço (a 20°C) 10 kgf/cm ² (100 m.c.a.). Conexões entre 60 e 110mm: 10,0 Kgf/cm ² (100 m.c.a.), cor marrom. Referência: NBR 5648 - Sistemas prediais de água fria Tubos e Conexões de PVC 6,3, PN 750 kPa com junta soldável - Requisitos: NBR 5626 - Instalação: Predial de Água Fria. Dimensões: Cota A 115,9 / D 110 / d 4.
ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP	12	50	Unid.	Adaptador soldável curto com bolsa e rosca para registro, água fria. Bitola: 25mm x 3/4. Pressão de serviço (a 20°C): - 7,5 Kgf/cm ² (75 m.c.a.) - Conexões entre 20 e 50mm: 7,5 Kgf/cm ² (75 m.c.a.), cor marrom. Padrão das conexões com rosca: BSP (NBQ ISO 7 -1); Referência: NBR 5648 - Sistemas prediais de água fria Tubos e Conexões de PVC 6,3, PN 750 kPa com junta soldável - Requisitos: NBR 5626 - Instalação: Predial de Água Fria. Dimensões: Cota A 40,3 / D 25 / d 3/4.
ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP	13	50	Unid.	Adaptador soldável curto com bolsa e rosca para registro, água fria. Bitola: 32mm x 1 polegada. Pressão de serviço (a 20°C): - 7,5 Kgf/cm ² (75 m.c.a.) - Conexões entre 20 e 50mm: 7,5 Kgf/cm ² (75 m.c.a.), cor marrom. Padrão das conexões com rosca: BSP (NBQ ISO 7 -1); Referência: NBR 5648 - Sistemas prediais de água fria Tubos e Conexões de PVC 6,3, PN 750 kPa com junta soldável - Requisitos: NBR 5626 - Instalação: Predial de Água Fria. Dimensões: Cota A 50,7 / D 32 / d 1 polegada.
ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP	14	30	Unid.	Adaptador soldável curto com bolsa e rosca para registro, água fria. Bitola: 50mm x 1 1/2 polegadas. Pressão de serviço (a 20°C): - 7,5 Kgf/cm ² (75 m.c.a.) - Conexões entre 20 e 50mm: 7,5 Kgf/cm ² (75 m.c.a.). Cor marrom. Padrão das conexões com rosca: BSP (NBQ ISO 7 -1); Referência: NBR 5648 - Sistemas prediais de água fria Tubos e Conexões de PVC 6,3, PN 750 kPa com junta soldável - Requisitos: NBR 5626 - Instalação: Predial de Água Fria. Dimensões: Cota A 63 / D 50 / d 1.1/2.
ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP	15	30	Unid.	Adaptador soldável curto com bolsa e rosca para registro, água fria. Bitola: 60mm x 2 polegadas. Pressão de serviço (a 20°C): - 7,5 Kgf/cm ² (75 m.c.a.) - Conexões entre 60 e 110mm: 10,0 Kgf/cm ² (100 m.c.a.), cor: marrom. Padrão das conexões com rosca: BSP (NBQ ISO 7 -1); Referência: NBR 5648 - Sistemas



MUNICÍPIO DE MONTE ALEGRE DE MINAS

DEPARTAMENTO DE LICITAÇÕES

CNPJ: 18.431.155/0001-48 – E-MAIL: licitacao@montealegre.mg.gov.br

				prediais de água fria Tubos e Conexões de PVC 6,3, PN 750 kPa com junta soldável - Requisitos: NBR 5626 - Instalação: Predial de Água Fria. Dimensões: Cota A 72,7 / D 60 / d 2.
ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP	16	30	Unid.	Adaptador soldável curto com bolsa e rosca para registro, água fria. Bitola: 75mm x 2"1/2. Pressão de serviço (a 20°C): - 7,5 Kgf/cm² (75 m.c.a.). - Conexões entre 60 e 110mm: 10,0 Kgf/cm² (75 m.c.a.), cor marrom. Padrão das conexões com rosca: BSP (NBQ ISO 7 -1); Referência: NBR 5648 - Sistemas prediais de água fria Tubos e Conexões de PVC 6,3, PN 750 kPa com junta soldável - Requisitos: NBR 5626 - Instalação: Predial de Água Fria. Dimensões: Cota A 86,3 / D 75 / d 2.1/2.
ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP	17	100	Unid.	Adesivo plástico para pvc e aquatherm - frasco 175gr. Função: promover a união entre tubos e conexões de PVC e CPVC por meio de soldagem a frio. Aplicação: Processo de soldagem das linhas Soldável Marrom para Água Fria, Registros e válvulas soldáveis, Esgoto Série Normal, Esgoto Série Reforçada, Irriga LF (Ponta Bolsa Lisa), Aquatherm, PBS, Tigrefire, Agropecuária e Linha Esgoto Tigre Redux, cor vermelha, ponto de ebulição 65%
ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP	18	200	Unid.	Anel de borracha JE PBA. Bitola DN 100 / DE 110, fabricado em PVC com junta elástica, indicado para sistema de distribuição de água potável, Classes de pressão: CL 12(60 m.c.a 0,6MPa), CL 15(75m.c.a 0,75MPa), CL20 (100m.c.a 1,0MPa) com temperatura 20°C. Dimensões: DE 133,5 / E 12,1
ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP	19	500	Unid.	Anel de borracha JE PBA. Bitola DN 50 / DE 60, fabricado em PVC com junta elástica, indicado para sistema de distribuição de água potável, Classes de pressão: CL 12(60 m.c.a 0,6MPa), CL 15(75m.c.a 0,75MPa), CL20 (100m.c.a 1,0MPa) com temperatura 20°C. Dimensões: DE 79 / E 9,2
ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP	20	200	Unid.	Anel de borracha JE PBA. Bitola DN 65 / DE 75, fabricado em PVC com junta elástica, indicado para sistema de distribuição de água potável, Classes de pressão: CL 12(60 m.c.a 0,6MPa), CL 15(75m.c.a 0,75MPa), CL20 (100m.c.a 1,0MPa) com temperatura 20°C. Dimensões: DE 97 / E 10,5
ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP	21	200	Unid.	Anel de borracha JE PBA. Bitola DN 75 / DE 85, fabricado em PVC com junta elástica, indicado para sistema de distribuição de água potável, Classes de pressão: CL 12(60 m.c.a 0,6MPa), CL 15(75m.c.a 0,75MPa), CL20 (100m.c.a 1,0MPa) com temperatura 20°C. Dimensões: DE 108 / E 11,6
ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP	22	50	Unid.	Anel de Vedação DEFOFO O'ring (Exclusivo para Luva de Correr). Bitola DN 100. Dimensões: A 141 / E 12
ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP	23	50	Unid.	Anel de Vedação DEFOFO O'ring (Exclusivo para Luva de Correr). Bitola DN 150. Dimensões: A 197 / E 14
ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP	24	30	Unid.	Anel de Vedação DEFOFO O'ring (Exclusivo para Luva de Correr). Bitola DN 200. Dimensões: A 253 / E 16
ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP	25	30	Unid.	Anel de Vedação DEFOFO O'ring (Exclusivo para Luva de Correr). Bitola DN 250. Dimensões: A 313 / E 20
ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP	26	20	Unid.	Anel de Vedação DEFOFO O'ring (Exclusivo para Luva de Correr). Bitola DN 300. Dimensões: A 369 / E 22
ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP	27	50	Unid.	Anel de vedação O'ring EPDM. Bitola DN 100, fabricado em borracha EPDM, com dureza de 50 Shore A. Dimensões: A 133,5 / E 12,1
ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP	28	50	Unid.	Anel de vedação O'ring EPDM. Bitola DN 50, fabricado em borracha EPDM, com dureza de 50 Shore A. Dimensões: A 79 / E 9,2
ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP	29	50	Unid.	Anel de vedação O'ring EPDM. Bitola DN 75, fabricado em borracha EPDM, com dureza de 50 Shore A. Dimensões: A 107 / E 11,6
ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP	30	10	Unid.	Bucha de redução galvanizada. Bitola 1.1/2 polegadas x 1 polegada. Fabricada em ferro fundido maleável com rosca para tubulações. NORMAS TÉCNICAS DE REFERÊNCIA: ABNT NBR 6943
ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP	31	10	Unid.	Bucha de redução galvanizada. Bitola 1.1/2 polegadas x 1.1/4 polegadas. Fabricada em ferro fundido maleável com rosca para tubulações. NORMAS TÉCNICAS DE REFERÊNCIA: ABNT NBR 6943
ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP	32	10	Unid.	Bucha de redução galvanizada. Bitola 2 polegadas x 1. ½ polegadas. Fabricada em ferro fundido maleável com rosca para tubulações. NORMAS TÉCNICAS DE REFERÊNCIA: ABNT NBR 6943
ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP	33	10	Unid.	Bucha de redução galvanizada. Bitola 2.1/2 polegadas x 2 polegadas. Fabricada em ferro fundido maleável com rosca para tubulações. NORMAS TÉCNICAS DE REFERÊNCIA: ABNT NBR 6943



MUNICÍPIO DE MONTE ALEGRE DE MINAS

DEPARTAMENTO DE LICITAÇÕES

CNPJ: 18.431.155/0001-48 – E-MAIL: licitacao@montealegre.mg.gov.br

ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP	34	10	Unid.	Bucha de redução galvanizada. Bitola 3 polegadas x 2.1/2 polegadas. Fabricada em ferro fundido maleável com rosca para tubulações. NORMAS TÉCNICAS DE REFERÊNCIA: ABNT NBR 6943
ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP	35	10	Unid.	Bucha de redução galvanizada. Bitola 4 polegadas x 3 polegadas. Fabricada em ferro fundido maleável com rosca para tubulações. NORMAS TÉCNICAS DE REFERÊNCIA: ABNT NBR 6943
ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP	36	50	Unid.	Bucha de redução roscável, água fria. Bitola 1 x 1/2 polegadas, Pressão de serviço (a 20°C): 7,5 kgf/cm ² (75 m.c.a.). Referência: Fabricação: PeCp 34; Instalação: NBR 5626; Roscas conforme NBR ISSO 7/1. Dimensões: A 31 / B 9 / D 1 / d 1/2
ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP	37	50	Unid.	Bucha de redução roscável, água fria. Bitola 1 x 3/4 polegadas, Pressão de serviço (a 20°C): 7,5 kgf/cm ² (75 m.c.a.). Referência: Fabricação: PeCp 34; Instalação: NBR 5626; Roscas conforme NBR ISSO 7/1. Dimensões: A 31 / B 9 / D 1 / d 3/4
ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP	38	50	Unid.	Bucha de redução roscável, água fria. Bitola 1.1/2 x 1.1/4 polegadas. Pressão de serviço (a 20°C): 7,5 kgf/cm ² (75 m.c.a.). Referência: Fabricação: PeCp 34; Instalação: NBR 5626; Roscas conforme NBR ISSO 7/1. Dimensões: A 35,5 / B 10 / D 1.1/2 / d 1.1/4
ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP	39	50	Unid.	Bucha de redução roscável, água fria. Bitola 1.1/2 x 3/4 polegadas, Pressão de serviço (a 20°C): 7,5 kgf/cm ² (75 m.c.a.). Referência: Fabricação: PeCp 34; Instalação: NBR 5626; Roscas conforme NBR ISSO 7/1. Dimensões: A 35,5 / B 11 / D 1.1/2 / d 3/4
ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP	40	50	Unid.	Bucha de redução roscável, água fria. Bitola 1.1/2 x 1 polegadas, Pressão de serviço (a 20°C): 7,5 kgf/cm ² (75 m.c.a.). Referência: Fabricação: PeCp 34; Instalação: NBR 5626; Roscas conforme NBR ISSO 7/1. Dimensões: A 35,5 / B 11 / D 1.1/2 / d 1
ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP	41	50	Unid.	Bucha de redução roscável, água fria. Bitola 1.1/4 x 1 polegadas, Pressão de serviço (a 20°C): 7,5 kgf/cm ² (75 m.c.a.). Referência: Fabricação: PeCp 34; Instalação: NBR 5626; Roscas conforme NBR ISSO 7/1. Dimensões: A 34,5 / B 10 / D 1.1/4 / d 1
ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP	42	50	Unid.	Bucha de redução roscável, água fria. Bitola 1.1/4 x 3/4 polegadas, Pressão de serviço (a 20°C): 7,5 kgf/cm ² (75 m.c.a.). Referência: Fabricação: PeCp 34; Instalação: NBR 5626; Roscas conforme NBR ISSO 7/1. Dimensões: A 34,5 / B 10 / D 1.1/4 / d 3/4
ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP	43	50	Unid.	Bucha de redução roscável, água fria. Bitola 2 x 1 polegadas. Pressão de serviço (a 20°C): 7,5 kgf/cm ² (75 m.c.a.). Referência: Fabricação: PeCp 34; Instalação: NBR 5626; Roscas conforme NBR ISSO 7/1. Dimensões: A 31,5 / B 9 / D 2 / d 1
ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP	44	50	Unid.	Bucha de redução roscável, água fria. Bitola 2 x 1.1/2 polegadas. Pressão de serviço (a 20°C): 7,5 kgf/cm ² (75 m.c.a.). Referência: Fabricação: PeCp 34; Instalação: NBR 5626; Roscas conforme NBR ISSO 7/1. Dimensões: A 38,5 / B 10 / D 2 / d 1.1/2
ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP	45	500	Unid.	Bucha de redução roscável, água fria. Bitola 3/4 x 1/2 polegadas, Pressão de serviço (a 20°C): 7,5 kgf/cm ² (75 m.c.a.). Referência: Fabricação: PeCp 34; Instalação: NBR 5626; Roscas conforme NBR ISSO 7/1. Dimensões: A 26,5 / B 8 / D 3/4 / d 1/2
ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP	46	20	Unid.	Bucha de redução soldável curta, água fria. Bitola: 25mm x 20mm. Pressão de serviço (a 20°C): - 7,5 Kgf/cm ² (75 m.c.a.) - Conexões entre 20 e 50mm: 7,5 Kgf/cm ² (75 m.c.a.), cor marrom. Padrão das conexões com rosca: BSP (NBQ ISO 7 -1); Referência: NBR 5648 - Sistemas prediais de água fria Tubos e Conexões de PVC 6,3, PN 750 kPa com junta soldável - Requisitos: NBR 5626 - Instalação: Predial de Água Fria. Dimensões: Cota A 18,5 / D 25 / d 20.
ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP	47	20	Unid.	Bucha de redução soldável curta, água fria. Bitola: 32mm x 25mm. Pressão de serviço (a 20°C): - 7,5 Kgf/cm ² (75 m.c.a.) - Conexões entre 20 e 50mm: 7,5 Kgf/cm ² (75 m.c.a.), cor marrom. Padrão das conexões com rosca: BSP (NBQ ISO 7 -1); Referência: NBR 5648 - Sistemas prediais de água fria Tubos e Conexões de PVC 6,3, PN 750 kPa com junta soldável - Requisitos: NBR 5626 - Instalação: Predial de Água Fria. Dimensões: Cota A 22 / D 32 / d 25.
ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP	48	20	Unid.	Bucha de redução soldável curta, água fria. Bitola: 40mm x 32mm. Pressão de serviço (a 20°C): - 7,5 Kgf/cm ² (75 m.c.a.) - Conexões entre 20 e 50mm: 7,5 Kgf/cm ² (75 m.c.a.), cor marrom. Padrão das conexões com rosca: BSP (NBQ ISO 7 -1); Referência: NBR 5648 - Sistemas prediais de água fria Tubos e Conexões de PVC 6,3, PN 750 kPa com junta soldável - Requisitos: NBR 5626 - Instalação: Predial de Água Fria. Dimensões: Cota A 26 / D 40 / d 32.



MUNICÍPIO DE MONTE ALEGRE DE MINAS

DEPARTAMENTO DE LICITAÇÕES

CNPJ: 18.431.155/0001-48 – E-MAIL: licitacao@montealegre.mg.gov.br

ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP	49	20	Unid.	Bucha de redução soldável curta, água fria. Bitola: 50mm x 40mm. Pressão de serviço (a 20°C): - 7,5 Kgf/cm ² (75 m.c.a.) - Conexões entre 20 e 50mm: 7,5 Kgf/cm ² (75 m.c.a.), cor marrom. Padrão das conexões com rosas: BSP (NBQ ISO 7 -1); Referência: NBR 5648 - Sistemas prediais de água fria Tubos e Conexões de PVC 6,3, PN 750 kPa com junta soldável - Requisitos: NBR 5626 - Instalação: Predial de Água Fria. Dimensões: Cota A 31 / D 50 / d 40.
ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP	50	20	Unid.	Bucha de redução soldável curta, água fria. Bitola: 60mm x 50mm. Pressão de serviço (a 20°C): - 7,5 Kgf/cm ² (75 m.c.a.) - Conexões entre 60 e 110mm: 10,0 Kgf/cm ² (100 m.c.a.), cor marrom. Padrão das conexões com rosas: BSP (NBQ ISO 7 -1); Referência: NBR 5648 - Sistemas prediais de água fria Tubos e Conexões de PVC 6,3, PN 750 kPa com junta soldável - Requisitos: NBR 5626 - Instalação: Predial de Água Fria. Dimensões: Cota A 36 / D 60 / d 50.
ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP	51	20	Unid.	Bucha de redução soldável curta, água fria. Bitola: 75mm x 60mm. Pressão de serviço (a 20°C): - 7,5 Kgf/cm ² (75 m.c.a.) - Conexões entre 60 e 110mm: 10,0 Kgf/cm ² (100 m.c.a.), cor marrom. Padrão das conexões com rosas: BSP (NBQ ISO 7 -1); Referência: NBR 5648 - Sistemas prediais de água fria Tubos e Conexões de PVC 6,3, PN 750 kPa com junta soldável - Requisitos: NBR 5626 - Instalação: Predial de Água Fria. Dimensões: Cota A 43,5 / D 75 / d 60.
ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP	52	10	Unid.	Bujão com Rebordo galvanizado. Bitola 1 polegada. Fabricada em ferro fundido maleável com rosca para tubulações. NORMAS TÉCNICAS DE REFERÊNCIA: ABNT NBR 6943
ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP	53	10	Unid.	Bujão com Rebordo galvanizado. Bitola 1.1/2 polegadas. Fabricada em ferro fundido maleável com rosca para tubulações. NORMAS TÉCNICAS DE REFERÊNCIA: ABNT NBR 6943
ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP	54	10	Unid.	Bujão com Rebordo galvanizado. Bitola 1.1/4 polegadas. Fabricada em ferro fundido maleável com rosca para tubulações. NORMAS TÉCNICAS DE REFERÊNCIA: ABNT NBR 6943
ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP	55	10	Unid.	Bujão com Rebordo galvanizado. Bitola 2 polegadas. Fabricada em ferro fundido maleável com rosca para tubulações. NORMAS TÉCNICAS DE REFERÊNCIA: ABNT NBR 6943
ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP	56	10	Unid.	Bujão com Rebordo galvanizado. Bitola 2.1/2 polegadas. Fabricada em ferro fundido maleável com rosca para tubulações. NORMAS TÉCNICAS DE REFERÊNCIA: ABNT NBR 6943
ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP	57	10	Unid.	Bujão com Rebordo galvanizado. Bitola 3 polegadas. Fabricada em ferro fundido maleável com rosca para tubulações. NORMAS TÉCNICAS DE REFERÊNCIA: ABNT NBR 6943
ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP	58	5	Unid.	Caixa d água, produzida em polietileno de alta qualidade, 100% atóxicas, normas de referência NBR 14799. Tamanho 1000 lts
ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP	59	5	Unid.	Caixa d água, produzida em polietileno de alta qualidade, 100% atóxicas, normas de referência NBR 14799. Tamanho 2000 lts
ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP	60	5	Unid.	Caixa d água, produzida em polietileno de alta qualidade, 100% atóxicas, normas de referência NBR 14799. Tamanho 500 lts
ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP	61	5	Unid.	Caixa d água, produzida em polietileno de alta qualidade, 100% atóxicas, normas de referência NBR 14799. Tamanho 5000 lts
ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP	62	50	Unid.	CAP PVC JE PBA. Bitola: DN 100 / DE 110, pressão na temperatura de 25°C: PN 10 = 1,0 Mpa = 100 mca, rigidez: 84.000 Pa, utilizada para condução de água potável em sistemas de adução e distribuição de água com pressão nominal de 0,60 MPa, 0,75 MPa e 1,00 MPa, à temperatura de 20 °C e tensão circunferencial admissível igual a 6,3 MPa. Cor: Marrom, NORMAS TÉCNICAS DE REFERÊNCIA: ABNT NBR 5647-1, NBR 5647-2, NBR 5647-3, NBR 5647-4, NBR 5647-5, NBR 7676, NBR 17015. Dimensões: A 108,8 / B 75,5 / D 110,5
ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP	63	100	Unid.	CAP PVC JE PBA. Bitola: DN 50 / DE 60, pressão na temperatura de 25°C: PN 10 = 1,0 Mpa = 100 mca, rigidez: 84.000 Pa, utilizada para condução de água potável em sistemas de adução e distribuição de água com pressão nominal de 0,60 MPa, 0,75 MPa e 1,00 MPa, à temperatura de 20 °C e tensão circunferencial admissível igual a 6,3 MPa. Cor: Marrom, NORMAS TÉCNICAS DE REFERÊNCIA: ABNT NBR 5647-1, NBR 5647-2, NBR 5647-3, NBR 5647-4, NBR 5647-5, NBR 7676, NBR 17015. Dimensões: A 81,9 / B 63,5 / D 60,5
ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP	64	50	Unid.	CAP PVC JE PBA. Bitola: DN 75 / DE 85, pressão na temperatura de 25°C: PN 10 = 1,0 Mpa = 100 mca, rigidez: 84.000 Pa, utilizada para condução de água potável em sistemas de adução e distribuição de água com pressão nominal de



MUNICÍPIO DE MONTE ALEGRE DE MINAS

DEPARTAMENTO DE LICITAÇÕES

CNPJ: 18.431.155/0001-48 – E-MAIL: licitacao@montealegre.mg.gov.br

				0,60 MPa, 0,75 MPa e 1,00 MPa, à temperatura de 20 °C e tensão circunferencial admissível igual a 6,3 MPa. Cor: Marrom, NORMAS TÉCNICAS DE REFERÊNCIA: ABNT NBR 5647-1, NBR 5647-2, NBR 5647-3, NBR 5647-4, NBR 5647-5, NBR 7676, NBR 17015. Dimensões: A 96,1 / B 70,5 / D 85,5
ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP	65	30	Unid.	Cap roscável, água fria. Bitola 1 polegada. Pressão de serviço (a 20°C): 7,5 kgf/cm ² (75 m.c.a.). Referência: Fabricação: PeCp 34; Instalação: NBR 5626; Roscas conforme NBR ISO 7/1. Dimensões: A 31,1 / D 1 polegada / D2 44
ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP	66	30	Unid.	Cap roscável, água fria. Bitola 1.1/4 polegadas. Pressão de serviço (a 20°C): 7,5 kgf/cm ² (75 m.c.a.). Referência: Fabricação: PeCp 34; Instalação: NBR 5626; Roscas conforme NBR ISO 7/1. Dimensões: A 35,5 / D 1.1/4" / D2 54
ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP	67	100	Unid.	Cap roscável, água fria. Bitola ½ polegadas. Pressão de serviço (a 20°C): 7,5 kgf/cm ² (75 m.c.a.). Referência: Fabricação: PeCp 34; Instalação: NBR 5626; Roscas conforme NBR ISO 7/1. Dimensões: A 23,5 / D 1/2" / D2 30
ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP	68	30	Unid.	Cap roscável, água fria. Bitola 2 polegadas. Pressão de serviço (a 20°C): 7,5 kgf/cm ² (75 m.c.a.). Referência: Fabricação: PeCp 34; Instalação: NBR 5626; Roscas conforme NBR ISO 7/1. Dimensões: A 43,9 / D 2" / D2 74,5
ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP	69	100	Unid.	Cap roscável, água fria. Bitola ¾ polegadas. Pressão de serviço (a 20°C): 7,5 kgf/cm ² (75 m.c.a.). Referência: Fabricação: PeCp 34; Instalação: NBR 5626; Roscas conforme NBR ISO 7/1. Dimensões: A 26,2 / D 3/4" / D2 36,5
ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP	70	30	Unid.	Cap roscável, água fria. Bitola 1.1/2 polegadas. Pressão de serviço (a 20°C): 7,5 kgf/cm ² (75 m.c.a.). Referência: Fabricação: PeCp 34; Instalação: NBR 5626; Roscas conforme NBR ISO 7/1. Dimensões: A 37 / D 1.1/2" / D2 61
ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP	71	30	Unid.	Cap soldável, água fria. Bitola: 20mm. Pressão de serviço (a 20°C): - 7,5 Kgf/cm ² (75 m.c.a.) Conexões entre 20 e 50mm: 7,5 Kgf/cm ² (75 m.c.a.), cor marrom. Padrão das conexões com roscas: BSP (NBQ ISO 7 -1); Referência: NBR 5648 - Sistemas prediais de água fria Tubos e Conexões de PVC 6,3, PN 750 kPa com junta soldável - Requisitos: NBR 5626 - Instalação: Predial de Água Fria. Dimensões: Cota A 16 / D 20 / D2 24,8 / D3 28,5.
ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP	72	30	Unid.	Cap soldável, água fria. Bitola: 25mm. Pressão de serviço (a 20°C): - 7,5 Kgf/cm ² (75 m.c.a.) Conexões entre 20 e 50mm: 7,5 Kgf/cm ² (75 m.c.a.), cor marrom. Padrão das conexões com roscas: BSP (NBQ ISO 7 -1); Referência: NBR 5648 - Sistemas prediais de água fria Tubos e Conexões de PVC 6,3, PN 750 kPa com junta soldável - Requisitos: NBR 5626 - Instalação: Predial de Água Fria. Dimensões: Cota A 18,5 / D 25 / D2 30,2 / D3 34,0.
ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP	73	30	Unid.	Cap soldável, água fria. Bitola: 32mm. Pressão de serviço (a 20°C): - 7,5 Kgf/cm ² (75 m.c.a.) Conexões entre 20 e 50mm: 7,5 Kgf/cm ² (75 m.c.a.), cor marrom. Padrão das conexões com roscas: BSP (NBQ ISO 7 -1); Referência: NBR 5648 - Sistemas prediais de água fria Tubos e Conexões de PVC 6,3, PN 750 kPa com junta soldável - Requisitos: NBR 5626 - Instalação: Predial de Água Fria. Dimensões: Cota A 22 / D 32 / D2 37,8 / D3 43,0.
ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP	74	30	Unid.	Cap soldável, água fria. Bitola: 40mm. Pressão de serviço (a 20°C): - 7,5 Kgf/cm ² (75 m.c.a.) Conexões entre 20 e 50mm: 7,5 Kgf/cm ² (75 m.c.a.), cor marrom. Padrão das conexões com roscas: BSP (NBQ ISO 7 -1); Referência: NBR 5648 - Sistemas prediais de água fria Tubos e Conexões de PVC 6,3, PN 750 kPa com junta soldável - Requisitos: NBR 5626 - Instalação: Predial de Água Fria. Dimensões: Cota A 26 / D 40 / - D2 46,5 / D3 52,0.
ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP	75	30	Unid.	Cap soldável, água fria. Bitola: 50mm. Pressão de serviço (a 20°C): - 7,5 Kgf/cm ² (75 m.c.a.) Conexões entre 20 e 50mm: 7,5 Kgf/cm ² (75 m.c.a.), cor marrom. Padrão das conexões com roscas: BSP (NBQ ISO 7 -1); Referência: NBR 5648 - Sistemas prediais de água fria Tubos e Conexões de PVC 6,3, PN 750 kPa com junta soldável - Requisitos: NBR 5626 - Instalação: Predial de Água Fria. Dimensões: Cota A 31 / D 50 / D2 57,2 / D3 63,0.
ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP	76	100	Unid.	Colar tomada com travas PVC. Bitola: 110 mm x ¾ polegadas. Fabricadas em Polipropileno de acordo com a NBR 9798 Conexões de Polipropileno PE-5 para ligações prediais de água (abril/1987); Função: Promover a ligação entre tubos de PE com junta mecânica de compressão, e, ou, tubos de PE com tubos de outros materiais, Pressão Interna: 1,6MPa (16Kgf/cm ²). Incluindo as variações dinâmicas; NORMAS DE REFERÊNCIA: NBR 8417, NBR 9798, NTS 048, NTS 179, DE20 e De32, NBR 15803. Dimensões: B 50 / D 110 / d ¾ polegadas / H 81,5
ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP	77	100	Unid.	Colar tomada com travas PVC. Bitola: 32mm x ¾ polegadas. Fabricadas em Polipropileno de acordo com a NBR 9798 Conexões de Polipropileno PE-5 para



MUNICÍPIO DE MONTE ALEGRE DE MINAS

DEPARTAMENTO DE LICITAÇÕES

CNPJ: 18.431.155/0001-48 – E-MAIL: licitacao@montealegre.mg.gov.br

				ligações prediais de água (abril/1987); Função: Promover a ligação entre tubos de PE com junta mecânica de compressão, e, ou, tubos de PE com tubos de outros materiais, Pressão Interna: 1,6MPa (16Kgf/cm ²). Incluindo as variações dinâmicas; NORMAS DE REFERÊNCIA: NBR 8417, NBR 9798, NTS 048, NTS 179, DE20 e De32, NBR 15803. Dimensões: B 50 / D 32 / d ¾ polegadas / H 43
ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP	78	100	Unid.	Colar tomada com travas PVC. Bitola: 40mm x ¾ polegadas. Fabricadas em Polipropileno de acordo com a NBR 9798 Conexões de Polipropileno PE-5 para ligações prediais de água (abril/1987); Função: Promover a ligação entre tubos de PE com junta mecânica de compressão, e, ou, tubos de PE com tubos de outros materiais, Pressão Interna: 1,6MPa (16Kgf/cm ²). Incluindo as variações dinâmicas; NORMAS DE REFERÊNCIA: NBR 8417, NBR 9798, NTS 048, NTS 179, DE20 e De32, NBR 15803. Dimensões: B 50 / D 40 / d ¾" / H 46
ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP	79	100	Unid.	Colar tomada com travas PVC. Bitola: 50mm x ¾ polegadas. Fabricadas em Polipropileno de acordo com a NBR 9798 Conexões de Polipropileno PE-5 para ligações prediais de água (abril/1987); Função: Promover a ligação entre tubos de PE com junta mecânica de compressão, e, ou, tubos de PE com tubos de outros materiais, Pressão Interna: 1,6MPa (16Kgf/cm ²). Incluindo as variações dinâmicas; NORMAS DE REFERÊNCIA: NBR 8417, NBR 9798, NTS 048, NTS 179, DE20 e De32, NBR 15803. Dimensões: B 50 / D 50 / d ¾ polegadas / H 52
ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP	80	300	Unid.	Colar tomada com travas PVC. Bitola: 60mm x ¾ polegadas. Fabricadas em Polipropileno de acordo com a NBR 9798 Conexões de Polipropileno PE-5 para ligações prediais de água (abril/1987); Função: Promover a ligação entre tubos de PE com junta mecânica de compressão, e, ou, tubos de PE com tubos de outros materiais, Pressão Interna: 1,6MPa (16Kgf/cm ²). Incluindo as variações dinâmicas; NORMAS DE REFERÊNCIA: NBR 8417, NBR 9798, NTS 048, NTS 179, DE20 e De32, NBR 15803. Dimensões: B 50,2 / D 59,5 / d ¾ polegadas / H 58,3
ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP	81	100	Unid.	Colar tomada com travas PVC. Bitola: 75 mm x ¾ polegadas. Fabricadas em Polipropileno de acordo com a NBR 9798 Conexões de Polipropileno PE-5 para ligações prediais de água (abril/1987); Função: Promover a ligação entre tubos de PE com junta mecânica de compressão, e, ou, tubos de PE com tubos de outros materiais, Pressão Interna: 1,6MPa (16Kgf/cm ²). Incluindo as variações dinâmicas; NORMAS DE REFERÊNCIA: NBR 8417, NBR 9798, NTS 048, NTS 179, DE20 e De32, NBR 15803. Dimensões: B 50,2 / D 75 / d ¾ polegadas / H 65
ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP	82	100	Unid.	Colar tomada com travas PVC. Bitola: 85 mm x ¾ polegadas. Fabricadas em Polipropileno de acordo com a NBR 9798 Conexões de Polipropileno PE-5 para ligações prediais de água (abril/1987); Função: Promover a ligação entre tubos de PE com junta mecânica de compressão, e, ou, tubos de PE com tubos de outros materiais, Pressão Interna: 1,6MPa (16Kgf/cm ²). Incluindo as variações dinâmicas; NORMAS DE REFERÊNCIA: NBR 8417, NBR 9798, NTS 048, NTS 179, DE20 e De32, NBR 15803. Dimensões: B 50,2 / D 85 / d ¾ polegadas / H 70
ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP	83	200	Unid.	Cotovelo 45º galvanizado. Bitola ½ polegadas. Fabricada em ferro fundido maleável com rosca para tubulações. NORMAS TÉCNICAS DE REFERÊNCIA: ABNT NBR 6943
ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP	84	100	Unid.	Cotovelo 45º galvanizado. Bitola ¾ polegadas. Fabricada em ferro fundido maleável com rosca para tubulações. NORMAS TÉCNICAS DE REFERÊNCIA: ABNT NBR 6943
ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP	85	10	Unid.	Cotovelo 90º galvanizado. Bitola 1 polegadas. Fabricada em ferro fundido maleável com rosca para tubulações. NORMAS TÉCNICAS DE REFERÊNCIA: ABNT NBR 6943
ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP	86	10	Unid.	Cotovelo 90º galvanizado. Bitola 1.1/2 polegadas. Fabricada em ferro fundido maleável com rosca para tubulações. NORMAS TÉCNICAS DE REFERÊNCIA: ABNT NBR 6943
ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP	87	10	Unid.	Cotovelo 90º galvanizado. Bitola 1.1/4 polegadas. Fabricada em ferro fundido maleável com rosca para tubulações. NORMAS TÉCNICAS DE REFERÊNCIA: ABNT NBR 6943
ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP	88	1000	Unid.	Cotovelo 90º galvanizado. Bitola ½ polegadas. Fabricada em ferro fundido maleável com rosca para tubulações. NORMAS TÉCNICAS DE REFERÊNCIA: ABNT NBR 6943
ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP	89	20	Unid.	Cotovelo 90º galvanizado. Bitola 2 polegadas. Fabricada em ferro fundido maleável com rosca para tubulações. NORMAS TÉCNICAS DE REFERÊNCIA: ABNT NBR 6943



MUNICÍPIO DE MONTE ALEGRE DE MINAS

DEPARTAMENTO DE LICITAÇÕES

CNPJ: 18.431.155/0001-48 – E-MAIL: licitacao@montealegre.mg.gov.br

ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP	90	10	Unid.	Cotovelo 90º galvanizado. Bitola 2.1/2 polegadas. Fabricada em ferro fundido maleável com rosca para tubulações. NORMAS TÉCNICAS DE REFERÊNCIA: ABNT NBR 6943
ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP	91	10	Unid.	Cotovelo 90º galvanizado. Bitola 3 polegadas. Fabricada em ferro fundido maleável com rosca para tubulações. NORMAS TÉCNICAS DE REFERÊNCIA: ABNT NBR 6943
ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP	92	200	Unid.	Cotovelo 90º galvanizado. Bitola ¾ polegadas. Fabricada em ferro fundido maleável com rosca para tubulações. NORMAS TÉCNICAS DE REFERÊNCIA: ABNT NBR 6943
ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP	93	10	Unid.	Cotovelo 90º galvanizado. Bitola 4 polegadas. Fabricada em ferro fundido maleável com rosca para tubulações. NORMAS TÉCNICAS DE REFERÊNCIA: ABNT NBR 6943
ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP	94	10	Unid.	Cruzeta PBA. Bitola DN 100. Dimensões A 144,9 / B 110,5 / C 76,0 / L 288,0
ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP	95	10	Unid.	Cruzeta PBA. Bitola DN 50. Dimensões A 82,9 / B 60,5 / C 60,5 / L 198,0
ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP	96	10	Unid.	Cruzeta PBA. Bitola DN 75. Dimensões A 116,7 / B 85,5 / C 71,0 / L 248,0
ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP	97	30	Unid.	Curva 22º PVC JE PBA. Bitola: DN 100 / DE 110, pressão na temperatura de 25°C: PN 10 = 1,0 Mpa = 100 mca, rigidez: 84.000 Pa, utilizada para condução de água potável em sistemas de adução e distribuição de água com pressão nominal de 0,60 MPa, 0,75 MPa e 1,00 MPa, à temperatura de 20 °C e tensão circunferencial admissível igual a 6,3 MPa. Cor: Marrom, NORMAS TÉCNICAS DE REFERÊNCIA: ABNT NBR 5647-1, NBR 5647-2, NBR 5647-3, NBR 5647-4, NBR 5647-5, NBR 7676, NBR 17015. Dimensões: A 270 / DE 110 / R 200
ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP	98	50	Unid.	Curva 22º PVC JE PBA. Bitola: DN 50 / DE 60, pressão na temperatura de 25°C: PN 10 = 1,0 Mpa = 100 mca, rigidez: 84.000 Pa, utilizada para condução de água potável em sistemas de adução e distribuição de água com pressão nominal de 0,60 MPa, 0,75 MPa e 1,00 MPa, à temperatura de 20 °C e tensão circunferencial admissível igual a 6,3 MPa. Cor: Marrom, NORMAS TÉCNICAS DE REFERÊNCIA: ABNT NBR 5647-1, NBR 5647-2, NBR 5647-3, NBR 5647-4, NBR 5647-5, NBR 7676, NBR 17015. Dimensões: A 145 / DE 60 / R 100
ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP	99	30	Unid.	Curva 22º PVC JE PBA. Bitola: DN 75 / DE 85, pressão na temperatura de 25°C: PN 10 = 1,0 Mpa = 100 mca, rigidez: 84.000 Pa, utilizada para condução de água potável em sistemas de adução e distribuição de água com pressão nominal de 0,60 MPa, 0,75 MPa e 1,00 MPa, à temperatura de 20 °C e tensão circunferencial admissível igual a 6,3 MPa. Cor: Marrom, NORMAS TÉCNICAS DE REFERÊNCIA: ABNT NBR 5647-1, NBR 5647-2, NBR 5647-3, NBR 5647-4, NBR 5647-5, NBR 7676, NBR 17015. Dimensões: A 190 / DE 85 / R 150
ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP	100	30	Unid.	Curva 45º PVC JE PB PBA. Bitola: DN 100 / DE 110, pressão na temperatura de 25°C: PN 10 = 1,0 Mpa = 100 mca, rigidez: 84.000 Pa, utilizada para condução de água potável em sistemas de adução e distribuição de água com pressão nominal de 0,60 MPa, 0,75 MPa e 1,00 MPa, à temperatura de 20 °C e tensão circunferencial admissível igual a 6,3 MPa. Cor: Marrom, NORMAS TÉCNICAS DE REFERÊNCIA: ABNT NBR 5647-1, NBR 5647-2, NBR 5647-3, NBR 5647-4, NBR 5647-5, NBR 7676, NBR 17015. Dimensões: A 290 / B 118,1 / D 110,5 / DE 110 / R 200
ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP	101	50	Unid.	Curva 45º PVC JE PB PBA. Bitola: DN 50 / DE 60, pressão na temperatura de 25°C: PN 10 = 1,0 Mpa = 100 mca, rigidez: 84.000 Pa, utilizada para condução de água potável em sistemas de adução e distribuição de água com pressão nominal de 0,60 MPa, 0,75 MPa e 1,00 MPa, à temperatura de 20 °C e tensão circunferencial admissível igual a 6,3 MPa. Cor: Marrom, NORMAS TÉCNICAS DE REFERÊNCIA: ABNT NBR 5647-1, NBR 5647-2, NBR 5647-3, NBR 5647-4, NBR 5647-5, NBR 7676, NBR 17015. Dimensões: A 170 / B 67,3 / D 60,5 / DE 60 / R 100
ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP	102	30	Unid.	Curva 45º PVC JE PB PBA. Bitola: DN 75 / DE 85, pressão na temperatura de 25°C: PN 10 = 1,0 Mpa = 100 mca, rigidez: 84.000 Pa, utilizada para condução de água potável em sistemas de adução e distribuição de água com pressão nominal de 0,60 MPa, 0,75 MPa e 1,00 MPa, à temperatura de 20 °C e tensão circunferencial admissível igual a 6,3 MPa. Cor: Marrom, NORMAS TÉCNICAS DE REFERÊNCIA: ABNT NBR 5647-1, NBR 5647-2, NBR 5647-3, NBR 5647-4, NBR 7676, NBR 17015. Dimensões: A 170 / B 67,3 / D 60,5 / DE 60 / R 100



MUNICÍPIO DE MONTE ALEGRE DE MINAS

DEPARTAMENTO DE LICITAÇÕES

CNPJ: 18.431.155/0001-48 – E-MAIL: licitacao@montealegre.mg.gov.br

				5647-5, NBR 7676, NBR 17015. Dimensões: A 242 / B 99,6 / D 85,5 / DE 85 / R 150
ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP	103	10	Unid.	Curva 90° Defoyo JIR com Vedação, PN 125. Bitola DN 100 / DE 118
ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP	104	10	Unid.	Curva 90° Defoyo JIR com Vedação, PN 125. Bitola DN 150 / DE 170
ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP	105	10	Unid.	Curva 90° F galvanizada. Bitola 2 polegadas. Fabricada em ferro fundido maleável com rosca para tubulações. NORMAS TÉCNICAS DE REFERÊNCIA: ABNT NBR 6943
ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP	106	10	Unid.	Curva 90° F galvanizada. Bitola 3 polegadas. Fabricada em ferro fundido maleável com rosca para tubulações. NORMAS TÉCNICAS DE REFERÊNCIA: ABNT NBR 6943
ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP	107	10	Unid.	Curva 90° F galvanizada. Bitola 4 polegadas. Fabricada em ferro fundido maleável com rosca para tubulações. NORMAS TÉCNICAS DE REFERÊNCIA: ABNT NBR 6943
ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP	108	30	Unid.	Curva 90° PVC JE PB PBA. Bitola: DN 100 / DE 110, pressão na temperatura de 25°C: PN 10 = 1,0 Mpa = 100 mca, rigidez: 84.000 Pa, utilizada para condução de água potável em sistemas de adução e distribuição de água com pressão nominal de 0,60 MPa, 0,75 MPa e 1,00 MPa, à temperatura de 20 °C e tensão circunferencial admissível igual a 6,3 MPa. Cor: Marrom, NORMAS TÉCNICAS DE REFERÊNCIA: ABNT NBR 5647-1, NBR 5647-2, NBR 5647-3, NBR 5647-4, NBR 5647-5, NBR 7676, NBR 17015. Dimensões: A 290 / DE 110 / R 200
ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP	109	50	Unid.	Curva 90° PVC JE PB PBA. Bitola: DN 50 / DE 60, pressão na temperatura de 25°C: PN 10 = 1,0 Mpa = 100 mca, rigidez: 84.000 Pa, utilizada para condução de água potável em sistemas de adução e distribuição de água com pressão nominal de 0,60 MPa, 0,75 MPa e 1,00 MPa, à temperatura de 20 °C e tensão circunferencial admissível igual a 6,3 MPa. Cor: Marrom, NORMAS TÉCNICAS DE REFERÊNCIA: ABNT NBR 5647-1, NBR 5647-2, NBR 5647-3, NBR 5647-4, NBR 5647-5, NBR 7676, NBR 17015. Dimensões: A 170 / DE 60 / R 100
ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP	110	30	Unid.	Curva 90° PVC JE PB PBA. Bitola: DN 75 / DE 85, pressão na temperatura de 25°C: PN 10 = 1,0 Mpa = 100 mca, rigidez: 84.000 Pa, utilizada para condução de água potável em sistemas de adução e distribuição de água com pressão nominal de 0,60 MPa, 0,75 MPa e 1,00 MPa, à temperatura de 20 °C e tensão circunferencial admissível igual a 6,3 MPa. Cor: Marrom, NORMAS TÉCNICAS DE REFERÊNCIA: ABNT NBR 5647-1, NBR 5647-2, NBR 5647-3, NBR 5647-4, NBR 5647-5, NBR 7676, NBR 17015. Dimensões: A 242 / DE 85 / R 150
ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP	111	20	Unid.	Curva de 90° soldável, água fria. Bitola: 110mm. Pressão de serviço (a 20°C): - 7,5 Kgf/cm ² (75 m.c.a.) - Conexões entre 60 e 110mm: 10,0 Kgf/cm ² (100 m.c.a.), cor marrom. Padrão das conexões com rosca: BSP (NBQ ISO 7 -1); Referência: NBR 5648 - Sistemas prediais de água fria Tubos e Conexões de PVC 6,3, PN 750 kPa com junta soldável - Requisitos: NBR 5626 - Instalação: Predial de Água Fria. Dimensões: Cota A 300 / D 110 / R 131.
ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP	112	50	Unid.	Curva de 90° soldável, água fria. Bitola: 20mm. Pressão de serviço (a 20°C): - 7,5 Kgf/cm ² (75 m.c.a.) - Conexões entre 20 e 50mm: 7,5 Kgf/cm ² (75 m.c.a.), cor marrom. Padrão das conexões com rosca: BSP (NBQ ISO 7 -1); Referência: NBR 5648 - Sistemas prediais de água fria Tubos e Conexões de PVC 6,3, PN 750 kPa com junta soldável - Requisitos: NBR 5626 - Instalação: Predial de Água Fria. Dimensões: Cota A 56 / D 20 / R 40.
ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP	113	50	Unid.	Curva de 90° soldável, água fria. Bitola: 25mm. Pressão de serviço (a 20°C): - 7,5 Kgf/cm ² (75 m.c.a.) - Conexões entre 20 e 50mm: 7,5 Kgf/cm ² (75 m.c.a.), cor marrom. Padrão das conexões com rosca: BSP (NBQ ISO 7 -1); Referência: NBR 5648 - Sistemas prediais de água fria Tubos e Conexões de PVC 6,3, PN 750 kPa com junta soldável - Requisitos: NBR 5626 - Instalação: Predial de Água Fria. Dimensões: Cota A 68,5 / D 25 / R 56,3.
ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP	114	50	Unid.	Curva de 90° soldável, água fria. Bitola: 32mm. Pressão de serviço (a 20°C): - 7,5 Kgf/cm ² (75 m.c.a.) - Conexões entre 20 e 50mm: 7,5 Kgf/cm ² (75 m.c.a.), cor marrom. Padrão das conexões com rosca: BSP (NBQ ISO 7 -1); Referência: NBR 5648 - Sistemas prediais de água fria Tubos e Conexões de PVC 6,3, PN 750 kPa com junta soldável - Requisitos: NBR 5626 - Instalação: Predial de Água Fria. Dimensões: Cota A 86 / D 32 / R 64.



MUNICÍPIO DE MONTE ALEGRE DE MINAS

DEPARTAMENTO DE LICITAÇÕES

CNPJ: 18.431.155/0001-48 – E-MAIL: licitacao@montealegre.mg.gov.br

ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP	115	50	Unid.	Curva de 90° soldável, água fria. Bitola: 40mm. Pressão de serviço (a 20°C): - 7,5 Kgf/cm ² (75 m.c.a.) - Conexões entre 20 e 50mm: 7,5 Kgf/cm ² (75 m.c.a.), cor marrom. Padrão das conexões com roscas: BSP (NBQ ISO 7 -1); Referência: NBR 5648 - Sistemas prediais de água fria Tubos e Conexões de PVC 6,3, PN 750 kPa com junta soldável - Requisitos: NBR 5626 - Instalação: Predial de Água Fria. Dimensões: Cota A 106 / D 40 / R 90,55.
ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP	116	20	Unid.	Curva de 90° soldável, água fria. Bitola: 50mm. Pressão de serviço (a 20°C): - 7,5 Kgf/cm ² (75 m.c.a.) - Conexões entre 20 e 50mm: 7,5 Kgf/cm ² (75 m.c.a.). Cor: marrom. Padrão das conexões com roscas: BSP (NBQ ISO 7 -1); Referência: NBR 5648 - Sistemas prediais de água fria Tubos e Conexões de PVC 6,3, PN 750 kPa com junta soldável - Requisitos: NBR 5626 - Instalação: Predial de Água Fria. Dimensões: Cota A 131 / D 50 / R 110,45.
ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP	117	20	Unid.	Curva de 90° soldável, água fria. Bitola: 60mm. Pressão de serviço (a 20°C): - 7,5 Kgf/cm ² (75 m.c.a.) - Conexões entre 60 e 110mm: 10,0 Kgf/cm ² (100 m.c.a.), cor marrom. Padrão das conexões com roscas: BSP (NBQ ISO 7 -1); Referência: NBR 5648 - Sistemas prediais de água fria Tubos e Conexões de PVC 6,3, PN 750 kPa com junta soldável - Requisitos: NBR 5626 - Instalação: Predial de Água Fria. Dimensões: Cota A 156 / D 60 / R 135,83.
ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP	118	20	Unid.	Curva de 90° soldável, água fria. Bitola: 75mm. Pressão de serviço (a 20°C): - 7,5 Kgf/cm ² (75 m.c.a.) - Conexões entre 60 e 110mm: 10,0 Kgf/cm ² (100 m.c.a.), cor marrom. Padrão das conexões com roscas: BSP (NBQ ISO 7 -1); Referência: NBR 5648 - Sistemas prediais de água fria Tubos e Conexões de PVC 6,3, PN 750 kPa com junta soldável - Requisitos: NBR 5626 - Instalação: Predial de Água Fria. Dimensões: Cota A 175 / D 75 / R 117,5.
ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP	119	20	Unid.	Curva de 90° soldável, água fria. Bitola: 85mm. Pressão de serviço (a 20°C): - 7,5 Kgf/cm ² (75 m.c.a.) - Conexões entre 60 e 110mm: 10,0 Kgf/cm ² (100 m.c.a.), cor marrom. Padrão das conexões com roscas: BSP (NBQ ISO 7 -1); Referência: NBR 5648 - Sistemas prediais de água fria Tubos e Conexões de PVC 6,3, PN 750 kPa com junta soldável - Requisitos: NBR 5626 - Instalação: Predial de Água Fria. Dimensões: Cota A 245 / D 85 / R 112.
ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP	120	10	Unid.	Curva ferro fundido 90° com bolsas JGS com anel. Bitola DN 150
ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP	121	10	Unid.	Curva ferro fundido 90° com bolsas JGS com anel. Bitola DN 200
ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP	122	10	Unid.	Curva ferro fundido 90° com bolsas JGS com anel. Bitola DN 250
ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP	123	100	Unid.	Engate flexível de pvc ½ polegada x 40cm com porcas e niple produzidos em PVC rígido; Pressão máxima de serviço é de 4kgf/cm (40 m.c.a./metros de coluna d'água ou 400 Kpa) à temperatura ambiente (20°C); NBR 14878; NBR 5426; NBR 5683; NBR 7231.
ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP	124	300	Unid.	Fita veda rosca 18mm x 50m, Material: PTFE – Politetrafluoretileno. Cor: Branca; Densidade mínima: 0,30 g/cm ³ ; Suporta temperaturas entre -90°C e 230°C; Referência: NBR NM 16368 - Fitas de vedação PTFE não sinterizado – Dimensões, características físicas e químicas – Requisitos e Métodos de ensaio.
ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP	125	20	Unid.	Gaxeta impregnada com óleo mineral redonda de 6,4mm - Rolo 5mt
ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP	126	20	Unid.	Gaxeta impregnada com óleo mineral redonda de 9,5mm - Rolo 5mt
ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP	127	50	Unid.	Joelho 45° soldável, água fria. Bitola: 20mm. Pressão de serviço (a 20°C): - 7,5 Kgf/cm ² (75 m.c.a.) - Conexões entre 20 e 50mm: 7,5 Kgf/cm ² (75 m.c.a.), cor marrom. Padrão das conexões com roscas: BSP (NBQ ISO 7 -1); Referência: NBR 5648 - Sistemas prediais de água fria Tubos e Conexões de PVC 6,3, PN 750 kPa com junta soldável - Requisitos: NBR 5626 - Instalação: Predial de Água Fria. Dimensões: Cota D 20 / A 22,3.
ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP	128	50	Unid.	Joelho 45° soldável, água fria. Bitola: 25mm. Pressão de serviço (a 20°C): - 7,5 Kgf/cm ² (75 m.c.a.) - Conexões entre 20 e 50mm: 7,5 Kgf/cm ² (75 m.c.a.), cor marrom. Padrão das conexões com roscas: BSP (NBQ ISO 7 -1); Referência: NBR 5648 - Sistemas prediais de água fria Tubos e Conexões de PVC 6,3, PN 750 kPa com junta soldável - Requisitos: NBR 5626 - Instalação: Predial de Água Fria. Dimensões: Cota D 24,5 / A 25.



