



PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPERA FELIZ - MG
CEP: 36.830-00

EDITAL DE LICITAÇÃO
PROCESSO N° 0316/2022
EDITAL DE PREGÃO PRESENCIAL
NÚMERO DA MODALIDADE 0114/2022

1. PREÂMBULO

A **PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPERA FELIZ** torna público que fará realizar licitação na modalidade de **PREGÃO PRESENCIAL**, conforme descrito neste Edital e seus Anexos, com base da Lei Federal nº 8.666/93 e 10.520/02, do tipo menor preço por LOTE.

O **PREGÃO** será conduzido pelo **PREGOEIRO** auxiliado pela **EQUIPE DE APOIO**, conforme designação contida nos autos do processo.

O **PREGÃO** será realizado dia 22 de novembro de 2022, com início às 09:30 horas, na Praça Dr. José Augusto, 251, na cidade de Espera Feliz, quando deverão ser apresentados, no início, os documentos para credenciamento, a declaração de que o proponente cumpre os requisitos de habilitação e dos envelopes proposta de preços e documentos de habilitação.

2. OBJETO

2.1. O objeto deste **PREGÃO** é registro de preço para os diversos materiais de construção e outros produtos para atender aos diversas secretarias do Município, conforme discriminação do anexo 1 deste edital.

TIPO DO PREGÃO

Este Pregão é do **tipo menor preço por LOTE**.

3. DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

3.1. As despesas decorrentes da presente aquisição onerarão dos recursos orçamentários das seguintes classificações contábeis.

Material de consumo - 33390300000

3.2. Eventuais insuficiências de saldo da dotação serão reforçadas por suplementação nos termos da Legislação Municipal.

4. VALIDADE DA PROPOSTA DE PREÇOS

4.1. A validade da proposta será de 60 (sessenta) dias, cabendo a Administração Municipal adquirir conforme seu interesse.



PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPERA FELIZ - MG
CEP: 36.830-00

5. CONDIÇÕES PARA PARTICIPAÇÃO

5.1. Não havendo expediente na data supracitada, a data limite para encaminhamento das Propostas Comerciais, bem como a data para a sessão do Pregão ficarão prorrogadas para o primeiro dia útil subsequente, nos mesmos horários

5.2. Poderão participar deste Pregão os interessados do ramo de atividade pertinente ao objeto da **aquisição**, que atenderem a todas as exigências constantes neste Edital e seus anexos.

5.3. Não poderá participar da presente licitação pessoa jurídica:

- a) Suspensa de participar em licitação e impedida de contratar com o Município de Espera Feliz;
- b) Declarada inidônea para licitar ou contratar com quaisquer órgãos da Administração Pública;
- c) Impedida de licitar e contratar com o Estado de Minas Gerais;
- d) Com falência decretada;
- e) Cujo objeto social não seja compatível com o objeto desta licitação.

5. 4 - A observância das vedações do item anterior é de inteira responsabilidade do licitante que, pelo descumprimento, sujeita-se às penalidades cabíveis.

6. FORMA DE APRESENTAÇÃO DOS ENVELOPES PROPOSTA DE PREÇOS E DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO

6.1. Os envelopes, respectivamente PROPOSTA DE PREÇOS (envelope nº 1) e DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO (envelope nº 2) deverão ser apresentados, fechados e indevassáveis, contendo cada um deles, em sua parte externa, além do nome da proponente, os seguintes dizeres:

ENVELOPE PROPOSTA DE PREÇOS (ENVELOPE Nº 1)
PROCESSO Nº 0316/2022
MODALIDADE PREGÃO

ENVELOPE DE DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO (ENVELOPE Nº2)
PROCESSO Nº 0316/2022
MODALIDADE PREGÃO

6.2. Os documentos constantes dos envelopes deverão ser apresentados em 1 (uma) via, redigida com clareza, sem rasuras ou entrelinhas que prejudiquem sua análise, sendo a proposta datada e assinada na última folha e rubricada nas demais pelo representante legal ou pelo procurador, juntando – se a procuração.



PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPERA FELIZ - MG
CEP: 36.830-00

6.3. Os DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO (ENVELOPE N° 2) poderão ser apresentados em original, por cópias simples, cópias autenticadas por cartório competente ou por servidor da Administração, ou por meio de publicação em órgão da imprensa oficial, e inclusive expedido via internet.

6.4. A aceitação de documentação por cópia simples ficará condicionada à apresentação do original ao PREGOEIRO, por ocasião da abertura do envelope nº2, para a devida autenticação.

6.5. Para fim da previsão contida no subitens 6.4, o documento original a ser apresentado poderá não integrar o envelope.

6.6. Inexistindo prazo de validade nas Certidões, serão aceitas aquelas cujas expedições/ emissões não ultrapassem a 90 (noventa) dias da data final para a entrega dos envelopes.

7. CONTEÚDO DA PROPOSTA DE PREÇOS

7.1. A proposta de preços deverá:

- a) Apresentar o número do Processo ou o número deste PREGÃO;
- b) Apresentar a razão social da proponente, CNPJ, endereço e telefone para contato;
- c) Apresentar a descrição detalhada do objeto do PREGÃO, em conformidade com as especificações contidas no ANEXO I; a descrição referida deve ser firme e precisa, sem alternativa de preços ou qualquer outra condição que induza o julgamento a ter mais de um resultado do subitens;
- d) Apresentar prazo de validade da proposta, não inferior a **sessenta** dias;
- e) Apresentar preço unitário e total do lote, com até três casas decimais, expresso em moeda corrente nacional, em algarismo fixo e irrevogável, sem inclusão de qualquer encargo financeiro ou previsão inflacionária, nos termos da planilha de preços, em caso de divergência entre os valores unitários e totais, serão considerados os primeiros.
- f) Incluir nos preços propostos, além do lucro, todos os custos diretos e indiretos relativos ao cumprimento integral do objeto do PREGÃO, envolvendo, entre outras despesas, tributos de qualquer natureza, frete, embalagem etc., de modo que nenhuma outra remuneração seja devida, exceto quanto aos preços nas hipóteses de desequilíbrio econômico – financeiro previsto na legislação incidental.
- g) Quaisquer erros de soma e/ou multiplicação apurados na Proposta Comercial serão corrigidos pela Equipe de Apoio.
- h) Serão corrigidos os valores dos preços unitários ou do preço total do item, conforme a divergência apurada, de forma a prevalecer, sempre, o valor total menor ou igual ao valor do lance ofertado na sessão do Pregão ou o valor negociado com o(a) Pregoeiro(a), após diligência e mediante expressa anuência do licitante.



PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPERA FELIZ - MG
CEP: 36.830-00

- i) O licitante poderá proceder à correção ou ajuste da Planilha de Preço alterando divergências apuradas pelo(a) Pregoeiro(a) nos itens componentes, por meio de diligência, nos mesmos termos definidos no subitens.
- j) Após anuência do licitante, a correção será consignada em ata de julgamento.
- k) Serão desconsiderados os valores a partir da terceira casa decimal.
- l) Não se considerará qualquer oferta de vantagem.
- m) O(a) Pregoeiro(a) poderá, no julgamento das propostas, desconsiderar evidentes falhas formais sanáveis e que não afetem o seu conteúdo.
- n) A proposta deverá ser apresentada em mídia eletrônica (Pen Drive), conforme o modelo e aplicativos disponibilizado pela Administração Municipal no site www.esperafeliz.mg.gov.br, bem como impressa em papel e assinada.

7.1.1. A proposta em desacordo ao estabelecido no item 7.1. e seus respectivos subitens será automaticamente desclassificada.

7.1.2. Caso a mídia apresentada pela empresa contendo a proposta gerada pelo programa Mediador não possa ser lida, a proposta da concorrente será desclassificada.

7.1.3. As mídias entregues em conjunto com as propostas poderão ser devolvidas após a finalização do presente processo, desde que não haja interposição de recurso.

7.1.4. As empresas deverão requerer o arquivo de proposta e preço pelo e-mail: compras@esperafeliz.mg.gov.br ou retirá-los na sede da Prefeitura, sendo que para tal deverão efetuar ou atualizar o cadastro junto a Prefeitura Municipal de Espera Feliz, até 24 (vinte e quatro) horas antes da realização do certame.

7.2. PRAZO DE PAGAMENTO: *O pagamento será efetuado de acordo com o fornecimento do produto e emissão da respectiva nota fiscal em até dez dias.*

7.3. *É obrigatório a proponente cotar todos os itens integrantes do lote que irá participar, sendo desclassificada a proposta do lote que não cotar todos os itens referente ao mesmo.*

8. CONTEÚDOS DOS DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO

8.1. Os documentos de habilitação pertinentes ao ramo do objeto do PREGÃO são os seguintes:

I - HABILITAÇÃO JURIDICA

Caso não tenha sido entregue por ocasião do credenciamento as empresas deverão apresentar:



PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPERA FELIZ - MG
CEP: 36.830-00

- a) Registro comercial, para empresa individual
- b) Ato constitutivo em vigor, devidamente registrado, para as sociedades comerciais, e, no caso de sociedades por ações, acompanhado dos documentos comprobatórios de eleição de seus administradores.
- c) Decreto de autorização, em se tratando de empresa ou sociedade estrangeira em funcionamento no país, e ato de registro ou autorização para funcionamento expedido pelo órgão competente, quando a atividade assim o exigir.
- d) As sociedades por ações deverão apresentar a Cédula de Identidade e CPF de pelo menos um sócio administrador, enquanto as demais organizações, deverão apresentar a Carteira de Identidade e o CPF dos sócios, caso não exista no contrato social.

II - REGULARIDADE FISCAL

- a) Prova de inscrição no cadastro nacional de pessoa jurídica (CNPJ).
- b) Prova de regularidade com a seguridade social (INSS) e com a Fazenda Nacional (Receita Federal), certidão conjunta.
- c) Prova de regularidade ao Fundo de Garantia por Tempo de Serviço (FGTS).
- d) Prova de regularidade com a Fazenda Estadual.
- e) Prova de regularidade com a Fazenda Municipal, no Município sede da empresa.
- f) Prova de regularidade com a Justiça do Trabalho (certidão trabalhista).
- g) A **ME ou EPP** definida pelo art. 3º da Lei Complementar nº 123/06 e pela Lei 147/2014, que queiram utilizar dos benefícios da Lei, deverão apresentar certidão expedida pela Junta Comercial comprovando sua condição
- h) Do mesmo modo, a Sociedade cooperativa equiparada à ME ou EPP deverão demonstrar a sua condição por meio de comprovação de que tenha auferido, no ano-calendário anterior, receita bruta correspondente aos limites definidos na Lei Complementar nº 123 e 147, nela incluídos os atos cooperados e não cooperados

8.2. A equipe de apoio efetuará consulta ao site da Receita Federal para certificação sobre a regularidade da inscrição da empresa no Cadastro Nacional de Pessoa Jurídica - CNPJ, em observância à legislação pertinente, confirmando, ainda, a autenticidade dos demais documentos extraídos pela internet, junto aos sites dos órgãos emissores, para fins de habilitação.

8.3. Sob pena de inabilitação, todos os documentos apresentados para habilitação deverão estar em nome do licitante e, preferencialmente, com número do CNPJ e endereço respectivo, observando-se que:



PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPERA FELIZ - MG
CEP: 36.830-00

8.3.1. Se o licitante for a matriz, todos os documentos deverão estar em nome da matriz;

8.3.2. Se o licitante for a filial, todos os documentos deverão estar em nome da filial;

8.3.3. Se o licitante for matriz, e o executor do contrato for filial, deverão ser apresentados tanto os documentos da matriz quanto os da filial;

8.3.4. Serão dispensados da filial aqueles documentos que, pela própria natureza, comprovadamente, forem emitidos somente em nome da matriz.

8.4. Deverá ser apresentada toda a documentação exigida para a habilitação, inclusive os documentos comprobatórios da regularidade fiscal, mesmo que estes apresentem alguma restrição.

8.5. Havendo restrição nos documentos comprobatórios da regularidade fiscal, será assegurado o prazo de 5 (cinco) dias úteis, cujo termo inicial corresponderá ao momento em que a ME ou EPP for declarada vencedora do certame, prorrogáveis por igual período, a critério da Administração, para regularização da documentação.

8.6. A prorrogação do prazo para a regularização fiscal dependerá de requerimento, devidamente fundamentado.

8.7. Entende-se por tempestivo o requerimento apresentado nos 5 (cinco) dias úteis inicialmente concedidos.

8.8. A não regularização da documentação, no prazo previsto neste item, implicará decadência do direito à contratação, sem prejuízo das sanções previstas no art. 81 da Lei nº 8.666/93, sendo facultado ao(a) Pregoeiro(a) convocar os licitantes remanescentes, na ordem de classificação, nos termos do item 23, do Título X, ou submeter o processo à Autoridade Competente para revogação.

8.9. As microempresas e empresas de pequeno porte, por ocasião de participação em certames licitatórios, poderão usufruir dos benefícios da Lei 123/2006 e alteração dada pela lei 147/2014, conforme dispõe o texto da lei descrito abaixo:

“ Art. 42. Nas licitações públicas, a comprovação de regularidade fiscal das microempresas e empresas de pequeno porte somente será exigida para efeito de assinatura do contrato.

Art. 43. As microempresas e empresas de pequeno porte, por ocasião de participação em certames licitatórios, deverão apresentar toda a documentação exigida para efeito de comprovação de regularidade fiscal, mesmo que esta apresente alguma restrição.



PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPERA FELIZ - MG
CEP: 36.830-00

§ 1º Havendo alguma restrição na comprovação da regularidade fiscal, será assegurado o prazo de 5 (cinco) dias úteis, cujo termo inicial corresponderá ao momento em que o proponente for declarado o vencedor do certame, prorrogáveis por igual período, a critério da Administração Pública, para a regularização da documentação, pagamento ou parcelamento do débito, e emissão de eventuais certidões negativas ou positivas com efeito de certidão negativa.

§ 2º A não-regularização da documentação, no prazo previsto no § 1º deste artigo, implicará decadência do direito à contratação, sem prejuízo das sanções previstas no art. 81 da Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993, sendo facultado à Administração convocar os licitantes remanescentes, na ordem de classificação, para a assinatura do contrato, ou revogar a licitação. ”

III - QUALIFICAÇÃO TÉCNICA

- a) Atestado fornecido por pessoa jurídica de direito público ou privado, de que a empresa tenha fornecido os materiais pertinentes e compatíveis em características, quantidades e prazos com o objeto da licitação .

IV - DEMAIS DOCUMENTOS E DECLARAÇÕES

- a) Declaração que não possui no quadro de pessoal empregados menores de 18 (dezoito) anos em trabalho noturno, e menor de 16 (dezesesseis) anos em qualquer trabalho, salvo na condição de aprendiz, nos termos do inciso XXXIII do Artigo 7º da Constituição Federal de 1988 (dentro do envelope).

9. CONSULTA, DIVULGAÇÃO E ENTREGA DO EDITAL

9.1. O Edital poderá ser consultado por qualquer interessado na Sala de Licitações da Prefeitura Municipal de Espera Feliz, à Praça Dr. José Augusto, 251, Espera Feliz – MG, durante o expediente normal, das 12:00 às 18 horas, até a data apazada para recebimento dos documentos e dos envelopes PROPOSTA e DOCUMENTAÇÃO.

9.2. O AVISO DE Edital será publicado no Jornal Minas Gerais, em um jornal de circulação estadual, no Quadro de Avisos do Município de Espera Feliz e divulgado no Portal da Prefeitura (podendo ser consultado e extraído por meio do site www.esperafeliz.mg.gov.br).

9.3. O Edital será entregue a qualquer interessado até o dia da sessão, no horário e local especificados neste subitens.

10. ESCLARECIMENTOS AO EDITAL



PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPERA FELIZ - MG
CEP: 36.830-00

10.1. É facultado a qualquer interessado a apresentação do pedido de esclarecimentos sobre o ato convocatório do pregão e seus anexos, podendo até mesmo envolver a solicitação de cópias da legislação disciplinadora do procedimento, cujo custo da reprodução gráfica será cobrado, observado, para tanto, o prazo de até 2 (dois) dias úteis anteriores à data fixada para recebimento das propostas.

10.2. As dúvidas a serem equacionadas por telefone serão somente aquelas de caráter estritamente informal.

10.3. Os esclarecimentos escritos deverão ser prestados no prazo de 1 (um) dia útil, a contar do recebimento da solicitação por parte da autoridade subscritora do edital, passando integrar os autos do pregão, dando – se ciências às demais licitantes.

11. PROVIDÊNCIAS / IMPUGNAÇÃO AO EDITAL

11.1. É facultado a qualquer interessado a apresentação de pedido de providências ou de impugnação ao ato convocatório do pregão e seus anexos, observado, para tanto, o prazo de até 2 (dois) úteis anteriores à data fixada para recebimento das propostas.

11.2. A decisão sobre o pedido de providências ou de impugnação será proferida pela autoridade subscritora do ato convocatório do pregão no prazo de 1 (um) dia útil, a contar do recebimento da peça indicada por parte da autoridade referida, que, além de comportar divulgação, deverá também ser juntada aos autos do PREGÃO.

12. CREDENCIAMENTO

12.2. O credenciamento far-se-á através de instrumento público ou particular de procuração, com firma reconhecida, ou documento que comprove os necessários poderes especiais para formular ofertas e lances de preços, e praticar todos os demais atos pertinentes ao certame, em nome do licitante.

12.2.1. No caso de sócio, proprietário, dirigente ou assemelhado da empresa licitante, deverá ser apresentada cópia autenticada do Estatuto ou Contrato Social juntamente com as alterações que comprovem sua capacidade de representação legal, com expressa previsão dos poderes para exercício de direitos e assunção de obrigações. Em caso de administrador eleito em ato apartado, deverá ser apresentada cópia da ata de reunião ou assembleia em que se deu a eleição.

12.2.2 – No caso de credenciamento por instrumento particular de procuração, com firma reconhecida de dirigente, sócio ou proprietário da empresa licitante, deverá ser apresentada no momento do credenciamento, cópia autenticada do respectivo Estatuto ou Contrato Social acompanhado da última alteração



PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPERA FELIZ - MG
CEP: 36.830-00

estatutária ou contratual, e ata de eleição da Diretoria em exercício, no qual estejam expressos os poderes do signatário para exercer direitos e assumir obrigações em decorrência de tal investidura.

12.2.3. A empresa poderá substituir a procuração por carta de credenciamento, neste caso, deverá obedecer ao modelo do Anexo II.

12.3. Será admitido apenas 1 (um) representante para cada empresa licitante credenciada, sendo que cada um deles poderá representar apenas uma credenciada.

12.4. A ausência do credenciado importará imediata exclusão do licitante da sessão de lances e renúncia ao direito de manifestação de interposição de recursos.

12.5. Para o credenciamento a empresa ainda deverá apresentar:

- a) Declaração de inexistência de fato superveniente, conforme modelo anexo;
- b) Declaração de que o proponente cumpre os requisitos do edital e de habilitação;
- c) Cópia do CPF e Carteira de Identidade do credenciado.
- d) Em caso de micro – empresa e empresa de pequeno porte, declaração firmada pelo técnico responsável devidamente registrado no CRC (Conselho Regional de Contabilidade), de que a mesma se enquadra nos Termos da Lei 123/06 e alteração dada pela lei 147/2014 na condição de Micro Empresa ou de Empresa de Pequeno Porte, com data de emissão não superior a 30 (trinta) dias da abertura da licitação.
- e) Em caso de micro – empresa e empresa de pequeno porte, declaração firmada pelo representante legal da empresa, de não haver nenhum dos impedimentos previstos nos incisos do § 4º do Artigo 3º da Lei Complementar nº 123/06 e alteração dada pela lei 147/2014, com data de emissão não superior a 30 (trinta) dias da abertura da licitação.

f) O licitante que apresentar declaração falsa responderá por seus atos, civil, penal e administrativamente.

12.6. Todos os documentos apresentados por cópias deverão ser apresentados no início da sessão ao Pregão; que devem estar autenticadas por tabelião ou serem autenticadas pelo Pregoeiro ou membro da sua equipe de apoio.

12.7. A não-apresentação, ou a incorreção insanável de quaisquer dos documentos de credenciamento, impedirá a participação da licitante no presente certame



PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPERA FELIZ - MG
CEP: 36.830-00

12.8. O representante poderá ser substituído a qualquer momento por outro devidamente credenciado.

12.9. Não será admitida a participação de um mesmo representante para mais de uma empresa licitante.

13. RECEBIMENTO DA DECLARAÇÃO DE QUE A PROPONENTE CUMPRE OS REQUISITOS DE HABILITAÇÃO E DOS ENVELOPES PROPOSTA DE PREÇOS E DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO

13.1. A etapa para recebimento da declaração de que a proponente cumpre os requisitos de habilitação e dos envelopes proposta de preços e documentos de habilitação, será levada a efeito tão logo se encerre da fase de credenciamento.

13.2. A declaração de que a proponente cumpre os requisitos de habilitação não deve integrar os envelopes proposta de preços e documentos de habilitação, constituindo – se em documento a ser fornecido separadamente; fica facultada a utilização do modelo constante no anexo deste Edital.

13.3. Iniciada esta etapa, o pregoeiro receberá e examinará a declaração de que a proponente cumpre os requisitos de habilitação.

13.4. A ausência da referida declaração ou a apresentação em desconformidade com a exigência prevista inviabilizará a participação da proponente neste pregão, impossibilitando, em consequência, o recebimento dos envelopes proposta de preços e documentos de habilitação.

14. ABERTURA DOS ENVELOPES PROPOSTA DE PREÇOS

14.1. Compete ao pregoeiro proceder à abertura dos envelopes proposta de preços, conservando intactos os envelopes documentos de habilitação e sob a guarda do Pregoeiro.

15. EXAME E CLASSIFICAÇÃO PRELIMINAR DAS PROPOSTAS DE PREÇOS

15.1. O pregoeiro examinará as propostas de preços sempre levando em conta as exigências fixadas no subitens deste edital.

15.2. O exame envolvendo o objeto ofertado implicará na constatação da conformidade do mesmo com as especificações estabelecidas no edital e seus anexos, para atendimento das necessidades do órgão licitante.

15.3. Definidas as propostas de preços que atendam às exigências retro, envolvendo o objeto e o valor, o pregoeiro elaborará a classificação preliminar das mesmas, sempre em obediência ao critério do menor preço por lote



PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPERA FELIZ - MG
CEP: 36.830-00

15.4. É assegurado como critério de desempate, para preferência de contratação para empresas de pequeno porte e microempresas, o intervalo percentual estabelecido no § 2º do artigo 44 da Lei Complementar Federal 123/06 e alteração dada pela lei 147/2014, conforme dispõe a Lei:

“Art. 44. Nas licitações será assegurada, como critério de desempate, preferência de contratação para as microempresas e empresas de pequeno porte.

§ 1º Entende-se por empate aquelas situações em que as propostas apresentadas pelas microempresas e empresas de pequeno porte sejam iguais ou até 10% (dez por cento) superiores à proposta mais bem classificada.

§ 2º Na modalidade de pregão, o intervalo percentual estabelecido no § 1º deste artigo será de até 5% (cinco por cento) superior ao melhor preço.

Art. 45. Para efeito do disposto no art. 44 desta Lei Complementar, ocorrendo o empate, proceder-se-á da seguinte forma:

I - a microempresa ou empresa de pequeno porte mais bem classificada poderá apresentar proposta de preço inferior àquela considerada vencedora do certame, situação em que será adjudicado em seu favor o objeto licitado;

II - não ocorrendo a contratação da microempresa ou empresa de pequeno porte, na forma do inciso I do caput deste artigo, serão convocadas as remanescentes que porventura se enquadrem na hipótese dos §§ 1º e 2º do art. 44 desta Lei Complementar, na ordem classificatória, para o exercício do mesmo direito;

III - no caso de equivalência dos valores apresentados pelas microempresas e empresas de pequeno porte que se encontrem nos intervalos estabelecidos nos §§ 1º e 2º do art. 44 desta Lei Complementar, será realizado sorteio entre elas para que se identifique aquela que primeiro poderá apresentar melhor oferta.

§ 1º Na hipótese da não-contratação nos termos previstos no caput deste artigo, o objeto licitado será adjudicado em favor da proposta originalmente vencedora do certame.

§ 2º O disposto neste artigo somente se aplicará quando a melhor oferta inicial não tiver sido apresentada por microempresa ou empresa de pequeno porte.

§ 3º No caso de pregão, a microempresa ou empresa de pequeno porte mais bem classificada será convocada para apresentar nova proposta no prazo máximo de 5 (cinco) minutos após o encerramento dos lances, sob pena de preclusão.”

16. DESCLASSIFICAÇÃO DAS PROPOSTAS DE PREÇOS

16 - Será desclassificada a Proposta Comercial que:



PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPERA FELIZ - MG
CEP: 36.830-00

16.1. não se refira à integralidade do objeto;

16.2. não atenda às exigências estabelecidas no Edital ou em diligência;

16.3. apresente preços simbólicos, irrisórios ou de valor zero, incompatíveis com os preços de mercado acrescidos dos respectivos encargos, exceto quando se referirem a materiais e instalações de propriedade do licitante, para os quais ele renuncie à parcela ou à totalidade da remuneração; ou superestimados ou manifestamente inexequíveis, assim considerados nos termos do disposto no art. 44, § 3º e art. 48, II, da Lei nº 8.666/93.

16.3.1. Se o(a) Pregoeiro(a) entender que há indícios de inexequibilidade do preço, fixará prazo para que o licitante demonstre a formação do seu preço, por meio de planilha de custos, justificativas e demais documentos comprobatórios.

16.3.1.1. Não havendo a comprovação da exequibilidade do preço, analisado para execução global do objeto e cumprimento das normas legais, a proposta será desclassificada, sujeitando-se o licitante às sanções legais.

16.4 - tenha suas amostras, caso solicitadas, consideradas em desacordo com as especificações deste Edital e da legislação aplicável, por meio de parecer técnico emitido, ou que não sejam entregues no prazo determinado, sem justificativa aceita pelo(a) Pregoeiro(a).

17. DEFINIÇÃO DAS PROPONENTES PARA OFERECIMENTO DE LANCES VERBAIS

17.1. Para efeito de oferecimento de lances verbais, o pregoeiro selecionará, sempre com base na classificação provisória, a proponente que tenha apresentado a proposta de menor preço e todas aquelas que hajam oferecido propostas em valores sucessivos e superiores em até 10 % (dez por cento) àquela de menor preço. **Para aceitação da proposta do lote em que a empresa irá participar é necessário que a mesma cote todos os preços dos subitens, observando os valores de referência, sob pena de não fazê-lo ser a concorrente desclassificada.**

17.2. Não havendo pelo menos 3 (três) propostas em conformidade com a previsão estabelecida no subitens 17.1, o pregoeiro selecionará, sempre com base na classificação provisória, a melhor proposta e as duas propostas imediatamente superiores, quando houver, para que suas proponentes participem dos lances quaisquer que tenham sido os preços oferecidos nas propostas, observada a previsão estampada no subitens 17.2.

17.3. Em caso de empate entre duas ou mais propostas, observar – se – ao, também para efeito da definição das proponentes que poderão oferecer lances, nas seguintes regras:



PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPERA FELIZ - MG
CEP: 36.830-00

- a) Proposta de menor preço e todas as outras cujos valores sejam superiores até 10% (dez por cento) àquela de menor preço devendo existir, nesta situação, no mínimo, 03 (três) propostas válidas para a etapa de lances, conforme previsto no subitem 17.1, ou
- b) Todas as propostas coincidentes com um dos 3 (três) menores valores ofertados, se houver.

17.4. Nas hipóteses da ocorrência das previsões relacionadas no subitem anterior, letras a e b, para efeito do estabelecimento da ordem de classificação provisória das proponentes empatadas, a correspondente definição será levada a efeito por meio de sorteio; cabe à vencedora do sorteio definir o monumento em que oferecerá oferta.

17.5. Havendo uma única proponente ou tão somente uma proposta válida, o pregoeiro poderá decidir, justificadamente, pela suspensão do pregão, inclusive para melhor avaliação das regras editalícias, das limitações de mercado, envolvendo quaisquer outros aspectos pertinentes e o próprio preço cotado, ou pela repetição do pregão ou, ainda, dar prosseguimento ao pregão, condicionado, em todas as hipóteses, à inexistência de prejuízos ao órgão licitante.

18. OFERECIMENTO / INEXISTÊNCIA DE LANCES VERBAIS

18.1. Definidos os aspectos pertinentes às proponentes que poderão oferecer ofertas verbais, dar – se – á início ao oferecimento de lances verbais, que deverão ser formulados em valores distintos e decrescentes. **Os lances verbais serão sobre o preço total do lote, sendo que serão todos os itens reduzidos proporcionalmente no valor ofertado.**

18.2. Somente serão aceitos lances verbais que sejam inferior ao valor da menor proposta escrita e / ou do último menor lance verbal oferecido.

18.3. O pregoeiro convidará individualmente as proponentes classificadas para oferecimento de lances verbais, de forma sequencial, a partir da proponente da proposta de maior preço e as demais em ordem decrescente de valor, sendo que a proponente da proposta de menor preço será a última a oferecer lance verbal.

18.4. Quando convocado pelo pregoeiro, a desistência da proponente de apresentar lance verbal implicará na exclusão da etapa de lances verbais, ficando a sua última proposta registrada para a classificação final.

18.5. A etapa de oferecimento de lances verbais terá prosseguimento enquanto houver disponibilidade para tanto por parte das proponentes.

18.6. O encerramento da etapa de oferecimento de lances verbais ocorrerá quando todos as proponentes declinarem da correspondente formulação.



PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPERA FELIZ - MG
CEP: 36.830-00

18.7. Declarada encerrada a etapa de oferecimento de lances e classificadas as propostas na ordem crescente de valor, incluindo aquelas que declinaram do oferecimento de lances, sempre com base no último preço apresentado, o pregoeiro examinará a aceitabilidade do valor daquela de menor preço, ou seja, da primeira classificada, decidindo motivadamente a respeito.

18.8. O pregoeiro decidirá motivadamente pela negociação com a proponente de menor preço, para que seja obtido preço melhor.

18.9. Na hipótese de não realização de lances verbais, o pregoeiro verificará a conformidade entre a proposta escrita de menor preço e o valor estimado para a contratação.

18.10. Ocorrendo a previsão delineada anteriormente, e depois do exame da aceitabilidade do objeto e do preço, também é facultado ao pregoeiro negociar com a proponente da proposta de menor preço, para que seja obtido preço melhor.

18.11. O pregoeiro deverá comparar os preços apresentados com atuais praticados no mercado ou até mesmo propostos em licitações anteriores, utilizando – se da pesquisa realizada, que será juntada aos autos por ocasião do julgamento, e de todos os meios possíveis para a correspondente verificação.

18.12. O pregoeiro pode solicitar a demonstração da exequibilidade dos preços propostos após o término da fase competitiva e, ao mesmo tempo, o proponente de menor preço tem o dever de portar informações acerca dos custos (planilhas e demonstrativos) em que incorrerá para o atendimento do objeto do pregão, suficientes para justificar a proposta escrita de menor preço ou o lance verbal de menor preço que apresentar.

18.13. A não apresentação dos elementos referidos no subitem anterior ou a apresentação de elementos insuficientes para justificar a proposta escrita de menor preço o lance verbal de menor preço acarretará a desclassificação do proponente, nos termos do subitem 16, salvo rasuras que não comprometam partes essenciais.

18.14. Considerada aceitável a oferta de menor preço, será aberto o envelope contendo os documentos de habilitação da sua proponente, facultando – lhe o saneamento de falhas formais relativas à documentação na própria sessão.

18.15. Para efeito do saneamento a que se refere o subitem 18.14, a correção das falhas formais poderá ser desencadeada durante a realização da própria sessão pública, com a apresentação, encaminhamento e ou substituição de documentos, ou com a verificação desenvolvida por meio eletrônico, fac – símile, ou, ainda, por qualquer outro método que venha produzir os efeitos indispensáveis.



PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPERA FELIZ - MG
CEP: 36.830-00

18.16. Constatado o atendimento das exigências habilitatórias previstas no Edital, a proponente será declarada vencedora.

18.17. Se a oferta não for aceitável ou se a proponente desatender às exigências habilitatórias, o pregoeiro examinará a oferta subsequente de menor preço, decidindo sobre sua aceitabilidade quanto ao preço, no caso de oferecimento de lances, ou quanto ao objeto e preço, na hipótese de não realização de lances verbais, observadas as previsões estampadas nos subitens antecedentes.

18.18. Sendo a proposta aceitável, o pregoeiro verificará a condições de habilitação da proponente atenda tais requisitos de habilitação, caso em que será declarada vencedora; observando – se igualmente as previsões estampadas nos subitens antecedentes.

19. RECURSO ADMINISTRATIVO

19.1. Por ocasião do final da sessão, a proponente que participou do pregão ou que tenha sido impedida de fazê-lo, se presente à sessão, deverá manifestar imediata e motivadamente a intenção de recorrer.

19.2. Havendo intenção de interposição de recurso contra qualquer etapa do pregão, a proponente interessada deverá manifestar – se imediata e motivadamente a respeito, procedendo – se inclusive, o registro de razões em ata, juntando memorial no prazo de 3 (três) dias, a contar da ocorrência.

19.3. As demais proponentes ficam, desde logo, intimadas para apresentar contra – razões em igual número de dias, que começarão a correr no término do prazo do recorrente.

19.4. Após a apresentação das contra – razões ou do decurso do prazo estabelecido para tanto, o pregoeiro examinará o recurso, podendo reformar sua decisão ou encaminha – lo, devidamente informados, à autoridade competente para decisão.

19.5. Os autos do pregão permanecerão com vista franqueada aos interessados, no endereço e horários previstos no subitem 9.1. deste edital.

19.6. O recurso terá efeito suspensivo, sendo que seu acolhimento importará na invalidação dos atos insuscetíveis de aproveitamento.

20. ADJUDICAÇÃO

20.1. A falta de manifestação imediata e motivada da intenção de interpor recurso, por parte da proponente, importará na decadência do direito de recurso, competindo ao pregoeiro adjudicar o objeto do certame à proponente vencedora.



PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPERA FELIZ - MG
CEP: 36.830-00

20.2. Existindo recurso e constatada a regularidade dos atos praticados e após a decisão dos mesmos, a autoridade competente deve praticar o ato de adjudicação do objeto do certame à proponente vencedora.

21. HOMOLOGAÇÃO

21.1. Compete à autoridade competente homologar o pregão.

21.2. A partir do ato de homologação será fixado o início do prazo de convocação das proponentes adjudicatárias para assinar a ata, o contrato ou a respectiva ordem de fornecimento quando o caso, respeitada a validade de sua proposta.

22. DA ASSINATURA DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS

22.1. Homologado o resultado da licitação, o órgão ou entidade responsável, respeitada a ordem de classificação e a quantidade de fornecedores a serem registrados, convocará os interessados para assinatura da Ata de Registro de Preços que, publicada, terá efeito de compromisso de fornecimento nas condições estabelecidas.

22.2. Observada a ordem de classificação, serão convocados para firmar a Ata de Registro de Preços os demais proponentes que concordarem com o fornecimento ao preço do primeiro colocado, até que seja atingido o quantitativo total estimado para o item, se caso o primeiro não o fizer.

22.3. A Contratação com os fornecedores registrados será formalizada pelo Município, por intermédio de emissão de nota de empenho ou outro documento que substitua a mesma.

23. DO PRAZO PARA A ASSINATURA DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS:

23.1 Homologado, a Administração convocará o vencedor para assinar, na sede do Município, a Ata de Registro de Preços, no prazo de 05 (cinco) dias.

23.2. O prazo anteriormente mencionado, poderá ser prorrogado uma vez, pelo mesmo período desde que seja feito de forma motivada durante o transcurso daquele prazo.

23.3. Se, dentro do prazo, o convocado não assinar a Ata, a Administração convocará os licitantes remanescentes, na ordem de classificação, para fazê-lo, em igual prazo e nas mesmas condições propostas pelo primeiro colocado, inclusive quanto ao preço, devidamente atualizado pelo critério previsto no edital, ou então, revogará a licitação, sem prejuízo da aplicação da pena de multa de R\$ 1.000,00 (Um mil reais). O não pagamento da multa, no prazo de cinco dias úteis da intimação, incorrerá em suspensão temporária de participação em licitação e impedimento de contratar com a Administração pelo prazo de 2 (dois) anos, conforme Art. 87, III, da Lei nº 8.666/93 e suas alterações.



PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPERA FELIZ - MG
CEP: 36.830-00

24. DIVULGAÇÃO DO RESULTADO FINAL DO PREGÃO

24.1. O resultado final do pregão será publicado no Quadro de Avisos do Município, no Jornal de Circulação local e estampado na internet no endereço constante neste Edital.

25. ENTREGA / RECEBIMENTO DO ITEM DESTE OBJETO

25.1. O objeto deste pregão será entregue em perfeita condição de uso, sem qualquer despesa adicional.

25.2. O objeto adquirido neste pregão será vistoriado por um funcionário da **Secretaria responsável pelo recebimento do Produto**, onde será feita a verificação se o mesmo encontra – se nas condições estabelecidas neste edital.

25.3. Em caso de não aceitação do objeto deste pregão, fica a contratada obrigada a retirar – lo e substituí – lo no prazo de 05 (cinco) dias, contados da notificação a ser expedida pela contratante, ou imediatamente; sob pena de incidência nas sanções capituladas no item 25 e subitens deste edital.

25.4. O objeto desta licitação será efetuado em parcelas de acordo com a necessidade desta Administração Municipal, sendo que a aquisição se dará através da solicitação do secretário e emissão da respectiva ordem de compra, devendo a empresa vencedora entregar os produtos em 05 (CINCO) DIAS após o pedido, sendo que os produtos deverão ser colocados nos locais solicitados pelas secretarias municipais sem nenhum ônus para Administração Municipal.

25.5. A Administração Municipal reserva o direito de adquirir em todo ou em parte os itens do presente instrumento licitatório

25.6. A proponente vencedora do certame deverá entregar os produtos adquiridos a partir de uma única unidade de fornecimento.

26. PAGAMENTO

26.1. O pagamento será efetuado após a entrega do produto e emissão da respectiva nota fiscal, conforme dispõe o item 7.2 deste Edital.

26.2. O pagamento será efetuado por meio de cheque nominativo ou outro procedimento a critério do licitante.

27. SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

27.1. Ficará impedido de licitar e contratar com a PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPERA FELIZ pelo prazo de até 5 (cinco) anos ou enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição, a pessoa física ou jurídica que praticar qualquer dos atos contemplados no art. 7º da Lei Federal nº 10.520/02.



PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPERA FELIZ - MG
CEP: 36.830-00

27.2. A aplicação da penalidade capitulada no subitem anterior não impossibilitará a incidência das demais cominações legais contempladas na Lei 8.666/93.

27.3. O descumprimento do prazo de entrega sujeitará o fornecedor às seguintes sanções:

- a) Multa de 0,33% (zero vírgula trinta e três por cento) do valor do objeto, a cada 24 (vinte e quatro) horas de atraso, até o limite de 10 % (dez por cento), podendo a não entrega do objeto levar a convocação do segundo colocado e aplicação de multa e demais sanções prevista no edital.
- b) Impedimento de contratar com a Prefeitura Municipal de Espera Feliz pelo período de até 5 (cinco anos), observada a ampla defesa e o contraditório.

27.4. Independente da aplicação das penalidades retro indicadas a proponente ficará sujeita, ainda, à composição das perdas e danos causados à Administração e decorrentes de sua inadimplência, bem como arcará com a correspondente diferença de preços verificada em nova contratação, na hipótese da proponente classificada não aceitar a contratação pelos mesmos preços e prazos fixados pela inadimplente.

28. DISPOSIÇÕES GERAIS

28.1. Na contagem de prazos estabelecidos neste pregão excluir – se á o dia do início e incluir – se á o do vencimento, e considerar – se ao os dias consecutivos. Só se iniciam e vencem os prazos referidos neste artigo em dia de expediente no órgão ou na entidade.

28.2. Os casos omissos neste Edital de Pregão serão solucionados pelo pregoeiro, com base na legislação federal e municipal incidentes, e nos princípios gerais de direito.

28.3. As cláusulas afetas à Ata de Registro de Preços e às contratações dela decorrentes constam do Anexo – Minuta da Ata de Registro de Preços, que faz parte integrante deste Edital para todos os fins.

28.4. Fica a licitante ciente de que a apresentação da proposta implica a aceitação de todas as condições deste Edital e seus Anexos, bem como à submissão às disposições da Lei Municipal nº 717/05, Decreto Municipal nº 466/05, Lei Federal nº 8.666/93 e demais normas complementares, que disciplinam a licitação em epígrafe e integrarão o ajuste correspondente.

28.4. As licitantes devem ter pleno conhecimento de todas as disposições constantes do Edital, não podendo invocar qualquer desconhecimento como elemento impeditivo da formulação de sua proposta ou do perfeito cumprimento do ajuste.



PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPERA FELIZ - MG
CEP: 36.830-00

28.5. A licitante vencedora deverá manter, durante todo o prazo de vigência da Ata de Registro de Preços, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação.

28.6. O ajuste, suas alterações e rescisão obedecerão à Lei Municipal 717/05, à Lei Federal nº 8.666/93 e suas alterações posteriores, demais normas complementares e disposições deste Edital, aplicáveis à execução dos contratos e especialmente aos casos omissos.

28.7. A PMEF poderá, a qualquer tempo, motivadamente, revogar ou anular, no todo ou em parte, a licitação, sem que tenham as licitantes direito a qualquer indenização, observado o disposto no artigo 59 da Lei Federal 8.666/93.

28.8. Fica ressalvada a possibilidade de alteração das condições contratuais em face da superveniência de normas federais e municipais disciplinando a matéria.

28.9. Não serão consideradas as propostas que deixarem de atender a qualquer das disposições do presente edital.

28.10. A presente licitação destina-se a escolha da melhor proposta de preço unitário dos bens especificados no item 1. do objeto deste Edital, para constar de registro de preços, a ser fornecido em quantidade compreendida entre aquelas informadas como mínimas e máximas, quando deles o Município tiver necessidade.

28.11. Homologado, pelo Prefeito Municipal, o resultado classificatório, os preços serão registrados no Sistema de Registro do Setor de Compras, que poderá convocar, quando necessário, a celebração das contratações decorrentes, mediante emissão da Ordem de Fornecimento, durante o período da sua vigência e nas condições deste Edital.

28.12. A existência de preços registrados não obriga o Município a firmar as contratações que deles poderão advir, sendo-lhe facultada a utilização de outros meios, assegurada preferência ao beneficiário do registro, em igualdade de condições.

28.13. Será competente o foro da Comarca de Espera Feliz, com renúncia expressa a qualquer outro, por mais privilegiado que seja para soluções de questões oriundas deste pregão.

28.14. São partes integrantes os anexos.

Espera Feliz, 31 de Outubro de 2022.

OZIEL GOMES DA SILVA
PREFEITO MUNICIPAL DE ESPERA FELIZ – MG



PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPERA FELIZ - MG
CEP: 36.830-00

PARECER JURÍDICO

A presente minuta do edital e os seus respectivos anexos atendem aos requisitos legais estabelecidos na Lei 8.666/93 e da Lei 10520/02, podendo o mesmo ser encaminhado e publicado para os interessados.

Em 31 de Outubro de 2022

PAULO GOMES OLIVEIRA
OAB-207.220
PROCURADOR ADJUNTO

CERTIDÃO

Certifico que a presente minuta do edital foi publicado por afixação, nos termos do artigo 86 da Lei 8666/93. Espera Feliz, 31 de Outubro de 2022.

Visto



PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPERA FELIZ - MG
CEP: 36.830-00

Termo de Referência

Órgão/entidade	Prefeitura Municipal de Espera Feliz
Unidade solicitante	Obras e Infraestrutura
Data realização	22/11/2022
Horário da sessão	09:30 horas

1 - Objeto

Registro de preço para os diversos materiais de construção e outros produtos para atender aos diversas secretarias do Município

2 - Justificativa

O Município de Espera Feliz, possui uma área de abrangência muito grande, da mesma maneira, necessita de diversos materiais para manutenção dos prédios das diversas unidades administrativas existentes, além disso, surge diariamente a necessidade manter atividades básicas como limpeza pública, manutenção de próprios municipais, manutenção das Secretarias e os respectivos programas, manutenção da rede de esgoto e pluvial, manutenção das vias urbanas, manutenção das estradas vicinais, manutenção do terminal rodoviário, ou seja, uma grande variedade de serviços que necessitam de materiais para suprir a demanda diária nos referidos locais. Além disso, podemos destacar que eventualmente surge necessidades de reformar ou até mesmo construir unidades administrativas de pequeno porte. Como a aquisição depende pura e exclusivamente de necessidades correntes, o registro de preço dos materiais de construção é a maneira mais indicada para realizar tais aquisições, evitando assim, fracionamento de compras. Ocorre que em virtude das aquisições possam manter um princípio da padronização, solicito que a licitação ocorra em lote, para evitar que haja situações onde os produtos não sejam compatíveis

3 - Especificações

LOTE 1- MATERIAL ELETRICO		
CABO FLEXIVEL 1 5 MM características gerais do produto: cabo flexivel medida: 1,5 mm tensão 750 v condutor: chave isolamento: pvc antichama acondicionamento: rolo com 100 m recomendado para instalações internas e fixas em circuitos de força, luz, comandos, sinalizações, etc., em construções residenciais, comerciais e industriais. composto termoplástico polivinílico (pvc) tipo bwf (resistente à propagação de chamas) temperatura máxima: 70º	UND	1000



PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPERA FELIZ - MG
CEP: 36.830-00

CABO FLEXIVEL 2 5 MM características gerais do produto: cabo flexível medida: 2,5 mm tensão 750 v condutor: chave isolamento: pvc antichama acondicionamento: rolo com 100 m recomendado para instalações internas e fixas em circuitos de força, luz, comandos, sinalizações, etc., em construções residenciais, comerciais e industriais. composto termoplástico polivinílico (pvc) tipo bwf (resistente à propagação de chamas) temperatura máxima: 70º	UND	3000
CABO FLEXIVEL 4 MM características gerais do produto: cabo flexível medida: 4,00 mm tensão 750 v condutor: chave isolamento: pvc antichama acondicionamento: rolo com 100 m recomendado para instalações internas e fixas em circuitos de força, luz, comandos, sinalizações, etc., em construções residenciais, comerciais e industriais. composto termoplástico polivinílico (pvc) tipo bwf (resistente à propagação de chamas) temperatura máxima: 70º	UND	2000
CABO FLEXIVEL 6 MM características gerais do produto: cabo flexível medida: 6,00 mm tensão 750 v condutor: chave isolamento: pvc antichama acondicionamento: rolo com 100 m recomendado para instalações internas e fixas em circuitos de força, luz, comandos, sinalizações, etc., em construções residenciais, comerciais e industriais. composto termoplástico polivinílico (pvc) tipo bwf (resistente à propagação de chamas) temperatura máxima: 70º	UND	2000
CAIXA DE LUZ 4 X 2 características gerais do produto: caixa passagem tipo: embutir material: pvc sem revestimento formato: retangular dimensão aproximada: 4cm x 2"	UND	500
CAIXA DE LUZ 5 CM (LAGE) características gerais do produto: peso 0,153 kg altura 5 cm largura 10 cm comprimento 5 cm acabamento: esmaltadas ou galvanizadas. TRAMONTINA	UND	200
CAIXA DE LUZ PARA LAJE BATIDA características gerais do produto: caixa de luz para teto (10,5 cm de altura / 11 cm de diâmetro / 17 saídas. caixa feitas de pp (polipropileno). possui 12 saídas de 3 cm nas laterais e 5 saídas de 2,5 cm na parte inferior	UND	200
CAIXA PARA DIJUNTOR DE 3 ENTRADAS características gerais do produto: tipo: proteção tipo de produto suportado: disjuntor de 3 ou 4 polos material: plástico pvc forma de instalação: de embutir, com tampa material da tampa: plástico material base: plástico componente principal do quadro: minidisjuntores fixação: parafusos	UND	50



PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPERA FELIZ - MG
CEP: 36.830-00

acompanha o produto medidas do produto (mm): comp. 85 x alt. 130 x larg. 61 peso do produto: 0,092kg		
CAIXA PARA DIJUNTOR DE 6 ENTRADAS características gerais do produto: tipo: proteção tipo de produto suportado: disjuntor de 6 polos material: plástico pvc forma de instalação: de embutir, com tampa material da tampa: plástico material base: plástico componente principal do quadro: minidisjuntores medidas do produto (mm): comp. 90 x alt. 221 x larg. 207 aproximadamente peso do produto: 1,2kg	UND	50
CHUVEIRO DUCHA 127 VOLTS 550 W características gerais do produto: voltagem: 127 v potência: 5500 w consumo: máximo mensal: 25,6 kwh/mês mínimo mensal: 11,3 kwh/mês pressão da água: 1 a 40m.c.a. (metros de coluna de água) opções de temperatura: 4 material: pvc opções de jatos: jato na ducha principal ou na ducha manual grande chave para mudança de temperatura peso aproximado do produto: 800 g dimensões do produto: altura: 11 cm largura: 23 cm profundidade: 49,8 cm aproximadamente	UND	100
CONDUITE 1/2 ROLO DE 25 METROS características gerais do produto: dimensões do produto (axl xp) 17x34x34cm aproximadamente peso: 1,8 metragem: 25 mt rolo dimensão em polegada 1/2" flexível	UND	100
CONDUITE 3/4 características gerais do produto: dimensões do produto (axl xp) 25x35x35cm peso: 1,8 metragem: 25 mt rolo dimensão em polegada 3/4" flexível	MT	200
CONDUITE 1 características gerais do produto: dimensões do produto (axl xp) 25x41x41cm aproximadamente peso: 2,6565 metragem: 25 m rolo dimensão em polegada 1" flexível	MT	100
DISJUNTOR BIPOLAR 50 características gerais do produto: disjuntor bipolar 50a curva de disparo b frequência 50/60 hz dimensões (mm) / peso (g) 1polo = 900(a) x 250(l) x 800(c) - 130gr 2polos = 900(a) x 400(l) x 800(c) - 250gr 3polos = 900(a) x 600(l) x 800(c) - 400gr	UND	30
DISJUNTOR BIPOLAR 70 características gerais do produto: disjuntor bipolar 70a corrente nominal - in(a) de 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 50, 60, 70, 80, 90 e 100. número de pólos: 2 tensão máxima de isolamento de 380(vca). vida útil mecânica de 4.000 manobras. vida útil elétrica de 6.000 manobras. frequência de 50/60 hz. temperatura	UND	20



PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPERA FELIZ - MG
CEP: 36.830-00

ambiente de 50°C. tamanho : 9x3x13mm aproximadamente GE		
DISJUNTOR BIPOLAR 90 características gerais do produto: disjuntor bipolar 90 a altura 10 mm largura 20 mm peso do produto 0,1 kg tensão máxima de isolamento de 380(vca) vida útil mecânica de 4.000 manobras vida útil elétrica de 6.000 manobras frequência de 50-60 hz temperatura ambiente de 50°C	UND	20
DISJUNTOR TRIPOLAR 50 características gerais do produto: disjuntor tripolar 50a altura 10 mm largura 20 mm peso do produto 0,1 kg cor preto tensão máxima de isolamento de 380(vca) vida útil mecânica de 4.000 manobras vida útil elétrica de 6.000 manobras frequência de 50-60 hz temperatura ambiente de 50°C	UND	20
DISJUNTOR TRIPOLAR 90 características gerais do produto: disjuntor tripolar 90a altura 5 cm largura 11 cm profundidade 16 cm peso (kg) 0,2 kg altura (cm) 5 cm largura (cm) 11 cm profundidade (cm) 16 cm	UND	20
DISJUNTOR UNIPOLAR 16A características gerais do produto: disjuntor unipolar c 16a 3ka o disjuntor é um dispositivo eletromecânico que tem a função de proteger as instalações elétricas. altura 10 largura 10 comprimento 10 peso 1,75	UND	30
DISJUNTOR UNIPOLAR 30 características gerais do produto: disjuntor unipolar c 30a 3ka o disjuntor é um dispositivo eletromecânico que tem a função de proteger as instalações elétricas. altura 9,7 largura 15,4 comprimento 7,8 peso 0,79	UND	30
DISJUNTOR UNIPOLAR 50 características gerais do produto: disjuntor unipolar c 50a 3ka o disjuntor é um dispositivo eletromecânico que tem a função de proteger as instalações elétricas. altura 8,1 largura 8,3 comprimento 22,7 peso 1,75	UND	30
DISJUNTOR UNIPOLAR 70 características gerais do produto: curva de disparo: c corrente nominal: 70a número de polos: 1 polo tensão de emprego: 440vca/250vcc frequência: 50/60 hz	UND	30
EXTENSÃO 5 M COM 3 TOMADAS características gerais do produto: bitola do cabo: 1,0mm² corrente máxima: 10 a bivolt: 127 / 220v plugue: tripolar bitola do cabo: 0,75mm² comprimento do cabo: 5 metros	UND	20



PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPERA FELIZ - MG
CEP: 36.830-00

EXTENSOR 10M COM 3 TOMADAS características gerais do produto: altura: 29 cm comprimento:12,5 cm largura:4,5 cm material:plástico peso do produto:387 kg produto: extensão 03 tomadas 10a medida: 10 metros	MT	20
FIO PARALELO 2 X 0 75 características gerais do produto: cabos isolados com policloreto de vinila (pvc) para tensões nominais até 450/750 v cabos flexíveis (cordões) espessura: 75mm material: cobre eletrolítico capa: pvc tensão: 300v	MT	1500
FIO PARALELO 2 X 1 00 características gerais do produto: tensão: 300v (nominal) temperatura:70°C largura padrão: 3520w corrente elétrica nominal: 17,5a bitola do fio: 1,3mm material isolante: pvc tensão máxima: 300v material do condutor: cobre tipo de condutor: neutro potência máxima em 220vb 040w	MT	1500
FIO PARALELO 2 X 1 1/2 características gerais do produto: rolo com 100m seção nominal: 2 x 1,5mm ² isolação de pvc condutor: cobre, têmpera mole, encordoamento classe 5 espessura da isolação: 0,8mm tensão nominal: 300v temperatura máxima: 70° não propaga chamas	MT	1500
FIO PARALELO 2 X 2 1/2 características gerais do produto: rolo com 100m. condutor de fios de cobre eletrolítico dimensões do produto (axlxp) 10x23x23 cm condutor: fios de cobre, têmpera mole, classe 5 isolação: composto termoplástico polivinílico (pvc) tipo pvc/d. cabos flexíveis peso do produto 6,06 kg	MT	2000
FIO PARALELO 2 X 4 rolo com 100m. dimensões do produto (axlxp) 7x33x33 cm aproximadamente condutor: fios de cobre, têmpera mole, classe 5 isolação: composto termoplástico polivinílico (pvc) tipo pvc/d. cabos isolados com policloreto de vinila (pvc) para tensões nominais até 450/750 v, inclusive parte 5 cabos flexíveis peso do produto 8,76 kg	MT	2000
FITA ISOLANTE 10 M comprimento: 10 m. largura:19mm. espessura:0.15mm. suporta até 750v-90°. isolação de fios e cabos elétricos até 750v. proteção mecânica de cabos de ferramentas. isenta de metais pesados	UND	50
FITA ISOLANTE 20 METROS comprimento: 20 m. largura:19mm. espessura:0.15mm. suporta até 750v-90°. isolação de fios e cabos elétricos até 750v	UND	30
INTERRUPTOR COM 3 TECLAS tensão elétrica : 250v altura:12 cm comprimento: 8,3cm corrente elétrica:10a largura: 4,2cm material: termoplástico peso do produto: 88g aproximadamente	UND	40



PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPERA FELIZ - MG
CEP: 36.830-00

INTERRUPTOR COM 2 TECLAS tensão elétrica : 250vac altura:8cm comprimento:12cm corrente elétrica:10a largura: 3,2cm quantidade de teclas: 2	UND	40
INTERRUPTOR MAIS CAMPAINHA 1 interruptor simples e 1 interruptor paralelo peso: 57.63 gramas comprimento: 12.1 centímetros largura 8 centímetros altura 4.16 centímetros dimensões: 12.1 x 8 x 4.16 cm; 57.63 g aproximadamente	UND	20
INTERRUPTOR MAIS TOMADA tensão elétrica : bivolt altura: 12cm comprimento: 8cm corrente elétrica: tomada: 10a interruptor: 16a largura: 3,5cm material: termoplástico isolante quantidade de pólos: 2 pólos + terra quantidade de módulos: 2 módulos quantidade de teclas: 1 tecla quantidade de tomadas: 1 tipo: interruptor e tomada	UND	50
LAMPADA DE LED 15 W tensão elétrica: bivolt vida útil: 25.000 horas altura:13cm cor: branco frio diâmetro:7cm fluxo luminoso:1350 lumens formato: bulbo peso do produto: 0,103kg potência:15w tipo de soquete: e27 temperatura da cor: 6500k	UND	200
LAMPADA 25W/127V tensão elétrica :127v altura:12cm cor: branco frio corrente elétrica:190ma diâmetro: 5cm durabilidade da lâmpada: 6.000h eficiência luminosa: 69lm/w fluxo luminoso: 1609lm formato: espiral tipo de soquete: e27 temperatura da cor: 6.400k	UND	200
LAMPADA FLUORESCENTE DE 20 dimensões do produto (axlxp) 3.3cm x 58cm x 3.3cm aproximadamente alimentação elétrica peso: 112 g soquete indicado: g13 potência: 20w fluxo luminoso: 1060 contém mercúrio	UND	100
LAMPADA LED 50W BIVOLT tensão elétrica: bivolt vida útil: 30.000 horas altura:25cm diâmetro:12cm fluxo luminoso: 5000lm formato: alta potência peso do produto: 0,532kg potência: 50w tipo de soquete: e40 temperatura da cor: 6400k	UND	200



PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPERA FELIZ - MG
CEP: 36.830-00

LAMPADA DE LED 30W BIVOLT tensão elétrica: bivolt vida útil: 25.000h altura:13,9cm cor: luz branco frio diâmetro: 8cm fluxo luminoso: 2700 lumens formato: alta potência peso do produto: 0,290kg potência: 30w temperatura da cor: 6500k	UND	200
PINO FEMEA COM 2 POLOS tensão elétrica : bivolt corrente elétrica: 20a produto: tomada 2 pólos + terra quantidade de pólos: 2 pólos tipo: fêmea	UND	25
PINO FEMEA COM 3 POLOS altura:15 largura: 16 comprimento: 26 peso: 1,53 produto: tomada 2 pólos + terra quantidade de pólos: 3 pólos tipo: fêmea amperagem: 20a	UND	30
PINO MACHO COM 2 POLOS tensão elétrica: bivolt corrente elétrica:10a quantidade de pólos: 2 pólos tipo: macho	UND	30
PINO MACHO COM 3 POLOS dimensões do produto (axlpx): 1,5x3,5x6,3cm aproximadamente peso do produto: 14g quantidade de pólos: 3 tipo de plug: macho amperagem: 10a	UND	30
REATOR 1X20W/18W potência: 127 w frequência: 1 x 20 / 18 w tipo de reator: eletrônico	UND	50
REATOR ELET 2 X 20 reator eletrônico 2 x 20w / 18w - 127v ou 220v para lâmpada fluorescente medidas: 12cm x 5cm x 6cm para lâmpada fluorescente tubular para 2 lâmpadas de 20w ou 18w tensão: 110v/220v 50/60 hz fator de potência: 0,99 material da carcaça: policarbonato	UND	50
REATOR ELET 2 X 40 reator eletrônico 2x40w / 36w - 127v ou 22v para lâmpada fluorescente para lâmpada fluorescente tubular tensão: 110v/220v reator eletrônico ecp 2x40/36w bivolt alto fator de potência lâmpada fluorescente tubular 36w/t8 40w/t10/t12 material da carcaça: policarbonato	UND	50
RECEPTACULO DE LOUÇA tensão elétrica : bivolt corrente elétrica: 4a material: porcelana potência: até 60w produto: bocal e27	UND	200
TOMADA EXTERNA tensão elétrica: bivolt altura: 6,5cm comprimento:4,7cm corrente elétrica:10a largura: 5cm material: plástico isolante produto: tomada de sobrepor quantidade de pólos: 2 pólos + terra	UND	100



PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPERA FELIZ - MG
CEP: 36.830-00

TOMADA INTERNA PARA TELEFONE tensão elétrica: bivolt acompanha placa: sim altura: 11,5cm comprimento: 8cm corrente elétrica: 10 largura: 4 cm material: plástico quantidade de módulos: 1 uso indicado: telefonia tipo: tomada rj11 quantidade de fios: 2 fios	UND	30
RELE FOTOELETRON tensão elétrica :127v altura: 5,4cm diâmetro: 8,4cm fotoelétrico: sim frequência: 50/60hz material: plástico potência: 1000w produto: relé fotoelétrico uso indicado: acionamento de pontos luminosos e outras cargas. tipo: relé In (liga a noite e apaga de dia) fotocélula: sim	UND	30
PADRÃO MONTADO BISAFISO 700/760 MM COM 1 CAIXA poste altura: 7,5 metros largura do quadrado: 8x8cm peso aproximado: 90 kg material: aço galvanizado material da caixa: policarbonato número medidores (relógios): 1 visor: rua tipo de rede: bifásica cabos de entrada (ramal principal): 10 mm (6 m de comprimento) disjuntor geral: bipolar 50a dimensões: altura 520 mm x largura 260 mm x profundidade 180 mm espessura: 3 mm número hidrômetros: 2 altura: 400mm largura: 505mm profundidade: 128mm espessura da parede: 3 altura: 45,2cm comprimento: 20,3cm largura: 35,3cm material: metal produto: caixa de distribuição	UND	20
PLAFON SOQUETE PORCELANA 100W altura do produto montado ?15 centímetros comprimento do produto montado ?15 centímetros largura do produto montado ?15 centímetros tipo de base ?e27 potência em watts ?100 watts peso do produto ?350 g aproximadamente dimensões do produto: ?15 x 15 x 15 cm; 350 g	UND	100
REFLETOR HOLOFOTE LED 30 WATT potência 30w cor da luz branco frio - 6500k luminosidade 3000 lúmens reais ângulo de iluminação 120º índice de reprodução de cor > 0.80% vida útil 30.000 horas tensão bivolt automático (110v-220v) material: alumínio dimensão: 13cm x 15cm x 6cm aproximadamente peso: 700g aproximadamente	UND	50
REFLETOR HOLOFOTE LED 50 WATT potência: 50w cor da luz branco frio - 6500k luminosidade 4.900 lúmens reais ângulo de iluminação: 120º índice de reprodução de cor > 0.80% vida útil: 30.000 horas tensão bivolt automático: (110v - 220v) material: alumínio dimensão: 13cm x 15cm x 6cm aproximadamente peso: 960g aproximadamente AVANT	UND	50



PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPERA FELIZ - MG
CEP: 36.830-00

REFLETOR HOLOFOTE LED 100 WATT potência: 100w tipo de led smd cor da luz: azul luminosidade: 4.000 lúmens ângulo abertura: 120° vida útil estimada de até 50.000 horas tensão bivolt automático (110v-220v) material: alumínio e vidro proteção: ip66 (à prova d'água) alcance: 20 m	UND	50
REFLETOR HOLOFOTE LED 200 WATT potência: 200w fluxo luminoso: 18.400 lúmens ângulo de abertura: 120° graus dimensões: 31 (a) x 22 (l) x 5 (c) cm peso: 1.800g material: alumínio proteção: ip67 - (suporta temperaturas extremas e potentes jatos de água) totalmente indicado para áreas externas quantidade de cores emitidas: 16 cores quantidade de efeitos: 4 efeitos vida útil: 50.000 horas	UND	50
REFLETOR HOLOFOTE LED 30 X 30 - 25 W potência: 30w cor da luz: branco frio – 6500k fluxo luminoso: 2700 lúmens ângulo de iluminação: 120° tensão: bivolt automático irc: 80 material: alumínio e vidro dimensões: 12(a) x 14(l)cm espessura: 4 cm peso: 360 g índice de proteção: ip67(máxima proteção contra poeira e água) vida útil: até 30.000 horas	UND	150
LOTE 2 - MATERIAL DE ACABAMENTO		
ARGAMASSA AC1 20 KG assentamento cerâmico uso da argamassa assentamento em pisos e revestimentos cerâmicos ideal para peças até 60 x 60 cm tonalidade cinza local(is) indicado(s) parede e piso tempo de secagem 72 h tipo de embalagem saco peso: 20 kg	UND	350
ARGAMASSA AC2 PARA ÁREAS INTERNAS tamanho: 60x60cm aproximadamente. produto não indicado para piscinas, saunas, churrasqueiras, lareiras, frigoríficos e bases com pinturas ou qualquer substância que possa impedir a boa aderência da argamassa. peso: 20 kg	UND	350



PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPERA FELIZ - MG
CEP: 36.830-00

ARGAMASSA AC3 PARA PASTILHA DE VIDRO argamassa especial para assentamento e rejunte simultâneos de pastilhas em áreas externas e internas, piscinas e fachadas. acabamento liso. acabamento liso assenta e rejunta simultaneamente indicado para pastilhas de vidro e de porcelana em paredes e pisos de áreas internas e externas, saunas úmidas e pisos aquecidos até 70°C. fachadas. piscinas, fontes e espelhos d'água. áreas de grande movimentação de pedestres, como edifícios comerciais, estações, praças públicas, etc. assentamento de pastilhas de vidro e porcelanas em pisos e paredes internos sobre cerâmicas, porcelanatos, cerâmicas e pedras. contra indicado para: churrasqueiras, lareiras, frigoríficos, estufas, bases com pintura e outros revestimentos especiais. uso com pastilhas de resinas e metálicas.	UND	100
BACIA C/CX ACOPLADA altura 37cm comprimento 36cm largura 61cm peso 16400g material louça sanitária bacia para caixa de acoplar, caixa para acoplar ecoflush 3/6 lts, assento de polipropileno, parafuso para fixar, anel de vedação e flexível de aço de 400mm. acabamento brilhante	UND	30
CARTELA DOBRADIÇA 2 1/2 dobradiça de aço - jogo com 3 unidades 2 1/2 acabamento zincado acompanha os parafusos de fixação	UND	50
CARTELA DOBRADIÇA 3 1/2 dobradiça de aço - jogo com 3 unidades 3 1/2 acabamento zincado acompanha os parafusos de fixação	UND	50
COLUNA PARA LAVATORIO tipo: chão altura 67 cm aproximadamente largura 11,7 cm aproximadamente profundidade 15,2 cm aproximadamente dimensão 67x11,70x15,20 cm aproximadamente material cerâmica ou porcelana peso do produto 7 a 12 kg	UND	15
ESCADA DOBRÁVEL COM 5 DEGRAUS EM ALUMÍNIO peso suportado: 120 kg altura máxima: 1,56 metros (até patamar é de 1,08 metros) total de degraus: 5 pés antiderrapante trava de segurança em nylon	UND	10
ESCADA DE ABRIR COM 7 DEGRAUS EM ALUMÍNIO peso suportado: 120kg altura máxima: 215 cm total de degraus: 7 distância entre os degraus: 22 cm pés antiderrapante trava de segurança em nylon	UND	10



PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPERA FELIZ - MG
CEP: 36.830-00

FECHADURA EXTERNA INOX acompanha chaves 02 tipo de fechadura espelho composição do espelho/roseta aço inoxidável ambiente area externa material das chaves: alumínio medida da chapa testa (c x l) 20mm x 18 cm medida da contra testa (c x l) 20mm x 13,5 cm peso (kg) 0,6 kg dimensão da maquina da fechadura 40 mm	UND	40
FECHADURA INTERNA INOX acompanha chaves 02 ambiente recomendado interno composição da maçaneta alumínio acabamento (construção e acabamento) cromado não imune à corrosão material das chaves alumínio medida da chapa testa (c x l) 20mm x 18 cm medida da contra testa (c x l) 20mm x 13,5 cm peso (kg) 0,5 kg peso por caixa 0,5 kg	UND	30
FECHADURA WC INOX broca: 40mm profundidade máquina: 60mm altura máquina: 115mm espessura máquina: 10mm altura testa: 180mm espessura testa: 20mm	UND	20
FORRO PVC produto forro tipo flexível largura 0,20 m comprimento 4,00 m espessura 8 mm dimensão aproximadas: 4,00x0,20x0,008 m encaixe do forro macho e fêmea material plástico tipo de material pvc	MT ²	500
LAVATÓRIO SUSPENSO 45CM X 40CM lavatório suspenso 45x40cm. material: cerâmica ou porcelana	UND	15
LIXA MADEIRA GRAO 100 lixa de papel com grão óxido de alumínio indicada para aplicações a seco no lixamento de pintura, lacas, vernizes e seladores de madeira seco/úmido/ambos : seco costado: papel grão: 100 medida: 225x275mm aproximadamente	UND	500
LIXA MADEIRA GRAO 120 indicada para aplicações a seco no lixamento de móveis e madeiras, permitindo uma melhor remoção de material e acabamento das peças em superfícies de madeira no geral. seco/úmido/ambos : seco costado: papel grão: 120 medida: 225x275mm aproximadamente	UND	500
LIXA MADEIRA GRAO 220 lixa de papel leve com grão de óxido de alumínio. é indicada para o lixamento de madeiras, remoção de imperfeições e em paredes de massa corrida, proporcionando um excelente acabamento. abrasivo: óxido de alumínio linha: a257 costado: papel 225 x 275 mm grana: 220	UND	500
PARAFUSO 3/8 descrição parafuso sextavado unc 3/8" x 3" grau 2 ferro zincado (trivalente) chave 9/16" passo rosca 16 comprimento (mm) 3" diâmetro nominal 3/8" milímetro ou polegada polegada material ferro acabamento superficial zincado (trivalente) classe de resistência grau 2 rosca inteira	UND	1000



PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPERA FELIZ - MG
CEP: 36.830-00

PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA peso produto (kg) 0,185 dimensões aproximadas: altura (cm) 6,3 largura (cm) 2 comprimento (cm) 6,3 diâmetro externo (cm) 2	MT	200
PIA DE FIBRA 1 METRO medidas aproximadas 1,00m x 0,50 m material mármore sintético com fibra de vidro altura: 20 cm largura: 52 cm comprimento: 122 cm peso bruto: 11.5 kg	UND	20
PIA DE FIBRA 1 20 METRO medidas: 1,20 x 0,50 m material mármore sintético com fibra de vidro altura: 20 cm largura: 52 cm comprimento: 122 cm peso bruto: 11.5 kg	UND	20
PISO ESMALTADO CERÂMICO MED. 60CM X 60CM MIN. PEI 4 aplicação em ambientes internos e externos. produto possui uma variação de tonalidade uniforme, onde as diferenças entre as peças são mínimas. dimensões aproximadas:(cm) - axlpx: 60cm x 60cm tonalidade: variável	MT ²	2000
PORTA ALCOOL EM GEL E SABONETE LÍQUIDO dispenser para sabonete líquido e álcool gel sem reservatório possui sistema que aceita o refil de 800ml de sabonete líquido ou álcool em gel, manuseio pratico e fácil de ser instalado.	UND	200
PORTA ALMOFADA MISTA dimensões aproximadas: altura: 2.10m largura: 70cm espessura: 3cm	UND	50
PORTA SANFONADA 80 altura: 2,10 metro largura: 80cm vão livre: 63cm	UND	30
PORTA SANFONADA 60 largura 60 cm altura 210 cm	UND	30
PORTA SANFONADA 70 altura 210 cm largura 70 cm	UND	30
PORTA LISA DE MADEIRA MED 0 6 X 2 1 M folha de porta lisa semi-sólida em madeira, laminação e acabamento em madeira. medidas aproximadas: folha da porta: 0,62m (largura) x 2,10cm (altura) x 3,5cm GIDAL	UND	30
PORTA LISA DE MADEIRA MED 0 7 X 2 1 M possui contra capa em hdf de 3mm, abertura para fechadura dos dois lados e permite ajuste de até 4 cm na cabeceira indicada para caso de necessidade de corte na altura. ambiente indicado: interno tipo lisa tipo de abertura de abrir altura 210 cm largura 70 cm	UND	50
PORTA PAPEL HIGIENICO porta papel higiênico sem tampa, dupla fixação na parede. material: aço inoxidável tipo de instalação: de parede capacidade de rolos: 1 com tampa: não profundidade: 6.5 cm	UND	30
PORTA PAPEL HIGIÊNICO EM PLÁSTICO material: plástico medidas aproximadas altura: 08 cm largura: 17 cm comprimento: 04 cm	UND	30



PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPERA FELIZ - MG
CEP: 36.830-00

PORTA PAPEL TOALHA dimensões: 1cmx(l)7cmx(h)25,5cm fixação: paredes ou em barras para rolos de pvc e alumínio comporta: rolos de papel alumínio e plástico filme de até 10cm, rolo de papel toalha tradicional. capacidade de 1rolo: - plástico filme - papel toalha - papel alumínio material resistente a impactos e o tempo não afeta suas propriedades.	UND	20
REJUNTE 1 KG uso residencial, comercial e industrial, podendo ser aplicado em pisos, paredes e fachadas. indicado também para rejuntamento de revestimento assentados em base de drywall. não recomendado para peças de baixa porosidade (porcelanatos e pastilhas) e piscinas.	KG	100
REJUNTE 5 KG rejunte cimentício colorido, aditivado, flexível e de acabamento liso. fácil de misturar e de aplicar. suporte: parede interna, piso, fachada, rodapé, teto, laje e telhado, revestimento antigo embalagem: saco plástico com 5 kg pode ser usado em pedras naturais e em cerâmicas aplicadas sobre base drywall. i ndicado também para fachadas. tabela de cores variável contra indicado para peças de baixa porosidade (porcelanatos e pastilhas) rejuntar juntas falsas em cerâmicas piscinas	KG	150
REVESTIMENTO TIPO AZULEIJO 20 X 20 CAIXA COM 1,72 M ² o revestimento cerâmico 20x20cm é uma peça de fácil instalação, podendo ser utilizado em banheiros, cozinhas e piscinas. produto para uso em paredes.	MT ²	1000
SEPARADOR DE PISO 3 MM material: polipropileno. reduz o tempo de colocação do revestimento; funciona como anti-dilatador, evitando o possível deslocamento das peças cerâmicas. medidas aproximadas: largura: 22,00 cm altura: 16,00 cm profundidade: 1,00 cm peso: 0,04 kg com 100 unid.	MT	300
SEPARADOR DE PISO 5 MM proporciona assentamento alinhado; reduz o tempo de colocação do revestimento. funciona como anti-dilatador, evitando o possível deslocamento das peças cerâmicas. material: polipropileno. tamanho: 5 mm. comprimento: 28 mm. largura: 5 mm. altura: 3 mm. peso: 0,055 kg. com 100 unid.	UND	300
SUPORTE DE TOALHA peso ?66 gramas comprimento ?3,.4 centímetros largura ?6,4 centímetros altura ?4.4 centímetros dimensões: 6.4 x 63.4 x 4.4 cm; 66 g aproximadamente	UND	100
TANQUE DE FIBRA 1 METRO comprimento 100 cm largura 51 cm altura 23 cm tabela de cores disponíveis	UND	20



PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPERA FELIZ - MG
CEP: 36.830-00

TANQUE DE FIBRA 1,10 X 0,55 METRO capacidade de litros: 40,5 dimensões aproximadas: comprimento: 110 cm altura: 27 cm largura: 55 cm peso liq. (kg): 12,37 peso bruto (kg): 12,37	UND	20
TANQUE DE FIBRA 1 20 METRO tanque sintético: 124x 62cm dimensões aproximadas: altura: 31,00 cm largura: 62,00 cm comprimento: 124,00 cm	UND	20
TORNEIRA METAL 3/4 características gerais do produto material: liga de zinco tipo de rosca: rosca (padrão nacional) tipo de acionamento: alavancade acionamento tamanho: 3/4	UND	60
TORNEIRA AÇO JARDIM características gerais do produto 1/4" de volta utilização: parede acabamento: camada tripla de cromo comprimento: 11,5cm altura: 7,5 cm pressão ideal da água: acima de 5mca (metros de coluna d'água) vazão: 12 litros/minuto.	UND	30
TORNEIRA COM FILTRO EM INOX características gerais do produto ligação: 1/2; peso líquido: 0.995 kg; peso bruto: 1.250 kg; material: inox acabado: cromado; acionamento: 1/4 de volta; pressão mínima recomendada: 04 mca; pressão máxima suportada: 40 mca; temperatura suportada:40 graus	UND	20
TORNEIRA PLASTICA CURTA características gerais do produto peso (kg) 0,037 comodo indicado area de serviço bica reta curta mobilidade da bica fixa comprimento do produto 6 cm bitola 1/2 e 3/4	UND	50
TORNEIRA DE PLASTICO LONGA características gerais do produto categoria: cozinha, torneiras, torneira de parede para pia 1/2 tipo alavanca dimensões aproximadas: comprimento: 18,5 cm largura: 8,5 cm altura: 7,5 cm peso: 0,3 kg	UND	50
TORNEIRA METAL 1/4" características gerais do produto acabamento cromado alavanca 1/4 de volta material latão	UND	30
TORNEIRA INOX 1/2 características gerais do produto medidas aproximadas: 10cm x 10cm rosca: 1/2" (com aumento 3/4") material: meta	UND	30
LOTE 3 -MATERIAL DE FERRAGEM		
BARRA CHATA 1 1/2 X 1/4 características gerais do produto: produto barra material aço carbono formato chata largura do produto 1 1/2 " comprimento do produto 6 m espessura do produto 1/4 " RDG	UND	100
BARRA CHATA 1 1/2 X 3/16 características gerais do produto: largura: 1.1/2" polegadas = (38,10mm) = (3,81cm) espessura: 3/16" polegada = (4,76mm) comprimento: 25cm	UND	50



PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPERA FELIZ - MG
CEP: 36.830-00

BARRA CHATA 1 1/4 X 1/4 características gerais do produto: polegadas: 1.1/4" x 1/4" milímetros: 31,75 mm x 6,35 mm centímetros: 3,17 cm x 0,63 cm comprimento: 60 cm = 600 mm	UND	50
BARRA CHATA 1 X 1/4 características gerais do produto: produto barra material aço carbono formato chata largura do produto 1 " comprimento do produto 6 m espessura do produto 1/4 "	UND	100
BARRA CHATA 1 X 1/8 características gerais do produto: produto barra material aço carbono formato chata largura do produto 1 " comprimento do produto 6 m espessura do produto 1/8 "	UND	150
BARRA CHATA 1 X 3/16 características gerais do produto: produto barra material aço carbono formato chata largura do produto 1 " comprimento do produto 6 m espessura do produto 3/16 "	UND	50
BARRA CHATA 1/2 X 1/8 características gerais do produto: produto barra material aço carbono formato chata largura do produto 1/2 " comprimento do produto 6 m espessura do produto 1/8 "	UND	100
BARRA CHATA 1/2 X 3/16 " características gerais do produto: material aço carbono formato chata largura do produto 1 " comprimento do produto 6 m	UND	150
BARRA CHATA 3/4 X 1/8 características gerais do produto: medida largura (retangular) 3/4" 19,05mm espessura : 1/8" 3,17mm acabamento externo – decapado aço inoxidável; perfil: barra; forma: retangular; acabamento: decapado;	UND	150
BARRA CHATA 3/8 X 1/8 características gerais do produto: medidas em polegadas: 3/8" x 1/8" medidas em milímetros: 9.52 mm x 3.17 mm comprimento: 60 cm = 600 mm amperagem: 73 a liga: c11000 com 99,9% pureza	UND	100
BARRA REDONDA LISA 1/2 características gerais do produto: produto barra material aço formato redondo largura do produto 1/2 " comprimento do produto 6 m	UND	100
BARRA REDONDA LISA 5/16 características gerais do produto: condutibilidade elétrica: 40 % i.a.c.s condutibilidade térmica: 0,37 cal/cms°C densidade: 2,71 g/cm³ expansão térmica: 24x10 ⁻⁶ x1/°C modulo de elasticidade:69000 mpa ponto de fusão: 580 - 650°C propriedades mecânicas: limite de resistência: 304 mpa limite de escoamento: 277 mpa alongamento: 16 %	UND	50
BARRA ROSCADA 1/2" características gerais do produto altura (cm) 100 diâmetro (mm) 12,7 material aço produto barra roscada zincada 1/2	UND	100
BARRA ROSCADA 3/8" características gerais do produto altura: 0,9525 cm comprimento: 300 cm material: aço peso:1,224 kg	UND	100



PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPERA FELIZ - MG
CEP: 36.830-00

BARRA ROSCADA 5/16" características gerais do produto altura: 0,79375 cm comprimento: 300 cm largura: 0,79375 cm material: aço peso: 1,3 kg DIVERSOS	UND	100
BUCHA P/A PARAFUSO N° 12 características gerais do produto descrição produto: bucha 12 fr; Ø do furo: 12; comprimento da bucha: 60mm; profundidade min. do furo: 80mm; Ø do parafuso: 8 - 10. DIVERSOS	UND	1000
BUCHA P/A PARAFUSO N° 8 características gerais do produto indicado para tijolo oco, bloco e maciço; comprimento parafuso = comprimento da bucha + espessura do objeto a ser fixado; diâmetro do parafuso: 4,5 - 5,5 mm; comprimento da bucha: 50mm composição: polietileno. cor: branca DIVERSOS	UND	3000
CANTONEIRA FERRO 1X1/8 características gerais do produto: cantoneira 1 x 1/8" material: aço carbono 1020 laminado com 95 cm	UND	100
CHAPA PRETA 18 características gerais do produto: chapa de aço 18 galvanizada medida: 2,0m x 1,0 m x 1,25cm	UND	100
DISCO DE CORTE 12 X 3/4 características gerais do produto: disco de corte 12" para ferro furo 3/4" tamanho do grão: 30 gr diâmetro externo (d): 300 mm (12") espessura (b): 3,2 mm (1/8") diâmetro interno, furo (d): 19,05 mm (3/4")	UND	200
DISCO DE CORTE 7 X 1 6 características gerais do produto: tipo: corte dimensões: 7 " x 1,6cm x 22,23 mm superfícies: aço carbono e inox. peso: 0.03 kg aproximadamente	UND	50
DISCO DE CORTE 12 X 1 / 8 X 3/4 características gerais do produto: tamanho de disco: 12 dimensões: 12" x 1/8" x 3/4" reforço: 2 telas peso: 0.45 kg aproximadamente	UND	1000
DISCO DE CORTE 4 .1 / 2 X 1 / 24 Q/8 características gerais do produto: diâmetro: 4.1/2" espessura: 1,0mm eixo: 7/8" aplicação: corte de inox rotação: 13.300rpm	UND	2000
DISCO DESBASTE 7 X 7 8 características gerais do produto: disco 7": tipo do disco: curvo tamanho do grão: 24 diâmetro externo: 180 mm (7") diâmetro interno furo: 22,23 mm (7/8") espessura: 6 mm (1/4").	UND	50
ELETRODO 2.5 MM 5mm características gerais do produto: blister com 960 g diâmetro do eletrodo: 2,50 mm posições de soldagem: plana, horizontal, vertical ascendente, vertical descendente, sobre-cabeça e angular faixa de corrente do eletrodo: 75 a - 110 a tipo de corrente do eletrodo: ca > 50 v / cc+ ou cctensão do eletrodo: 20 v a 30 v	UND	500
ELETRODO 3.25 MM características gerais do produto: corrente: 80 - 150 a diâmetro: 3.25 mm tensão: 18-28 v. quantidade: lata com 20 kg. soldagem de chapas navais, estruturas metálicas, construções em geral.	UND	500



PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPERA FELIZ - MG
CEP: 36.830-00

ESCOVA DE AÇO características gerais do produto escova manual de aço com cabo de madeira 4 fileiras de cerdas em aço carbono indicada para limpeza dos sulcos das limas comprimento total: 290 mm comprimento com cerdas:130 mm altura das cerdas: 20 mm	UND	30
METALON 20 X 20 - 18 características gerais do produto: altura: 20 mm largura: 20 mm comprimento: 6000 mm espessura: aproximadamente 0,5 mm	UND	500
METALON 20 X 30 - 18 características gerais do produto: altura: 20 mm largura: 30 mm comprimento: 6000 mm espessura: aproximadamente 0,5 cm	UND	300
METALON 30 X 30 - 18 características gerais do produto: argura: 30 mm comprimento: 6000 mm	UND	100
METALON 40 X 40 - 18 características gerais do produto: espessura: 2,0 mm altura: 40 mm largura: 40 mm tubo industrial de aço carbono	UND	100
METALON 50 X 30 - 18 características gerais do produto: espessura: 1,20 mm comprimento: 100 cm altura: 50 mm largura: 30 mm tubo industrial de aço carbono	UND	300
PARAFUSO FRANCÊS 1/4" X 3" características gerais do produto parafuso francês zincado com porca 1/4 x 3 dimensões aproximadas: peso (kg) 14,5 kg altura (cm) 100 cm largura (cm) 250 cm profundidade (cm) 300 cm	UND	500
PARAFUSO FRANCÊS 1/4" X 5" características gerais do produto parafuso francês zincado com porca 1/4 x 5 dimensões aproximadas: altura 100 cm largura 250 cm profundidade 310 cm	UND	500
PARAFUSO FRANCÊS 1/4" X 2 1/2" características gerais do produto tipo de parafuso rosca máquina forma da cabeça lentilha sistema de aperto chave de fenda forma da rosca inteira comprimento 12.7 mm diâmetro 6.35 mm	UND	500
PARAFUSO FRANCÊS 3/8" X 2 1/2" características gerais do produto acabamento: zincado branco; bitola: 3/8; comprimento: 3; passo rosca: 16 f.p.p. comprimento da rosca: 1.1/4.	UND	500
PARAFUSO FRANCÊS 3/8" X 3" características gerais do produto acabamento: zincado branco; bitola: 3/8; comprimento: 3; passo rosca: 16 f.p.p. comprimento da rosca: 1.1/4.	UND	500
PARAFUSO FRANCÊS 3/8" X 5" características gerais do produto acabamento zincado dimensões aproximadas: altura 100 cm largura 420 cm profundidade 325 cm	UND	400
PARAFUSO PHILIPS 5.0 X 40 características gerais do produto cabeça com encaixe tipo philips (formato de x); diâmetro: 5,0 mm (0.50cm); comprimento: 40mm (4cm);	UND	3000



PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPERA FELIZ - MG
CEP: 36.830-00

PARAFUSO PHILIPS 5.0 X 50 características gerais do produto cabeça com encaixe tipo philips (formato de x); diâmetro: 5,0 mm (0.50cm); comprimento: 50mm (5cm);	UND	3000
PERFIL 100 X 50 ENRIJECIDO características gerais do produto: perfil enrijecido material: aço formato em u largura do produto 100mm comprimento: 6m espessura: 2,65mm	UND	30
PERFIL 100 X 50 SIMPLES características gerais do produto: perfil u 100x50mm simples perfil u estrutural simples dimensões: 100mmx50mm (1/8) aproximadamente	UND	30
PERFIL 50 X 25 SIMPLES características gerais do produto: uso: construções em geral, serralheria e outras aplicações industriais. espessura: 2mm medidas: 50mmx25mmx2,00mmx6000mm material: aço altura: 2,5cm largura: 5cm comprimento: 600cm	UND	300
PERFIL 50 X 25 ENRIJECIDO características gerais do produto: uso: construções em geral, serralheria e outras aplicações industriais. perfil "u" enrijecido estrutural: 50mm x 25mm x 10 mm material: aço altura: 2,5cm largura: 5cm comprimento: 600cm	UND	300
PERFIL 75 X 40 ENRIJECIDO características gerais do produto uso: construções em geral, serralheria e outras aplicações industriais. medidas: 75mmx40mmx15mmx2,00mmx6000mm material: aço características comprimento: 600cm	UND	500
PERFIL 75 X 40 SIMPLES características gerais do produto: medidas do produto: 75mmx40mmx15mmx2,00mmx6000mm material: aço características comprimento do produto: 600cm	UND	300
ROLDANA PARA CANTONEIRA 2 características gerais do produto: material da roldana: aço acabamento da roldana: zincado diâmetro: 2" largura: 17 mm tipo: sem caixa com parafuso e rolamento perfil: tipo pol v pol capacidade de carga: 185,0 kgf	UND	100
ROLDANA PARA CANTONEIRA 3 características gerais do produto: material da roldana: aço acabamento da roldana: zincado diâmetro: 3" largura: 19 mm tipo da roldana para portão: com rolamento e bucha perfil da roldana para portão: tipo pol u pol para ferro redondo 5/8" capacidade de carga por roldana: 225,0 kgf	UND	100
ROLDANA PARA TUBO 2 características gerais do produto: material da roldana: aço acabamento: zincado diâmetro da roldana para portão: 2" largura da roldana para portão: 18" tipo: com rolamento e pino perfil: tipo pol v pol capacidade de carga por roldana: 185,0 kgf	UND	100
ROLDANA PARA TUBO 3 características gerais do produto: material da roldana: aço acabamento da roldana para	UND	100



PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPERA FELIZ - MG
CEP: 36.830-00

portão: zincado diâmetro da roldana para portão: 3 pol largura da roldana para portão: 19 mm tipo pol v pol capacidade de carga por roldana: 225,0 kgf		
TELHA GALVANIZADA 3,00 X 1,00 M características gerais do produto: impermeabilidade 100 % tipo de material aço galvalume altura 1,7 cm largura 111 cm comprimento 3 m espessura 0,04 mm peso teórico: 12,15 kg	MT	700
TELHA GALVANIZADA 4,00 X 1,00 M características gerais do produto: impermeabilidade 100 % tipo de material aço galvalume tamanho (lxc): 110 x 400 cm aproximadamente espessura: 0,43mm altura da onda: 17 mm peso teórico: 3,62 kg	MT	800
TELHA GALVANIZADA 6,00 X 1,00 M características gerais do produto: rendimento: 1 m ² material: polipropileno tipo de telha: ondulada comprimento: 600 cm largura: 110 cm espessura: 1.1 cm	MT	1200
TUBO PRETO FERRO 1 1/2 14 características gerais do produto: tubo de aço 1.1/2" peso (kg) 34 material aço formato redondo largura do produto 38,1 mm comprimento do produto 6 m espessura do produto 1,5 m	UND	50
TUBO PRETO FERRO 2 1/2 14 14 características gerais do produto: diâmetro externo: 2.1/2" = 63,5mm parede: 1,95mm	UND	200
TUBO PRETO FERRO 2 14 características gerais do produto: bitola : 2" diâmetro externo: 50,80 comprimento: 06 metros espessura: 2,00 mm extremidades: lisas (corte reto)	MT	2000
TUBO REDONDO PRETO 2 1/2 CHAPA características gerais do produto: bitola : 2.1/2" diâmetro externo: 63,50 comprimento: 06 metros espessura: 2,00 mm extremidades: lisas (corte reto) classe de pressão: 150 lbs. comprimento: ± 50mm.	UND	200
TUBOS DE 2 1/2 (CHAPA 14) características gerais do produto: bitola : 2.1/2" diâmetro externo: 63,50 comprimento: 06 metros espessura: 2,00 mm extremidades: lisas (corte reto) classe de pressão: 150 lbs.	UND	200
ANEL DE ESGOTO VEDAÇÃO 75 características gerais do produto: anel de borracha é responsável pela vedação das junções entre os tubos. linha: esgoto série r bitola:75mm	UND	500
ANEL DE ESGOTO PARA VEDAÇÃO 40MM características gerais do produto: o anel de borracha é responsável pela vedação das junções entre os tubos. material:pvc linha: esgoto série r bitola:40mm	UND	200
CURVA 100 ESGOTO CURTA características gerais do produto: curva de 90°, para instalações hidráulicas de esgoto. faz a ligação de dois pontos de água, ideal para locais que necessitam de desvio na tubulação. curva em pvc esgoto curta de 100mm x 90º	UND	200



PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPERA FELIZ - MG
CEP: 36.830-00

CURVA LONGA DE ESGOTO DE 100 MM características gerais do produto: curva de 90°, para instalações hidráulicas de esgoto. faz a ligação de dois pontos de água, ideal para locais que necessitam de desvio na tubulação. curva em pvc esgoto longa de 100mm x 90º	UND	100
JOELHO 100 C/ VISTA P/50 ESG características gerais do produto: material pvc diâmetro até 100 material pvc dimensões aproximadas: altura 20.5cm comprimento 11.5cm largura 15.5cm peso 270g	UND	100
JOELHO ESGOTO 100 características gerais do produto: conexão utilizada para executar união entre tubos e/ou conexões formando curvatura ou desvio de 90°. temperatura máxima de serviço de 45°C resistente a produtos químicos; não sofre corrosão; instalação, a frio com uso de adesivo ou anel de borracha medida: 100mm composição: pvc	UND	400
JOELHO DE ESGOTO 150MM COM 90° características gerais do produto: conexão utilizada para executar união entre tubos e/ou conexões formando curvatura ou desvio de 90°. temperatura máxima de serviço de 45°C resistente a produtos químicos não sofre corrosão instalação a frio com uso de adesivo ou anel de borracha medida: 150mm composição: pvc	UND	300
JOELHO ESGOTO 40 características gerais do produto: conexão utilizada para executar união entre tubos e/ou conexões de esgoto de 40mm formando curvatura ou desvio de 90°. composição: pvc	UND	200
JOELHO DE ESGOTO 150MM COM 45° características gerais do produto produto material: pvc rígido (policloreto de vinila rígido) bitola: 150 mm ângulo: 45° vedação do produto: encaixe	UND	100
JOELHO ESGOTO 45° 100 características gerais do produto material pvc altura 17.5cm comprimento 11.5cm largura 11.5cm peso 184g	UND	200
JOELHO ESGOTO 45° 40 características gerais do produto: material: pvc altura 7cm comprimento 7.3cm largura 4.5cm peso 23g	UND	100
JOELHO ESGOTO 45° 50 características gerais do produto: material pvc altura 12cm comprimento 13cm largura 6.5cm peso 54g	UND	100
JOELHO ESGOTO 45° 75 características gerais do produto: material pvc altura 14cm comprimento 6.5cm largura 6.5cm peso 98g	UND	300
JOELHO ESGOTO 50 características gerais do produto: material pvc altura 10cm comprimento 6.4cm largura 6.4cm peso 64g	UND	200



PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPERA FELIZ - MG
CEP: 36.830-00