MUNICÍPIO DE MONTE ALEGRE DE MINAS

DEPARTAMENTO DE LICITAÇÕES

CNPJ: 18.431.155/0001-48 – E-MAIL: licitacao@montealegre.mg.gov.br

ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP	129	50	Unid.	Joelho 45º soldável, água fria. Bitola: 32mm. Pressão de serviço (a 20°C): - 7,5 Kgf/cm ² (75 m.c.a.) - Conexões entre 20 e 50mm: 7,5 Kgf/cm ² (75 m.c.a.), cor marrom. Padrão das conexões com roscas: BSP (NBQ ISO 7 -1); Referência: NBR 5648 - Sistemas prediais de água fria Tubos e Conexões de PVC 6,3, PN 750 kPa com junta soldável - Requisitos: NBR 5626 - Instalação: Predial de Água Fria. Dimensões: Cota D 29,5 / A 32.
ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP	130	50	Unid.	Joelho 45º soldável, água fria. Bitola: 40mm. Pressão de serviço (a 20°C): - 7,5 Kgf/cm ² (75 m.c.a.) - Conexões entre 20 e 50mm: 7,5 Kgf/cm ² (75 m.c.a.), cor marrom. Padrão das conexões com roscas: BSP (NBQ ISO 7 -1); Referência: NBR 5648 - Sistemas prediais de água fria Tubos e Conexões de PVC 6,3, PN 750 kPa com junta soldável - Requisitos: NBR 5626 - Instalação: Predial de Água Fria. Dimensões: Cota D 35,5 / A 40.
ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP	131	30	Unid.	Joelho 45º soldável, água fria. Bitola: 50mm. Pressão de serviço (a 20°C): - 7,5 Kgf/cm ² (75 m.c.a.) - Conexões entre 20 e 50mm: 7,5 Kgf/cm ² (75 m.c.a.), cor marrom. Padrão das conexões com roscas: BSP (NBQ ISO 7 -1); Referência: NBR 5648 - Sistemas prediais de água fria Tubos e Conexões de PVC 6,3, PN 750 kPa com junta soldável - Requisitos: NBR 5626 - Instalação: Predial de Água Fria. Dimensões: Cota D 42,5 / A 50.
ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP	132	50	Unid.	Joelho 90º soldável com bucha de latão, água fria. Bitola: 20mm x 1/2. Pressão de serviço (a 20°C): - 7,5 Kgf/cm ² (75 m.c.a.) - Conexões entre 20 e 50mm: 7,5 Kgf/cm ² (75 m.c.a.), cor azul. Padrão das conexões com roscas: BSP (NBQ ISO 7 -1); Referência: NBR 5648 - Sistemas prediais de água fria Tubos e Conexões de PVC 6,3, PN 750 kPa com junta soldável. Requisitos: NBR 5626 - Instalação: Predial de Água Fria. Dimensões: Cota A 27 / D 20 / d 1/2
ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP	133	50	Unid.	Joelho 90º soldável e com bucha de latão, água fria. Bitola: 25mm x 1/2. Pressão de serviço (a 20°C): - 7,5 Kgf/cm ² (75 m.c.a.) - Conexões entre 20 e 50mm: 7,5 Kgf/cm ² (75 m.c.a.), cor azul. Padrão das conexões com roscas: BSP (NBQ ISO 7 -1); Referência: NBR 5648 - Sistemas prediais de água fria Tubos e Conexões de PVC 6,3, PN 750 kPa com junta soldável - Requisitos: NBR 5626 - Instalação: Predial de Água Fria. Dimensões: Cota A 31 / D 25 / d 3/4.
ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP	134	50	Unid.	Joelho 90º soldável e com bucha de latão, água fria. Bitola: 25mm x 3/4. Pressão de serviço (a 20°C): - 7,5 Kgf/cm ² (75 m.c.a.) - Conexões entre 20 e 50mm: 7,5 Kgf/cm ² (75 m.c.a.), cor azul. Padrão das conexões com roscas: BSP (NBQ ISO 7 -1); Referência: NBR 5648 - Sistemas prediais de água fria Tubos e Conexões de PVC 6,3, PN 750 kPa com junta soldável - Requisitos: NBR 5626 - Instalação: Predial de Água Fria. Dimensões: Cota A 31 / D 25 / d ½.
ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP	135	50	Unid.	Joelho 90º soldável e com bucha de latão, água fria. Bitola: 32mm x 3/4. Pressão de serviço (a 20°C): - 7,5 Kgf/cm ² (75 m.c.a.) - Conexões entre 20 e 50mm: 7,5 Kgf/cm ² (75 m.c.a.), cor azul. Padrão das conexões com roscas: BSP (NBQ ISO 7 -1); Referência: NBR 5648 - Sistemas prediais de água fria Tubos e Conexões de PVC 6,3, PN 750 kPa com junta soldável - Requisitos: NBR 5626 - Instalação: Predial de Água Fria. Dimensões: Cota A 37 / D 32 / d 3/4 .
ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP	136	50	Unid.	Joelho 90º roscável, água fria. Bitola 1". Pressão de serviço (a 20°C): 7,5 kgf/cm ² (75 m.c.a.). Referência: Fabricação: PeCp 34; Instalação: NBR 5626; Roscas conforme NBR ISSO 7/1. Dimensões: A 39,5 / D 1 polegada
ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP	137	50	Unid.	Joelho 90º roscável, água fria. Bitola 1/2". Pressão de serviço (a 20°C): 7,5 kgf/cm ² (75 m.c.a.). Referência: Fabricação: PeCp 34; Instalação: NBR 5626; Roscas conforme NBR ISSO 7/1. Dimensões: A 28 / D ½ polegada
ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP	138	50	Unid.	Joelho 90º roscável, água fria. Bitola 3/4". Pressão de serviço (a 20°C): 7,5 kgf/cm ² (75 m.c.a.) . Referência: Fabricação: PeCp 34; Instalação: NBR 5626; Roscas conforme NBR ISSO 7/1. Dimensões: A 32,5 / D 3/4"
ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP	139	20	Unid.	Joelho 90º soldável, água fria. Bitola: 110mm. Pressão de serviço (a 20°C): - 7,5 Kgf/cm ² (75 m.c.a.) - Conexões entre 60 e 110mm: 10,0 Kgf/cm ² (100 m.c.a.), cor marrom. Padrão das conexões com roscas: BSP (NBQ ISO 7 -1); Referência: NBR 5648 - Sistemas prediais de água fria Tubos e Conexões de PVC 6,3, PN 750 kPa com junta soldável - Requisitos: NBR 5626 - Instalação: Predial de Água Fria. Dimensões: Cota A 110 / D 124.
ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP	140	50	Unid.	Joelho 90º soldável, água fria. Bitola: 20mm. Pressão de serviço (a 20°C): - 7,5 Kgf/cm ² (75 m.c.a.) - Conexões entre 20 e 50mm: 7,5 Kgf/cm ² (75 m.c.a.), cor marrom. Padrão das conexões com roscas: BSP (NBQ ISO 7 -1); Referência: NBR 5648 - Sistemas prediais de água fria Tubos e Conexões de PVC 6,3, PN 750 kPa



MUNICÍPIO DE MONTE ALEGRE DE MINAS

DEPARTAMENTO DE LICITAÇÕES

CNPJ: 18.431.155/0001-48 – E-MAIL: licitacao@montealegre.mg.gov.br

				com junta soldável - Requisitos: NBR 5626 - Instalação: Predial de Água Fria. Dimensões: Cota A 20 / D 27.
ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP	141	50	Unid.	Joelho 90º soldável, água fria. Bitola: 25mm. Pressão de serviço (a 20°C): - 7,5 Kgf/cm² (75 m.c.a.) - Conexões entre 20 e 50mm: 7,5 Kgf/cm² (75 m.c.a.), cor marrom. Padrão das conexões com roscas: BSP (NBQ ISO 7 -1); Referência: NBR 5648 - Sistemas prediais de água fria Tubos e Conexões de PVC 6,3, PN 750 kPa com junta soldável - Requisitos: NBR 5626 - Instalação: Predial de Água Fria. Dimensões: Cota A 25 / D 32.
ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP	142	50	Unid.	Joelho 90º soldável, água fria. Bitola: 32mm. Pressão de serviço (a 20°C): - 7,5 Kgf/cm² (75 m.c.a.) - Conexões entre 20 e 50mm: 7,5 Kgf/cm² (75 m.c.a.), cor marrom. Padrão das conexões com roscas: BSP (NBQ ISO 7 -1); Referência: NBR 5648 - Sistemas prediais de água fria Tubos e Conexões de PVC 6,3, PN 750 kPa com junta soldável - Requisitos: NBR 5626 - Instalação: Predial de Água Fria. Dimensões: Cota A 32 / D 39.
ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP	143	50	Unid.	Joelho 90º soldável, água fria. Bitola: 40mm. Pressão de serviço (a 20°C): - 7,5 Kgf/cm² (75 m.c.a.) - Conexões entre 20 e 50mm: 7,5 Kgf/cm² (75 m.c.a.). Cor: marrom. Padrão das conexões com roscas: BSP (NBQ ISO 7 -1); Referência: NBR 5648 - Sistemas prediais de água fria Tubos e Conexões de PVC 6,3, PN 750 kPa com junta soldável - Requisitos: NBR 5626 - Instalação: Predial de Água Fria. Dimensões: Cota A 40 / D 47.
ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP	144	50	Unid.	Joelho 90º soldável, água fria. Bitola: 50mm. Pressão de serviço (a 20°C): - 7,5 Kgf/cm² (75 m.c.a.) - Conexões entre 20 e 50mm: 7,5 Kgf/cm² (75 m.c.a.), cor marrom. Padrão das conexões com roscas: BSP (NBQ ISO 7 -1); Referência: NBR 5648 - Sistemas prediais de água fria Tubos e Conexões de PVC 6,3, PN 750 kPa com junta soldável - Requisitos: NBR 5626 - Instalação: Predial de Água Fria. Dimensões: Cota A 50 / D 57.
ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP	145	20	Unid.	Joelho 90º soldável, água fria. Bitola: 60mm. Pressão de serviço (a 20°C): - 7,5 Kgf/cm² (75 m.c.a.) - Conexões entre 60 e 110mm: 10,0 Kgf/cm² (100 m.c.a.), cor marrom. Padrão das conexões com roscas: BSP (NBQ ISO 7 -1); Referência: NBR 5648 - Sistemas prediais de água fria Tubos e Conexões de PVC 6,3, PN 750 kPa com junta soldável - Requisitos: NBR 5626 - Instalação: Predial de Água Fria. Dimensões: Cota A 60 / D 67.
ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP	146	20	Unid.	Joelho 90º soldável, água fria. Bitola: 75mm. Pressão de serviço (a 20°C): - 7,5 Kgf/cm² (75 m.c.a.) - Conexões entre 60 e 110mm: 10,0 Kgf/cm² (100 m.c.a.), cor marrom. Padrão das conexões com roscas: BSP (NBQ ISO 7 -1); Referência: NBR 5648 - Sistemas prediais de água fria Tubos e Conexões de PVC 6,3, PN 750 kPa com junta soldável - Requisitos: NBR 5626 - Instalação: Predial de Água Fria. Dimensões: Cota A 87,2 / D 75.
ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP	147	20	Unid.	Joelho 90º soldável, água fria. Bitola: 85mm. Pressão de serviço (a 20°C): - 7,5 Kgf/cm² (75 m.c.a.) - Conexões entre 60 e 110mm: 10,0 Kgf/cm² (100 m.c.a.), cor marrom. Padrão das conexões com roscas: BSP (NBQ ISO 7 -1); Referência: NBR 5648 - Sistemas prediais de água fria Tubos e Conexões de PVC 6,3, PN 750 kPa com junta soldável - Requisitos: NBR 5626 - Instalação: Predial de Água Fria. Dimensões: Cota A 97,7 / D 85.
ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP	148	20	Unid.	Joelho redução 90º soldável, água fria. Bitola: 25mm x 20mm. Pressão de serviço (a 20°C): - 7,5 Kgf/cm² (75 m.c.a.) - Conexões entre 20 e 50mm: 7,5 Kgf/cm² (75 m.c.a.), cor marrom. Padrão das conexões com roscas: BSP (NBQ ISO 7 -1); Referência: NBR 5648 - Sistemas prediais de água fria Tubos e Conexões de PVC 6,3, PN 750 kPa com junta soldável - Requisitos: NBR 5626 - Instalação: Predial de Água Fria. Dimensões: Cota A 29,5 / B 29 / D 25 / d 20.
ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP	149	20	Unid.	Luva de Correr DEFOFO, JE tipo O'ring. Bitola DN 100. Dimensões: A 136,0 / B 118,7 / L 250
ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP	150	20	Unid.	Luva de Correr DEFOFO, JE tipo O'ring. Bitola DN 150. Dimensões: A 192,2 / B 170,9 / L 300
ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP	151	10	Unid.	Luva de Correr DEFOFO, JE tipo O'ring. Bitola DN 200. Dimensões: A 247,2 / B 223,5 / L 326
ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP	152	10	Unid.	Luva de Correr DEFOFO, JE tipo O'ring. Bitola DN 250. Dimensões: A 306,2 / B 275,3 / L 380
ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP	153	10	Unid.	Luva de Correr DEFOFO, JE tipo O'ring. Bitola DN 300. Dimensões: A 360,8 / B 327,5 / L 420



MUNICÍPIO DE MONTE ALEGRE DE MINAS

DEPARTAMENTO DE LICITAÇÕES

CNPJ: 18.431.155/0001-48 – E-MAIL: licitacao@montealegre.mg.gov.br

ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP	154	50	Unid.	Luva de correr para tubo Soldável, água fria. Bitola: 20 mm. Pressão de serviço (a 20°C): - 7,5 Kgf/cm ² (75 m.c.a.) - Conexões entre 20 e 50mm: 7,5 Kgf/cm ² (75 m.c.a.), cor marrom. Padrão das conexões com roscas: BSP (NBQ ISO 7 -1); Referência: NBR 5648 - Sistemas prediais de água fria Tubos e Conexões de PVC 6,3, PN 750 kPa com junta soldável - Requisitos: NBR 5626 - Instalação: Predial de Água Fria. Dimensões: Cota A 46,0 / D 20,4 / D1 30,6.
ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP	155	50	Unid.	Luva de correr para tubo Soldável, água fria. Bitola: 25mm. Pressão de serviço (a 20°C): - 7,5 Kgf/cm ² (75 m.c.a.) - Conexões entre 20 e 50mm: 7,5 Kgf/cm ² (75 m.c.a.), cor marrom. Padrão das conexões com roscas: BSP (NBQ ISO 7 -1); Referência: NBR 5648 - Sistemas prediais de água fria Tubos e Conexões de PVC 6,3, PN 750 kPa com junta soldável - Requisitos: NBR 5626 - Instalação: Predial de Água Fria. Dimensões: Cota A 51,5 / D 25,4 / D1 36,0.
ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP	156	50	Unid.	Luva de correr para tubo Soldável, água fria. Bitola: 32mm. Pressão de serviço (a 20°C): - 7,5 Kgf/cm ² (75 m.c.a.) - Conexões entre 20 e 50mm: 7,5 Kgf/cm ² (75 m.c.a.), cor marrom. Padrão das conexões com roscas: BSP (NBQ ISO 7 -1); Referência: NBR 5648 - Sistemas prediais de água fria Tubos e Conexões de PVC 6,3, PN 750 kPa com junta soldável - Requisitos: NBR 5626 - Instalação: Predial de Água Fria. Dimensões: Cota A 59 / D 32,4 / D1 46,2.
ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP	157	50	Unid.	Luva de correr para tubo Soldável, água fria. Bitola: 40mm. Pressão de serviço (a 20°C): - 7,5 Kgf/cm ² (75 m.c.a.) - Conexões entre 20 e 50mm: 7,5 Kgf/cm ² (75 m.c.a.), cor marrom. Padrão das conexões com roscas: BSP (NBQ ISO 7 -1); Referência: NBR 5648 - Sistemas prediais de água fria Tubos e Conexões de PVC 6,3, PN 750 kPa com junta soldável - Requisitos: NBR 5626 - Instalação: Predial de Água Fria. Dimensões: Cota A 75 / D 40,4 / D1 59,3.
ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP	158	50	Unid.	Luva de correr para tubo Soldável, água fria. Bitola: 50mm. Pressão de serviço (a 20°C): - 7,5 Kgf/cm ² (75 m.c.a.) - Conexões entre 20 e 50mm: 7,5 Kgf/cm ² (75 m.c.a.), cor marrom. Padrão das conexões com roscas: BSP (NBQ ISO 7 -1); Referência: NBR 5648 - Sistemas prediais de água fria Tubos e Conexões de PVC 6,3, PN 750 kPa com junta soldável - Requisitos: NBR 5626 - Instalação: Predial de Água Fria. Dimensões: Cota A 83 / D 50,4 / D1 66,5.
ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP	159	100	Unid.	Luva de correr PVC JE PBA. Bitola: DN 75 / DE 85, pressão na temperatura de 25°C: PN 10 = 1,0 Mpa = 100 mca, rigidez: 84.000 Pa, utilizada para condução de água potável em sistemas de adução e distribuição de água com pressão nominal de 0,60 MPa, 0,75 MPa e 1,00 MPa, à temperatura de 20 °C e tensão circunferencial admissível igual a 6,3 MPa. Cor: Marrom, NORMAS TÉCNICAS DE REFERÊNCIA: ABNT NBR 5647-1, NBR 5647-2, NBR 5647-3, NBR 5647-4, NBR 5647-5, NBR 7676, NBR 17015. Dimensões: A 190 / D 85,5
ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP	160	50	Unid.	Luva de correr PVC JE PBA. Bitola: DN 100 / DE 110, pressão na temperatura de 25°C: PN 10 = 1,0 Mpa = 100 mca, rigidez: 84.000 Pa, utilizada para condução de água potável em sistemas de adução e distribuição de água com pressão nominal de 0,60 MPa, 0,75 MPa e 1,00 MPa, à temperatura de 20 °C e tensão circunferencial admissível igual a 6,3 MPa. Cor: Marrom, NORMAS TÉCNICAS DE REFERÊNCIA: ABNT NBR 5647-1, NBR 5647-2, NBR 5647-3, NBR 5647-4, NBR 5647-5, NBR 7676, NBR 17015. Dimensões: A 210 / D 110,5
ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP	161	200	Unid.	Luva de correr PVC JE PBA. Bitola: DN 50 / DE 60, pressão na temperatura de 25°C: PN 10 = 1,0 Mpa = 100 mca, rigidez: 84.000 Pa, utilizada para condução de água potável em sistemas de adução e distribuição de água com pressão nominal de 0,60 MPa, 0,75 MPa e 1,00 MPa, à temperatura de 20 °C e tensão circunferencial admissível igual a 6,3 MPa. Cor: Marrom, NORMAS TÉCNICAS DE REFERÊNCIA: ABNT NBR 5647-1, NBR 5647-2, NBR 5647-3, NBR 5647-4, NBR 5647-5, NBR 7676, NBR 17015. Dimensões: A 157 / D 60,5
ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP	162	50	Unid.	Luva de correr PVC JE PBA. Bitola: DN 60 / DE 75, pressão na temperatura de 25°C: PN 10 = 1,0 Mpa = 100 mca, rigidez: 84.000 Pa, utilizada para condução de água potável em sistemas de adução e distribuição de água com pressão nominal de 0,60 MPa, 0,75 MPa e 1,00 MPa, à temperatura de 20 °C e tensão circunferencial admissível igual a 6,3 MPa. Cor: Marrom, NORMAS TÉCNICAS DE REFERÊNCIA: ABNT NBR 5647-1, NBR 5647-2, NBR 5647-3, NBR 5647-4, NBR 5647-5, NBR 7676, NBR 17015. Dimensões: A 175 / D 75
ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP	163	100	Unid.	Luva de correr roscável, água fria. Bitola 1/2". Pressão de serviço (a 20°C): 7,5 kgf/cm ² (75 m.c.a.) Referência: Fabricação: PeCp 34; Instalação: NBR 5626; Roscas conforme NBR ISO 7/1. Dimensões: A 46 / D 21,4 / D1 32,8



MUNICÍPIO DE MONTE ALEGRE DE MINAS

DEPARTAMENTO DE LICITAÇÕES

CNPJ: 18.431.155/0001-48 – E-MAIL: licitacao@montealegre.mg.gov.br

ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP	164	100	Unid.	Luva de correr roscável, água fria. Bitola 3/4". Pressão de serviço (a 20°C): 7,5 kgf/cm ² (75 m.c.a.) Referência: Fabricação: PeCp 34; Instalação: NBR 5626; Roscas conforme NBR ISSO 7/1. Dimensões: A 51,5 / D 26,9 / D1 38,7
ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP	165	50	Unid.	Luva de redução galvanizada. Bitola 1/2" x 3/8". Fabricada em ferro fundido maleável com rosca para tubulações. NORMAS TÉCNICAS DE REFERÊNCIA: ABNT NBR 6943
ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP	166	50	Unid.	Luva de redução roscável, água fria. Bitola 3/4" x 1/2". Pressão de serviço (a 20°C): 7,5 kgf/cm ² (75 m.c.a.). Referência: Fabricação: PeCp 34; Instalação: NBR 5626; Roscas conforme NBR ISSO 7/1. Dimensões: A 40,2 / D 3,4" / d ½ polegada
ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP	167	20	Unid.	Luva galvanizada. Bitola 1 polegada. Fabricada em ferro fundido maleável com rosca para tubulações. NORMAS TÉCNICAS DE REFERÊNCIA: ABNT NBR 6943
ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP	168	50	Unid.	Luva galvanizada. Bitola 1.1/2 polegada. Fabricada em ferro fundido maleável com rosca para tubulações. NORMAS TÉCNICAS DE REFERÊNCIA: ABNT NBR 6943
ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP	169	20	Unid.	Luva galvanizada. Bitola 1.1/4 polegada. Fabricada em ferro fundido maleável com rosca para tubulações. NORMAS TÉCNICAS DE REFERÊNCIA: ABNT NBR 6943
ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP	170	500	Unid.	Luva galvanizada. Bitola ½ polegada. Fabricada em ferro fundido maleável com rosca para tubulações. NORMAS TÉCNICAS DE REFERÊNCIA: ABNT NBR 6943
ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP	171	50	Unid.	Luva galvanizada. Bitola 2 polegada. Fabricada em ferro fundido maleável com rosca para tubulações. NORMAS TÉCNICAS DE REFERÊNCIA: ABNT NBR 6943
ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP	172	20	Unid.	Luva galvanizada. Bitola 2.1/2 polegadas. Fabricada em ferro fundido maleável com rosca para tubulações. NORMAS TÉCNICAS DE REFERÊNCIA: ABNT NBR 6943
ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP	173	20	Unid.	Luva galvanizada. Bitola 3 polegadas. Fabricada em ferro fundido maleável com rosca para tubulações. NORMAS TÉCNICAS DE REFERÊNCIA: ABNT NBR 6943
ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP	174	200	Unid.	Luva galvanizada. Bitola ¾ polegada. Fabricada em ferro fundido maleável com rosca para tubulações. NORMAS TÉCNICAS DE REFERÊNCIA: ABNT NBR 6943
ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP	175	20	Unid.	Luva galvanizada. Bitola 4 polegadas. Fabricada em ferro fundido maleável com rosca para tubulações. NORMAS TÉCNICAS DE REFERÊNCIA: ABNT NBR 6943
ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP	176	100	Unid.	Luva roscável, água fria. Bitola ½ polegada. Pressão de serviço (a 20°C): 7,5 kgf/cm ² (75 m.c.a.). Referência: Fabricação: PeCp 34; Instalação: NBR 5626; Roscas conforme NBR ISSO 7/1. Dimensões: A 37 / D ½ polegada
ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP	177	100	Unid.	Luva roscável, água fria. Bitola ¾ polegada. Pressão de serviço (a 20°C): 7,5 kgf/cm ² (75 m.c.a.). Referência: Fabricação: PeCp 34; Instalação: NBR 5626; Roscas conforme NBR ISSO 7/1. Dimensões: A 40 / D ¾ polegada
ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP	178	50	Unid.	Luva soldável e com rosca, água fria. Bitola: 20mm x ½ polegada. Pressão de serviço (a 20°C): - 7,5 Kgf/cm ² (75 m.c.a.) - Conexões entre 20 e 50mm: 7,5 Kgf/cm ² (75 m.c.a.), cor marrom. Padrão das conexões com rosas: BSP (NBQ ISO 7 -1); Referência: NBR 5648 - Sistemas prediais de água fria Tubos e Conexões de PVC 6,3, PN 750 kPa com junta soldável - Requisitos: NBR 5626 - Instalação: Predial de Água Fria. Dimensões: Cota A 33 / D 20 / D1 1/2.
ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP	179	50	Unid.	Luva soldável e com rosca, água fria. Bitola: 25mm x ½ polegada. Pressão de serviço (a 20°C): - 7,5 Kgf/cm ² (75 m.c.a.) - Conexões entre 20 e 50mm: 7,5 Kgf/cm ² (75 m.c.a.), cor marrom. Padrão das conexões com rosas: BSP (NBQ ISO 7 -1); Referência: NBR 5648 - Sistemas prediais de água fria Tubos e Conexões de PVC 6,3, PN 750 kPa com junta soldável - Requisitos: NBR 5626 - Instalação: Predial de Água Fria. Dimensões: Cota A 38,5 / D 25 / D1 1/2.
ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP	180	50	Unid.	Luva soldável e com rosca, água fria. Bitola: 25mm x ¾ polegada. Pressão de serviço (a 20°C): - 7,5 Kgf/cm ² (75 m.c.a.) - Conexões entre 20 e 50mm: 7,5 Kgf/cm ² (75 m.c.a.), cor marrom. Padrão das conexões com rosas: BSP (NBQ ISO 7 -1); Referência: NBR 5648 - Sistemas prediais de água fria Tubos e Conexões de PVC 6,3, PN 750 kPa com junta soldável - Requisitos: NBR 5626 - Instalação: Predial de Água Fria. Dimensões: Cota A 38 / D 25 / D1 3/4.
ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP	181	50	Unid.	Luva soldável e com rosca, água fria. Bitola: 32mm x 1 polegada. Pressão de serviço (a 20°C): - 7,5 Kgf/cm ² (75 m.c.a.) - Conexões entre 20 e 50mm: 7,5 Kgf/cm ² (75 m.c.a.), cor marrom. Padrão das conexões com rosas: BSP (NBQ ISO 7 -1); Referência: NBR 5648 - Sistemas prediais de água fria Tubos e Conexões de PVC 6,3, PN 750 kPa com junta soldável - Requisitos: NBR 5626 - Instalação: Predial de Água Fria. Dimensões: Cota A 49 / D 32 / D1 1 polegada.



MUNICÍPIO DE MONTE ALEGRE DE MINAS

DEPARTAMENTO DE LICITAÇÕES

CNPJ: 18.431.155/0001-48 – E-MAIL: licitacao@montealegre.mg.gov.br

ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP	182	50	Unid.	Luva Soldável, água fria. Bitola: 110mm. Pressão de serviço (a 20°C): - 7,5 Kgf/cm ² (75 m.c.a.) - Conexões entre 60 e 110mm: 10,0 Kgf/cm ² (100 m.c.a.), cor marrom. Padrão das conexões com roscas: BSP (NBQ ISO 7 -1); - Referência: NBR 5648 - Sistemas prediais de água fria Tubos e Conexões de PVC 6,3, PN 750 kPa com junta soldável - Requisitos: NBR 5626 - Instalação: Predial de Água Fria. Dimensões: Cota A 130 / D 110.
ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP	183	100	Unid.	Luva Soldável, água fria. Bitola: 20mm. Pressão de serviço (a 20°C): - 7,5 Kgf/cm ² (75 m.c.a.) - Conexões entre 20 e 50mm: 7,5 Kgf/cm ² (75 m.c.a.), cor marrom. Padrão das conexões com roscas: BSP (NBQ ISO 7 -1); Referência: NBR 5648 - Sistemas prediais de água fria Tubos e Conexões de PVC 6,3, PN 750 kPa com junta soldável - Requisitos: NBR 5626 - Instalação: Predial de Água Fria. Dimensões: Cota A 35 / D 20.
ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP	184	100	Unid.	Luva Soldável, água fria. Bitola: 25mm. Pressão de serviço (a 20°C): - 7,5 Kgf/cm ² (75 m.c.a.) - Conexões entre 20 e 50mm: 7,5 Kgf/cm ² (75 m.c.a.), cor marrom. Padrão das conexões com roscas: BSP (NBQ ISO 7 -1); Referência: NBR 5648 - Sistemas prediais de água fria Tubos e Conexões de PVC 6,3, PN 750 kPa com junta soldável - Requisitos: NBR 5626 - Instalação: Predial de Água Fria. Dimensões: Cota A 42 / D 25.
ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP	185	100	Unid.	Luva Soldável, água fria. Bitola: 32mm. Pressão de serviço (a 20°C): - 7,5 Kgf/cm ² (75 m.c.a.) - Conexões entre 20 e 50mm: 7,5 Kgf/cm ² (75 m.c.a.), cor marrom. Padrão das conexões com roscas: BSP (NBQ ISO 7 -1); Referência: NBR 5648 - Sistemas prediais de água fria Tubos e Conexões de PVC 6,3, PN 750 kPa com junta soldável - Requisitos: NBR 5626 - Instalação: Predial de Água Fria. Dimensões: Cota A 48 / D 32.
ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP	186	50	Unid.	Luva Soldável, água fria. Bitola: 40mm. Pressão de serviço (a 20°C): - 7,5 Kgf/cm ² (75 m.c.a.) - Conexões entre 20 e 50mm: 7,5 Kgf/cm ² (75 m.c.a.), cor marrom. Padrão das conexões com roscas: BSP (NBQ ISO 7 -1); Referência: NBR 5648 - Sistemas prediais de água fria Tubos e Conexões de PVC 6,3, PN 750 kPa com junta soldável - Requisitos: NBR 5626 - Instalação: Predial de Água Fria. Dimensões: Cota A 56 / D 40.
ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP	187	50	Unid.	Luva Soldável, água fria. Bitola: 50mm. Pressão de serviço (a 20°C): - 7,5 Kgf/cm ² (75 m.c.a.) - Conexões entre 20 e 50mm: 7,5 Kgf/cm ² (75 m.c.a.), cor marrom. Padrão das conexões com roscas: BSP (NBQ ISO 7 -1); - Referência: NBR 5648 - Sistemas prediais de água fria Tubos e Conexões de PVC 6,3, PN 750 kPa com junta soldável - Requisitos: NBR 5626 - Instalação: Predial de Água Fria. Dimensões: Cota A 67 / D 50.
ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP	188	50	Unid.	Luva Soldável, água fria. Bitola: 60mm. Pressão de serviço (a 20°C): - 7,5 Kgf/cm ² (75 m.c.a.) - Conexões entre 60 e 110mm: 10,0 Kgf/cm ² (100 m.c.a.), cor marrom. Padrão das conexões com roscas: BSP (NBQ ISO 7 -1); - Referência: NBR 5648 - Sistemas prediais de água fria Tubos e Conexões de PVC 6,3, PN 750 kPa com junta soldável - Requisitos: NBR 5626 - Instalação: Predial de Água Fria. Dimensões: Cota A 80 / D 60.
ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP	189	50	Unid.	Luva Soldável, água fria. Bitola: 75mm. Pressão de serviço (a 20°C): - 7,5 Kgf/cm ² (75 m.c.a.) - Conexões entre 60 e 110mm: 10,0 Kgf/cm ² (100 m.c.a.), cor marrom. Padrão das conexões com roscas: BSP (NBQ ISO 7 -1); - Referência: NBR 5648 - Sistemas prediais de água fria Tubos e Conexões de PVC 6,3, PN 750 kPa com junta soldável - Requisitos: NBR 5626 - Instalação: Predial de Água Fria. Dimensões: Cota A 102 / D 75.
ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP	190	50	Unid.	Luva Soldável, água fria. Bitola: 85mm. Pressão de serviço (a 20°C): - 7,5 Kgf/cm ² (75 m.c.a.) - Conexões entre 60 e 110mm: 10,0 Kgf/cm ² (100 m.c.a.), cor marrom. Padrão das conexões com roscas: BSP (NBQ ISO 7 -1); - Referência: NBR 5648 - Sistemas prediais de água fria Tubos e Conexões de PVC 6,3, PN 750 kPa com junta soldável - Requisitos: NBR 5626 - Instalação: Predial de Água Fria. Dimensões: Cota A 102 / D 85.
ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP	191	100	Unid.	Nípel roscável, água fria. Bitola ½ polegada. Pressão de serviço (a 20°C): 7,5 kgf/cm ² (75 m.c.a.). Referência: Fabricação: PeCp 34; Instalação: NBR 5626; Roscas conforme NBR ISSO 7/1. Dimensões: A 41 / B 7 / D ½ polegada
ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP	192	100	Unid.	Nípel roscável, água fria. Bitola ¾ polegada. Pressão de serviço (a 20°C): 7,5 kgf/cm ² (75 m.c.a.). Referência: Fabricação: PeCp 34; Instalação: NBR 5626; Roscas conforme NBR ISSO 7/1. Dimensões: A 45 / B 8 / D ¾ polegada



MUNICÍPIO DE MONTE ALEGRE DE MINAS

DEPARTAMENTO DE LICITAÇÕES

CNPJ: 18.431.155/0001-48 – E-MAIL: licitacao@montealegre.mg.gov.br

ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP	193	20	Unid.	Niple Duplo galvanizado. Bitola 1 polegada. Fabricada em ferro fundido maleável com rosca para tubulações. NORMAS TÉCNICAS DE REFERÊNCIA: ABNT NBR 6943
ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP	194	20	Unid.	Niple Duplo galvanizado. Bitola 1.1/2 polegada. Fabricada em ferro fundido maleável com rosca para tubulações. NORMAS TÉCNICAS DE REFERÊNCIA: ABNT NBR 6943
ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP	195	20	Unid.	Niple Duplo galvanizado. Bitola 1.1/4 polegada. Fabricada em ferro fundido maleável com rosca para tubulações. NORMAS TÉCNICAS DE REFERÊNCIA: ABNT NBR 6943
ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP	196	20	Unid.	Niple Duplo galvanizado. Bitola 2 polegadas. Fabricada em ferro fundido maleável com rosca para tubulações. NORMAS TÉCNICAS DE REFERÊNCIA: ABNT NBR 6943
ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP	197	20	Unid.	Niple Duplo galvanizado. Bitola 2.1/2 polegadas. Fabricada em ferro fundido maleável com rosca para tubulações. NORMAS TÉCNICAS DE REFERÊNCIA: ABNT NBR 6943
ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP	198	20	Unid.	Niple Duplo galvanizado. Bitola 3 polegadas. Fabricada em ferro fundido maleável com rosca para tubulações. NORMAS TÉCNICAS DE REFERÊNCIA: ABNT NBR 6943
ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP	199	50	Unid.	Niple Duplo galvanizado. Bitola ¾ polegada. Fabricada em ferro fundido maleável com rosca para tubulações. NORMAS TÉCNICAS DE REFERÊNCIA: ABNT NBR 6943
ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP	200	50	Unid.	Niple Duplo galvanizado. Bitola 3/8 polegada. Fabricada em ferro fundido maleável com rosca para tubulações. NORMAS TÉCNICAS DE REFERÊNCIA: ABNT NBR 6943
ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP	201	20	Unid.	Niple Duplo galvanizado. Bitola 4 polegadas. Fabricada em ferro fundido maleável com rosca para tubulações. NORMAS TÉCNICAS DE REFERÊNCIA: ABNT NBR 6943
ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP	202	100	Unid.	Pasta lubrificante, utilizada nas montagens de juntas, anéis e retentores de borracha, sobre peças de PVC, polietileno, alumínio e metais diversos. Composição: Sal de ácidos graxos provenientes de óleos vegetais, produto biodegradável. Embalagem: Bisnaga 400 g
ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP	203	50	Unid.	Pasta lubrificante, utilizada nas montagens de juntas, anéis e retentores de borracha, sobre peças de PVC, polietileno, alumínio e metais diversos. Composição: Sal de ácidos graxos provenientes de óleos vegetais, produto biodegradável. Embalagem: Bisnaga 1000 g
ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP	204	500	Unid.	Plug roscável, água fria. Bitola ½ polegada. Pressão de serviço (a 20°C): 7,5 kgf/cm² (75 m.c.a.). Referência: Fabricação: PeCp 34; Instalação: NBR 5626; Roscas conforme NBR ISO 7/1. Dimensões: A 25,5 / D ½ polegada
ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP	205	100	Unid.	Plug roscável, água fria. Bitola ¾ polegada. Pressão de serviço (a 20°C): 7,5 kgf/cm² (75 m.c.a.). Referência: Fabricação: PeCp 34; Instalação: NBR 5626; Roscas conforme NBR ISO 7/1. Dimensões: A 28,5 / D ¾ polegada
ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP	206	10	Unid.	Redução Bolsa Defoyo JIR x Ponta Defoyo, PN . Bitola DN 150 x DN 100
ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP	207	10	Unid.	Redução Bolsa Defoyo JIR x Ponta Defoyo, PN . Bitola DN 200 x DN 150
ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP	208	10	Unid.	Redução Bolsa Defoyo JIR x Ponta Defoyo, PN . Bitola DN 250 x DN 200
ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP	209	50	Unid.	Redução PVC JE PB PBA. Bitola: DN 100 /DE 110. Pressão na temperatura de 25°C: PN 10 = 1,0 Mpa = 100 mca, rigidez: 84.000 Pa, utilizada para condução de água potável em sistemas de adução e distribuição de água com pressão nominal de 0,60 MPa, 0,75 MPa e 1,00 MPa, à temperatura de 20 °C e tensão circunferencial admissível igual a 6,3 MPa. Cor: Marrom, NORMAS TÉCNICAS DE REFERÊNCIA: ABNT NBR 5647-1, NBR 5647-2, NBR 5647-3, NBR 5647-4, NBR 5647-5, NBR 7676, NBR 17015. Dimensões: A 320 / B 68,4 / C 143 / D 75 / DE 85
ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP	210	50	Unid.	Redução PVC JE PB PBA. Bitola: DN 100 /DE 110. Pressão na temperatura de 25°C: PN 10 = 1,0 Mpa = 100 mca, rigidez: 84.000 Pa, utilizada para condução de água potável em sistemas de adução e distribuição de água com pressão nominal de 0,60 MPa, 0,75 MPa e 1,00 MPa, à temperatura de 20 °C e tensão circunferencial admissível igual a 6,3 MPa. Cor: Marrom, NORMAS TÉCNICAS DE REFERÊNCIA: ABNT NBR 5647-1, NBR 5647-2, NBR 5647-3, NBR 5647-4, NBR



MUNICÍPIO DE MONTE ALEGRE DE MINAS

DEPARTAMENTO DE LICITAÇÕES

CNPJ: 18.431.155/0001-48 – E-MAIL: licitacao@montealegre.mg.gov.br

				5647-5, NBR 7676, NBR 17015. Dimensões: A 212 / B 70,5 / C 115 / D 85,5 / DE 100
ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP	211	50	Unid.	Redução PVC JE PB PBA. Bitola: DN 50 / DE 60. Pressão na temperatura de 25°C: PN 10 = 1,0 Mpa = 100 mca, rigidez: 84.000 Pa, utilizada para condução de água potável em sistemas de adução e distribuição de água com pressão nominal de 0,60 MPa, 0,75 MPa e 1,00 MPa, à temperatura de 20 °C e tensão circunferencial admissível igual a 6,3 MPa. Cor: Marrom, NORMAS TÉCNICAS DE REFERÊNCIA: ABNT NBR 5647-1, NBR 5647-2, NBR 5647-3, NBR 5647-4, NBR 5647-5, NBR 7676, NBR 17015. Dimensões: A 200 / B 63,5 / C 115 / D 60,5 / DE 75
ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP	212	50	Unid.	Redução PVC JE PB PBA. Bitola: DN 75 / DE 85. Pressão na temperatura de 25°C: PN 10 = 1,0 Mpa = 100 mca, rigidez: 84.000 Pa, utilizada para condução de água potável em sistemas de adução e distribuição de água com pressão nominal de 0,60 MPa, 0,75 MPa e 1,00 MPa, à temperatura de 20 °C e tensão circunferencial admissível igual a 6,3 MPa. Cor: Marrom, NORMAS TÉCNICAS DE REFERÊNCIA: ABNT NBR 5647-1, NBR 5647-2, NBR 5647-3, NBR 5647-4, NBR 5647-5, NBR 7676, NBR 17015. Dimensões: A 185 / B 63,5 / C 100 / D 60,5 / DE 85
ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP	213	50	Unid.	Redução PVC JE PB PBA. Bitola: DN 75 / DE 85. Pressão na temperatura de 25°C: PN 10 = 1,0 Mpa = 100 mca, rigidez: 84.000 Pa, utilizada para condução de água potável em sistemas de adução e distribuição de água com pressão nominal de 0,60 MPa, 0,75 MPa e 1,00 MPa, à temperatura de 20 °C e tensão circunferencial admissível igual a 6,3 MPa. Cor: Marrom, NORMAS TÉCNICAS DE REFERÊNCIA: ABNT NBR 5647-1, NBR 5647-2, NBR 5647-3, NBR 5647-4, NBR 5647-5, NBR 7676, NBR 17015. Dimensões: A 214 / B 63,5 / C 115 / D 60,5 / DE 110
ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP	214	500	Unid.	Registro de esfera com borboleta, fabricado em PVC, RM nas 2 extremidades; Bitola: ½ polegada, Resistência a pressão de 7,5 kgf/cm²; Operação com 1/4 de volta; Aplicações: Instalações prediais, ramais prediais de água fria e obras relacionadas à construção civil. NORMAS DE REFERÊNCIA: NBR 11306
ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP	215	50	Unid.	Registro de esfera com borboleta, fabricado em PVC, RM nas 2 extremidades; Bitola: ¾ polegada, Resistência a pressão de 7,5 kgf/cm²; Operação com 1/4 de volta; Aplicações: Instalações prediais, ramais prediais de água fria e obras relacionadas à construção civil. NORMAS DE REFERÊNCIA: NBR 11306
ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP	216	50	Unid.	Registro de esfera VS compacto soldável, água fria. Bitola: 20mm. Fabricado em PVC, dimensionados para pressão de até 16 kgf/cm²; Referência: NBR 5626 - Instalação predial de água fria. Dimensões: A 74 / B 56 / D 20 / L 16 / E 50 / Z 42.
ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP	217	50	Unid.	Registro de esfera VS compacto soldável, água fria. Bitola: 25mm. Fabricado em PVC, dimensionados para pressão de até 16 kgf/cm², Referência: NBR 5626 - Instalação predial de água fria. Dimensões: A 87,9 / B 64 / D 25 / L 18,5 / E 61 / Z 50,9.
ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP	218	20	Unid.	Registro de esfera VS compacto soldável, água fria. Bitola: 32mm. Fabricado em PVC, dimensionados para pressão de até 16 kgf/cm²; Referência: NBR 5626 - Instalação predial de água fria. Dimensões: A 99,5 / B 70 / D 32 / L 22 / E 68 / Z 55,5.
ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP	219	20	Unid.	Registro de esfera VS compacto soldável, água fria. Bitola: 40mm. Fabricado em PVC, dimensionados para pressão de até 10 kgf/cm²; Referência: NBR 5626 - Instalação predial de água fria. Dimensões: A 118,6 / B 74 / D 40 / L 26 / E 83 / Z 66,6.
ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP	220	20	Unid.	Registro de esfera VS compacto soldável, água fria. Bitola: 50mm. Fabricado em PVC, dimensionados para pressão de até 10 kgf/cm²; Referência: NBR 5626 - Instalação predial de água fria. Dimensões: A 138,2 / B 96,5 / D 50 / L 31 / E 96 / Z 76,2.
ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP	221	20	Unid.	Registro de esfera VS compacto soldável, água fria. Bitola: 60mm. Fabricado em PVC, dimensionados para pressão de até 10 kgf/cm²; Referência: NBR 5626 - Instalação predial de água fria. Dimensões: A 165,1 / B 107 / D 60 / L 36 / E 115 / Z 93,1
ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP	222	10	Unid.	Registro Gaveta Ferro Fundido c/ Bolsas para Tubo PVC PBA Cunha de Borracha Cabeçote DN 100mm c/ Anel
ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP	223	5	Unid.	Registro Gaveta Ferro Fundido c/ Bolsas para Tubo PVC PBA Cunha de Borracha Cabeçote DN 150mm c/ Anel
ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP	224	5	Unid.	Registro Gaveta Ferro Fundido c/ Bolsas para Tubo PVC PBA Cunha de Borracha Cabeçote DN 200mm c/ Anel



MUNICÍPIO DE MONTE ALEGRE DE MINAS

DEPARTAMENTO DE LICITAÇÕES

CNPJ: 18.431.155/0001-48 – E-MAIL: licitacao@montealegre.mg.gov.br

ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP	225	15	Unid.	Registro Gaveta Ferro Fundido c/ Bolsas para Tubo PVC PBA Cunha de Borracha Cabeçote DN 50mm c/ Anel
ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP	226	100	Unid.	Reparo para válvula Hydra Max 1 1/4. E 1 1/2 Deca complementares com parafusos plásticos de engenharia (ABS, Resina Poliéster ou Polipropileno) e ferragens em ligas de cobre (Bronze e Latão).
ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP	227	100	Unid.	Tê galvanizado. Bitola 1/2". Fabricada em ferro fundido maleável com rosca para tubulações. NORMAS TÉCNICAS DE REFERÊNCIA: ABNT NBR 6943
ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP	228	100	Unid.	Tê galvanizado. Bitola 3/4". Fabricada em ferro fundido maleável com rosca para tubulações. NORMAS TÉCNICAS DE REFERÊNCIA: ABNT NBR 6943
ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP	229	50	Unid.	Tê PVC JE BBB PBA. Bitola: DN 100 / DE 110, pressão na temperatura de 25°C: PN 10 = 1,0 Mpa = 100 mca, rigidez: 84.000 Pa, utilizada para condução de água potável em sistemas de adução e distribuição de água com pressão nominal de 0,60 MPa, 0,75 MPa e 1,00 MPa, à temperatura de 20 °C e tensão circunferencial admissível igual a 6,3 MPa. Cor: Marrom, NORMAS TÉCNICAS DE REFERÊNCIA: ABNT NBR 5647-1, NBR 5647-2, NBR 5647-3, NBR 5647-4, NBR 5647-5, NBR 7676, NBR 17015. Dimensões: A 292 / B 75,5 / D 110,5 / H146
ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP	230	200	Unid.	Tê PVC JE BBB PBA. Bitola: DN 50 / DE 60, pressão na temperatura de 25°C: PN 10 = 1,0 Mpa = 100 mca, rigidez: 84.000 Pa, utilizada para condução de água potável em sistemas de adução e distribuição de água com pressão nominal de 0,60 MPa, 0,75 MPa e 1,00 MPa, à temperatura de 20 °C e tensão circunferencial admissível igual a 6,3 MPa. Cor: Marrom, NORMAS TÉCNICAS DE REFERÊNCIA: ABNT NBR 5647-1, NBR 5647-2, NBR 5647-3, NBR 5647-4, NBR 5647-5, NBR 7676, NBR 17015. Dimensões: A 206 / B 63,5 / D 60,5 / H103
ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP	231	50	Unid.	Tê PVC JE BBB PBA. Bitola: DN 75 / DE 85, pressão na temperatura de 25°C: PN 10 = 1,0 Mpa = 100 mca, rigidez: 84.000 Pa, utilizada para condução de água potável em sistemas de adução e distribuição de água com pressão nominal de 0,60 MPa, 0,75 MPa e 1,00 MPa, à temperatura de 20 °C e tensão circunferencial admissível igual a 6,3 MPa. Cor: Marrom, NORMAS TÉCNICAS DE REFERÊNCIA: ABNT NBR 5647-1, NBR 5647-2, NBR 5647-3, NBR 5647-4, NBR 5647-5, NBR 7676, NBR 17015. Dimensões: A 252 / B 70,5 / D 85,5 / H126
ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP	232	50	Unid.	Tê roscável, água fria. Bitola 1". Pressão de serviço (a 20°C): 7,5 kgf/cm² (75 m.c.a.). Referência: Fabricação: PeCp 34; Instalação: NBR 5626; Roscas conforme NBR ISSO 7/1. Dimensões: A 79 / B 39,5 / D 1 polegada
ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP	233	50	Unid.	Tê roscável, água fria. Bitola 1/2". Pressão de serviço (a 20°C): 7,5 kgf/cm² (75 m.c.a.). Referência: Fabricação: PeCp 34; Instalação: NBR 5626; Roscas conforme NBR ISSO 7/1. Dimensões: A 56 / B 28 / D ½ polegada
ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP	234	50	Unid.	Tê roscável, água fria. Bitola 3/4". Pressão de serviço (a 20°C): 7,5 kgf/cm² (75 m.c.a.). Referência: Fabricação: PeCp 34; Instalação: NBR 5626; Roscas conforme NBR ISSO 7/1. Dimensões: A 65 / B 32,5 / D ¾ polegada
ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP	235	50	Unid.	Tê soldável e com Rosca na Bolsa Central, água fria. Bitola: 20 x 1/2. Pressão de serviço (a 20°C): - 7,5 Kgf/cm² (75 m.c.a.) - Conexões entre 20 e 50mm: 7,5 Kgf/cm² (75 m.c.a.), cor marrom. Referência: NBR 5648 - Requisitos: NBR 5626 - Instalação Predial de Água Fria. Dimensões: A 53 / B 29,5 / D 20 / d 1/2.
ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP	236	50	Unid.	Tê soldável e com Rosca na Bolsa Central, água fria. Bitola: 25 x 1/2. Pressão de serviço (a 20°C): - 7,5 Kgf/cm² (75 m.c.a.) - Conexões entre 20 e 50mm: 7,5 Kgf/cm² (75 m.c.a.), cor marrom. Referência: NBR 5648 - Requisitos: NBR 5626 - Instalação Predial de Água Fria. Dimensões: A 61 / B 34 / D 25 / d 1/2.
ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP	237	50	Unid.	Tê soldável e com Rosca na Bolsa Central, água fria. Bitola: 25 x 3/4. Pressão de serviço (a 20°C): - 7,5 Kgf/cm² (75 m.c.a.) - Conexões entre 20 e 50mm: 7,5 Kgf/cm² (75 m.c.a.), cor marrom. Referência: NBR 5648 - Requisitos: NBR 5626 - Instalação Predial de Água Fria. Dimensões: A 58 / B 32,5 / D 25 / d 3/4.
ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP	238	50	Unid.	Tê soldável e com Rosca na Bolsa Central, água fria. Bitola: 32 x 3/4. Pressão de serviço (a 20°C): - 7,5 Kgf/cm² (75 m.c.a.) - Conexões entre 20 e 50mm: 7,5 Kgf/cm² (75 m.c.a.), cor marrom. Referência: NBR 5648 - Requisitos: NBR 5626 - Instalação Predial de Água Fria. Dimensões: A 78 / B 35,5 / D 32 / d 3/4.
ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP	239	50	Unid.	Tê soldável, água fria. Bitola: 20mm. Pressão de serviço (a 20°C): - 7,5 Kgf/cm² (75 m.c.a.) - Conexões entre 20 e 50mm: 7,5 Kgf/cm² (75 m.c.a.), cor marrom. Padrão das conexões com roscas: BSP (NBQ ISO 7 -1); Referência: NBR 5648 - Sistemas prediais de água fria Tubos e Conexões de PVC 6, 3, PN 750 kPa com junta soldável - Requisitos: NBR 5626 - Instalação Predial de Água Fria. Dimensões: A 54 / B 27,0 / D 20.