JOELHO ESGOTO 75 características gerais do produto: material pvc altura 13cm comprimento 13cm largura 9cm peso 126g	UND	300
JUNÇÃO DE ESGOTO 150MM características gerais do produto medida: 150mm composição: pvc	UND	50
JUNÇÃO ESGOTO 150 X 100 características gerais do produto: material: pvc diâmetro: 150 mm galvanizado: não formato: y largura: 27,00 cm altura: 12,00 cm profundidade: 24,00 cm peso: 0,44 kg	UND	50
JUNÇÃO ESGOTO 100 X 100 características gerais do produto: material pvc altura 26cm comprimento 10cm largura 20cm peso 424g	UND	100
JUNÇÃO ESGOTO 100 X 50 características gerais do produto: bitola 100 mm bitola de redução 50 mm ângulo 45° tipo de série normal temperatura máxima de trabalho 45 °c largura: 18,50 cm altura: 11,50 cm profundidade: 17,50 cm peso: 0,23 kg	UND	100
JUNÇÃO ESGOTO 100 X 75 características gerais do produto: junção simples esgoto bitola: 100 x 75 mm modelo: simples esgoto temperatura máxima de trabalho: 20°C material: pvc rígido	UND	100
JUNÇÃO ESGOTO 40 características gerais do produto: material pvc altura 9.5cm comprimento 4.5cm largura 8.5cm peso 50g	UND	100
JUNÇÃO ESGOTO 50 características gerais do produto: material pvc altura 6.5cm comprimento 16cm largura 12.5cm peso 113g	UND	100
JUNÇÃO ESGOTO 75 características gerais do produto: material pvc altura 25cm comprimento 72cm largura 58cm peso 220g	UND	100
JUNÇÃO ESGOTO 75 X 50 características gerais do produto: material pvc altura 25cm comprimento 72cm largura 58cm peso 220g	UND	100
LUVA DE ESGOTO DE 100 MM características gerais do produto: material pvc altura 8.5cm comprimento 8.4cm largura 11.5cm peso 101g	UND	300
REDUÇÃO 100 X 50 características gerais do produto: material pvc altura 13cm comprimento 6.5cm largura 10cm peso 121g	UND	100
REDUÇÃO 100 X 75 características gerais do produto: material pvc altura 9cm comprimento 12.3cm largura 10cm peso 126g	UND	100
REDUÇÃO ESGOTO 150 X 100 características gerais do produto: material pvc altura 15cm comprimento 15cm largura 15cm peso 295g	UND	150
REDUÇÃO ESGOTO 50 X 40 mm características gerais do produto: tipo de conexão: redução tamanho: longa	UND	100



PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPERA FELIZ - MG
CEP: 36.830-00

material: pvc bitola: 50 mm bitola de redução: 40 mm tipo de série: normal temperatura máxima de trabalho: 45 °c		
TE 150 características gerais do produto: material pvc altura 17.5cm comprimento 31.5cm largura 26.5cm peso 936g produto conexões diâmetro acima de 101mm	UND	200
TE 40 características gerais do produto: material pvc altura 6cm comprimento 7.9cm largura 4.7cm peso 37g diâmetro 50mm	UND	150
TE 50 características gerais do produto: material pvc altura 6.5cm comprimento 15.2cm largura 10.8cm peso 99g	UND	150
TE 75 características gerais do produto: material pvc altura 9.9cm comprimento 19.8cm largura 14.4cm peso 197g	UND	200
TE 100 características gerais do produto: material pvc altura 11.5cm comprimento 24.2cm largura 18cm peso 378g	UND	200
TE ESGOTO 100 X 50 características gerais do produto: material pvc altura 17.5cm comprimento 10cm largura 15.5cm peso 235g	UND	100
TUBO ESGOTO 200MM - 6 METROS características gerais do produto: indicado para coletar e transportar os resíduos industriais e residenciais para longe. fabricados em pvc. dimensões do produto aproximadas: altura: 20cm largura: 20cm comprimento: 600cm espessura: 3,6 mm	UND	250
TUBO 150 MM 6 METROS ESGOTO características gerais do produto: uso indicado: esgoto bitola em polegadas: 6 " bitola em milímetros: 150 mm comprimento: 6 mt espessura: 75 mm temperatura máxima da água: 45 °c material pvc espessura: 1,8 mm	UND	700
TUBO 40 - 6 METROS ESGOTO características gerais do produto: material: pvc diâmetro: 40 mm espessura: 40 mm comprimento: 600 cm espessura: 1,2 mm	UND	300
TUBO 75 - 6 METROS - ESGOTO características gerais do produto: produto tubo diâmetro até 100 material pvc espessura: 1,7 mm	UND	450
TUBO DE 100 - 6 METROS características gerais do produto: produto tubo diâmetro até 100 material pvc espessura: 1,7 mm	UND	1200
TUBO 50 - 6 METROS - ESGOTO características gerais do produto: produto tubo diâmetro 50mm material pvc espessura: 1,6 mm PLASTILIT	UND	450



PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPERA FELIZ - MG
CEP: 36.830-00

TUBO DE ESGOTO COM 40MM características gerais do produto material pvc cor branco diâmetro 50mm material pvc	UND	150
VÁLVULA DE RETENÇÃO 150 X 100 características gerais do produto diâmetro até 100 material pvc	UND	100
CAIXA DE DESCARGA PLASTICA SOBREPOR DE 12 LITROS características gerais do produto cor: branca material: plástico peso: 1,004kg	UND	50
MANGUEIRA PRETA 1/2 características gerais do produto cor preto material polietileno comprimento 100 metros resistência à pressão até 6 kgf/cm ² camada pedb 1 espessura 2,5 mm dimensões aproximadas: 19 x 66 x 66 cm (a x l x p) peso aproximado do produto 9,5 kg peso aproximado da embalagem 9,6 kg	MT	1000
MANGUEIRA PRETA 1 POLEGADA ROLO 50 METROS características gerais do produto material: polietileno diâmetro interno: 1 polegada. espessura da parede: 2,3 mm. comprimento do rolo: 50 metros. pressão máxima de trabalho: 40 mca / 4,0 bar. pressão ideal de trabalho: até 25 mca/ 2,5 bar. pode ser enterrada: máximo 30 cm. mangueira lisa sem furação.	MT	1000
MANGUEIRA PRETA 3/4 características gerais do produto material: polietileno diâmetro interno: 3/4 polegada. espessura da parede: 2,3 mm. comprimento do rolo: 50 metros. pressão máxima de trabalho: 40 mca / 4,0 bar. pressão ideal de trabalho: até 25 mca/ 2,5 bar. pode ser enterrada: máximo 30 cm. mangueira lisa sem furação.	MT	100
LOTE 4 - DEMAIS MATERIAIS DIVERSOS		
ARAME FARPADO 250 METROS características gerais do produto: comprimento: 250m carga ruptura: 250kg diâmetro do fio: 1,60mm modelo: farpado espaçamento entre farpas: 125mm camada de zinco: leve material: aço.	UND	40
ARAME FARPADO 400 METROS características gerais do produto bitola 1.6 mm carga mínima de ruptura 350 (kgf) galvanização leve comprimento 400 m	UND	40
ARAME GALVANIZADO N° 16 características gerais do produto bitola do arame: 16 diâmetro do arame: 1,65mm comprimento total: 5 metros	UND	100
ARAME GALVANIZADO N° 18 características gerais do produto : bitola: bwg 18 (1,24mm) comprimento por quilo: 106 metros resistência: 40-55 kgf/mm ²	UND	100
BOTA DE BORRACHA CANO MEDIO 38 A 43 características gerais do produto modelo bota cano curto altura: 1,00 centímetro largura: 1,00 centímetro profundidade: 1,00 centímetro peso: 340,00 gramas	UND	150



PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPERA FELIZ - MG
CEP: 36.830-00

BOTINA COMUM N 38 A 43 características gerais do produto material cabedal couro material solado poliuretano cor preto	UND	200
CADEADO N°20 características gerais do produto cadeado 20mm material: aço inoxidável latão tamanho: 20mm tipo de cadeado: chave tipo de chave: simples tipo de haste: cura quantidade de chaves: 2 chaves	UND	50
CADEADO N°25 características gerais do produto cadeado: 25mm fabricado em latão maciço acompanha 2 chaves dimensões aproximadas: (c x a x l): 1 x 6 x 4 cm peso: 0,100 kg	UND	30
CADEADO N°30 características gerais do produto cadeado: 30mm fabricado em latão maciço e a haste de aço temperado. acompanha 2 chaves; peso: 0,100 gr profundidade: 1 cm altura: 5 cm largura: 3 cm	UND	30
CADEADO N°40 características gerais do produto cadeado: 40mm fabricado em latão maciço e chave em latão. acompanha 2 chaves dimensões aproximadamente: (c x a x l): 1 x 5 x 4 cm peso: 0,100 kg	UND	30
CADEADO N°45 características gerais do produto cadeado: 45 mm corpo em latão maciço e chave em latão materiais empregados: aço inox e materiais não ferrosos acompanha 2 chaves	UND	50
CADEADO N°50 características gerais do produto corpo em latão maciço e chave em latão materiais empregados. aço inox e materiais não ferrosos. acompanha 2 chaves comprimento da base: 50mm	UND	30
CAIXA DESCARGA PLASTICA SOBREPOR DE 12 LTS características gerais do produto material: polietileno capacidade em volume: 12l tipo de descarga: 40 mm altura x largura x profundidade: 37 cm x 37 cm x 17 cm	UND	50
CANALETAS 20 X 10 MM DUPLA FACE METRO características gerais do produto material : pvc cor: branca largura: 20 mm altura: 12 mm comprimento: 2000 mm canaleta 20 x 12 mm com adesivo 2m	UND	250
CAPAS DE CHUVA LONGA E REFORÇADA características gerais do produto tamanho: g material: pvc, forrada manga: longa fechamento: frontal impermeável	UND	300
CARRINHO DE MÃO COM PNEU características gerais do produto tamanho: g material: pvc, forrada manga: longa fechamento: frontal impermeável	UND	40
CLICK PARA GAS características gerais do produto regulador de gás pequeno blindado 505/01 vazão: 1kg/hora descrição: p.e. 7 bar p.s. 2,8 kpa vazão kg/h 1,0 kg/h glp ce borb. p13 cs 3,8 bm 505/01 - vazão 1kg/hora	UND	20
CORDA 10 MM características gerais do produto diâmetro da corda: 10,0 mm comprimento total da corda: 1 metro	MT	1500



PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPERA FELIZ - MG
CEP: 36.830-00

material da corda: seda tipo de filamento da corda: multifilamento tipo de encordamento: trançado carga de ruptura: 685 kgf		
CORDA 12 MM características gerais do produto diâmetro da corda: 12,0 mm comprimento total da corda: 220,0 m material da corda: polipropileno - pp tipo de filamento da corda: multifilamento tipo de encordamento: trançado massa aproximada por rolo/carretel: 11,6 kg carga de ruptura: 926 kgf	MT	1500
CORRENTE 3 MM características gerais do produto diâmetro (d) mm: 3,0 diâmetro (d) pol: 7/64 dimensões elos (mm) axb: 13 x 22	KG	80
CORRENTE 5 MM características gerais do produto diâmetro (d) mm: 5,5 diâmetro (d) pol: 7/32 dimensões elos (mm) axb: 20 x 35	KG	100
CORRENTE 6 MM características gerais do produto comprimento total aproximado: 35m medida do elo: 6mm resistencia de trabalho: 500kgf peso por metro: 0,71kg	KG	50
DESINGRIPANTE características gerais do produto lubrificante em formato de spray óleo de base sintética biodegradável 300ml	UND	15
ESCOVA DE AÇO 100G características gerais do produto altura: 4,7 cm largura: 2,5 cm comprimento: 27 cm peso: 100 gr	UND	10
FITA ZEBRADA características gerais do produto fita segurança tipo: isolamento cor: amarela/preta - zebrada comprimento: 200 m produzida em filme de polietileno de baixa densidade sem adesivo. espessura de 3 micras e colocada num tubete de papelão com largura de 70 mm. espessura da fita: 3 micras metragem: 200m peso: 285 g	UND	300
GRAMPO PARA CERCA características gerais do produto produto: grampo para cerca 1x9" tipo de embalagem: plástico tipo de material: aço diâmetro (cm): 1 tipo: aços longos peso (kg): 1,00	UND	150
LINHA TRANÇADA NYLON 100 M características gerais do produto linha de nylon 0.80 x 100 m 100mt interligados 100% poliamida (nylon) copolímero contem aditivo anti- uv resistente ao nó. e abrasao maior durabilidade materia prima importada	UND	10
LINHA TRANÇADA NYLON 50M características gerais do produto material da linha para pedreiro: polietileno tipo da linha para pedreiro: trançada comprimento da linha para pedreiro: 50,0 m espessura da linha para pedreiro: 1,2 mm	UND	10



PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPERA FELIZ - MG
CEP: 36.830-00

LONA 4 METROS LARGURA características gerais do produto produzida em polietileno largura: 4 metros comprimento: 100 metros preta	MT	1000
LONA 6 METROS DE LARGURA características gerais do produto tipo de material: lona plástica preta de polietileno de baixa densidade pebd selecionado largura: 6 metros comprimento: 100 metros peso: 55 kilos cor: preta	MT	1000
LONA 8 METROS DE LARGURA características gerais do produto tipo de material: lona plástica preta de polietileno de baixa densidade pebd selecionado largura: 8 metros comprimento: 100 metros peso: 80 kilos cor: preta	MT	1000
LONA AMARELA 6 METROS DE LARGURA características gerais do produto lona pesada 105 gramas possui ilhoses metálicas a cada 1 metro lona amarela em polietileno, dimensões aproximadas: 6m x 6m.	UND	1000
LUVA BORRACHA CANO LONGO (PVC) características gerais do produto comprimento: 45cm; uso: reutilizável; formato: anatômico; estrutura: suporte têxtil; modelo da estrutura: montado/ costurado; material suporte: algodão; punho: reto; grip: aspero	PAR	600
LUVA DE PVC CANO CURTO características gerais do produto comprimento: 36cm; uso: reutilizável; formato: anatômico; estrutura: suporte têxtil; modelo da estrutura: montado/ costurado; material suporte: algodão; punho: reto; grip: aspero.	PAR	1000
LUVA LATEX características gerais do produto fabricada em látex; com pó bioabsorvível; ambidestra; superfície lisa; altura do produto (cm) 19,00 largura do produto (cm) 8,30 profundidade do produto (cm) 3,00 peso líquido (kg) 0,005	PAR	1000
LUVA DE RASPA CANO LONGO características gerais do produto totalmente forrada com tecido de poliéster go150 acabamento em viés vermelho totalmente costurada com kevlar ou algodão espessura média de 1,20mm cano longo, punho de 20cm curtido ao cromo	PAR	1000
MANGUEIRA PARA JARDIM 20M características gerais do produto diâmetro: 7/16" espessura da camada: 2 mm possui camada trançada	UND	30
MANGUEIRA PARA GÁS características gerais do produto parede 3,9 a 4,9 mm pressão de trabalho 2,8kpa diâmetro 10,0±0,3mm dimensões do pacote 6 x 3 x 2 milímetros	MT	100
MANGUEIRA PREMIUN TRANÇADA 1/2 características gerais do produto material poliéster medidas 1/2 pol - 12,7 mm parede 2 mm comprimento 50 metros	MT	1000



PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPERA FELIZ - MG
CEP: 36.830-00

cor cristal		
tipo trançada		
dimensões aproximadas: 37 x 37 x 17 cm (a x l x c)		
PNEU DE CARRINHO DE MÃO características gerais do produto tamanho da roda: 350-8 carga máxima: 120 kg lonas: 2	UND	50
PREGO 13 X 18 características gerais do produto prego com cabeça. medida aproximadamente: 13mm x 18mm embalagem: 1 kg	KG	200
PREGO 15 X 15 características gerais do produto prego com cabeça 15mm x 15mm embalagem com 1 kg	KG	200
PREGO 16 X 24 características gerais do produto prego com cabeça 16mm x 24mm ferro polido embalagem com 1 kg	KG	200
PREGO 17 X 21 características gerais do produto prego com cabeça 17mm x 27mm ferro polido embalagem com 1 kg	KG	200
PREGO 18 X 30 características gerais do produto prego redondo liso 18 x 30 com cabeça ferro polido peso: 1 kg	KG	200
PREGO 19 X 36 características gerais do produto prego com cabeça liso 19mm x 36 mm ferro polido	KG	200
PREGO 22 X 48 características gerais do produto dimensões 22mm x 48mm peso: 1 kg galvanizado: sim	KG	100
PREGO 25 X 72 características gerais do produto dimensões 25mm x 72mm peso: 1 kg	KG	1000
PROTETOR AURICULAR COM PLUG E CORDÃO características gerais do produto tamanho: único. material: silicone grau farmacêutico. cordão: algodão. modelo: abafador de ruídos. nível de ruído: 13db.	UND	300
SERRINHA características gerais do produto dimensões 300mm x 13 x 0,60 mm dentes por 25,4 mm: 24	UND	100
TELA DE 1,5 M DE ALTURA características gerais do produto malha da tela metálica hexagonal: 2.0/0 fio da tela metálica hexagonal: bwg 22 0,71 mm altura da tela metálica hexagonal: 1,5 m comprimento da tela metálica hexagonal: 25,0 m material da tela metálica hexagonal: aço carbono acabamento da tela metálica hexagonal: galvanizado construção da tela metálica hexagonal: torcida	MT	500
TELA DE MANGUEIRAO características gerais do produto tela hexagonal malha 3" fio: bwg 18 (1,25mm) dimensões aproximadas: altura do rolo: 1,50m comprimento do rolo: 50m galvanização: leve	MT	500
TELA DE MOSQUITEIRO características gerais do produto fios 100% fundidos malha: 18 x 16, fio 30 aproximadamente largura: 2,14 metros	MT	2000



PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPERA FELIZ - MG
CEP: 36.830-00

LUVA MALHA PIGMENTADA 5/6 FIO características gerais do produto dimensões aproximadas: altura: 1,00 cm largura: 1,00 cm profundidade: 1,00 cm peso: 150,00 gr	UND	30
CAMARA DE AR PARA CARRINHO DE MAO características gerais do produto tamanho da roda: 325-8 carga máxima: 120 kg pressão: 30 psi	UND	30
ÓCULOS DE PROTEÇÃO gerais do produto proteção: uva e uvb. filtro: 99,9% visor: incolor. tamanho: único. vedação: lateral. armação: nylon.	UND	100
REGADOR 10 LITROS características gerais do produto capacidade de 10 litros. medidas aproximadas: comprimento: 59cm largura: 15cm altura: 32cm	UND	50
CAPACETE DE PROTEÇÃO características gerais do produto cores disponíveis: azul escuro, amarelo, branco, amarelo, verde escuro, vermelho c.a: 31.469 normas: abnt nbr 8221:2003 – classe	UND	100
ARO PARA CARRINHO DE MÃO características gerais do produto aro ferro para carrinho industrial medidas aproximadas: 350 x 8 220 kg	UND	30
BOTINA RASPA ELASTICO COURO características gerais do produto cabedal: couro dorso: napa dolaro sintética solado: pu/pu bidensidade biqueira: polipropileno palmilha: conflex	UND	100
GARRAFA TÉRMICA 5 LITROS características gerais do produto capacidade 5l conservação térmica: quente e frio material externo: polietileno comprimento: 195cm largura: 195cm altura: 305cm	UND	50
VASSOURÃO DE GARI PIAÇAVA características gerais do produto vassoura de piaçava gari 40cm 31 furos	UND	100
BALDE PARA CONCRETO características gerais do produto material do balde: plástico tipo do pegador: com pegador no fundo cor/acabamento do balde: preto capacidade do balde: 12 litros	UND	100
DUREPOXI 50G características gerais do produto modelo massa epóxi com 50g aplicações metal, vidro, madeira, cerâmica, cimento, mármore e plástico cor cinza tóxico: sim lavável: sim	UND	50
DUREPOX 100 características gerais do produto modelo massa epóxi com 100g aplicações metal, vidro, madeira, cerâmica, cimento, mármore e plástico cor cinza tóxico: sim lavável: sim	UND	50
ANCINHOS PARA JUNTAR GRAMA características gerais do produto: cabo: 1,2 m - madeira tipo: curvo número de dentes: 12 dentes	UND	30
ARCO DE SERRA características gerais do produto: cabo de plástico. projetado para serras de 300mm, cuja tensão se	UND	30



PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPERA FELIZ - MG
CEP: 36.830-00

dá por uma porca borboleta localizada na parte frontal do arco, facilitando o tensionamento da lâmina.		
CAIXA PLASTICA PARA MASSA características gerais do produto : material: polipropileno. capacidade:20 litros comprimento: 570mm. largura: 370mm. altura: 130mm	UND	100
CAVADEIRA 2 BOCAS COM CABO : características gerais do produt : cabo de ferro comprimento x largura: 120 cm x 25 cm material do cabo: zincado	UND	30
CAVADEIRA 2 BOCAS COM CABO DE MADEIRA características gerais do produto : comprimento x largura: 110 cm x 10.7 cm aproximadamente material do cabo: madeira	UND	30
CHAVE DE FENDA 1/8 X 5 características gerais do produto tamanho da ponta: 1/8" forma da ponta: fenda comprimento da haste: 5 " material do cabo: polímero	UND	30
CHAVE DE FENDA 3/16" X 6" características gerais do produto tamanho da ponta: 3/16 forma da ponta: plana comprimento da haste: 150 mm material do cabo: borracha	UND	30
CHAVE DE FENDA 5/16 X 6 características gerais do produto : tamanho da ponta: 3/16" forma da ponta: plana comprimento da haste: 150 mm material do cabo: borracha	UND	20
CHAVE DE GRIFO N° 10 características gerais do produto : abertura de 30mm ideal para montagens e desmontagens de tubulações tamanho: 10" - 250mm	UND	15
CHAVE DE GRIFO N° 12 características gerais do produto aproximadamente: tamanho: 12" (300 mm) tipo: americano mordentes em aço	UND	15
CHAVE PHILIPES 1/4 X 6 características gerais do produto : peso: ?0,8 gramas comprimento ?25 centímetros largura ?2.5 centímetros altura ?0.2 centímetros	UND	15
CHAVE PHILIPES 3/16 X 6 características gerais do produto : peso ?0,6 gramas comprimento ?24 centímetros largura ?2.5 centímetros altura ?0.1 centímetros	UND	15
COLHER DE PEDREIRO N° 10 características gerais do produto : material: aço tratamento: temperado e revenido dureza: 45 a 55 hrc acabamento: polido proteção: verniz cabo: madeira proteção: verniz	UND	50
COLHER DE PEDREIRO N° 08 características gerais do produto : cantos: reto cabo: madeira material: aço tamanho: 8" - 203 mm modelo: canto reto	UND	50
COLHER DE PEDREIRO N° 09 características gerais do produto : cabo: madeira material: aço tamanho: 9" - 228mm modelo: canto reto	UND	50
DESEMPENADEIRA DE AÇO LISA características gerais do produto b90 material: fita de aço metalizado	UND	30



PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPERA FELIZ - MG
CEP: 36.830-00

cabo: madeira, lixado medida: 12 x 25,5 cm		
DESEMPENADEIRA INOX COM DENTE E FINA características gerais do produto lâmina de aço metalizado cabo de madeira 12cm x 25,5cm alturas disponíveis: : 19 largura : 29 comprimento: 31 peso: 4,67 aproximadamente	UND	15
DESEMPENADOR MADEIRA DE LEI características gerais do produto composição: madeira. altura: 75.40 mm largura: 137 mm comprimento: 241.45 mm peso: 576g aproximadamente	UND	10
ENXADA 3 características gerais do produto enxada metálica larga pesada com olho de 38 mm peso líquido: 1,1500 kg. peso bruto: 1,2280 kg. metragem: 0,001899 m3. dimensões: 243x 325x 48 mm.	UND	80
ENXADÃO LARGO : características gerais do produto largura do enxadão: 140,0 mm altura: 278,0 mm peso do enxadão: 2,0 libras medida do olho do enxadão: 38,0 mm	UND	50
ESQUADRO características gerais do produto em aço, com base de metal nº 8 comprimento de: 8" - (203 mm) peso:0.24 kg profundidade:1.00 cm altura:23.50 cm largura:12.50 cm	UND	20
FORMÃO 1/2 características gerais do produto cabo madeira material: aço medida: 1/2" dimensão da peça: 23 cm	UND	10
FORMÃO 3/4 características gerais do produto aço cabo madeira medida: 3/4" dimensão da peça: 23 cm	UND	10
LIMA CHATA características gerais do produto cabo plástico revestido com borracha peso ?0.29 gramas comprimento ?400 centímetros largura ?65 centímetros altura ?30 centímetros	UND	30
LIMATÃO características gerais do produto lima para afiação de dentes da corrente de motosserras dentes com acentuada ação cortante. medida: 7/32"	UND	30
MACHADO características gerais do produto peso do produto 2447 gramas dimensões do item c x l x a 90.5 x 14 x 4.5 cm cabo de madeira	UND	15
MARRETA 1 KG características gerais do produto material ferro fundido cabo de madeira peso:1,28 kg altura: 4cm largura: 11 cm comprimento: 16cm	UND	30
MARRETA 2 KG características gerais do produto cabo de madeira material ferro fundido tamanho: 2 kg comprimento do cabo: 235 mm comprimento total: 275 mm	UND	30
MARTELO Nº 25 características gerais do produto martelo unha carpinteiro pintado tamanho: 25 mm comprimento	UND	20



PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPERA FELIZ - MG
CEP: 36.830-00

do cabo: 290 mm comprimento total: 340 mm peso: 516 g fixação da cabeça ao cabo por pressão		
MARTELO N°29 características gerais do produto medida:29,0 mm acabamento da cabeça do martelo: polido largura da cabeça do martelo:140,0 mm comprimento total aproximado do martelo (cabeça + cabo):305,0 mm material da cabeça do martelo:aço forjado material do cabo: madeira	UND	20
MARTELO N°27 características gerais do produto medida cabeça: 108 mm diâmetro cabeça: 27 mm comprimento total: 330 mm peso: 0.56 kg material do cabo do martelo:madeira	UND	20
NIVEL DE ALUMINIO características gerais do produto peso ?104 gramas comprimento ?30.48 centímetros largura ?2.31 centímetros altura ?5.21 centímetros	UND	20
PA DE BICO - COM CABO características gerais do produto pá de bico 71 cm, dimensões :12,1 x 26 x 97 aproximadas material:aço carbono peso (kg):1,270 altura (cm):12,1 profundidade (cm):97 largura (cm):26	UND	30
PA QUADRADA - COM CABO características gerais do produto altura do produto: ?120 cm comprimento do produto: ?44 cm largura do produto: ?24 cm material ?- aço carbono	UND	50
PENEIRA COM ARO 55 características gerais do produto medida 55cm aro de madeira MM	UND	50
PENEIRA COM ARO 55 COM ARO DE PLÁSTICO características gerais do produto diâmetro da peneira: 55, 0 cm malha da peneira: 04 fio da peneira: 22 aro da peneira: plástico MM	UND	50
PICARETA características gerais do produto a picareta é forjada em todo o corpo da peça fabricada em aço carbono lâmina com tamanho 4. possui olho oval de 70 x 45 mm	UND	20
RASTELO 17 DENTES características gerais do produto material do rastelo: aço carbono acabamento: pintado largura: 335,0 mm número de dentes: 17 dentes diâmetro do encaixe do rastelo: 0.7/8 " espessura do rastelo: 2,6 mm altura do rastelo: 73,0 mm dimensões (c x l x a): 24.00cm x 7.00cm x 10.00 cm peso: 0.50 kg aproximadamente	UND	25
TALHADEIRA INOX N° 10 " características gerais do produto peso ?60 gramas comprimento ?14 cm largura ?1 cm altura ?1 cm dimensões do produto ?14 x 1 x 1 cm; 60 g aproximadamente	UND	30
TALHADEIRA INOX N°12 características gerais do produto comprimento ?7 cm largura ?7 cm altura ?35 cm dimensões do produto ?7 x 7 x 35 cm; 690 g aproximadamente	UND	30



PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPERA FELIZ - MG
CEP: 36.830-00

TESOURA PARA GRAMA características gerais do produto dimensões do item 52 x 20 x 4 cm aproximadamente peso do produto: 0.92 gramas cabo de madeira	UND	30
TESOURA PARA VERGALHÃO características gerais do produto cabo de aço carbono peso ?7.5 gramas comprimento ?12 centímetros largura ?0.3 centímetros altura ?2.3 centímetros	UND	10
TURQUEZ AR 12 características gerais do produto torquês armador corpo forjado em aço especial cabeça polida têmpera especial no gume de corte e mandíbulas acabamento com pintura eletrostática na cor azul comprimento: 12" peso 0,51 kg	UND	20
CABO PARA ENXADA	UND	100
CABO PARA PICARETA características gerais do produto comprimento: 95cm peso: 1,3kg aproximadamente formato: redonda cabo produzido em madeiras de lei (maracatiaia, rouxinho, amarelinho, imbirá).	UND	20
TRENA 3 METROS características gerais do produto peso ?0.12 gramas comprimento ?6.5 cm largura ?6.5 cm altura ?1.3 cm modelo ?trena curta dimensões do produto ?6.5 x 6.5 x 1.3 cm; 0.11 g	UND	20
TRENA 5 METROS características gerais do produto peso ?0.2 gramas comprimento ?7 cm largura ?7 cm altura ?1.9 cm modelo ?trena curta dimensões do produto ?7 x 7 x 1.9 cm; 0.2 g aproximadamente	UND	20
TRENA 50 METROS características gerais do produto medida: 50m x 10mm aproximadamente material da fita: pvc	UND	20
CHIBANCA COM CABO características gerais do produto peso bruto: 2,70kg. dimensões: 905cm x 378cm x 98 mm. aproximadamente picareta chibanca metálica, 4 libras olho de 70mm x 45 mm cabo de madeira de 90 cm	UND	30
LOTE 5 -MATERIAL TINTAS, SOLVENTES E OUTROS		
AGUA RAZ características gerais do produto: recomendado para diluição de verniz, esmalte sintético imobiliário, tinta a óleo e limpeza em geral. é amplamente utilizada no processo de lavagem a seco, apresentando vantagens sobre os solventes sintéticos (percloroetileno), tais como: menor custo por litro e por quantidade de roupa lavada vapores, menos tóxicos e que não atacam a camada de ozônio mais estável e menos corrosivo fácil recuperação	UND	80
BROXA RETANGULAR características gerais do produto: o cabo de plástico, permite o uso de prolongador, facilitando a pintura dos lugares mais altos. cerdas em monofilamento bicolor altura: 7 cm largura: 20 cm	UND	30



PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPERA FELIZ - MG
CEP: 36.830-00

profundidade: 18 cm peso: 0,205 kg 190mm x 176mm MAX MT		
COLA PARA MADEIRA características gerais do produto: peso: 1kg dimensões (a x l x p) 20x7x7 aproximadamente composição: poliacetato de vinila (pva) em dispersão aquosa. obs.: não adere materiais à base de polietileno, polipropileno e ptfe (resina antiaderente). este produto é especialmente indicado para colagens de alto desempenho, principalmente de artefatos de madeira, laminados plásticos, papel, papelão, entre outros. especificações	UND	30
CORANTE LIQUIDO características gerais do produto: 50ml a cor da tampa indica a tonalidade do produto, que sofrerá alteração quando misturado a tinta. rendimento aproximado de até 1 bisnaga por galão de 3,6 lt de tinta. tabela de cores disponíveis	UND	50
ESPATULA 10 CM características gerais do produto: descriço: espátula aço inox lisa 4" - 101 mm cabo de madeira indicada para aplicação de massa corrida, cola plástica, entre outros. utilizada também para raspagens em geral. largura da lâmina da espátula: 4" - 101 mm material da lâmina da espátula: aço inoxidável material do cabo da espátula: madeira	UND	10
ESPATULA 12 CM características gerais do produto: comprimento total: 12 cm utilizada em raspagem de tinta, cimento e outros resíduos e na aplicação de massa. fabricado em aço cabo de madeira tipo: 5" dimensões: 126mm x 220mm aproximadamente	UND	10
ESPATULA 6 CM características gerais do produto: indicada para aplicação de massa corrida, cola plástica, entre outros. utilizada também para raspagens em geral. possui lâmina em aço inox. largura da lâmina da espátula: 2.1/4" - 57 mm material da lâmina da espátula: aço inoxidável material do cabo da espátula: madeira perfil de raspagem da espátula: liso	UND	10
ESPATULA 8 CM características gerais do produto: indicada para aplicação de massa corrida, cola plástica, entre outros. utilizada também para raspagens em geral. possui lâmina em aço inox. dimensões aproximadas: altura 7 largura 15 comprimento 26 peso 1,4	UND	10
EXTENSOR PARA ROLO DE PINTURA 2M características gerais do produto: material alumínio extensor telescópio de 2,7 metros com rosqueadores em plástico e ponteira click. dimensões aproximadas: altura 121.5cm comprimento 10.3cm largura 7.3cm peso 481.333g	UND	20
EXTENSOR PARA ROLO DE PINTURA 3M características gerais do produto: material: aço extensor telescópico de aço com pintura epóxi e ponteira click. indicado para	UND	30



PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPERA FELIZ - MG
CEP: 36.830-00

pinturas em locais altos. dimensões aproximadas: altura 173cm comprimento 10cm largura 6.8cm peso 680g		
FITA CREPE 18MM X 50M características gerais do produto: fita de papel crepado resistente ao sol e à umidade; fácil remoção em até 24 horas; ideal para trabalhos de pintura, manutenção e acabamento; possui embalagem individual. descrição aproximadas: 18mm x 50m altura 31 largura 35 comprimento 35,5 peso 12	UND	100
FITA CREPE 50MM X 50M características gerais do produto: fita de papel crepado resistente ao sol e à umidade; fácil remoção em até 24 horas; ideal para trabalhos de pintura, manutenção e acabamento; peso 50 gramas dimensões aproximadas: comprimento 55 centímetros largura 11.5 centímetros altura 11.5 centímetros	UND	100
LIXA DAGUA ESPECIFICAÇÕES FOLHAS 225 X 275 MM GRAO 500 características gerais do produto: lixa de papel a prova d água, utilizada para lixamento a úmido em peças metálicas. apresenta alto rendimento quando a lixa permanece imersa na água por algumas horas antes do uso. é utilizada na reparação automotiva para preparo de superfícies (principal aplicação), na indústria automobilística e na construção civil. folhas: 225 x 275 mm grão:500 tipo:d' água	UND	250
LIXA DE FERRO características gerais do produto: lixa em óxido de alumínio sobre papel impermeável, excelente flexibilidade. não necessita estar submersa em água. lixamento de massa plástica, rápida, poliéster e poliuretânica. preparação de superfícies pré e pós-aplicação de primers. tamanho: 22,5 x 27,5 cm aproximadamente grão 120	UND	200
MASSA CORRIDA 0 900 características gerais do produto: produto à base de copolímero acrílico que possui excelente rendimento, secagem rápida e fácil aplicação, facilitando o lixamento e proporcionando economia da tinta de acabamento. o conteúdo rende: de 2 m² a 4 m² por demão. dimensões aproximadas: altura 12cm comprimento 10.8cm largura 10.8cm peso 6080g	UND	30
MASSA CORRIDA 18 L características gerais do produto: embalagem: lata massa acrílica para paredes áreas internas e externas. dimensões aproximadas: altura 31.65cm comprimento 23.6cm largura 23.6cm peso 25000g	UND	75
MASSA CORRIDA 3 600 características gerais do produto: embalagem: galão características técnicas rendimento: até 12m²/ demão. pronta para uso, não precisa de diluição. recomenda-se aplicação de 2 a 3 demãos usando	UND	80



PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPERA FELIZ - MG
CEP: 36.830-00

espátula ou desempenadeira de aço. secagem: 40 minutos ao toque, 2 horas entre demãos e 4 horas para secagem final. dimensões aproximadas: altura 19cm comprimento 17cm largura 17cm peso 6523g		
QUEROSENE características gerais do produto: 900ml embalagem: lata recomendado para remoção de graxas, óleos e gorduras em geral. é recomendado também para iluminação em lampiões e lamparinas, solvente para produção de asfaltos diluídos para pavimentação, desengordurante de peles e couros, entre outros. dimensões aproximadas: altura 18.9cm comprimento 8.4cm largura 8.4cm	UND	20
RESINA ACRILICA LATA DE 18 LITROS características gerais do produto: indicado para áreas internas e externas, em vários tipos de telhas (fibrocimento, concreto, cerâmicas), tijolos a vista, pedras naturais, concreto aparente, paredes e pisos (somente na versão incolor). rendimento: 18 litros/demão: até 230m ² secagem: 30 minutos ao toque e 120 horas final. tem como principal característica o poder de impermeabilização da superfície, conferindo alta resistência e durabilidade. dimensões aproximadas: altura 34cm comprimento 29.5cm largura 29.5cm peso 19530g	UND	40
RESINA ACRILICA 3,6 LITROS características gerais do produto: indicado para áreas internas e externas, em vários tipos de telhas (fibrocimento, concreto, cerâmicas), tijolos a vista, pedras naturais, concreto aparente, paredes e pisos (somente na versão incolor). rendimento: 3,6 litros/demão: até 46m ² secagem: 30 minutos ao toque e 120 horas final tem como principal característica o poder de impermeabilização da superfície, conferindo alta resistência e durabilidade. dimensões aproximadas: altura 19cm comprimento 16.5cm largura 16.5cm peso 3990g	UND	20
ROLO DE ESPUMA DE 15 CM características gerais do produto: rolo de espuma amarela, 100 por cento poliéster, com densidade 30 (kg/m ³). resistentes a solventes. indicado para superfícies lisas. use com tintas esmalte, verniz, acrílica (pva). produto resistente a solventes minerais, não utilizar com thinner. dimensões aproximadas: altura 1cm comprimento 34.3cm largura 15cm peso 64g	UND	40
ROLO DE ESPUMA DE 23 CM características gerais do produto: rolo de espuma 100 por cento poliéster e com densidade 30 (kg/m ³). resistente a solventes, indicado para superfícies lisas - use com tintas esmalte, verniz, acrílica (pva). produto resistente a solventes minerais, não utilizar com thinner. ideal para pintar paredes ou outras superfícies grandes e planas, deixando uma cabamento uniforme. dimensões aproximadas: altura 1.8cm comprimento 34.5cm largura 23cm peso 68g	UND	40



PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPERA FELIZ - MG
CEP: 36.830-00

ROLO DE ESPUMA DE 9 CM características gerais do produto: material poliéster amarelo. características técnicas rolo de espuma indicado para uso com tintas, vernizes e seladores. benefícios produto feito com espuma de poliéster, limpeza fácil apenas com água e sabão neutro. dimensões aproximadas: altura 3.6cm comprimento 20.5cm largura 10.3cm peso 58g	UND	40
ROLO DE LÃ 23 CM características gerais do produto: capacidade de aplicar maior quantidade de tinta e de maneira uniforme, em áreas planas e de grande amplitude, caso de paredes e o teto de apartamentos, casas, etc. dimensões aproximadas: altura 18cm comprimento 37cm largura 26.5cm peso 56.3g	UND	40
ROLO DE LÃ 9 CM características gerais do produto: material: polipropileno dimensões aproximadas: altura 4cm comprimento 20.5cm largura 10cm peso 49g	UND	40
ROLO DE PINTURA COM CABO características gerais do produto: rolo de lã respingo zero. medida: 15 cm. aproximadas altura da lã: 09 mm aproximadas manta fixada ao tubo de pp pelo processo de termofusão. cabo plástico anatômico, estrutura de aço trefilado galvanizado. ideal para látex, pva e acrílica a base de água. indicado para superfícies extremamente lisas.	UND	20
SELADOR 3,6 PARA MADEIRA características gerais do produto: primeir demão: boneca: diluir no máximo 30 por cento com thinner . na demão final, diluir de 80 a 100 por cento. pistola: diluir de 80 a 100 por cento. tempo de secagem: entre demãos: 1 hora; completa: 24 horas rendimento: pistola - 20 m ² por galão/demão; boneca - 86 m ² por galão/demão. dimensões aproximadas: altura 19cm comprimento 16.5cm largura 16.5cm	UND	20
SELADOR ACRILICO 18 LITROS características gerais do produto: embalagem: lata rendimento: até 120 m ² /demão. diluição: em água 10 por cento, para aplicação com pistola diluir 30 por cento, pressão entre 2,2 e 2,8kgf/cm ² ou 30 a 35lbs/pol ² . demãos: 1 demão secagem: ao toque em até 2 horas e final até 6 horas. dimensões aproximadas: altura 35cm comprimento 24cm largura 24cm peso 29754g	UND	70
SELADOR ACRILICO 3 6 LITRO características gerais do produto: embalagem: galão rendimento: até 24 m ² /demão. diluição: em água 10 por cento, para aplicação com pistola diluir 30 por cento, pressão entre 2,2 e 2,8kgf/cm ² ou 30 a 35lbs/pol ² . demãos: 1 demão	UND	70



PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPERA FELIZ - MG
CEP: 36.830-00

secagem: ao toque em até 2 horas e final até 6 horas. dimensões aproximadas: altura 19cm comprimento 17cm largura 17cm		
SILICONE 280 ML BRANCO características gerais do produto: embalagem: cartucho 100 por cento silicone. não encolhe, sela por até 10 anos. contém fungicida e embalagem biodegradável. possui resistência a produtos químicos. dimensões aproximadas: altura 5cm comprimento 5cm largura 24cm peso 280g	UND	50
SILICONE 280 ML TRANSPARENTE características gerais do produto: embalagem: bisnaga dimensões aproximadas: altura 23cm comprimento 5cm largura 5cm peso 300g	UND	50
THINNER 5 LITROS características gerais do produto: quantidade: 5 l composição: hidrocarboneto alifático, que possui ampla curva de destilação, média evaporação. densidade a 20/4°C: 0,77 – 0,800 índice de refração: 1,430 – 1,442 odor/aparência: característico / límpido cor pt/co: máximo 10 taxa de evaporação: 11,5 – 12,5 faixa de destilação 760mmHg: 153 – 216 °C ponto de fugor: 16 – 18 °C	UND	100
THINNER 900 ML características gerais do produto: embalagem: lata é um líquido leitoso com odor característico. viscosidade (25°C) - 16 2 segundos (cz # 2). densidade (25°C) - 1,07 0,05g/cm³. teor de sólidos - 4 1 por cento. remoção de látex, vernizes, portas, janelas e superfícies em geral. benefícios recomendado para remoção de tintas sintéticas em superfícies de metal ferroso, aço, galvanizado e madeira. possui alto poder de remoção. dimensões aproximadas: altura 18.9cm comprimento 8.4cm largura 8.4cm peso 900g	UND	50
TINTA ACRILICA EXTERIOR 18 LITROS características gerais do produto: embalagem: galão rendimento: até 100m² indicação: reboco, gesso, concreto, blocos de cimento, massa corrida ou acrílica. tempo de secagem: ao toque: 30 minutos; entre demãos: 3 horas; final: 5 horas tabela de cores disponíveis	UND	250
TINTA ACRILICA EXTERIOR 3 6 LITROS características gerais do produto: embalagem: galão características técnicas: demãos: 2 a 3 demãos. aplicação com rolo de lã ou pincel: 1ª demão diluir 30 por cento de água limpa, 2ª e demais demãos 15 por cento de água limpa. diluição para repintura: 1ª e demais demãos 15 por cento de água	UND	200



PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPERA FELIZ - MG
CEP: 36.830-00

limpa. aplicação com pistola: 35 por cento de água limpa. tabela de cores disponíveis		
TINTA ESMALTE SINTETICO 900 ML características gerais do produto aproximadamente: composição: resina alquídica à base de óleo vegetal semi-secativo, pigmentos orgânicos e inorgânicos, cargas minerais inertes (acetinado e fosco), hidrocarbonetos alifáticos, secantes organo-metálicos. não contém benzeno. tabela de cores disponíveis	UND	100
TINTA ESMALTE SINTETICO 3,6 L características gerais do produto embalagem: galão aplicação em superfícies internas e externas de madeira e metais. composição: resina alquídica à base de óleo vegetal semi-secativo, pigmentos orgânicos e inorgânicos, cargas minerais inertes (acetinado e fosco), hidrocarbonetos alifáticos, secantes organo-benefícios. tabela de cores disponíveis	UND	300
TINTA LATEX EXTERIOR 18 LITROS características gerais do produto: embalagem: lata demãos: 2 a 3 demãos. aplicação com rolo de lã ou pincel: 1ª demão diluir 30 por cento de água limpa, 2ª e demais demãos 15 por cento de água limpa. diluição para repintura: 1ª e demais demãos 15 por cento de água limpa. aplicação com pistola: 35 por cento de água limpa. tinta para exteriores tabela de cores disponíveis	UND	300
TINTA LATEX INTERIOR 18 LITROS características gerais do produto: para interiores. embalagem: lata demãos: 2 a 3 demãos. aplicação com rolo de lã ou pincel: 1ª demão diluir 30 por cento de água limpa, 2ª e demais demãos 15 por cento de água limpa. diluição para repintura: 1ª e demais demãos 15 por cento de água limpa. aplicação com pistola: 35 por cento de água limpa. tabela de cores disponíveis	UND	300
TINTA LATEX INTERIOR 3,6 LITROS características gerais do produto: embalagem: galão características técnicas demãos: 2 a 3 demãos. aplicação com rolo de lã ou pincel: 1ª demão diluir 30 por cento de água limpa, 2ª e demais demãos 15 por cento de água limpa. diluição para repintura: 1ª e demais demãos 15 por cento de água limpa. aplicação com pistola: 35 por cento de água limpa. tinta acrílica indicada para interiores. tabela de cores disponíveis	UND	300
TRINCHA 1 características gerais do produto: ideal para paredes. dimensões aproximadas: altura 18.5cm comprimento 0.7cm largura 2.5cm peso 20.12g	UND	50
TRINCHA 1/2 características gerais do produto: trincha de cerdas sintéticas. dimensões aproximadas: altura 0.8cm comprimento 18.9cm largura 1.3cm peso 13400g	UND	50



PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPERA FELIZ - MG
CEP: 36.830-00

TRINCHA 2 características gerais do produto: trincha com cerdas gris selecionadas, com excelente relação custo x benefício. indicada para pintura em paredes com tinta látex pva ou acrílica. dimensões aproximadas: altura 1cm comprimento 4.2cm largura 5.1cm peso 68g	UND	50
TRINCHA 3 1/2 características gerais do produto: trincha com cerdas pretas para aplicações em pequenas superfícies. indicado para óleo e esmalte. produto leve, de fácil manuseio e com cerdas selecionadas. dimensões aproximadas: tamanho 3" altura 1.2cm comprimento 23cm largura 7.8cm peso 91g	UND	50
TRINCHA 3 características gerais do produto: trincha com cerdas pretas para aplicações em pequenas superfícies. indicado para óleo e esmalte. dimensões aproximadas: tamanho 3" altura 1.3cm comprimento 4.2cm largura 7.6cm peso 119g	UND	50
VERNIZ 0 900 características gerais do produto: indicado para proteção de superfícies internas e externas de madeira conferindo boa resistência às intempéries e realçando o aspecto natural da madeira. rendimento: até 27m ² / demão. diluição: em aguarrás, 10 por cento em todas as demãos. para aplicação com pistola diluir 30 por cento, pressão entre 2,2 e 2,8kgf/cm ² ou 30 a 35lbs/pol ² . demãos e ssecagem: madeira nova: 3 demãos, repintura: 1 a 2 demãos, ao toque: 4 a 6 horas, entre demãos: 12 horas, final: 24 horas. acabamento brilhante	UND	35
VERNIZ 3 6 LITROS características gerais do produto: embalagem: galão proteção de superfícies internas e externas de madeira. rendimento: até 110m ² / demão. diluição: em aguarrás, 10 por cento em todas as demãos. para aplicação com pistola diluir 30 por cento, pressão entre 2,2 e 2,8kgf/cm ² ou 30 a 35lbs/pol ² . demãos e secagem: madeira nova: 3 demãos, repintura: 1 a 2 demãos, ao toque: 4 a 6 horas, entre demãos: 12 horas, final: 24 horas. acabamento brilhante	UND	30
XADREZ EM PO características gerais do produto: pigmento em pó xadrez corante 500g - revestimento de paredes, concretos para pisos e calçadas, riscatto em textura acrílica, pintura com cal, cimento queimado, rejunte, entre outros. tabela de cores disponíveis	UND	50
ZARCÃO 3 6 características gerais do produto: embalagem: galão rendimento: até 30 m ² / demão.	UND	50



PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPERA FELIZ - MG
CEP: 36.830-00

diluição: aguarrás. ferro: 10. para aplicação com pistola diluir 30, pressão entre 2,2 e 2,8kgf/cm ² ou 30 a 35lbs/pol ² . demãos: de 1 a 2 demãos. secagem: 4 horas ao toque, 12 horas entre demãos e 24 horas para secagem final. áreas externas e internas. é um fundo anticorrosivo, indicado para proteção de superfícies ferrosas, novas ou com indícios de corrosão em áreas internas e externa. acabamento: fosco		
ZARCÃO 900 ML características gerais do produto: rendimento: até 8 m2 diluição: em aguarrás para 10 por cento. para aplicação com pistola diluir 30 por cento, pressão entre 2,2 e 2,8kgf/cm ² ou 30 a 35lbs/pol ² . demãos e secagem: de 1 a 2 demãos, secagem ao toque: 4 horas, secagem entre demãos: 12 horas e secagem final: 24 horas.	UND	50
LOTE 6- MATERIAL HIDRAÚLICO		
ADAPTADOR SOLD COM FLANGE 20 características gerais do produto peso (kg) 0,016 diâmetro 1/2" diâmetro 20 mm material pvc tipo de união soldável temperatura máxima da água 20 ° c requisitos pressão máxima 75 m.c.a	UND	100
ADAPTADOR SOLD COM FLANGE 25 características gerais do produto peso (kg) 0,091 diâmetro 25 mm material pvc tipo de união soldável temperatura máxima da água 20 ° predial de água fria. pressão nominal 7,5 kgf/cm ²	UND	100
ADAPTADOR SOLD COM FLANGE 32 características gerais do produto peso (kg) 0,091 diâmetro 32 mm material pvc instalação predial de água fria. tipo de união soldável temperatura máxima da água 20 ° c pressão nominal 7,5 kgf/cm ²	UND	250
ADAPTADOR SOLD COM FLANGE 40 características gerais do produto peso (kg) 0,091 diâmetro 40 mm material pvc aplicação conectar tubulação à entrada e saída de caixa d'água. tipo de união soldável temperatura máxima da água 20 ° c instalação predial de água fria. pressão nominal 7,5 kgf/cm ²	UND	250
ADAPTADOR SOLD COM FLANGE 50 características gerais do produto peso (kg) 0,152 diâmetro 50 mm material pvc tipo de união soldável temperatura máxima da água 20 ° c instalação predial de água fria. pressão nominal 7,5 kgf/cm ² espessura 5 mm	UND	250



PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPERA FELIZ - MG
CEP: 36.830-00

BOIA características gerais do produto peso (kg) 0,096 modelo torneira boia material da boia metal material do balão plástico aplicação regula o nível da água em reservatórios, caixa d'água e bebedouros, restringindo a passagem da água. tipo de união roscável diâmetro 3/4" pressão máxima 7,5 kgf/cm ²	UND	25
BOIA ELETRICA características gerais do produto boia eletromecânica aplicação: líquidos temperatura máxima: 60 graus ces material sensor: plástico tensão alimentação 127-220 vca adicionais: 15a c/ cabo 1,5m	UND	5
BOMBA D'ÁGUA SAPO características gerais do produto peso (kg) 5,9 tipo de bomba bomba submersa alimentação elétrica voltagem 127 v potência 380 w aplicação bombeamento de água limpa. pressão máxima 70 m.c.a vazão máxima 1970 l/h vazão 500 l/h altura de elevação 65 m temperatura máxima da água 35 ° c diâmetro 3/4" compatibilidade bomba para poço com diâmetro superior a 7 polegadas (180 mm)	UND	5
BOMBA INJETORA 1 CV (MOTO BOMBA) características gerais do produto submersão: 2 m vazão máxima: 1,01 m ³ /h (pressão: 12 m.c.a); vazão mínima: 0,21 m ³ /h (pressão: 19 m.c.a). submersão: 10 m vazão máxima: 1,61 m ³ /h (pressão: 15 m.c.a); vazão mínima: 0,32 m ³ /h (pressão: 26 m.c.a); dimensões do produto peso: 8,7 kg; comprimento: 21,6 cm; largura: 13,2 cm; altura: 23,2 cm;	UND	10
CAIXA D'ÁGUA 1000 LITROS FIBRA características gerais do produto peso (kg) 18,2 produto caixa d'água tipo de tampa rosca capacidade 1000l altura com tampa 76,5cm diâmetro da boca com tampa 60 cm diâmetro da base 150 cm	UND	10
CAIXA D'ÁGUA 500 LITROS FIBRA características gerais do produto peso (kg) 11,4 tipo de tampa rosca capacidade 500l altura com tampa 58cm diâmetro da boca com tampa 60 cm diâmetro da base 118,5 cm	UND	20
CURVA LONGA SOLDÁVEL 20 características gerais do produto peso (kg) 0,027 diâmetro 20 mm material pvc aplicação mudar direção da água nas instalações prediais de água fria em ângulo de 90°. tipo de união soldável temperatura máxima da água 20 ° c instalação predial de água fria. pressão nominal 7,5 kgf/cm ² espessura 3 mm	UND	150
CURVA LONGA SOLDÁVEL 32 características gerais do produto peso (kg) 0,077 diâmetro 32 mm material pvc aplicação conduzir água potável à temperatura ambiente até os pontos de utilização. tipo de união soldável temperatura máxima da água 20 ° c pressão máxima 75 m.c.a	UND	150
CURVA LONGA SOLDÁVEL 40 características gerais do produto peso (kg) 0,127 diâmetro 40 mm material pvc aplicação conduzir água potável à temperatura ambiente	UND	150



PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPERA FELIZ - MG
CEP: 36.830-00

até os pontos de utilização. tipo de união soldável pressão máxima 75 m.c.a		
CURVA LONGA SOLDAVEL 50 características gerais do produto peso (kg) 0,024 diâmetro 50 mm material pvc aplicação conduzir efluentes dos aparelhos sanitários inclusive das bacias sanitárias e mictórios em instalações prediais de esgoto. mudar direção em ângulo de 90°. compatibilidade sn tipo de união junta elástica temperatura máxima da água 45 ° c espessura 1,6 mm	UND	150
CURVA LONGA SOLDAVEL 25 características gerais do produto peso (kg) 0,022 diâmetro 25 mm material pvc aplicação mudar direção da água nas instalações prediais de água fria em ângulo de 90°. tipo de união soldável temperatura máxima da água 20 ° c instalação predial de água fria. pressão nominal 7,5 kgf/cm² espessura 3,2 mm	UND	150
FITA VEDA ROSCA 10M características gerais do produto fita veda rosca 18mm x 10m firlon peso (kg) 0,008 composição ptfe (poli-tetra-fluor-etileno) comprimento 10 m espessura 0,060 mm apresentação rolo tipo de embalagem cartucho	UND	150
FITA VEDAROSCA 25M características gerais do produto fita veda rosca 12mm x 25m firlon peso (kg) 0,01 composição ptfe (poli-tetra-fluor-etileno) comprimento 25 m espessura 0,060 mm aproximadamente apresentação rolo tipo de embalagem cartucho	UND	50
JOELHO 1 1/2 ROSCA características gerais do produto joelho 45 roscável 1.1/2" tigre peso (kg) 0,06 diâmetro 1.1/2" material pvc aplicação mudar direção em ângulo de 45° tipo de união roscável temperatura máxima da água 20 ° c pressão nominal 7,5 kgf/cm² espessura 4,5 mm	UND	150
JOELHO 3/4 ROSCA características gerais do produto joelho 45 roscável 3/4" peso (kg) 0,037 diâmetro 3/4" material pvc aplicação mudar direção em ângulo de 45° tipo de união roscável temperatura máxima da água 20 ° c pressão nominal 7,5 kgf/cm² espessura 3,2 mm	UND	150
JOELHO 32 SOLDAVEL características gerais do produto joelho 90° soldável redução pvc 32 x 25mm tigre peso (kg) 0,034 diâmetro 32x25 mm material pvc aplicação mudar direção em ângulo de 90 reduzindo diâmetro tipo de união soldável temperatura máxima da água 20 ° c predial de água fria. pressão nominal 7,5 kgf/cm² espessura 2,9 mm	UND	150
JOELHO 40 SOLDAVEL características gerais do produto joelho soldável pvc 40mm peso (kg) 0,026 diâmetro 40 mm material pvc aplicação mudar de direção em ângulo de 90° e receber rosca. conduzir água à temperatura	UND	150



PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPERA FELIZ - MG
CEP: 36.830-00

ambiente nas instalações prediais de água fria. tipo de união soldável temperatura máxima da água 20 ° c instalação predial de água fria. pressão nominal 7,5 kgf/cm ² espessura 3,2 mm		
JOELHO 45º - SOLD 25 características gerais do produto joelho 45º soldável pvc 25mm peso (kg) 0,16 diâmetro 25 mm material pvc aplicação conduzir água potável à temperatura ambiente até os pontos de utilização. tipo de união soldável temperatura máxima da água 20 ° c tubos e conexões de pvc-u com junta soldável para sistemas prediais de água fria - requisitos pressão máxima 75 m.c.a	UND	200
JOELHO 45º - SALD 20 características gerais do produto joelho 45 soldável pvc 20mm peso (kg) 0,024 diâmetro 20 mm material pvc aplicação conduzir água potável à temperatura ambiente até os pontos de utilização. tipo de união soldável temperatura máxima da água 20 ° c tubos e conexões de pvc-u com junta soldável para sistemas prediais de água fria - requisitos pressão máxima 75 m.c.a	UND	200
JOELHO 45º SOLDAVEL 32 características gerais do produto joelho 45º soldável pvc 32mm peso (kg) 0,031 diâmetro 32 mm material pvc aplicação conduzir água potável à temperatura ambiente até os pontos de utilização. tipo de união soldável temperatura máxima da água 20 ° c tubos e conexões de pvc-u com junta soldável para sistemas prediais de água fria - requisitos pressão máxima 75 m.c.a	UND	200
JOELHO 45º SOLDAVEL 40 características gerais do produto joelho 45º soldável pvc 40mm peso (kg) 0,084 diâmetro 40 mm material pvc aplicação conduzir água potável à temperatura ambiente até os pontos de utilização. tipo de união soldável temperatura máxima da água 20° c tubos e conexões de pvc-u com junta soldável para sistemas prediais de água fria - requisitos pressão máxima 75m.c.a	UND	200
JOELHO 45º SOLDAVEL 50 características gerais do produto joelho 45º soldável pvc 50mm peso (kg) 0,024 diâmetro 50 mm material pvc aplicação conduzir água potável à temperatura ambiente até os pontos de utilização. tipo de união soldável temperatura máxima da água 20 ° c tubos e conexões de pvc-u com junta soldável para sistemas prediais de água fria - requisitos pressão máxima 75 m.c.a	UND	200
JOELHO 90º SOLDAVEL 32 características gerais do produto joelho 90º soldável redução pvc 32 x 25mm peso (kg) 0,034 diâmetro 32x25 mm material pvc aplicação mudar direção em ângulo de 90 reduzindo diâmetro tipo de união soldável temperatura máxima da água 20 ° c	UND	200



PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPERA FELIZ - MG
CEP: 36.830-00

instalação predial de água fria. pressão nominal 7,5 kgf/cm ² espessura 2,9 mm		
JOELHO 90° SOLDAVEL 40 características gerais do produto joelho 90° esgoto peso (kg) 0,024 diâmetro 40 mm material pvc aplicação coletar e conduzir os despejos provenientes do uso adequado dos aparelhos sanitários a um destino apropriado. tipo de união junta elástica temperatura máxima da água 45 ° c	UND	200
JOELHO 90° SOLDAVEL 50 características gerais do produto joelho 90° soldável pvc 50mm peso (kg) 0,108 diâmetro 50 mm material pvc aplicação conduzir água potável à temperatura ambiente até os pontos de utilização. tipo de união soldável temperatura máxima da água 20 ° c junta soldável para sistemas prediais de água fria pressão máxima 75 m.c.a	UND	200
JOELHO 90° SOLD 20 características gerais do produto joelho 90° soldável pvc 20mm peso (kg) 0,024 diâmetro 20 mm material pvc tipo de união soldável temperatura máxima da água 20 ° c junta soldável para sistemas prediais de água fria - requisitos pressão máxima 75 m.c.a	UND	200
KIT CAVALETE DA COPASA características gerais do produto kit cavalete pvc hidrômetro azul 3/4" peso (kg) 0,44 material pvc aplicação kit utilizado para instalação de hidrômetro em locais onde não é possível a utilização da caixa. local indicado área externa diâmetro 3/4" diâmetro de entrada 3/4" diâmetro de saída 3/4"	UND	10
LUVA DE CORRER 25 PARA CANO SOLDAVEL características gerais do produto luva de correr soldável pvc 25mm peso (kg) 0,024 diâmetro 25 mm material pvc aplicação conduzir água potável à temperatura ambiente até os pontos de utilização. tipo de união soldável temperatura máxima da água 20 ° c pressão máxima 75 m.c.a	UND	100
LUVA DE CORRER 32 PARA CANO SOLDAVEL características gerais do produto luva de correr soldável pvc 32mm peso (kg) 0,032 diâmetro 32 mm material pvc aplicação conduzir água potável à temperatura ambiente até os pontos de utilização. tipo de união soldável temperatura máxima da água 20 ° c pressão máxima 75 m.c.a	UND	100
LUVA DE CORRER 40 PARA CANO SOLDAVEL características gerais do produto luva de correr soldável pvc 40mm peso (kg) 0,067 diâmetro 40 mm material pvc	UND	100



PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPERA FELIZ - MG
CEP: 36.830-00

aplicação conduzir água potável à temperatura ambiente até os pontos de utilização. tipo de união soldável temperatura máxima da água 20 ° c pressão máxima 75 m.c.a		
LUVA DE CORRER 50 PARA CANO SOLDÁVEL características gerais do produto luva de correr soldável pvc 50mm peso (kg) 0,1 diâmetro 50 mm material pvc aplicação conduzir água potável à temperatura ambiente até os pontos de utilização. tipo de união soldável temperatura máxima da água 20 ° c pressão máxima 75 m.c.a	UND	100
LUVA LR 25 X 12 características gerais do produto luva soldável lr pvc 25mm x 1/2" peso (kg) 0,018 diâmetro 1/2" diâmetro 25 mm material pvc aplicação conduzir água potável à temperatura ambiente até os pontos de utilização. tipo de união soldável temperatura máxima da água 20 ° c pressão máxima 75 m.c.a	UND	200
LUVA ROSCAVEL DE 1 características gerais do produto luva soldável lr pvc 25mm x 1/2" peso (kg) 0,018 diâmetro 1/2" diâmetro 25 mm material pvc aplicação conduzir água potável à temperatura ambiente até os pontos de utilização. tipo de união soldável temperatura máxima da água 20 ° c pressão máxima 75 m.c.a	UND	200
LUVA ROSCAVEL DE 1 1/4 caractrísticas gerais do produto luva de transição rosca fêmea cpvc dn35 x 1.1/4" peso (kg) 0,317 diâmetro 1.1/4" diâmetro 35 mm material cpvc flowguard tipo de união adesivo plástico temperatura máxima da água 82 ° c	UND	200
LUVA ROSCAVEL DE 1/2 características gerais do produto luva de transição rosca fêmea cpvc dn15 x 1/2" peso (kg) 0,04 diâmetro 1/2" diâmetro 15 mm material cpvc flowguard aplicação instalações hidráulicas prediais para a condução de água fria e quente. tipo de união adesivo plástico temperatura máxima da água 82 ° c	UND	200
LUVA ROSCAVEL DE 3/4 características gerais do produto luva de transição rosca fêmea cpvc dn22 x 3/4" peso (kg) 0,054 diâmetro 3/4" diâmetro 22 mm material cpvc flowguard tipo de união adesivo plástico temperatura máxima da água 82 ° c	UND	200
LUVA SOLDÁVEL DE 50 características gerais do produto luva soldável lr pvc 50mm x 1.1/2" peso (kg) 0,093 diâmetro 1.1/2" diâmetro 50 mm material pvc aplicação unir tubos soldáveis em conexões ou tubos roscáveis tipo de união soldável temperatura máxima da água 20 ° c pressão nominal 7,5 kgf/cm² espessura 5,5 mm	UND	100
LUVA SOLDÁVEL DE 1 1/2 características gerais do produto luva soldável lr pvc 20mm x 1/2" peso (kg) 0,015 diâmetro 1/2" diâmetro 20 mm material pvc aplicação	UND	100



PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPERA FELIZ - MG
CEP: 36.830-00

conduzir água potável à temperatura ambiente até os pontos de utilização. tipo de união soldável temperatura máxima da água 20 ° c		
LUVA SOLDABEL DE 20 características gerais do produto luva soldável com bucha de latão e pvc 20mm x 1/2" peso (kg) 0,027 diâmetro 1/2" diâmetro 20 mm material pvc aplicação unir tubo soldável com conexão com rosca metálica tipo de união soldável temperatura máxima da água 20 ° c	UND	200
LUVA SOLDABEL DE 25 características gerais do produto luva soldável com bucha de latão azul pvc 25mm x 1/2" peso (kg) 0,017 diâmetro 1/2" diâmetro 25 mm material pvc aplicação conduzir água potável à temperatura ambiente até os pontos de utilização. tipo de união soldável temperatura máxima da água 20° c	UND	200
LUVA SOLDABEL DE 32 características gerais do produto luva soldável com bucha de latão azul pvc 32mm x 1" peso (kg) 0,058 diâmetro 1" diâmetro 32 mm material pvc aplicação unir tubo soldável com conexão com rosca metálica tipo de união soldável temperatura máxima da água 20 ° c	UND	200
LUVA SOLDABEL DE 32 X 25 características gerais do produto produto: luva tipo de conexão: redução material: pvc (policloreto de vinila) linha: predial tipo de junta: soldável bitola: 32 mm bitola de redução: 25 mm tipo de série: normal temperatura máxima de trabalho: 45 °c vedação do produto: adesivo plástico para pvc	UND	200
LUVA SOLDABEL DE 40 características gerais do produto luva: material pvc (policloreto de vinila) linha: predial tipo de junta: soldável bitola: 40 mm tipo de série: normal temperatura máxima de trabalho: 45 °c vedação do produto: adesivo plástico para pvc	UND	200
LUVA SOLDABEL DE 50MM características gerais do produto luva de correr soldável pvc 50mm peso (kg) 0,1 diâmetro 50 mm material pvc aplicação conduzir água potável à temperatura ambiente até os pontos de utilização. tipo de união soldável temperatura máxima da água 20 ° c	UND	200
RALO SANFONADO características gerais do produto quadrado peso (kg) 0,096 material pvc forma quadrada aplicação coletar águas provenientes dos piso levando ao sistema de esgoto. local indicado banheiros, cozinhas e áreas úmidas em geral. diâmetro 100 mm	UND	50



PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPERA FELIZ - MG
CEP: 36.830-00

REGISTRO DE METAL 1/2 características gerais do produto material corpo: zinco. material esfera: ferro. material manopla: ferro. pressão de funcionamento: 1.0mpa - 145psi - 10kgf/cm2	UND	50
REGISTRO SOLDAVEL 40 características gerais do produto bitola: 40mm tipo de conexão: soldável peso: 222 g comprimento: 10 milímetros largura: 10 milímetros altura: 10 milímetros	UND	50
REGISTRO SOLDAVEL 50 características gerais do produto diâmetro: 5cm espessura: 9,65cm material: pvc aplicação: água fria	UND	50
REGISTRO METAL 3/4 características gerais do produto peso ?0.3 quilogramas comprimento ?9.7 centímetros largura ?4.7 centímetros altura ?5 centímetros dimensões do produto ?9.7 x 4.7 x 5 cm; 300 g	UND	50
SIFÃO UNIVERSAL características gerais do produto entrada para válvula: 7/8" - 1 1/4" - 1 1/2" saída para tubos e conexões: 40 mm e 50 mm comprimento fechado: 292 mm comprimento estendido: 633 mm	UND	50
TAMPÃO ROSCAVEL 1 características gerais do produto tampãoroscável 1" peso (kg) 0,012 diâmetro 1" material pvc aplicação tamponar extremidade de tubo roscável. tipo de união roscável temperatura máxima da água 20 ° c pressão nominal 7,5 kgf/cm² espessura 3,6 mm	UND	50
TAMPÃO ROSCAVEL 1 1/4 características gerais do produto tampão roscável 1.1/4" peso (kg) 0,045 diâmetro 1.1/4" material pvc aplicação tamponar extremidade de tubo roscável. tipo de união roscável temperatura máxima da água 20 ° c pressão nominal 7,5 kgf/cm² espessura 4 mm	UND	50
TAMPAO ROSCAVEL 1/2 características gerais do produto tampão roscável 1/2" peso (kg) 0,019 diâmetro 1/2" material pvc aplicação tamponar extremidade de tubo roscável. tipo de união roscável temperatura máxima da água 20 ° c pressão nominal 7,5 kgf/cm² espessura 3 mm	UND	50
TAMPAO ROSCAVEL 20 características gerais do produto tampão roscável 1/2" bitola de canos e conexões em milímetros 20 mm peso (kg) 0,019 diâmetro 1/2" material pvc aplicação tamponar extremidade de tubo roscável. tipo de união roscável temperatura máxima da água 20 ° c pressão nominal 7,5 kgf/cm² espessura 3 mm	UND	50
TAMPAO ROSCAVEL 25 características gerais do produto uso indicado água fria tipo roscável bitola de canos e conexões em milímetros 25 mm bitola de canos e conexões em polegadas 3/4 " tipo de material pvc	UND	50
TAMPAO ROSCAVEL 3/4 características gerais do produto tampão roscável 3/4" peso (kg) 0,012 diâmetro 3/4" material pvc aplicação tamponar extremidade de tubo	UND	50



PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPERA FELIZ - MG
CEP: 36.830-00

roscável. tipo de união roscável temperatura máxima da água 20 ° c pressão nominal 7,5 kgf/cm ² espessura 3,2 mm		
TAMPAO SOLDABEL 32 características gerais do produto tampão soldável 32mm peso (kg) 0,018 diâmetro 32 mm material pvc aplicação conduzir água potável à temperatura ambiente até os pontos de utilização. tipo de união soldável temperatura máxima da água 20 ° c	UND	100
TAMPAO SOLDABEL 40 características gerais do produto tampão soldável 40mm peso (kg) 0,027 diâmetro 40 mm material pvc aplicação conduzir água potável à temperatura ambiente até os pontos de utilização. tipo de união soldável temperatura máxima da água 20° c	UND	100
TAMPAO SOLDABEL 50 características gerais do produto tampão soldável 50mm peso (kg) 0,049 diâmetro 50 mm material pvc aplicação conduzir água potável à temperatura ambiente até os pontos de utilização. tipo de união soldável temperatura máxima da água 20° c pressão máxima 75m.c.a	UND	100
TE INTERNO TRIPLO 1/2 características gerais do produto te interno triplo espigão preto 1/2" peso (kg) 0,013 diâmetro 1/2" material pe tipo de união encaixe	UND	250
TE INTERNO TRIPLO 3/4 características gerais do produto te interno triplo espigão preto 3/4" peso (kg) 0,018 diâmetro 3/4" material pe tipo de união encaixe	UND	100
TUBO 32 SOLDABEL características gerais do produto tubo soldável água fria pvc 6m 32mm peso (kg) 1,819 diâmetro 32 mm comprimento do produto 6 m material pvc espessura do produto 2,1 mm	UND	150
TUBO 40 SOLDABEL características gerais do produto tubo soldável água fria pvc 6m 40mm peso (kg) 2,586 diâmetro 40 mm comprimento do produto 6 m material pvc espessura do produto 2,4 mm	UND	100
TUBO SOLDABEL 20 características gerais do produto tubo soldável água fria pvc 6m 20mm peso (kg) 0,804 diâmetro 20 mm comprimento do produto 6m espessura do produto 1,5mm	UND	300
TUBO SOLDABEL 50 características gerais do produto tubo soldável água fria pvc 6m 50mm peso (kg) 4,08 diâmetro 50 mm comprimento do produto 6 m material pvc espessura do produto 3 mm	UND	100
TUBO SOLDABEL 25 características gerais do produto produto: cano bitola em polegadas 1 " bitola em milímetros 25 mm altura 2 cm largura 2 cm comprimento 600 m	UND	200
CAIXA DESCARGA COMPLETA características gerais do produto caixa de descarga 6/9l peso (kg) 0,6 modelo caixa descarga material pe acabamento: peça única (sem encaixes e conexões) a caixa elevada é instalada junto a	UND	100



PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPERA FELIZ - MG
CEP: 36.830-00

bacias sanitárias convencionais, visando a limpeza completa dos dejetos, encaminhando-os para a rede de esgoto. tipo de acionamento cordinha vazão máxima 9 l vazão 6,8 - 9 l		
BOIA 1/2" características gerais do produto boia 1/2" peso (kg) 0,078 diâmetro 1/2" material pp acabamento liso compatibilidade universal pressão mínima 0,02 kgf/cm² pressão máxima 0,4 kgf/cm²	UND	15

LOTE 07 – DIVERSOS

ARAME RECOZIDO características gerais do produto material: aço diâmetro: 1,25mm tipo: galvanizado e torcido com baixo teor de carbono rolos de 1kg	KG	500
ARGILA características gerais do produto: utilizada para dar liga em massa de construção civil tipo de embalagem: saco 18 kg	SACO	500
BLOCO DE CIMENTO DE 14 X 19 X 39 CM características gerais do produto: largura: 14 cm altura: 19 cm comprimento: 39 cm	UND	15000
BLOCO DE CIMENTO DE 9 X 19 X 39 CM características gerais do produto: altura 19 cm largura 14 cm comprimento: 39 cm	UND	15000
BLOCO DE ESPUMA (CAMURÇA) características gerais do produto comprimento: 230 mm largura: 130 mm altura: 80 mm peso: 0,030 kg	UND	350
CAL P/A MASSA 20 KG características gerais do produto uso indicado para assentar tijolos, reboco, massa fina etc... tipo hidratada peso do produto 20 kg produto cal	UND	100
CAL P/A PINTURA 5 KG características gerais do produto uso indicado para assentar tijolos, reboco, massa fina etc... tipo hidratada peso do produto 5 kg produto cal	UND	500
CIMENTO CP 2 características gerais do produto: tipo cp ii e 32 cor cinza peso do produto 50 kg tipo de embalagem saco	SACO	5000
PREGO DE TELHA características gerais do produto: medida: prego 18 x 27 + arruela lisa borracha+ arruela concava . acabamento: zincado embalagem: 500 gramas	UND	200
TELHA DE AMIANTO 5 MM (2,44 X 1,1) características gerais do produto: altura 0.5cm comprimento 244cm largura 110cm peso 27100g material: fibrocimento	UND	1500
TELHA AMIANTO 4MM (2 44 X 0 50) características gerais do produto: largura: 50 cm comprimento: 244cm altura: 0,4 cm	UND	5000
TIJOLO 13 X 13 características gerais do produto: material: barro dimensão: 13x25 cm	UND	5000



PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPERA FELIZ - MG
CEP: 36.830-00

TIJOLO 18 X 27 características gerais do produto: material: barro dimensão: 18x27 cm	UND	5000
TIJOLO 9 X 19 X 29 características gerais do produto: material: barro dimensão: 19x29 cm	UND	5000
VERGALHAO 1/4 características gerais do produto: espessura do ferro: 1/4" (06mm) comprimento: 12 metros	UND	500
VERGALHAO 4 2 características gerais do produto: material, aço ca-60. acabamento, nervurado. comprimento, 12 mt. bitola do ferro, 4,2 mm.	UND	500
VERGALHAO 5 0 características gerais do produto: comprimento 12 m e 5,0", usado na área de construção civil, na fabricação de colunas, lajes, vigas, sapatas e outras aplicações	UND	500
VERGALHAO 5 16 características gerais do produto: comprimento 12 m e 5/16", usado na área de construção civil, na fabricação de colunas, lajes, vigas, sapatas e outras aplicações.	UND	500
VERGALHAO DE 1/2 características gerais do produto: barras retas nas bitolas de 6,3 a 40mm, dobradas até 20mm e em rolos de 6,3 a 16mm. os feixes de barras possuem comprimento de 12 m e peso de 1.000 kg ou 2.000 kg. pode ser fornecido em rolos nas bitolas até 12,5 mm e em barras retas de 6,3 mm a 40 mm.	UND	500
VERGALHAO DE 3/8 COM 12 METROS características gerais do produto: principais características: barras retas nas bitolas de 6,3 a 40mm; dobradas nas bitolas de até 20mm; rolos nas bitolas de 6,3 a 16mm; os feixes de barras possuem comprimento de 12m e peso de 1.000kg ou 2.000kg.	UND	500

4 - Forma de entrega ou regime de execução (prazos e condições)

A entrega será realizada diariamente, com pedido realizado com antecedência mínima de cinco dias, durante o prazo de validade do registro de preço, ou seja, um ano

5 - Obrigações do contratado

A contratada deverá entregar os produtos em até cinco dias após a emissão da respectiva ordem de fornecimento;
A contratada deverá entregar os produtos a partir de uma única unidade do produto desejado;
A contratada deverá apresentar sempre que necessário a sede da Prefeitura para resolução de eventualidades quanto a qualidade do produto;
A contratada deverá manter as condições habilitatórias durante a validade do processo de registro de preço



PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPERA FELIZ - MG
CEP: 36.830-00

6 - Obrigações do contratante

Realizar o pagamento mensalmente;
Realizar a fiscalização prévia do contrato;
Nomear comissão para o recebimento do produto

7 - Valor total da licitação

O valor total da licitação será de R\$4.274.851,20(quatro milhões duzentos e setenta e quatro mil oitocentos e cinquenta e um reais e vinte centavos)

8 - Critérios de aceitabilidade e julgamento

O critério de julgamento adotado será o MENOR PREÇO POR LOTE, observadas as exigências contidas no Edital e seus Anexos quanto às especificações do objeto, sendo que a licitação por lote será mais econômica, pois produtos da mesma categoria serão adquiridos na mesma empresa, gerando benefício e econômica, bem como melhoria no planejamento

O Pregoeiro examinará a proposta classificada em primeiro lugar quanto à compatibilidade do valor da mesma em relação ao valor estimado para a contratação e sua exeqüibilidade, bem como quanto ao cumprimento das especificações do objeto, decidindo motivadamente a respeito.

Os preços do lote devem refletir a mesma proporcionalidade do lance vencedor oferecido no preço do lote.

Erros no preenchimento da planilha não é motivo suficiente para a desclassificação da proposta, desde que não seja prejudicado o julgamento

O pregoeiro também poderá solicitar ao licitante que apresente documento contendo o detalhamento da proposta, para fins de verificação de sua exeqüibilidade, sob pena de não aceitação da proposta.

Será desclassificada a proposta final que:

- a) Contenha vícios ou ilegalidades;
- b) Não apresente as especificações técnicas exigidas
- c) Apresentar preços finais superiores aos preços do lote estimado pelo órgão licitante;
- d) Apresentar preços incompatíveis com os preços dos insumos e salários de mercado, acrescidos dos respectivos encargos
- e) Apresentar preços manifestamente ineqüívocos, assim considerados aqueles que, comprovadamente, forem insuficientes para a cobertura dos custos decorrentes da contratação pretendida.

Somente em condições especiais, devidamente justificadas em relatório técnico circunstanciado, aprovado pela autoridade competente, poderão os preços unitários cotados exceder os limites de referenciados



PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPERA FELIZ - MG
CEP: 36.830-00

Se houver indícios de inexeqüibilidade da proposta de preço, ou em caso da necessidade de esclarecimentos complementares, poderá ser efetuada diligência, na forma do §3º do artigo 43 da Lei nº 8.666, de 1993, para efeito de comprovação de sua exeqüibilidade, podendo adotar, dentre outros, os seguintes procedimentos:

- a) Questionamentos junto à proponente para a apresentação da planilha de preços detalhada com justificativas e comprovações em relação aos custos com indícios de inexeqüibilidade;
- b) Verificação de acordos coletivos, convenções coletivas ou sentenças normativas em dissídios coletivos de trabalho;
- c) Levantamento de informações junto ao Ministério do Trabalho e Emprego, e ao Ministério da Previdência Social;
- d) Consultas a entidades ou conselhos de classe, sindicatos ou similares;
- e) Pesquisas em órgãos públicos ou empresas privadas;
- f) Pesquisa de preço com fornecedores dos insumos utilizados;
- g) Levantamento de indicadores salariais ou trabalhistas publicados por órgãos de pesquisa;
- h) Estudos setoriais;
- i) Consultas às Secretarias de Fazenda Federal, Distrital, Estadual ou Municipal;
- j) Demais verificações que porventura se fizerem necessárias.

Qualquer interessado poderá requerer que se realizem diligências para aferir a exeqüibilidade e a legalidade das propostas, devendo apresentar as provas ou os indícios que fundamentam a suspeita.

Havendo necessidade de analisar minuciosamente os documentos apresentados, o pregoeiro suspenderá a sessão, informando a nova data e horário para sua continuidade.

Se a proposta de menor valor não for aceitável, ou for desclassificada, o PREGOEIRO examinará a proposta subsequente, e, assim sucessivamente, na ordem de classificação, até a apuração de uma proposta que atenda ao Edital.

Nessa situação, o PREGOEIRO poderá negociar com o licitante para que seja obtido preço melhor.

No julgamento das propostas, o pregoeiro poderá sanar erros ou falhas que não alterem sua substância, mediante despacho fundamentado, registrado em ata e acessível a todos, atribuindo-lhes validade e eficácia para fins de classificação.

Sendo aceitável a proposta do licitante vencedor, este deverá comprovar sua condição de habilitação, na forma determinada no Edital.



PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPERA FELIZ - MG
CEP: 36.830-00

Os critérios e procedimentos para o julgamento das propostas são os constantes no edital da licitação vinculada a este instrumento

Em virtude da determinação do artigo 47 da Lei 147/2014 que diz “ Nas contratações públicas da administração direta e indireta, autárquica e fundacional, federal, estadual e municipal, deverá ser concedido tratamento diferenciado e simplificado para as microempresas e empresas de pequeno porte objetivando a promoção do desenvolvimento econômico e social no âmbito municipal e regional, a ampliação da eficiência das políticas públicas e o incentivo à inovação tecnológica”

9 - Sanções administrativas

Ficará impedido de licitar e contratar com a PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPERA FELIZ pelo prazo de até 5 (cinco) anos ou enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição, a pessoa física ou jurídica que praticar qualquer dos atos contemplados no art. 7º da Lei Federal nº 10.520/02.

A aplicação da penalidade capitulada no subitem anterior não impossibilitará a incidência das demais cominações legais contempladas na Lei 8.666/93.

O descumprimento do prazo de entrega sujeitará o fornecedor às seguintes sanções:

- a) Multa de 0,33% (zero vírgula trinta e três por cento) do valor do objeto, a cada 24 (vinte e quatro) horas de atraso, até o limite de 10 % (dez por cento), podendo a não entrega do objeto levar a convocação do segundo colocado e aplicação de multa e demais sanções prevista no edital.
- b) Impedimento de contratar com a Prefeitura Municipal de Espera Feliz pelo período de até 5 (cinco anos), observada a ampla defesa e o contraditório.

Independente da aplicação das penalidades retro indicadas a proponente ficará sujeita, ainda, à composição das perdas e danos causados à Administração e decorrentes de sua inadimplência, bem como arcará com a correspondente diferença de preços verificada em nova contratação, na hipótese da proponente classificada não aceitar a contratação pelos mesmos preços e prazos fixados pela inadimplente.

10 - Pagamento

Trinta dias após o fornecimento do produto

11 - Disposições gerais

Na contagem de prazos estabelecidos neste pregão excluir – se á o dia do início e incluir – se á o do vencimento, e considerar – se ao os dias consecutivos. Só se iniciam e vencem os prazos referidos neste artigo em dia de expediente no órgão ou na entidade.



PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPERA FELIZ - MG
CEP: 36.830-00

Os casos omissos neste Edital de Pregão serão solucionados pelo pregoeiro, com base na legislação federal e municipal incidentes, e nos princípios gerais de direito.

As cláusulas afetas à Ata de Registro de Preços e às contratações dela decorrentes constam do Anexo – Minuta da Ata de Registro de Preços, que faz parte integrante deste Edital para todos os fins.

Fica a licitante ciente de que a apresentação da proposta implica a aceitação de todas as condições deste Edital e seus Anexos, bem como à submissão às disposições da legislação municipal, Lei Federal nº 8.666/93 e demais normas complementares, que disciplinam a licitação em epígrafe e integrarão o ajuste correspondente.

As licitantes devem ter pleno conhecimento de todas as disposições constantes do Edital, não podendo invocar qualquer desconhecimento como elemento impeditivo da formulação de sua proposta ou do perfeito cumprimento do ajuste.

A licitante vencedora deverá manter, durante todo o prazo de vigência da Ata de Registro de Preços, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação.

O ajuste, suas alterações e rescisão obedecerão a legislação municipal, à Lei Federal nº 8.666/93 e suas alterações posteriores, demais normas complementares e disposições deste Edital, aplicáveis à execução dos contratos e especialmente aos casos omissos.

A PMEF poderá, a qualquer tempo, motivadamente, revogar ou anular, no todo ou em parte, a licitação, sem que tenham as licitantes direito a qualquer indenização, observado o disposto no artigo 59 da Lei Federal 8.666/93.

Fica ressalvada a possibilidade de alteração das condições contratuais em face da superveniência de normas federais e municipais disciplinando a matéria.

Não serão consideradas as propostas que deixarem de atender a qualquer das disposições do presente edital.

A presente licitação destina-se a escolha da melhor proposta de preço por lote dos bens especificados no item 1. do objeto deste Edital, para constar de registro de preços, a ser fornecido em quantidade compreendida entre aquelas informadas como mínimas e máximas, quando deles o Município tiver necessidade.

Homologado, pelo Prefeito Municipal, o resultado classificatório, os preços serão registrados no Sistema de Registro do Setor de Compras, que poderá convocar, quando necessário, a celebração das contratações decorrentes,



PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPERA FELIZ - MG
CEP: 36.830-00

mediante emissão da Ordem de Fornecimento, durante o período da sua vigência e nas condições deste Edital.

A existência de preços registrados não obriga o Município a firmar as contratações que deles poderão advir, sendo-lhe facultada a utilização de outros meios, assegurada preferência ao beneficiário do registro, em igualdade de condições.

Consoante o artigo 45 da Lei nº 9.784, de 1999, a Administração Pública poderá, sem a prévia manifestação do interessado, motivadamente, adotar providências acauteladoras, inclusive retendo o pagamento, em caso de risco iminente, como forma de prevenir a ocorrência de dano de difícil ou impossível reparação

A Secretaria responsável pela fiscalização será a Secretaria de Obras e Infraestrutura bem como as demais secretarias que venham utilizar deste sistema de registro de preço.

Edson Francisco Simeão
Ordenador de Despesa



PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPERA FELIZ - MG
CEP: 36.830-00

ANEXO I

Objeto: Registro de preço para os diversos materiais de construção e outros produtos para atender aos diversas secretarias do Município.

Processo Nº: 00316/2022.

Modalidade: PREGÃO PRESENCIAL.

MODELO DE PROPOSTA DE PREÇO

LOTE 1- MATERIAL ELETRICO	UNIDADE	QTD	MARCA	VALOR REF.	VALOR TOTAL
CABO FLEXIVEL 1 5 MM características gerais do produto: cabo flexivel medida: 1,5 mm tensão 750 v condutor: chave isolamento: pvc antichama acondicionamento: rolo com 100 m recomendado para instalações internas e fixas em circuitos de força, luz, comandos, sinalizações, etc., em construções residenciais, comerciais e industriais. composto termoplástico polivinílico (pvc) tipo bwf (resistente à propagação de chamas) temperatura máxima: 70º	UND	1000		R\$ 1,43	
CABO FLEXIVEL 2 5 MM características gerais do produto: cabo flexivel medida: 2,5 mm tensão 750 v condutor: chave isolamento: pvc antichama acondicionamento: rolo com 100 m recomendado para instalações internas e fixas em circuitos de força, luz, comandos, sinalizações, etc., em construções residenciais, comerciais e industriais. composto termoplástico polivinílico (pvc)	UND	3000		R\$ 2,28	



PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPERA FELIZ - MG
CEP: 36.830-00

tipo bwf (resistente à propagação de chamas) temperatura máxima: 70º					
CABO FLEXIVEL 4 MM características gerais do produto: cabo flexível medida: 4,00 mm tensão 750 v condutor: chave isolamento: pvc antichama acondicionamento: rolo com 100 m recomendado para instalações internas e fixas em circuitos de força, luz, comandos, sinalizações, etc., em construções residenciais, comerciais e industriais. composto termoplástico polivinílico (pvc) tipo bwf (resistente à propagação de chamas) temperatura máxima: 70º	UND	2000		R\$ 3,71	
CABO FLEXIVEL 6 MM características gerais do produto: cabo flexível medida: 6,00 mm tensão 750 v condutor: chave isolamento: pvc antichama acondicionamento: rolo com 100 m recomendado para instalações internas e fixas em circuitos de força, luz, comandos, sinalizações, etc., em construções residenciais, comerciais e industriais. composto termoplástico polivinílico (pvc) tipo bwf (resistente à propagação de chamas) temperatura máxima: 70º	UND	2000		R\$ 5,46	
CAIXA DE LUZ 4 X 2 características gerais do produto: caixa passagem tipo: embutir material: pvc sem revestimento formato: retangular dimensão aproximada: 4cm x 2"	UND	500		R\$ 2,25	
CAIXA DE LUZ 5 CM (LAGE) características gerais do produto: peso 0,153 kg altura 5 cm largura 10 cm comprimento 5 cm acabamento: esmaltadas ou galvanizadas. TRAMONTINA	UND	200		R\$ 7,73	
CAIXA DE LUZ PARA LAJE BATIDA características gerais do produto: caixa de luz para teto (10,5 cm de altura / 11 cm de diâmetro / 17 saídas. caixa feitas de pp (polipropileno). possui 12 saídas de 3 cm nas laterais e 5 saídas de 2,5 cm na parte inferior	UND	200		R\$ 5,38	



PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPERA FELIZ - MG
CEP: 36.830-00

CAIXA PARA DIJUNTOR DE 3 ENTRADAS características gerais do produto: tipo: proteção tipo de produto suportado: disjuntor de 3 ou 4 polos material: plástico pvc forma de instalação: de embutir, com tampa material da tampa: plástico material base: plástico componente principal do quadro: minidisjuntores fixação: parafusos acompanha o produto medidas do produto (mm): comp. 85 x alt. 130 x larg. 61 peso do produto: 0,092kg	UND	50		R\$ 53,11	
CAIXA PARA DIJUNTOR DE 6 ENTRADAS características gerais do produto: tipo: proteção tipo de produto suportado: disjuntor de 6 polos material: plástico pvc forma de instalação: de embutir, com tampa material da tampa: plástico material base: plástico componente principal do quadro: minidisjuntores medidas do produto (mm): comp. 90 x alt. 221 x larg. 207 aproximadamente peso do produto: 1,2kg	UND	50		R\$ 67,75	
CHUVEIRO DUCHA 127 VOLTS 550 W características gerais do produto: voltagem: 127 v potência: 5500 w consumo: máximo mensal: 25,6 kwh/mês mínimo mensal: 11,3 kwh/mês pressão da água: 1 a 40m.c.a. (metros de coluna de água) opções de temperatura: 4 material: pvc opções de jatos: jato na ducha principal ou na ducha manual grande chave para mudança de temperatura peso aproximado do produto: 800 g dimensões do produto: altura: 11 cm largura: 23 cm profundidade: 49,8 cm aproximadamente	UND	100		R\$ 74,93	
CONDUITE 1/2 ROLO DE 25 METROS características gerais do produto: dimensões do produto (axlpx) 17x34x34cm aproximadamente peso: 1,8 metragem: 25 mt rolo dimensão em polegada 1/2" flexível	UND	100		R\$ 17,39	
CONDUITE 3/4 características gerais do produto: dimensões do produto (axlpx) 25x35x35cm peso: 1,8 metragem: 25 mt rolo dimensão em polegada 3/4" flexível	MT	200		R\$ 2,54	
CONDUITE 1 características gerais do produto: dimensões do produto (axlpx) 25x41x41cm aproximadamente peso: 2,6565 metragem: 25 m rolo dimensão em polegada 1" flexível	MT	100		R\$ 42,40	



PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPERA FELIZ - MG
CEP: 36.830-00

DISJUNTOR BIPOLAR 50 características gerais do produto: disjuntor bipolar 50a curva de disparo b frequência 50/60 hz dimensões (mm) / peso (g) 1polo = 900(a) x 250(l) x 800(c) - 130gr 2polos = 900(a) x 400(l) x 800(c) - 250gr 3polos = 900(a) x 600(l) x 800(c) - 400gr	UND	30		R\$ 112,98	
DISJUNTOR BIPOLAR 70 características gerais do produto: disjuntor bipolar 70a corrente nominal - in(a) de 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 50, 60, 70, 80, 90 e 100. número de pólos: 2 tensão máxima de isolamento de 380(vca). vida útil mecânica de 4.000 manobras. vida útil elétrica de 6.000 manobras. frequência de 50/60 hz. temperatura ambiente de 50°C. tamanho : 9x3x13mm aproximadamente GE	UND	20		R\$ 220,35	
DISJUNTOR BIPOLAR 90 características gerais do produto: disjuntor bipolar 90 a altura 10 mm largura 20 mm peso do produto 0,1 kg tensão máxima de isolamento de 380(vca) vida útil mecânica de 4.000 manobras vida útil elétrica de 6.000 manobras frequência de 50-60 hz temperatura ambiente de 50°C	UND	20		R\$ 229,28	
DISJUNTOR TRIPOLAR 50 características gerais do produto: disjuntor triipolar 50a altura 10 mm largura 20 mm peso do produto 0,1 kg cor preto tensão máxima de isolamento de 380(vca) vida útil mecânica de 4.000 manobras vida útil elétrica de 6.000 manobras frequência de 50-60 hz temperatura ambiente de 50°C	UND	20		R\$ 201,72	
DISJUNTOR TRIPOLAR 90 características gerais do produto: disjuntor tripolar 90a altura 5 cm largura 11 cm profundidade 16 cm peso (kg) 0,2 kg altura (cm) 5 cm largura (cm) 11 cm profundidade (cm) 16 cm	UND	20		R\$ 245,39	
DISJUNTOR UNIPOLAR 16A características gerais do produto: disjuntor unipolar c 16a 3ka o disjuntor é um dispositivo eletromecânico que tem a função de proteger as instalações elétricas. altura 10 largura 10 comprimento 10 peso 1,75	UND	30		R\$ 12,13	
DISJUNTOR UNIPOLAR 30 características gerais do produto: disjuntor unipolar c 30a 3ka o disjuntor é um dispositivo eletromecânico que tem a função de proteger as instalações elétricas. altura 9,7 largura 15,4 comprimento 7,8 peso 0,79	UND	30		R\$ 25,65	



PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPERA FELIZ - MG
CEP: 36.830-00

DISJUNTOR UNIPOLAR 50 características gerais do produto: disjuntor unipolar c 50a 3ka o disjuntor é um dispositivo eletromecânico que tem a função de proteger as instalações elétricas. altura 8,1 largura 8,3 comprimento 22,7 peso 1,75	UND	30		R\$ 39,87	
DISJUNTOR UNIPOLAR 70 características gerais do produto: curva de disparo: c corrente nominal: 70a número de polos: 1 polo tensão de emprego: 440vca/250vcc frequência: 50/60 hz	UND	30		R\$ 55,02	
EXTENSÃO 5 M COM 3 TOMADAS características gerais do produto: bitola do cabo: 1,0mmâ corrente máxima: 10 a bivolt: 127 / 220v plugue: tripolar bitola do cabo: 0,75mm2 comprimento do cabo: 5 metros	UND	20		R\$ 26,09	
EXTENSOR 10M COM 3 TOMADAS características gerais do produto: altura: 29 cm comprimento:12,5 cm largura:4,5 cm material:plástico peso do produto:387 kg produto: extensão 03 tomadas 10a medida: 10 metros	MT	20		R\$ 44,92	
FIO PARALELO 2 X 0 75 características gerais do produto: cabos isolados com policloreto de vinila (pvc) para tensões nominais até 450/750 v cabos flexíveis (cordões) espessura: 75mm material: cobre eletrolítico capa: pvc tensão: 300v	MT	1500		R\$ 1,82	
FIO PARALELO 2 X 1 00 características gerais do produto: tensão: 300v (nominal) temperatura:70°C largura padrão: 3520w corrente elétrica nominal: 17,5a bitola do fio: 1,3mm material isolante: pvc tensão máxima: 300v material do condutor: cobre tipo de condutor: neutro potência máxima em 220vb 040w	MT	1500		R\$ 2,24	
FIO PARALELO 2 X 1 1/2 características gerais do produto: rolo com 100m seção nominal: 2 x 1,5mm² isolamento de pvc condutor: cobre, têmpera mole, encordoamento classe 5 espessura da isolamento: 0,8mm tensão nominal: 300v temperatura máxima: 70º não propaga chamas	MT	1500		R\$ 3,15	



PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPERA FELIZ - MG
CEP: 36.830-00

FIO PARALELO 2 X 2 1/2 características gerais do produto: rolo com 100m. condutor de fios de cobre eletrolítico dimensões do produto (axlxp) 10x23x23 cm condutor: fios de cobre, têmpera mole, classe 5 isolamento: composto termoplástico polivinílico (pvc) tipo pvc/d. cabos flexíveis peso do produto 6,06 kg	MT	2000		R\$ 4,84	
FIO PARALELO 2 X 4 rolo com 100m. dimensões do produto (axlxp) 7x33x33 cm aproximadamente condutor: fios de cobre, têmpera mole, classe 5 isolamento: composto termoplástico polivinílico (pvc) tipo pvc/d. cabos isolados com policloreto de vinila (pvc) para tensões nominais até 450/750 v, inclusive parte 5 cabos flexíveis peso do produto 8,76 kg	MT	2000		R\$ 7,74	
FITA ISOLANTE 10 M comprimento: 10 m. largura:19mm. espessura:0.15mm. suporta até 750v-90º. isolamento de fios e cabos elétricos até 750v. proteção mecânica de cabos de ferramentas. isenta de metais pesados	UND	50		R\$ 5,06	
FITA ISOLANTE 20 METROS comprimento: 20 m. largura:19mm. espessura:0.15mm. suporta até 750v-90º. isolamento de fios e cabos elétricos até 750v	UND	30		R\$ 8,56	
INTERRUPTOR COM 3 TECLAS tensão elétrica : 250v altura:12 cm comprimento: 8,3cm corrente elétrica:10a largura: 4,2cm material: termoplástico peso do produto: 88g aproximadamente	UND	40		R\$ 23,96	
INTERRUPTOR COM 2 TECLAS tensão elétrica : 250vac altura:8cm comprimento:12cm corrente elétrica:10a largura: 3,2cm quantidade de teclas: 2	UND	40		R\$ 16,86	
INTERRUPTOR MAIS CAMPAINHA 1 interruptor simples e 1 interruptor paralelo peso: ?57.63 gramas comprimento: ?12.1 centímetros largura ?8 centímetros altura ?4.16 centímetros dimensões: ?12.1 x 8 x 4.16 cm; 57.63 g aproximadamente	UND	20		R\$ 16,39	



PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPERA FELIZ - MG
CEP: 36.830-00

INTERRUPTOR MAIS TOMADA tensão elétrica : bivolt altura: 12cm comprimento: 8cm corrente elétrica: tomada: 10a interruptor: 16a largura: 3,5cm material: termoplástico isolante quantidade de pólos: 2 pólos + terra quantidade de módulos: 2 módulos quantidade de teclas: 1 tecla quantidade de tomadas: 1 tipo: interruptor e tomada	UND	50		R\$ 21,40	
LAMPADA DE LED 15 W tensão elétrica: bivolt vida útil: 25.000 horas altura:13cm cor: branco frio diâmetro:7cm fluxo luminoso:1350 lumens formato: bulbo peso do produto: 0,103kg potência:15w tipo de soquete: e27 temperatura da cor: 6500k	UND	200		R\$ 15,39	
LAMPADA 25W/127V tensão elétrica :127v altura:12cm cor: branco frio corrente elétrica:190ma diâmetro: 5cm durabilidade da lâmpada: 6.000h eficiência luminosa: 69lm/w fluxo luminoso: 1609lm formato: espiral tipo de soquete: e27 temperatura da cor: 6.400k	UND	200		R\$ 22,48	
LAMPADA FLUORESCENTE DE 20 dimensões do produto (axlxp) 3.3cm x 58cm x 3.3cm aproximadamente alimentação elétrica peso: 112 g soquete indicado: g13 potência: 20w fluxo luminoso: 1060 contém mercúrio	UND	100		R\$ 19,88	
LAMPADA LED 50W BIVOLT tensão elétrica: bivolt vida útil: 30.000 horas altura:25cm diâmetro:12cm fluxo luminoso: 5000lm formato: alta potência peso do produto: 0,532kg potência: 50w tipo de soquete: e40 temperatura da cor: 6400k	UND	200		R\$ 56,92	
LAMPADA DE LED 30W BIVOLT tensão elétrica: bivolt vida útil: 25.000h altura:13,9cm cor: luz branco frio diâmetro: bb8cm fluxo luminoso: 2700 lumens formato: alta potência peso do produto: 0,290kg potência: 30w temperatura da cor: 6500k	UND	200		R\$ 35,17	



PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPERA FELIZ - MG
CEP: 36.830-00

PINO FEMEA COM 2 POLOS tensão elétrica : bivolt corrente elétrica: 20a produto: tomada 2 pólos + terra quantidade de pólos: 2 pólos tipo: fêmea	UND	25		R\$ 9,45	
PINO FEMEA COM 3 POLOS altura:15 largura: 16 comprimento: 26 peso: 1,53 produto: tomada 2 pólos + terra quantidade de pólos: 3 pólos tipo: fêmea amperagem: 20a	UND	30		R\$ 11,05	
PINO MACHO COM 2 POLOS tensão elétrica: bivolt corrente elétrica:10a quantidade de pólos: 2 pólos tipo: macho	UND	30		R\$ 6,32	
PINO MACHO COM 3 POLOS dimensões do produto (axlxp): 1,5x3,5x6,3cm aproximadamente peso do produto: 14g quantidade de pólos: 3 tipo de plug: macho amperagem: 10a	UND	30		R\$ 8,42	
REATOR 1X20W/18W potência: 127 w frequência: 1 x 20 / 18 w tipo de reator: eletrônico	UND	50		R\$ 21,32	
REATOR ELET 2 X 20 reator eletrônico 2 x 20w / 18w - 127v ou 220v para lâmpada fluorescente medidas: 12cm x 5cm x 6cm para lâmpada fluorescente tubular para 2 lâmpadas de 20w ou 18w tensão: 110v/220v 50/60 hz fator de potência: 0,99 material da carcaça: policarbonato	UND	50		R\$ 68,12	
REATOR ELET 2 X 40 reator eletrônico 2x40w / 36w - 127v ou 22v para lâmpada fluorescente para lâmpada fluorescente tubular tensão: 110v/220v reator eletrônico ecp 2x40/36w bivolt alto fator de potência lâmpada fluorescente tubular 36w/t8 40w/t10/t12 material da carcaça: policarbonato	UND	50		R\$ 51,18	
RECEPTACULO DE LOUÇA tensão elétrica : bivolt corrente elétrica: 4a material: porcelana potência: até 60w produto: bocal e27	UND	200		R\$ 3,77	
TOMADA EXTERNA tensão elétrica: bivolt altura: 6,5cm comprimento:4,7cm corrente elétrica:10a largura: 5cm material: plástico isolante produto: tomada de sobrepor quantidade de pólos: 2 pólos + terra	UND	100		R\$ 11,80	
TOMADA INTERNA PARA TELEFONE tensão elétrica: bivolt acompanha placa:sim altura:11,5cm comprimento: 8cm corrente elétrica:10 largura: 4 cm material: plástico	UND	30		R\$ 12,85	



PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPERA FELIZ - MG
CEP: 36.830-00

quantidade de módulos:1 uso indicado: telefonia tipo: tomada rj11 quantidade de fios: 2 fios					
RELE FOTOELETRON tensão elétrica :127v altura:5,4cm diâmetro:8,4cm fotoelétrico:sim frequência:50/60hz material: plástico potência:1000w produto: relé fotoelétrico uso indicado: acionamento de pontos luminosos e outras cargas. tipo:relé In (liga a noite e apaga de dia) fotocélula: sim	UND	30		R\$ 42,46	
PADRÃO MONTADO BISAFISO 700/760 MM COM 1 CAIXA poste altura: 7,5 metros largura do quadrado: 8x8cm peso aproximado: 90 kg material: aço galvanizado material da caixa: policarbonato número medidores (relógios): 1 visor: rua tipo de rede: bifásica cabos de entrada (ramal principal): 10 mm (6 m de comprimento) disjuntor geral: bipolar 50a dimensões: altura 520 mm x largura 260 mm x profundidade 180 mm espessura: 3 mm número hidrômetros: 2 altura: 400mm largura: 505mm profundidade: 128mm espessura da parede: 3 altura: 45,2cm comprimento: 20,3cm largura: 35,3cm material: metal produto: caixa de distribuição	UND	20		R\$ 1.966,48	
PLAFON SOQUETE PORCELANA 100W altura do produto montado ?15 centímetros comprimento do produto montado ?15 centímetros largura do produto montado ?15 centímetros tipo de base ?e27 potência em watts ?100 watts peso do produto ?350 g aproximadamente dimensões do produto: ?15 x 15 x 15 cm; 350 g	UND	100		R\$ 5,03	
REFLETOR HOLOFOTE LED 30 WATT potência 30w cor da luz branco frio - 6500k luminosidade 3000 lúmens reais ângulo de iluminação 120º índice de reprodução de cor > 0.80% vida útil 30.000 horas tensão bivolt automático (110v-220v) material: alumínio dimensão: 13cm x 15cm x 6cm	UND	50		R\$ 53,61	



PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPERA FELIZ - MG
CEP: 36.830-00

aproximadamente peso: 700g aproximadamente					
REFLETOR HOLOFOTE LED 50 WATT potência: 50w cor da luz branco frio - 6500k luminosidade 4.900 lúmens reais ângulo de iluminação: 120º índice de reprodução de cor > 0.80% vida útil: 30.000 horas tensão bivolt automático: (110v - 220v) material: alumínio dimensão: 13cm x 15cm x 6cm aproximadamente peso: 960g aproximadamente AVANT	UND	50		R\$ 60,30	
REFLETOR HOLOFOTE LED 100 WATT potência: 100w tipo de led smd cor da luz: azul luminosidade: 4.000 lúmens ângulo abertura: 120° vida útil estimada de até 50.000 horas tensão bivolt automático (110v-220v) material: alumínio e vidro proteção: ip66 (à prova d'água) alcance: 20 m	UND	50		R\$ 112,37	
REFLETOR HOLOFOTE LED 200 WATT potência: 200w fluxo luminoso: 18.400 lúmens ângulo de abertura: 120° graus dimensões: 31 (a) x 22 (l) x 5 (c) cm peso: 1.800g material: alumínio proteção: ip67 - (suporta temperaturas extremas e potentes jatos de água) totalmente indicado para áreas externas quantidade de cores emitidas: 16 cores quantidade de efeitos: 4 efeitos vida útil: 50.000 horas	UND	50		R\$ 271,31	
REFLETOR HOLOFOTE LED 30 X 30 - 25 W potência: 30w cor da luz: branco frio – 6500k fluxo luminoso: 2700 lúmens ângulo de iluminação: 120° tensão: bivolt automático irc: 80 material: alumínio e vidro dimensões: 12(a) x 14(l)cm espessura: 4 cm peso: 360 g índice de proteção: ip67(máxima proteção contra poeira e água) vida útil: até 30.000 horas	UND	150		R\$ 66,34	
LOTE 2 - MATERIAL DE ACABAMENTO					



PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPERA FELIZ - MG
CEP: 36.830-00

ARGAMASSA AC1 20 KG assentamento cerâmico uso da argamassa assentamento em pisos e revestimentos cerâmicos ideal para peças até 60 x 60 cm tonalidade cinza local(is) indicado(s) parede e piso tempo de secagem 72 h tipo de embalagem saco peso: 20 kg	UND	350		R\$ 14,14	
ARGAMASSA AC2 PARA ÁREAS INTERNAS tamanho: 60x60cm aproximadamente. produto não indicado para piscinas, saunas, churrasqueiras, lareiras, frigoríficos e bases com pinturas ou qualquer substância que possa impedir a boa aderência da argamassa. peso: 20 kg	UND	350		R\$ 26,18	
ARGAMASSA AC3 PARA PASTILHA DE VIDRO argamassa especial para assentamento e rejunte simultâneos de pastilhas em áreas externas e internas, piscinas e fachadas. acabamento liso. acabamento liso assenta e rejunta simultaneamente indicado para pastilhas de vidro e de porcelana em paredes e pisos de áreas internas e externas, saunas úmidas e pisos aquecidos até 70°C. fachadas. piscinas, fontes e espelhos d'água. áreas de grande movimentação de pedestres, como edifícios comerciais, estações, praças públicas, etc. assentamento de pastilhas de vidro e porcelanas em pisos e paredes internos sobre cerâmicas, porcelanatos, cerâmicas e pedras. contra indicado para: churrasqueiras, lareiras, frigoríficos, estufas, bases com pintura e outros revestimentos especiais. uso com pastilhas de resinas e metálicas.	UND	100		R\$ 32,27	
BACIA C/CX ACOPLADA altura 37cm comprimento 36cm largura 61cm peso 16400g material louça sanitária bacia para caixa de acoplar, caixa para acoplar ecoflush 3/6 lts, assento de polipropileno, parafuso para fixar, anel de vedação e flexível de aço de 400mm. acabamento brilhante	UND	30		R\$ 443,07	
CARTELA DOBRADIÇA 2 1/2 dobradiça de aço - jogo com 3 unidades 2 1/2 acabamento zincado acompanha os parafusos de fixação	UND	50		R\$ 8,36	
CARTELA DOBRADIÇA 3 1/2 dobradiça de aço - jogo com 3 unidades 3 1/2 acabamento zincado acompanha os parafusos de fixação	UND	50		R\$ 13,80	



PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPERA FELIZ - MG
CEP: 36.830-00

COLUNA PARA LAVATORIO tipo: chão altura 67 cm aproximadamente largura 11,7 cm aproximadamente profundidade 15,2 cm aproximadamente dimensão 67x11,70x15,20 cm aproximadamente material cerâmica ou porcelana peso do produto 7 a 12 kg	UND	15		R\$ 84,95	
ESCADA DOBRÁVEL COM 5 DEGRAUS EM ALUMÍNIO peso suportado: 120 kg altura máxima: 1,56 metros (até patamar é de 1,08 metros) total de degraus: 5 pés antiderrapante trava de segurança em nylon	UND	10		R\$ 207,30	
ESCADA DE ABRIR COM 7 DEGRAUS EM ALUMINIO peso suportado: 120kg altura máxima: 215 cm total de degraus: 7 distância entre os degraus: 22 cm pés antiderrapante trava de segurança em nylon	UND	10		R\$ 285,15	
FECHADURA EXTERNA INOX acompanha chaves 02 tipo de fechadura espelho composição do espelho/roseta aço inoxidável ambiente area externa material das chaves: alumínio medida da chapa testa (c x l) 20mm x 18 cm medida da contra testa (c x l) 20mm x 13,5 cm peso (kg) 0,6 kg dimensão da maquina da fechadura 40 mm	UND	40		R\$ 63,73	
FECHADURA INTERNA INOX acompanha chaves 02 ambiente recomendado interno composição da maçaneta alumínio acabamento (construção e acabamento) cromado não imune à corrosão material das chaves alumínio medida da chapa testa (c x l) 20mm x 18 cm medida da contra testa (c x l) 20mm x 13,5 cm peso (kg) 0,5 kg peso por caixa 0,5 kg	UND	30		R\$ 51,11	
FECHADURA WC INOX broca: 40mm profundidade máquina: 60mm altura máquina: 115mm espessura máquina: 10mm altura testa: 180mm espessura testa: 20mm	UND	20		R\$ 46,91	
FORRO PVC produto forro tipo flexível largura 0,20 m comprimento 4,00 m espessura 8 mm dimensão aproximadas: 4,00x0,20x0,008 m encaixe do forro macho e fêmea material plástico tipo de material pvc	MT ²	500		R\$ 27,20	
LAVATÓRIO SUSPENSO 45CM X 40CM lavatório suspenso 45x40cm. material: cerâmica ou porcelana	UND	15		R\$ 127,14	



PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPERA FELIZ - MG
CEP: 36.830-00

LIXA MADEIRA GRAO 100 lixa de papel com grão óxido de alumínio indicada para aplicações a seco no lixamento de pintura, lacas, vernizes e seladores de madeira seco/úmido/ambos : seco costado: papel grão: 100 medida: 225x275mm aproximadamente	UND	500		R\$ 1,33	
LIXA MADEIRA GRAO 120 indicada para aplicações a seco no lixamento de móveis e madeiras, permitindo uma melhor remoção de material e acabamento das peças em superfícies de madeira no geral. seco/úmido/ambos : seco costado: papel grão: 120 medida: 225x275mm aproximadamente	UND	500		R\$ 1,36	
LIXA MADEIRA GRAO 220 lixa de papel leve com grão de óxido de alumínio. é indicada para o lixamento de madeiras, remoção de imperfeições e em paredes de massa corrida, proporcionando um excelente acabamento. abrasivo: óxido de alumínio linha: a257 costado: papel 225 x 275 mm grana: 220	UND	500		R\$ 1,26	
PARAFUSO 3/8 descrição parafuso sextavado unc 3/8" x 3" grau 2 ferro zincado (trivalente) chave 9/16" passo rosca 16 comprimento (mm) 3" diâmetro nominal 3/8" milímetro ou polegada polegada material ferro acabamento superficial zincado (trivalente) classe de resistência grau 2 rosca inteira	UND	1000		R\$ 1,95	
PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA peso produto (kg) 0,185 dimensões aproximadas: altura (cm) 6,3 largura (cm) 2 comprimento (cm) 6,3 diâmetro externo (cm) 2	MT	200		R\$ 2,33	
PIA DE FIBRA 1 METRO medidas aproximadas 1,00m x 0,50 m material mármore sintético com fibra de vidro altura: 20 cm largura: 52 cm comprimento: 122 cm peso bruto: 11.5 kg	UND	20		R\$ 131,65	
PIA DE FIBRA 1 20 METRO medidas: 1,20 x 0,50 m material mármore sintético com fibra de vidro altura: 20 cm largura: 52 cm comprimento: 122 cm peso bruto: 11.5 kg	UND	20		R\$ 150,41	
PISO ESMALTADO CERÂMICO MED. 60CM X 60CM MIN. PEI 4 aplicação em ambientes internos e externos. produto possui uma variação de tonalidade uniforme, onde as diferenças entre as peças são mínimas.	MT ²	2000		R\$ 33,67	



PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPERA FELIZ - MG
CEP: 36.830-00

dimensões aproximadas:(cm) - axlxp: 60cm x 60cm tonalidade: variável					
PORTA ALCOOL EM GEL E SABONETE LÍQUIDO dispenser para sabonete líquido e álcool gel sem reservatório possui sistema que aceita o refil de 800ml de sabonete líquido ou álcool em gel, manuseio pratico e fácil de ser instalado.	UND	200		R\$ 92,08	
PORTA ALMOFADA MISTA dimensões aproximadas: altura: 2.10m largura: 70cm espessura: 3cm	UND	50		R\$ 320,92	
PORTA SANFONADA 80 altura: 2,10 metro largura: 80cm vão livre: 63cm	UND	30		R\$ 159,61	
PORTA SANFONADA 60 largura 60 cm altura 210 cm	UND	30		R\$ 129,69	
PORTA SANFONADA 70 altura 210 cm largura 70 cm	UND	30		R\$ 139,76	
PORTA LISA DE MADEIRA MED 0 6 X 2 1 M folha de porta lisa semi-sólida em madeira, laminação e acabamento em madeira. medidas aproximadas: folha da porta: 0,62m (largura) x 2,10cm (altura) x 3,5cm GIDAL	UND	30		R\$ 160,82	
PORTA LISA DE MADEIRA MED 0 7 X 2 1 M possui contra capa em hdf de 3mm, abertura para fechadura dos dois lados e permite ajuste de até 4 cm na cabeceira indicada para caso de necessidade de corte na altura. ambiente indicado: interno tipo lisa tipo de abertura de abrir altura 210 cm largura 70 cm	UND	50		R\$ 161,49	
PORTA PAPEL HIGIENICO porta papel higiênico sem tampa, dupla fixação na parede. material: aço inoxidável tipo de instalação: de parede capacidade de rolos: 1 com tampa: não profundidade: 6.5 cm	UND	30		R\$ 56,33	
PORTA PAPEL HIGIÊNICO EM PLÁSTICO material: plástico medidas aproximadas altura: 08 cm largura: 17 cm comprimento: 04 cm	UND	30		R\$ 33,69	
PORTA PAPEL TOALHA dimensões: 1cmx(l)7cmx(h)25,5cm fixação: paredes ou em barras para rolos de pvc e alumínio comporta: rolos de papel alumínio e plástico filme de até 10cm, rolo de papel toalha tradicional. capacidade de 1rolo: - plástico filme - papel	UND	20		R\$ 70,90	



PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPERA FELIZ - MG
CEP: 36.830-00

toalha - papel alumínio material resistente a impactos e o tempo não afeta suas propriedades.					
REJUNTE 1 KG uso residencial, comercial e industrial, podendo ser aplicado em pisos, paredes e fachadas. indicado também para rejuntamento de revestimento assentados em base de drywall. não recomendado para peças de baixa porosidade (porcelanatos e pastilhas) e piscinas.	KG	100		R\$ 9,53	
REJUNTE 5 KG rejunte cimentício colorido, aditivado, flexível e de acabamento liso. fácil de misturar e de aplicar. suporte: parede interna, piso, fachada, rodapé, teto, laje e telhado, revestimento antigo embalagem: saco plástico com 5 kg pode ser usado em pedras naturais e em cerâmicas aplicadas sobre base drywall. i ndicado também para fachadas. tabela de cores variável contra indicado para peças de baixa porosidade (porcelanatos e pastilhas) rejuntar juntas falsas em cerâmicas piscinas	KG	150		R\$ 39,30	
REVESTIMENTO TIPO AZULEIJO 20 X 20 CAIXA COM 1,72 M² o revestimento cerâmico 20x20cm é uma peça de fácil instalação, podendo ser utilizado em banheiros, cozinhas e piscinas. produto para uso em paredes.	MT²	1000		R\$ 58,87	
SEPARADOR DE PISO 3 MM material: polipropileno. reduz o tempo de colocação do revestimento; funciona como anti- dilatador, evitando o possível deslocamento das peças cerâmicas. medidas aproximadas: largura: 22,00 cm altura: 16,00 cm profundidade: 1,00 cm peso: 0,04 kg com 100 unid.	MT	300		R\$ 3,21	
SEPARADOR DE PISO 5 MM proporciona assentamento alinhado; reduz o tempo de colocação do revestimento. funciona como anti-dilatador, evitando o possível deslocamento das peças cerâmicas. material: polipropileno. tamanho: 5 mm. comprimento: 28 mm. largura: 5 mm. altura: 3 mm. peso: 0,055 kg. com 100 unid.	UND	300		R\$ 3,34	



PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPERA FELIZ - MG
CEP: 36.830-00

SUPORTE DE TOALHA peso 66 gramas comprimento 3,4 centímetros largura 6,4 centímetros altura 4,4 centímetros dimensões: 6.4 x 63.4 x 4.4 cm; 66 g aproximadamente	UND	100		R\$ 41,00	
TANQUE DE FIBRA 1 METRO comprimento 100 cm largura 51 cm altura 23 cm tabela de cores disponíveis	UND	20		R\$ 137,65	
TANQUE DE FIBRA 1,10 X 0,55 METRO capacidade de litros: 40,5 dimensões aproximadas: comprimento: 110 cm altura: 27 cm largura: 55 cm peso liq. (kg): 12,37 peso bruto (kg): 12,37	UND	20		R\$ 166,29	
TANQUE DE FIBRA 1 20 METRO tanque sintético: 124x 62cm dimensões aproximadas: altura: 31,00 cm largura: 62,00 cm comprimento: 124,00 cm	UND	20		R\$ 199,32	
TORNEIRA METAL 3/4 características gerais do produto material: liga de zinco tipo de rosca: rosca (padrão nacional) tipo de acionamento: alavancade acionamento tamanho: 3/4	UND	60		R\$ 124,12	
TORNEIRA AÇO JARDIM características gerais do produto 1/4" de volta utilização: parede acabamento: camada tripla de cromo comprimento: 11,5cm altura: 7,5 cm pressão ideal da água: acima de 5mca (metros de coluna d'água) vazão: 12 litros/minuto.	UND	30		R\$ 60,91	
TORNEIRA COM FILTRO EM INOX características gerais do produto ligação: 1/2; peso líquido: 0.995 kg; peso bruto: 1.250 kg; material: inox acabado: cromado; acionamento: 1/4 de volta; pressão mínima recomendada: 04 mca; pressão máxima suportada: 40 mca; temperatura suportada: 40 graus	UND	20		R\$ 207,47	
TORNEIRA PLASTICA CURTA características gerais do produto peso (kg) 0,037 comodo indicado area de serviço bica reta curta mobilidade da bica fixa comprimento do produto 6 cm bitola 1/2 e 3/4	UND	50		R\$ 6,09	
TORNEIRA DE PLASTICO LONGA características gerais do produto categoria: cozinha, torneiras, torneira de parede para pia 1/2 tipo alavanca dimensões aproximadas: comprimento: 18,5 cm largura: 8,5 cm altura: 7,5 cm peso: 0,3 kg	UND	50		R\$ 7,18	



PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPERA FELIZ - MG
CEP: 36.830-00

TORNEIRA METAL 1/4" características gerais do produto acabamento cromado alavanca 1/4 de volta material latão	UND	30		R\$ 79,27	
TORNEIRA INOX 1/2 características gerais do produto medidas aproximadas: 10cm x 10cm rosca: 1/2" (com aumento 3/4") material: meta	UND	30		R\$ 54,30	
LOTE 3 -MATERIAL DE FERRAGEM					
BARRA CHATA 1 1/2 X 1/4 características gerais do produto: produto barra material aço carbono formato chata largura do produto 1 1/2 " comprimento do produto 6 m espessura do produto 1/4 " RDG	UND	100		R\$ 137,17	
BARRA CHATA 1 1/2 X 3/16 características gerais do produto: largura: 1.1/2" polegadas = (38,10mm) = (3,81cm) espessura: 3/16" polegada = (4,76mm) comprimento: 25cm	UND	50		R\$ 111,53	
BARRA CHATA 1 1/4 X 1/4 características gerais do produto: polegadas: 1.1/4" x 1/4" milímetros: 31,75 mm x 6,35 mm centímetros: 3,17 cm x 0,63 cm comprimento: 60 cm = 600 mm	UND	50		R\$ 142,40	
BARRA CHATA 1 X 1/4 características gerais do produto: produto barra material aço carbono formato chata largura do produto 1 " comprimento do produto 6 m espessura do produto 1/4 "	UND	100		R\$ 90,97	
BARRA CHATA 1 X 1/8 características gerais do produto: produto barra material aço carbono formato chata largura do produto 1 " comprimento do produto 6 m espessura do produto 1/8 "	UND	150		R\$ 42,88	
BARRA CHATA 1 X 3/16 características gerais do produto: produto barra material aço carbono formato chata largura do produto 1 " comprimento do produto 6 m espessura do produto 3/16 "	UND	50		R\$ 79,90	
BARRA CHATA 1/2 X 1/8 características gerais do produto: produto barra material aço carbono formato chata largura do produto 1/2 " comprimento do produto 6 m espessura do produto 1/8 "	UND	100		R\$ 23,36	
BARRA CHATA 1/2 X 3/16 " características gerais do produto: material aço carbono formato chata largura do produto 1 " comprimento do produto 6 m	UND	150		R\$ 35,40	



PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPERA FELIZ - MG
CEP: 36.830-00

BARRA CHATA 3/4 X 1/8 características gerais do produto: medida largura (retangular) 3/4" 19,05mm espessura : 1/8" 3,17mm acabamento externo – decapado aço inoxidável; perfil: barra; forma: retangular; acabamento: decapado;	UND	150		R\$ 35,62	
BARRA CHATA 3/8 X 1/8 características gerais do produto: medidas em polegadas: 3/8" x 1/8" medidas em milímetros: 9.52 mm x 3.17 mm comprimento: 60 cm = 600 mm amperagem: 73 a liga: c11000 com 99,9% pureza	UND	100		R\$ 17,00	
BARRA REDONDA LISA 1/2 características gerais do produto: produto barra material aço formato redondo largura do produto 1/2 " comprimento do produto 6 m	UND	100		R\$ 68,24	
BARRA REDONDA LISA 5/16 características gerais do produto: condutibilidade elétrica: 40 % i.a.c.s condutibilidade térmica: 0,37 cal/cms°C densidade: 2,71 g/cm³ expansão térmica: 24x10 ⁻⁶ x1/°c modulo de elasticidade:69000 mpa ponto de fusão: 580 - 650°C propriedades mecânicas: limite de resistência: 304 mpa limite de escoamento: 277 mpa alongamento: 16 %	UND	50		R\$ 28,15	
BARRA ROSCADA 1/2" características gerais do produto altura (cm) 100 diâmetro (mm) 12,7 material aço produto barra roscada zincada 1/2	UND	100		R\$ 20,06	
BARRA ROSCADA 3/8" características gerais do produto altura: 0,9525 cm comprimento: 300 cm material: aço peso:1,224 kg	UND	100		R\$ 11,59	
BARRA ROSCADA 5/16" características gerais do produto altura: 0,79375 cm comprimento: 300 cm largura:0,79375 cm material:aço peso:1,3 kg DIVERSOS	UND	100		R\$ 8,07	
BUCHA P/A PARAFUSO N° 12 características gerais do produto descrição produto: bucha 12 fr; Ø do furo: 12; comprimento da bucha: 60mm; profundidade min. do furo: 80mm; Ø do parafuso: 8 - 10. DIVERSOS	UND	1000		R\$ 0,99	
BUCHA P/A PARAFUSO N° 8 características gerais do produto indicado para tijolo oco, bloco e maciço; comprimento parafuso = comprimento da bucha + espessura do objeto a ser fixado; diâmetro do parafuso: 4,5 - 5,5 mm; comprimento da bucha: 50mm composição: polietileno. cor: branca DIVERSOS	UND	3000		R\$ 0,25	



PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPERA FELIZ - MG
CEP: 36.830-00