MUNICÍPIO DE MONTE ALEGRE DE MINAS

DEPARTAMENTO DE LICITAÇÕES

CNPJ: 18.431.155/0001-48 – E-MAIL: licitacao@montealegre.mg.gov.br

ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP	240	50	Unid.	Tê soldável, água fria. Bitola: 25mm. Pressão de serviço (a 20°C): - 7,5 Kgf/cm ² (75 m.c.a.) - Conexões entre 20 e 50mm: 7,5 Kgf/cm ² (75 m.c.a.), cor marrom. Padrão das conexões com roscas: BSP (NBQ ISO 7 -1); Referência: NBR 5648 - Sistemas prediais de água fria Tubos e Conexões de PVC 6, 3, PN 750 kPa com junta soldável - Requisitos: NBR 5626 - Instalação Predial de Água Fria. Dimensões: Cota A 64 / B 32,0 / D 25.
ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP	241	50	Unid.	Tê soldável, água fria. Bitola: 32mm. Pressão de serviço (a 20°C): - 7,5 Kgf/cm ² (75 m.c.a.) - Conexões entre 20 e 50mm: 7,5 Kgf/cm ² (75 m.c.a.), cor marrom. Padrão das conexões com roscas: BSP (NBQ ISO 7 -1); Referência: NBR 5648 - Sistemas prediais de água fria Tubos e Conexões de PVC 6, 3, PN 750 kPa com junta soldável - Requisitos: NBR 5626 - Instalação Predial de Água Fria. Dimensões: Cota A 78 / B 39,0 / D 32.
ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP	242	50	Unid.	Tê soldável, água fria. Bitola: 40mm. Pressão de serviço (a 20°C): - 7,5 Kgf/cm ² (75 m.c.a.) - Conexões entre 20 e 50mm: 7,5 Kgf/cm ² (75 m.c.a.), cor marrom. Padrão das conexões com roscas: BSP (NBQ ISO 7 -1); Referência: NBR 5648 - Sistemas prediais de água fria Tubos e Conexões de PVC 6, 3, PN 750 kPa com junta soldável - Requisitos: NBR 5626 - Instalação Predial de Água Fria. Dimensões: Cota A 94 / B 47,0 / D 40.
ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP	243	50	Unid.	Tê soldável, água fria. Bitola: 50mm. Pressão de serviço (a 20°C): - 7,5 Kgf/cm ² (75 m.c.a.) - Conexões entre 20 e 50mm: 7,5 Kgf/cm ² (75 m.c.a.), cor marrom. Padrão das conexões com roscas: BSP (NBQ ISO 7 -1); Referência: NBR 5648 - Sistemas prediais de água fria Tubos e Conexões de PVC 6, 3, PN 750 kPa com junta soldável - Requisitos: NBR 5626 - Instalação Predial de Água Fria. Dimensões: Cota A 114 / B 57,0 / D 50.
ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP	244	50	Unid.	Torneira boia para caixa d água, com haste metálica, bitola ½ polegada
ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP	245	5	Unid.	Torneira boia, bitola 3", Ø Diâmetro nominal: 75/80 mm, instalação horizontal, compatível com Água Fria, flutuador em PSAL (poliestireno de alto impacto), haste do flutuador em latão, terminal acionamento em bronze, válvula em latão cromado / niquelado, vedação da válvula anel O-ring NBR70 teflon, vazão: 26.63 l/s, 95,86 m ³ /h (Considerando pressão de 1 atm, 20°C de temperatura e 10 m de coluna d'água). Medidas: Comprimento total: 800 mm, Largura máxima: 360 mm, Altura máxima: 380 mm, Peso total unitário: 6.434 kg
ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP	246	50	Unid.	Tubo coletor esgoto liso 6m JEI. Bitola: 100 mm, cor marrom. Referência: NBR 7362, 7367, 9814 e 17015 - Esp. parede 2,5 com anel
ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP	247	50	Unid.	Tubo coletor esgoto liso 6m JEI. Bitola: 150 mm, cor marrom. Referência: NBR 7362, 7367, 9814 e 17015 - Esp. parede 3,6 com anel
ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP	248	50	Unid.	Tubo coletor esgoto liso 6m JEI. Bitola: 200 mm, cor marrom. Referência: NBR 7362, 7367, 9814 e 17015 - Esp. parede 4,5 com anel
ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP	249	50	Unid.	Tubo coletor esgoto liso 6m JEI. Bitola: 250 mm, cor marrom. Referência: NBR 7362, 7367, 9814 e 17015 - Esp. parede 6,1 com anel
	250	100	Unid.	Tubo coletor esgoto liso 6m JEI. Bitola: 300 mm, cor marrom. Referência: NBR 7362, 7367, 9814 e 17015 - Esp. parede 7,7 com anel
	251	300	Unid.	Tubo coletor esgoto liso 6m JEI. Bitola: 350 mm, cor marrom. Referência: NBR 7362, 7367, 9814 e 17015 - Esp. parede 8,7 com anel
	252	50	Unid.	Tubo coletor esgoto liso 6m JEI. Bitola: 400 mm, cor marrom. Referência: NBR 7362, 7367, 9814 e 17015 - Esp. parede 9,8 com anel
	253	100	Unid.	Tubo MPVC DEFoFo - 6 metros. Bitola 100mm. Função / Aplicação: Condução de água potável à temperatura de 20°C a 1MPa (100 m.c.a.) para execução de sistemas de adução e distribuição (água bruta e água tratada) em sistemas enterrados de abastecimento de água; Material: PVC sigma 12 com composto modificador de impacto; Cor: Azul; Classe de pressão na temperatura de 25°C : PN 10 (1,0 Mpa); Compatibilidade: com as conexões de ferro fundido (diâmetro equivalente); Com sistema JEI; Classe de rigidez: 16000 Pa; NORMAS TÉCNICAS DE REFERÊNCIA: ABNT NBR 7665, NBR 17015, NBR 7676, NBR 7675. Dimensões: B 125,8 / DE 118 / E 4,8 / L 6,150
	254	100	Unid.	Tubo MPVC DEFoFo - 6 metros. Bitola 150mm. Função / Aplicação: Condução de água potável à temperatura de 20°C a 1MPa (100 m.c.a.) para execução de sistemas de adução e distribuição (água bruta e água tratada) em sistemas enterrados de abastecimento de água; Material: PVC sigma 12 com composto modificador de impacto; Cor: Azul; Classe de pressão na temperatura de 25°C :



MUNICÍPIO DE MONTE ALEGRE DE MINAS

DEPARTAMENTO DE LICITAÇÕES

CNPJ: 18.431.155/0001-48 – E-MAIL: licitacao@montealegre.mg.gov.br

				PN 10 (1,0 Mpa); Compatibilidade: com as conexões de ferro fundido (diâmetro equivalente); Com sistema JEI; Classe de rigidez: 16000 Pa; NORMAS TÉCNICAS DE REFERÊNCIA: ABNT NBR 7665, NBR 17015, NBR 7676, NBR 7675. Dimensões: B 150,1 / DE 170 / E 6,8 / L 6,180
	255	100	Unid.	Tubo MPVC DEFoFo - 6 metros. Bitola 200mm. Função / Aplicação: Condução de água potável à temperatura de 20°C a 1MPa (100 m.c.a.) para execução de sistemas de adução e distribuição (água bruta e água tratada) em sistemas enterrados de abastecimento de água; Material: PVC sigma 12 com composto modificador de impacto; Cor: Azul; Classe de pressão na temperatura de 25°C : PN 10 (1,0 Mpa); Compatibilidade: com as conexões de ferro fundido (diâmetro equivalente); Com sistema JEI; Classe de rigidez: 16000 Pa; NORMAS TÉCNICAS DE REFERÊNCIA: ABNT NBR 7665, NBR 17015, NBR 7676, NBR 7675. Dimensões: B 177,8 / DE 222 / E 8,9 / L 6,220
	256	100	Unid.	Tubo MPVC DEFoFo - 6 metros. Bitola 250mm. Função / Aplicação: Condução de água potável à temperatura de 20°C a 1MPa (100 m.c.a.) para execução de sistemas de adução e distribuição (água bruta e água tratada) em sistemas enterrados de abastecimento de água; Material: PVC sigma 12 com composto modificador de impacto; Cor: Azul; Classe de pressão na temperatura de 25°C : PN 10 (1,0 Mpa); Compatibilidade: com as conexões de ferro fundido (diâmetro equivalente); Com sistema JEI; Classe de rigidez: 16000 Pa; NORMAS TÉCNICAS DE REFERÊNCIA: ABNT NBR 7665, NBR 17015, NBR 7676, NBR 7675. Dimensões: B 187,8 / DE 274 / E 11,0 / L 6,230
ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP	257	10	Unid.	Tubo PE 80 ramal predial azul. Dimensão 20mm; Bobinas 100m, Função: Condução de água potável em trecho de tubulação compreendido entre o ponto de derivação da rede de distribuição de água e o hidrômetro; Pressão de serviço: 1Mpa, a 30°C; Pressão Interna: 1,6MPa (16Kgf/cm²). Incluindo as variações dinâmicas; NORMAS DE REFERÊNCIA: NBR 8417, NBR 9798, NTS 048, NTS 179, DE20 e De32, NBR 15803, Dimensões DE 20 / e 2,3 / L 100.000mm
ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP	258	200	Unid.	Tubo PVC Classe 20 JE PBA - 6 metros. Bitola: DN 50 / DE 60, pressão na temperatura de 25°C: PN 10 = 1,0 Mpa = 100 mca, rigidez: 84.000 Pa, utilizada para condução de água potável em sistemas de adução e distribuição de água com pressão nominal de 0,60 MPa, 0,75 MPa e 1,00 MPa, à temperatura de 20 °C e tensão circunferencial admissível igual a 6,3 MPa. Cor: Marrom, NORMAS TÉCNICAS DE REFERÊNCIA: ABNT NBR 5647-1, NBR 5647-2, NBR 5647-3, NBR 5647-4, NBR 5647-5, NBR 7676, NBR 17015. Dimensões: B 76,5 / D 60,5 / e 4,3 / L 6100
	259	200	Unid.	Tubo PVC Classe 20 JEI PBA - 6 metros. Bitola: DN 100 / DE 110, pressão na temperatura de 25°C: PN 10 = 1,0 Mpa = 100 mca, rigidez: 84.000 Pa, utilizada para condução de água potável em sistemas de adução e distribuição de água com pressão nominal de 0,60 MPa, 0,75 MPa e 1,00 MPa, à temperatura de 20 °C e tensão circunferencial admissível igual a 6,3 MPa. Cor: Marrom, NORMAS TÉCNICAS DE REFERÊNCIA: ABNT NBR 5647-1, NBR 5647-2, NBR 5647-3, NBR 5647-4, NBR 5647-5, NBR 7676, NBR 17015. Dimensões: B 93,2 / D 110,5 / e 7,8 / L 6120
ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP	260	100	Unid.	Tubo PVC Classe 20 JEI PBA - 6 metros. Bitola: DN 75 / DE 85, pressão na temperatura de 25°C: PN 10 = 1,0 Mpa = 100 mca, rigidez: 84.000 Pa, utilizada para condução de água potável em sistemas de adução e distribuição de água com pressão nominal de 0,60 MPa, 0,75 MPa e 1,00 MPa, à temperatura de 20 °C e tensão circunferencial admissível igual a 6,3 MPa. Cor: Marrom, NORMAS TÉCNICAS DE REFERÊNCIA: ABNT NBR 5647-1, NBR 5647-2, NBR 5647-3, NBR 5647-4, NBR 5647-5, NBR 7676, NBR 17015. Dimensões: B 85,5 / D 85,5 / e 6,1 / L 6110
ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP	261	50	Unid.	Tubo Roscável 6metros, água fria, Bitola 1 polegada. Pressão máxima de serviço: 7,5 kgf/cm à temperatura de 20°C. Referência: Fabricação: PeCp 34; Instalação: NBR 5626; Roscas conforme NBR ISSO 7/1. Dimensões: B 16,8 / D 1 / L 6000 / e 3,5
ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP	262	50	Unid.	Tubo Roscável 6metros, água fria, Bitola 1.1/2 polegada. Pressão máxima de serviço: 7,5 kgf/cm à temperatura de 20°C. Referência: Fabricação: PeCp 34; Instalação: NBR 5626; Roscas conforme NBR ISSO 7/1. Dimensões: B 19,1 / D 1.1/2 / L 6000 / e 4,0



MUNICÍPIO DE MONTE ALEGRE DE MINAS

DEPARTAMENTO DE LICITAÇÕES

CNPJ: 18.431.155/0001-48 – E-MAIL: licitacao@montealegre.mg.gov.br

ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP	263	50	Unid.	Tubo Roscável 6metros, água fria, Bitola 1.1/4 polegada. Pressão máxima de serviço: 7,5 kgf/cm à temperatura de 20°C. Referência: Fabricação: PeCp 34; Instalação: NBR 5626; Roscas conforme NBR ISSO 7/1. Dimensões: B 19,1 / D 1.1/4 / L 6000 / e 3,7
ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP	264	200	Unid.	Tubo Roscável 6metros, água fria, Bitola ½ polegada. Pressão máxima de serviço: 7,5 kgf/cm à temperatura de 20°C. Referência: Fabricação: PeCp 34; Instalação: NBR 5626; Roscas conforme NBR ISSO 7/1. Dimensões: B 13,2 / D 1/2 / L 6000 / e 2,6
ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP	265	200	Unid.	Tubo Roscável 6metros, água fria, Bitola ¾ polegada. Pressão máxima de serviço: 7,5 kgf/cm à temperatura de 20°C. Referência: Fabricação: PeCp 34; Instalação: NBR 5626; Roscas conforme NBR ISSO 7/1. Dimensões: B 14,5 / D 3/4 / L 6000 / e 2,9
ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP	266	50	Unid.	Tubo soldável 6m, água fria. Bitola: 20mm. Pressão de Serviço (a 20°C) 7,5kgf/cm² (75 m.c.a.), cor marrom. Referência: NBR 5648 - Sistemas prediais de água fria Tubos e Conexões de PVC 6,3, PN 750 kPa com junta soldável - Requisitos: NBR 5626 - Instalação: Predial de Água Fria. COTA: B32/D20/e 1,5/L 6000.
ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP	267	30	Unid.	Tubo soldável 6m, água fria. Bitola: 25mm. Pressão de Serviço (a 20°C) 7,5kgf/cm² (75 m.c.a.), cor marrom. Referência: NBR 5648 - Sistemas prediais de água fria Tubos e Conexões de PVC 6,3, PN 750 kPa com junta soldável - Requisitos: NBR 5626 - Instalação: Predial de Água Fria. COTA: B32/D25/e 1,7/L 6000.
ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP	268	30	Unid.	Tubo soldável 6m, água fria. Bitola: 32mm. Pressão de Serviço (a 20°C) 7,5kgf/cm² (75 m.c.a.), cor marrom. Referência: NBR 5648 - Sistemas prediais de água fria Tubos e Conexões de PVC 6,3, PN 750 kPa com junta soldável - Requisitos: NBR 5626 - Instalação: Predial de Água Fria. COTA: B32/D32/e 2,1/L 6000.
ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP	269	30	Unid.	Tubo soldável 6m, água fria. Bitola: 40mm. Pressão de Serviço (a 20°C) 7,5kgf/cm² (75 m.c.a.), cor marrom. Referência: NBR 5648 - Sistemas prediais de água fria Tubos e Conexões de PVC 6,3, PN 750 kPa com junta soldável - Requisitos: NBR 5626 - Instalação: Predial de Água Fria. COTA: B40/D40/e 2,4/L 6000.
ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP	270	30	Unid.	Tubo soldável 6m, água fria. Bitola: 50 mm. Pressão de Serviço (a 20°C) 7,5kgf/cm² (75 m.c.a.), cor marrom. Referência: NBR 5648 - Sistemas prediais de água fria Tubos e Conexões de PVC 6,3, PN 750 kPa com junta soldável - Requisitos: NBR 5626 - Instalação: Predial de Água Fria. COTA: B50/D50/e 3/L 6000.
ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP	271	20	Unid.	União com assento cônico de bronze / ferro galvanizado. Bitola 1 polegada. Fabricada em ferro fundido maleável com rosca para tubulações. NORMAS TÉCNICAS DE REFERÊNCIA: ABNT NBR 6943
ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP	272	20	Unid.	União com assento cônico de bronze / ferro galvanizado. Bitola 1.1/2 polegada. Fabricada em ferro fundido maleável com rosca para tubulações. NORMAS TÉCNICAS DE REFERÊNCIA: ABNT NBR 6943
ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP	273	20	Unid.	União com assento cônico de bronze / ferro galvanizado. Bitola 1.1/4 polegada. Fabricada em ferro fundido maleável com rosca para tubulações. NORMAS TÉCNICAS DE REFERÊNCIA: ABNT NBR 6943
ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP	274	200	Unid.	União com assento cônico de bronze / ferro galvanizado. Bitola ½ polegada. Fabricada em ferro fundido maleável com rosca para tubulações. NORMAS TÉCNICAS DE REFERÊNCIA: ABNT NBR 6943
ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP	275	20	Unid.	União com assento cônico de bronze / ferro galvanizado. Bitola 2 polegada. Fabricada em ferro fundido maleável com rosca para tubulações. NORMAS TÉCNICAS DE REFERÊNCIA: ABNT NBR 6943
ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP	276	20	Unid.	União com assento cônico de bronze / ferro galvanizado. Bitola 2.1/2 polegada. Fabricada em ferro fundido maleável com rosca para tubulações. NORMAS TÉCNICAS DE REFERÊNCIA: ABNT NBR 6943
ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP	277	20	Unid.	União com assento cônico de bronze / ferro galvanizado. Bitola 3 polegada. Fabricada em ferro fundido maleável com rosca para tubulações. NORMAS TÉCNICAS DE REFERÊNCIA: ABNT NBR 6943
ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP	278	100	Unid.	União com assento cônico de bronze / ferro galvanizado. Bitola ¾ polegada. Fabricada em ferro fundido maleável com rosca para tubulações. NORMAS TÉCNICAS DE REFERÊNCIA: ABNT NBR 6943



MUNICÍPIO DE MONTE ALEGRE DE MINAS

DEPARTAMENTO DE LICITAÇÕES

CNPJ: 18.431.155/0001-48 – E-MAIL: licitacao@montealegre.mg.gov.br

ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP	279	20	Unid.	União com assento cônico de bronze / ferro galvanizado. Bitola 4". Fabricada em ferro fundido maleável com rosca para tubulações. NORMAS TÉCNICAS DE REFERÊNCIA: ABNT NBR 6943
ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP	280	50	Unid.	União roscável, água fria. Bitola 1 polegada. Pressão de serviço (a 20°C): 7,5 kgf/cm ² (75 m.c.a.). Referência: Fabricação: PeCp 34; Instalação: NBR 5626; Roscas conforme NBR ISO 7/1. Dimensões: A 56 / B 64 / D 1 polegada
ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP	281	50	Unid.	União roscável, água fria. Bitola ½ polegada. Pressão de serviço (a 20°C): 7,5 kgf/cm ² (75 m.c.a.). Referência: Fabricação: PeCp 34; Instalação: NBR 5626; Roscas conforme NBR ISO 7/1. Dimensões: A 45 / B 48 / D ½ polegada
ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP	282	50	Unid.	União roscável, água fria. Bitola ¾ polegada. Pressão de serviço (a 20°C): 7,5 kgf/cm ² (75 m.c.a.). Referência: Fabricação: PeCp 34; Instalação: NBR 5626; Roscas conforme NBR ISO 7/1. Dimensões: A 49,3 / B 54,5 / D ¾ polegada
ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP	283	30	Unid.	União soldável, água fria. Bitola: 20mm. Pressão de serviço (a 20°C): - 7,5 Kgf/cm ² (75 m.c.a.) - Conexões entre 20 e 50mm: 7,5 Kgf/cm ² (75 m.c.a.), cor marrom. Padrão das conexões com rosas: BSP (NBQ ISO 7 -1); Referência: NBR 5648 - Sistemas prediais de água fria. Tubos e Conexões de PVC 6, 3, PN 750 kPa com junta soldável - Requisitos: NBR 5626 - Instalação Predial de Água Fria. Dimensões: A 46 / B 48 / D 20.
ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP	284	30	Unid.	União soldável, água fria. Bitola: 25mm. Pressão de serviço (a 20°C): - 7,5 Kgf/cm ² (75 m.c.a.) - Conexões entre 20 e 50mm: 7,5 Kgf/cm ² (75 m.c.a.), cor marrom. Padrão das conexões com rosas: BSP (NBQ ISO 7 -1); Referência: NBR 5648 - Sistemas prediais de água fria. Tubos e Conexões de PVC 6, 3, PN 750 kPa com junta soldável - Requisitos: NBR 5626 - Instalação Predial de Água Fria. Dimensões: A 51 / B 54,5 / D 25.
ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP	285	30	Unid.	União soldável, água fria. Bitola: 32mm. Pressão de serviço (a 20°C): - 7,5 Kgf/cm ² (75 m.c.a.) - Conexões entre 20 e 50mm: 7,5 Kgf/cm ² (75 m.c.a.), cor marrom. Padrão das conexões com rosas: BSP (NBQ ISO 7 -1); Referência: NBR 5648 - Sistemas prediais de água fria. Tubos e Conexões de PVC 6, 3, PN 750 kPa com junta soldável - Requisitos: NBR 5626 - Instalação Predial de Água Fria. Dimensões: A 55 / B 64 / D 32.
ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP	286	30	Unid.	União soldável, água fria. Bitola: 40mm. Pressão de serviço (a 20°C): - 7,5 Kgf/cm ² (75 m.c.a.) - Conexões entre 20 e 50mm: 7,5 Kgf/cm ² (75 m.c.a.), cor marrom. Padrão das conexões com rosas: BSP (NBQ ISO 7 -1); Referência: NBR 5648 - Sistemas prediais de água fria. Tubos e Conexões de PVC 6, 3, PN 750 kPa com junta soldável - Requisitos: NBR 5626 - Instalação Predial de Água Fria. Dimensões: A 58 / B 79 / D 40.
ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP	287	30	Unid.	União soldável, água fria. Bitola: 50mm. Pressão de serviço (a 20°C): - 7,5 Kgf/cm ² (75 m.c.a.) - Conexões entre 20 e 50mm: 7,5 Kgf/cm ² (75 m.c.a.), cor marrom. Padrão das conexões com rosas: BSP (NBQ ISO 7 -1); Referência: NBR 5648 - Sistemas prediais de água fria. Tubos e Conexões de PVC 6, 3, PN 750 kPa com junta soldável - Requisitos: NBR 5626 - Instalação Predial de Água Fria. Dimensões: A 68 / B 87,5 / D 50.
ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP	288	10	Unid.	Válvula de retenção horizontal. Bitola 2" DN 50. Classe de pressão: 2 a 160 m.c.a. Temperatura máxima da água: 200°C. Composição: Ligas de cobre, Papelão hidráulico
ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP	289	10	Unid.	Válvula de retenção horizontal. Bitola 2.1/2" DN 65. Classe de pressão: 2 a 160 m.c.a. Temperatura máxima da água: 200°C. Composição: Ligas de cobre, Papelão hidráulico
ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP	290	10	Unid.	Válvula de retenção horizontal. Bitola 3" DN 75. Classe de pressão: 2 a 160 m.c.a. Temperatura máxima da água: 200°C. Composição: Ligas de cobre, Papelão hidráulico
ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP	291	10	Unid.	Válvula de retenção vertical. Bitola 4" DN 100. Classe de pressão: 3 a 40 m.c.a. Temperatura máxima da água: 70°C. Composição: Aço inox, elastômeros e ligas de cobre.

1.2 Aos itens desta licitação, que não tiverem prazo de garantia estipulado na sua especificação, deverá ser dada garantia de no mínimo 03 (três) meses, contados a partir da data de sua entrega no Almoxarifado Municipal, contra defeitos de fabricação.

1.3 A EMPRESA REGISTRADA deverá fornecer as mercadorias dentro do melhor padrão de qualidade e confiabilidade, respeitadas as normas legais e técnicas a elas pertinentes.



MUNICÍPIO DE MONTE ALEGRE DE MINAS

DEPARTAMENTO DE LICITAÇÕES

CNPJ: 18.431.155/0001-48 – E-MAIL: licitacao@montealegre.mg.gov.br

- 1.3 Estando o objeto licitado em desacordo com o estabelecido neste edital, o mesmo será recusado, cabendo à EMPRESA REGISTRADA substituí-lo, sem prejuízo das penalidades previstas neste instrumento.

2.0 JUSTIFICATIVA

- 2.1 A Secretaria Municipal de Obras e Habitação, por meio do Departamento de Água e Esgoto, identificou a necessidade de aquisição de materiais hidráulicos, conforme requisição interna acostada aos autos, visando assegurar a continuidade dos serviços essenciais de abastecimento de água potável e de manutenção da rede sanitária no Município de Monte Alegre de Minas/MG.

A demanda decorre das manutenções corretivas e preventivas realizadas rotineiramente, bem como do atendimento aos serviços urgentes causados por rompimentos, vazamentos, substituição de conexões e readequação de pontos de abastecimento, que demandam pronta disponibilidade de peças e materiais.

3.0 ESTIMATIVA DE PREÇO

- 3.1 A média estimada global, considerando a pesquisa de mercado, foi de R\$ 4.192.106,50 (Quatro mil cento e noventa e dois mil cento e seis reais e cinquenta centavos), conforme especificado abaixo:

Item	Quant.	Unid.	Especificações do material	MÉDIA ESTIMADA	
				Valor Unitário	Valor Total
1	50	Unid.	Adaptador bolsa rosca PBA. Bitola: DN 100 / DE 110, pressão na temperatura de 25°C: PN 10 = 1,0 Mpa = 100 mca, rigidez: 84.000 Pa, utilizada para condução de água potável em sistemas de adução e distribuição de água com pressão nominal de 0,60 MPa, 0,75 MPa e 1,00 MPa, à temperatura de 20 °C e tensão circunferencial admissível igual a 6,3 MPa. Cor: Marrom, NORMAS TÉCNICAS DE REFERÊNCIA: ABNT NBR 5647-1, NBR 5647-2, NBR 5647-3, NBR 5647-4, NBR 5647-5, NBR 7676, NBR 17015. Dimensões: A 191 / C 42 / D 110 / DE 4 polegadas	80,70	4.035,00
2	100	Unid.	Adaptador bolsa rosca PBA. Bitola: DN 50 / DE 60, pressão na temperatura de 25°C: PN 10 = 1,0 Mpa = 100 mca, rigidez: 84.000 Pa, utilizada para condução de água potável em sistemas de adução e distribuição de água com pressão nominal de 0,60 MPa, 0,75 MPa e 1,00 MPa, à temperatura de 20 °C e tensão circunferencial admissível igual a 6,3 MPa. Cor: Marrom, NORMAS TÉCNICAS DE REFERÊNCIA: ABNT NBR 5647-1, NBR 5647-2, NBR 5647-3, NBR 5647-4, NBR 5647-5, NBR 7676, NBR 17015. Dimensões: A 138 / C 28 / D 60 / DE 2 polegadas	29,56	2.956,00
3	50	Unid.	Adaptador bolsa rosca PBA. Bitola: DN 75 / DE 85, pressão na temperatura de 25°C: PN 10 = 1,0 Mpa = 100 mca, rigidez: 84.000 Pa, utilizada para condução de água potável em sistemas de adução e distribuição de água com pressão nominal de 0,60 MPa, 0,75 MPa e 1,00 MPa, à temperatura de 20 °C e tensão circunferencial admissível igual a 6,3 MPa. Cor: Marrom, NORMAS TÉCNICAS DE REFERÊNCIA: ABNT NBR 5647-1, NBR 5647-2, NBR 5647-3, NBR 5647-4, NBR 5647-5, NBR 7676, NBR 17015. Dimensões: A 165 / C 36 / D 85 / DE 3 polegadas	62,44	3.122,00
4	200	Unid.	Adaptador de compreensão RM em PP, Bitola 20mm x ½ polegadas, fabricadas em Polipropileno de acordo com a NBR 9798 Conexões de Polipropileno PE-5 para ligações prediais de água (abril/1987); Função: Promover a ligação entre tubos de PE com junta mecânica de compressão, e, ou, tubos de PE com tubos de outros materiais, Pressão Interna: 1,6MPa (16Kgf/cm²). Incluindo as variações dinâmicas; NORMAS DE	10,38	2.076,00



MUNICÍPIO DE MONTE ALEGRE DE MINAS

DEPARTAMENTO DE LICITAÇÕES

CNPJ: 18.431.155/0001-48 – E-MAIL: licitacao@montealegre.mg.gov.br

			REFERÊNCIA: NBR 8417, NBR 9798, NTS 048, NTS 179, DE20 e De32, NBR 15803. Dimensões: D 45,5 / De 20 / P 48,5 / R ½ polegadas / L 69,5		
5	20	Unid.	Adaptador PVC BSA PBA x PTA FoFo. Bitola: DN 100 / DE 100, pressão na temperatura de 25°C: PN 10 = 1,0 Mpa = 100 mca, rigidez: 84.000 Pa, utilizada para condução de água potável em sistemas de adução e distribuição de água com pressão nominal de 0,60 MPa, 0,75 MPa e 1,00 MPa, à temperatura de 20 °C e tensão circunferencial admissível igual a 6,3 MPa. Cor: Marrom, NORMAS TÉCNICAS DE REFERÊNCIA: ABNT NBR 5647-1, NBR 5647-2, NBR 5647-3, NBR 5647-4, NBR 5647-5, NBR 7676, NBR 17015. Dimensões: A 263 / B 150 / D 110 / DE 118	191,00	3.820,00
6	10	Unid.	Adaptador soldável com anel para caixa d'água, água fria. Bitola 20mm. Pressão de serviço (a 20°C): - 7,5 Kgf/cm² (75 m.c.a.) - Conexões entre 20 e 50mm: 7,5 Kgf/cm² (75 m.c.a.), cor marrom. Padrão das conexões com rosca: BSP (NBQ ISO 7 -1); Referência: NBR 5648 - Sistemas prediais de água fria Tubos e Conexões de PVC 6,3, PN 750 kPa com junta soldável - Requisitos: NBR 5626 - Instalação: Predial de Água Fria. Dimensões: Cota A 61 / B 17 / D 20 / d 1/2 / D1 64,1 / D2 60.	18,73	187,30
7	10	Unid.	Adaptador soldável com anel para caixa d'água, água fria. Bitola 25mm. Pressão de serviço (a 20°C): - 7,5 Kgf/cm² (75 m.c.a.) - Conexões entre 20 e 50mm: 7,5 Kgf/cm² (75 m.c.a.), cor marrom. Padrão das conexões com rosca: BSP (NBQ ISO 7 -1); Referência: NBR 5648 - Sistemas prediais de água fria Tubos e Conexões de PVC 6,3, PN 750 kPa com junta soldável - Requisitos: NBR 5626 - Instalação: Predial de Água Fria. Dimensões: Cota A 61 / B 17 / D 25 / d 3/4 / D1 70,1 / D2 66.	19,72	197,20
8	20	Unid.	Adaptador soldável com anel para caixa d'água, água fria. Bitola 50mm. Pressão de serviço (a 20°C): - 7,5 Kgf/cm² (75 m.c.a.) - Conexões entre 20 e 50mm: 7,5 Kgf/cm² (75 m.c.a.), cor marrom. Padrão das conexões com rosca: BSP (NBQ ISO 7 -1); Referência: NBR 5648 - Sistemas prediais de água fria Tubos e Conexões de PVC 6,3, PN 750 kPa com junta soldável - Requisitos: NBR 5626 - Instalação: Predial de Água Fria. Dimensões: Cota A 67 / B 23 / D 50 / d 1.1/2 / D1 94,7 / D2 88.	34,25	685,00
9	30	Unid.	Adaptador soldável curto com bolsa e rosca para registro, água fria. Bitola 85mm x 3 polegadas. Pressão de serviço (a 20°C): - 7,5 Kgf/cm² (75 m.c.a.). - Conexões entre 60 e 110mm: 10,0 Kgf/cm² (75 m.c.a.), cor marrom. Padrão das conexões com rosca: BSP (NBQ ISO 7 -1); Referência: NBR 5648 - Sistemas prediais de água fria Tubos e Conexões de PVC 6,3, PN 750 kPa com junta soldável - Requisitos: NBR 5626 - Instalação: Predial de Água Fria. Dimensões: Cota A 94,3 / D 85 / d 3 polegadas.	157,97	4.739,10
10	100	Unid.	Adaptador soldável curto com bolsa e rosca para registro, água fria. Bitola: 20mm x 1/2. Pressão de serviço (a 20°C): - 7,5 Kgf/cm² (75 m.c.a.) - Conexões entre 20 e 50mm: 7,5 Kgf/cm² (75 m.c.a.), cor marrom. Padrão das conexões com rosca: BSP (NBQ ISO 7 -1); Referência: NBR 5648 - Sistemas prediais de água fria Tubos e Conexões de PVC 6,3, PN 750 kPa com junta soldável - Requisitos: NBR 5626 - Instalação: Predial de Água Fria. Dimensões: Cota A 37,1 / D 20 / d 1/2.	1,36	136,00
11	30	Unid.	Adaptador soldável curto com bolsa e rosca para registro, água fria. Bitola: 110mm x 4 polegadas. Pressão de serviço (a 20°C) 10 kgf/cm² (100 m.c.a.). Conexões entre 60 e 110mm: 10,0 Kgf/cm² (100 m.c.a.), cor	125,33	3.759,90



MUNICÍPIO DE MONTE ALEGRE DE MINAS

DEPARTAMENTO DE LICITAÇÕES

CNPJ: 18.431.155/0001-48 – E-MAIL: licitacao@montealegre.mg.gov.br

			marrom. Referência: NBR 5648 - Sistemas prediais de água fria Tubos e Conexões de PVC 6,3, PN 750 kPa com junta soldável - Requisitos: NBR 5626 - Instalação: Predial de Água Fria. Dimensões: Cota A 115,9 / D 110 / d 4.		
12	50	Unid.	Adaptador soldável curto com bolsa e rosca para registro, água fria. Bitola: 25mm x 3/4. Pressão de serviço (a 20°C): - 7,5 Kgf/cm ² (75 m.c.a.). - Conexões entre 20 e 50mm: 7,5 Kgf/cm ² (75 m.c.a.), cor marrom. Padrão das conexões com roscas: BSP (NBQ ISO 7 -1); Referência: NBR 5648 - Sistemas prediais de água fria Tubos e Conexões de PVC 6,3, PN 750 kPa com junta soldável - Requisitos: NBR 5626 - Instalação: Predial de Água Fria. Dimensões: Cota A 40,3 / D 25 / d 3/4.	1,42	71,00
13	50	Unid.	Adaptador soldável curto com bolsa e rosca para registro, água fria. Bitola: 32mm x 1 polegada. Pressão de serviço (a 20°C): - 7,5 Kgf/cm ² (75 m.c.a.). - Conexões entre 20 e 50mm: 7,5 Kgf/cm ² (75 m.c.a.), cor marrom. Padrão das conexões com roscas: BSP (NBQ ISO 7 -1); Referência: NBR 5648 - Sistemas prediais de água fria Tubos e Conexões de PVC 6,3, PN 750 kPa com junta soldável - Requisitos: NBR 5626 - Instalação: Predial de Água Fria. Dimensões: Cota A 50,7 / D 32 / d 1 polegada.	3,07	153,50
14	30	Unid.	Adaptador soldável curto com bolsa e rosca para registro, água fria. Bitola: 50mm x 1 ½ polegadas. Pressão de serviço (a 20°C): - 7,5 Kgf/cm ² (75 m.c.a.). - Conexões entre 20 e 50mm: 7,5 Kgf/cm ² (75 m.c.a.). Cor marrom. Padrão das conexões com roscas: BSP (NBQ ISO 7 -1); Referência: NBR 5648 - Sistemas prediais de água fria Tubos e Conexões de PVC 6,3, PN 750 kPa com junta soldável - Requisitos: NBR 5626 - Instalação: Predial de Água Fria. Dimensões: Cota A 63 / D 50 / d 1.1/2.	5,75	172,50
15	30	Unid.	Adaptador soldável curto com bolsa e rosca para registro, água fria. Bitola: 60mm x 2 polegadas. Pressão de serviço (a 20°C): - 7,5 Kgf/cm ² (75 m.c.a.). - Conexões entre 60 e 110mm: 10,0 Kgf/cm ² (100 m.c.a.), cor: marrom. Padrão das conexões com roscas: BSP (NBQ ISO 7 -1); Referência: NBR 5648 - Sistemas prediais de água fria Tubos e Conexões de PVC 6,3, PN 750 kPa com junta soldável - Requisitos: NBR 5626 - Instalação: Predial de Água Fria. Dimensões: Cota A 72,7 / D 60 / d 2.	18,03	540,90
16	30	Unid.	Adaptador soldável curto com bolsa e rosca para registro, água fria. Bitola: 75mm x 2 ½ polegadas. Pressão de serviço (a 20°C): - 7,5 Kgf/cm ² (75 m.c.a.). - Conexões entre 60 e 110mm: 10,0 Kgf/cm ² (75 m.c.a.), cor marrom. Padrão das conexões com roscas: BSP (NBQ ISO 7 -1); Referência: NBR 5648 - Sistemas prediais de água fria Tubos e Conexões de PVC 6,3, PN 750 kPa com junta soldável - Requisitos: NBR 5626 - Instalação: Predial de Água Fria. Dimensões: Cota A 86,3 / D 75 / d 2.1/2.	30,40	912,00
17	100	Unid.	Adesivo plástico para pvc e aquatherm - frasco 175gr. Função: promover a união entre tubos e conexões de PVC e CPVC por meio de soldagem a frio. Aplicação: Processo de soldagem das linhas Soldável Marrom para Água Fria, Registros e válvulas soldáveis, Esgoto Série Normal, Esgoto Série Reforçada, Irriga LF (Ponta Bolsa Lisa), Aquatherm, PBS, Tigrefire, Agropecuária e Linha Esgoto Tigre Redux, cor vermelha, ponto de ebulição 65%	55,75	5.575,00
18	200	Unid.	Anel de borracha JE PBA. Bitola DN 100 / DE 110, fabricado em PVC com junta elástica, indicado para sistema de distribuição de água potável, Classes de pressão: CL 12(60 m.c.a 0,6MPa), CL 15(75m.c.a	13,36	2.672,00



MUNICÍPIO DE MONTE ALEGRE DE MINAS

DEPARTAMENTO DE LICITAÇÕES

CNPJ: 18.431.155/0001-48 – E-MAIL: licitacao@montealegre.mg.gov.br

			0,75MPa), Cl20 (100m.c.a 1,0MPa) com temperatura 20°C. Dimensões: DE 133,5 / E 12,1		
19	500	Unid.	Anel de borracha JE PBA. Bitola DN 50 / DE 60, fabricado em PVC com junta elástica, indicado para sistema de distribuição de água potável, Classes de pressão: CL 12(60 m.c.a 0,6MPa), CL 15(75m.c.a 0,75MPa), Cl20 (100m.c.a 1,0MPa) com temperatura 20°C. Dimensões: DE 79 / E 9,2	4,74	2.370,00
20	200	Unid.	Anel de borracha JE PBA. Bitola DN 65 / DE 75, fabricado em PVC com junta elástica, indicado para sistema de distribuição de água potável, Classes de pressão: CL 12(60 m.c.a 0,6MPa), CL 15(75m.c.a 0,75MPa), Cl20 (100m.c.a 1,0MPa) com temperatura 20°C. Dimensões: DE 97 / E 10,5	8,50	1.700,00
21	200	Unid.	Anel de borracha JE PBA. Bitola DN 75 / DE 85, fabricado em PVC com junta elástica, indicado para sistema de distribuição de água potável, Classes de pressão: CL 12(60 m.c.a 0,6MPa), CL 15(75m.c.a 0,75MPa), Cl20 (100m.c.a 1,0MPa) com temperatura 20°C. Dimensões: DE 108 / E 11,6	13,19	2.638,00
22	50	Unid.	Anel de Vedação DEFOFO O'ring (Exclusivo para Luva de Correr). Bitola DN 100. Dimensões: A 141 / E 12	15,60	780,00
23	50	Unid.	Anel de Vedação DEFOFO O'ring (Exclusivo para Luva de Correr). Bitola DN 150. Dimensões: A 197 / E 14	22,63	1.131,50
24	30	Unid.	Anel de Vedação DEFOFO O'ring (Exclusivo para Luva de Correr). Bitola DN 200. Dimensões: A 253 / E 16	34,79	1.043,70
25	30	Unid.	Anel de Vedação DEFOFO O'ring (Exclusivo para Luva de Correr). Bitola DN 250. Dimensões: A 313 / E 20	57,93	1.737,90
26	20	Unid.	Anel de Vedação DEFOFO O'ring (Exclusivo para Luva de Correr). Bitola DN 300. Dimensões: A 369 / E 22	72,73	1.454,60
27	50	Unid.	Anel de vedação O'ring EPDM. Bitola DN 100, fabricado em borracha EPDM, com dureza de 50 Shore A. Dimensões: A 133,5 / E 12,1	25,54	1.277,00
28	50	Unid.	Anel de vedação O'ring EPDM. Bitola DN 50, fabricado em borracha EPDM, com dureza de 50 Shore A. Dimensões: A 79 / E 9,2	18,31	915,50
29	50	Unid.	Anel de vedação O'ring EPDM. Bitola DN 75, fabricado em borracha EPDM, com dureza de 50 Shore A. Dimensões: A 107 / E 11,6	24,93	1.246,50
30	10	Unid.	Bucha de redução galvanizada. Bitola 1.1/2 polegadas x 1 polegada. Fabricada em ferro fundido maleável com rosca para tubulações. NORMAS TÉCNICAS DE REFERÊNCIA: ABNT NBR 6943	31,21	312,10
31	10	Unid.	Bucha de redução galvanizada. Bitola 1.1/2 polegadas x 1.1/4 polegadas. Fabricada em ferro fundido maleável com rosca para tubulações. NORMAS TÉCNICAS DE REFERÊNCIA: ABNT NBR 6943	32,03	320,30
32	10	Unid.	Bucha de redução galvanizada. Bitola 2 polegadas x 1. ½ polegadas. Fabricada em ferro fundido maleável com rosca para tubulações. NORMAS TÉCNICAS DE REFERÊNCIA: ABNT NBR 6943	54,81	548,10
33	10	Unid.	Bucha de redução galvanizada. Bitola 2.1/2 polegadas x 2 polegadas. Fabricada em ferro fundido maleável com rosca para tubulações. NORMAS TÉCNICAS DE REFERÊNCIA: ABNT NBR 6943	72,30	723,00
34	10	Unid.	Bucha de redução galvanizada. Bitola 3 polegadas x 2.1/2 polegadas. Fabricada em ferro fundido maleável com rosca para tubulações. NORMAS TÉCNICAS DE REFERÊNCIA: ABNT NBR 6943	113,37	1.133,70
35	10	Unid.	Bucha de redução galvanizada. Bitola 4 polegadas x 3 polegadas. Fabricada em ferro fundido maleável com	181,90	1.819,00



MUNICÍPIO DE MONTE ALEGRE DE MINAS

DEPARTAMENTO DE LICITAÇÕES

CNPJ: 18.431.155/0001-48 – E-MAIL: licitacao@montealegre.mg.gov.br

			rosca para tubulações. NORMAS TÉCNICAS DE REFERÊNCIA: ABNT NBR 6943		
36	50	Unid.	Bucha de redução roscável, água fria. Bitola 1 x ½ polegadas, Pressão de serviço (a 20°C): 7,5 kgf/cm² (75 m.c.a.). Referência: Fabricação: PeCp 34; Instalação: NBR 5626; Roscas conforme NBR ISSO 7/1. Dimensões: A 31 / B 9 / D 1 / d 1/2	7,40	370,00
37	50	Unid.	Bucha de redução roscável, água fria. Bitola 1 x ¾ polegadas, Pressão de serviço (a 20°C): 7,5 kgf/cm² (75 m.c.a.). Referência: Fabricação: PeCp 34; Instalação: NBR 5626; Roscas conforme NBR ISSO 7/1. Dimensões: A 31 / B 9 / D 1 / d 3/4	7,84	392,00
38	50	Unid.	Bucha de redução roscável, água fria. Bitola 1.1/2 X 1.1/4 polegadas, Pressão de serviço (a 20°C): 7,5 kgf/cm² (75 m.c.a.). Referência: Fabricação: PeCp 34; Instalação: NBR 5626; Roscas conforme NBR ISSO 7/1. Dimensões: A 35,5 / B 10 / D 1.1/2 / d 1.1/4	17,86	893,00
39	50	Unid.	Bucha de redução roscável, água fria. Bitola 1.1/2 x ¾ polegadas, Pressão de serviço (a 20°C): 7,5 kgf/cm² (75 m.c.a.). Referência: Fabricação: PeCp 34; Instalação: NBR 5626; Roscas conforme NBR ISSO 7/1. Dimensões: A 35,5 / B 11 / D 1.1/2 / d 3/4	15,53	776,50
40	50	Unid.	Bucha de redução roscável, água fria. Bitola 1.1/2 X 1 polegadas, Pressão de serviço (a 20°C): 7,5 kgf/cm² (75 m.c.a.). Referência: Fabricação: PeCp 34; Instalação: NBR 5626; Roscas conforme NBR ISSO 7/1. Dimensões: A 35,5 / B 11 / D 1.1/2 / d 1	15,40	770,00
41	50	Unid.	Bucha de redução roscável, água fria. Bitola 1.1/4 x 1 polegadas, Pressão de serviço (a 20°C): 7,5 kgf/cm² (75 m.c.a.). Referência: Fabricação: PeCp 34; Instalação: NBR 5626; Roscas conforme NBR ISSO 7/1. Dimensões: A 34,5 / B 10 / D 1.1/4 / d 1	13,40	670,00
42	50	Unid.	Bucha de redução roscável, água fria. Bitola 1.1/4 x 3/4 polegadas, Pressão de serviço (a 20°C): 7,5 kgf/cm² (75 m.c.a.). Referência: Fabricação: PeCp 34; Instalação: NBR 5626; Roscas conforme NBR ISSO 7/1. Dimensões: A 34,5 / B 10 / D 1.1/4 / d 3/4	11,69	584,50
43	50	Unid.	Bucha de redução roscável, água fria. Bitola 2 x 1 polegadas, Pressão de serviço (a 20°C): 7,5 kgf/cm² (75 m.c.a.). Referência: Fabricação: PeCp 34; Instalação: NBR 5626; Roscas conforme NBR ISSO 7/1. Dimensões: A 31,5 / B 9 / D 2 / d 1	28,24	1.412,00
44	50	Unid.	Bucha de redução roscável, água fria. Bitola 2 x 1.1/2 polegadas, Pressão de serviço (a 20°C): 7,5 kgf/cm² (75 m.c.a.). Referência: Fabricação: PeCp 34; Instalação: NBR 5626; Roscas conforme NBR ISSO 7/1. Dimensões: A 38,5 / B 10 / D 2 / d 1.1/2	32,77	1.638,50
45	500	Unid.	Bucha de redução roscável, água fria. Bitola 3/4 x ½ polegadas, Pressão de serviço (a 20°C): 7,5 kgf/cm² (75 m.c.a.). Referência: Fabricação: PeCp 34; Instalação: NBR 5626; Roscas conforme NBR ISSO 7/1. Dimensões: A 26,5 / B 8 / D 3/4 / d 1/2	2,57	1.285,00
46	20	Unid.	Bucha de redução soldável curta, água fria. Bitola: 25mm x 20mm. Pressão de serviço (a 20°C): - 7,5 Kgf/cm² (75 m.c.a.) - Conexões entre 20 e 50mm: 7,5 Kgf/cm² (75 m.c.a.), cor marrom. Padrão das conexões com roscas: BSP (NBQ ISO 7 -1); Referência: NBR 5648 - Sistemas prediais de água fria Tubos e Conexões de PVC 6,3, PN 750 kPa com junta soldável - Requisitos: NBR 5626 - Instalação: Predial de Água Fria. Dimensões: Cota A 18,5 / D 25 / d 20.	1,67	33,40



MUNICÍPIO DE MONTE ALEGRE DE MINAS

DEPARTAMENTO DE LICITAÇÕES

CNPJ: 18.431.155/0001-48 – E-MAIL: licitacao@montealegre.mg.gov.br

47	20	Unid.	Bucha de redução soldável curta, água fria. Bitola: 32mm x 25mm. Pressão de serviço (a 20°C): - 7,5 Kgf/cm ² (75 m.c.a.) - Conexões entre 20 e 50mm: 7,5 Kgf/cm ² (75 m.c.a.), cor marrom. Padrão das conexões com roscas: BSP (NBQ ISO 7 -1); Referência: NBR 5648 - Sistemas prediais de água fria Tubos e Conexões de PVC 6,3, PN 750 kPa com junta soldável - Requisitos: NBR 5626 - Instalação: Predial de Água Fria. Dimensões: Cota A 22 / D 32 / d 25.	2,51	50,20
48	20	Unid.	Bucha de redução soldável curta, água fria. Bitola: 40mm x 32mm. Pressão de serviço (a 20°C): - 7,5 Kgf/cm ² (75 m.c.a.) - Conexões entre 20 e 50mm: 7,5 Kgf/cm ² (75 m.c.a.), cor marrom. Padrão das conexões com roscas: BSP (NBQ ISO 7 -1); Referência: NBR 5648 - Sistemas prediais de água fria Tubos e Conexões de PVC 6,3, PN 750 kPa com junta soldável - Requisitos: NBR 5626 - Instalação: Predial de Água Fria. Dimensões: Cota A 26 / D 40 / d 32.	4,00	80,00
49	20	Unid.	Bucha de redução soldável curta, água fria. Bitola: 50mm x 40mm. Pressão de serviço (a 20°C): - 7,5 Kgf/cm ² (75 m.c.a.) - Conexões entre 20 e 50mm: 7,5 Kgf/cm ² (75 m.c.a.), cor marrom. Padrão das conexões com roscas: BSP (NBQ ISO 7 -1); Referência: NBR 5648 - Sistemas prediais de água fria Tubos e Conexões de PVC 6,3, PN 750 kPa com junta soldável - Requisitos: NBR 5626 - Instalação: Predial de Água Fria. Dimensões: Cota A 31 / D 50 / d 40.	5,92	118,40
50	20	Unid.	Bucha de redução soldável curta, água fria. Bitola: 60mm x 50mm. Pressão de serviço (a 20°C): - 7,5 Kgf/cm ² (75 m.c.a.) - Conexões entre 60 e 110mm: 10,0 Kgf/cm ² (100 m.c.a.), cor marrom. Padrão das conexões com roscas: BSP (NBQ ISO 7 -1); Referência: NBR 5648 - Sistemas prediais de água fria Tubos e Conexões de PVC 6,3, PN 750 kPa com junta soldável - Requisitos: NBR 5626 - Instalação: Predial de Água Fria. Dimensões: Cota A 36 / D 60 / d 50.	11,65	233,00
51	20	Unid.	Bucha de redução soldável curta, água fria. Bitola: 75mm x 60mm. Pressão de serviço (a 20°C): - 7,5 Kgf/cm ² (75 m.c.a.) - Conexões entre 60 e 110mm: 10,0 Kgf/cm ² (100 m.c.a.), cor marrom. Padrão das conexões com roscas: BSP (NBQ ISO 7 -1); Referência: NBR 5648 - Sistemas prediais de água fria Tubos e Conexões de PVC 6,3, PN 750 kPa com junta soldável - Requisitos: NBR 5626 - Instalação: Predial de Água Fria. Dimensões: Cota A 43,5 / D 75 / d 60.	29,53	590,60
52	10	Unid.	Bujão com Rebordo galvanizado. Bitola 1 polegada. Fabricada em ferro fundido maleável com rosca para tubulações. NORMAS TÉCNICAS DE REFERÊNCIA: ABNT NBR 6943	13,48	134,80
53	10	Unid.	Bujão com Rebordo galvanizado. Bitola 1.1/2 polegadas. Fabricada em ferro fundido maleável com rosca para tubulações. NORMAS TÉCNICAS DE REFERÊNCIA: ABNT NBR 6943	19,56	195,60
54	10	Unid.	Bujão com Rebordo galvanizado. Bitola 1.1/4 polegadas. Fabricada em ferro fundido maleável com rosca para tubulações. NORMAS TÉCNICAS DE REFERÊNCIA: ABNT NBR 6943	22,84	228,40
55	10	Unid.	Bujão com Rebordo galvanizado. Bitola 2 polegadas. Fabricada em ferro fundido maleável com rosca para tubulações. NORMAS TÉCNICAS DE REFERÊNCIA: ABNT NBR 6943	39,35	393,50



MUNICÍPIO DE MONTE ALEGRE DE MINAS

DEPARTAMENTO DE LICITAÇÕES

CNPJ: 18.431.155/0001-48 – E-MAIL: licitacao@montealegre.mg.gov.br

56	10	Unid.	Bujão com Rebordo galvanizado. Bitola 2.1/2 polegadas. Fabricada em ferro fundido maleável com rosca para tubulações. NORMAS TÉCNICAS DE REFERÊNCIA: ABNT NBR 6943	52,53	525,30
57	10	Unid.	Bujão com Rebordo galvanizado. Bitola 3 polegadas. Fabricada em ferro fundido maleável com rosca para tubulações. NORMAS TÉCNICAS DE REFERÊNCIA: ABNT NBR 6943	89,11	891,10
58	5	Unid.	Caixa d água, produzida em polietileno de alta qualidade, 100% atóxicas, normas de referência NBR 14799. Tamanho 1000 lts	571,57	2.857,85
59	5	Unid.	Caixa d água, produzida em polietileno de alta qualidade, 100% atóxicas, normas de referência NBR 14799. Tamanho 2000 lts	1.373,93	6.869,65
60	5	Unid.	Caixa d água, produzida em polietileno de alta qualidade, 100% atóxicas, normas de referência NBR 14799. Tamanho 500 lts	323,89	1.619,45
61	5	Unid.	Caixa d água, produzida em polietileno de alta qualidade, 100% atóxicas, normas de referência NBR 14799. Tamanho 5000 lts	4.297,67	21.488,35
62	50	Unid.	CAP PVC JE PBA. Bitola: DN 100 / DE 110, pressão na temperatura de 25°C: PN 10 = 1,0 Mpa = 100 mca, rigidez: 84.000 Pa, utilizada para condução de água potável em sistemas de adução e distribuição de água com pressão nominal de 0,60 MPa, 0,75 MPa e 1,00 MPa, à temperatura de 20 °C e tensão circunferencial admissível igual a 6,3 MPa. Cor: Marrom, NORMAS TÉCNICAS DE REFERÊNCIA: ABNT NBR 5647-1, NBR 5647-2, NBR 5647-3, NBR 5647-4, NBR 5647-5, NBR 7676, NBR 17015. Dimensões: A 108,8 / B 75,5 / D 110,5	84,43	4.221,50
63	100	Unid.	CAP PVC JE PBA. Bitola: DN 50 / DE 60, pressão na temperatura de 25°C: PN 10 = 1,0 Mpa = 100 mca, rigidez: 84.000 Pa, utilizada para condução de água potável em sistemas de adução e distribuição de água com pressão nominal de 0,60 MPa, 0,75 MPa e 1,00 MPa, à temperatura de 20 °C e tensão circunferencial admissível igual a 6,3 MPa. Cor: Marrom, NORMAS TÉCNICAS DE REFERÊNCIA: ABNT NBR 5647-1, NBR 5647-2, NBR 5647-3, NBR 5647-4, NBR 5647-5, NBR 7676, NBR 17015. Dimensões: A 81,9 / B 63,5 / D 60,5	45,56	4.556,00
64	50	Unid.	CAP PVC JE PBA. Bitola: DN 75 / DE 85, pressão na temperatura de 25°C: PN 10 = 1,0 Mpa = 100 mca, rigidez: 84.000 Pa, utilizada para condução de água potável em sistemas de adução e distribuição de água com pressão nominal de 0,60 MPa, 0,75 MPa e 1,00 MPa, à temperatura de 20 °C e tensão circunferencial admissível igual a 6,3 MPa. Cor: Marrom, NORMAS TÉCNICAS DE REFERÊNCIA: ABNT NBR 5647-1, NBR 5647-2, NBR 5647-3, NBR 5647-4, NBR 5647-5, NBR 7676, NBR 17015. Dimensões: A 96,1 / B 70,5 / D 85,5	77,80	3.890,00
65	30	Unid.	Cap roscável, água fria. Bitola 1 polegada. Pressão de serviço (a 20°C): 7,5 kgf/cm² (75 m.c.a.). Referência: Fabricação: PeCp 34; Instalação: NBR 5626; Roscas conforme NBR ISSO 7/1. Dimensões: A 31,1 / D 1 polegada / D2 44	8,90	267,00
66	30	Unid.	Cap roscável, água fria. Bitola 1.1/4 polegadas. Pressão de serviço (a 20°C): 7,5 kgf/cm² (75 m.c.a.). Referência: Fabricação: PeCp 34; Instalação: NBR 5626; Roscas conforme NBR ISSO 7/1. Dimensões: A 35,5 / D 1.1/4" / D2 54	27,82	834,60



MUNICÍPIO DE MONTE ALEGRE DE MINAS

DEPARTAMENTO DE LICITAÇÕES

CNPJ: 18.431.155/0001-48 – E-MAIL: licitacao@montealegre.mg.gov.br

67	100	Unid.	Cap roscável, água fria. Bitola ½ polegadas. Pressão de serviço (a 20°C): 7,5 kgf/cm ² (75 m.c.a.). Referência: Fabricação: PeCp 34; Instalação: NBR 5626; Roscas conforme NBR ISSO 7/1. Dimensões: A 23,5 / D 1/2" / D2 30	2,66	266,00
68	30	Unid.	Cap roscável, água fria. Bitola 2 polegadas. Pressão de serviço (a 20°C): 7,5 kgf/cm ² (75 m.c.a.). Referência: Fabricação: PeCp 34; Instalação: NBR 5626; Roscas conforme NBR ISSO 7/1. Dimensões: A 43,9 / D 2" / D2 74,5	38,51	1.155,30
69	100	Unid.	Cap roscável, água fria. Bitola ¾ polegadas. Pressão de serviço (a 20°C): 7,5 kgf/cm ² (75 m.c.a.). Referência: Fabricação: PeCp 34; Instalação: NBR 5626; Roscas conforme NBR ISSO 7/1. Dimensões: A 26,2 / D 3/4" / D2 36,5	4,13	413,00
70	30	Unid.	Cap roscável, água fria. Bitola 1.1/2 polegadas. Pressão de serviço (a 20°C): 7,5 kgf/cm ² (75 m.c.a.). Referência: Fabricação: PeCp 34; Instalação: NBR 5626; Roscas conforme NBR ISSO 7/1. Dimensões: A 37 / D 1.1/2" / D2 61	29,50	885,00
71	30	Unid.	Cap soldável, água fria. Bitola: 20mm. Pressão de serviço (a 20°C): - 7,5 Kgf/cm ² (75 m.c.a.) Conexões entre 20 e 50mm: 7,5 Kgf/cm ² (75 m.c.a.), cor marrom. Padrão das conexões com roscas: BSP (NBQ ISO 7 -1); Referência: NBR 5648 - Sistemas prediais de água fria Tubos e Conexões de PVC 6,3, PN 750 kPa com junta soldável - Requisitos: NBR 5626 - Instalação: Predial de Água Fria. Dimensões: Cota A 16 / D 20 / D2 24,8 / D3 28,5.	1,92	57,60
72	30	Unid.	Cap soldável, água fria. Bitola: 25mm. Pressão de serviço (a 20°C): - 7,5 Kgf/cm ² (75 m.c.a.) Conexões entre 20 e 50mm: 7,5 Kgf/cm ² (75 m.c.a.), cor marrom. Padrão das conexões com roscas: BSP (NBQ ISO 7 -1); Referência: NBR 5648 - Sistemas prediais de água fria Tubos e Conexões de PVC 6,3, PN 750 kPa com junta soldável - Requisitos: NBR 5626 - Instalação: Predial de Água Fria. Dimensões: Cota A 18,5 / D 25 / D2 30,2 / D3 34,0.	1,98	59,40
73	30	Unid.	Cap soldável, água fria. Bitola: 32mm. Pressão de serviço (a 20°C): - 7,5 Kgf/cm ² (75 m.c.a.) Conexões entre 20 e 50mm: 7,5 Kgf/cm ² (75 m.c.a.), cor marrom. Padrão das conexões com roscas: BSP (NBQ ISO 7 -1); Referência: NBR 5648 - Sistemas prediais de água fria Tubos e Conexões de PVC 6,3, PN 750 kPa com junta soldável - Requisitos: NBR 5626 - Instalação: Predial de Água Fria. Dimensões: Cota A 22 / D 32 / D2 37,8 / D3 43,0.	3,29	98,70
74	30	Unid.	Cap soldável, água fria. Bitola: 40mm. Pressão de serviço (a 20°C): - 7,5 Kgf/cm ² (75 m.c.a.) Conexões entre 20 e 50mm: 7,5 Kgf/cm ² (75 m.c.a.), cor marrom. Padrão das conexões com roscas: BSP (NBQ ISO 7 -1); Referência: NBR 5648 - Sistemas prediais de água fria Tubos e Conexões de PVC 6,3, PN 750 kPa com junta soldável - Requisitos: NBR 5626 - Instalação: Predial de Água Fria. Dimensões: Cota A 26 / D 40 / - D2 46,5 / D3 52,0.	7,53	225,90
75	30	Unid.	Cap soldável, água fria. Bitola: 50mm. Pressão de serviço (a 20°C): - 7,5 Kgf/cm ² (75 m.c.a.) Conexões entre 20 e 50mm: 7,5 Kgf/cm ² (75 m.c.a.), cor marrom. Padrão das conexões com roscas: BSP (NBQ ISO 7 -1); Referência: NBR 5648 - Sistemas prediais de água fria Tubos e Conexões de PVC 6,3, PN 750 kPa com junta soldável - Requisitos: NBR 5626 - Instalação: Predial de Água Fria. Dimensões: Cota A 31 / D 50 / D2 57,2 / D3 63,0.	12,66	379,80



MUNICÍPIO DE MONTE ALEGRE DE MINAS

DEPARTAMENTO DE LICITAÇÕES

CNPJ: 18.431.155/0001-48 – E-MAIL: licitacao@montealegre.mg.gov.br

76	100	Unid.	Colar tomada com travas PVC. Bitola: 110 mm x ¾ polegadas. Fabricadas em Polipropileno de acordo com a NBR 9798 Conexões de Polipropileno PE-5 para ligações prediais de água (abril/1987); Função: Promover a ligação entre tubos de PE com junta mecânica de compressão, e, ou, tubos de PE com tubos de outros materiais, Pressão Interna: 1,6MPa (16Kgf/cm²). Incluindo as variações dinâmicas; NORMAS DE REFERÊNCIA: NBR 8417, NBR 9798, NTS 048, NTS 179, DE20 e De32, NBR 15803. Dimensões: B 50 / D 110 / d ¾ polegadas / H 81,5	23,40	2.340,00
77	100	Unid.	Colar tomada com travas PVC. Bitola: 32mm x ¾ polegadas. Fabricadas em Polipropileno de acordo com a NBR 9798 Conexões de Polipropileno PE-5 para ligações prediais de água (abril/1987); Função: Promover a ligação entre tubos de PE com junta mecânica de compressão, e, ou, tubos de PE com tubos de outros materiais, Pressão Interna: 1,6MPa (16Kgf/cm²). Incluindo as variações dinâmicas; NORMAS DE REFERÊNCIA: NBR 8417, NBR 9798, NTS 048, NTS 179, DE20 e De32, NBR 15803. Dimensões: B 50 / D 32 / d ¾ polegadas / H 43	12,73	1.273,00
78	100	Unid.	Colar tomada com travas PVC. Bitola: 40mm x ¾ polegadas. Fabricadas em Polipropileno de acordo com a NBR 9798 Conexões de Polipropileno PE-5 para ligações prediais de água (abril/1987); Função: Promover a ligação entre tubos de PE com junta mecânica de compressão, e, ou, tubos de PE com tubos de outros materiais, Pressão Interna: 1,6MPa (16Kgf/cm²). Incluindo as variações dinâmicas; NORMAS DE REFERÊNCIA: NBR 8417, NBR 9798, NTS 048, NTS 179, DE20 e De32, NBR 15803. Dimensões: B 50 / D 40 / d 3/4" / H 46	14,90	1.490,00
79	100	Unid.	Colar tomada com travas PVC. Bitola: 50mm x ¾ polegadas. Fabricadas em Polipropileno de acordo com a NBR 9798 Conexões de Polipropileno PE-5 para ligações prediais de água (abril/1987); Função: Promover a ligação entre tubos de PE com junta mecânica de compressão, e, ou, tubos de PE com tubos de outros materiais, Pressão Interna: 1,6MPa (16Kgf/cm²). Incluindo as variações dinâmicas; NORMAS DE REFERÊNCIA: NBR 8417, NBR 9798, NTS 048, NTS 179, DE20 e De32, NBR 15803. Dimensões: B 50 / D 50 / d ¾ polegadas / H 52	16,23	1.623,00
80	300	Unid.	Colar tomada com travas PVC. Bitola: 60mm x ¾ polegadas. Fabricadas em Polipropileno de acordo com a NBR 9798 Conexões de Polipropileno PE-5 para ligações prediais de água (abril/1987); Função: Promover a ligação entre tubos de PE com junta mecânica de compressão, e, ou, tubos de PE com tubos de outros materiais, Pressão Interna: 1,6MPa (16Kgf/cm²). Incluindo as variações dinâmicas; NORMAS DE REFERÊNCIA: NBR 8417, NBR 9798, NTS 048, NTS 179, DE20 e De32, NBR 15803. Dimensões: B 50,2 / D 59,5 / d ¾ polegadas / H 58,3	16,73	5.019,00
81	100	Unid.	Colar tomada com travas PVC. Bitola: 75 mm x ¾ polegadas. Fabricadas em Polipropileno de acordo com a NBR 9798 Conexões de Polipropileno PE-5 para ligações prediais de água (abril/1987); Função: Promover a ligação entre tubos de PE com junta mecânica de compressão, e, ou, tubos de PE com tubos de outros materiais, Pressão Interna: 1,6MPa (16Kgf/cm²).	18,82	1.882,00



MUNICÍPIO DE MONTE ALEGRE DE MINAS

DEPARTAMENTO DE LICITAÇÕES

CNPJ: 18.431.155/0001-48 – E-MAIL: licitacao@montealegre.mg.gov.br

			Incluindo as variações dinâmicas; NORMAS DE REFERÊNCIA: NBR 8417, NBR 9798, NTS 048, NTS 179, DE20 e De32, NBR 15803. Dimensões: B 50,2 / D 75 / d ¾ polegadas / H 65		
82	100	Unid.	Colar tomada com travas PVC. Bitola: 85 mm x 3/4 polegadas. Fabricadas em Polipropileno de acordo com a NBR 9798 Conexões de Polipropileno PE-5 para ligações prediais de água (abril/1987); Função: Promover a ligação entre tubos de PE com junta mecânica de compressão, e, ou, tubos de PE com tubos de outros materiais, Pressão Interna: 1,6MPa (16Kgf/cm²). Incluindo as variações dinâmicas; NORMAS DE REFERÊNCIA: NBR 8417, NBR 9798, NTS 048, NTS 179, DE20 e De32, NBR 15803. Dimensões: B 50,2 / D 85 / d ¾ polegadas / H 70	21,70	2.170,00
83	200	Unid.	Cotovelo 45º galvanizado. Bitola ½ polegadas. Fabricada em ferro fundido maleável com rosca para tubulações. NORMAS TÉCNICAS DE REFERÊNCIA: ABNT NBR 6943	12,47	2.494,00
84	100	Unid.	Cotovelo 45º galvanizado. Bitola ¾ polegadas. Fabricada em ferro fundido maleável com rosca para tubulações. NORMAS TÉCNICAS DE REFERÊNCIA: ABNT NBR 6943	17,63	1.763,00
85	10	Unid.	Cotovelo 90º galvanizado. Bitola 1 polegadas. Fabricada em ferro fundido maleável com rosca para tubulações. NORMAS TÉCNICAS DE REFERÊNCIA: ABNT NBR 6943	28,83	288,30
86	10	Unid.	Cotovelo 90º galvanizado. Bitola 1.1/2 polegadas. Fabricada em ferro fundido maleável com rosca para tubulações. NORMAS TÉCNICAS DE REFERÊNCIA: ABNT NBR 6943	46,30	463,00
87	10	Unid.	Cotovelo 90º galvanizado. Bitola 1.1/4 polegadas. Fabricada em ferro fundido maleável com rosca para tubulações. NORMAS TÉCNICAS DE REFERÊNCIA: ABNT NBR 6943	39,00	390,00
88	1000	Unid.	Cotovelo 90º galvanizado. Bitola ½ polegadas. Fabricada em ferro fundido maleável com rosca para tubulações. NORMAS TÉCNICAS DE REFERÊNCIA: ABNT NBR 6943	8,90	8.900,00
89	20	Unid.	Cotovelo 90º galvanizado. Bitola 2 polegadas. Fabricada em ferro fundido maleável com rosca para tubulações. NORMAS TÉCNICAS DE REFERÊNCIA: ABNT NBR 6943	58,48	1.169,60
90	10	Unid.	Cotovelo 90º galvanizado. Bitola 2.1/2 polegadas. Fabricada em ferro fundido maleável com rosca para tubulações. NORMAS TÉCNICAS DE REFERÊNCIA: ABNT NBR 6943	74,67	746,70
91	10	Unid.	Cotovelo 90º galvanizado. Bitola 3 polegadas. Fabricada em ferro fundido maleável com rosca para tubulações. NORMAS TÉCNICAS DE REFERÊNCIA: ABNT NBR 6943	86,33	863,30
92	200	Unid.	Cotovelo 90º galvanizado. Bitola ¾ polegadas. Fabricada em ferro fundido maleável com rosca para tubulações. NORMAS TÉCNICAS DE REFERÊNCIA: ABNT NBR 6943	14,12	2.824,00
93	10	Unid.	Cotovelo 90º galvanizado. Bitola 4 polegadas. Fabricada em ferro fundido maleável com rosca para tubulações. NORMAS TÉCNICAS DE REFERÊNCIA: ABNT NBR 6943	138,93	1.389,30
94	10	Unid.	Cruzeta PBA. Bitola DN 100. Dimensões A 144,9 / B 110,5 / C 76,0 / L 288,0	348,33	3.483,30
95	10	Unid.	Cruzeta PBA. Bitola DN 50. Dimensões A 82,9 / B 60,5 / C 60,5 / L 198,0	70,33	703,30
96	10	Unid.	Cruzeta PBA. Bitola DN 75. Dimensões A 116,7 / B 85,5 / C 71,0 / L 248,0	101,33	1.013,30
97	30	Unid.	Curva 22º PVC JE PBA. Bitola: DN 100 / DE 110, pressão na temperatura de 25°C: PN 10 = 1,0 Mpa = 100 mca, rigidez: 84.000 Pa, utilizada para condução de água potável em sistemas de adução e distribuição de água	395,67	11.870,10



MUNICÍPIO DE MONTE ALEGRE DE MINAS

DEPARTAMENTO DE LICITAÇÕES

CNPJ: 18.431.155/0001-48 – E-MAIL: licitacao@montealegre.mg.gov.br

			com pressão nominal de 0,60 MPa, 0,75 MPa e 1,00 MPa, à temperatura de 20 °C e tensão circunferencial admissível igual a 6,3 MPa. Cor: Marrom, NORMAS TÉCNICAS DE REFERÊNCIA: ABNT NBR 5647-1, NBR 5647-2, NBR 5647-3, NBR 5647-4, NBR 5647-5, NBR 7676, NBR 17015. Dimensões: A 270 / DE 110 / R 200		
98	50	Unid.	Curva 22º PVC JE PBA. Bitola: DN 50 / DE 60, pressão na temperatura de 25°C: PN 10 = 1,0 Mpa = 100 mca, rigidez: 84.000 Pa, utilizada para condução de água potável em sistemas de adução e distribuição de água com pressão nominal de 0,60 MPa, 0,75 MPa e 1,00 MPa, à temperatura de 20 °C e tensão circunferencial admissível igual a 6,3 MPa. Cor: Marrom, NORMAS TÉCNICAS DE REFERÊNCIA: ABNT NBR 5647-1, NBR 5647-2, NBR 5647-3, NBR 5647-4, NBR 5647-5, NBR 7676, NBR 17015. Dimensões: A 145 / DE 60 / R 100	130,96	6.548,00
99	30	Unid.	Curva 22º PVC JE PBA. Bitola: DN 75 / DE 85, pressão na temperatura de 25°C: PN 10 = 1,0 Mpa = 100 mca, rigidez: 84.000 Pa, utilizada para condução de água potável em sistemas de adução e distribuição de água com pressão nominal de 0,60 MPa, 0,75 MPa e 1,00 MPa, à temperatura de 20 °C e tensão circunferencial admissível igual a 6,3 MPa. Cor: Marrom, NORMAS TÉCNICAS DE REFERÊNCIA: ABNT NBR 5647-1, NBR 5647-2, NBR 5647-3, NBR 5647-4, NBR 5647-5, NBR 7676, NBR 17015. Dimensões: A 190 / DE 85 / R 150	186,67	5.600,10
100	30	Unid.	Curva 45º PVC JE PB PBA. Bitola: DN 100 / DE 110, pressão na temperatura de 25°C: PN 10 = 1,0 Mpa = 100 mca, rigidez: 84.000 Pa, utilizada para condução de água potável em sistemas de adução e distribuição de água com pressão nominal de 0,60 MPa, 0,75 MPa e 1,00 MPa, à temperatura de 20 °C e tensão circunferencial admissível igual a 6,3 MPa. Cor: Marrom, NORMAS TÉCNICAS DE REFERÊNCIA: ABNT NBR 5647-1, NBR 5647-2, NBR 5647-3, NBR 5647-4, NBR 5647-5, NBR 7676, NBR 17015. Dimensões: A 290 / B 118,1 / D 110,5 / DE 110 / R 200	480,00	14.400,00
101	50	Unid.	Curva 45º PVC JE PB PBA. Bitola: DN 50 / DE 60, pressão na temperatura de 25°C: PN 10 = 1,0 Mpa = 100 mca, rigidez: 84.000 Pa, utilizada para condução de água potável em sistemas de adução e distribuição de água com pressão nominal de 0,60 MPa, 0,75 MPa e 1,00 MPa, à temperatura de 20 °C e tensão circunferencial admissível igual a 6,3 MPa. Cor: Marrom, NORMAS TÉCNICAS DE REFERÊNCIA: ABNT NBR 5647-1, NBR 5647-2, NBR 5647-3, NBR 5647-4, NBR 5647-5, NBR 7676, NBR 17015. Dimensões: A 170 / B 67,3 / D 60,5 / DE 60 / R 100	217,00	10.850,00
102	30	Unid.	Curva 45º PVC JE PB PBA. Bitola: DN 75 / DE 85, pressão na temperatura de 25°C: PN 10 = 1,0 Mpa = 100 mca, rigidez: 84.000 Pa, utilizada para condução de água potável em sistemas de adução e distribuição de água com pressão nominal de 0,60 MPa, 0,75 MPa e 1,00 MPa, à temperatura de 20 °C e tensão circunferencial admissível igual a 6,3 MPa. Cor: Marrom, NORMAS TÉCNICAS DE REFERÊNCIA: ABNT NBR 5647-1, NBR 5647-2, NBR 5647-3, NBR 5647-4, NBR 5647-5, NBR 7676, NBR 17015. Dimensões: A 242 / B 99,6 / D 85,5 / DE 85 / R 150	252,33	7.569,90
103	10	Unid.	Curva 90º Defoyo JIR com Vedação, PN 125. Bitola DN 100 / DE 118	330,67	3.306,70
104	10	Unid.	Curva 90º Defoyo JIR com Vedação, PN 125. Bitola DN 150 / DE 170	501,33	5.013,30



MUNICÍPIO DE MONTE ALEGRE DE MINAS

DEPARTAMENTO DE LICITAÇÕES

CNPJ: 18.431.155/0001-48 – E-MAIL: licitacao@montealegre.mg.gov.br

105	10	Unid.	Curva 90º F galvanizada. Bitola 2 polegadas. Fabricada em ferro fundido maleável com rosca para tubulações. NORMAS TÉCNICAS DE REFERÊNCIA: ABNT NBR 6943	223,67	2.236,70
106	10	Unid.	Curva 90º F galvanizada. Bitola 3 polegadas. Fabricada em ferro fundido maleável com rosca para tubulações. NORMAS TÉCNICAS DE REFERÊNCIA: ABNT NBR 6943	398,33	3.983,30
107	10	Unid.	Curva 90º F galvanizada. Bitola 4 polegadas. Fabricada em ferro fundido maleável com rosca para tubulações. NORMAS TÉCNICAS DE REFERÊNCIA: ABNT NBR 6943	514,33	5.143,30
108	30	Unid.	Curva 90º PVC JE PB PBA. Bitola: DN 100 / DE 110, pressão na temperatura de 25°C: PN 10 = 1,0 Mpa = 100 mca, rigidez: 84.000 Pa, utilizada para condução de água potável em sistemas de adução e distribuição de água com pressão nominal de 0,60 MPa, 0,75 MPa e 1,00 MPa, à temperatura de 20 °C e tensão circunferencial admissível igual a 6,3 MPa. Cor: Marrom, NORMAS TÉCNICAS DE REFERÊNCIA: ABNT NBR 5647-1, NBR 5647-2, NBR 5647-3, NBR 5647-4, NBR 5647-5, NBR 7676, NBR 17015. Dimensões: A 290 / DE 110 / R 200	416,92	12.507,60
109	50	Unid.	Curva 90º PVC JE PB PBA. Bitola: DN 50 / DE 60, pressão na temperatura de 25°C: PN 10 = 1,0 Mpa = 100 mca, rigidez: 84.000 Pa, utilizada para condução de água potável em sistemas de adução e distribuição de água com pressão nominal de 0,60 MPa, 0,75 MPa e 1,00 MPa, à temperatura de 20 °C e tensão circunferencial admissível igual a 6,3 MPa. Cor: Marrom, NORMAS TÉCNICAS DE REFERÊNCIA: ABNT NBR 5647-1, NBR 5647-2, NBR 5647-3, NBR 5647-4, NBR 5647-5, NBR 7676, NBR 17015. Dimensões: A 170 / DE 60 / R 100	204,13	10.206,50
110	30	Unid.	Curva 90º PVC JE PB PBA. Bitola: DN 75 / DE 85, pressão na temperatura de 25°C: PN 10 = 1,0 Mpa = 100 mca, rigidez: 84.000 Pa, utilizada para condução de água potável em sistemas de adução e distribuição de água com pressão nominal de 0,60 MPa, 0,75 MPa e 1,00 MPa, à temperatura de 20 °C e tensão circunferencial admissível igual a 6,3 MPa. Cor: Marrom, NORMAS TÉCNICAS DE REFERÊNCIA: ABNT NBR 5647-1, NBR 5647-2, NBR 5647-3, NBR 5647-4, NBR 5647-5, NBR 7676, NBR 17015. Dimensões: A 242 / DE 85 / R 150	335,01	10.050,30
111	20	Unid.	Curva de 90º soldável, água fria. Bitola: 110mm. Pressão de serviço (a 20°C): - 7,5 Kgf/cm² (75 m.c.a.) - Conexões entre 60 e 110mm: 10,0 Kgf/cm² (100 m.c.a.), cor marrom. Padrão das conexões com rosca: BSP (NBQ ISO 7 -1); Referência: NBR 5648 - Sistemas prediais de água fria Tubos e Conexões de PVC 6,3, PN 750 kPa com junta soldável - Requisitos: NBR 5626 - Instalação: Predial de Água Fria. Dimensões: Cota A 300 / D 110 / R 131.	304,67	6.093,40
112	50	Unid.	Curva de 90º soldável, água fria. Bitola: 20mm. Pressão de serviço (a 20°C): - 7,5 Kgf/cm² (75 m.c.a.) - Conexões entre 20 e 50mm: 7,5 Kgf/cm² (75 m.c.a.), cor marrom. Padrão das conexões com rosca: BSP (NBQ ISO 7 -1); Referência: NBR 5648 - Sistemas prediais de água fria Tubos e Conexões de PVC 6,3, PN 750 kPa com junta soldável - Requisitos: NBR 5626 - Instalação: Predial de Água Fria. Dimensões: Cota A 56 / D 20 / R 40.	3,80	190,00
113	50	Unid.	Curva de 90º soldável, água fria. Bitola: 25mm. Pressão de serviço (a 20°C): - 7,5 Kgf/cm² (75 m.c.a.) - Conexões entre 20 e 50mm: 7,5 Kgf/cm² (75 m.c.a.), cor marrom. Padrão das conexões com rosca: BSP (NBQ ISO 7 -1); Referência: NBR 5648 - Sistemas prediais de água fria Tubos e Conexões de PVC 6,3, PN 750 kPa com junta	4,17	208,50



MUNICÍPIO DE MONTE ALEGRE DE MINAS

DEPARTAMENTO DE LICITAÇÕES

CNPJ: 18.431.155/0001-48 – E-MAIL: licitacao@montealegre.mg.gov.br

			soldável - Requisitos: NBR 5626 - Instalação: Predial de Água Fria. Dimensões: Cota A 68,5 / D 25 / R 56,3.		
114	50	Unid.	Curva de 90° soldável, água fria. Bitola: 32mm. Pressão de serviço (a 20°C): - 7,5 Kgf/cm ² (75 m.c.a.) - Conexões entre 20 e 50mm: 7,5 Kgf/cm ² (75 m.c.a.), cor marrom. Padrão das conexões com roscas: BSP (NBQ ISO 7 -1); Referência: NBR 5648 - Sistemas prediais de água fria Tubos e Conexões de PVC 6,3, PN 750 kPa com junta soldável - Requisitos: NBR 5626 - Instalação: Predial de Água Fria. Dimensões: Cota A 86 / D 32 / R 64.	8,87	443,50
115	50	Unid.	Curva de 90° soldável, água fria. Bitola: 40mm. Pressão de serviço (a 20°C): - 7,5 Kgf/cm ² (75 m.c.a.) - Conexões entre 20 e 50mm: 7,5 Kgf/cm ² (75 m.c.a.), cor marrom. Padrão das conexões com roscas: BSP (NBQ ISO 7 -1); Referência: NBR 5648 - Sistemas prediais de água fria Tubos e Conexões de PVC 6,3, PN 750 kPa com junta soldável - Requisitos: NBR 5626 - Instalação: Predial de Água Fria. Dimensões: Cota A 106 / D 40 / R 90,55.	13,97	698,50
116	20	Unid.	Curva de 90° soldável, água fria. Bitola: 50mm. Pressão de serviço (a 20°C): - 7,5 Kgf/cm ² (75 m.c.a.) - Conexões entre 20 e 50mm: 7,5 Kgf/cm ² (75 m.c.a.). Cor: marrom. Padrão das conexões com roscas: BSP (NBQ ISO 7 -1); Referência: NBR 5648 - Sistemas prediais de água fria Tubos e Conexões de PVC 6,3, PN 750 kPa com junta soldável - Requisitos: NBR 5626 - Instalação: Predial de Água Fria. Dimensões: Cota A 131 / D 50 / R 110,45.	17,47	349,40
117	20	Unid.	Curva de 90° soldável, água fria. Bitola: 60mm. Pressão de serviço (a 20°C): - 7,5 Kgf/cm ² (75 m.c.a.) - Conexões entre 60 e 110mm: 10,0 Kgf/cm ² (100 m.c.a.), cor marrom. Padrão das conexões com roscas: BSP (NBQ ISO 7 -1); Referência: NBR 5648 - Sistemas prediais de água fria Tubos e Conexões de PVC 6,3, PN 750 kPa com junta soldável - Requisitos: NBR 5626 - Instalação: Predial de Água Fria. Dimensões: Cota A 156 / D 60 / R 135,83.	54,00	1.080,00
118	20	Unid.	Curva de 90° soldável, água fria. Bitola: 75mm. Pressão de serviço (a 20°C): - 7,5 Kgf/cm ² (75 m.c.a.) - Conexões entre 60 e 110mm: 10,0 Kgf/cm ² (100 m.c.a.), cor marrom. Padrão das conexões com roscas: BSP (NBQ ISO 7 -1); Referência: NBR 5648 - Sistemas prediais de água fria Tubos e Conexões de PVC 6,3, PN 750 kPa com junta soldável - Requisitos: NBR 5626 - Instalação: Predial de Água Fria. Dimensões: Cota A 175 / D 75 / R 117,5.	86,97	1.739,40
119	20	Unid.	Curva de 90° soldável, água fria. Bitola: 85mm. Pressão de serviço (a 20°C): - 7,5 Kgf/cm ² (75 m.c.a.) - Conexões entre 60 e 110mm: 10,0 Kgf/cm ² (100 m.c.a.), cor marrom. Padrão das conexões com roscas: BSP (NBQ ISO 7 -1); Referência: NBR 5648 - Sistemas prediais de água fria Tubos e Conexões de PVC 6,3, PN 750 kPa com junta soldável - Requisitos: NBR 5626 - Instalação: Predial de Água Fria. Dimensões: Cota A 245 / D 85 / R 112.	110,67	2.213,40
120	10	Unid.	Curva ferro fundido 90° com bolsas JGS com anel. Bitola DN 150	1.544,00	15.440,00
121	10	Unid.	Curva ferro fundido 90° com bolsas JGS com anel. Bitola DN 200	1.961,67	19.616,70
122	10	Unid.	Curva ferro fundido 90° com bolsas JGS com anel. Bitola DN 250	3.241,67	32.416,70
123	100	Unid.	Engate flexível de pvc ½ polegada x 40cm com porcas e niple produzidos em PVC rígido; Pressão máxima de serviço é de 4kgf/cm (40 m.c.a./metros de coluna d'água ou 400 Kpa) à temperatura ambiente (20°C); NBR 14878; NBR 5426; NBR 5683; NBR 7231.	7,43	743,00



MUNICÍPIO DE MONTE ALEGRE DE MINAS

DEPARTAMENTO DE LICITAÇÕES

CNPJ: 18.431.155/0001-48 – E-MAIL: licitacao@montealegre.mg.gov.br

124	300	Unid.	Fita veda rosca 18mm x 50m, Material: PTFE – Politetrafluoretileno. Cor: Branca; Densidade mínima: 0,30 g/cm ³ ; Suporta temperaturas entre -90°C e 230°C; Referência: NBR NM 16368 - Fitas de vedação PTFE não sinterizado – Dimensões, características físicas e químicas – Requisitos e Métodos de ensaio.	17,60	5.280,00
125	20	Unid.	Gaxeta impregnada com óleo mineral redonda de 6,4mm - Rolo 5mt	560,33	11.206,60
126	20	Unid.	Gaxeta impregnada com óleo mineral redonda de 9,5mm - Rolo 5mt	853,67	17.073,40
127	50	Unid.	Joelho 45º soldável, água fria. Bitola: 20mm. Pressão de serviço (a 20°C): - 7,5 Kgf/cm ² (75 m.c.a.) - Conexões entre 20 e 50mm: 7,5 Kgf/cm ² (75 m.c.a.), cor marrom. Padrão das conexões com rosca: BSP (NBQ ISO 7 -1); Referência: NBR 5648 - Sistemas prediais de água fria Tubos e Conexões de PVC 6,3, PN 750 kPa com junta soldável - Requisitos: NBR 5626 - Instalação: Predial de Água Fria. Dimensões: Cota D 20 / A 22,3.	2,44	122,00
128	50	Unid.	Joelho 45º soldável, água fria. Bitola: 25mm. Pressão de serviço (a 20°C): - 7,5 Kgf/cm ² (75 m.c.a.) - Conexões entre 20 e 50mm: 7,5 Kgf/cm ² (75 m.c.a.), cor marrom. Padrão das conexões com rosca: BSP (NBQ ISO 7 -1); Referência: NBR 5648 - Sistemas prediais de água fria Tubos e Conexões de PVC 6,3, PN 750 kPa com junta soldável - Requisitos: NBR 5626 - Instalação: Predial de Água Fria. Dimensões: Cota D 24,5 / A 25.	2,83	141,50
129	50	Unid.	Joelho 45º soldável, água fria. Bitola: 32mm. Pressão de serviço (a 20°C): - 7,5 Kgf/cm ² (75 m.c.a.) - Conexões entre 20 e 50mm: 7,5 Kgf/cm ² (75 m.c.a.), cor marrom. Padrão das conexões com rosca: BSP (NBQ ISO 7 -1); Referência: NBR 5648 - Sistemas prediais de água fria Tubos e Conexões de PVC 6,3, PN 750 kPa com junta soldável - Requisitos: NBR 5626 - Instalação: Predial de Água Fria. Dimensões: Cota D 29,5 / A 32.	8,10	405,00
130	50	Unid.	Joelho 45º soldável, água fria. Bitola: 40mm. Pressão de serviço (a 20°C): - 7,5 Kgf/cm ² (75 m.c.a.) - Conexões entre 20 e 50mm: 7,5 Kgf/cm ² (75 m.c.a.), cor marrom. Padrão das conexões com rosca: BSP (NBQ ISO 7 -1); Referência: NBR 5648 - Sistemas prediais de água fria Tubos e Conexões de PVC 6,3, PN 750 kPa com junta soldável - Requisitos: NBR 5626 - Instalação: Predial de Água Fria. Dimensões: Cota D 35,5 / A 40.	12,00	600,00
131	30	Unid.	Joelho 45º soldável, água fria. Bitola: 50mm. Pressão de serviço (a 20°C): - 7,5 Kgf/cm ² (75 m.c.a.) - Conexões entre 20 e 50mm: 7,5 Kgf/cm ² (75 m.c.a.), cor marrom. Padrão das conexões com rosca: BSP (NBQ ISO 7 -1); Referência: NBR 5648 - Sistemas prediais de água fria Tubos e Conexões de PVC 6,3, PN 750 kPa com junta soldável - Requisitos: NBR 5626 - Instalação: Predial de Água Fria. Dimensões: Cota D 42,5 / A 50.	12,23	366,90
132	50	Unid.	Joelho 90º soldável com bucha de latão, água fria. Bitola: 20mm x 1/2. Pressão de serviço (a 20°C): - 7,5 Kgf/cm ² (75 m.c.a.) - Conexões entre 20 e 50mm: 7,5 Kgf/cm ² (75 m.c.a.), cor azul. Padrão das conexões com rosca: BSP (NBQ ISO 7 -1); Referência: NBR 5648 - Sistemas prediais de água fria Tubos e Conexões de PVC 6,3, PN 750 kPa com junta soldável. Requisitos: NBR 5626 - Instalação: Predial de Água Fria. Dimensões: Cota A 27 / D 20 / d 1/2	10,13	506,50
133	50	Unid.	Joelho 90º soldável e com bucha de latão, água fria. Bitola: 25mm x 1/2. Pressão de serviço (a 20°C): - 7,5 Kgf/cm ² (75 m.c.a.) - Conexões entre 20 e 50mm: 7,5	9,47	473,50



MUNICÍPIO DE MONTE ALEGRE DE MINAS

DEPARTAMENTO DE LICITAÇÕES

CNPJ: 18.431.155/0001-48 – E-MAIL: licitacao@montealegre.mg.gov.br

			Kgf/cm ² (75 m.c.a.), cor azul. Padrão das conexões com roscas: BSP (NBQ ISO 7 -1); Referência: NBR 5648 - Sistemas prediais de água fria Tubos e Conexões de PVC 6,3, PN 750 kPa com junta soldável - Requisitos: NBR 5626 - Instalação: Predial de Água Fria. Dimensões: Cota A 31 / D 25 / d 3/4.		
134	50	Unid.	Joelho 90° soldável e com bucha de latão, água fria. Bitola: 25mm x 3/4. Pressão de serviço (a 20°C): - 7,5 Kgf/cm ² (75 m.c.a.) - Conexões entre 20 e 50mm: 7,5 Kgf/cm ² (75 m.c.a.), cor azul. Padrão das conexões com roscas: BSP (NBQ ISO 7 -1); Referência: NBR 5648 - Sistemas prediais de água fria Tubos e Conexões de PVC 6,3, PN 750 kPa com junta soldável - Requisitos: NBR 5626 - Instalação: Predial de Água Fria. Dimensões: Cota A 31 / D 25 / d ½.	16,07	803,50
135	50	Unid.	Joelho 90° soldável e com bucha de latão, água fria. Bitola: 32mm x 3/4. Pressão de serviço (a 20°C): - 7,5 Kgf/cm ² (75 m.c.a.) - Conexões entre 20 e 50mm: 7,5 Kgf/cm ² (75 m.c.a.), cor azul. Padrão das conexões com roscas: BSP (NBQ ISO 7 -1); Referência: NBR 5648 - Sistemas prediais de água fria Tubos e Conexões de PVC 6,3, PN 750 kPa com junta soldável - Requisitos: NBR 5626 - Instalação: Predial de Água Fria. Dimensões: Cota A 37 / D 32 / d 3/4 .	30,83	1.541,50
136	50	Unid.	Joelho 90° roscável, água fria. Bitola 1". Pressão de serviço (a 20°C): 7,5 kgf/cm ² (75 m.c.a.). Referência: Fabricação: PeCp 34; Instalação: NBR 5626; Roscas conforme NBR ISSO 7/1. Dimensões: A 39,5 / D 1 polegada	11,59	579,50
137	50	Unid.	Joelho 90° roscável, água fria. Bitola 1/2". Pressão de serviço (a 20°C): 7,5 kgf/cm ² (75 m.c.a.). Referência: Fabricação: PeCp 34; Instalação: NBR 5626; Roscas conforme NBR ISSO 7/1. Dimensões: A 28 / D ½ polegada	4,40	220,00
138	50	Unid.	Joelho 90° roscável, água fria. Bitola 3/4". Pressão de serviço (a 20°C): 7,5 kgf/cm ² (75 m.c.a.) . Referência: Fabricação: PeCp 34; Instalação: NBR 5626; Roscas conforme NBR ISSO 7/1. Dimensões: A 32,5 / D 3/4"	6,80	340,00
139	20	Unid.	Joelho 90° soldável, água fria. Bitola: 110mm. Pressão de serviço (a 20°C): - 7,5 Kgf/cm ² (75 m.c.a.) - Conexões entre 60 e 110mm: 10,0 Kgf/cm ² (100 m.c.a.), cor marrom. Padrão das conexões com roscas: BSP (NBQ ISO 7 -1); Referência: NBR 5648 - Sistemas prediais de água fria Tubos e Conexões de PVC 6,3, PN 750 kPa com junta soldável - Requisitos: NBR 5626 - Instalação: Predial de Água Fria. Dimensões: Cota A 110 / D 124.	395,00	7.900,00
140	50	Unid.	Joelho 90° soldável, água fria. Bitola: 20mm. Pressão de serviço (a 20°C): - 7,5 Kgf/cm ² (75 m.c.a.) - Conexões entre 20 e 50mm: 7,5 Kgf/cm ² (75 m.c.a.), cor marrom. Padrão das conexões com roscas: BSP (NBQ ISO 7 -1); Referência: NBR 5648 - Sistemas prediais de água fria Tubos e Conexões de PVC 6,3, PN 750 kPa com junta soldável - Requisitos: NBR 5626 - Instalação: Predial de Água Fria. Dimensões: Cota A 20 / D 27.	1,13	56,50
141	50	Unid.	Joelho 90° soldável, água fria. Bitola: 25mm. Pressão de serviço (a 20°C): - 7,5 Kgf/cm ² (75 m.c.a.) - Conexões entre 20 e 50mm: 7,5 Kgf/cm ² (75 m.c.a.), cor marrom. Padrão das conexões com roscas: BSP (NBQ ISO 7 -1); Referência: NBR 5648 - Sistemas prediais de água fria Tubos e Conexões de PVC 6,3, PN 750 kPa com junta soldável - Requisitos: NBR 5626 - Instalação: Predial de Água Fria. Dimensões: Cota A 25 / D 32.	1,30	65,00



MUNICÍPIO DE MONTE ALEGRE DE MINAS

DEPARTAMENTO DE LICITAÇÕES

CNPJ: 18.431.155/0001-48 – E-MAIL: licitacao@montealegre.mg.gov.br

142	50	Unid.	Joelho 90º soldável, água fria. Bitola: 32mm. Pressão de serviço (a 20°C): - 7,5 Kgf/cm ² (75 m.c.a.) - Conexões entre 20 e 50mm: 7,5 Kgf/cm ² (75 m.c.a.), cor marrom. Padrão das conexões com roscas: BSP (NBQ ISO 7 -1); Referência: NBR 5648 - Sistemas prediais de água fria Tubos e Conexões de PVC 6,3, PN 750 kPa com junta soldável - Requisitos: NBR 5626 - Instalação: Predial de Água Fria. Dimensões: Cota A 32 / D 39.	4,30	215,00
143	50	Unid.	Joelho 90º soldável, água fria. Bitola: 40mm. Pressão de serviço (a 20°C): - 7,5 Kgf/cm ² (75 m.c.a.) - Conexões entre 20 e 50mm: 7,5 Kgf/cm ² (75 m.c.a.). Cor: marrom. Padrão das conexões com roscas: BSP (NBQ ISO 7 -1); Referência: NBR 5648 - Sistemas prediais de água fria Tubos e Conexões de PVC 6,3, PN 750 kPa com junta soldável - Requisitos: NBR 5626 - Instalação: Predial de Água Fria. Dimensões: Cota A 40 / D 47.	9,33	466,50
144	50	Unid.	Joelho 90º soldável, água fria. Bitola: 50mm. Pressão de serviço (a 20°C): - 7,5 Kgf/cm ² (75 m.c.a.) - Conexões entre 20 e 50mm: 7,5 Kgf/cm ² (75 m.c.a.), cor marrom. Padrão das conexões com roscas: BSP (NBQ ISO 7 -1); Referência: NBR 5648 - Sistemas prediais de água fria Tubos e Conexões de PVC 6,3, PN 750 kPa com junta soldável - Requisitos: NBR 5626 - Instalação: Predial de Água Fria. Dimensões: Cota A 50 / D 57.	8,67	433,50
145	20	Unid.	Joelho 90º soldável, água fria. Bitola: 60mm. Pressão de serviço (a 20°C): - 7,5 Kgf/cm ² (75 m.c.a.) - Conexões entre 60 e 110mm: 10,0 Kgf/cm ² (100 m.c.a.), cor marrom. Padrão das conexões com roscas: BSP (NBQ ISO 7 -1); Referência: NBR 5648 - Sistemas prediais de água fria Tubos e Conexões de PVC 6,3, PN 750 kPa com junta soldável - Requisitos: NBR 5626 - Instalação: Predial de Água Fria. Dimensões: Cota A 60 / D 67.	42,67	853,40
146	20	Unid.	Joelho 90º soldável, água fria. Bitola: 75mm. Pressão de serviço (a 20°C): - 7,5 Kgf/cm ² (75 m.c.a.) - Conexões entre 60 e 110mm: 10,0 Kgf/cm ² (100 m.c.a.), cor marrom. Padrão das conexões com roscas: BSP (NBQ ISO 7 -1); Referência: NBR 5648 - Sistemas prediais de água fria Tubos e Conexões de PVC 6,3, PN 750 kPa com junta soldável - Requisitos: NBR 5626 - Instalação: Predial de Água Fria. Dimensões: Cota A 87,2 / D 75.	100,33	2.006,60
147	20	Unid.	Joelho 90º soldável, água fria. Bitola: 85mm. Pressão de serviço (a 20°C): - 7,5 Kgf/cm ² (75 m.c.a.) - Conexões entre 60 e 110mm: 10,0 Kgf/cm ² (100 m.c.a.), cor marrom. Padrão das conexões com roscas: BSP (NBQ ISO 7 -1); Referência: NBR 5648 - Sistemas prediais de água fria Tubos e Conexões de PVC 6,3, PN 750 kPa com junta soldável - Requisitos: NBR 5626 - Instalação: Predial de Água Fria. Dimensões: Cota A 97,7 / D 85.	120,00	2.400,00
148	20	Unid.	Joelho redução 90º soldável, água fria. Bitola: 25mm x 20mm. Pressão de serviço (a 20°C): - 7,5 Kgf/cm ² (75 m.c.a.) - Conexões entre 20 e 50mm: 7,5 Kgf/cm ² (75 m.c.a.), cor marrom. Padrão das conexões com roscas: BSP (NBQ ISO 7 -1); Referência: NBR 5648 - Sistemas prediais de água fria Tubos e Conexões de PVC 6,3, PN 750 kPa com junta soldável - Requisitos: NBR 5626 - Instalação: Predial de Água Fria. Dimensões: Cota A 29,5 / B 29 / D 25 / d 20.	5,80	116,00
149	20	Unid.	Luva de Correr DEFOFO, JE tipo O'ring. Bitola DN 100. Dimensões: A 136,0 / B 118,7 / L 250	211,67	4.233,40
150	20	Unid.	Luva de Correr DEFOFO, JE tipo O'ring. Bitola DN 150. Dimensões: A 192,2 / B 170,9 / L 300	353,33	7.066,60



MUNICÍPIO DE MONTE ALEGRE DE MINAS

DEPARTAMENTO DE LICITAÇÕES

CNPJ: 18.431.155/0001-48 – E-MAIL: licitacao@montealegre.mg.gov.br

151	10	Unid.	Luva de Correr DEFOFO, JE tipo O'ring. Bitola DN 200. Dimensões: A 247,2 / B 223,5 / L 326	534,67	5.346,70
152	10	Unid.	Luva de Correr DEFOFO, JE tipo O'ring. Bitola DN 250. Dimensões: A 306,2 / B 275,3 / L 380	826,33	8.263,30
153	10	Unid.	Luva de Correr DEFOFO, JE tipo O'ring. Bitola DN 300. Dimensões: A 360,8 / B 327,5 / L 420	1.731,67	17.316,70
154	50	Unid.	Luva de correr para tubo Soldável, água fria. Bitola: 20 mm. Pressão de serviço (a 20°C): - 7,5 Kgf/cm ² (75 m.c.a.) - Conexões entre 20 e 50mm: 7,5 Kgf/cm ² (75 m.c.a.), cor marrom. Padrão das conexões com roscas: BSP (NBQ ISO 7 -1); Referência: NBR 5648 - Sistemas prediais de água fria Tubos e Conexões de PVC 6,3, PN 750 kPa com junta soldável - Requisitos: NBR 5626 - Instalação: Predial de Água Fria. Dimensões: Cota A 46,0 / D 20,4 / D1 30,6.	17,87	893,50
155	50	Unid.	Luva de correr para tubo Soldável, água fria. Bitola: 25mm. Pressão de serviço (a 20°C): - 7,5 Kgf/cm ² (75 m.c.a.) - Conexões entre 20 e 50mm: 7,5 Kgf/cm ² (75 m.c.a.), cor marrom. Padrão das conexões com roscas: BSP (NBQ ISO 7 -1); Referência: NBR 5648 - Sistemas prediais de água fria Tubos e Conexões de PVC 6,3, PN 750 kPa com junta soldável - Requisitos: NBR 5626 - Instalação: Predial de Água Fria. Dimensões: Cota A 51,5 / D 25,4 / D1 36,0.	25,27	1.263,50
156	50	Unid.	Luva de correr para tubo Soldável, água fria. Bitola: 32mm. Pressão de serviço (a 20°C): - 7,5 Kgf/cm ² (75 m.c.a.) - Conexões entre 20 e 50mm: 7,5 Kgf/cm ² (75 m.c.a.), cor marrom. Padrão das conexões com roscas: BSP (NBQ ISO 7 -1); Referência: NBR 5648 - Sistemas prediais de água fria Tubos e Conexões de PVC 6,3, PN 750 kPa com junta soldável - Requisitos: NBR 5626 - Instalação: Predial de Água Fria. Dimensões: Cota A 59 / D 32,4 / D1 46,2.	42,97	2.148,50
157	50	Unid.	Luva de correr para tubo Soldável, água fria. Bitola: 40mm. Pressão de serviço (a 20°C): - 7,5 Kgf/cm ² (75 m.c.a.) - Conexões entre 20 e 50mm: 7,5 Kgf/cm ² (75 m.c.a.), cor marrom. Padrão das conexões com roscas: BSP (NBQ ISO 7 -1); Referência: NBR 5648 - Sistemas prediais de água fria Tubos e Conexões de PVC 6,3, PN 750 kPa com junta soldável - Requisitos: NBR 5626 - Instalação: Predial de Água Fria. Dimensões: Cota A 75 / D 40,4 / D1 59,3.	46,63	2.331,50
158	50	Unid.	Luva de correr para tubo Soldável, água fria. Bitola: 50mm. Pressão de serviço (a 20°C): - 7,5 Kgf/cm ² (75 m.c.a.) - Conexões entre 20 e 50mm: 7,5 Kgf/cm ² (75 m.c.a.), cor marrom. Padrão das conexões com roscas: BSP (NBQ ISO 7 -1); Referência: NBR 5648 - Sistemas prediais de água fria Tubos e Conexões de PVC 6,3, PN 750 kPa com junta soldável - Requisitos: NBR 5626 - Instalação: Predial de Água Fria. Dimensões: Cota A 83 / D 50,4 / D1 66,5.	57,00	2.850,00
159	100	Unid.	Luva de correr PVC JE PBA. Bitola: DN 75 / DE 85, pressão na temperatura de 25°C: PN 10 = 1,0 Mpa = 100 mca, rigidez: 84.000 Pa, utilizada para condução de água potável em sistemas de adução e distribuição de água com pressão nominal de 0,60 MPa, 0,75 MPa e 1,00 MPa, à temperatura de 20 °C e tensão circunferencial admissível igual a 6,3 MPa. Cor: Marrom, NORMAS TÉCNICAS DE REFERÊNCIA: ABNT NBR 5647-1, NBR 5647-2, NBR 5647-3, NBR 5647-4, NBR 5647-5, NBR 7676, NBR 17015. Dimensões: A 190 / D 85,5	59,67	5.967,00



MUNICÍPIO DE MONTE ALEGRE DE MINAS

DEPARTAMENTO DE LICITAÇÕES

CNPJ: 18.431.155/0001-48 – E-MAIL: licitacao@montealegre.mg.gov.br

160	50	Unid.	Luva de correr PVC JE PBA. Bitola: DN 100 / DE 110, pressão na temperatura de 25°C: PN 10 = 1,0 Mpa = 100 mca, rigidez: 84.000 Pa, utilizada para condução de água potável em sistemas de adução e distribuição de água com pressão nominal de 0,60 MPa, 0,75 MPa e 1,00 MPa, à temperatura de 20 °C e tensão circunferencial admissível igual a 6,3 MPa. Cor: Marrom, NORMAS TÉCNICAS DE REFERÊNCIA: ABNT NBR 5647-1, NBR 5647-2, NBR 5647-3, NBR 5647-4, NBR 5647-5, NBR 7676, NBR 17015. Dimensões: A 210 / D 110,5	129,33	6.466,50
161	200	Unid.	Luva de correr PVC JE PBA. Bitola: DN 50 / DE 60, pressão na temperatura de 25°C: PN 10 = 1,0 Mpa = 100 mca, rigidez: 84.000 Pa, utilizada para condução de água potável em sistemas de adução e distribuição de água com pressão nominal de 0,60 MPa, 0,75 MPa e 1,00 MPa, à temperatura de 20 °C e tensão circunferencial admissível igual a 6,3 MPa. Cor: Marrom, NORMAS TÉCNICAS DE REFERÊNCIA: ABNT NBR 5647-1, NBR 5647-2, NBR 5647-3, NBR 5647-4, NBR 5647-5, NBR 7676, NBR 17015. Dimensões: A 157 / D 60,5	30,90	6.180,00
162	50	Unid.	Luva de correr PVC JE PBA. Bitola: DN 60 / DE 75, pressão na temperatura de 25°C: PN 10 = 1,0 Mpa = 100 mca, rigidez: 84.000 Pa, utilizada para condução de água potável em sistemas de adução e distribuição de água com pressão nominal de 0,60 MPa, 0,75 MPa e 1,00 MPa, à temperatura de 20 °C e tensão circunferencial admissível igual a 6,3 MPa. Cor: Marrom, NORMAS TÉCNICAS DE REFERÊNCIA: ABNT NBR 5647-1, NBR 5647-2, NBR 5647-3, NBR 5647-4, NBR 5647-5, NBR 7676, NBR 17015. Dimensões: A 175 / D 75	84,67	4.233,50
163	100	Unid.	Luva de correr roscável, água fria. Bitola 1/2". Pressão de serviço (a 20°C): 7,5 kgf/cm ² (75 m.c.a.) Referência: Fabricação: PeCp 34; Instalação: NBR 5626; Roscas conforme NBR ISSO 7/1. Dimensões: A 46 / D 21,4 / D1 32,8	22,74	2.274,00
164	100	Unid.	Luva de correr roscável, água fria. Bitola 3/4". Pressão de serviço (a 20°C): 7,5 kgf/cm ² (75 m.c.a.) Referência: Fabricação: PeCp 34; Instalação: NBR 5626; Roscas conforme NBR ISSO 7/1. Dimensões: A 51,5 / D 26,9 / D1 38,7	24,60	2.460,00
165	50	Unid.	Luva de redução galvanizada. Bitola 1/2" x 3/8". Fabricada em ferro fundido maleável com rosca para tubulações. NORMAS TÉCNICAS DE REFERÊNCIA: ABNT NBR 6943	15,00	750,00
166	50	Unid.	Luva de redução roscável, água fria. Bitola 3/4" x 1/2". Pressão de serviço (a 20°C): 7,5 kgf/cm ² (75 m.c.a.). Referência: Fabricação: PeCp 34; Instalação: NBR 5626; Roscas conforme NBR ISSO 7/1. Dimensões: A 40,2 / D 3,4" / d ½ polegada	5,77	288,50
167	20	Unid.	Luva galvanizada. Bitola 1 polegada. Fabricada em ferro fundido maleável com rosca para tubulações. NORMAS TÉCNICAS DE REFERÊNCIA: ABNT NBR 6943	17,50	350,00
168	50	Unid.	Luva galvanizada. Bitola 1.1/2 polegada. Fabricada em ferro fundido maleável com rosca para tubulações. NORMAS TÉCNICAS DE REFERÊNCIA: ABNT NBR 6943	20,77	1.038,50
169	20	Unid.	Luva galvanizada. Bitola 1.1/4 polegada. Fabricada em ferro fundido maleável com rosca para tubulações. NORMAS TÉCNICAS DE REFERÊNCIA: ABNT NBR 6943	18,97	379,40
170	500	Unid.	Luva galvanizada. Bitola ½ polegada. Fabricada em ferro fundido maleável com rosca para tubulações. NORMAS TÉCNICAS DE REFERÊNCIA: ABNT NBR 6943	8,93	4.465,00



MUNICÍPIO DE MONTE ALEGRE DE MINAS

DEPARTAMENTO DE LICITAÇÕES

CNPJ: 18.431.155/0001-48 – E-MAIL: licitacao@montealegre.mg.gov.br

171	50	Unid.	Luva galvanizada. Bitola 2 polegada. Fabricada em ferro fundido maleável com rosca para tubulações. NORMAS TÉCNICAS DE REFERÊNCIA: ABNT NBR 6943	63,00	3.150,00
172	20	Unid.	Luva galvanizada. Bitola 2.1/2 polegadas. Fabricada em ferro fundido maleável com rosca para tubulações. NORMAS TÉCNICAS DE REFERÊNCIA: ABNT NBR 6943	79,00	1.580,00
173	20	Unid.	Luva galvanizada. Bitola 3 polegadas. Fabricada em ferro fundido maleável com rosca para tubulações. NORMAS TÉCNICAS DE REFERÊNCIA: ABNT NBR 6943	121,67	2.433,40
174	200	Unid.	Luva galvanizada. Bitola ¾ polegada. Fabricada em ferro fundido maleável com rosca para tubulações. NORMAS TÉCNICAS DE REFERÊNCIA: ABNT NBR 6943	11,20	2.240,00
175	20	Unid.	Luva galvanizada. Bitola 4 polegadas. Fabricada em ferro fundido maleável com rosca para tubulações. NORMAS TÉCNICAS DE REFERÊNCIA: ABNT NBR 6943	191,67	3.833,40
176	100	Unid.	Luva roscável, água fria. Bitola ½ polegada. Pressão de serviço (a 20°C): 7,5 kgf/cm² (75 m.c.a.). Referência: Fabricação: PeCp 34; Instalação: NBR 5626; Roscas conforme NBR ISSO 7/1. Dimensões: A 37 / D ½ polegada	3,43	343,00
177	100	Unid.	Luva roscável, água fria. Bitola ¾ polegada. Pressão de serviço (a 20°C): 7,5 kgf/cm² (75 m.c.a.). Referência: Fabricação: PeCp 34; Instalação: NBR 5626; Roscas conforme NBR ISSO 7/1. Dimensões: A 40 / D ¾ polegada	4,43	443,00
178	50	Unid.	Luva soldável e com rosca, água fria. Bitola: 20mm x ½ polegada. Pressão de serviço (a 20°C): - 7,5 Kgf/cm² (75 m.c.a.) - Conexões entre 20 e 50mm: 7,5 Kgf/cm² (75 m.c.a.), cor marrom. Padrão das conexões com rosas: BSP (NBQ ISO 7 -1); Referência: NBR 5648 - Sistemas prediais de água fria Tubos e Conexões de PVC 6,3, PN 750 kPa com junta soldável - Requisitos: NBR 5626 - Instalação: Predial de Água Fria. Dimensões: Cota A 33 / D 20 / D1 1/2.	2,95	147,50
179	50	Unid.	Luva soldável e com rosca, água fria. Bitola: 25mm x ½ polegada. Pressão de serviço (a 20°C): - 7,5 Kgf/cm² (75 m.c.a.) - Conexões entre 20 e 50mm: 7,5 Kgf/cm² (75 m.c.a.), cor marrom. Padrão das conexões com rosas: BSP (NBQ ISO 7 -1); Referência: NBR 5648 - Sistemas prediais de água fria Tubos e Conexões de PVC 6,3, PN 750 kPa com junta soldável - Requisitos: NBR 5626 - Instalação: Predial de Água Fria. Dimensões: Cota A 38,5 / D 25 / D1 1/2.	3,80	190,00
180	50	Unid.	Luva soldável e com rosca, água fria. Bitola: 25mm x ¾ polegada. Pressão de serviço (a 20°C): - 7,5 Kgf/cm² (75 m.c.a.) - Conexões entre 20 e 50mm: 7,5 Kgf/cm² (75 m.c.a.), cor marrom. Padrão das conexões com rosas: BSP (NBQ ISO 7 -1); Referência: NBR 5648 - Sistemas prediais de água fria Tubos e Conexões de PVC 6,3, PN 750 kPa com junta soldável - Requisitos: NBR 5626 - Instalação: Predial de Água Fria. Dimensões: Cota A 38 / D 25 / D1 3/4.	3,90	195,00
181	50	Unid.	Luva soldável e com rosca, água fria. Bitola: 32mm x 1 polegada. Pressão de serviço (a 20°C): - 7,5 Kgf/cm² (75 m.c.a.) - Conexões entre 20 e 50mm: 7,5 Kgf/cm² (75 m.c.a.), cor marrom. Padrão das conexões com rosas: BSP (NBQ ISO 7 -1); Referência: NBR 5648 - Sistemas prediais de água fria Tubos e Conexões de PVC 6,3, PN 750 kPa com junta soldável - Requisitos: NBR 5626 - Instalação: Predial de Água Fria. Dimensões: Cota A 49 / D 32 / D1 1 polegada.	10,30	515,00
182	50	Unid.	Luva Soldável, água fria. Bitola: 110mm. Pressão de serviço (a 20°C): - 7,5 Kgf/cm² (75 m.c.a.) - Conexões	143,33	7.166,50



MUNICÍPIO DE MONTE ALEGRE DE MINAS

DEPARTAMENTO DE LICITAÇÕES

CNPJ: 18.431.155/0001-48 – E-MAIL: licitacao@montealegre.mg.gov.br

			entre 60 e 110mm: 10,0 Kg/cm ² (100 m.c.a.), cor marrom. Padrão das conexões com roscas: BSP (NBQ ISO 7 -1); - Referência: NBR 5648 - Sistemas prediais de água fria Tubos e Conexões de PVC 6,3, PN 750 kPa com junta soldável - Requisitos: NBR 5626 - Instalação: Predial de Água Fria. Dimensões: Cota A 130 / D 110.		
183	100	Unid.	Luva Soldável, água fria. Bitola: 20mm. Pressão de serviço (a 20°C): - 7,5 Kg/cm ² (75 m.c.a.) - Conexões entre 20 e 50mm: 7,5 Kg/cm ² (75 m.c.a.), cor marrom. Padrão das conexões com roscas: BSP (NBQ ISO 7 -1); Referência: NBR 5648 - Sistemas prediais de água fria Tubos e Conexões de PVC 6,3, PN 750 kPa com junta soldável - Requisitos: NBR 5626 - Instalação: Predial de Água Fria. Dimensões: Cota A 35 / D 20.	1,67	167,00
184	100	Unid.	Luva Soldável, água fria. Bitola: 25mm. Pressão de serviço (a 20°C): - 7,5 Kg/cm ² (75 m.c.a.) - Conexões entre 20 e 50mm: 7,5 Kg/cm ² (75 m.c.a.), cor marrom. Padrão das conexões com roscas: BSP (NBQ ISO 7 -1); Referência: NBR 5648 - Sistemas prediais de água fria Tubos e Conexões de PVC 6,3, PN 750 kPa com junta soldável - Requisitos: NBR 5626 - Instalação: Predial de Água Fria. Dimensões: Cota A 42 / D 25.	1,93	193,00
185	100	Unid.	Luva Soldável, água fria. Bitola: 32mm. Pressão de serviço (a 20°C): - 7,5 Kg/cm ² (75 m.c.a.) - Conexões entre 20 e 50mm: 7,5 Kg/cm ² (75 m.c.a.), cor marrom. Padrão das conexões com roscas: BSP (NBQ ISO 7 -1); Referência: NBR 5648 - Sistemas prediais de água fria Tubos e Conexões de PVC 6,3, PN 750 kPa com junta soldável - Requisitos: NBR 5626 - Instalação: Predial de Água Fria. Dimensões: Cota A 48 / D 32.	3,87	387,00
186	50	Unid.	Luva Soldável, água fria. Bitola: 40mm. Pressão de serviço (a 20°C): - 7,5 Kg/cm ² (75 m.c.a.) - Conexões entre 20 e 50mm: 7,5 Kg/cm ² (75 m.c.a.), cor marrom. Padrão das conexões com roscas: BSP (NBQ ISO 7 -1); Referência: NBR 5648 - Sistemas prediais de água fria Tubos e Conexões de PVC 6,3, PN 750 kPa com junta soldável - Requisitos: NBR 5626 - Instalação: Predial de Água Fria. Dimensões: Cota A 56 / D 40.	8,73	436,50
187	50	Unid.	Luva Soldável, água fria. Bitola: 50mm. Pressão de serviço (a 20°C): - 7,5 Kg/cm ² (75 m.c.a.) - Conexões entre 20 e 50mm: 7,5 Kg/cm ² (75 m.c.a.), cor marrom. Padrão das conexões com roscas: BSP (NBQ ISO 7 -1); - Referência: NBR 5648 - Sistemas prediais de água fria Tubos e Conexões de PVC 6,3, PN 750 kPa com junta soldável - Requisitos: NBR 5626 - Instalação: Predial de Água Fria. Dimensões: Cota A 67 / D 50.	6,47	323,50
188	50	Unid.	Luva Soldável, água fria. Bitola: 60mm. Pressão de serviço (a 20°C): - 7,5 Kg/cm ² (75 m.c.a.) - Conexões entre 60 e 110mm: 10,0 Kg/cm ² (100 m.c.a.), cor marrom. Padrão das conexões com roscas: BSP (NBQ ISO 7 -1); - Referência: NBR 5648 - Sistemas prediais de água fria Tubos e Conexões de PVC 6,3, PN 750 kPa com junta soldável - Requisitos: NBR 5626 - Instalação: Predial de Água Fria. Dimensões: Cota A 80 / D 60.	23,30	1.165,00
189	50	Unid.	Luva Soldável, água fria. Bitola: 75mm. Pressão de serviço (a 20°C): - 7,5 Kg/cm ² (75 m.c.a.) - Conexões entre 60 e 110mm: 10,0 Kg/cm ² (100 m.c.a.), cor marrom. Padrão das conexões com roscas: BSP (NBQ ISO 7 -1); - Referência: NBR 5648 - Sistemas prediais de água fria Tubos e Conexões de PVC 6,3, PN 750 kPa com junta soldável - Requisitos: NBR 5626 - Instalação: Predial de Água Fria. Dimensões: Cota A 102 / D 75.	36,30	1.815,00



MUNICÍPIO DE MONTE ALEGRE DE MINAS

DEPARTAMENTO DE LICITAÇÕES

CNPJ: 18.431.155/0001-48 – E-MAIL: licitacao@montealegre.mg.gov.br

190	50	Unid.	Luva Soldável, água fria. Bitola: 85mm. Pressão de serviço (a 20°C): - 7,5 Kgf/cm ² (75 m.c.a.) - Conexões entre 60 e 110mm: 10,0 Kgf/cm ² (100 m.c.a.), cor marrom. Padrão das conexões com roscas: BSP (NBQ ISO 7 -1); - Referência: NBR 5648 - Sistemas prediais de água fria Tubos e Conexões de PVC 6,3, PN 750 kPa com junta soldável - Requisitos: NBR 5626 - Instalação: Predial de Água Fria. Dimensões: Cota A 102 / D 85.	71,00	3.550,00
191	100	Unid.	Nípel roscável, água fria. Bitola ½ polegada. Pressão de serviço (a 20°C): 7,5 kgf/cm ² (75 m.c.a.). Referência: Fabricação: PeCp 34; Instalação: NBR 5626; Roscas conforme NBR ISSO 7/1. Dimensões: A 41 / B 7 / D ½ polegada	2,60	260,00
192	100	Unid.	Nípel roscável, água fria. Bitola ¾ polegada. Pressão de serviço (a 20°C): 7,5 kgf/cm ² (75 m.c.a.). Referência: Fabricação: PeCp 34; Instalação: NBR 5626; Roscas conforme NBR ISSO 7/1. Dimensões: A 45 / B 8 / D ¾ polegada	3,80	380,00
193	20	Unid.	Niple Duplo galvanizado. Bitola 1 polegada. Fabricada em ferro fundido maleável com rosca para tubulações. NORMAS TÉCNICAS DE REFERÊNCIA: ABNT NBR 6943	15,90	318,00
194	20	Unid.	Niple Duplo galvanizado. Bitola 1.1/2 polegada. Fabricada em ferro fundido maleável com rosca para tubulações. NORMAS TÉCNICAS DE REFERÊNCIA: ABNT NBR 6943	24,30	486,00
195	20	Unid.	Niple Duplo galvanizado. Bitola 1.1/4 polegada. Fabricada em ferro fundido maleável com rosca para tubulações. NORMAS TÉCNICAS DE REFERÊNCIA: ABNT NBR 6943	21,93	438,60
196	20	Unid.	Niple Duplo galvanizado. Bitola 2 polegadas. Fabricada em ferro fundido maleável com rosca para tubulações. NORMAS TÉCNICAS DE REFERÊNCIA: ABNT NBR 6943	46,67	933,40
197	20	Unid.	Niple Duplo galvanizado. Bitola 2.1/2 polegadas. Fabricada em ferro fundido maleável com rosca para tubulações. NORMAS TÉCNICAS DE REFERÊNCIA: ABNT NBR 6943	65,30	1.306,00
198	20	Unid.	Niple Duplo galvanizado. Bitola 3 polegadas. Fabricada em ferro fundido maleável com rosca para tubulações. NORMAS TÉCNICAS DE REFERÊNCIA: ABNT NBR 6943	101,67	2.033,40
199	50	Unid.	Niple Duplo galvanizado. Bitola ¾ polegada. Fabricada em ferro fundido maleável com rosca para tubulações. NORMAS TÉCNICAS DE REFERÊNCIA: ABNT NBR 6943	11,33	566,50
200	50	Unid.	Niple Duplo galvanizado. Bitola 3/8 polegada. Fabricada em ferro fundido maleável com rosca para tubulações. NORMAS TÉCNICAS DE REFERÊNCIA: ABNT NBR 6943	10,13	506,50
201	20	Unid.	Niple Duplo galvanizado. Bitola 4 polegadas. Fabricada em ferro fundido maleável com rosca para tubulações. NORMAS TÉCNICAS DE REFERÊNCIA: ABNT NBR 6943	148,67	2.973,40
202	100	Unid.	Pasta lubrificante, utilizada nas montagens de juntas, anéis e retentores de borracha, sobre peças de PVC, polietileno, alumínio e metais diversos. Composição: Sal de ácidos graxos provenientes de óleos vegetais, produto biodegradável. Embalagem: Bisnaga 400 g	33,15	3.315,00
203	50	Unid.	Pasta lubrificante, utilizada nas montagens de juntas, anéis e retentores de borracha, sobre peças de PVC, polietileno, alumínio e metais diversos. Composição: Sal de ácidos graxos provenientes de óleos vegetais, produto biodegradável. Embalagem: Bisnaga 1000 g	67,34	3.367,00
204	500	Unid.	Plug roscável, água fria. Bitola ½ polegada. Pressão de serviço (a 20°C): 7,5 kgf/cm ² (75 m.c.a.). Referência: Fabricação: PeCp 34; Instalação: NBR 5626; Roscas	1,93	965,00



MUNICÍPIO DE MONTE ALEGRE DE MINAS

DEPARTAMENTO DE LICITAÇÕES

CNPJ: 18.431.155/0001-48 – E-MAIL: licitacao@montealegre.mg.gov.br

			conforme NBR ISSO 7/1. Dimensões: A 25,5 / D ½ polegada		
205	100	Unid.	Plug roscável, água fria. Bitola ¾ polegada. Pressão de serviço (a 20°C): 7,5 kgf/cm² (75 m.c.a.). Referência: Fabricação: PeCp 34; Instalação: NBR 5626; Roscas conforme NBR ISSO 7/1. Dimensões: A 28,5 / D ¾ polegada	2,97	297,00
206	10	Unid.	Redução Bolsa Defoyo JIR x Ponta Defoyo, PN . Bitola DN 150 x DN 100	323,67	3.236,70
207	10	Unid.	Redução Bolsa Defoyo JIR x Ponta Defoyo, PN . Bitola DN 200 x DN 150	403,33	4.033,30
208	10	Unid.	Redução Bolsa Defoyo JIR x Ponta Defoyo, PN . Bitola DN 250 x DN 200	665,00	6.650,00
209	50	Unid.	Redução PVC JE PB PBA. Bitola: DN 100 / DE 110. Pressão na temperatura de 25°C: PN 10 = 1,0 Mpa = 100 mca, rigidez: 84.000 Pa, utilizada para condução de água potável em sistemas de adução e distribuição de água com pressão nominal de 0,60 MPa, 0,75 MPa e 1,00 MPa, à temperatura de 20 °C e tensão circunferencial admissível igual a 6,3 MPa. Cor: Marrom, NORMAS TÉCNICAS DE REFERÊNCIA: ABNT NBR 5647-1, NBR 5647-2, NBR 5647-3, NBR 5647-4, NBR 5647-5, NBR 7676, NBR 17015. Dimensões: A 320 / B 68,4 / C 143 / D 75 / DE 85	121,00	6.050,00
210	50	Unid.	Redução PVC JE PB PBA. Bitola: DN 100 / DE 110. Pressão na temperatura de 25°C: PN 10 = 1,0 Mpa = 100 mca, rigidez: 84.000 Pa, utilizada para condução de água potável em sistemas de adução e distribuição de água com pressão nominal de 0,60 MPa, 0,75 MPa e 1,00 MPa, à temperatura de 20 °C e tensão circunferencial admissível igual a 6,3 MPa. Cor: Marrom, NORMAS TÉCNICAS DE REFERÊNCIA: ABNT NBR 5647-1, NBR 5647-2, NBR 5647-3, NBR 5647-4, NBR 5647-5, NBR 7676, NBR 17015. Dimensões: A 212 / B 70,5 / C 115 / D 85,5 / DE 100	90,78	4.539,00
211	50	Unid.	Redução PVC JE PB PBA. Bitola: DN 50 / DE 60. Pressão na temperatura de 25°C: PN 10 = 1,0 Mpa = 100 mca, rigidez: 84.000 Pa, utilizada para condução de água potável em sistemas de adução e distribuição de água com pressão nominal de 0,60 MPa, 0,75 MPa e 1,00 MPa, à temperatura de 20 °C e tensão circunferencial admissível igual a 6,3 MPa. Cor: Marrom, NORMAS TÉCNICAS DE REFERÊNCIA: ABNT NBR 5647-1, NBR 5647-2, NBR 5647-3, NBR 5647-4, NBR 5647-5, NBR 7676, NBR 17015. Dimensões: A 200 / B 63,5 / C 115 / D 60,5 / DE 75	66,33	3.316,50
212	50	Unid.	Redução PVC JE PB PBA. Bitola: DN 75 / DE 85. Pressão na temperatura de 25°C: PN 10 = 1,0 Mpa = 100 mca, rigidez: 84.000 Pa, utilizada para condução de água potável em sistemas de adução e distribuição de água com pressão nominal de 0,60 MPa, 0,75 MPa e 1,00 MPa, à temperatura de 20 °C e tensão circunferencial admissível igual a 6,3 MPa. Cor: Marrom, NORMAS TÉCNICAS DE REFERÊNCIA: ABNT NBR 5647-1, NBR 5647-2, NBR 5647-3, NBR 5647-4, NBR 5647-5, NBR 7676, NBR 17015. Dimensões: A 185 / B 63,5 / C 100 / D 60,5 / DE 85	82,03	4.101,50
213	50	Unid.	Redução PVC JE PB PBA. Bitola: DN 75 / DE 85. Pressão na temperatura de 25°C: PN 10 = 1,0 Mpa = 100 mca, rigidez: 84.000 Pa, utilizada para condução de água potável em sistemas de adução e distribuição de água com pressão nominal de 0,60 MPa, 0,75 MPa e 1,00 MPa,	100,53	5.026,50



MUNICÍPIO DE MONTE ALEGRE DE MINAS

DEPARTAMENTO DE LICITAÇÕES

CNPJ: 18.431.155/0001-48 – E-MAIL: licitacao@montealegre.mg.gov.br

			à temperatura de 20 °C e tensão circunferencial admissível igual a 6,3 MPa. Cor: Marrom, NORMAS TÉCNICAS DE REFERÊNCIA: ABNT NBR 5647-1, NBR 5647-2, NBR 5647-3, NBR 5647-4, NBR 5647-5, NBR 7676, NBR 17015. Dimensões: A 214 / B 63,5 / C 115 / D 60,5 / DE 110		
214	500	Unid.	Registro de esfera com borboleta, fabricado em PVC, RM nas 2 extremidades; Bitola: ½ polegada, Resistência a pressão de 7,5 kgf/cm ² ; Operação com 1/4 de volta; Aplicações: Instalações prediais, ramais prediais de água fria e obras relacionadas à construção civil. NORMAS DE REFERÊNCIA: NBR 11306	21,67	10.835,00
215	50	Unid.	Registro de esfera com borboleta, fabricado em PVC, RM nas 2 extremidades; Bitola: ¾ polegada, Resistência a pressão de 7,5 kgf/cm ² ; Operação com 1/4 de volta; Aplicações: Instalações prediais, ramais prediais de água fria e obras relacionadas à construção civil. NORMAS DE REFERÊNCIA: NBR 11306	29,27	1.463,50
216	50	Unid.	Registro de esfera VS compacto soldável, água fria. Bitola: 20mm. Fabricado em PVC, dimensionados para pressão de até 16 kgf/cm ² ; Referência: NBR 5626 - Instalação predial de água fria. Dimensões: A 74 / B 56 / D 20 / L 16 / E 50 / Z 42.	10,83	541,50
217	50	Unid.	Registro de esfera VS compacto soldável, água fria. Bitola: 25mm. Fabricado em PVC, dimensionados para pressão de até 16 kgf/cm ² , Referência: NBR 5626 - Instalação predial de água fria. Dimensões: A 87,9 / B 64 / D 25 / L 18,5 / E 61 / Z 50,9.	19,00	950,00
218	20	Unid.	Registro de esfera VS compacto soldável, água fria. Bitola: 32mm. Fabricado em PVC, dimensionados para pressão de até 16 kgf/cm ² ; Referência: NBR 5626 - Instalação predial de água fria. Dimensões: A 99,5 / B 70 / D 32 / L 22 / E 68 / Z 55,5.	37,70	754,00
219	20	Unid.	Registro de esfera VS compacto soldável, água fria. Bitola: 40mm. Fabricado em PVC, dimensionados para pressão de até 10 kgf/cm ² ; Referência: NBR 5626 - Instalação predial de água fria. Dimensões: A 118,6 / B 74 / D 40 / L 26 / E 83 / Z 66,6.	40,37	807,40
220	20	Unid.	Registro de esfera VS compacto soldável, água fria. Bitola: 50mm. Fabricado em PVC, dimensionados para pressão de até 10 kgf/cm ² ; Referência: NBR 5626 - Instalação predial de água fria. Dimensões: A 138,2 / B 96,5 / D 50 / L 31 / E 96 / Z 76,2.	40,77	815,40
221	20	Unid.	Registro de esfera VS compacto soldável, água fria. Bitola: 60mm. Fabricado em PVC, dimensionados para pressão de até 10 kgf/cm ² ; Referência: NBR 5626 - Instalação predial de água fria. Dimensões: A 165,1 / B 107 / D 60 / L 36 / E 115 / Z 93,1	91,17	1.823,40
222	10	Unid.	Registro Gaveta Ferro Fundido c/ Bolsas para Tubo PVC PBA Cunha de Borracha Cabeçote DN 100mm c/ Anel	2.286,67	22.866,70
223	5	Unid.	Registro Gaveta Ferro Fundido c/ Bolsas para Tubo PVC PBA Cunha de Borracha Cabeçote DN 150mm c/ Anel	4.013,33	20.066,65
224	5	Unid.	Registro Gaveta Ferro Fundido c/ Bolsas para Tubo PVC PBA Cunha de Borracha Cabeçote DN 200mm c/ Anel	6.828,33	34.141,65
225	15	Unid.	Registro Gaveta Ferro Fundido c/ Bolsas para Tubo PVC PBA Cunha de Borracha Cabeçote DN 50mm c/ Anel	1.218,33	18.274,95
226	100	Unid.	Reparo para válvula Hydra Max 1 1/4. E 1 1/2 Deca complementares com parafusos plásticos de engenharia (ABS, Resina Poliéster ou Polipropileno) e ferragens em ligas de cobre (Bronze e Latão).	115,33	11.533,00



MUNICÍPIO DE MONTE ALEGRE DE MINAS

DEPARTAMENTO DE LICITAÇÕES

CNPJ: 18.431.155/0001-48 – E-MAIL: licitacao@montealegre.mg.gov.br

227	100	Unid.	Tê galvanizado. Bitola ½ polegada. Fabricada em ferro fundido maleável com rosca para tubulações. NORMAS TÉCNICAS DE REFERÊNCIA: ABNT NBR 6943	12,93	1.293,00
228	100	Unid.	Tê galvanizado. Bitola ¾ polegada. Fabricada em ferro fundido maleável com rosca para tubulações. NORMAS TÉCNICAS DE REFERÊNCIA: ABNT NBR 6943	17,57	1.757,00
229	50	Unid.	Tê PVC JE BBB PBA. Bitola: DN 100 / DE 110, pressão na temperatura de 25°C: PN 10 = 1,0 Mpa = 100 mca, rigidez: 84.000 Pa, utilizada para condução de água potável em sistemas de adução e distribuição de água com pressão nominal de 0,60 MPa, 0,75 MPa e 1,00 MPa, à temperatura de 20 °C e tensão circunferencial admissível igual a 6,3 MPa. Cor: Marrom, NORMAS TÉCNICAS DE REFERÊNCIA: ABNT NBR 5647-1, NBR 5647-2, NBR 5647-3, NBR 5647-4, NBR 5647-5, NBR 7676, NBR 17015. Dimensões: A 292 / B 75,5 / D 110,5 / H146	197,17	9.858,50
230	200	Unid.	Tê PVC JE BBB PBA. Bitola: DN 50 / DE 60, pressão na temperatura de 25°C: PN 10 = 1,0 Mpa = 100 mca, rigidez: 84.000 Pa, utilizada para condução de água potável em sistemas de adução e distribuição de água com pressão nominal de 0,60 MPa, 0,75 MPa e 1,00 MPa, à temperatura de 20 °C e tensão circunferencial admissível igual a 6,3 MPa. Cor: Marrom, NORMAS TÉCNICAS DE REFERÊNCIA: ABNT NBR 5647-1, NBR 5647-2, NBR 5647-3, NBR 5647-4, NBR 5647-5, NBR 7676, NBR 17015. Dimensões: A 206 / B 63,5 / D 60,5 / H103	52,17	10.434,00
231	50	Unid.	Tê PVC JE BBB PBA. Bitola: DN 75 / DE 85, pressão na temperatura de 25°C: PN 10 = 1,0 Mpa = 100 mca, rigidez: 84.000 Pa, utilizada para condução de água potável em sistemas de adução e distribuição de água com pressão nominal de 0,60 MPa, 0,75 MPa e 1,00 MPa, à temperatura de 20 °C e tensão circunferencial admissível igual a 6,3 MPa. Cor: Marrom, NORMAS TÉCNICAS DE REFERÊNCIA: ABNT NBR 5647-1, NBR 5647-2, NBR 5647-3, NBR 5647-4, NBR 5647-5, NBR 7676, NBR 17015. Dimensões: A 252 / B 70,5 / D 85,5 / H126	103,67	5.183,50
232	50	Unid.	Tê roscável, água fria. Bitola 1". Pressão de serviço (a 20°C): 7,5 kgf/cm² (75 m.c.a.). Referência: Fabricação: PeCp 34; Instalação: NBR 5626; Roscas conforme NBR ISSO 7/1. Dimensões: A 79 / B 39,5 / D 1 polegada	18,27	913,50
233	50	Unid.	Tê roscável, água fria. Bitola ½ polegada. Pressão de serviço (a 20°C): 7,5 kgf/cm² (75 m.c.a.). Referência: Fabricação: PeCp 34; Instalação: NBR 5626; Roscas conforme NBR ISSO 7/1. Dimensões: A 56 / B 28 / D ½ polegada	8,93	446,50
234	50	Unid.	Tê roscável, água fria. Bitola ¾ polegada. Pressão de serviço (a 20°C): 7,5 kgf/cm² (75 m.c.a.). Referência: Fabricação: PeCp 34; Instalação: NBR 5626; Roscas conforme NBR ISSO 7/1. Dimensões: A 65 / B 32,5 / D ¾ polegada	12,67	633,50
235	50	Unid.	Tê soldável e com Rosca na Bolsa Central, água fria. Bitola: 20 x 1/2. Pressão de serviço (a 20°C): - 7,5 Kgf/cm² (75 m.c.a.) - Conexões entre 20 e 50mm: 7,5 Kgf/cm² (75 m.c.a.), cor marrom. Referência: NBR 5648 - Requisitos: NBR 5626 - Instalação Predial de Água Fria. Dimensões: A 53 / B 29,5 / D 20 / d 1/2.	5,97	298,50
236	50	Unid.	Tê soldável e com Rosca na Bolsa Central, água fria. Bitola: 25 x 1/2. Pressão de serviço (a 20°C): - 7,5 Kgf/cm² (75 m.c.a.) - Conexões entre 20 e 50mm: 7,5 Kgf/cm² (75 m.c.a.), cor marrom. Referência: NBR 5648 - Requisitos:	8,00	400,00



MUNICÍPIO DE MONTE ALEGRE DE MINAS

DEPARTAMENTO DE LICITAÇÕES

CNPJ: 18.431.155/0001-48 – E-MAIL: licitacao@montealegre.mg.gov.br

			NBR 5626 - Instalação Predial de Água Fria. Dimensões: A 61 / B 34 / D 25 / d 1/2.		
237	50	Unid.	Tê soldável e com Rosca na Bolsa Central, água fria. Bitola: 25 x 3/4. Pressão de serviço (a 20°C): - 7,5 Kgf/cm ² (75 m.c.a.) - Conexões entre 20 e 50mm: 7,5 Kgf/cm ² (75 m.c.a.), cor marrom. Referência: NBR 5648 - Requisitos: NBR 5626 - Instalação Predial de Água Fria. Dimensões: A 58 / B 32,5 / D 25 / d 3/4.	8,33	416,50
238	50	Unid.	Tê soldável e com Rosca na Bolsa Central, água fria. Bitola: 32 x 3/4. Pressão de serviço (a 20°C): - 7,5 Kgf/cm ² (75 m.c.a.) - Conexões entre 20 e 50mm: 7,5 Kgf/cm ² (75 m.c.a.), cor marrom. Referência: NBR 5648 - Requisitos: NBR 5626 - Instalação Predial de Água Fria. Dimensões: A 78 / B 35,5 / D 32 / d 3/4.	18,90	945,00
239	50	Unid.	Tê soldável, água fria. Bitola: 20mm. Pressão de serviço (a 20°C): - 7,5 Kgf/cm ² (75 m.c.a.) - Conexões entre 20 e 50mm: 7,5 Kgf/cm ² (75 m.c.a.), cor marrom. Padrão das conexões com roscas: BSP (NBQ ISO 7 -1); Referência: NBR 5648 - Sistemas prediais de água fria Tubos e Conexões de PVC 6, 3, PN 750 kPa com junta soldável - Requisitos: NBR 5626 - Instalação Predial de Água Fria. Dimensões: A 54 / B 27,0 / D 20.	2,17	108,50
240	50	Unid.	Tê soldável, água fria. Bitola: 25mm. Pressão de serviço (a 20°C): - 7,5 Kgf/cm ² (75 m.c.a.) - Conexões entre 20 e 50mm: 7,5 Kgf/cm ² (75 m.c.a.), cor marrom. Padrão das conexões com roscas: BSP (NBQ ISO 7 -1); Referência: NBR 5648 - Sistemas prediais de água fria Tubos e Conexões de PVC 6, 3, PN 750 kPa com junta soldável - Requisitos: NBR 5626 - Instalação Predial de Água Fria. Dimensões: Cota A 64 / B 32,0 / D 25.	2,27	113,50
241	50	Unid.	Tê soldável, água fria. Bitola: 32mm. Pressão de serviço (a 20°C): - 7,5 Kgf/cm ² (75 m.c.a.) - Conexões entre 20 e 50mm: 7,5 Kgf/cm ² (75 m.c.a.), cor marrom. Padrão das conexões com roscas: BSP (NBQ ISO 7 -1); Referência: NBR 5648 - Sistemas prediais de água fria Tubos e Conexões de PVC 6, 3, PN 750 kPa com junta soldável - Requisitos: NBR 5626 - Instalação Predial de Água Fria. Dimensões: Cota A 78 / B 39,0 / D 32.	4,93	246,50
242	50	Unid.	Tê soldável, água fria. Bitola: 40mm. Pressão de serviço (a 20°C): - 7,5 Kgf/cm ² (75 m.c.a.) - Conexões entre 20 e 50mm: 7,5 Kgf/cm ² (75 m.c.a.), cor marrom. Padrão das conexões com roscas: BSP (NBQ ISO 7 -1); Referência: NBR 5648 - Sistemas prediais de água fria Tubos e Conexões de PVC 6, 3, PN 750 kPa com junta soldável - Requisitos: NBR 5626 - Instalação Predial de Água Fria. Dimensões: Cota A 94 / B 47,0 / D 40.	11,77	588,50
243	50	Unid.	Tê soldável, água fria. Bitola: 50mm. Pressão de serviço (a 20°C): - 7,5 Kgf/cm ² (75 m.c.a.) - Conexões entre 20 e 50mm: 7,5 Kgf/cm ² (75 m.c.a.), cor marrom. Padrão das conexões com roscas: BSP (NBQ ISO 7 -1); Referência: NBR 5648 - Sistemas prediais de água fria Tubos e Conexões de PVC 6, 3, PN 750 kPa com junta soldável - Requisitos: NBR 5626 - Instalação Predial de Água Fria. Dimensões: Cota A 114 / B 57,0 / D 50.	14,43	721,50
244	50	Unid.	Torneira boia para caixa d água, com haste metálica, bitola ½ polegada	36,00	1.800,00
245	5	Unid.	Torneira boia, bitola 3", Ø Diâmetro nominal: 75/80 mm, instalação horizontal, compatível com Água Fria, flutuador em PSAL (poliestireno de alto impacto), haste do flutuador em latão, terminal acionamento em bronze, válvula em latão cromado / niquelado, vedação da	5.616,67	28.083,35



MUNICÍPIO DE MONTE ALEGRE DE MINAS

DEPARTAMENTO DE LICITAÇÕES

CNPJ: 18.431.155/0001-48 – E-MAIL: licitacao@montealegre.mg.gov.br

			válvula anel O-ring NBR70 teflon, vazão: 26.63 l/s, 95,86 m³/h (Considerando pressão de 1 atm, 20°C de temperatura e 10 m de coluna d'água). Medidas: Comprimento total: 800 mm, Largura máxima: 360 mm, Altura máxima: 380 mm, Peso total unitário: 6.434 kg		
246	50	Unid.	Tubo coletor esgoto liso 6m JEl. Bitola: 100 mm, cor marrom. Referência: NBR 7362, 7367, 9814 e 17015 - Esp. parede 2,5 com anel	354,00	17.700,00
247	50	Unid.	Tubo coletor esgoto liso 6m JEl. Bitola: 150 mm, cor marrom. Referência: NBR 7362, 7367, 9814 e 17015 - Esp. parede 3,6 com anel	625,02	31.251,00
248	50	Unid.	Tubo coletor esgoto liso 6m JEl. Bitola: 200 mm, cor marrom. Referência: NBR 7362, 7367, 9814 e 17015 - Esp. parede 4,5 com anel	1.106,55	55.327,50
249	50	Unid.	Tubo coletor esgoto liso 6m JEl. Bitola: 250 mm, cor marrom. Referência: NBR 7362, 7367, 9814 e 17015 - Esp. parede 6,1 com anel	1.485,76	74.288,00
250	100	Unid.	Tubo coletor esgoto liso 6m JEl. Bitola: 300 mm, cor marrom. Referência: NBR 7362, 7367, 9814 e 17015 - Esp. parede 7,7 com anel	3.030,00	303.000,00
251	300	Unid.	Tubo coletor esgoto liso 6m JEl. Bitola: 350 mm, cor marrom. Referência: NBR 7362, 7367, 9814 e 17015 - Esp. parede 8,7 com anel	4.408,22	1.322.466,00
252	50	Unid.	Tubo coletor esgoto liso 6m JEl. Bitola: 400 mm, cor marrom. Referência: NBR 7362, 7367, 9814 e 17015 - Esp. parede 9,8 com anel	4.898,39	244.919,50
253	100	Unid.	Tubo MPVC DEFoFo - 6 metros. Bitola 100mm. Função / Aplicação: Condução de água potável à temperatura de 20°C a 1MPa (100 m.c.a.) para execução de sistemas de adução e distribuição (água bruta e água tratada) em sistemas enterrados de abastecimento de água; Material: PVC sigma 12 com composto modificador de impacto; Cor: Azul; Classe de pressão na temperatura de 25°C : PN 10 (1,0 Mpa); Compatibilidade: com as conexões de ferro fundido (diâmetro equivalente); Com sistema JEl; Classe de rigidez: 16000 Pa; NORMAS TÉCNICAS DE REFERÊNCIA: ABNT NBR 7665, NBR 17015, NBR 7676, NBR 7675. Dimensões: B 125,8 / DE 118 / E 4,8 / L 6,150	843,67	84.367,00
254	100	Unid.	Tubo MPVC DEFoFo - 6 metros. Bitola 150mm. Função / Aplicação: Condução de água potável à temperatura de 20°C a 1MPa (100 m.c.a.) para execução de sistemas de adução e distribuição (água bruta e água tratada) em sistemas enterrados de abastecimento de água; Material: PVC sigma 12 com composto modificador de impacto; Cor: Azul; Classe de pressão na temperatura de 25°C : PN 10 (1,0 Mpa); Compatibilidade: com as conexões de ferro fundido (diâmetro equivalente); Com sistema JEl; Classe de rigidez: 16000 Pa; NORMAS TÉCNICAS DE REFERÊNCIA: ABNT NBR 7665, NBR 17015, NBR 7676, NBR 7675. Dimensões: B 150,1 / DE 170 / E 6,8 / L 6,180	1.457,00	145.700,00
255	100	Unid.	Tubo MPVC DEFoFo - 6 metros. Bitola 200mm. Função / Aplicação: Condução de água potável à temperatura de 20°C a 1MPa (100 m.c.a.) para execução de sistemas de adução e distribuição (água bruta e água tratada) em sistemas enterrados de abastecimento de água; Material: PVC sigma 12 com composto modificador de impacto; Cor: Azul; Classe de pressão na temperatura de 25°C : PN 10 (1,0 Mpa); Compatibilidade: com as conexões de ferro fundido (diâmetro equivalente); Com	2.515,00	251.500,00



MUNICÍPIO DE MONTE ALEGRE DE MINAS

DEPARTAMENTO DE LICITAÇÕES

CNPJ: 18.431.155/0001-48 – E-MAIL: licitacao@montealegre.mg.gov.br

			sistema JEI; Classe de rigidez: 16000 Pa; NORMAS TÉCNICAS DE REFERÊNCIA: ABNT NBR 7665, NBR 17015, NBR 7676, NBR 7675. Dimensões: B 177,8 / DE 222 / E 8,9 / L 6,220		
256	100	Unid.	Tubo MPVC DEFoFo - 6 metros. Bitola 250mm. Função / Aplicação: Condução de água potável à temperatura de 20°C a 1MPa (100 m.c.a.) para execução de sistemas de adução e distribuição (água bruta e água tratada) em sistemas enterrados de abastecimento de água; Material: PVC sigma 12 com composto modificador de impacto; Cor: Azul; Classe de pressão na temperatura de 25°C : PN 10 (1,0 Mpa); Compatibilidade: com as conexões de ferro fundido (diâmetro equivalente); Com sistema JEI; Classe de rigidez: 16000 Pa; NORMAS TÉCNICAS DE REFERÊNCIA: ABNT NBR 7665, NBR 17015, NBR 7676, NBR 7675. Dimensões: B 187,8 / DE 274 / E 11,0 / L 6,230	3.704,33	370.433,00
257	10	Unid.	Tubo PE 80 ramal predial azul. Dimensão 20mm; Bobinas 100m, Função: Condução de água potável em trecho de tubulação compreendido entre o ponto de derivação da rede de distribuição de água e o hidrômetro; Pressão de serviço: 1Mpa, a 30°C; Pressão Interna: 1,6MPa (16Kgf/cm²). Incluindo as variações dinâmicas; NORMAS DE REFERÊNCIA: NBR 8417, NBR 9798, NTS 048, NTS 179, DE20 e De32, NBR 15803, Dimensões DE 20 / e 2,3 / L 100.000mm	1.515,00	15.150,00
258	200	Unid.	Tubo PVC Classe 20 JE PBA - 6 metros. Bitola: DN 50 / DE 60, pressão na temperatura de 25°C: PN 10 = 1,0 Mpa = 100 mca, rigidez: 84.000 Pa, utilizada para condução de água potável em sistemas de adução e distribuição de água com pressão nominal de 0,60 MPa, 0,75 MPa e 1,00 MPa, à temperatura de 20 °C e tensão circunferencial admissível igual a 6,3 MPa. Cor: Marrom, NORMAS TÉCNICAS DE REFERÊNCIA: ABNT NBR 5647-1, NBR 5647-2, NBR 5647-3, NBR 5647-4, NBR 5647-5, NBR 7676, NBR 17015. Dimensões: B 76,5 / D 60,5 / e 4,3 / L 6100	286,67	57.334,00
259	200	Unid.	Tubo PVC Classe 20 JEI PBA - 6 metros. Bitola: DN 100 / DE 110, pressão na temperatura de 25°C: PN 10 = 1,0 Mpa = 100 mca, rigidez: 84.000 Pa, utilizada para condução de água potável em sistemas de adução e distribuição de água com pressão nominal de 0,60 MPa, 0,75 MPa e 1,00 MPa, à temperatura de 20 °C e tensão circunferencial admissível igual a 6,3 MPa. Cor: Marrom, NORMAS TÉCNICAS DE REFERÊNCIA: ABNT NBR 5647-1, NBR 5647-2, NBR 5647-3, NBR 5647-4, NBR 5647-5, NBR 7676, NBR 17015. Dimensões: B 93,2 / D 110,5 / e 7,8 / L 6120	950,33	190.066,00
260	100	Unid.	Tubo PVC Classe 20 JEI PBA - 6 metros. Bitola: DN 75 / DE 85, pressão na temperatura de 25°C: PN 10 = 1,0 Mpa = 100 mca, rigidez: 84.000 Pa, utilizada para condução de água potável em sistemas de adução e distribuição de água com pressão nominal de 0,60 MPa, 0,75 MPa e 1,00 MPa, à temperatura de 20 °C e tensão circunferencial admissível igual a 6,3 MPa. Cor: Marrom, NORMAS TÉCNICAS DE REFERÊNCIA: ABNT NBR 5647-1, NBR 5647-2, NBR 5647-3, NBR 5647-4, NBR 5647-5, NBR 7676, NBR 17015. Dimensões: B 85,5 / D 85,5 / e 6,1 / L 6110	576,67	57.667,00
261	50	Unid.	Tubo Roscável 6metros, água fria, Bitola 1 polegada. Pressão máxima de serviço: 7,5 kgf/cm à temperatura de 20°C. Referência: Fabricação: PeCp 34; Instalação: NBR 5626; Roscas conforme NBR ISSO 7/1. Dimensões: B 16,8 / D 1 / L 6000 / e 3,5	265,00	13.250,00



MUNICÍPIO DE MONTE ALEGRE DE MINAS

DEPARTAMENTO DE LICITAÇÕES

CNPJ: 18.431.155/0001-48 – E-MAIL: licitacao@montealegre.mg.gov.br

262	50	Unid.	Tubo Roscável 6metros, água fria, Bitola 1.1/2 polegada. Pressão máxima de serviço: 7,5 kgf/cm à temperatura de 20°C. Referência: Fabricação: PeCp 34; Instalação: NBR 5626; Roscas conforme NBR ISSO 7/1. Dimensões: B 19,1 / D 1.1/2 / L 6000 / e 4,0	407,67	20.383,50
263	50	Unid.	Tubo Roscável 6metros, água fria, Bitola 1.1/4 polegada. Pressão máxima de serviço: 7,5 kgf/cm à temperatura de 20°C. Referência: Fabricação: PeCp 34; Instalação: NBR 5626; Roscas conforme NBR ISSO 7/1. Dimensões: B 19,1 / D 1.1/4 / L 6000 / e 3,7	340,00	17.000,00
264	200	Unid.	Tubo Roscável 6metros, água fria, Bitola ½ polegada. Pressão máxima de serviço: 7,5 kgf/cm à temperatura de 20°C. Referência: Fabricação: PeCp 34; Instalação: NBR 5626; Roscas conforme NBR ISSO 7/1. Dimensões: B 13,2 / D 1/2 / L 6000 / e 2,6	110,33	22.066,00
265	200	Unid.	Tubo Roscável 6metros, água fria, Bitola ¾ polegada. Pressão máxima de serviço: 7,5 kgf/cm à temperatura de 20°C. Referência: Fabricação: PeCp 34; Instalação: NBR 5626; Roscas conforme NBR ISSO 7/1. Dimensões: B 14,5 / D 3/4 / L 6000 / e 2,9	132,67	26.534,00
266	50	Unid.	Tubo soldável 6m, água fria. Bitola: 20mm. Pressão de Serviço (a 20°C) 7,5kgf/cm² (75 m.c.a.), cor marrom. Referência: NBR 5648 - Sistemas prediais de água fria Tubos e Conexões de PVC 6,3, PN 750 kPa com junta soldável - Requisitos: NBR 5626 - Instalação: Predial de Água Fria. COTA: B32/D20/e 1,5/L 6000.	35,00	1.750,00
267	30	Unid.	Tubo soldável 6m, água fria. Bitola: 25mm. Pressão de Serviço (a 20°C) 7,5kgf/cm² (75 m.c.a.), cor marrom. Referência: NBR 5648 - Sistemas prediais de água fria Tubos e Conexões de PVC 6,3, PN 750 kPa com junta soldável - Requisitos: NBR 5626 - Instalação: Predial de Água Fria. COTA: B32/D25/e 1,7/L 6000.	38,33	1.149,90
268	30	Unid.	Tubo soldável 6m, água fria. Bitola: 32mm. Pressão de Serviço (a 20°C) 7,5kgf/cm² (75 m.c.a.), cor marrom. Referência: NBR 5648 - Sistemas prediais de água fria Tubos e Conexões de PVC 6,3, PN 750 kPa com junta soldável - Requisitos: NBR 5626 - Instalação: Predial de Água Fria. COTA: B32/D32/e 2,1/L 6000.	75,67	2.270,10
269	30	Unid.	Tubo soldável 6m, água fria. Bitola: 40mm. Pressão de Serviço (a 20°C) 7,5kgf/cm² (75 m.c.a.), cor marrom. Referência: NBR 5648 - Sistemas prediais de água fria Tubos e Conexões de PVC 6,3, PN 750 kPa com junta soldável - Requisitos: NBR 5626 - Instalação: Predial de Água Fria. COTA: B40/D40/e 2,4/L 6000.	122,67	3.680,10
270	30	Unid.	Tubo soldável 6m, água fria. Bitola: 50 mm. Pressão de Serviço (a 20°C) 7,5kgf/cm² (75 m.c.a.), cor marrom. Referência: NBR 5648 - Sistemas prediais de água fria Tubos e Conexões de PVC 6,3, PN 750 kPa com junta soldável - Requisitos: NBR 5626 - Instalação: Predial de Água Fria. COTA: B50/D50/e 3/L 6000.	123,00	3.690,00
271	20	Unid.	União com assento cônico de bronze / ferro galvanizado. Bitola 1 polegada. Fabricada em ferro fundido maleável com rosca para tubulações. NORMAS TÉCNICAS DE REFERÊNCIA: ABNT NBR 6943	85,00	1.700,00
272	20	Unid.	União com assento cônico de bronze / ferro galvanizado. Bitola 1.1/2 polegada. Fabricada em ferro fundido maleável com rosca para tubulações. NORMAS TÉCNICAS DE REFERÊNCIA: ABNT NBR 6943	129,67	2.593,40
273	20	Unid.	União com assento cônico de bronze / ferro galvanizado. Bitola 1.1/4 polegada. Fabricada em ferro fundido	115,33	2.306,60



MUNICÍPIO DE MONTE ALEGRE DE MINAS

DEPARTAMENTO DE LICITAÇÕES

CNPJ: 18.431.155/0001-48 – E-MAIL: licitacao@montealegre.mg.gov.br

			maleável com rosca para tubulações. NORMAS TÉCNICAS DE REFERÊNCIA: ABNT NBR 6943		
274	200	Unid.	União com assento cônico de bronze / ferro galvanizado. Bitola ½ polegada. Fabricada em ferro fundido maleável com rosca para tubulações. NORMAS TÉCNICAS DE REFERÊNCIA: ABNT NBR 6943	51,33	10.266,00
275	20	Unid.	União com assento cônico de bronze / ferro galvanizado. Bitola 2 polegadas. Fabricada em ferro fundido maleável com rosca para tubulações. NORMAS TÉCNICAS DE REFERÊNCIA: ABNT NBR 6943	208,00	4.160,00
276	20	Unid.	União com assento cônico de bronze / ferro galvanizado. Bitola 2.1/2 polegadas. Fabricada em ferro fundido maleável com rosca para tubulações. NORMAS TÉCNICAS DE REFERÊNCIA: ABNT NBR 6943	293,00	5.860,00
277	20	Unid.	União com assento cônico de bronze / ferro galvanizado. Bitola 3 polegadas. Fabricada em ferro fundido maleável com rosca para tubulações. NORMAS TÉCNICAS DE REFERÊNCIA: ABNT NBR 6943	309,00	6.180,00
278	100	Unid.	União com assento cônico de bronze / ferro galvanizado. Bitola ¾ polegada. Fabricada em ferro fundido maleável com rosca para tubulações. NORMAS TÉCNICAS DE REFERÊNCIA: ABNT NBR 6943	82,67	8.267,00
279	20	Unid.	União com assento cônico de bronze / ferro galvanizado. Bitola 4". Fabricada em ferro fundido maleável com rosca para tubulações. NORMAS TÉCNICAS DE REFERÊNCIA: ABNT NBR 6943	849,33	16.986,60
280	50	Unid.	União roscável, água fria. Bitola 1 polegada. Pressão de serviço (a 20°C): 7,5 kgf/cm² (75 m.c.a.). Referência: Fabricação: PeCp 34; Instalação: NBR 5626; Roscas conforme NBR ISO 7/1. Dimensões: A 56 / B 64 / D 1 polegada	31,33	1.566,50
281	50	Unid.	União roscável, água fria. Bitola ½ polegada. Pressão de serviço (a 20°C): 7,5 kgf/cm² (75 m.c.a.). Referência: Fabricação: PeCp 34; Instalação: NBR 5626; Roscas conforme NBR ISO 7/1. Dimensões: A 45 / B 48 / D ½ polegada	13,18	659,00
282	50	Unid.	União roscável, água fria. Bitola ¾ polegada. Pressão de serviço (a 20°C): 7,5 kgf/cm² (75 m.c.a.). Referência: Fabricação: PeCp 34; Instalação: NBR 5626; Roscas conforme NBR ISO 7/1. Dimensões: A 49,3 / B 54,5 / D ¾ polegada	15,93	796,50
283	30	Unid.	União soldável, água fria. Bitola: 20mm. Pressão de serviço (a 20°C): - 7,5 Kgf/cm² (75 m.c.a.) - Conexões entre 20 e 50mm: 7,5 Kgf/cm² (75 m.c.a.), cor marrom. Padrão das conexões com rosas: BSP (NBQ ISO 7 -1); Referência: NBR 5648 - Sistemas prediais de água fria. Tubos e Conexões de PVC 6, 3, PN 750 kPa com junta soldável - Requisitos: NBR 5626 - Instalação Predial de Água Fria. Dimensões: A 46 / B 48 / D 20.	11,50	345,00
284	30	Unid.	União soldável, água fria. Bitola: 25mm. Pressão de serviço (a 20°C): - 7,5 Kgf/cm² (75 m.c.a.) - Conexões entre 20 e 50mm: 7,5 Kgf/cm² (75 m.c.a.), cor marrom. Padrão das conexões com rosas: BSP (NBQ ISO 7 -1); Referência: NBR 5648 - Sistemas prediais de água fria. Tubos e Conexões de PVC 6, 3, PN 750 kPa com junta soldável - Requisitos: NBR 5626 - Instalação Predial de Água Fria. Dimensões: A 51 / B 54,5 / D 25.	14,50	435,00
285	30	Unid.	União soldável, água fria. Bitola: 32mm. Pressão de serviço (a 20°C): - 7,5 Kgf/cm² (75 m.c.a.) - Conexões entre 20 e 50mm: 7,5 Kgf/cm² (75 m.c.a.), cor marrom. Padrão das conexões com rosas: BSP (NBQ ISO 7 -1);	28,00	840,00



MUNICÍPIO DE MONTE ALEGRE DE MINAS

DEPARTAMENTO DE LICITAÇÕES

CNPJ: 18.431.155/0001-48 – E-MAIL: licitacao@montealegre.mg.gov.br

			Referência: NBR 5648 - Sistemas prediais de água fria. Tubos e Conexões de PVC 6, 3, PN 750 kPa com junta soldável - Requisitos: NBR 5626 - Instalação Predial de Água Fria. Dimensões: A 55 / B 64 / D 32.		
286	30	Unid.	União soldável, água fria. Bitola: 40mm. Pressão de serviço (a 20°C): - 7,5 Kgf/cm ² (75 m.c.a.) - Conexões entre 20 e 50mm: 7,5 Kgf/cm ² (75 m.c.a.), cor marrom. Padrão das conexões com roscas: BSP (NBQ ISO 7 -1); Referência: NBR 5648 - Sistemas prediais de água fria. Tubos e Conexões de PVC 6, 3, PN 750 kPa com junta soldável - Requisitos: NBR 5626 - Instalação Predial de Água Fria. Dimensões: A 58 / B 79 / D 40.	52,73	1.581,90
287	30	Unid.	União soldável, água fria. Bitola: 50mm. Pressão de serviço (a 20°C): - 7,5 Kgf/cm ² (75 m.c.a.) - Conexões entre 20 e 50mm: 7,5 Kgf/cm ² (75 m.c.a.), cor marrom. Padrão das conexões com roscas: BSP (NBQ ISO 7 -1); Referência: NBR 5648 - Sistemas prediais de água fria. Tubos e Conexões de PVC 6, 3, PN 750 kPa com junta soldável - Requisitos: NBR 5626 - Instalação Predial de Água Fria. Dimensões: A 68 / B 87,5 / D 50.	46,30	1.389,00
288	10	Unid.	Válvula de retenção horizontal. Bitola 2" DN 50. Classe de pressão: 2 a 160 m.c.a. Temperatura máxima da água: 200°C. Composição: Ligas de cobre, Papelão hidráulico	378,67	3.786,70
289	10	Unid.	Válvula de retenção horizontal. Bitola 2.1/2" DN 65. Classe de pressão: 2 a 160 m.c.a. Temperatura máxima da água: 200°C. Composição: Ligas de cobre, Papelão hidráulico	402,67	4.026,70
290	10	Unid.	Válvula de retenção horizontal. Bitola 3" DN 75. Classe de pressão: 2 a 160 m.c.a. Temperatura máxima da água: 200°C. Composição: Ligas de cobre, Papelão hidráulico	736,00	7.360,00
291	10	Unid.	Válvula de retenção vertical. Bitola 4" DN 100. Classe de pressão: 3 a 40 m.c.a. Temperatura máxima da água: 70°C. Composição: Aço inox, elastômeros e ligas de cobre.	1.065,33	10.653,30

- 3.2. Deverão ser observados os preços de referência de cada item e total, constantes do Anexo I - Termo de Referência, extraídos de pesquisa de preços de mercado, sendo que serão aceitos valores superiores ao estimado, na fase de proposta, porém o valor final (após etapa de lances ou negociação com pregoeiro) não poderá ultrapassar a média prevista pela Administração, que serão tidos como preços máximos. No entanto o Pregoeiro, desde que seja devidamente justificado, poderá ou não, classificar como vencedor a proposta acima do estimado pela Administração, ou ainda, desclassificar as propostas acima do estimado.

4.0 MÉTODOS E ESTRATÉGIAS DE SUPRIMENTO

- 4.1 As aquisições das mercadorias constantes no presente Termo de Referência ocorrerão de acordo com as necessidades e conveniências dos Departamentos solicitantes, sendo que poderá ser solicitada qualquer quantidade dos itens licitados de forma contínua e parcelada.
- 4.2 As mercadorias deverão ser entregues no Almoxarifado Municipal, situado à **Avenida Virgílio Alvim, nº 109 – Bairro Centro, Monte Alegre de Minas/MG**, em embalagens que protejam e identifiquem o conteúdo.
- 4.3. As mercadorias deverão ser entregues devidamente embaladas e condicionadas, sendo transportadas com segurança e sob a responsabilidade da empresa registrada.
- 4.4. O recebimento das mercadorias, pelo Município, dar-se-á por meio dos seguintes procedimentos, observando o disposto no artigo 140 da Lei Federal 14.133/21:
- a) **provisoriamente**, para efeito de posterior verificação da conformidade do objeto com as especificações contidas no Anexo I, e, se encontrada alguma irregularidade, será fixado prazo para correção;



MUNICÍPIO DE MONTE ALEGRE DE MINAS

DEPARTAMENTO DE LICITAÇÕES

CNPJ: 18.431.155/0001-48 – E-MAIL: licitacao@montealegre.mg.gov.br

- b) **definitivamente**, após 15 dias corridos, mediante a verificação do atendimento às especificações contidas no Anexo I e consequente aceitação.

5.0 PRAZOS

- 5.1 A entrega das mercadorias licitadas deverá ser iniciada após assinatura da ata de registro de preço, de acordo com a emissão da SOLICITAÇÃO DE ENTREGA pelo Departamento de Compras.
- 5.2 A SOLICITAÇÃO DE ENTREGA será emitida pelo Departamento de Compras e enviada via e-mail, sendo que a empresa deve confirmar o recebimento deste.
- 5.3 As mercadorias deverão ser entregues no prazo máximo de **20 (VINTE) dias corridos improrrogáveis**, contados após confirmação recebimento da SOLICITAÇÃO DE ENTREGA via e-mail.

6.0 DEVERES DA EMPRESA REGISTRADA

- 6.1 Efetuar a entrega dos bens em perfeitas condições, no prazo e local indicados pela Administração, em estrita observância das especificações do Edital e seus anexos e da proposta, acompanhado da respectiva nota fiscal constando detalhadamente as indicações da marca, fabricante, modelo, tipo, procedência e prazo de garantia.
- 6.2 Responsabilizar-se pela qualidade dos produtos, substituindo aqueles que apresentarem qualquer tipo de vício ou imperfeição ou não se adequarem às especificações constantes nesta Ata de Registro de Preços e no Termo de Referência, sob pena de aplicação das sanções cabíveis, inclusive rescisão contratual.
- 6.3 Responsabilizar-se pelas despesas dos tributos, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais, comerciais, taxas, fretes, seguros, deslocamento de pessoal, prestação de garantia e quaisquer outras que incidam ou venham a incidir na execução da ata de registro de preços.
- 6.4 Atender prontamente a quaisquer exigências da Administração, inerentes ao objeto da presente licitação.
- 6.5 Comunicar à Administração, no prazo máximo de 24 (vinte e quatro) horas que antecede a data da entrega, os motivos que impossibilitem o cumprimento do prazo previsto, com a devida comprovação.
- 6.6 Manter, durante toda a execução da ata de registro de preços, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação.
- 6.7 Não transferir a terceiros, por qualquer forma, nem mesmo parcialmente, as obrigações assumidas, nem subcontratar qualquer das prestações a que está obrigada, exceto nas condições autorizadas no Termo de Referência ou na minuta da ata de registro de preços.

7.0 DEVERES DO ÓRGÃO SOLICITANTE

- 7.1 Receber provisoriamente o material, disponibilizando local, data e horário.
- 7.2 Verificar minuciosamente, no prazo fixado, a conformidade dos bens recebidos provisoriamente com as especificações constantes do Edital e da proposta, para fins de aceitação e recebimento definitivos.
- 7.3 Acompanhar e fiscalizar o cumprimento das obrigações da EMPRESA FORNECEDORA, através de servidor especialmente designado.
- 7.4 Efetuar o pagamento no prazo previsto.

8.0 PROCEDIMENTOS DE FISCALIZAÇÃO E GERENCIAMENTO DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS

- 8.1 O acompanhamento e a fiscalização desta Ata de Registro de Preços, assim como o recebimento e a conferência dos produtos entregues, serão realizados pelo Almoxarifado Municipal.



MUNICÍPIO DE MONTE ALEGRE DE MINAS

DEPARTAMENTO DE LICITAÇÕES

CNPJ: 18.431.155/0001-48 – E-MAIL: licitacao@montealegre.mg.gov.br

- 8.2 O responsável pelo recebimento no Almoxarifado Municipal atestará, por meio do “Termo de Recebimento Provisório”, a entrega das mercadorias conforme quantidades constantes nas notas fiscais.
- 8.3 Após devida conferência das especificações no prazo determinado, será efetuado o Recebimento Definitivo do objeto, quando o responsável atestará no documento fiscal correspondente, a entrega dos produtos nas condições especificadas, constituindo tal atestação requisito para a liberação dos pagamentos à EMPRESA REGISTRADA.

9.0 SANÇÕES E PENALIDADES

- 9.1 A empresa registrada ficará sujeita, pela inexecução das condições estipuladas neste edital, às penalidades de advertência, multa, suspensão temporária do direito de licitar e contratar com o Município de Monte Alegre de Minas, e/ou declaração de inidoneidade para licitar e contratar com a Administração Pública, de acordo com o artigo 156 da Lei 14.133/2021, sem prejuízo das responsabilidades civil e penal cabíveis, garantido o contraditório e a ampla defesa.
- 9.2 A recusa injustificada do adjudicatário em assinar a Ata de Registro de Preços, aceitar ou retirar o instrumento equivalente dentro do prazo caracteriza o descumprimento total das obrigações assumidas, sujeitando-se à multa de 5% (cinco por cento) sobre o valor da proposta.
- 9.3 As sanções previstas no art. 156 da Lei 14.133/2021, serão aplicadas ao licitante vencedor, multas pecuniárias nos percentuais e casos abaixo:
- a) 2% (dois por cento) sobre o valor global do contrato por dia de atraso na prestação dos serviços e/ou se deixar de cumprir qualquer uma das cláusulas do instrumento contratual;
 - b) 15% (quinze por cento) sobre o valor global do contrato, se por sua culpa for o mesmo rescindido, sem prejuízo das perdas e danos oriundos;
- 9.4 As multas previstas são independentes entre si, podendo ser aplicadas isoladas ou cumulativamente.

Marco Antônio de Freitas Gomes

- Secretário Municipal de Obras e Habitação -



MUNICÍPIO DE MONTE ALEGRE DE MINAS

DEPARTAMENTO DE LICITAÇÕES

CNPJ: 18.431.155/0001-48 – E-MAIL: licitacao@montealegre.mg.gov.br

ANEXO II – FICHA TÉCNICA DESCRITIVA DO OBJETO

(A SER ANEXADA POR MEIO ELETRÔNICO)

PARTE INTEGRANTE DO EDITAL

PROCESSO LICITATÓRIO Nº 151/2025

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 069/2025

OBJETO: Aquisição de material hidráulico visando atender às necessidades dos serviços de água e esgoto de Monte Alegre de Minas, conforme itens abaixo:

Item	Quant.	Unid.	Especificações do material	Marca	Valor Unit.	Valor Global
1	50	Unid.	Adaptador bolsa rosca PBA. Bitola: DN 100 / DE 110, pressão na temperatura de 25°C: PN 10 = 1,0 Mpa = 100 mca, rigidez: 84.000 Pa, utilizada para condução de água potável em sistemas de adução e distribuição de água com pressão nominal de 0,60 MPa, 0,75 MPa e 1,00 MPa, à temperatura de 20 °C e tensão circunferencial admissível igual a 6,3 MPa. Cor: Marrom, NORMAS TÉCNICAS DE REFERÊNCIA: ABNT NBR 5647-1, NBR 5647-2, NBR 5647-3, NBR 5647-4, NBR 5647-5, NBR 7676, NBR 17015. Dimensões: A 191 / C 42 / D 110 / DE 4 polegadas			
2	100	Unid.	Adaptador bolsa rosca PBA. Bitola: DN 50 / DE 60, pressão na temperatura de 25°C: PN 10 = 1,0 Mpa = 100 mca, rigidez: 84.000 Pa, utilizada para condução de água potável em sistemas de adução e distribuição de água com pressão nominal de 0,60 MPa, 0,75 MPa e 1,00 MPa, à temperatura de 20 °C e tensão circunferencial admissível igual a 6,3 MPa. Cor: Marrom, NORMAS TÉCNICAS DE REFERÊNCIA: ABNT NBR 5647-1, NBR 5647-2, NBR 5647-3, NBR 5647-4, NBR 5647-5, NBR 7676, NBR 17015. Dimensões: A 138 / C 28 / D 60 / DE 2 polegadas			
3	50	Unid.	Adaptador bolsa rosca PBA. Bitola: DN 75 / DE 85, pressão na temperatura de 25°C: PN 10 = 1,0 Mpa = 100 mca, rigidez: 84.000 Pa, utilizada para condução de água potável em sistemas de adução e distribuição de água com pressão nominal de 0,60 MPa, 0,75 MPa e 1,00 MPa, à temperatura de 20 °C e tensão circunferencial admissível igual a 6,3 MPa. Cor: Marrom, NORMAS TÉCNICAS DE REFERÊNCIA: ABNT NBR 5647-1, NBR 5647-2, NBR 5647-3, NBR 5647-4, NBR 5647-5, NBR 7676, NBR 17015. Dimensões: A 165 / C 36 / D 85 / DE 3 polegadas			
4	200	Unid.	Adaptador de compreensão RM em PP, Bitola 20mm x ½ polegadas, fabricadas em Polipropileno de acordo com a NBR 9798 Conexões de Polipropileno PE-5 para ligações prediais de água (abril/1987); Função: Promover a ligação entre tubos de PE com junta mecânica de compressão, e, ou, tubos de PE com tubos de outros materiais, Pressão Interna: 1,6MPa (16Kgf/cm²). Incluindo as variações dinâmicas; NORMAS DE REFERÊNCIA: NBR 8417, NBR 9798, NTS 048, NTS 179, DE20 e De32, NBR 15803. Dimensões: D 45,5 / De 20 / P 48,5 / R ½ polegadas / L 69,5			
5	20	Unid.	Adaptador PVC BSA PBA x PTA FoFo. Bitola: DN 100 / DE 100, pressão na temperatura de 25°C: PN 10 = 1,0 Mpa			



MUNICÍPIO DE MONTE ALEGRE DE MINAS

DEPARTAMENTO DE LICITAÇÕES

CNPJ: 18.431.155/0001-48 – E-MAIL: licitacao@montealegre.mg.gov.br

			= 100 mca, rigidez: 84.000 Pa, utilizada para condução de água potável em sistemas de adução e distribuição de água com pressão nominal de 0,60 MPa, 0,75 MPa e 1,00 MPa, à temperatura de 20 °C e tensão circunferencial admissível igual a 6,3 MPa. Cor: Marrom, NORMAS TÉCNICAS DE REFERÊNCIA: ABNT NBR 5647-1, NBR 5647-2, NBR 5647-3, NBR 5647-4, NBR 5647-5, NBR 7676, NBR 17015. Dimensões: A 263 / B 150 / D 110 / DE 118			
6	10	Unid.	Adaptador soldável com anel para caixa d'água, água fria. Bitola 20mm. Pressão de serviço (a 20°C): - 7,5 Kgf/cm ² (75 m.c.a.) - Conexões entre 20 e 50mm: 7,5 Kgf/cm ² (75 m.c.a.), cor marrom. Padrão das conexões com roscas: BSP (NBQ ISO 7 -1); Referência: NBR 5648 - Sistemas prediais de água fria Tubos e Conexões de PVC 6,3, PN 750 kPa com junta soldável - Requisitos: NBR 5626 - Instalação: Predial de Água Fria. Dimensões: Cota A 61 / B 17 / D 20 / d 1/2 / D1 64,1 / D2 60.			
7	10	Unid.	Adaptador soldável com anel para caixa d'água, água fria. Bitola 25mm. Pressão de serviço (a 20°C): - 7,5 Kgf/cm ² (75 m.c.a.) - Conexões entre 20 e 50mm: 7,5 Kgf/cm ² (75 m.c.a.), cor marrom. Padrão das conexões com roscas: BSP (NBQ ISO 7 -1); Referência: NBR 5648 - Sistemas prediais de água fria Tubos e Conexões de PVC 6,3, PN 750 kPa com junta soldável - Requisitos: NBR 5626 - Instalação: Predial de Água Fria. Dimensões: Cota A 61 / B 17 / D 25 / d 3/4 / D1 70,1 / D2 66.			
8	20	Unid.	Adaptador soldável com anel para caixa d'água, água fria. Bitola 50mm. Pressão de serviço (a 20°C): - 7,5 Kgf/cm ² (75 m.c.a.) - Conexões entre 20 e 50mm: 7,5 Kgf/cm ² (75 m.c.a.), cor marrom. Padrão das conexões com roscas: BSP (NBQ ISO 7 -1); Referência: NBR 5648 - Sistemas prediais de água fria Tubos e Conexões de PVC 6,3, PN 750 kPa com junta soldável - Requisitos: NBR 5626 - Instalação: Predial de Água Fria. Dimensões: Cota A 67 / B 23 / D 50 / d 1.1/2 / D1 94,7 / D2 88.			
9	30	Unid.	Adaptador soldável curto com bolsa e rosca para registro, água fria. Bitola 85mm x 3 polegadas. Pressão de serviço (a 20°C): - 7,5 Kgf/cm ² (75 m.c.a.) - Conexões entre 60 e 110mm: 10,0 Kgf/cm ² (75 m.c.a.), cor marrom. Padrão das conexões com roscas: BSP (NBQ ISO 7 -1); Referência: NBR 5648 - Sistemas prediais de água fria Tubos e Conexões de PVC 6,3, PN 750 kPa com junta soldável - Requisitos: NBR 5626 - Instalação: Predial de Água Fria. Dimensões: Cota A 94,3 / D 85 / d 3 polegadas.			
10	100	Unid.	Adaptador soldável curto com bolsa e rosca para registro, água fria. Bitola: 20mm x 1/2. Pressão de serviço (a 20°C): - 7,5 Kgf/cm ² (75 m.c.a.) - Conexões entre 20 e 50mm: 7,5 Kgf/cm ² (75 m.c.a.), cor marrom. Padrão das conexões com roscas: BSP (NBQ ISO 7 -1); Referência: NBR 5648 - Sistemas prediais de água fria Tubos e Conexões de PVC 6,3, PN 750 kPa com junta soldável - Requisitos: NBR 5626 - Instalação: Predial de Água Fria. Dimensões: Cota A 37,1 / D 20 / d 1/2.			
11	30	Unid.	Adaptador soldável curto com bolsa e rosca para registro, água fria. Bitola: 110mm x 4 polegadas. Pressão de serviço (a 20°C) 10 kgf/cm ² (100 m.c.a.). Conexões entre 60 e 110mm: 10,0 Kgf/cm ² (100 m.c.a.), cor marrom. Referência: NBR 5648 - Sistemas prediais de água fria Tubos e Conexões de PVC 6,3, PN 750 kPa com junta soldável - Requisitos: NBR 5626 - Instalação: Predial de Água Fria. Dimensões: Cota A 115,9 / D 110 / d 4.			



MUNICÍPIO DE MONTE ALEGRE DE MINAS

DEPARTAMENTO DE LICITAÇÕES

CNPJ: 18.431.155/0001-48 – E-MAIL: licitacao@montealegre.mg.gov.br

12	50	Unid.	Adaptador soldável curto com bolsa e rosca para registro, água fria. Bitola: 25mm x 3/4. Pressão de serviço (a 20°C): - 7,5 Kgf/cm ² (75 m.c.a.). - Conexões entre 20 e 50mm: 7,5 Kgf/cm ² (75 m.c.a.), cor marrom. Padrão das conexões com rosca: BSP (NBQ ISO 7 -1); Referência: NBR 5648 - Sistemas prediais de água fria Tubos e Conexões de PVC 6,3, PN 750 kPa com junta soldável - Requisitos: NBR 5626 - Instalação: Predial de Água Fria. Dimensões: Cota A 40,3 / D 25 / d 3/4.			
13	50	Unid.	Adaptador soldável curto com bolsa e rosca para registro, água fria. Bitola: 32mm x 1 polegada. Pressão de serviço (a 20°C): - 7,5 Kgf/cm ² (75 m.c.a.). - Conexões entre 20 e 50mm: 7,5 Kgf/cm ² (75 m.c.a.), cor marrom. Padrão das conexões com rosca: BSP (NBQ ISO 7 -1); Referência: NBR 5648 - Sistemas prediais de água fria Tubos e Conexões de PVC 6,3, PN 750 kPa com junta soldável - Requisitos: NBR 5626 - Instalação: Predial de Água Fria. Dimensões: Cota A 50,7 / D 32 / d 1 polegada.			
14	30	Unid.	Adaptador soldável curto com bolsa e rosca para registro, água fria. Bitola: 50mm x 1 ½ polegadas. Pressão de serviço (a 20°C): - 7,5 Kgf/cm ² (75 m.c.a.). - Conexões entre 20 e 50mm: 7,5 Kgf/cm ² (75 m.c.a.). Cor marrom. Padrão das conexões com rosca: BSP (NBQ ISO 7 -1); Referência: NBR 5648 - Sistemas prediais de água fria Tubos e Conexões de PVC 6,3, PN 750 kPa com junta soldável - Requisitos: NBR 5626 - Instalação: Predial de Água Fria. Dimensões: Cota A 63 / D 50 / d 1.1/2.			
15	30	Unid.	Adaptador soldável curto com bolsa e rosca para registro, água fria. Bitola: 60mm x 2 polegadas. Pressão de serviço (a 20°C): - 7,5 Kgf/cm ² (75 m.c.a.). - Conexões entre 60 e 110mm: 10,0 Kgf/cm ² (100 m.c.a.), cor: marrom. Padrão das conexões com rosca: BSP (NBQ ISO 7 -1); Referência: NBR 5648 - Sistemas prediais de água fria Tubos e Conexões de PVC 6,3, PN 750 kPa com junta soldável - Requisitos: NBR 5626 - Instalação: Predial de Água Fria. Dimensões: Cota A 72,7 / D 60 / d 2.			
16	30	Unid.	Adaptador soldável curto com bolsa e rosca para registro, água fria. Bitola: 75mm x 2"1/2. Pressão de serviço (a 20°C): - 7,5 Kgf/cm ² (75 m.c.a.). - Conexões entre 60 e 110mm: 10,0 Kgf/cm ² (75 m.c.a.), cor marrom. Padrão das conexões com rosca: BSP (NBQ ISO 7 -1); Referência: NBR 5648 - Sistemas prediais de água fria Tubos e Conexões de PVC 6,3, PN 750 kPa com junta soldável - Requisitos: NBR 5626 - Instalação: Predial de Água Fria. Dimensões: Cota A 86,3 / D 75 / d 2.1/2.			
17	100	Unid.	Adesivo plástico para pvc e aquatherm - frasco 175gr. Função: promover a união entre tubos e conexões de PVC e CPVC por meio de soldagem a frio. Aplicação: Processo de soldagem das linhas Soldável Marrom para Água Fria, Registros e válvulas soldáveis, Esgoto Série Normal, Esgoto Série Reforçada, Irriga LF (Ponta Bolsa Lisa), Aquatherm, PBS, Tigrefire, Agropecuária e Linha Esgoto Tigre Redux, cor vermelha, ponto de ebulição 65%			
18	200	Unid.	Anel de borracha JE PBA. Bitola DN 100 / DE 110, fabricado em PVC com junta elástica, indicado para sistema de distribuição de água potável, Classes de pressão: CL 12(60 m.c.a 0,6MPa), CL 15(75m.c.a 0,75MPa), CL20 (100m.c.a 1,0MPa) com temperatura 20°C. Dimensões: DE 133,5 / E 12,1			
19	500	Unid.	Anel de borracha JE PBA. Bitola DN 50 / DE 60, fabricado em PVC com junta elástica, indicado para sistema de distribuição de água potável, Classes de pressão: CL			



MUNICÍPIO DE MONTE ALEGRE DE MINAS

DEPARTAMENTO DE LICITAÇÕES

CNPJ: 18.431.155/0001-48 – E-MAIL: licitacao@montealegre.mg.gov.br

			12(60 m.c.a 0,6MPa), CL 15(75m.c.a 0,75MPa), CI20 (100m.c.a 1,0MPa) com temperatura 20°C. Dimensões: DE 79 / E 9,2			
20	200	Unid.	Anel de borracha JE PBA. Bitola DN 65 / DE 75, fabricado em PVC com junta elástica, indicado para sistema de distribuição de água potável, Classes de pressão: CL 12(60 m.c.a 0,6MPa), CL 15(75m.c.a 0,75MPa), CI20 (100m.c.a 1,0MPa) com temperatura 20°C. Dimensões: DE 97 / E 10,5			
21	200	Unid.	Anel de borracha JE PBA. Bitola DN 75 / DE 85, fabricado em PVC com junta elástica, indicado para sistema de distribuição de água potável, Classes de pressão: CL 12(60 m.c.a 0,6MPa), CL 15(75m.c.a 0,75MPa), CI20 (100m.c.a 1,0MPa) com temperatura 20°C. Dimensões: DE 108 / E 11,6			
22	50	Unid.	Anel de Vedação DEFOFO O'ring (Exclusivo para Luva de Correr). Bitola DN 100. Dimensões: A 141 / E 12			
23	50	Unid.	Anel de Vedação DEFOFO O'ring (Exclusivo para Luva de Correr). Bitola DN 150. Dimensões: A 197 / E 14			
24	30	Unid.	Anel de Vedação DEFOFO O'ring (Exclusivo para Luva de Correr). Bitola DN 200. Dimensões: A 253 / E 16			
25	30	Unid.	Anel de Vedação DEFOFO O'ring (Exclusivo para Luva de Correr). Bitola DN 250. Dimensões: A 313 / E 20			
26	20	Unid.	Anel de Vedação DEFOFO O'ring (Exclusivo para Luva de Correr). Bitola DN 300. Dimensões: A 369 / E 22			
27	50	Unid.	Anel de vedação O'ring EPDM. Bitola DN 100, fabricado em borracha EPDM, com dureza de 50 Shore A. Dimensões: A 133,5 / E 12,1			
28	50	Unid.	Anel de vedação O'ring EPDM. Bitola DN 50, fabricado em borracha EPDM, com dureza de 50 Shore A. Dimensões: A 79 / E 9,2			
29	50	Unid.	Anel de vedação O'ring EPDM. Bitola DN 75, fabricado em borracha EPDM, com dureza de 50 Shore A. Dimensões: A 107 / E 11,6			
30	10	Unid.	Bucha de redução galvanizada. Bitola 1.1/2 polegadas x 1 polegada. Fabricada em ferro fundido maleável com rosca para tubulações. NORMAS TÉCNICAS DE REFERÊNCIA: ABNT NBR 6943			
31	10	Unid.	Bucha de redução galvanizada. Bitola 1.1/2 polegadas x 1.1/4 polegadas. Fabricada em ferro fundido maleável com rosca para tubulações. NORMAS TÉCNICAS DE REFERÊNCIA: ABNT NBR 6943			
32	10	Unid.	Bucha de redução galvanizada. Bitola 2 polegadas x 1. ½ polegadas. Fabricada em ferro fundido maleável com rosca para tubulações. NORMAS TÉCNICAS DE REFERÊNCIA: ABNT NBR 6943			
33	10	Unid.	Bucha de redução galvanizada. Bitola 2.1/2 polegadas x 2 polegadas. Fabricada em ferro fundido maleável com rosca para tubulações. NORMAS TÉCNICAS DE REFERÊNCIA: ABNT NBR 6943			
34	10	Unid.	Bucha de redução galvanizada. Bitola 3 polegadas x 2.1/2 polegadas. Fabricada em ferro fundido maleável com rosca para tubulações. NORMAS TÉCNICAS DE REFERÊNCIA: ABNT NBR 6943			
35	10	Unid.	Bucha de redução galvanizada. Bitola 4 polegadas x 3 polegadas. Fabricada em ferro fundido maleável com rosca para tubulações. NORMAS TÉCNICAS DE REFERÊNCIA: ABNT NBR 6943			
36	50	Unid.	Bucha de redução roscável, água fria. Bitola 1 x ½ polegadas, Pressão de serviço (a 20°C): 7,5 kgf/cm ² (75 m.c.a.). Referência: Fabricação: PeCp 34; Instalação: NBR			



MUNICÍPIO DE MONTE ALEGRE DE MINAS

DEPARTAMENTO DE LICITAÇÕES

CNPJ: 18.431.155/0001-48 – E-MAIL: licitacao@montealegre.mg.gov.br

			5626; Roscas conforme NBR ISSO 7/1. Dimensões: A 31 / B 9 / D 1 / d 1/2			
37	50	Unid.	Bucha de redução roscável, água fria. Bitola 1 x ¾ polegadas, Pressão de serviço (a 20°C): 7,5 kgf/cm² (75 m.c.a.). Referência: Fabricação: PeCp 34; Instalação: NBR 5626; Roscas conforme NBR ISSO 7/1. Dimensões: A 31 / B 9 / D 1 / d 3/4			
38	50	Unid.	Bucha de redução roscável, água fria. Bitola 1.1/2 X 1.1/4 polegadas. Pressão de serviço (a 20°C): 7,5 kgf/cm² (75 m.c.a.). Referência: Fabricação: PeCp 34; Instalação: NBR 5626; Roscas conforme NBR ISSO 7/1. Dimensões: A 35,5 / B 10 / D 1.1/2 / d 1.1/4			
39	50	Unid.	Bucha de redução roscável, água fria. Bitola 1.1/2 x ¾ polegadas, Pressão de serviço (a 20°C): 7,5 kgf/cm² (75 m.c.a.). Referência: Fabricação: PeCp 34; Instalação: NBR 5626; Roscas conforme NBR ISSO 7/1. Dimensões: A 35,5 / B 11 / D 1.1/2 / d 3/4			
40	50	Unid.	Bucha de redução roscável, água fria. Bitola 1.1/2 X 1 polegadas, Pressão de serviço (a 20°C): 7,5 kgf/cm² (75 m.c.a.). Referência: Fabricação: PeCp 34; Instalação: NBR 5626; Roscas conforme NBR ISSO 7/1. Dimensões: A 35,5 / B 11 / D 1.1/2 / d 1			
41	50	Unid.	Bucha de redução roscável, água fria. Bitola 1.1/4 x 1 polegadas, Pressão de serviço (a 20°C): 7,5 kgf/cm² (75 m.c.a.). Referência: Fabricação: PeCp 34; Instalação: NBR 5626; Roscas conforme NBR ISSO 7/1. Dimensões: A 34,5 / B 10 / D 1.1/4 / d 1			
42	50	Unid.	Bucha de redução roscável, água fria. Bitola 1.1/4 x 3/4 polegadas, Pressão de serviço (a 20°C): 7,5 kgf/cm² (75 m.c.a.). Referência: Fabricação: PeCp 34; Instalação: NBR 5626; Roscas conforme NBR ISSO 7/1. Dimensões: A 34,5 / B 10 / D 1.1/4 / d 3/4			
43	50	Unid.	Bucha de redução roscável, água fria. Bitola 2 x 1 polegadas. Pressão de serviço (a 20°C): 7,5 kgf/cm² (75 m.c.a.). Referência: Fabricação: PeCp 34; Instalação: NBR 5626; Roscas conforme NBR ISSO 7/1. Dimensões: A 31,5 / B 9 / D 2 / d 1			
44	50	Unid.	Bucha de redução roscável, água fria. Bitola 2 x 1.1/2 polegadas. Pressão de serviço (a 20°C): 7,5 kgf/cm² (75 m.c.a.). Referência: Fabricação: PeCp 34; Instalação: NBR 5626; Roscas conforme NBR ISSO 7/1. Dimensões: A 38,5 / B 10 / D 2 / d 1.1/2			
45	500	Unid.	Bucha de redução roscável, água fria. Bitola 3/4 x ½ polegadas, Pressão de serviço (a 20°C): 7,5 kgf/cm² (75 m.c.a.). Referência: Fabricação: PeCp 34; Instalação: NBR 5626; Roscas conforme NBR ISSO 7/1. Dimensões: A 26,5 / B 8 / D 3/4 / d 1/2			
46	20	Unid.	Bucha de redução soldável curta, água fria. Bitola: 25mm x 20mm. Pressão de serviço (a 20°C): - 7,5 Kgf/cm² (75 m.c.a.) - Conexões entre 20 e 50mm: 7,5 Kgf/cm² (75 m.c.a.), cor marrom. Padrão das conexões com roscas: BSP (NBQ ISO 7 -1); Referência: NBR 5648 - Sistemas prediais de água fria Tubos e Conexões de PVC 6,3, PN 750 kPa com junta soldável - Requisitos: NBR 5626 - Instalação: Predial de Água Fria. Dimensões: Cota A 18,5 / D 25 / d 20.			
47	20	Unid.	Bucha de redução soldável curta, água fria. Bitola: 32mm x 25mm. Pressão de serviço (a 20°C): - 7,5 Kgf/cm² (75 m.c.a.) - Conexões entre 20 e 50mm: 7,5 Kgf/cm² (75 m.c.a.), cor marrom. Padrão das conexões com roscas: BSP (NBQ ISO 7 -1); Referência: NBR 5648 - Sistemas			



MUNICÍPIO DE MONTE ALEGRE DE MINAS

DEPARTAMENTO DE LICITAÇÕES

CNPJ: 18.431.155/0001-48 – E-MAIL: licitacao@montealegre.mg.gov.br

			prediais de água fria Tubos e Conexões de PVC 6,3, PN 750 kPa com junta soldável - Requisitos: NBR 5626 - Instalação: Predial de Água Fria. Dimensões: Cota A 22 / D 32 / d 25.			
48	20	Unid.	Bucha de redução soldável curta, água fria. Bitola: 40mm x 32mm. Pressão de serviço (a 20°C): - 7,5 Kgf/cm ² (75 m.c.a.) - Conexões entre 20 e 50mm: 7,5 Kgf/cm ² (75 m.c.a.), cor marrom. Padrão das conexões com roscas: BSP (NBQ ISO 7 -1); Referência: NBR 5648 - Sistemas prediais de água fria Tubos e Conexões de PVC 6,3, PN 750 kPa com junta soldável - Requisitos: NBR 5626 - Instalação: Predial de Água Fria. Dimensões: Cota A 26 / D 40 / d 32.			
49	20	Unid.	Bucha de redução soldável curta, água fria. Bitola: 50mm x 40mm. Pressão de serviço (a 20°C): - 7,5 Kgf/cm ² (75 m.c.a.) - Conexões entre 20 e 50mm: 7,5 Kgf/cm ² (75 m.c.a.), cor marrom. Padrão das conexões com roscas: BSP (NBQ ISO 7 -1); Referência: NBR 5648 - Sistemas prediais de água fria Tubos e Conexões de PVC 6,3, PN 750 kPa com junta soldável - Requisitos: NBR 5626 - Instalação: Predial de Água Fria. Dimensões: Cota A 31 / D 50 / d 40.			
50	20	Unid.	Bucha de redução soldável curta, água fria. Bitola: 60mm x 50mm. Pressão de serviço (a 20°C): - 7,5 Kgf/cm ² (75 m.c.a.) - Conexões entre 60 e 110mm: 10,0 Kgf/cm ² (100 m.c.a.), cor marrom. Padrão das conexões com roscas: BSP (NBQ ISO 7 -1); Referência: NBR 5648 - Sistemas prediais de água fria Tubos e Conexões de PVC 6,3, PN 750 kPa com junta soldável - Requisitos: NBR 5626 - Instalação: Predial de Água Fria. Dimensões: Cota A 36 / D 60 / d 50.			
51	20	Unid.	Bucha de redução soldável curta, água fria. Bitola: 75mm x 60mm. Pressão de serviço (a 20°C): - 7,5 Kgf/cm ² (75 m.c.a.) - Conexões entre 60 e 110mm: 10,0 Kgf/cm ² (100 m.c.a.), cor marrom. Padrão das conexões com roscas: BSP (NBQ ISO 7 -1); Referência: NBR 5648 - Sistemas prediais de água fria Tubos e Conexões de PVC 6,3, PN 750 kPa com junta soldável - Requisitos: NBR 5626 - Instalação: Predial de Água Fria. Dimensões: Cota A 43,5 / D 75 / d 60.			
52	10	Unid.	Bujão com Rebordo galvanizado. Bitola 1 polegada. Fabricada em ferro fundido maleável com rosca para tubulações. NORMAS TÉCNICAS DE REFERÊNCIA: ABNT NBR 6943			
53	10	Unid.	Bujão com Rebordo galvanizado. Bitola 1.1/2 polegadas. Fabricada em ferro fundido maleável com rosca para tubulações. NORMAS TÉCNICAS DE REFERÊNCIA: ABNT NBR 6943			
54	10	Unid.	Bujão com Rebordo galvanizado. Bitola 1.1/4 polegadas. Fabricada em ferro fundido maleável com rosca para tubulações. NORMAS TÉCNICAS DE REFERÊNCIA: ABNT NBR 6943			
55	10	Unid.	Bujão com Rebordo galvanizado. Bitola 2 polegadas. Fabricada em ferro fundido maleável com rosca para tubulações. NORMAS TÉCNICAS DE REFERÊNCIA: ABNT NBR 6943			
56	10	Unid.	Bujão com Rebordo galvanizado. Bitola 2.1/2 polegadas. Fabricada em ferro fundido maleável com rosca para tubulações. NORMAS TÉCNICAS DE REFERÊNCIA: ABNT NBR 6943			



MUNICÍPIO DE MONTE ALEGRE DE MINAS

DEPARTAMENTO DE LICITAÇÕES

CNPJ: 18.431.155/0001-48 – E-MAIL: licitacao@montealegre.mg.gov.br

57	10	Unid.	Bujão com Rebordo galvanizado. Bitola 3 polegadas. Fabricada em ferro fundido maleável com rosca para tubulações. NORMAS TÉCNICAS DE REFERÊNCIA: ABNT NBR 6943			
58	5	Unid.	Caixa d água, produzida em polietileno de alta qualidade, 100% atóxicas, normas de referência NBR 14799. Tamanho 1000 lts			
59	5	Unid.	Caixa d água, produzida em polietileno de alta qualidade, 100% atóxicas, normas de referência NBR 14799. Tamanho 2000 lts			
60	5	Unid.	Caixa d água, produzida em polietileno de alta qualidade, 100% atóxicas, normas de referência NBR 14799. Tamanho 500 lts			
61	5	Unid.	Caixa d água, produzida em polietileno de alta qualidade, 100% atóxicas, normas de referência NBR 14799. Tamanho 5000 lts			
62	50	Unid.	CAP PVC JE PBA. Bitola: DN 100 / DE 110, pressão na temperatura de 25°C: PN 10 = 1,0 Mpa = 100 mca, rigidez: 84.000 Pa, utilizada para condução de água potável em sistemas de adução e distribuição de água com pressão nominal de 0,60 MPa, 0,75 MPa e 1,00 MPa, à temperatura de 20 °C e tensão circunferencial admissível igual a 6,3 MPa. Cor: Marrom, NORMAS TÉCNICAS DE REFERÊNCIA: ABNT NBR 5647-1, NBR 5647-2, NBR 5647-3, NBR 5647-4, NBR 5647-5, NBR 7676, NBR 17015. Dimensões: A 108,8 / B 75,5 / D 110,5			
63	100	Unid.	CAP PVC JE PBA. Bitola: DN 50 / DE 60, pressão na temperatura de 25°C: PN 10 = 1,0 Mpa = 100 mca, rigidez: 84.000 Pa, utilizada para condução de água potável em sistemas de adução e distribuição de água com pressão nominal de 0,60 MPa, 0,75 MPa e 1,00 MPa, à temperatura de 20 °C e tensão circunferencial admissível igual a 6,3 MPa. Cor: Marrom, NORMAS TÉCNICAS DE REFERÊNCIA: ABNT NBR 5647-1, NBR 5647-2, NBR 5647-3, NBR 5647-4, NBR 5647-5, NBR 7676, NBR 17015. Dimensões: A 81,9 / B 63,5 / D 60,5			
64	50	Unid.	CAP PVC JE PBA. Bitola: DN 75 / DE 85, pressão na temperatura de 25°C: PN 10 = 1,0 Mpa = 100 mca, rigidez: 84.000 Pa, utilizada para condução de água potável em sistemas de adução e distribuição de água com pressão nominal de 0,60 MPa, 0,75 MPa e 1,00 MPa, à temperatura de 20 °C e tensão circunferencial admissível igual a 6,3 MPa. Cor: Marrom, NORMAS TÉCNICAS DE REFERÊNCIA: ABNT NBR 5647-1, NBR 5647-2, NBR 5647-3, NBR 5647-4, NBR 5647-5, NBR 7676, NBR 17015. Dimensões: A 96,1 / B 70,5 / D 85,5			
65	30	Unid.	Cap roscável, água fria. Bitola 1 polegada. Pressão de serviço (a 20°C): 7,5 kgf/cm ² (75 m.c.a.). Referência: Fabricação: PeCp 34; Instalação: NBR 5626; Roscas conforme NBR ISSO 7/1. Dimensões: A 31,1 / D 1 polegada / D2 44			
66	30	Unid.	Cap roscável, água fria. Bitola 1.1/4 polegadas. Pressão de serviço (a 20°C): 7,5 kgf/cm ² (75 m.c.a.). Referência: Fabricação: PeCp 34; Instalação: NBR 5626; Roscas conforme NBR ISSO 7/1. Dimensões: A 35,5 / D 1.1/4" / D2 54			
67	100	Unid.	Cap roscável, água fria. Bitola ½ polegadas. Pressão de serviço (a 20°C): 7,5 kgf/cm ² (75 m.c.a.). Referência: Fabricação: PeCp 34; Instalação: NBR 5626; Roscas conforme NBR ISSO 7/1. Dimensões: A 23,5 / D 1/2" / D2 30			



MUNICÍPIO DE MONTE ALEGRE DE MINAS

DEPARTAMENTO DE LICITAÇÕES

CNPJ: 18.431.155/0001-48 – E-MAIL: licitacao@montealegre.mg.gov.br

68	30	Unid.	Cap roscável, água fria. Bitola 2 polegadas. Pressão de serviço (a 20°C): 7,5 kgf/cm ² (75 m.c.a.). Referência: Fabricação: PeCp 34; Instalação: NBR 5626; Roscas conforme NBR ISSO 7/1. Dimensões: A 43,9 / D 2" / D2 74,5			
69	100	Unid.	Cap roscável, água fria. Bitola ¾ polegadas. Pressão de serviço (a 20°C): 7,5 kgf/cm ² (75 m.c.a.). Referência: Fabricação: PeCp 34; Instalação: NBR 5626; Roscas conforme NBR ISSO 7/1. Dimensões: A 26,2 / D 3/4" / D2 36,5			
70	30	Unid.	Cap roscável, água fria. Bitola 1.1/2 polegadas. Pressão de serviço (a 20°C): 7,5 kgf/cm ² (75 m.c.a.). Referência: Fabricação: PeCp 34; Instalação: NBR 5626; Roscas conforme NBR ISSO 7/1. Dimensões: A 37 / D 1.1/2" / D2 61			
71	30	Unid.	Cap soldável, água fria. Bitola: 20mm. Pressão de serviço (a 20°C): - 7,5 Kgf/cm ² (75 m.c.a.) Conexões entre 20 e 50mm: 7,5 Kgf/cm ² (75 m.c.a.), cor marrom. Padrão das conexões com roscas: BSP (NBQ ISO 7 -1); Referência: NBR 5648 - Sistemas prediais de água fria Tubos e Conexões de PVC 6,3, PN 750 kPa com junta soldável - Requisitos: NBR 5626 - Instalação: Predial de Água Fria. Dimensões: Cota A 16 / D 20 / D2 24,8 / D3 28,5.			
72	30	Unid.	Cap soldável, água fria. Bitola: 25mm. Pressão de serviço (a 20°C): - 7,5 Kgf/cm ² (75 m.c.a.) Conexões entre 20 e 50mm: 7,5 Kgf/cm ² (75 m.c.a.)], cor marrom. Padrão das conexões com roscas: BSP (NBQ ISO 7 -1); Referência: NBR 5648 - Sistemas prediais de água fria Tubos e Conexões de PVC 6,3, PN 750 kPa com junta soldável - Requisitos: NBR 5626 - Instalação: Predial de Água Fria. Dimensões: Cota A 18,5 / D 25 / D2 30,2 / D3 34,0.			
73	30	Unid.	Cap soldável, água fria. Bitola: 32mm. Pressão de serviço (a 20°C): - 7,5 Kgf/cm ² (75 m.c.a.) Conexões entre 20 e 50mm: 7,5 Kgf/cm ² (75 m.c.a.)], cor marrom. Padrão das conexões com roscas: BSP (NBQ ISO 7 -1); Referência: NBR 5648 - Sistemas prediais de água fria Tubos e Conexões de PVC 6,3, PN 750 kPa com junta soldável - Requisitos: NBR 5626 - Instalação: Predial de Água Fria. Dimensões: Cota A 22 / D 32 / D2 37,8 / D3 43,0.			
74	30	Unid.	Cap soldável, água fria. Bitola: 40mm. Pressão de serviço (a 20°C): - 7,5 Kgf/cm ² (75 m.c.a.) Conexões entre 20 e 50mm: 7,5 Kgf/cm ² (75 m.c.a.), cor marrom. Padrão das conexões com roscas: BSP (NBQ ISO 7 -1); Referência: NBR 5648 - Sistemas prediais de água fria Tubos e Conexões de PVC 6,3, PN 750 kPa com junta soldável - Requisitos: NBR 5626 - Instalação: Predial de Água Fria. Dimensões: Cota A 26 / D 40 / - D2 46,5 / D3 52,0.			
75	30	Unid.	Cap soldável, água fria. Bitola: 50mm. Pressão de serviço (a 20°C): - 7,5 Kgf/cm ² (75 m.c.a.) Conexões entre 20 e 50mm: 7,5 Kgf/cm ² (75 m.c.a.), cor marrom. Padrão das conexões com roscas: BSP (NBQ ISO 7 -1); Referência: NBR 5648 - Sistemas prediais de água fria Tubos e Conexões de PVC 6,3, PN 750 kPa com junta soldável - Requisitos: NBR 5626 - Instalação: Predial de Água Fria. Dimensões: Cota A 31 / D 50 / D2 57,2 / D3 63,0.			
76	100	Unid.	Colar tomada com travas PVC. Bitola: 110 mm x ¾ polegadas. Fabricadas em Polipropileno de acordo com a NBR 9798 Conexões de Polipropileno PE-5 para ligações prediais de água (abril/1987); Função: Promover a ligação entre tubos de PE com junta mecânica de compressão, e, ou, tubos de PE com tubos de outros			



MUNICÍPIO DE MONTE ALEGRE DE MINAS

DEPARTAMENTO DE LICITAÇÕES

CNPJ: 18.431.155/0001-48 – E-MAIL: licitacao@montealegre.mg.gov.br

			materiais, Pressão Interna: 1,6MPa (16Kgf/cm²). Incluindo as variações dinâmicas; NORMAS DE REFERÊNCIA: NBR 8417, NBR 9798, NTS 048, NTS 179, DE20 e De32, NBR 15803. Dimensões: B 50 / D 110 / d ¾ polegadas / H 81,5			
77	100	Unid.	Colar tomada com travas PVC. Bitola: 32mm x ¾ polegadas. Fabricadas em Polipropileno de acordo com a NBR 9798 Conexões de Polipropileno PE-5 para ligações prediais de água (abril/1987); Função: Promover a ligação entre tubos de PE com junta mecânica de compressão, e, ou, tubos de PE com tubos de outros materiais, Pressão Interna: 1,6MPa (16Kgf/cm²). Incluindo as variações dinâmicas; NORMAS DE REFERÊNCIA: NBR 8417, NBR 9798, NTS 048, NTS 179, DE20 e De32, NBR 15803. Dimensões: B 50 / D 32 / d ¾ polegadas / H 43			
78	100	Unid.	Colar tomada com travas PVC. Bitola: 40mm x ¾ polegadas. Fabricadas em Polipropileno de acordo com a NBR 9798 Conexões de Polipropileno PE-5 para ligações prediais de água (abril/1987); Função: Promover a ligação entre tubos de PE com junta mecânica de compressão, e, ou, tubos de PE com tubos de outros materiais, Pressão Interna: 1,6MPa (16Kgf/cm²). Incluindo as variações dinâmicas; NORMAS DE REFERÊNCIA: NBR 8417, NBR 9798, NTS 048, NTS 179, DE20 e De32, NBR 15803. Dimensões: B 50 / D 40 / d ¾ polegadas / H 46			
79	100	Unid.	Colar tomada com travas PVC. Bitola: 50mm x ¾ polegadas. Fabricadas em Polipropileno de acordo com a NBR 9798 Conexões de Polipropileno PE-5 para ligações prediais de água (abril/1987); Função: Promover a ligação entre tubos de PE com junta mecânica de compressão, e, ou, tubos de PE com tubos de outros materiais, Pressão Interna: 1,6MPa (16Kgf/cm²). Incluindo as variações dinâmicas; NORMAS DE REFERÊNCIA: NBR 8417, NBR 9798, NTS 048, NTS 179, DE20 e De32, NBR 15803. Dimensões: B 50 / D 50 / d ¾ polegadas / H 52			
80	300	Unid.	Colar tomada com travas PVC. Bitola: 60mm x ¾ polegadas. Fabricadas em Polipropileno de acordo com a NBR 9798 Conexões de Polipropileno PE-5 para ligações prediais de água (abril/1987); Função: Promover a ligação entre tubos de PE com junta mecânica de compressão, e, ou, tubos de PE com tubos de outros materiais, Pressão Interna: 1,6MPa (16Kgf/cm²). Incluindo as variações dinâmicas; NORMAS DE REFERÊNCIA: NBR 8417, NBR 9798, NTS 048, NTS 179, DE20 e De32, NBR 15803. Dimensões: B 50,2 / D 59,5 / d ¾ polegadas / H 58,3			
81	100	Unid.	Colar tomada com travas PVC. Bitola: 75 mm x ¾ polegadas. Fabricadas em Polipropileno de acordo com a NBR 9798 Conexões de Polipropileno PE-5 para ligações prediais de água (abril/1987); Função: Promover a ligação entre tubos de PE com junta mecânica de compressão, e, ou, tubos de PE com tubos de outros materiais, Pressão Interna: 1,6MPa (16Kgf/cm²). Incluindo as variações dinâmicas; NORMAS DE REFERÊNCIA: NBR 8417, NBR 9798, NTS 048, NTS 179, DE20 e De32, NBR 15803. Dimensões: B 50,2 / D 75 / d ¾ polegadas / H 65			
82	100	Unid.	Colar tomada com travas PVC. Bitola: 85 mm x ¾ polegadas. Fabricadas em Polipropileno de acordo com a			



MUNICÍPIO DE MONTE ALEGRE DE MINAS

DEPARTAMENTO DE LICITAÇÕES

CNPJ: 18.431.155/0001-48 – E-MAIL: licitacao@montealegre.mg.gov.br

			NBR 9798 Conexões de Polipropileno PE-5 para ligações prediais de água (abril/1987); Função: Promover a ligação entre tubos de PE com junta mecânica de compressão, e, ou, tubos de PE com tubos de outros materiais, Pressão Interna: 1,6MPa (16Kgf/cm²). Incluindo as variações dinâmicas; NORMAS DE REFERÊNCIA: NBR 8417, NBR 9798, NTS 048, NTS 179, DE20 e De32, NBR 15803. Dimensões: B 50,2 / D 85 / d ¾ polegadas / H 70			
83	200	Unid.	Cotovelo 45º galvanizado. Bitola ½ polegadas. Fabricada em ferro fundido maleável com rosca para tubulações. NORMAS TÉCNICAS DE REFERÊNCIA: ABNT NBR 6943			
84	100	Unid.	Cotovelo 45º galvanizado. Bitola ¾ polegadas. Fabricada em ferro fundido maleável com rosca para tubulações. NORMAS TÉCNICAS DE REFERÊNCIA: ABNT NBR 6943			
85	10	Unid.	Cotovelo 90º galvanizado. Bitola 1 polegadas. Fabricada em ferro fundido maleável com rosca para tubulações. NORMAS TÉCNICAS DE REFERÊNCIA: ABNT NBR 6943			
86	10	Unid.	Cotovelo 90º galvanizado. Bitola 1.1/2 polegadas. Fabricada em ferro fundido maleável com rosca para tubulações. NORMAS TÉCNICAS DE REFERÊNCIA: ABNT NBR 6943			
87	10	Unid.	Cotovelo 90º galvanizado. Bitola 1.1/4 polegadas. Fabricada em ferro fundido maleável com rosca para tubulações. NORMAS TÉCNICAS DE REFERÊNCIA: ABNT NBR 6943			
88	1000	Unid.	Cotovelo 90º galvanizado. Bitola ½ polegadas. Fabricada em ferro fundido maleável com rosca para tubulações. NORMAS TÉCNICAS DE REFERÊNCIA: ABNT NBR 6943			
89	20	Unid.	Cotovelo 90º galvanizado. Bitola 2 polegadas. Fabricada em ferro fundido maleável com rosca para tubulações. NORMAS TÉCNICAS DE REFERÊNCIA: ABNT NBR 6943			
90	10	Unid.	Cotovelo 90º galvanizado. Bitola 2.1/2 polegadas. Fabricada em ferro fundido maleável com rosca para tubulações. NORMAS TÉCNICAS DE REFERÊNCIA: ABNT NBR 6943			
91	10	Unid.	Cotovelo 90º galvanizado. Bitola 3 polegadas. Fabricada em ferro fundido maleável com rosca para tubulações. NORMAS TÉCNICAS DE REFERÊNCIA: ABNT NBR 6943			
92	200	Unid.	Cotovelo 90º galvanizado. Bitola ¾ polegadas. Fabricada em ferro fundido maleável com rosca para tubulações. NORMAS TÉCNICAS DE REFERÊNCIA: ABNT NBR 6943			
93	10	Unid.	Cotovelo 90º galvanizado. Bitola 4 polegadas. Fabricada em ferro fundido maleável com rosca para tubulações. NORMAS TÉCNICAS DE REFERÊNCIA: ABNT NBR 6943			
94	10	Unid.	Cruzeta PBA. Bitola DN 100. Dimensões A 144,9 / B 110,5 / C 76,0 / L 288,0			
95	10	Unid.	Cruzeta PBA. Bitola DN 50. Dimensões A 82,9 / B 60,5 / C 60,5 / L 198,0			
96	10	Unid.	Cruzeta PBA. Bitola DN 75. Dimensões A 116,7 / B 85,5 / C 71,0 / L 248,0			
97	30	Unid.	Curva 22º PVC JE PBA. Bitola: DN 100 / DE 110, pressão na temperatura de 25°C: PN 10 = 1,0 Mpa = 100 mca, rigidez: 84.000 Pa, utilizada para condução de água potável em sistemas de adução e distribuição de água com pressão nominal de 0,60 MPa, 0,75 MPa e 1,00 MPa, à temperatura de 20 °C e tensão circunferencial admissível igual a 6,3 MPa. Cor: Marrom, NORMAS TÉCNICAS DE REFERÊNCIA: ABNT NBR 5647-1, NBR 5647-2, NBR 5647-3, NBR 5647-4, NBR 5647-5, NBR 7676, NBR 17015. Dimensões: A 270 / DE 110 / R 200			



MUNICÍPIO DE MONTE ALEGRE DE MINAS

DEPARTAMENTO DE LICITAÇÕES

CNPJ: 18.431.155/0001-48 – E-MAIL: licitacao@montealegre.mg.gov.br

98	50	Unid.	Curva 22º PVC JE PBA. Bitola: DN 50 / DE 60, pressão na temperatura de 25°C: PN 10 = 1,0 Mpa = 100 mca, rigidez: 84.000 Pa, utilizada para condução de água potável em sistemas de adução e distribuição de água com pressão nominal de 0,60 MPa, 0,75 MPa e 1,00 MPa, à temperatura de 20 °C e tensão circunferencial admissível igual a 6,3 MPa. Cor: Marrom, NORMAS TÉCNICAS DE REFERÊNCIA: ABNT NBR 5647-1, NBR 5647-2, NBR 5647-3, NBR 5647-4, NBR 5647-5, NBR 7676, NBR 17015. Dimensões: A 145 / DE 60 / R 100			
99	30	Unid.	Curva 22º PVC JE PBA. Bitola: DN 75 / DE 85, pressão na temperatura de 25°C: PN 10 = 1,0 Mpa = 100 mca, rigidez: 84.000 Pa, utilizada para condução de água potável em sistemas de adução e distribuição de água com pressão nominal de 0,60 MPa, 0,75 MPa e 1,00 MPa, à temperatura de 20 °C e tensão circunferencial admissível igual a 6,3 MPa. Cor: Marrom, NORMAS TÉCNICAS DE REFERÊNCIA: ABNT NBR 5647-1, NBR 5647-2, NBR 5647-3, NBR 5647-4, NBR 5647-5, NBR 7676, NBR 17015. Dimensões: A 190 / DE 85 / R 150			
100	30	Unid.	Curva 45º PVC JE PB PBA. Bitola: DN 100 / DE 110, pressão na temperatura de 25°C: PN 10 = 1,0 Mpa = 100 mca, rigidez: 84.000 Pa, utilizada para condução de água potável em sistemas de adução e distribuição de água com pressão nominal de 0,60 MPa, 0,75 MPa e 1,00 MPa, à temperatura de 20 °C e tensão circunferencial admissível igual a 6,3 MPa. Cor: Marrom, NORMAS TÉCNICAS DE REFERÊNCIA: ABNT NBR 5647-1, NBR 5647-2, NBR 5647-3, NBR 5647-4, NBR 5647-5, NBR 7676, NBR 17015. Dimensões: A 290 / B 118,1 / D 110,5 / DE 110 / R 200			
101	50	Unid.	Curva 45º PVC JE PB PBA. Bitola: DN 50 / DE 60, pressão na temperatura de 25°C: PN 10 = 1,0 Mpa = 100 mca, rigidez: 84.000 Pa, utilizada para condução de água potável em sistemas de adução e distribuição de água com pressão nominal de 0,60 MPa, 0,75 MPa e 1,00 MPa, à temperatura de 20 °C e tensão circunferencial admissível igual a 6,3 MPa. Cor: Marrom, NORMAS TÉCNICAS DE REFERÊNCIA: ABNT NBR 5647-1, NBR 5647-2, NBR 5647-3, NBR 5647-4, NBR 5647-5, NBR 7676, NBR 17015. Dimensões: A 170 / B 67,3 / D 60,5 / DE 60 / R 100			
102	30	Unid.	Curva 45º PVC JE PB PBA. Bitola: DN 75 / DE 85, pressão na temperatura de 25°C: PN 10 = 1,0 Mpa = 100 mca, rigidez: 84.000 Pa, utilizada para condução de água potável em sistemas de adução e distribuição de água com pressão nominal de 0,60 MPa, 0,75 MPa e 1,00 MPa, à temperatura de 20 °C e tensão circunferencial admissível igual a 6,3 MPa. Cor: Marrom, NORMAS TÉCNICAS DE REFERÊNCIA: ABNT NBR 5647-1, NBR 5647-2, NBR 5647-3, NBR 5647-4, NBR 5647-5, NBR 7676, NBR 17015. Dimensões: A 242 / B 99,6 / D 85,5 / DE 85 / R 150			
103	10	Unid.	Curva 90º Defoyo JIR com Vedação, PN 125. Bitola DN 100 / DE 118			
104	10	Unid.	Curva 90º Defoyo JIR com Vedação, PN 125. Bitola DN 150 / DE 170			
105	10	Unid.	Curva 90º F galvanizada. Bitola 2 polegadas. Fabricada em ferro fundido maleável com rosca para tubulações. NORMAS TÉCNICAS DE REFERÊNCIA: ABNT NBR 6943			
106	10	Unid.	Curva 90º F galvanizada. Bitola 3 polegadas. Fabricada em ferro fundido maleável com rosca para tubulações. NORMAS TÉCNICAS DE REFERÊNCIA: ABNT NBR 6943			



MUNICÍPIO DE MONTE ALEGRE DE MINAS

DEPARTAMENTO DE LICITAÇÕES

CNPJ: 18.431.155/0001-48 – E-MAIL: licitacao@montealegre.mg.gov.br

107	10	Unid.	Curva 90º F galvanizada. Bitola 4 polegadas. Fabricada em ferro fundido maleável com rosca para tubulações. NORMAS TÉCNICAS DE REFERÊNCIA: ABNT NBR 6943			
108	30	Unid.	Curva 90º PVC JE PB PBA. Bitola: DN 100 / DE 110, pressão na temperatura de 25°C: PN 10 = 1,0 Mpa = 100 mca, rigidez: 84.000 Pa, utilizada para condução de água potável em sistemas de adução e distribuição de água com pressão nominal de 0,60 MPa, 0,75 MPa e 1,00 MPa, à temperatura de 20 °C e tensão circunferencial admissível igual a 6,3 MPa. Cor: Marrom, NORMAS TÉCNICAS DE REFERÊNCIA: ABNT NBR 5647-1, NBR 5647-2, NBR 5647-3, NBR 5647-4, NBR 5647-5, NBR 7676, NBR 17015. Dimensões: A 290 / DE 110 / R 200			
109	50	Unid.	Curva 90º PVC JE PB PBA. Bitola: DN 50 / DE 60, pressão na temperatura de 25°C: PN 10 = 1,0 Mpa = 100 mca, rigidez: 84.000 Pa, utilizada para condução de água potável em sistemas de adução e distribuição de água com pressão nominal de 0,60 MPa, 0,75 MPa e 1,00 MPa, à temperatura de 20 °C e tensão circunferencial admissível igual a 6,3 MPa. Cor: Marrom, NORMAS TÉCNICAS DE REFERÊNCIA: ABNT NBR 5647-1, NBR 5647-2, NBR 5647-3, NBR 5647-4, NBR 5647-5, NBR 7676, NBR 17015. Dimensões: A 170 / DE 60 / R 100			
110	30	Unid.	Curva 90º PVC JE PB PBA. Bitola: DN 75 / DE 85, pressão na temperatura de 25°C: PN 10 = 1,0 Mpa = 100 mca, rigidez: 84.000 Pa, utilizada para condução de água potável em sistemas de adução e distribuição de água com pressão nominal de 0,60 MPa, 0,75 MPa e 1,00 MPa, à temperatura de 20 °C e tensão circunferencial admissível igual a 6,3 MPa. Cor: Marrom, NORMAS TÉCNICAS DE REFERÊNCIA: ABNT NBR 5647-1, NBR 5647-2, NBR 5647-3, NBR 5647-4, NBR 5647-5, NBR 7676, NBR 17015. Dimensões: A 242 / DE 85 / R 150			
111	20	Unid.	Curva de 90º soldável, água fria. Bitola: 110mm. Pressão de serviço (a 20°C): - 7,5 Kgf/cm² (75 m.c.a.) - Conexões entre 60 e 110mm: 10,0 Kgf/cm² (100 m.c.a.), cor marrom. Padrão das conexões com roscas: BSP (NBQ ISO 7 -1); Referência: NBR 5648 - Sistemas prediais de água fria Tubos e Conexões de PVC 6,3, PN 750 kPa com junta soldável - Requisitos: NBR 5626 - Instalação: Predial de Água Fria. Dimensões: Cota A 300 / D 110 / R 131.			
112	50	Unid.	Curva de 90º soldável, água fria. Bitola: 20mm. Pressão de serviço (a 20°C): - 7,5 Kgf/cm² (75 m.c.a.) - Conexões entre 20 e 50mm: 7,5 Kgf/cm² (75 m.c.a.), cor marrom. Padrão das conexões com roscas: BSP (NBQ ISO 7 -1); Referência: NBR 5648 - Sistemas prediais de água fria Tubos e Conexões de PVC 6,3, PN 750 kPa com junta soldável - Requisitos: NBR 5626 - Instalação: Predial de Água Fria. Dimensões: Cota A 56 / D 20 / R 40.			
113	50	Unid.	Curva de 90º soldável, água fria. Bitola: 25mm. Pressão de serviço (a 20°C): - 7,5 Kgf/cm² (75 m.c.a.) - Conexões entre 20 e 50mm: 7,5 Kgf/cm² (75 m.c.a.), cor marrom. Padrão das conexões com roscas: BSP (NBQ ISO 7 -1); Referência: NBR 5648 - Sistemas prediais de água fria Tubos e Conexões de PVC 6,3, PN 750 kPa com junta soldável - Requisitos: NBR 5626 - Instalação: Predial de Água Fria. Dimensões: Cota A 68,5 / D 25 / R 56,3.			
114	50	Unid.	Curva de 90º soldável, água fria. Bitola: 32mm. Pressão de serviço (a 20°C): - 7,5 Kgf/cm² (75 m.c.a.) - Conexões entre 20 e 50mm: 7,5 Kgf/cm² (75 m.c.a.), cor marrom. Padrão das conexões com roscas: BSP (NBQ ISO 7 -1); Referência: NBR 5648 - Sistemas prediais de água fria			



MUNICÍPIO DE MONTE ALEGRE DE MINAS

DEPARTAMENTO DE LICITAÇÕES

CNPJ: 18.431.155/0001-48 – E-MAIL: licitacao@montealegre.mg.gov.br

			Tubos e Conexões de PVC 6,3, PN 750 kPa com junta soldável - Requisitos: NBR 5626 - Instalação: Predial de Água Fria. Dimensões: Cota A 86 / D 32 / R 64.			
115	50	Unid.	Curva de 90° soldável, água fria. Bitola: 40mm. Pressão de serviço (a 20°C): - 7,5 Kgf/cm ² (75 m.c.a.) - Conexões entre 20 e 50mm: 7,5 Kgf/cm ² (75 m.c.a.), cor marrom. Padrão das conexões com roscas: BSP (NBQ ISO 7 -1); Referência: NBR 5648 - Sistemas prediais de água fria Tubos e Conexões de PVC 6,3, PN 750 kPa com junta soldável - Requisitos: NBR 5626 - Instalação: Predial de Água Fria. Dimensões: Cota A 106 / D 40 / R 90,55.			
116	20	Unid.	Curva de 90° soldável, água fria. Bitola: 50mm. Pressão de serviço (a 20°C): - 7,5 Kgf/cm ² (75 m.c.a.) - Conexões entre 20 e 50mm: 7,5 Kgf/cm ² (75 m.c.a.). Cor: marrom. Padrão das conexões com roscas: BSP (NBQ ISO 7 -1); Referência: NBR 5648 - Sistemas prediais de água fria Tubos e Conexões de PVC 6,3, PN 750 kPa com junta soldável - Requisitos: NBR 5626 - Instalação: Predial de Água Fria. Dimensões: Cota A 131 / D 50 / R 110,45.			
117	20	Unid.	Curva de 90° soldável, água fria. Bitola: 60mm. Pressão de serviço (a 20°C): - 7,5 Kgf/cm ² (75 m.c.a.) - Conexões entre 60 e 110mm: 10,0 Kgf/cm ² (100 m.c.a.), cor marrom. Padrão das conexões com roscas: BSP (NBQ ISO 7 -1); Referência: NBR 5648 - Sistemas prediais de água fria Tubos e Conexões de PVC 6,3, PN 750 kPa com junta soldável - Requisitos: NBR 5626 - Instalação: Predial de Água Fria. Dimensões: Cota A 156 / D 60 / R 135,83.			
118	20	Unid.	Curva de 90° soldável, água fria. Bitola: 75mm. Pressão de serviço (a 20°C): - 7,5 Kgf/cm ² (75 m.c.a.) - Conexões entre 60 e 110mm: 10,0 Kgf/cm ² (100 m.c.a.), cor marrom. Padrão das conexões com roscas: BSP (NBQ ISO 7 -1); Referência: NBR 5648 - Sistemas prediais de água fria Tubos e Conexões de PVC 6,3, PN 750 kPa com junta soldável - Requisitos: NBR 5626 - Instalação: Predial de Água Fria. Dimensões: Cota A 175 / D 75 / R 117,5.			
119	20	Unid.	Curva de 90° soldável, água fria. Bitola: 85mm. Pressão de serviço (a 20°C): - 7,5 Kgf/cm ² (75 m.c.a.) - Conexões entre 60 e 110mm: 10,0 Kgf/cm ² (100 m.c.a.), cor marrom. Padrão das conexões com roscas: BSP (NBQ ISO 7 -1); Referência: NBR 5648 - Sistemas prediais de água fria Tubos e Conexões de PVC 6,3, PN 750 kPa com junta soldável - Requisitos: NBR 5626 - Instalação: Predial de Água Fria. Dimensões: Cota A 245 / D 85 / R 112.			
120	10	Unid.	Curva ferro fundido 90° com bolsas JGS com anel. Bitola DN 150			
121	10	Unid.	Curva ferro fundido 90° com bolsas JGS com anel. Bitola DN 200			
122	10	Unid.	Curva ferro fundido 90° com bolsas JGS com anel. Bitola DN 250			
123	100	Unid.	Engate flexível de pvc ½ polegada x 40cm com porcas e niple produzidos em PVC rígido; Pressão máxima de serviço é de 4kgf/cm (40 m.c.a./metros de coluna d'água ou 400 Kpa) à temperatura ambiente (20°C); NBR 14878; NBR 5426; NBR 5683; NBR 7231.			
124	300	Unid.	Fita veda rosca 18mm x 50m, Material: PTFE – Politetrafluoretileno. Cor: Branca; Densidade mínima: 0,30 g/cm ³ ; Suporta temperaturas entre -90°C e 230°C; Referência: NBR NM 16368 - Fitas de vedação PTFE não sinterizado – Dimensões, características físicas e químicas – Requisitos e Métodos de ensaio.			



MUNICÍPIO DE MONTE ALEGRE DE MINAS

DEPARTAMENTO DE LICITAÇÕES

CNPJ: 18.431.155/0001-48 – E-MAIL: licitacao@montealegre.mg.gov.br

125	20	Unid.	Gaxeta impregnada com óleo mineral redonda de 6,4mm - Rolo 5mt			
126	20	Unid.	Gaxeta impregnada com óleo mineral redonda de 9,5mm - Rolo 5mt			
127	50	Unid.	Joelho 45º soldável, água fria. Bitola: 20mm. Pressão de serviço (a 20°C): - 7,5 Kgf/cm² (75 m.c.a.) - Conexões entre 20 e 50mm: 7,5 Kgf/cm² (75 m.c.a.), cor marrom. Padrão das conexões com roscas: BSP (NBQ ISO 7 -1); Referência: NBR 5648 - Sistemas prediais de água fria Tubos e Conexões de PVC 6,3, PN 750 kPa com junta soldável - Requisitos: NBR 5626 - Instalação: Predial de Água Fria. Dimensões: Cota D 20 / A 22,3.			
128	50	Unid.	Joelho 45º soldável, água fria. Bitola: 25mm. Pressão de serviço (a 20°C): - 7,5 Kgf/cm² (75 m.c.a.) - Conexões entre 20 e 50mm: 7,5 Kgf/cm² (75 m.c.a.), cor marrom. Padrão das conexões com roscas: BSP (NBQ ISO 7 -1); Referência: NBR 5648 - Sistemas prediais de água fria Tubos e Conexões de PVC 6,3, PN 750 kPa com junta soldável - Requisitos: NBR 5626 - Instalação: Predial de Água Fria. Dimensões: Cota D 24,5 / A 25.			
129	50	Unid.	Joelho 45º soldável, água fria. Bitola: 32mm. Pressão de serviço (a 20°C): - 7,5 Kgf/cm² (75 m.c.a.) - Conexões entre 20 e 50mm: 7,5 Kgf/cm² (75 m.c.a.), cor marrom. Padrão das conexões com roscas: BSP (NBQ ISO 7 -1); Referência: NBR 5648 - Sistemas prediais de água fria Tubos e Conexões de PVC 6,3, PN 750 kPa com junta soldável - Requisitos: NBR 5626 - Instalação: Predial de Água Fria. Dimensões: Cota D 29,5 / A 32.			
130	50	Unid.	Joelho 45º soldável, água fria. Bitola: 40mm. Pressão de serviço (a 20°C): - 7,5 Kgf/cm² (75 m.c.a.) - Conexões entre 20 e 50mm: 7,5 Kgf/cm² (75 m.c.a.), cor marrom. Padrão das conexões com roscas: BSP (NBQ ISO 7 -1); Referência: NBR 5648 - Sistemas prediais de água fria Tubos e Conexões de PVC 6,3, PN 750 kPa com junta soldável - Requisitos: NBR 5626 - Instalação: Predial de Água Fria. Dimensões: Cota D 35,5 / A 40.			
131	30	Unid.	Joelho 45º soldável, água fria. Bitola: 50mm. Pressão de serviço (a 20°C): - 7,5 Kgf/cm² (75 m.c.a.) - Conexões entre 20 e 50mm: 7,5 Kgf/cm² (75 m.c.a.), cor marrom. Padrão das conexões com roscas: BSP (NBQ ISO 7 -1); Referência: NBR 5648 - Sistemas prediais de água fria Tubos e Conexões de PVC 6,3, PN 750 kPa com junta soldável - Requisitos: NBR 5626 - Instalação: Predial de Água Fria. Dimensões: Cota D 42,5 / A 50.			
132	50	Unid.	Joelho 90º soldável com bucha de latão, água fria. Bitola: 20mm x 1/2. Pressão de serviço (a 20°C): - 7,5 Kgf/cm² (75 m.c.a.) - Conexões entre 20 e 50mm: 7,5 Kgf/cm² (75 m.c.a.), cor azul. Padrão das conexões com roscas: BSP (NBQ ISO 7 -1); Referência: NBR 5648 - Sistemas prediais de água fria Tubos e Conexões de PVC 6,3, PN 750 kPa com junta soldável. Requisitos: NBR 5626 - Instalação: Predial de Água Fria. Dimensões: Cota A 27 / D 20 / d 1/2			
133	50	Unid.	Joelho 90º soldável e com bucha de latão, água fria. Bitola: 25mm x 1/2. Pressão de serviço (a 20°C): - 7,5 Kgf/cm² (75 m.c.a.) - Conexões entre 20 e 50mm: 7,5 Kgf/cm² (75 m.c.a.), cor azul. Padrão das conexões com roscas: BSP (NBQ ISO 7 -1); Referência: NBR 5648 - Sistemas prediais de água fria Tubos e Conexões de PVC 6,3, PN 750 kPa com junta soldável - Requisitos: NBR 5626 - Instalação: Predial de Água Fria. Dimensões: Cota A 31 / D 25 / d 3/4.			



MUNICÍPIO DE MONTE ALEGRE DE MINAS

DEPARTAMENTO DE LICITAÇÕES

CNPJ: 18.431.155/0001-48 – E-MAIL: licitacao@montealegre.mg.gov.br

134	50	Unid.	Joelho 90° soldável e com bucha de latão, água fria. Bitola: 25mm x 3/4. Pressão de serviço (a 20°C): - 7,5 Kgf/cm ² (75 m.c.a.) - Conexões entre 20 e 50mm: 7,5 Kgf/cm ² (75 m.c.a.), cor azul. Padrão das conexões com roscas: BSP (NBQ ISO 7 -1); Referência: NBR 5648 - Sistemas prediais de água fria Tubos e Conexões de PVC 6,3, PN 750 kPa com junta soldável - Requisitos: NBR 5626 - Instalação: Predial de Água Fria. Dimensões: Cota A 31 / D 25 / d ½.			
135	50	Unid.	Joelho 90° soldável e com bucha de latão, água fria. Bitola: 32mm x 3/4. Pressão de serviço (a 20°C): - 7,5 Kgf/cm ² (75 m.c.a.) - Conexões entre 20 e 50mm: 7,5 Kgf/cm ² (75 m.c.a.), cor azul. Padrão das conexões com roscas: BSP (NBQ ISO 7 -1); Referência: NBR 5648 - Sistemas prediais de água fria Tubos e Conexões de PVC 6,3, PN 750 kPa com junta soldável - Requisitos: NBR 5626 - Instalação: Predial de Água Fria. Dimensões: Cota A 37 / D 32 / d 3/4 .			
136	50	Unid.	Joelho 90º roscável, água fria. Bitola 1". Pressão de serviço (a 20°C): 7,5 kgf/cm ² (75 m.c.a.). Referência: Fabricação: PeCp 34; Instalação: NBR 5626; Roscas conforme NBR ISSO 7/1. Dimensões: A 39,5 / D 1 polegada			
137	50	Unid.	Joelho 90º roscável, água fria. Bitola 1/2". Pressão de serviço (a 20°C): 7,5 kgf/cm ² (75 m.c.a.). Referência: Fabricação: PeCp 34; Instalação: NBR 5626; Roscas conforme NBR ISSO 7/1. Dimensões: A 28 / D ½ polegada			
138	50	Unid.	Joelho 90º roscável, água fria. Bitola 3/4". Pressão de serviço (a 20°C): 7,5 kgf/cm ² (75 m.c.a.) . Referência: Fabricação: PeCp 34; Instalação: NBR 5626; Roscas conforme NBR ISSO 7/1. Dimensões: A 32,5 / D 3/4"			
139	20	Unid.	Joelho 90º soldável, água fria. Bitola: 110mm. Pressão de serviço (a 20°C): - 7,5 Kgf/cm ² (75 m.c.a.) - Conexões entre 60 e 110mm: 10,0 Kgf/cm ² (100 m.c.a.), cor marrom. Padrão das conexões com roscas: BSP (NBQ ISO 7 -1); Referência: NBR 5648 - Sistemas prediais de água fria Tubos e Conexões de PVC 6,3, PN 750 kPa com junta soldável - Requisitos: NBR 5626 - Instalação: Predial de Água Fria. Dimensões: Cota A 110 / D 124.			
140	50	Unid.	Joelho 90º soldável, água fria. Bitola: 20mm. Pressão de serviço (a 20°C): - 7,5 Kgf/cm ² (75 m.c.a.) - Conexões entre 20 e 50mm: 7,5 Kgf/cm ² (75 m.c.a.), cor marrom. Padrão das conexões com roscas: BSP (NBQ ISO 7 -1); Referência: NBR 5648 - Sistemas prediais de água fria Tubos e Conexões de PVC 6,3, PN 750 kPa com junta soldável - Requisitos: NBR 5626 - Instalação: Predial de Água Fria. Dimensões: Cota A 20 / D 27.			
141	50	Unid.	Joelho 90º soldável, água fria. Bitola: 25mm. Pressão de serviço (a 20°C): - 7,5 Kgf/cm ² (75 m.c.a.) - Conexões entre 20 e 50mm: 7,5 Kgf/cm ² (75 m.c.a.), cor marrom. Padrão das conexões com roscas: BSP (NBQ ISO 7 -1); Referência: NBR 5648 - Sistemas prediais de água fria Tubos e Conexões de PVC 6,3, PN 750 kPa com junta soldável - Requisitos: NBR 5626 - Instalação: Predial de Água Fria. Dimensões: Cota A 25 / D 32.			
142	50	Unid.	Joelho 90º soldável, água fria. Bitola: 32mm. Pressão de serviço (a 20°C): - 7,5 Kgf/cm ² (75 m.c.a.) - Conexões entre 20 e 50mm: 7,5 Kgf/cm ² (75 m.c.a.), cor marrom. Padrão das conexões com roscas: BSP (NBQ ISO 7 -1); Referência: NBR 5648 - Sistemas prediais de água fria Tubos e Conexões de PVC 6,3, PN 750 kPa com junta			



MUNICÍPIO DE MONTE ALEGRE DE MINAS

DEPARTAMENTO DE LICITAÇÕES

CNPJ: 18.431.155/0001-48 – E-MAIL: licitacao@montealegre.mg.gov.br

			soldável - Requisitos: NBR 5626 - Instalação: Predial de Água Fria. Dimensões: Cota A 32 / D 39.			
143	50	Unid.	Joelho 90º soldável, água fria. Bitola: 40mm. Pressão de serviço (a 20°C): - 7,5 Kgf/cm² (75 m.c.a.) - Conexões entre 20 e 50mm: 7,5 Kgf/cm² (75 m.c.a.). Cor: marrom. Padrão das conexões com roscas: BSP (NBQ ISO 7 -1); Referência: NBR 5648 - Sistemas prediais de água fria Tubos e Conexões de PVC 6,3, PN 750 kPa com junta soldável - Requisitos: NBR 5626 - Instalação: Predial de Água Fria. Dimensões: Cota A 40 / D 47.			
144	50	Unid.	Joelho 90º soldável, água fria. Bitola: 50mm. Pressão de serviço (a 20°C): - 7,5 Kgf/cm² (75 m.c.a.) - Conexões entre 20 e 50mm: 7,5 Kgf/cm² (75 m.c.a.), cor marrom. Padrão das conexões com roscas: BSP (NBQ ISO 7 -1); Referência: NBR 5648 - Sistemas prediais de água fria Tubos e Conexões de PVC 6,3, PN 750 kPa com junta soldável - Requisitos: NBR 5626 - Instalação: Predial de Água Fria. Dimensões: Cota A 50 / D 57.			
145	20	Unid.	Joelho 90º soldável, água fria. Bitola: 60mm. Pressão de serviço (a 20°C): - 7,5 Kgf/cm² (75 m.c.a.) - Conexões entre 60 e 110mm: 10,0 Kgf/cm² (100 m.c.a.), cor marrom. Padrão das conexões com roscas: BSP (NBQ ISO 7 -1); Referência: NBR 5648 - Sistemas prediais de água fria Tubos e Conexões de PVC 6,3, PN 750 kPa com junta soldável - Requisitos: NBR 5626 - Instalação: Predial de Água Fria. Dimensões: Cota A 60 / D 67.			
146	20	Unid.	Joelho 90º soldável, água fria. Bitola: 75mm. Pressão de serviço (a 20°C): - 7,5 Kgf/cm² (75 m.c.a.) - Conexões entre 60 e 110mm: 10,0 Kgf/cm² (100 m.c.a.), cor marrom. Padrão das conexões com roscas: BSP (NBQ ISO 7 -1); Referência: NBR 5648 - Sistemas prediais de água fria Tubos e Conexões de PVC 6,3, PN 750 kPa com junta soldável - Requisitos: NBR 5626 - Instalação: Predial de Água Fria. Dimensões: Cota A 87,2 / D 75.			
147	20	Unid.	Joelho 90º soldável, água fria. Bitola: 85mm. Pressão de serviço (a 20°C): - 7,5 Kgf/cm² (75 m.c.a.) - Conexões entre 60 e 110mm: 10,0 Kgf/cm² (100 m.c.a.), cor marrom. Padrão das conexões com roscas: BSP (NBQ ISO 7 -1); Referência: NBR 5648 - Sistemas prediais de água fria Tubos e Conexões de PVC 6,3, PN 750 kPa com junta soldável - Requisitos: NBR 5626 - Instalação: Predial de Água Fria. Dimensões: Cota A 97,7 / D 85.			
148	20	Unid.	Joelho redução 90º soldável, água fria. Bitola: 25mm x 20mm. Pressão de serviço (a 20°C): - 7,5 Kgf/cm² (75 m.c.a.) - Conexões entre 20 e 50mm: 7,5 Kgf/cm² (75 m.c.a.), cor marrom. Padrão das conexões com roscas: BSP (NBQ ISO 7 -1); Referência: NBR 5648 - Sistemas prediais de água fria Tubos e Conexões de PVC 6,3, PN 750 kPa com junta soldável - Requisitos: NBR 5626 - Instalação: Predial de Água Fria. Dimensões: Cota A 29,5 / B 29 / D 25 / d 20.			
149	20	Unid.	Luva de Correr DEFOFO, JE tipo O'ring. Bitola DN 100. Dimensões: A 136,0 / B 118,7 / L 250			
150	20	Unid.	Luva de Correr DEFOFO, JE tipo O'ring. Bitola DN 150. Dimensões: A 192,2 / B 170,9 / L 300			
151	10	Unid.	Luva de Correr DEFOFO, JE tipo O'ring. Bitola DN 200. Dimensões: A 247,2 / B 223,5 / L 326			
152	10	Unid.	Luva de Correr DEFOFO, JE tipo O'ring. Bitola DN 250. Dimensões: A 306,2 / B 275,3 / L 380			
153	10	Unid.	Luva de Correr DEFOFO, JE tipo O'ring. Bitola DN 300. Dimensões: A 360,8 / B 327,5 / L 420			



MUNICÍPIO DE MONTE ALEGRE DE MINAS

DEPARTAMENTO DE LICITAÇÕES

CNPJ: 18.431.155/0001-48 – E-MAIL: licitacao@montealegre.mg.gov.br

154	50	Unid.	Luva de correr para tubo Soldável, água fria. Bitola: 20 mm. Pressão de serviço (a 20°C): - 7,5 Kgf/cm ² (75 m.c.a.) - Conexões entre 20 e 50mm: 7,5 Kgf/cm ² (75 m.c.a.), cor marrom. Padrão das conexões com roscas: BSP (NBQ ISO 7 -1); Referência: NBR 5648 - Sistemas prediais de água fria Tubos e Conexões de PVC 6,3, PN 750 kPa com junta soldável - Requisitos: NBR 5626 - Instalação: Predial de Água Fria. Dimensões: Cota A 46,0 / D 20,4 / D1 30,6.			
155	50	Unid.	Luva de correr para tubo Soldável, água fria. Bitola: 25mm. Pressão de serviço (a 20°C): - 7,5 Kgf/cm ² (75 m.c.a.) - Conexões entre 20 e 50mm: 7,5 Kgf/cm ² (75 m.c.a.), cor marrom. Padrão das conexões com roscas: BSP (NBQ ISO 7 -1); Referência: NBR 5648 - Sistemas prediais de água fria Tubos e Conexões de PVC 6,3, PN 750 kPa com junta soldável - Requisitos: NBR 5626 - Instalação: Predial de Água Fria. Dimensões: Cota A 51,5 / D 25,4 / D1 36,0.			
156	50	Unid.	Luva de correr para tubo Soldável, água fria. Bitola: 32mm. Pressão de serviço (a 20°C): - 7,5 Kgf/cm ² (75 m.c.a.) - Conexões entre 20 e 50mm: 7,5 Kgf/cm ² (75 m.c.a.), cor marrom. Padrão das conexões com roscas: BSP (NBQ ISO 7 -1); Referência: NBR 5648 - Sistemas prediais de água fria Tubos e Conexões de PVC 6,3, PN 750 kPa com junta soldável - Requisitos: NBR 5626 - Instalação: Predial de Água Fria. Dimensões: Cota A 59 / D 32,4 / D1 46,2.			
157	50	Unid.	Luva de correr para tubo Soldável, água fria. Bitola: 40mm. Pressão de serviço (a 20°C): - 7,5 Kgf/cm ² (75 m.c.a.) - Conexões entre 20 e 50mm: 7,5 Kgf/cm ² (75 m.c.a.), cor marrom. Padrão das conexões com roscas: BSP (NBQ ISO 7 -1); Referência: NBR 5648 - Sistemas prediais de água fria Tubos e Conexões de PVC 6,3, PN 750 kPa com junta soldável - Requisitos: NBR 5626 - Instalação: Predial de Água Fria. Dimensões: Cota A 75 / D 40,4 / D1 59,3.			
158	50	Unid.	Luva de correr para tubo Soldável, água fria. Bitola: 50mm. Pressão de serviço (a 20°C): - 7,5 Kgf/cm ² (75 m.c.a.) - Conexões entre 20 e 50mm: 7,5 Kgf/cm ² (75 m.c.a.), cor marrom. Padrão das conexões com roscas: BSP (NBQ ISO 7 -1); Referência: NBR 5648 - Sistemas prediais de água fria Tubos e Conexões de PVC 6,3, PN 750 kPa com junta soldável - Requisitos: NBR 5626 - Instalação: Predial de Água Fria. Dimensões: Cota A 83 / D 50,4 / D1 66,5.			
159	100	Unid.	Luva de correr PVC JE PBA. Bitola: DN 75 / DE 85, pressão na temperatura de 25°C: PN 10 = 1,0 Mpa = 100 mca, rigidez: 84.000 Pa, utilizada para condução de água potável em sistemas de adução e distribuição de água com pressão nominal de 0,60 MPa, 0,75 MPa e 1,00 MPa, à temperatura de 20 °C e tensão circunferencial admissível igual a 6,3 MPa. Cor: Marrom, NORMAS TÉCNICAS DE REFERÊNCIA: ABNT NBR 5647-1, NBR 5647-2, NBR 5647-3, NBR 5647-4, NBR 5647-5, NBR 7676, NBR 17015. Dimensões: A 190 / D 85,5			
160	50	Unid.	Luva de correr PVC JE PBA. Bitola: DN 100 / DE 110, pressão na temperatura de 25°C: PN 10 = 1,0 Mpa = 100 mca, rigidez: 84.000 Pa, utilizada para condução de água potável em sistemas de adução e distribuição de água com pressão nominal de 0,60 MPa, 0,75 MPa e 1,00 MPa, à temperatura de 20 °C e tensão circunferencial admissível igual a 6,3 MPa. Cor: Marrom, NORMAS TÉCNICAS DE REFERÊNCIA: ABNT NBR 5647-1, NBR 5647-			



MUNICÍPIO DE MONTE ALEGRE DE MINAS

DEPARTAMENTO DE LICITAÇÕES

CNPJ: 18.431.155/0001-48 – E-MAIL: licitacao@montealegre.mg.gov.br

			2, NBR 5647-3, NBR 5647-4, NBR 5647-5, NBR 7676, NBR 17015. Dimensões: A 210 / D 110,5			
161	200	Unid.	Luva de correr PVC JE PBA. Bitola: DN 50 / DE 60, pressão na temperatura de 25°C: PN 10 = 1,0 Mpa = 100 mca, rigidez: 84.000 Pa, utilizada para condução de água potável em sistemas de adução e distribuição de água com pressão nominal de 0,60 MPa, 0,75 MPa e 1,00 MPa, à temperatura de 20 °C e tensão circunferencial admissível igual a 6,3 MPa. Cor: Marrom, NORMAS TÉCNICAS DE REFERÊNCIA: ABNT NBR 5647-1, NBR 5647-2, NBR 5647-3, NBR 5647-4, NBR 5647-5, NBR 7676, NBR 17015. Dimensões: A 157 / D 60,5			
162	50	Unid.	Luva de correr PVC JE PBA. Bitola: DN 60 / DE 75, pressão na temperatura de 25°C: PN 10 = 1,0 Mpa = 100 mca, rigidez: 84.000 Pa, utilizada para condução de água potável em sistemas de adução e distribuição de água com pressão nominal de 0,60 MPa, 0,75 MPa e 1,00 MPa, à temperatura de 20 °C e tensão circunferencial admissível igual a 6,3 MPa. Cor: Marrom, NORMAS TÉCNICAS DE REFERÊNCIA: ABNT NBR 5647-1, NBR 5647-2, NBR 5647-3, NBR 5647-4, NBR 5647-5, NBR 7676, NBR 17015. Dimensões: A 175 / D 75			
163	100	Unid.	Luva de correr roscável, água fria. Bitola 1/2". Pressão de serviço (a 20°C): 7,5 kgf/cm ² (75 m.c.a.) Referência: Fabricação: PeCp 34; Instalação: NBR 5626; Roscas conforme NBR ISSO 7/1. Dimensões: A 46 / D 21,4 / D1 32,8			
164	100	Unid.	Luva de correr roscável, água fria. Bitola 3/4". Pressão de serviço (a 20°C): 7,5 kgf/cm ² (75 m.c.a.) Referência: Fabricação: PeCp 34; Instalação: NBR 5626; Roscas conforme NBR ISSO 7/1. Dimensões: A 51,5 / D 26,9 / D1 38,7			
165	50	Unid.	Luva de redução galvanizada. Bitola 1/2" x 3/8". Fabricada em ferro fundido maleável com rosca para tubulações. NORMAS TÉCNICAS DE REFERÊNCIA: ABNT NBR 6943			
166	50	Unid.	Luva de redução roscável, água fria. Bitola 3/4" x 1/2". Pressão de serviço (a 20°C): 7,5 kgf/cm ² (75 m.c.a.). Referência: Fabricação: PeCp 34; Instalação: NBR 5626; Roscas conforme NBR ISSO 7/1. Dimensões: A 40,2 / D 3,4" / d ½ polegada			
167	20	Unid.	Luva galvanizada. Bitola 1 polegada. Fabricada em ferro fundido maleável com rosca para tubulações. NORMAS TÉCNICAS DE REFERÊNCIA: ABNT NBR 6943			
168	50	Unid.	Luva galvanizada. Bitola 1.1/2 polegada. Fabricada em ferro fundido maleável com rosca para tubulações. NORMAS TÉCNICAS DE REFERÊNCIA: ABNT NBR 6943			
169	20	Unid.	Luva galvanizada. Bitola 1.1/4 polegada. Fabricada em ferro fundido maleável com rosca para tubulações. NORMAS TÉCNICAS DE REFERÊNCIA: ABNT NBR 6943			
170	500	Unid.	Luva galvanizada. Bitola ½ polegada. Fabricada em ferro fundido maleável com rosca para tubulações. NORMAS TÉCNICAS DE REFERÊNCIA: ABNT NBR 6943			
171	50	Unid.	Luva galvanizada. Bitola 2 polegada. Fabricada em ferro fundido maleável com rosca para tubulações. NORMAS TÉCNICAS DE REFERÊNCIA: ABNT NBR 6943			
172	20	Unid.	Luva galvanizada. Bitola 2.1/2 polegadas. Fabricada em ferro fundido maleável com rosca para tubulações. NORMAS TÉCNICAS DE REFERÊNCIA: ABNT NBR 6943			



MUNICÍPIO DE MONTE ALEGRE DE MINAS

DEPARTAMENTO DE LICITAÇÕES

CNPJ: 18.431.155/0001-48 – E-MAIL: licitacao@montealegre.mg.gov.br

173	20	Unid.	Luva galvanizada. Bitola 3 polegadas. Fabricada em ferro fundido maleável com rosca para tubulações. NORMAS TÉCNICAS DE REFERÊNCIA: ABNT NBR 6943			
174	200	Unid.	Luva galvanizada. Bitola ¾ polegada. Fabricada em ferro fundido maleável com rosca para tubulações. NORMAS TÉCNICAS DE REFERÊNCIA: ABNT NBR 6943			
175	20	Unid.	Luva galvanizada. Bitola 4 polegadas. Fabricada em ferro fundido maleável com rosca para tubulações. NORMAS TÉCNICAS DE REFERÊNCIA: ABNT NBR 6943			
176	100	Unid.	Luva roscável, água fria. Bitola ½ polegada. Pressão de serviço (a 20°C): 7,5 kgf/cm² (75 m.c.a.). Referência: Fabricação: PeCp 34; Instalação: NBR 5626; Roscas conforme NBR ISSO 7/1. Dimensões: A 37 / D ½ polegada			
177	100	Unid.	Luva roscável, água fria. Bitola ¾ polegada. Pressão de serviço (a 20°C): 7,5 kgf/cm² (75 m.c.a.). Referência: Fabricação: PeCp 34; Instalação: NBR 5626; Roscas conforme NBR ISSO 7/1. Dimensões: A 40 / D ¾ polegada			
178	50	Unid.	Luva soldável e com rosca, água fria. Bitola: 20mm x ½ polegada. Pressão de serviço (a 20°C): - 7,5 Kgf/cm² (75 m.c.a.) - Conexões entre 20 e 50mm: 7,5 Kgf/cm² (75 m.c.a.), cor marrom. Padrão das conexões com roscas: BSP (NBQ ISO 7 -1); Referência: NBR 5648 - Sistemas prediais de água fria Tubos e Conexões de PVC 6,3, PN 750 kPa com junta soldável - Requisitos: NBR 5626 - Instalação: Predial de Água Fria. Dimensões: Cota A 33 / D 20 / D1 1/2.			
179	50	Unid.	Luva soldável e com rosca, água fria. Bitola: 25mm x ½ polegada. Pressão de serviço (a 20°C): - 7,5 Kgf/cm² (75 m.c.a.) - Conexões entre 20 e 50mm: 7,5 Kgf/cm² (75 m.c.a.), cor marrom. Padrão das conexões com roscas: BSP (NBQ ISO 7 -1); Referência: NBR 5648 - Sistemas prediais de água fria Tubos e Conexões de PVC 6,3, PN 750 kPa com junta soldável - Requisitos: NBR 5626 - Instalação: Predial de Água Fria. Dimensões: Cota A 38,5 / D 25 / D1 1/2.			
180	50	Unid.	Luva soldável e com rosca, água fria. Bitola: 25mm x ¾ polegada. Pressão de serviço (a 20°C): - 7,5 Kgf/cm² (75 m.c.a.) - Conexões entre 20 e 50mm: 7,5 Kgf/cm² (75 m.c.a.), cor marrom. Padrão das conexões com roscas: BSP (NBQ ISO 7 -1); Referência: NBR 5648 - Sistemas prediais de água fria Tubos e Conexões de PVC 6,3, PN 750 kPa com junta soldável - Requisitos: NBR 5626 - Instalação: Predial de Água Fria. Dimensões: Cota A 38 / D 25 / D1 3/4.			
181	50	Unid.	Luva soldável e com rosca, água fria. Bitola: 32mm x 1 polegada. Pressão de serviço (a 20°C): - 7,5 Kgf/cm² (75 m.c.a.) - Conexões entre 20 e 50mm: 7,5 Kgf/cm² (75 m.c.a.), cor marrom. Padrão das conexões com roscas: BSP (NBQ ISO 7 -1); Referência: NBR 5648 - Sistemas prediais de água fria Tubos e Conexões de PVC 6,3, PN 750 kPa com junta soldável - Requisitos: NBR 5626 - Instalação: Predial de Água Fria. Dimensões: Cota A 49 / D 32 / D1 1 polegada.			
182	50	Unid.	Luva Soldável, água fria. Bitola: 110mm. Pressão de serviço (a 20°C): - 7,5 Kgf/cm² (75 m.c.a.) - Conexões entre 60 e 110mm: 10,0 Kgf/cm² (100 m.c.a.), cor marrom. Padrão das conexões com roscas: BSP (NBQ ISO 7 -1); - Referência: NBR 5648 - Sistemas prediais de água fria Tubos e Conexões de PVC 6,3, PN 750 kPa com junta soldável - Requisitos: NBR 5626 - Instalação: Predial de Água Fria. Dimensões: Cota A 130 / D 110.			



MUNICÍPIO DE MONTE ALEGRE DE MINAS

DEPARTAMENTO DE LICITAÇÕES

CNPJ: 18.431.155/0001-48 – E-MAIL: licitacao@montealegre.mg.gov.br

183	100	Unid.	Luva Soldável, água fria. Bitola: 20mm. Pressão de serviço (a 20°C): - 7,5 Kgf/cm ² (75 m.c.a.) - Conexões entre 20 e 50mm: 7,5 Kgf/cm ² (75 m.c.a.), cor marrom. Padrão das conexões com roscas: BSP (NBQ ISO 7 -1); Referência: NBR 5648 - Sistemas prediais de água fria Tubos e Conexões de PVC 6,3, PN 750 kPa com junta soldável - Requisitos: NBR 5626 - Instalação: Predial de Água Fria. Dimensões: Cota A 35 / D 20.			
184	100	Unid.	Luva Soldável, água fria. Bitola: 25mm. Pressão de serviço (a 20°C): - 7,5 Kgf/cm ² (75 m.c.a.) - Conexões entre 20 e 50mm: 7,5 Kgf/cm ² (75 m.c.a.), cor marrom. Padrão das conexões com roscas: BSP (NBQ ISO 7 -1); Referência: NBR 5648 - Sistemas prediais de água fria Tubos e Conexões de PVC 6,3, PN 750 kPa com junta soldável - Requisitos: NBR 5626 - Instalação: Predial de Água Fria. Dimensões: Cota A 42 / D 25.			
185	100	Unid.	Luva Soldável, água fria. Bitola: 32mm. Pressão de serviço (a 20°C): - 7,5 Kgf/cm ² (75 m.c.a.) - Conexões entre 20 e 50mm: 7,5 Kgf/cm ² (75 m.c.a.), cor marrom. Padrão das conexões com roscas: BSP (NBQ ISO 7 -1); Referência: NBR 5648 - Sistemas prediais de água fria Tubos e Conexões de PVC 6,3, PN 750 kPa com junta soldável - Requisitos: NBR 5626 - Instalação: Predial de Água Fria. Dimensões: Cota A 48 / D 32.			
186	50	Unid.	Luva Soldável, água fria. Bitola: 40mm. Pressão de serviço (a 20°C): - 7,5 Kgf/cm ² (75 m.c.a.) - Conexões entre 20 e 50mm: 7,5 Kgf/cm ² (75 m.c.a.), cor marrom. Padrão das conexões com roscas: BSP (NBQ ISO 7 -1); Referência: NBR 5648 - Sistemas prediais de água fria Tubos e Conexões de PVC 6,3, PN 750 kPa com junta soldável - Requisitos: NBR 5626 - Instalação: Predial de Água Fria. Dimensões: Cota A 56 / D 40.			
187	50	Unid.	Luva Soldável, água fria. Bitola: 50mm. Pressão de serviço (a 20°C): - 7,5 Kgf/cm ² (75 m.c.a.) - Conexões entre 20 e 50mm: 7,5 Kgf/cm ² (75 m.c.a.), cor marrom. Padrão das conexões com roscas: BSP (NBQ ISO 7 -1); - Referência: NBR 5648 - Sistemas prediais de água fria Tubos e Conexões de PVC 6,3, PN 750 kPa com junta soldável - Requisitos: NBR 5626 - Instalação: Predial de Água Fria. Dimensões: Cota A 67 / D 50.			
188	50	Unid.	Luva Soldável, água fria. Bitola: 60mm. Pressão de serviço (a 20°C): - 7,5 Kgf/cm ² (75 m.c.a.) - Conexões entre 60 e 110mm: 10,0 Kgf/cm ² (100 m.c.a.), cor marrom. Padrão das conexões com roscas: BSP (NBQ ISO 7 -1); - Referência: NBR 5648 - Sistemas prediais de água fria Tubos e Conexões de PVC 6,3, PN 750 kPa com junta soldável - Requisitos: NBR 5626 - Instalação: Predial de Água Fria. Dimensões: Cota A 80 / D 60.			
189	50	Unid.	Luva Soldável, água fria. Bitola: 75mm. Pressão de serviço (a 20°C): - 7,5 Kgf/cm ² (75 m.c.a.) - Conexões entre 60 e 110mm: 10,0 Kgf/cm ² (100 m.c.a.), cor marrom. Padrão das conexões com roscas: BSP (NBQ ISO 7 -1); - Referência: NBR 5648 - Sistemas prediais de água fria Tubos e Conexões de PVC 6,3, PN 750 kPa com junta soldável - Requisitos: NBR 5626 - Instalação: Predial de Água Fria. Dimensões: Cota A 102 / D 75.			
190	50	Unid.	Luva Soldável, água fria. Bitola: 85mm. Pressão de serviço (a 20°C): - 7,5 Kgf/cm ² (75 m.c.a.) - Conexões entre 60 e 110mm: 10,0 Kgf/cm ² (100 m.c.a.), cor marrom. Padrão das conexões com roscas: BSP (NBQ ISO 7 -1); - Referência: NBR 5648 - Sistemas prediais de água fria Tubos e Conexões de PVC 6,3, PN 750 kPa com junta			



MUNICÍPIO DE MONTE ALEGRE DE MINAS

DEPARTAMENTO DE LICITAÇÕES

CNPJ: 18.431.155/0001-48 – E-MAIL: licitacao@montealegre.mg.gov.br

			soldável - Requisitos: NBR 5626 - Instalação: Predial de Água Fria. Dimensões: Cota A 102 / D 85.			
191	100	Unid.	Nípel roscável, água fria. Bitola ½ polegada. Pressão de serviço (a 20°C): 7,5 kgf/cm ² (75 m.c.a.). Referência: Fabricação: PeCp 34; Instalação: NBR 5626; Roscas conforme NBR ISSO 7/1. Dimensões: A 41 / B 7 / D ½ polegada			
192	100	Unid.	Nípel roscável, água fria. Bitola ¾ polegada. Pressão de serviço (a 20°C): 7,5 kgf/cm ² (75 m.c.a.). Referência: Fabricação: PeCp 34; Instalação: NBR 5626; Roscas conforme NBR ISSO 7/1. Dimensões: A 45 / B 8 / D ¾ polegada			
193	20	Unid.	Niple Duplo galvanizado. Bitola 1 polegada. Fabricada em ferro fundido maleável com rosca para tubulações. NORMAS TÉCNICAS DE REFERÊNCIA: ABNT NBR 6943			
194	20	Unid.	Niple Duplo galvanizado. Bitola 1.1/2 polegada. Fabricada em ferro fundido maleável com rosca para tubulações. NORMAS TÉCNICAS DE REFERÊNCIA: ABNT NBR 6943			
195	20	Unid.	Niple Duplo galvanizado. Bitola 1.1/4 polegada. Fabricada em ferro fundido maleável com rosca para tubulações. NORMAS TÉCNICAS DE REFERÊNCIA: ABNT NBR 6943			
196	20	Unid.	Niple Duplo galvanizado. Bitola 2 polegadas. Fabricada em ferro fundido maleável com rosca para tubulações. NORMAS TÉCNICAS DE REFERÊNCIA: ABNT NBR 6943			
197	20	Unid.	Niple Duplo galvanizado. Bitola 2.1/2 polegadas. Fabricada em ferro fundido maleável com rosca para tubulações. NORMAS TÉCNICAS DE REFERÊNCIA: ABNT NBR 6943			
198	20	Unid.	Niple Duplo galvanizado. Bitola 3 polegadas. Fabricada em ferro fundido maleável com rosca para tubulações. NORMAS TÉCNICAS DE REFERÊNCIA: ABNT NBR 6943			
199	50	Unid.	Niple Duplo galvanizado. Bitola ¾ polegada. Fabricada em ferro fundido maleável com rosca para tubulações. NORMAS TÉCNICAS DE REFERÊNCIA: ABNT NBR 6943			
200	50	Unid.	Niple Duplo galvanizado. Bitola 3/8 polegada. Fabricada em ferro fundido maleável com rosca para tubulações. NORMAS TÉCNICAS DE REFERÊNCIA: ABNT NBR 6943			
201	20	Unid.	Niple Duplo galvanizado. Bitola 4 polegadas. Fabricada em ferro fundido maleável com rosca para tubulações. NORMAS TÉCNICAS DE REFERÊNCIA: ABNT NBR 6943			
202	100	Unid.	Pasta lubrificante, utilizada nas montagens de juntas, anéis e retentores de borracha, sobre peças de PVC, polietileno, alumínio e metais diversos. Composição: Sal de ácidos graxos provenientes de óleos vegetais, produto biodegradável. Embalagem: Bisnaga 400 g			
203	50	Unid.	Pasta lubrificante, utilizada nas montagens de juntas, anéis e retentores de borracha, sobre peças de PVC, polietileno, alumínio e metais diversos. Composição: Sal de ácidos graxos provenientes de óleos vegetais, produto biodegradável. Embalagem: Bisnaga 1000 g			
204	500	Unid.	Plug roscável, água fria. Bitola ½ polegada. Pressão de serviço (a 20°C): 7,5 kgf/cm ² (75 m.c.a.). Referência: Fabricação: PeCp 34; Instalação: NBR 5626; Roscas conforme NBR ISSO 7/1. Dimensões: A 25,5 / D ½ polegada			
205	100	Unid.	Plug roscável, água fria. Bitola ¾ polegada. Pressão de serviço (a 20°C): 7,5 kgf/cm ² (75 m.c.a.). Referência: Fabricação: PeCp 34; Instalação: NBR 5626; Roscas			



MUNICÍPIO DE MONTE ALEGRE DE MINAS

DEPARTAMENTO DE LICITAÇÕES

CNPJ: 18.431.155/0001-48 – E-MAIL: licitacao@montealegre.mg.gov.br

			conforme NBR ISSO 7/1. Dimensões: A 28,5 / D ¼ polegada			
206	10	Unid.	Redução Bolsa Defoyo JIR x Ponta Defoyo, PN . Bitola DN 150 x DN 100			
207	10	Unid.	Redução Bolsa Defoyo JIR x Ponta Defoyo, PN . Bitola DN 200 x DN 150			
208	10	Unid.	Redução Bolsa Defoyo JIR x Ponta Defoyo, PN . Bitola DN 250 x DN 200			
209	50	Unid.	Redução PVC JE PB PBA. Bitola: DN 100 /DE 110. Pressão na temperatura de 25°C: PN 10 = 1,0 Mpa = 100 mca, rigidez: 84.000 Pa, utilizada para condução de água potável em sistemas de adução e distribuição de água com pressão nominal de 0,60 MPa, 0,75 MPa e 1,00 MPa, à temperatura de 20 °C e tensão circunferencial admissível igual a 6,3 MPa. Cor: Marrom, NORMAS TÉCNICAS DE REFERÊNCIA: ABNT NBR 5647-1, NBR 5647-2, NBR 5647-3, NBR 5647-4, NBR 5647-5, NBR 7676, NBR 17015. Dimensões: A 320 / B 68,4 / C 143 / D 75 / DE 85			
210	50	Unid.	Redução PVC JE PB PBA. Bitola: DN 100 /DE 110. Pressão na temperatura de 25°C: PN 10 = 1,0 Mpa = 100 mca, rigidez: 84.000 Pa, utilizada para condução de água potável em sistemas de adução e distribuição de água com pressão nominal de 0,60 MPa, 0,75 MPa e 1,00 MPa, à temperatura de 20 °C e tensão circunferencial admissível igual a 6,3 MPa. Cor: Marrom, NORMAS TÉCNICAS DE REFERÊNCIA: ABNT NBR 5647-1, NBR 5647-2, NBR 5647-3, NBR 5647-4, NBR 5647-5, NBR 7676, NBR 17015. Dimensões: A 212 / B 70,5 / C 115 / D 85,5 / DE 100			
211	50	Unid.	Redução PVC JE PB PBA. Bitola: DN 50 /DE 60. Pressão na temperatura de 25°C: PN 10 = 1,0 Mpa = 100 mca, rigidez: 84.000 Pa, utilizada para condução de água potável em sistemas de adução e distribuição de água com pressão nominal de 0,60 MPa, 0,75 MPa e 1,00 MPa, à temperatura de 20 °C e tensão circunferencial admissível igual a 6,3 MPa. Cor: Marrom, NORMAS TÉCNICAS DE REFERÊNCIA: ABNT NBR 5647-1, NBR 5647-2, NBR 5647-3, NBR 5647-4, NBR 5647-5, NBR 7676, NBR 17015. Dimensões: A 200 / B 63,5 / C 115 / D 60,5 / DE 75			
212	50	Unid.	Redução PVC JE PB PBA. Bitola: DN 75 /DE 85. Pressão na temperatura de 25°C: PN 10 = 1,0 Mpa = 100 mca, rigidez: 84.000 Pa, utilizada para condução de água potável em sistemas de adução e distribuição de água com pressão nominal de 0,60 MPa, 0,75 MPa e 1,00 MPa, à temperatura de 20 °C e tensão circunferencial admissível igual a 6,3 MPa. Cor: Marrom, NORMAS TÉCNICAS DE REFERÊNCIA: ABNT NBR 5647-1, NBR 5647-2, NBR 5647-3, NBR 5647-4, NBR 5647-5, NBR 7676, NBR 17015. Dimensões: A 185 / B 63,5 / C 100 / D 60,5 / DE 85			
213	50	Unid.	Redução PVC JE PB PBA. Bitola: DN 75 /DE 85. Pressão na temperatura de 25°C: PN 10 = 1,0 Mpa = 100 mca, rigidez: 84.000 Pa, utilizada para condução de água potável em sistemas de adução e distribuição de água com pressão nominal de 0,60 MPa, 0,75 MPa e 1,00 MPa, à temperatura de 20 °C e tensão circunferencial admissível igual a 6,3 MPa. Cor: Marrom, NORMAS TÉCNICAS DE REFERÊNCIA: ABNT NBR 5647-1, NBR 5647-2, NBR 5647-3, NBR 5647-4, NBR 5647-5, NBR 7676, NBR			



MUNICÍPIO DE MONTE ALEGRE DE MINAS

DEPARTAMENTO DE LICITAÇÕES

CNPJ: 18.431.155/0001-48 – E-MAIL: licitacao@montealegre.mg.gov.br

			17015. Dimensões: A 214 / B 63,5 / C 115 / D 60,5 / DE 110			
214	500	Unid.	Registro de esfera com borboleta, fabricado em PVC, RM nas 2 extremidades; Bitola: ½ polegada, Resistência a pressão de 7,5 kgf/cm²; Operação com 1/4 de volta; Aplicações: Instalações prediais, ramais prediais de água fria e obras relacionadas à construção civil. NORMAS DE REFERÊNCIA: NBR 11306			
215	50	Unid.	Registro de esfera com borboleta, fabricado em PVC, RM nas 2 extremidades; Bitola: ¾ polegada, Resistência a pressão de 7,5 kgf/cm²; Operação com 1/4 de volta; Aplicações: Instalações prediais, ramais prediais de água fria e obras relacionadas à construção civil. NORMAS DE REFERÊNCIA: NBR 11306			
216	50	Unid.	Registro de esfera VS compacto soldável, água fria. Bitola: 20mm. Fabricado em PVC, dimensionados para pressão de até 16 kgf/cm²; Referência: NBR 5626 - Instalação predial de água fria. Dimensões: A 74 / B 56 / D 20 / L 16 / E 50 / Z 42.			
217	50	Unid.	Registro de esfera VS compacto soldável, água fria. Bitola: 25mm. Fabricado em PVC, dimensionados para pressão de até 16 kgf/cm², Referência: NBR 5626 - Instalação predial de água fria. Dimensões: A 87,9 / B 64 / D 25 / L 18,5 / E 61 / Z 50,9.			
218	20	Unid.	Registro de esfera VS compacto soldável, água fria. Bitola: 32mm. Fabricado em PVC, dimensionados para pressão de até 16 kgf/cm²; Referência: NBR 5626 - Instalação predial de água fria. Dimensões: A 99,5 / B 70 / D 32 / L 22 / E 68 / Z 55,5.			
219	20	Unid.	Registro de esfera VS compacto soldável, água fria. Bitola: 40mm. Fabricado em PVC, dimensionados para pressão de até 10 kgf/cm²; Referência: NBR 5626 - Instalação predial de água fria. Dimensões: A 118,6 / B 74 / D 40 / L 26 / E 83 / Z 66,6.			
220	20	Unid.	Registro de esfera VS compacto soldável, água fria. Bitola: 50mm. Fabricado em PVC, dimensionados para pressão de até 10 kgf/cm²; Referência: NBR 5626 - Instalação predial de água fria. Dimensões: A 138,2 / B 96,5 / D 50 / L 31 / E 96 / Z 76,2.			
221	20	Unid.	Registro de esfera VS compacto soldável, água fria. Bitola: 60mm. Fabricado em PVC, dimensionados para pressão de até 10 kgf/cm²; Referência: NBR 5626 - Instalação predial de água fria. Dimensões: A 165,1 / B 107 / D 60 / L 36 / E 115 / Z 93,1			
222	10	Unid.	Registro Gaveta Ferro Fundido c/ Bolsas para Tubo PVC PBA Cunha de Borracha Cabeçote DN 100mm c/ Anel			
223	5	Unid.	Registro Gaveta Ferro Fundido c/ Bolsas para Tubo PVC PBA Cunha de Borracha Cabeçote DN 150mm c/ Anel			
224	5	Unid.	Registro Gaveta Ferro Fundido c/ Bolsas para Tubo PVC PBA Cunha de Borracha Cabeçote DN 200mm c/ Anel			
225	15	Unid.	Registro Gaveta Ferro Fundido c/ Bolsas para Tubo PVC PBA Cunha de Borracha Cabeçote DN 50mm c/ Anel			
226	100	Unid.	Reparo para válvula Hydra Max 1 1/4. E 1 1/2 Deca complementares com parafusos plásticos de engenharia (ABS, Resina Poliéster ou Polipropileno) e ferragens em ligas de cobre (Bronze e Latão).			
227	100	Unid.	Tê galvanizado. Bitola 1/2". Fabricada em ferro fundido maleável com rosca para tubulações. NORMAS TÉCNICAS DE REFERÊNCIA: ABNT NBR 6943			



MUNICÍPIO DE MONTE ALEGRE DE MINAS

DEPARTAMENTO DE LICITAÇÕES

CNPJ: 18.431.155/0001-48 – E-MAIL: licitacao@montealegre.mg.gov.br

228	100	Unid.	Tê galvanizado. Bitola 3/4". Fabricada em ferro fundido maleável com rosca para tubulações. NORMAS TÉCNICAS DE REFERÊNCIA: ABNT NBR 6943			
229	50	Unid.	Tê PVC JE BBB PBA. Bitola: DN 100 / DE 110, pressão na temperatura de 25°C: PN 10 = 1,0 Mpa = 100 mca, rigidez: 84.000 Pa, utilizada para condução de água potável em sistemas de adução e distribuição de água com pressão nominal de 0,60 MPa, 0,75 MPa e 1,00 MPa, à temperatura de 20 °C e tensão circunferencial admissível igual a 6,3 MPa. Cor: Marrom, NORMAS TÉCNICAS DE REFERÊNCIA: ABNT NBR 5647-1, NBR 5647-2, NBR 5647-3, NBR 5647-4, NBR 5647-5, NBR 7676, NBR 17015. Dimensões: A 292 / B 75,5 / D 110,5 / H146			
230	200	Unid.	Tê PVC JE BBB PBA. Bitola: DN 50 / DE 60, pressão na temperatura de 25°C: PN 10 = 1,0 Mpa = 100 mca, rigidez: 84.000 Pa, utilizada para condução de água potável em sistemas de adução e distribuição de água com pressão nominal de 0,60 MPa, 0,75 MPa e 1,00 MPa, à temperatura de 20 °C e tensão circunferencial admissível igual a 6,3 MPa. Cor: Marrom, NORMAS TÉCNICAS DE REFERÊNCIA: ABNT NBR 5647-1, NBR 5647-2, NBR 5647-3, NBR 5647-4, NBR 5647-5, NBR 7676, NBR 17015. Dimensões: A 206 / B 63,5 / D 60,5 / H103			
231	50	Unid.	Tê PVC JE BBB PBA. Bitola: DN 75 / DE 85, pressão na temperatura de 25°C: PN 10 = 1,0 Mpa = 100 mca, rigidez: 84.000 Pa, utilizada para condução de água potável em sistemas de adução e distribuição de água com pressão nominal de 0,60 MPa, 0,75 MPa e 1,00 MPa, à temperatura de 20 °C e tensão circunferencial admissível igual a 6,3 MPa. Cor: Marrom, NORMAS TÉCNICAS DE REFERÊNCIA: ABNT NBR 5647-1, NBR 5647-2, NBR 5647-3, NBR 5647-4, NBR 5647-5, NBR 7676, NBR 17015. Dimensões: A 252 / B 70,5 / D 85,5 / H126			
232	50	Unid.	Tê roscável, água fria. Bitola 1". Pressão de serviço (a 20°C): 7,5 kgf/cm ² (75 m.c.a.). Referência: Fabricação: PeCp 34; Instalação: NBR 5626; Roscas conforme NBR ISSO 7/1. Dimensões: A 79 / B 39,5 / D 1 polegada			
233	50	Unid.	Tê roscável, água fria. Bitola 1/2". Pressão de serviço (a 20°C): 7,5 kgf/cm ² (75 m.c.a.). Referência: Fabricação: PeCp 34; Instalação: NBR 5626; Roscas conforme NBR ISSO 7/1. Dimensões: A 56 / B 28 / D ½ polegada			
234	50	Unid.	Tê roscável, água fria. Bitola 3/4". Pressão de serviço (a 20°C): 7,5 kgf/cm ² (75 m.c.a.). Referência: Fabricação: PeCp 34; Instalação: NBR 5626; Roscas conforme NBR ISSO 7/1. Dimensões: A 65 / B 32,5 / D ¾ polegada			
235	50	Unid.	Tê soldável e com Rosca na Bolsa Central, água fria. Bitola: 20 x 1/2. Pressão de serviço (a 20°C): - 7,5 Kgf/cm ² (75 m.c.a.) - Conexões entre 20 e 50mm: 7,5 Kgf/cm ² (75 m.c.a.), cor marrom. Referência: NBR 5648 - Requisitos: NBR 5626 - Instalação Predial de Água Fria. Dimensões: A 53 / B 29,5 / D 20 / d 1/2.			
236	50	Unid.	Tê soldável e com Rosca na Bolsa Central, água fria. Bitola: 25 x 1/2. Pressão de serviço (a 20°C): - 7,5 Kgf/cm ² (75 m.c.a.) - Conexões entre 20 e 50mm: 7,5 Kgf/cm ² (75 m.c.a.), cor marrom. Referência: NBR 5648 - Requisitos: NBR 5626 - Instalação Predial de Água Fria. Dimensões: A 61 / B 34 / D 25 / d 1/2.			
237	50	Unid.	Tê soldável e com Rosca na Bolsa Central, água fria. Bitola: 25 x 3/4. Pressão de serviço (a 20°C): - 7,5 Kgf/cm ² (75 m.c.a.) - Conexões entre 20 e 50mm: 7,5 Kgf/cm ² (75 m.c.a.), cor marrom. Referência: NBR 5648 - Requisitos:			



MUNICÍPIO DE MONTE ALEGRE DE MINAS

DEPARTAMENTO DE LICITAÇÕES

CNPJ: 18.431.155/0001-48 – E-MAIL: licitacao@montealegre.mg.gov.br

			NBR 5626 - Instalação Predial de Água Fria. Dimensões: A 58 / B 32,5 / D 25 / d 3/4.			
238	50	Unid.	Tê soldável e com Rosca na Bolsa Central, água fria. Bitola: 32 x 3/4. Pressão de serviço (a 20°C): - 7,5 Kgf/cm ² (75 m.c.a.) - Conexões entre 20 e 50mm: 7,5 Kgf/cm ² (75 m.c.a.), cor marrom. Referência: NBR 5648 - Requisitos: NBR 5626 - Instalação Predial de Água Fria. Dimensões: A 78 / B 35,5 / D 32 / d 3/4.			
239	50	Unid.	Tê soldável, água fria. Bitola: 20mm. Pressão de serviço (a 20°C): - 7,5 Kgf/cm ² (75 m.c.a.) - Conexões entre 20 e 50mm: 7,5 Kgf/cm ² (75 m.c.a.), cor marrom. Padrão das conexões com rosca: BSP (NBQ ISO 7 -1); Referência: NBR 5648 - Sistemas prediais de água fria Tubos e Conexões de PVC 6, 3, PN 750 kPa com junta soldável - Requisitos: NBR 5626 - Instalação Predial de Água Fria. Dimensões: A 54 / B 27,0 / D 20.			
240	50	Unid.	Tê soldável, água fria. Bitola: 25mm. Pressão de serviço (a 20°C): - 7,5 Kgf/cm ² (75 m.c.a.) - Conexões entre 20 e 50mm: 7,5 Kgf/cm ² (75 m.c.a.), cor marrom. Padrão das conexões com rosca: BSP (NBQ ISO 7 -1); Referência: NBR 5648 - Sistemas prediais de água fria Tubos e Conexões de PVC 6, 3, PN 750 kPa com junta soldável - Requisitos: NBR 5626 - Instalação Predial de Água Fria. Dimensões: Cota A 64 / B 32,0 / D 25.			
241	50	Unid.	Tê soldável, água fria. Bitola: 32mm. Pressão de serviço (a 20°C): - 7,5 Kgf/cm ² (75 m.c.a.) - Conexões entre 20 e 50mm: 7,5 Kgf/cm ² (75 m.c.a.), cor marrom. Padrão das conexões com rosca: BSP (NBQ ISO 7 -1); Referência: NBR 5648 - Sistemas prediais de água fria Tubos e Conexões de PVC 6, 3, PN 750 kPa com junta soldável - Requisitos: NBR 5626 - Instalação Predial de Água Fria. Dimensões: Cota A 78 / B 39,0 / D 32.			
242	50	Unid.	Tê soldável, água fria. Bitola: 40mm. Pressão de serviço (a 20°C): - 7,5 Kgf/cm ² (75 m.c.a.) - Conexões entre 20 e 50mm: 7,5 Kgf/cm ² (75 m.c.a.), cor marrom. Padrão das conexões com rosca: BSP (NBQ ISO 7 -1); Referência: NBR 5648 - Sistemas prediais de água fria Tubos e Conexões de PVC 6, 3, PN 750 kPa com junta soldável - Requisitos: NBR 5626 - Instalação Predial de Água Fria. Dimensões: Cota A 94 / B 47,0 / D 40.			
243	50	Unid.	Tê soldável, água fria. Bitola: 50mm. Pressão de serviço (a 20°C): - 7,5 Kgf/cm ² (75 m.c.a.) - Conexões entre 20 e 50mm: 7,5 Kgf/cm ² (75 m.c.a.), cor marrom. Padrão das conexões com rosca: BSP (NBQ ISO 7 -1); Referência: NBR 5648 - Sistemas prediais de água fria Tubos e Conexões de PVC 6, 3, PN 750 kPa com junta soldável - Requisitos: NBR 5626 - Instalação Predial de Água Fria. Dimensões: Cota A 114 / B 57,0 / D 50.			
244	50	Unid.	Torneira boia para caixa d'água, com haste metálica, bitola ½ polegada			
245	5	Unid.	Torneira boia, bitola 3", Ø Diâmetro nominal: 75/80 mm, instalação horizontal, compatível com Água Fria, flutuador em PSAL (poliestireno de alto impacto), haste do flutuador em latão, terminal acionamento em bronze, válvula em latão cromado / niquelado, vedação da válvula anel O-ring NBR70 teflon, vazão: 26.63 l/s, 95,86 m ³ /h (Considerando pressão de 1 atm, 20°C de temperatura e 10 m de coluna d'água). Medidas: Comprimento total: 800 mm, Largura máxima: 360 mm, Altura máxima: 380 mm, Peso total unitário: 6.434 kg			



MUNICÍPIO DE MONTE ALEGRE DE MINAS

DEPARTAMENTO DE LICITAÇÕES

CNPJ: 18.431.155/0001-48 – E-MAIL: licitacao@montealegre.mg.gov.br

246	50	Unid.	Tubo coletor esgoto liso 6m JEI. Bitola: 100 mm, cor marrom. Referência: NBR 7362, 7367, 9814 e 17015 - Esp. parede 2,5 com anel			
247	50	Unid.	Tubo coletor esgoto liso 6m JEI. Bitola: 150 mm, cor marrom. Referência: NBR 7362, 7367, 9814 e 17015 - Esp. parede 3,6 com anel			
248	50	Unid.	Tubo coletor esgoto liso 6m JEI. Bitola: 200 mm, cor marrom. Referência: NBR 7362, 7367, 9814 e 17015 - Esp. parede 4,5 com anel			
249	50	Unid.	Tubo coletor esgoto liso 6m JEI. Bitola: 250 mm, cor marrom. Referência: NBR 7362, 7367, 9814 e 17015 - Esp. parede 6,1 com anel			
250	100	Unid.	Tubo coletor esgoto liso 6m JEI. Bitola: 300 mm, cor marrom. Referência: NBR 7362, 7367, 9814 e 17015 - Esp. parede 7,7 com anel			
251	300	Unid.	Tubo coletor esgoto liso 6m JEI. Bitola: 350 mm, cor marrom. Referência: NBR 7362, 7367, 9814 e 17015 - Esp. parede 8,7 com anel			
252	50	Unid.	Tubo coletor esgoto liso 6m JEI. Bitola: 400 mm, cor marrom. Referência: NBR 7362, 7367, 9814 e 17015 - Esp. parede 9,8 com anel			
253	100	Unid.	Tubo MPVC DEFoFo - 6 metros. Bitola 100mm. Função / Aplicação: Condução de água potável à temperatura de 20°C a 1MPa (100 m.c.a.) para execução de sistemas de adução e distribuição (água bruta e água tratada) em sistemas enterrados de abastecimento de água; Material: PVC sigma 12 com composto modificador de impacto; Cor: Azul; Classe de pressão na temperatura de 25°C : PN 10 (1,0 Mpa); Compatibilidade: com as conexões de ferro fundido (diâmetro equivalente); Com sistema JEI; Classe de rigidez: 16000 Pa; NORMAS TÉCNICAS DE REFERÊNCIA: ABNT NBR 7665, NBR 17015, NBR 7676, NBR 7675. Dimensões: B 125,8 / DE 118 / E 4,8 / L 6,150			
254	100	Unid.	Tubo MPVC DEFoFo - 6 metros. Bitola 150mm. Função / Aplicação: Condução de água potável à temperatura de 20°C a 1MPa (100 m.c.a.) para execução de sistemas de adução e distribuição (água bruta e água tratada) em sistemas enterrados de abastecimento de água; Material: PVC sigma 12 com composto modificador de impacto; Cor: Azul; Classe de pressão na temperatura de 25°C : PN 10 (1,0 Mpa); Compatibilidade: com as conexões de ferro fundido (diâmetro equivalente); Com sistema JEI; Classe de rigidez: 16000 Pa; NORMAS TÉCNICAS DE REFERÊNCIA: ABNT NBR 7665, NBR 17015, NBR 7676, NBR 7675. Dimensões: B 150,1 / DE 170 / E 6,8 / L 6,180			
255	100	Unid.	Tubo MPVC DEFoFo - 6 metros. Bitola 200mm. Função / Aplicação: Condução de água potável à temperatura de 20°C a 1MPa (100 m.c.a.) para execução de sistemas de adução e distribuição (água bruta e água tratada) em sistemas enterrados de abastecimento de água; Material: PVC sigma 12 com composto modificador de impacto; Cor: Azul; Classe de pressão na temperatura de 25°C : PN 10 (1,0 Mpa); Compatibilidade: com as conexões de ferro fundido (diâmetro equivalente); Com sistema JEI; Classe de rigidez: 16000 Pa; NORMAS TÉCNICAS DE REFERÊNCIA: ABNT NBR 7665, NBR 17015, NBR 7676, NBR 7675. Dimensões: B 177,8 / DE 222 / E 8,9 / L 6,220			



MUNICÍPIO DE MONTE ALEGRE DE MINAS

DEPARTAMENTO DE LICITAÇÕES

CNPJ: 18.431.155/0001-48 – E-MAIL: licitacao@montealegre.mg.gov.br

256	100	Unid.	Tubo MPVC DEFoFo - 6 metros. Bitola 250mm. Função / Aplicação: Condução de água potável à temperatura de 20°C a 1MPa (100 m.c.a.) para execução de sistemas de adução e distribuição (água bruta e água tratada) em sistemas enterrados de abastecimento de água; Material: PVC sigma 12 com composto modificador de impacto; Cor: Azul; Classe de pressão na temperatura de 25°C : PN 10 (1,0 Mpa); Compatibilidade: com as conexões de ferro fundido (diâmetro equivalente); Com sistema JEI; Classe de rigidez: 16000 Pa; NORMAS TÉCNICAS DE REFERÊNCIA: ABNT NBR 7665, NBR 17015, NBR 7676, NBR 7675. Dimensões: B 187,8 / DE 274 / E 11,0 / L 6,230			
257	10	Unid.	Tubo PE 80 ramal predial azul. Dimensão 20mm; Bobinas 100m, Função: Condução de água potável em trecho de tubulação compreendido entre o ponto de derivação da rede de distribuição de água e o hidrômetro; Pressão de serviço: 1Mpa,a 30°C; Pressão Interna:1,6MPa (16Kgf/cm²).Incluindo as variações dinâmicas; NORMAS DE REFERÊNCIA: NBR 8417, NBR 9798, NTS 048, NTS 179, DE20 e De32, NBR 15803, Dimensões DE 20 / e 2,3 / L 100.000mm			
258	200	Unid.	Tubo PVC Classe 20 JE PBA - 6 metros. Bitola: DN 50 / DE 60, pressão na temperatura de 25°C: PN 10 = 1,0 Mpa = 100 mca, rigidez: 84.000 Pa, utilizada para condução de água potável em sistemas de adução e distribuição de água com pressão nominal de 0,60 MPa, 0,75 MPa e 1,00 MPa, à temperatura de 20 °C e tensão circunferencial admissível igual a 6,3 MPa. Cor: Marrom, NORMAS TÉCNICAS DE REFERÊNCIA: ABNT NBR 5647-1, NBR 5647-2, NBR 5647-3, NBR 5647-4, NBR 5647-5, NBR 7676, NBR 17015. Dimensões: B 76,5 / D 60,5 / e 4,3 / L 6100			
259	200	Unid.	Tubo PVC Classe 20 JEI PBA - 6 metros. Bitola: DN 100 / DE 110, pressão na temperatura de 25°C: PN 10 = 1,0 Mpa = 100 mca, rigidez: 84.000 Pa, utilizada para condução de água potável em sistemas de adução e distribuição de água com pressão nominal de 0,60 MPa, 0,75 MPa e 1,00 MPa, à temperatura de 20 °C e tensão circunferencial admissível igual a 6,3 MPa. Cor: Marrom, NORMAS TÉCNICAS DE REFERÊNCIA: ABNT NBR 5647-1, NBR 5647-2, NBR 5647-3, NBR 5647-4, NBR 5647-5, NBR 7676, NBR 17015. Dimensões: B 93,2 / D 110,5 / e 7,8 / L 6120			
260	100	Unid.	Tubo PVC Classe 20 JEI PBA - 6 metros. Bitola: DN 75 / DE 85, pressão na temperatura de 25°C: PN 10 = 1,0 Mpa = 100 mca, rigidez: 84.000 Pa, utilizada para condução de água potável em sistemas de adução e distribuição de água com pressão nominal de 0,60 MPa, 0,75 MPa e 1,00 MPa, à temperatura de 20 °C e tensão circunferencial admissível igual a 6,3 MPa. Cor: Marrom, NORMAS TÉCNICAS DE REFERÊNCIA: ABNT NBR 5647-1, NBR 5647-2, NBR 5647-3, NBR 5647-4, NBR 5647-5, NBR 7676, NBR 17015. Dimensões: B 85,5 / D 85,5 / e 6,1 / L 6110			
261	50	Unid.	Tubo Roscável 6metros, água fria, Bitola 1 polegada. Pressão máxima de serviço: 7,5 kgf/cm à temperatura de 20°C. Referência: Fabricação: PeCp 34; Instalação: NBR 5626; Roscas conforme NBR ISSO 7/1. Dimensões: B 16,8 / D 1 / L 6000 / e 3,5			
262	50	Unid.	Tubo Roscável 6metros, água fria, Bitola 1.1/2 polegada. Pressão máxima de serviço: 7,5 kgf/cm à temperatura de 20°C. Referência: Fabricação: PeCp 34; Instalação: NBR			



MUNICÍPIO DE MONTE ALEGRE DE MINAS

DEPARTAMENTO DE LICITAÇÕES

CNPJ: 18.431.155/0001-48 – E-MAIL: licitacao@montealegre.mg.gov.br

			5626; Roscas conforme NBR ISSO 7/1. Dimensões: B 19,1 / D 1.1/2 / L 6000 / e 4,0			
263	50	Unid.	Tubo Roscável 6metros, água fria, Bitola 1.1/4 polegada. Pressão máxima de serviço: 7,5 kgf/cm à temperatura de 20°C. Referência: Fabricação: PeCp 34; Instalação: NBR 5626; Roscas conforme NBR ISSO 7/1. Dimensões: B 19,1 / D 1.1/4 / L 6000 / e 3,7			
264	200	Unid.	Tubo Roscável 6metros, água fria, Bitola ½ polegada. Pressão máxima de serviço: 7,5 kgf/cm à temperatura de 20°C. Referência: Fabricação: PeCp 34; Instalação: NBR 5626; Roscas conforme NBR ISSO 7/1. Dimensões: B 13,2 / D 1/2 / L 6000 / e 2,6			
265	200	Unid.	Tubo Roscável 6metros, água fria, Bitola ¾ polegada. Pressão máxima de serviço: 7,5 kgf/cm à temperatura de 20°C. Referência: Fabricação: PeCp 34; Instalação: NBR 5626; Roscas conforme NBR ISSO 7/1. Dimensões: B 14,5 / D 3/4 / L 6000 / e 2,9			
266	50	Unid.	Tubo soldável 6m, água fria. Bitola: 20mm. Pressão de Serviço (a 20°C) 7,5kgf/cm² (75 m.c.a.), cor marrom. Referência: NBR 5648 - Sistemas prediais de água fria Tubos e Conexões de PVC 6,3, PN 750 kPa com junta soldável - Requisitos: NBR 5626 - Instalação: Predial de Água Fria. COTA: B32/D20/e 1,5/L 6000.			
267	30	Unid.	Tubo soldável 6m, água fria. Bitola: 25mm. Pressão de Serviço (a 20°C) 7,5kgf/cm² (75 m.c.a.), cor marrom. Referência: NBR 5648 - Sistemas prediais de água fria Tubos e Conexões de PVC 6,3, PN 750 kPa com junta soldável - Requisitos: NBR 5626 - Instalação: Predial de Água Fria. COTA: B32/D25/e 1,7/L 6000.			
268	30	Unid.	Tubo soldável 6m, água fria. Bitola: 32mm. Pressão de Serviço (a 20°C) 7,5kgf/cm² (75 m.c.a.), cor marrom. Referência: NBR 5648 - Sistemas prediais de água fria Tubos e Conexões de PVC 6,3, PN 750 kPa com junta soldável - Requisitos: NBR 5626 - Instalação: Predial de Água Fria. COTA: B32/D32/e 2,1/L 6000.			
269	30	Unid.	Tubo soldável 6m, água fria. Bitola: 40mm. Pressão de Serviço (a 20°C) 7,5kgf/cm² (75 m.c.a.), cor marrom. Referência: NBR 5648 - Sistemas prediais de água fria Tubos e Conexões de PVC 6,3, PN 750 kPa com junta soldável - Requisitos: NBR 5626 - Instalação: Predial de Água Fria. COTA: B40/D40/e 2,4/L 6000.			
270	30	Unid.	Tubo soldável 6m, água fria. Bitola: 50 mm. Pressão de Serviço (a 20°C) 7,5kgf/cm² (75 m.c.a.), cor marrom. Referência: NBR 5648 - Sistemas prediais de água fria Tubos e Conexões de PVC 6,3, PN 750 kPa com junta soldável - Requisitos: NBR 5626 - Instalação: Predial de Água Fria. COTA: B50/D50/e 3/L 6000.			
271	20	Unid.	União com assento cônico de bronze / ferro galvanizado. Bitola 1 polegada. Fabricada em ferro fundido maleável com rosca para tubulações. NORMAS TÉCNICAS DE REFERÊNCIA: ABNT NBR 6943			
272	20	Unid.	União com assento cônico de bronze / ferro galvanizado. Bitola 1.1/2 polegada. Fabricada em ferro fundido maleável com rosca para tubulações. NORMAS TÉCNICAS DE REFERÊNCIA: ABNT NBR 6943			
273	20	Unid.	União com assento cônico de bronze / ferro galvanizado. Bitola 1.1/4 polegada. Fabricada em ferro fundido maleável com rosca para tubulações. NORMAS TÉCNICAS DE REFERÊNCIA: ABNT NBR 6943			
274	200	Unid.	União com assento cônico de bronze / ferro galvanizado. Bitola ½ polegada. Fabricada em ferro fundido maleável			



MUNICÍPIO DE MONTE ALEGRE DE MINAS

DEPARTAMENTO DE LICITAÇÕES

CNPJ: 18.431.155/0001-48 – E-MAIL: licitacao@montealegre.mg.gov.br

			com rosca para tubulações. NORMAS TÉCNICAS DE REFERÊNCIA: ABNT NBR 6943			
275	20	Unid.	União com assento cônico de bronze / ferro galvanizado. Bitola 2 polegada. Fabricada em ferro fundido maleável com rosca para tubulações. NORMAS TÉCNICAS DE REFERÊNCIA: ABNT NBR 6943			
276	20	Unid.	União com assento cônico de bronze / ferro galvanizado. Bitola 2.1/2 polegada. Fabricada em ferro fundido maleável com rosca para tubulações. NORMAS TÉCNICAS DE REFERÊNCIA: ABNT NBR 6943			
277	20	Unid.	União com assento cônico de bronze / ferro galvanizado. Bitola 3 polegada. Fabricada em ferro fundido maleável com rosca para tubulações. NORMAS TÉCNICAS DE REFERÊNCIA: ABNT NBR 6943			
278	100	Unid.	União com assento cônico de bronze / ferro galvanizado. Bitola ¾ polegada. Fabricada em ferro fundido maleável com rosca para tubulações. NORMAS TÉCNICAS DE REFERÊNCIA: ABNT NBR 6943			
279	20	Unid.	União com assento cônico de bronze / ferro galvanizado. Bitola 4". Fabricada em ferro fundido maleável com rosca para tubulações. NORMAS TÉCNICAS DE REFERÊNCIA: ABNT NBR 6943			
280	50	Unid.	União roscável, água fria. Bitola 1 polegada. Pressão de serviço (a 20°C): 7,5 kgf/cm ² (75 m.c.a.). Referência: Fabricação: PeCp 34; Instalação: NBR 5626; Roscas conforme NBR ISSO 7/1. Dimensões: A 56 / B 64 / D 1 polegada			
281	50	Unid.	União roscável, água fria. Bitola ½ polegada. Pressão de serviço (a 20°C): 7,5 kgf/cm ² (75 m.c.a.). Referência: Fabricação: PeCp 34; Instalação: NBR 5626; Roscas conforme NBR ISSO 7/1. Dimensões: A 45 / B 48 / D ½ polegada			
282	50	Unid.	União roscável, água fria. Bitola ¾ polegada. Pressão de serviço (a 20°C): 7,5 kgf/cm ² (75 m.c.a.). Referência: Fabricação: PeCp 34; Instalação: NBR 5626; Roscas conforme NBR ISSO 7/1. Dimensões: A 49,3 / B 54,5 / D ¾ polegada			
283	30	Unid.	União soldável, água fria. Bitola: 20mm. Pressão de serviço (a 20°C): - 7,5 Kgf/cm ² (75 m.c.a.) - Conexões entre 20 e 50mm: 7,5 Kgf/cm ² (75 m.c.a.), cor marrom. Padrão das conexões com roscas: BSP (NBQ ISO 7 -1); Referência: NBR 5648 - Sistemas prediais de água fria. Tubos e Conexões de PVC 6, 3, PN 750 kPa com junta soldável - Requisitos: NBR 5626 - Instalação Predial de Água Fria. Dimensões: A 46 / B 48 / D 20.			
284	30	Unid.	União soldável, água fria. Bitola: 25mm. Pressão de serviço (a 20°C): - 7,5 Kgf/cm ² (75 m.c.a.) - Conexões entre 20 e 50mm: 7,5 Kgf/cm ² (75 m.c.a.), cor marrom. Padrão das conexões com roscas: BSP (NBQ ISO 7 -1); Referência: NBR 5648 - Sistemas prediais de água fria. Tubos e Conexões de PVC 6, 3, PN 750 kPa com junta soldável - Requisitos: NBR 5626 - Instalação Predial de Água Fria. Dimensões: A 51 / B 54,5 / D 25.			
285	30	Unid.	União soldável, água fria. Bitola: 32mm. Pressão de serviço (a 20°C): - 7,5 Kgf/cm ² (75 m.c.a.) - Conexões entre 20 e 50mm: 7,5 Kgf/cm ² (75 m.c.a.), cor marrom. Padrão das conexões com roscas: BSP (NBQ ISO 7 -1); Referência: NBR 5648 - Sistemas prediais de água fria. Tubos e Conexões de PVC 6, 3, PN 750 kPa com junta soldável - Requisitos: NBR 5626 - Instalação Predial de Água Fria. Dimensões: A 55 / B 64 / D 32.			



MUNICÍPIO DE MONTE ALEGRE DE MINAS

DEPARTAMENTO DE LICITAÇÕES

CNPJ: 18.431.155/0001-48 – E-MAIL: licitacao@montealegre.mg.gov.br

286	30	Unid.	União soldável, água fria. Bitola: 40mm. Pressão de serviço (a 20°C): - 7,5 Kgf/cm ² (75 m.c.a.) - Conexões entre 20 e 50mm: 7,5 Kgf/cm ² (75 m.c.a.), cor marrom. Padrão das conexões com roscas: BSP (NBQ ISO 7 -1); Referência: NBR 5648 - Sistemas prediais de água fria. Tubos e Conexões de PVC 6, 3, PN 750 kPa com junta soldável - Requisitos: NBR 5626 - Instalação Predial de Água Fria. Dimensões: A 58 / B 79 / D 40.			
287	30	Unid.	União soldável, água fria. Bitola: 50mm. Pressão de serviço (a 20°C): - 7,5 Kgf/cm ² (75 m.c.a.) - Conexões entre 20 e 50mm: 7,5 Kgf/cm ² (75 m.c.a.), cor marrom. Padrão das conexões com roscas: BSP (NBQ ISO 7 -1); Referência: NBR 5648 - Sistemas prediais de água fria. Tubos e Conexões de PVC 6, 3, PN 750 kPa com junta soldável - Requisitos: NBR 5626 - Instalação Predial de Água Fria. Dimensões: A 68 / B 87,5 / D 50.			
288	10	Unid.	Válvula de retenção horizontal. Bitola 2" DN 50. Classe de pressão: 2 a 160 m.c.a. Temperatura máxima da água: 200°C. Composição: Ligas de cobre, Papelão hidráulico			
289	10	Unid.	Válvula de retenção horizontal. Bitola 2.1/2" DN 65. Classe de pressão: 2 a 160 m.c.a. Temperatura máxima da água: 200°C. Composição: Ligas de cobre, Papelão hidráulico			
290	10	Unid.	Válvula de retenção horizontal. Bitola 3" DN 75. Classe de pressão: 2 a 160 m.c.a. Temperatura máxima da água: 200°C. Composição: Ligas de cobre, Papelão hidráulico			
291	10	Unid.	Válvula de retenção vertical. Bitola 4" DN 100. Classe de pressão: 3 a 40 m.c.a. Temperatura máxima da água: 70°C. Composição: Aço inox, elastômeros e ligas de cobre.			
Valor total						

* O preço proposto acima contempla toda a despesa necessária para fornecimento dos bens, incluindo fretes, seguros, impostos, etc.

** Declaramos, para todos os fins de direito, que cumprimos plenamente os requisitos de habilitação e que nossa proposta está em conformidade com as exigências do instrumento convocatório (edital).

***Validade da proposta é 60 (sessenta) dias, a contar da data de sua apresentação.

Declaramos que estamos enquadrados no regime de tributação de Microempresa e Empresa de Pequeno Porte, conforme estabelece o artigo 3º da Lei Complementar 123/2006, de 14/12/2006.

DATA: ____ de _____ de 2025.

<<POR FORÇA DA LEGISLAÇÃO VIGENTE, É VEDADA A IDENTIFICAÇÃO DO LICITANTE>>



MUNICÍPIO DE MONTE ALEGRE DE MINAS

DEPARTAMENTO DE LICITAÇÕES

CNPJ: 18.431.155/0001-48 – E-MAIL: licitacao@montealegre.mg.gov.br

ANEXO III – MODELO DE DECLARAÇÕES

PARTE INTEGRANTE DO EDITAL

PROCESSO LICITATÓRIO Nº 151/2025

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 069/2025

- As declarações devem estar em papel timbrado da licitante, contendo o nome, cargo ou função, dados de identificação (CPF e identidade), telefone e e-mail de contato do(s) seu(s) representante(s) legal(ais), podendo ser apresentado uma única vez no envelope de habilitação.

MODELO I – Declaração do cumprimento do disposto no inciso XXXIII do Artigo 7º da Constituição Federal

A Empresa, localizada na, nº, inscrita no Cadastro Nacional de Pessoa Jurídica (CNPJ) sob o nº, neste ato representada por, inscrito(a) no Cadastro de Pessoa Física sob o nº, residente e domiciliado(a) à, vêm pelo presente declarar, sob as penas da lei, que está e estará cumprindo fielmente o disposto no inciso XXXIII do art. 7º da Constituição Federal.

Sendo esta declaração a expressão da verdade, firmo a presente.

...../....., de de 2025.

Nome do Representante legal da Empresa licitante
(CARGO/RG)

- CARIMBO DA EMPRESA -

Obs: Texto transcrito da Constituição Federal do Brasil:

“Art. 7º - São direitos dos trabalhadores urbanos e rurais, além de outros que visem à melhoria de sua condição social”:

XXXIII - proibição de trabalho noturno, perigoso ou insalubre a menores de dezoito e de qualquer trabalho a menores de dezesseis anos, salvo na condição de aprendiz, a partir de quatorze anos”.



MUNICÍPIO DE MONTE ALEGRE DE MINAS

DEPARTAMENTO DE LICITAÇÕES

CNPJ: 18.431.155/0001-48 – E-MAIL: licitacao@montealegre.mg.gov.br

MODELO II – Declaração de conhecimento do Edital

...../..... de de 2025.

A Empresa, localizada na, nº, inscrita no Cadastro Nacional de Pessoa Jurídica (CNPJ) sob o nº, neste ato representada por, inscrito(a) no Cadastro de Pessoa Física sob o nº, residente e domiciliado(a) à, infra-assinado, **DECLARA**, por este instrumento, e na melhor forma de direito, concordar com os termos do **Pregão Eletrônico nº 069/2025**, dos respectivos documentos e anexos da licitação. Declara ainda, que acatará integralmente quaisquer decisões que venham a serem tomadas pelo Pregoeiro ou pela administração da Prefeitura Municipal de Monte Alegre de Minas, quanto à habilitação, classificação e adjudicação, ressalvados os nossos direitos legais de recursos.

Atenciosamente,

Nome do Representante legal da Empresa licitante
(CARGO/RG)

- CARIMBO DA EMPRESA -

MODELO III – Declaração de fato superveniente impeditivo de habilitação

A Empresa, localizada na, nº, inscrita no Cadastro Nacional de Pessoa Jurídica (CNPJ) sob o nº, neste ato representada por, inscrito(a) no Cadastro de Pessoa Física sob o nº, residente e domiciliado(a) à, **DECLARA EXPRESSAMENTE**, por este instrumento, para fins de habilitação no **Pregão Eletrônico nº 069/2025**, que até a presente data, inexistem fatos supervenientes impeditivos para sua habilitação no presente processo licitatório, estando ciente da obrigatoriedade de declarar ocorrências posteriores.

...../..... de de 2025.

Nome do Representante legal da Empresa licitante
(CARGO/RG)

- CARIMBO DA EMPRESA -



MUNICÍPIO DE MONTE ALEGRE DE MINAS

DEPARTAMENTO DE LICITAÇÕES

CNPJ: 18.431.155/0001-48 – E-MAIL: licitacao@montealegre.mg.gov.br

MODELO IV – Declaração de enquadramento em regime de tributação de Micro Empresa ou Empresa de Pequeno Porte (na hipótese do licitante ser uma ME ou EPP)

A Empresa, localizada na, nº, inscrita no Cadastro Nacional de Pessoa Jurídica (CNPJ) sob o nº, neste ato representada por, inscrito(a) no Cadastro de Pessoa Física sob o nº, residente e domiciliado(a) à, **DECLARA EXPRESSAMENTE**, por este instrumento, para todos os fins de direito, especificamente para participação de licitação na modalidade de pregão, que está sob o regime de microempresa ou empresa de pequeno porte, para efeito do disposto na Lei Complementar 123, de 14 de dezembro de 2006 e suas alterações posteriores.

...../....., de de 2025.

Nome do Representante legal da Empresa licitante
(CARGO/RG)

- **CARIMBO DA EMPRESA** -



MUNICÍPIO DE MONTE ALEGRE DE MINAS

DEPARTAMENTO DE LICITAÇÕES

CNPJ: 18.431.155/0001-48 – E-MAIL: licitacao@montealegre.mg.gov.br

ANEXO IV – MODELO DE PROPOSTA COMERCIAL

PARTE INTEGRANTE DO EDITAL

PROCESSO LICITATÓRIO Nº 151/2025

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 069/2025

Razão Social:		CNPJ:	
Endereço:		Bairro:	
Cidade:		CEP:	
Telefone:		Contato:	
E-mail:			

OBJETO: Aquisição de material hidráulico visando atender às necessidades dos serviços de água e esgoto de Monte Alegre de Minas.

Apresentamos nossa proposta para fornecimento do(s) item(ns) abaixo discriminado(s), que integra(m) o instrumento convocatório da licitação em epígrafe.

Item	Quant.	Unid.	Especificações do material	Marca	Valor Unit.	Valor Global
01						
02						
03						
Valor total						

***Validade da proposta é 60 (sessenta) dias, a contar da data da abertura da sessão pública do Pregão.*

OBSERVAÇÕES

- Aos itens desta licitação, que não tiverem prazo de garantia estipulado na sua especificação, deverá ser dada garantia de no mínimo 03 (três) meses, contados a partir da data de sua entrega no Almoxarifado Municipal, contra defeitos de fabricação.
- A empresa se responsabiliza a fornecer no ato da entrega dos bens toda a sua documentação fiscal e técnica e seu respectivo termo de garantia.
- A empresa garante o reparo das falhas, às suas expensas, durante o prazo de garantia estabelecido neste Termo de Referência, desde que não sejam decorrentes de desgaste natural ou utilização indevida.
- As mercadorias deverão ser entregues no Almoxarifado Municipal, situado à **Avenida Virgílio Alvim, nº 109 – Bairro Centro, Monte Alegre de Minas/MG**, em embalagens que protejam e identifiquem o conteúdo.
- As mercadorias deverão ser entregues devidamente embaladas e condicionadas, sendo transportadas com segurança e sob a responsabilidade da EMPRESA.
- O Prazo de Entrega do objeto é de **20 (vinte) dias corridos improrrogáveis** após recebimento da solicitação do Departamento de Compras via e-mail.
- As mercadorias poderão ser solicitadas em qualquer quantidade dentro do limite da compra, de acordo com a necessidade dos Departamentos requisitantes.

Dados para crédito em conta corrente:

Favorecido:

Banco:

Número da Agência:

Conta corrente:

Dados do responsável para assinatura da ata de registro de preços:



MUNICÍPIO DE MONTE ALEGRE DE MINAS

DEPARTAMENTO DE LICITAÇÕES

CNPJ: 18.431.155/0001-48 – E-MAIL: licitacao@montealegre.mg.gov.br

Nome:

Cargo:

CPF:

RG:

Nacionalidade:

Estado civil:

Instrumento que lhe outorga poderes para assinatura da ata de registro de preços:

(☐) Contrato social da empresa

(☐) Procuração

...../....., de de 2025.

<< Nome da Empresa >>

Nome do Sócio Gerente



MUNICÍPIO DE MONTE ALEGRE DE MINAS

DEPARTAMENTO DE LICITAÇÕES

CNPJ: 18.431.155/0001-48 – E-MAIL: licitacao@montealegre.mg.gov.br

ANEXO V – DECLARAÇÃO DE MICROEMPRESA OU EPP

DECLARAÇÃO

PROCESSO LICITATÓRIO Nº 151/2025

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 069/2025

Eu contador da empresa, inscrito no Conselho Regional de Contabilidade sob n.º, **DECLARO**, sob as penas da Lei, que a empresa inscrita no Cadastro Nacional de Pessoa Jurídica (CNPJ) sob o nº, que não está sujeita a quaisquer dos impedimentos do § 4º do art. 3º da Lei Complementar n.º 123/2006, estando apta a usufruir do tratamento favorecido estabelecido nos arts. 42 a 49 da citada lei.

E ainda, DECLARO que a empresa, no último exercício, receita bruta, não ultrapassou os limites, no caso de Microempresa foi igual ou inferior a R\$ 360.000,00 (trezentos e sessenta mil reais), no caso de Empresa de Pequeno Porte foi igual ou inferior a R\$ 4.800.000,00 (quatro milhões e oitocentos mil reais), e ainda, e que os sócios proprietários da empresa licitante não são participantes do capital social de outra empresa ou se participante de outra empresa, que essa participação seja inferior a 10%, conforme inciso IV do Art. 3º da Lei 123/2006.

...../....., de de 2025.

NOME DO CONTADOR DA EMPRESA

CARIMBO COM CRC

- CARIMBO DA EMPRESA-



MUNICÍPIO DE MONTE ALEGRE DE MINAS

DEPARTAMENTO DE LICITAÇÕES

CNPJ: 18.431.155/0001-48 – E-MAIL: licitacao@montealegre.mg.gov.br

ANEXO VI – MINUTA DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS

PARTE INTEGRANTE DO EDITAL

PROCESSO LICITATÓRIO Nº 151/2025

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 069/2025

INSTRUMENTO CONTRATUAL PARA AQUISIÇÃO DE
MATERIAL HIDRÁULICO QUE ENTRE SI CELEBRAM O
MUNICÍPIO DE MONTE ALEGRE DE MINAS E A EMPRESA

CLÁUSULA PRIMEIRA – DAS PARTES E FUNDAMENTO

- 1.1. ADMINISTRAÇÃO – O MUNICÍPIO DE MONTE ALEGRE DE MINAS/MG, pessoa jurídica de direito público interno, com sede na Rua Jair Mota Mendonça, nº 01 – Bairro Petrópolis, CEP 38.475-000, inscrito no Cadastro Nacional de Pessoa Jurídica sob o nº 18.431.155/0001-48, neste ato representado pelo Prefeito Municipal **RODRIGO DE ALVIM MENDONÇA**, brasileiro, casado, agente político, inscrito no Cadastro de Pessoa Física sob o nº ***.248.116-**, residente e domiciliado nesta cidade.
- 1.2. EMPRESA REGISTRADA – A empresa _____, pessoa jurídica de direito privado, com sede na _____, nº _____ – Bairro _____, CEP _____, na cidade de _____/_____, telefone (____) _____, e-mail _____, inscrita no Cadastro Nacional de Pessoa Jurídica sob o nº _____, neste ato representada por _____, (nacionalidade), (estado civil), (profissão), inscrito(a) no Cadastro de Pessoa Física sob o nº _____, portador do RG _____, residente e domiciliado(a) à _____, nº _____ – Bairro _____, CEP _____, na cidade de _____/_____.
- 1.3. FUNDAMENTO – A presente contratação fundamenta-se na Licitação PREGÃO ELETRÔNICO nº 069/2025, homologada em ____ de _____ de 2025, na Lei Federal nº 14.133/21, nos Decretos Municipais n.º 5674/2023, 5676/2023, 6026/2025, 6027/2025 e 6028/2025, pelas disposições contidas nesta Ata de Registro de Preços e demais legislações.

CLÁUSULA SEGUNDA – DO OBJETO

- 2.1. OBJETO – Aquisição de material hidráulico visando atender às necessidades dos serviços de água e esgoto de Monte Alegre de Minas.

Parágrafo único – Integram essa Ata de Registro de Preços, como se nele estivessem transcritos, o Edital, o Termo de Referência e a Proposta apresentada pela EMPRESA REGISTRADA, todos anexos a este no Processo Licitatório nº 151/2025, Pregão Eletrônico nº 069/2025. Fica entendido que as especificações e toda a documentação apresentada no Edital de Licitações e seus anexos são complementares entre si, de modo que qualquer detalhe que se mencione em um documento e se omita em outro, será considerado especificado e válido.

CLÁUSULA TERCEIRA – DAS CONDIÇÕES GERAIS E DE EXECUÇÃO

- 3.1. A EMPRESA REGISTRADA deverá fornecer as mercadorias e executar esta Ata de Registro de Preços dentro do melhor padrão de qualidade e confiabilidade, respeitadas as normas legais e técnicas a ele pertinentes.
- 3.2. As mercadorias deverão ser entregues no Almoxarifado Municipal, situado à Avenida Virgílio Alvim, nº 109 – Bairro Centro, Monte Alegre de Minas/MG, em embalagens que protejam e identifiquem o conteúdo.
- 3.3. As mercadorias deverão ser entregues devidamente embaladas e condicionadas, sendo transportadas com segurança e sob a responsabilidade da EMPRESA REGISTRADA.
- 3.4. As mercadorias podem ser solicitadas em qualquer quantidade, dentro do limite da compra, de acordo com a necessidade dos Departamentos requisitantes.



MUNICÍPIO DE MONTE ALEGRE DE MINAS

DEPARTAMENTO DE LICITAÇÕES

CNPJ: 18.431.155/0001-48 – E-MAIL: licitacao@montealegre.mg.gov.br

- 3.5. Após recebimento da **Solicitação de Entrega** via e-mail, emitida pelo Departamento de Compras, a empresa fornecedora terá **20 (vinte) dias corridos improrrogáveis** para entrega das mercadorias;
- 3.6. Aos itens desta licitação, que não tiverem prazo de garantia estipulado na sua especificação, deverá ser dada garantia de no mínimo 03 (três) meses, contados a partir da data de sua entrega no Almoxarifado Municipal, contra defeitos de fabricação.
- 3.7. As mercadorias que se encontrarem impróprias para consumo e/ou uso deverão ser substituídas no prazo máximo de **05 (cinco) dias**;
- 3.8. O recebimento das mercadorias, pelo Município, dar-se-á por meio dos seguintes procedimentos, observando o disposto no artigo 140 da Lei Federal 14.133/21:
- a) **provisoriamente**, para efeito de posterior verificação da conformidade do objeto com as especificações contidas no Anexo I, e, se encontrada alguma irregularidade, será fixado prazo para correção;
 - b) **definitivamente**, após 15 dias corridos, mediante a verificação do atendimento às especificações contidas no Anexo I e consequente aceitação.
- 3.9. Não será aceita ou recebida qualquer mercadoria com atraso, defeitos ou imperfeições, em desacordo com as especificações e condições constantes no Termo de Referência ou em desconformidade com as normas legais ou técnicas pertinentes ao objeto, cabendo à EMPRESA REGISTRADA efetuar as substituições necessárias em prazo a ser determinado, sob pena de aplicação das sanções previstas e/ou rescisão contratual.
- 3.10. Havendo necessidade de correção por parte da EMPRESA REGISTRADA, os prazos de pagamento serão suspensos e será considerado o fornecimento em atraso. Fica a EMPRESA REGISTRADA sujeita à aplicação de multa sobre o valor considerado em atraso e, conforme o caso, a outras sanções estabelecidas na Lei e neste instrumento.
- 3.11. Esta Ata de Registro de Preços, bem como os direitos e obrigações dele decorrentes, não poderá ser subcontratado, cedido ou transferido, total ou parcialmente, nem ser executado em associação da EMPRESA REGISTRADA com terceiros.
- 3.12. A EMPRESA REGISTRADA responderá por todo e qualquer dano provocado à ADMINISTRAÇÃO, seus servidores ou terceiros, decorrentes de atos ou omissões de sua responsabilidade, a qual não poderá ser excluída ou atenuada em função da fiscalização ou acompanhamento exercido pela Administração Municipal, obrigando-se, a todo e qualquer tempo, a ressarcir-lhes integralmente, sem prejuízo das multas e demais penalidades previstas na presente Ata de Registro de Preços.

CLÁUSULA QUARTA – DO VALOR E FORMA DE PAGAMENTO

- 4.1. Ficam registrados os preços conforme descrito na planilha abaixo descrito:

Item	Quant.	Unidade	Especificação	Marca	Valor Unit.	Valor Total
TOTAL GLOBAL						

- 4.2. As despesas orçamentárias serão indicadas no ato da solicitação de entrega, devendo o órgão proceder com a nota de empenho ou equivalente, indicando o setor ou departamento de destino.
- 4.3. FORMA DE PAGAMENTO:
- 4.3.1. O pagamento decorrente da concretização do objeto desta licitação será efetuado pela Secretaria Municipal de Administração e Finanças do Município de Monte Alegre de Minas, **com recursos próprios da Prefeitura Municipal de Monte Alegre de Minas e/ou convênios**, após apresentação do(s) documento(s) fiscal(is) próprios, no prazo estimado de até 30 (trinta) dias, através de crédito em conta corrente de pessoa jurídica da empresa, conforme especificado no subitem 4.3.1.1.

- 4.3.1.1. Dados para crédito em conta corrente:

Favorecido:

Banco:



MUNICÍPIO DE MONTE ALEGRE DE MINAS

DEPARTAMENTO DE LICITAÇÕES

CNPJ: 18.431.155/0001-48 – E-MAIL: licitacao@montealegre.mg.gov.br

Agência:

Operação:

Conta Corrente:

- 4.3.2. Os pagamentos à EMPRESA REGISTRADA somente serão realizados mediante a efetiva entrega das mercadorias nas condições especificadas na Ata de Registro de Preços.
- 4.3.3. O pagamento somente será efetuado pela ADMINISTRAÇÃO, mediante a apresentação de notas fiscais emitidas pela EMPRESA REGISTRADA.
- 4.3.4. O Departamento de Compras e o Departamento de Finanças e Contabilidade da Prefeitura Municipal de Monte Alegre de Minas, identificando qualquer divergência na nota fiscal/fatura, mormente no que tange aos valores dos produtos entregues, deverão devolvê-la à EMPRESA REGISTRADA para que sejam feitas as correções necessárias, sendo que o prazo estipulado no item 4.3.1. será contado somente a partir da reapresentação do documento, desde que devidamente sanado o vício.
- 4.3.5. Nenhum pagamento será efetuado enquanto estiver pendente de liquidação qualquer obrigação por parte da EMPRESA REGISTRADA, sem que isso gere direito a alteração de preços, correção monetária, compensação financeira ou paralisação da execução do objeto contratual.

CLÁUSULA QUINTA – DO PRAZO

- 5.1. O prazo de vigência desta ata de registro de preços será de 12 (doze) meses, contados a partir da data da assinatura da mesma.

CLÁUSULA SEXTA – CONDIÇÃO ESPECÍFICA E ÓRGÃO GERENCIADOR

- 6.1. O Município de Monte Alegre de Minas obriga-se a Gerenciar a Presente Ata de Registro de Preços, disponibilizando no site a ATA DE REGISTRO DE PREÇOS, O EDITAL, E NÃO SERÁ AUTORIZADO A ADESÃO DE OUTROS ÓRGÃOS A ATA DE REGISTRO DE PREÇO.

CLÁUSULA SÉTIMA – DAS OBRIGAÇÕES E RESPONSABILIDADES

7.1. DA ADMINISTRAÇÃO:

- 7.1.1. Paralisar ou suspender a qualquer tempo, a entrega das mercadorias, de forma parcial ou total, mediante pagamento único e exclusivo das mercadorias já entregues;
- 7.1.2. Efetuar os pagamentos na forma e prazo previstos nesta ATA DE REGISTRO DE PREÇOS;
- 7.1.3. Efetuar o recebimento provisório e o recebimento definitivo o objeto, por meio do Almoxarifado Municipal.
- 7.1.4. Fiscalizar a execução desta Ata de Registro de Preços, por meio de responsável designado pela Administração;
- 7.1.5. Comunicar a EMPRESA REGISTRADA sobre qualquer irregularidade encontrada na execução do objeto contratual, fixando-lhe, quando não pactuado, prazo para corrigi-la.

7.2. DA EMPRESA REGISTRADA:

- 7.2.1. Indicar, imediatamente após a assinatura desta Ata de Registro de Preços e sempre que ocorrer alteração, 1 (um) Preposto com plenos poderes para representá-la, decidir acerca de questões relativas aos serviços e atender aos chamados do Almoxarifado e Departamento de Compras, principalmente em situações de urgência, por meio de telefonia móvel ou outro meio igualmente eficaz;
- 7.2.2. Dirimir qualquer dúvida e prestar esclarecimentos acerca da execução desta Ata de Registro de Preços, durante toda a sua vigência, a pedido da Administração Municipal;
- 7.2.3. Cumprir os prazos previstos nesta Ata de Registro de Preços e outros que venham a ser fixados pela Administração Municipal, principalmente aqueles referentes à entrega dos produtos;



MUNICÍPIO DE MONTE ALEGRE DE MINAS

DEPARTAMENTO DE LICITAÇÕES

CNPJ: 18.431.155/0001-48 – E-MAIL: licitacao@montealegre.mg.gov.br

- 7.2.4. Responsabilizar-se pela qualidade dos produtos, substituindo aqueles que apresentarem qualquer tipo de vício ou imperfeição ou não se adequarem às especificações constantes nesta Ata de Registro de Preços e no Termo de Referência, sob pena de aplicação das sanções cabíveis, inclusive rescisão contratual;
- 7.2.5. Observar o prazo mínimo de garantia e/ou validade dos produtos fornecidos, conforme estabelecido nesta Ata de Registro de Preços e no Termo de Referência;
- 7.2.6. Responsabilizar-se por todos os ônus relativos ao fornecimento dos bens, inclusive fretes e seguros desde a origem até sua entrega no local de destino;
- 7.2.7. Providenciar, imediatamente, a correção das deficiências apontadas pela Administração Municipal, com respeito à execução desta Ata de Registro de Preços;
- 7.2.8. Reparar as falhas, às suas expensas, durante o prazo de garantia estabelecido no Termo de Referência e nesta Ata de Registro de Preços, desde que não sejam decorrentes de desgaste natural ou utilização indevida;
- 7.2.9. Responder por quaisquer danos causados aos empregados ou terceiros, por si e/ou seus prepostos;
- 7.2.10. Responder pelo ressarcimento de danos causados diretamente à Administração ou a terceiros, decorrentes da sua culpa ou dolo na execução da ata de registro de preços, não excluindo ou reduzindo essa possibilidade a fiscalização ou o acompanhamento pela ADMINISTRAÇÃO;
- 7.2.11. Manter durante toda a execução desta Ata de Registro de Preços, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação.

SUBCLÁUSULA ÚNICA

A inadimplência da Empresa Registrada, com referência aos encargos trabalhistas, fiscais, securitários e comerciais não transferem à Administração Pública a responsabilidade por seu pagamento, nem poderá onerar o objeto da Ata de Registro de Preços;

CLÁUSULA OITAVA – DO ACOMPANHAMENTO E DA FISCALIZAÇÃO

- 8.1. O acompanhamento e a fiscalização desta Ata de Registro de Preços, assim como o recebimento e a conferência dos produtos entregues, serão realizados pelo Almoxarifado Municipal.
- 8.2. O responsável pelo recebimento no Almoxarifado Municipal atestará, por meio do “Termo de Recebimento Provisório”, a entrega das mercadorias conforme quantidades constantes nas notas fiscais.
- 8.3. Após devida conferência das especificações no prazo determinado, será efetuado o Recebimento Definitivo do objeto, quando o responsável atestará no documento fiscal correspondente, a entrega dos produtos nas condições especificadas, constituindo tal atestação requisito para a liberação dos pagamentos à EMPRESA REGISTRADA.
- 8.4. A EMPRESA REGISTRADA é obrigada a assegurar e facilitar o acompanhamento e a fiscalização desta ATA DE REGISTRO DE PREÇOS pela Administração Municipal, bem como permitir o acesso a informações consideradas necessárias pela mesma.
- 8.5. O acompanhamento e a fiscalização de que trata esta cláusula não excluem nem reduzem a responsabilidade da EMPRESA REGISTRADA pelo correto cumprimento das obrigações decorrentes desta ATA DE REGISTRO DE PREÇOS.

CLÁUSULA NONA – DAS MODIFICAÇÕES E REAJUSTES

- 9.1. O Município de Monte Alegre de Minas e a EMPRESA REGISTRADA poderão restabelecer o equilíbrio econômico-financeiro da Ata de Registro de Preços, nos termos do artigo 124, inciso II, alínea “d”, da Lei nº 14.133/21, por repactuação precedida de cálculo e demonstração analítica do aumento ou diminuição dos custos, obedecidos os critérios estabelecido abaixo:
 - 9.1.1. A empresa deverá apresentar nota fiscal até 30 dias antes ou 30 dias depois da celebração da ata de registro de preços;



MUNICÍPIO DE MONTE ALEGRE DE MINAS

DEPARTAMENTO DE LICITAÇÕES

CNPJ: 18.431.155/0001-48 – E-MAIL: licitacao@montealegre.mg.gov.br

9.1.2. Será repactuação, conforme apresentação das notas, do item 9.1.1, sob o percentual de índice do IPCA, acumulado, sendo considerado o mês de assinatura do contrato e excluído o mês do pedido de realinhamento.

9.2. Qualquer reajuste no preço da Ata de Registro de Preços somente ocorrerá se a EMPRESA REGISTRADA comprovar o desequilíbrio econômico-financeiro da contratação, através da apresentação dos documentos fiscais relativos à aquisição objeto contratual próximos à data da apresentação das propostas e do momento em que houver o eventual desequilíbrio, sendo que, ainda, poderão ser exigidos outros documentos pela administração, visando à demonstração da alteração econômico-financeira da Ata de Registro de Preços.

CLÁUSULA DÉCIMA – DAS PENALIDADES

- 10.1. Caso a EMPRESA REGISTRADA se recuse a cumprir as obrigações assumidas na presente Ata de Registro de Preços ou venha a fazê-lo em desacordo com o Edital, à Prefeitura Municipal de Monte Alegre de Minas fica reservado o direito de aplicar as penalidades de advertência, multa ou suspensão do direito de licitar e contratar com a PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTE ALEGRE DE MINAS;
- 10.2. As multas, caso aplicadas, serão de acordo com a legislação em vigor e obedecerão aos seguintes critérios:
- 10.2.1. De 1% (um por cento) a 5% (cinco por cento) sobre o valor global da ata de registro de preços por dia de atraso na entrega e/ou se deixar de cumprir qualquer uma das cláusulas do instrumento contratual;
- 10.2.2. De 10% (dez por cento) a 15% (quinze por cento) sobre o valor global da ata de registro de preços, se por sua culpa for o mesmo rescindido, sem prejuízo das perdas e danos oriundos;
- 10.3. O valor das multas aplicadas, após regular processo administrativo, será descontado dos pagamentos devidos pela Prefeitura. Se os valores não forem suficientes, a diferença deverá ser recolhida pela EMPRESA REGISTRADA no prazo máximo de 03 (três) dias úteis a contar da aplicação da sanção;
- 10.4. As multas previstas, em face da gravidade da infração, poderão ser aplicadas cumulativamente, após regular processo administrativo em que se garantirá a observância dos princípios do contraditório e da ampla defesa;
- 10.5. As multas e penalidades previstas nesta Ata de Registro de Preços não têm caráter compensatório sendo que seu pagamento não exime a EMPRESA REGISTRADA da responsabilidade pela reparação de eventuais danos, perdas ou prejuízos causados ao Município por atos comissivos ou omissivos de sua responsabilidade.

CLÁUSULA DÉCIMA-PRIMEIRA – DA RESCISÃO

- 11.1. A Ata de Registro de Preços poderá ser rescindida uni ou bilateralmente, sendo o primeiro caso somente por parte da ADMINISTRAÇÃO, atendida a conveniência administrativa ou na ocorrência dos motivos elencados seção III – Da Alteração dos Contratos, art. 65 da Lei 14.133/21.
- 11.2. Os casos de rescisão contratual deverão ser formalmente motivados, assegurada a observância dos princípios do contraditório e da ampla defesa.

CLÁUSULA DÉCIMA-SEGUNDA – DOS CASOS OMISSOS

- 12.1. Os casos omissos, assim como as dúvidas, serão resolvidos com base na Lei 14.133/21, cujas normas ficam incorporadas ao presente instrumento, ainda que delas não se faça aqui menção expressa.

CLÁUSULA DÉCIMA-TERCEIRA – DO FORO

- 13.1. Fica eleito o foro desta cidade de Monte Alegre de Minas/MG, para dirimir quaisquer dúvidas provenientes da presente Ata de Registro de Preços, que de outra forma não sejam solucionadas, com expressa renúncia das partes a qualquer outro que tenham ou venham a ter por mais privilegiado que este seja.

E por estarem plenamente acordes com todas as cláusulas e condições aqui consignadas, assinam o presente instrumento, perante as testemunhas signatárias em 02 (duas) vias de igual teor e forma para que produzam os seus jurídicos e legais efeitos, comprometendo-se a cumprir o presente tão inteira e fielmente como nele se contém, em todas as suas cláusulas e condições, por si e sucessores.



MUNICÍPIO DE MONTE ALEGRE DE MINAS

DEPARTAMENTO DE LICITAÇÕES

CNPJ: 18.431.155/0001-48 – E-MAIL: licitacao@montealegre.mg.gov.br

Monte Alegre de Minas, ____ de _____ de 2025.

MUNICÍPIO DE MONTE ALEGRE DE MINAS

Rodrigo de Alvim Mendonça

Prefeito Municipal

ADMINISTRAÇÃO

EMPRESA REGISTRADA

Testemunhas:

1. _____

2. _____

CPF: _____

CPF: _____