CANTONEIRA FERRO 1X1/8 características gerais do produto: cantoneira 1 x 1/8" material: aço carbono 1020 laminado com 95 cm	UND	100		R\$ 80,77	
CHAPA PRETA 18 características gerais do produto: chapa de aço 18 galvanizada medida: 2,0m x 1,0 m x 1,25cm	UND	100		R\$ 232,40	
DISCO DE CORTE 12 X 3/4 características gerais do produto: disco de corte 12" para ferro furo 3/4" tamanho do grão: 30 gr diâmetro externo (d): 300 mm (12") espessura (b): 3,2 mm (1/8") diâmetro interno, furo (d): 19,05 mm (3/4")	UND	200		R\$ 26,56	
DISCO DE CORTE 7 X 1 6 características gerais do produto: tipo: corte dimensões: 7 " x 1,6cm x 22,23 mm superfícies: aço carbono e inox. peso:0.03 kg aproximadamente	UND	50		R\$ 10,51	
DISCO DE CORTE 12 X1 / 8 X 3/4 características gerais do produto: tamanho de disco:12 dimensões: 12'' x 1/8'' x 3/4'' reforço: 2 telas peso:0.45 kg aproximadamente	UND	1000		R\$ 26,86	
DISCO DE CORTE 4 .1 / 2 X 1 / 24 Q/8 características gerais do produto: diâmetro: 4.1/2" espessura: 1,0mm eixo: 7/8" aplicação: corte de inox rotação: 13.300rpm	UND	2000		R\$ 3,41	
DISCO DESBASTE 7 X 7 8 características gerais do produto: disco 7": tipo do disco: curvo tamanho do grão: 24 diâmetro externo: 180 mm (7") diâmetro interno furo: 22,23 mm (7/8") espessura: 6 mm (1/4").	UND	50		R\$ 14,25	
ELETRODO 2.5 MM 5mm características gerais do produto: blister com 960 g diâmetro do eletrodo: 2,50 mm posições de soldagem: plana, horizontal, vertical ascendente, vertical descendente, sobre-cabeça e angular faixa de corrente do eletrodo: 75 a - 110 a tipo de corrente do eletrodo: ca > 50 v / cc+ ou cctensão do eletrodo: 20 v a 30 v	UND	500		R\$ 28,20	
ELETRODO 3.25 MM características gerais do produto: corrente: 80 - 150 a diâmetro: 3.25 mm tensão: 18-28 v. quantidade: lata com 20 kg. soldagem de chapas navais, estruturas metálicas, construções em geral.	UND	500		R\$ 26,95	
ESCOVA DE AÇO características gerais do produto escova manual de aço com cabo de	UND	30		R\$ 12,80	



PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPERA FELIZ - MG
CEP: 36.830-00

madeira 4 fileiras de cerdas em aço carbono indicada para limpeza dos sulcos das limas comprimento total: 290 mm comprimento com cerdas:130 mm altura das cerdas: 20 mm					
METALON 20 X 20 - 18 características gerais do produto: altura: 20 mm largura: 20 mm comprimento: 6000 mm espessura: aproximadamente 0,5 mm	UND	500		R\$ 51,72	
METALON 20 X 30 - 18 características gerais do produto: altura: 20 mm largura: 30 mm comprimento: 6000 mm espessura: aproximadamente 0,5 cm	UND	300		R\$ 63,30	
METALON 30 X 30 - 18 características gerais do produto: altura: 30 mm comprimento: 6000 mm	UND	100		R\$ 73,59	
METALON 40 X 40 - 18 características gerais do produto: espessura: 2,0 mm altura: 40 mm largura: 40 mm tubo industrial de aço carbono	UND	100		R\$ 140,84	
METALON 50 X 30 - 18 características gerais do produto: espessura: 1,20 mm comprimento: 100 cm altura: 50 mm largura: 30 mm tubo industrial de aço carbono	UND	300		R\$ 101,08	
PARAFUSO FRANCÊS 1/4" X 3" características gerais do produto parafuso francês zincado com porca 1/4 x 3 dimensões aproximadas: peso (kg) 14,5 kg altura (cm) 100 cm largura (cm) 250 cm profundidade (cm) 300 cm	UND	500		R\$ 1,22	
PARAFUSO FRANCÊS 1/4" X 5" características gerais do produto parafuso francês zincado com porca 1/4 x 5 dimensões aproximadas: altura 100 cm largura 250 cm profundidade 310 cm	UND	500		R\$ 1,81	
PARAFUSO FRANCÊS 1/4" X 2 1/2" características gerais do produto tipo de parafuso rosca máquina forma da cabeça lentilha sistema de aperto chave de fenda forma da rosca inteira comprimento 12.7 mm diâmetro 6.35 mm	UND	500		R\$ 1,12	
PARAFUSO FRANCÊS 3/8" X 2 1/2" características gerais do produto acabamento: zincado branco; bitola: 3/8; comprimento: 3; passo rosca: 16 f.p.p. comprimento da rosca: 1.1/4.	UND	500		R\$ 2,64	



PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPERA FELIZ - MG
CEP: 36.830-00

PARAFUSO FRANCÊS 3/8" X 3" características gerais do produto acabamento: zincado branco; bitola: 3/8; comprimento: 3; passo rosca: 16 f.p.p. comprimento da rosca: 1.1/4.	UND	500		R\$ 2,90	
PARAFUSO FRANCÊS 3/8" X 5" características gerais do produto acabamento zincado dimensões aproximadas: altura 100 cm largura 420 cm profundidade 325 cm	UND	400		R\$ 4,00	
PARAFUSO PHILIPS 5.0 X 40 características gerais do produto cabeça com encaixe tipo philips (formato de x); diâmetro: 5,0 mm (0.50cm); comprimento: 40mm (4cm);	UND	3000		R\$ 0,31	
PARAFUSO PHILIPS 5.0 X 50 características gerais do produto cabeça com encaixe tipo philips (formato de x); diâmetro: 5,0 mm (0.50cm); comprimento: 50mm (5cm);	UND	3000		R\$ 0,49	
PERFIL 100 X 50 ENRIJECIDO características gerais do produto: perfil enrijecido material: aço formato em u largura do produto 100mm comprimento: 6m espessura: 2,65mm	UND	30		R\$ 194,32	
PERFIL 100 X 50 SIMPLES características gerais do produto: perfil u 100x50mm simples perfil u estrutural simples dimensões: 100mmx50mm (1/8) aproximadamente	UND	30		R\$ 194,81	
PERFIL 50 X 25 SIMPLES características gerais do produto: uso: construções em geral, serralheria e outras aplicações industriais. espessura: 2mm medidas: 50mmx25mmx2,00mmx6000mm material: aço altura: 2,5cm largura: 5cm comprimento: 600cm	UND	300		R\$ 79,52	
PERFIL 50 X 25 ENRIJECIDO características gerais do produto: uso: construções em geral, serralheria e outras aplicações industriais. perfil "u" enrijecido estrutural: 50mm x 25mm x 10 mm material: aço altura: 2,5cm largura: 5cm comprimento: 600cm	UND	300		R\$ 87,13	
PERFIL 75 X 40 ENRIJECIDO características gerais do produto uso: construções em geral, serralheria e outras aplicações industriais. medidas: 75mmx40mmx15mmx2,00mmx6000mm material: aço características comprimento: 600cm	UND	500		R\$ 147,66	



PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPERA FELIZ - MG
CEP: 36.830-00

PERFIL 75 X 40 SIMPLES características gerais do produto: medidas do produto: 75mmx40mmx15mmx2,00mmx6000mm material: aço características comprimento do produto: 600cm	UND	300		R\$ 123,31	
ROLDANA PARA CANTONEIRA 2 características gerais do produto: material da roldana: aço acabamento da roldana: zincado diâmetro: 2" largura: 17 mm tipo: sem caixa com parafuso e rolamento perfil: tipo pol v pol capacidade de carga: 185,0 kgf	UND	100		R\$ 45,97	
ROLDANA PARA CANTONEIRA 3 características gerais do produto: material da roldana: aço acabamento da roldana: zincado diâmetro: 3" largura: 19 mm tipo da roldana para portão: com rolamento e bucha perfil da roldana para portão: tipo pol u pol para ferro redondo 5/8" capacidade de carga por roldana: 225,0 kgf	UND	100		R\$ 45,45	
ROLDANA PARA TUBO 2 características gerais do produto: material da roldana: aço acabamento: zincado diâmetro da roldana para portão: 2" largura da roldana para portão: 18" tipo: com rolamento e pino perfil: tipo pol v pol capacidade de carga por roldana: 185,0 kgf	UND	100		R\$ 32,23	
ROLDANA PARA TUBO 3 características gerais do produto: material da roldana: aço acabamento da roldana para portão: zincado diâmetro da roldana para portão: 3 pol largura da roldana para portão: 19 mm tipo pol v pol capacidade de carga por roldana: 225,0 kgf	UND	100		R\$ 67,62	
TELHA GALVANIZADA 3,00 X 1,00 M características gerais do produto: impermeabilidade 100 % tipo de material aço galvalume altura 1,7 cm largura 111 cm comprimento 3 m espessura 0,04 mm peso teórico: 12,15 kg	MT	700		R\$ 80,60	
TELHA GALVANIZADA 4,00 X 1,00 M características gerais do produto: impermeabilidade 100 % tipo de material aço galvalume tamanho (lxc): 110 x 400 cm aproximadamente espessura: 0,43mm altura da onda: 17 mm peso teórico: 3,62 kg	MT	800		R\$ 97,05	
TELHA GALVANIZADA 6,00 X 1,00 M características gerais do produto: rendimento: 1 m² material: polipropileno	MT	1200		R\$ 129,94	



PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPERA FELIZ - MG
CEP: 36.830-00

tipo de telha: ondulada comprimento: 600 cm largura: 110 cm espessura: 1.1 cm					
TUBO PRETO FERRO 1 1/2 14 características gerais do produto: tubo de aço 1.1/2" peso (kg) 34 material aço formato redondo largura do produto 38,1 mm comprimento do produto 6 m espessura do produto 1,5 m	UND	50		R\$ 132,75	
TUBO PRETO FERRO 2 1/2 14 14 características gerais do produto: diâmetro externo: 2.1/2" = 63,5mm parede: 1,95mm	UND	200		R\$ 247,95	
TUBO PRETO FERRO 2 14 características gerais do produto: bitola : 2" diâmetro externo: 50,80 comprimento: 06 metros espessura: 2,00 mm extremidades: lisas (corte reto)	MT	2000		R\$ 113,72	
TUBO REDONDO PRETO 2 1/2 CHAPA características gerais do produto: bitola : 2.1/2" diâmetro externo: 63,50 comprimento: 06 metros espessura: 2,00 mm extremidades: lisas (corte reto) classe de pressão: 150 lbs. comprimento: ± 50mm.	UND	200		R\$ 213,11	
TUBOS DE 2 1/2 (CHAPA 14) características gerais do produto: bitola : 2.1/2" diâmetro externo: 63,50 comprimento: 06 metros espessura: 2,00 mm extremidades: lisas (corte reto) classe de pressão: 150 lbs.	UND	200		R\$ 247,95	
ANEL DE ESGOTO VEDAÇÃO 75 características gerais do produto: anel de borracha é responsável pela vedação das junções entre os tubos. linha: esgoto série r bitola:75mm	UND	500		R\$ 1,90	
ANEL DE ESGOTO PARA VEDAÇÃO 40MM características gerais do produto: o anel de borracha é responsável pela vedação das junções entre os tubos. material:pvc linha: esgoto série r bitola:40mm	UND	200		R\$ 1,88	
CURVA 100 ESGOTO CURTA características gerais do produto: curva de 90°, para instalações hidráulicas de esgoto. faz a ligação de dois pontos de água, ideal para locais que necessitam de desvio na tubulação. curva em pvc esgoto curta de 100mm x 90º	UND	200		R\$ 29,90	
CURVA LONGA DE ESGOTO DE 100 MM características gerais do produto: curva de 90°, para instalações hidráulicas de esgoto. faz a ligação de dois pontos de água, ideal para locais que necessitam de desvio na	UND	100		R\$ 65,50	



PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPERA FELIZ - MG
CEP: 36.830-00

tubulação. curva em pvc esgoto longa de 100mm x 90º					
JOELHO 100 C/ VISTA P/50 ESG características gerais do produto: material pvc diâmetro até 100 material pvc dimensões aproximadas: altura 20.5cm comprimento 11.5cm largura 15.5cm peso 270g	UND	100		R\$ 30,71	
JOELHO ESGOTO 100 características gerais do produto: conexão utilizada para executar união entre tubos e/ou conexões formando curvatura ou desvio de 90º. temperatura máxima de serviço de 45°C resistente a produtos químicos; não sofre corrosão; instalação, a frio com uso de adesivo ou anel de borracha medida: 100mm composição: pvc	UND	400		R\$ 7,07	
JOELHO DE ESGOTO 150MM COM 90° características gerais do produto: conexão utilizada para executar união entre tubos e/ou conexões formando curvatura ou desvio de 90º. temperatura máxima de serviço de 45°C resistente a produtos químicos não sofre corrosão instalação a frio com uso de adesivo ou anel de borracha medida: 150mm composição: pvc	UND	300		R\$ 61,49	
JOELHO ESGOTO 40 características gerais do produto: conexão utilizada para executar união entre tubos e/ou conexões de esgoto de 40mm formando curvatura ou desvio de 90º. composição: pvc	UND	200		R\$ 2,50	
JOELHO DE ESGOTO 150MM COM 45° características gerais do produto produto material: pvc rígido (policloreto de vinila rígido) bitola: 150 mm ângulo: 45° vedação do produto: encaixe	UND	100		R\$ 67,47	
JOELHO ESGOTO 45° 100 características gerais do produto material pvc altura 17.5cm comprimento 11.5cm largura 11.5cm peso 184g	UND	200		R\$ 8,77	
JOELHO ESGOTO 45° 40 características gerais do produto: material: pvc altura 7cm comprimento 7.3cm largura 4.5cm peso 23g	UND	100		R\$ 3,41	
JOELHO ESGOTO 45° 50 características gerais do produto: material pvc altura 12cm comprimento 13cm largura 6.5cm peso 54g	UND	100		R\$ 4,69	



PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPERA FELIZ - MG
CEP: 36.830-00

JOELHO ESGOTO 45° 75 características gerais do produto: material pvc altura 14cm comprimento 6.5cm largura 6.5cm peso 98g	UND	300		R\$ 10,44	
JOELHO ESGOTO 50 características gerais do produto: material pvc altura 10cm comprimento 6.4cm largura 6.4cm peso 64g	UND	200		R\$ 3,38	
JOELHO ESGOTO 75 características gerais do produto: material pvc altura 13cm comprimento 13cm largura 9cm peso 126g	UND	300		R\$ 8,08	
JUNÇÃO DE ESGOTO 150MM características gerais do produto medida: 150mm composição: pvc	UND	50		R\$ 109,16	
JUNÇÃO ESGOTO 150 X 100 características gerais do produto: material: pvc diâmetro: 150 mm galvanizado: não formato: y largura: 27,00 cm altura: 12,00 cm profundidade: 24,00 cm peso: 0,44 kg	UND	50		R\$ 76,06	
JUNÇÃO ESGOTO 100 X 100 características gerais do produto: material pvc altura 26cm comprimento 10cm largura 20cm peso 424g	UND	100		R\$ 26,57	
JUNÇÃO ESGOTO 100 X 50 características gerais do produto: bitola 100 mm bitola de redução 50 mm ângulo 45° tipo de série normal temperatura máxima de trabalho 45 °c largura: 18,50 cm altura: 11,50 cm profundidade: 17,50 cm peso: 0,23 kg	UND	100		R\$ 18,73	
JUNÇÃO ESGOTO 100 X 75 características gerais do produto: junção simples esgoto bitola: 100 x 75 mm modelo: simples esgoto temperatura máxima de trabalho: 20°c material: pvc rígido	UND	100		R\$ 25,85	
JUNÇÃO ESGOTO 40 características gerais do produto: material pvc altura 9.5cm comprimento 4.5cm largura 8.5cm peso 50g	UND	100		R\$ 4,94	
JUNÇÃO ESGOTO 50 características gerais do produto: material pvc altura 6.5cm comprimento 16cm largura 12.5cm peso 113g	UND	100		R\$ 14,29	
JUNÇÃO ESGOTO 75 características gerais do produto: material pvc altura 25cm comprimento 72cm largura 58cm peso 220g	UND	100		R\$ 23,22	
JUNÇÃO ESGOTO 75 X 50 características gerais do produto: material pvc altura 25cm comprimento 72cm largura 58cm peso 220g	UND	100		R\$ 20,01	
LUVA DE ESGOTO DE 100 MM características gerais do produto: material pvc altura 8.5cm comprimento 8.4cm largura 11.5cm peso 101g	UND	300		R\$ 6,28	



PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPERA FELIZ - MG
CEP: 36.830-00

REDUÇÃO 100 X 50 características gerais do produto: material pvc altura 13cm comprimento 6.5cm largura 10cm peso 121g	UND	100		R\$ 13,70	
REDUÇÃO 100 X 75 características gerais do produto: material pvc altura 9cm comprimento 12.3cm largura 10cm peso 126g	UND	100		R\$ 14,13	
REDUÇÃO ESGOTO 150 X 100 características gerais do produto: material pvc altura 15cm comprimento 15cm largura 15cm peso 295g	UND	150		R\$ 43,41	
REDUÇÃO ESGOTO 50 X 40 mm características gerais do produto: tipo de conexão: redução tamanho: longa material: pvc bitola: 50 mm bitola de redução: 40 mm tipo de série: normal temperatura máxima de trabalho: 45 °c	UND	100		R\$ 3,88	
TE 150 características gerais do produto: material pvc altura 17.5cm comprimento 31.5cm largura 26.5cm peso 936g produto conexões diâmetro acima de 101mm	UND	200		R\$ 80,48	
TE 40 características gerais do produto: material pvc altura 6cm comprimento 7.9cm largura 4.7cm peso 37g diâmetro 50mm	UND	150		R\$ 5,41	
TE 50 características gerais do produto: material pvc altura 6.5cm comprimento 15.2cm largura 10.8cm peso 99g	UND	150		R\$ 9,19	
TE 75 características gerais do produto: material pvc altura 9.9cm comprimento 19.8cm largura 14.4cm peso 197g	UND	200		R\$ 23,79	
TE 100 características gerais do produto: material pvc altura 11.5cm comprimento 24.2cm largura 18cm peso 378g	UND	200		R\$ 14,95	
TE ESGOTO 100 X 50 características gerais do produto: material pvc altura 17.5cm comprimento 10cm largura 15.5cm peso 235g	UND	100		R\$ 17,09	
TUBO ESGOTO 200MM - 6 METROS características gerais do produto: indicado para coletar e transportar os resíduos industriais e residenciais para longe. fabricados em pvc. dimensões do produto aproximadas: altura: 20cm largura: 20cm comprimento: 600cm espessura: 3,6 mm	UND	250		R\$ 617,20	
TUBO 150 MM 6 METROS ESGOTO características gerais do produto: uso	UND	700		R\$ 253,98	



PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPERA FELIZ - MG
CEP: 36.830-00

indicado: esgoto bitola em polegadas: 6 " bitola em milímetros: 150 mm comprimento: 6 mt espessura: 75 mm temperatura máxima da água: 45 °c material pvc espessura: 1,8 mm					
TUBO 40 - 6 METROS ESGOTO características gerais do produto: material: pvc diâmetro: 40 mm espessura: 40 mm comprimento: 600 cm espessura: 1,2 mm	UND	300		R\$ 41,48	
TUBO 75 - 6 METROS - ESGOTO características gerais do produto: produto tubo diâmetro até 100 material pvc espessura: 1,7 mm	UND	450		R\$ 98,60	
TUBO DE 100 - 6 METROS características gerais do produto: produto tubo diâmetro até 100 material pvc espessura: 1,7 mm	UND	1200		R\$ 99,60	
TUBO 50 - 6 METROS - ESGOTO características gerais do produto: produto tubo diâmetro 50mm material pvc espessura: 1,6 mm PLASTILIT	UND	450		R\$ 71,58	
TUBO DE ESGOTO COM 40MM características gerais do produto material pvc cor branco diâmetro 50mm material pvc	UND	150		R\$ 41,46	
VÁLVULA DE RETENÇÃO 150 X 100 características gerais do produto diâmetro até 100 material pvc	UND	100		R\$ 199,12	
CAIXA DE DESCARGA PLASTICA SOBREPOR DE 12 LITROS características gerais do produto cor: branca material: plástico peso: 1,004kg	UND	50		R\$ 54,07	
MANGUEIRA PRETA 1/2 características gerais do produto cor preto material polietileno comprimento 100 metros resistência à pressão até 6 kgf/cm ² camada pedb 1 espessura 2,5 mm dimensões aproximadas: 19 x 66 x 66 cm (a x l x p) peso aproximado do produto 9,5 kg peso aproximado da embalagem 9,6 kg	MT	1000		R\$ 1,24	
MANGUEIRA PRETA 1 POLEGADA ROLO 50 METROS características gerais do produto material: polietileno diâmetro interno: 1 polegada. espessura da parede: 2,3 mm. comprimento do rolo: 50 metros. pressão máxima de trabalho: 40 mca / 4,0 bar. pressão ideal de trabalho: até 25 mca/ 2,5 bar. pode ser enterrada: máximo 30 cm. mangueira lisa sem furação.	MT	1000		R\$ 55,05	



PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPERA FELIZ - MG
CEP: 36.830-00

MANGUEIRA PRETA 3/4 características gerais do produto material: polietileno diâmetro interno: 3/4 polegada. espessura da parede: 2,3 mm. comprimento do rolo: 50 metros. pressão máxima de trabalho: 40 mca / 4,0 bar. pressão ideal de trabalho: até 25 mca/ 2,5 bar. pode ser enterrada: máximo 30 cm. mangueira lisa sem furação.	MT	100		R\$ 1,98	
LOTE 4 - DEMAIS MATERIAIS DIVERSOS					
ARAME FARPADO 250 METROS características gerais do produto: comprimento: 250m carga ruptura: 250kg diâmetro do fio: 1,60mm modelo: farpado espaçamento entre farpas: 125mm camada de zinco: leve material: aço.	UND	40		R\$ 375,83	
ARAME FARPADO 400 METROS características gerais do produto bitola 1.6 mm carga mínima de ruptura 350 (kgf) galvanização leve comprimento 400 m	UND	40		R\$ 647,12	
ARAME GALVANIZADO N° 16 características gerais do produto bitola do arame: 16 diâmetro do arame: 1,65mm comprimento total: 5 metros	UND	100		R\$ 32,14	
ARAME GALVANIZADO N° 18 características gerais do produto : bitola: bwg 18 (1,24mm) comprimento por quilo: 106 metros resistência: 40-55 kgf/mm²	UND	100		R\$ 33,16	
BOTA DE BORRACHA CANO MEDIO 38 A 43 características gerais do produto modelo bota cano curto altura: 1,00 centímetro largura: 1,00 centímetro profundidade: 1,00 centímetro peso: 340,00 gramas	UND	150		R\$ 48,56	
BOTINA COMUM N 38 A 43 características gerais do produto material cabedal couro material solado poliuretano cor preto	UND	200		R\$ 62,81	
CADEADO N°20 características gerais do produto cadeado 20mm material: aço inoxidável latão tamanho: 20mm tipo de cadeado: chave tipo de chave: simples tipo de haste: cura quantidade de chaves: 2 chaves	UND	50		R\$ 14,17	
CADEADO N°25 características gerais do produto cadeado: 25mm fabricado em latão maciço acompanha 2 chaves dimensões aproximadas: (c x a x l): 1 x 6 x 4 cm peso: 0,100 kg	UND	30		R\$ 18,60	



PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPERA FELIZ - MG
CEP: 36.830-00

CADEADO N°30 características gerais do produto cadeado: 30mm fabricado em latão maciço e a haste de aço temperado. acompanha 2 chaves; peso: 0,100 gr profundidade: 1 cm altura: 5 cm largura: 3 cm	UND	30		R\$ 20,67	
CADEADO N°40 características gerais do produto cadeado: 40mm fabricado em latão maciço e chave em latão. acompanha 2 chaves dimensões aproximadamente: (c x a x l): 1 x 5 x 4 cm peso: 0,100 kg	UND	30		R\$ 30,36	
CADEADO N°45 características gerais do produto cadeado: 45 mm corpo em latão maciço e chave em latão materiais empregados: aço inox e materiais não ferrosos acompanha 2 chaves	UND	50		R\$ 34,47	
CADEADO N°50 características gerais do produto corpo em latão maciço e chave em latão materiais empregados. aço inox e materiais não ferrosos. acompanha 2 chaves comprimento da base: 50mm	UND	30		R\$ 51,67	
CAIXA DESCARGA PLASTICA SOBREPOR DE 12 LTS características gerais do produto material: polietileno capacidade em volume: 12l tipo de descarga: 40 mm altura x largura x profundidade: 37 cm x 37 cm x 17 cm	UND	50		R\$ 54,07	
CANALETAS 20 X 10 MM DUPLA FACE METRO características gerais do produto material : pvc cor: branca largura: 20 mm altura: 12 mm comprimento: 2000 mm canaleta 20 x 12 mm com adesivo 2m	UND	250		R\$ 11,66	
CAPAS DE CHUVA LONGA E REFORÇADA características gerais do produto tamanho: g material: pvc, forrada manga: longa fechamento: frontal impermeável	UND	300		R\$ 31,76	
CARRINHO DE MÃO COM PNEU características gerais do produto tamanho: g material: pvc, forrada manga: longa fechamento: frontal impermeável	UND	40		R\$ 256,96	
CLICK PARA GAS características gerais do produto regulador de gás pequeno blindado 505/01 vazão: 1kg/hora descrição: p.e. 7 bar p.s. 2,8 kpa vazão kg/h 1,0 kg/h glp ce borb. p13 cs 3,8 bm 505/01 - vazão 1kg/hora	UND	20		R\$ 52,13	
CORDA 10 MM características gerais do produto diâmetro da corda: 10,0 mm comprimento total da corda: 1 metro	MT	1500		R\$ 2,18	



PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPERA FELIZ - MG
CEP: 36.830-00

material da corda: seda tipo de filamento da corda: multifilamento tipo de encordamento: trançado carga de ruptura: 685 kgf					
CORDA 12 MM características gerais do produto diâmetro da corda: 12,0 mm comprimento total da corda: 220,0 m material da corda: polipropileno - pp tipo de filamento da corda: multifilamento tipo de encordamento: trançado massa aproximada por rolo/carretel: 11,6 kg carga de ruptura: 926 kgf	MT	1500		R\$ 3,30	
CORRENTE 3 MM características gerais do produto diâmetro (d) mm: 3,0 diâmetro (d) pol: 7/64 dimensões elos (mm) axb: 13 x 22	KG	80		R\$ 35,19	
CORRENTE 5 MM características gerais do produto diâmetro (d) mm: 5,5 diâmetro (d) pol: 7/32 dimensões elos (mm) axb: 20 x 35	KG	100		R\$ 33,41	
CORRENTE 6 MM características gerais do produto comprimento total aproximado: 35m medida do elo: 6mm resistencia de trabalho: 500kgf peso por metro: 0,71kg	KG	50		R\$ 35,63	
DESINGRIPANTE características gerais do produto lubrificante em formato de spray óleo de base sintética biodegradável 300ml	UND	15		R\$ 9,34	
ESCOVA DE AÇO 100G características gerais do produto altura: 4,7 cm largura: 2,5 cm comprimento: 27 cm peso: 100 gr	UND	10		R\$ 12,80	
FITA ZEBRADA características gerais do produto fita segurança tipo: isolamento cor: amarela/preta - zebraada comprimento: 200 m produzida em filme de polietileno de baixa densidade sem adesivo. espessura de 3 micras e colocada num tubete de papelão com largura de 70 mm. espessura da fita: 3 micras metragem: 200m peso: 285 g	UND	300		R\$ 16,53	
GRAMPO PARA CERCA características gerais do produto produto: grampo para cerca 1x9" tipo de embalagem: plástico tipo de material: aço diâmetro (cm): 1 tipo: aços longos peso (kg): 1,00	UND	150		R\$ 25,71	
LINHA TRANÇADA NYLON 100 M características gerais do produto linha de nylon 0.80 x 100 m 100mt interligados 100% poliamida (nylon) copolímero contem	UND	10		R\$ 6,17	



PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPERA FELIZ - MG
CEP: 36.830-00

aditivo anti-uv resistente ao nó. e abrasao maior durabilidade materia prima importada					
LINHA TRANÇADA NYLON 50M características gerais do produto material da linha para pedreiro: polietileno tipo da linha para pedreiro: trançada comprimento da linha para pedreiro: 50,0 m espessura da linha para pedreiro: 1,2 mm	UND	10		R\$ 4,00	
LONA 4 METROS LARGURA características gerais do produto produzida em polietileno largura: 4 metros comprimento: 100 metros preta	MT	1000		R\$ 8,79	
LONA 6 METROS DE LARGURA características gerais do produto tipo de material: lona plástica preta de polietileno de baixa densidade pebd selecionado largura: 6 metros comprimento: 100 metros peso: 55 kilos cor: preta	MT	1000		R\$ 12,76	
LONA 8 METROS DE LARGURA características gerais do produto tipo de material: lona plástica preta de polietileno de baixa densidade pebd selecionado largura: 8 metros comprimento: 100 metros peso: 80 kilos cor: preta	MT	1000		R\$ 17,49	
LONA AMARELA 6 METROS DE LARGURA características gerais do produto lona pesada 105gramas possui ilhoses metálicas a cada 1 metro lona amarela em polietileno, dimensoes aproximadas: 6m x 6m.	UND	1000		R\$ 18,39	
LUVA BORRACHA CANO LONGO (PVC) características gerais do produto comprimento: 45cm; uso: reutilizável; formato: anatômico; estrutura: suporte têxtil; modelo da estrutura: montado/ costurado; material suporte: algodão; punho: reto; grip: aspero	PAR	600		R\$ 24,18	
LUVA DE PVC CANO CURTO características gerais do produto comprimento: 36cm; uso: reutilizável; formato: anatômico; estrutura: suporte têxtil; modelo da estrutura: montado/ costurado; material suporte: algodão; punho: reto; grip: aspero.	PAR	1000		R\$ 18,16	
LUVA LATEX características gerais do produto fabricada em látex; com pó bioabsorvível; ambidestra; superfície lisa; altura do produto (cm) 19,00 largura do produto (cm) 8,30 profundidade do produto (cm) 3,00 peso líquido (kg) 0,005	PAR	1000		R\$ 10,87	



PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPERA FELIZ - MG
CEP: 36.830-00

LUVA DE RASPA CANO LONGO características gerais do produto totalmente forrada com tecido de poliéster go150 acabamento em viés vermelho totalmente consturada com kevlar ou algodão espessura média de 1,20mm cano longo, punho de 20cm curtido ao cromo	PAR	1000		R\$ 21,58	
MANGUEIRA PARA JARDIM 20M características gerais do produto diâmetro: 7/16" espessura da camada: 2 mm possui camada trançada	UND	30		R\$ 98,19	
MANGUEIRA PARA GÁS características gerais do produto parede 3,9 á 4,9 mm pressão de trabalho 2,8kpa diâmetro 10,0±0,3mm dimensões do pacote 6 x 3 x 2 milímetros	MT	100		R\$ 8,03	
MANGUEIRA PREMIUN TRANÇADA 1/2 características gerais do produto material poliéster medidas 1/2pol - 12,7 mm parede 2 mm comprimento 50 metros cor cristal tipo trançada dimensões aproximadas: 37 x 37 x 17 cm (a x l x c)	MT	1000		R\$ 8,24	
PNEU DE CARRINHO DE MÃO características gerais do produto tamanho da roda: 350-8 carga máxima: 120 kg lonas: 2	UND	50		R\$ 45,38	
PREGO 13 X 18 características gerais do produto prego com cabeça. medida aproximadamente: 13mm x 18mm embalagem: 1 kg	KG	200		R\$ 27,43	
PREGO 15 X 15 características gerais do produto prego com cabeça 15mm x 15mm embalagem com 1 kg	KG	200		R\$ 24,53	
PREGO 16 X 24 características gerais do produto prego com cabeça 16mm x 24mm ferro polido embalagem com 1 kg	KG	200		R\$ 22,96	
PREGO 17 X 21 características gerais do produto prego com cabeça 17mm x 27mm ferro polido embalagem com 1 kg	KG	200		R\$ 19,91	
PREGO 18 X 30 características gerais do produto prego redondo liso 18 x 30 com cabeça ferro polido peso: 1 kg	KG	200		R\$ 20,81	
PREGO 19 X 36 características gerais do produto prego com cabeça liso 19mm x 36 mm ferro polido	KG	200		R\$ 21,05	



PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPERA FELIZ - MG
CEP: 36.830-00

PREGO 22 X 48 características gerais do produto dimensões 22mm x 48mm peso: 1 kg galvanizado: sim	KG	100		R\$ 20,68	
PREGO 25 X 72 características gerais do produto dimensões 25mm x 72mm peso: 1 kg	KG	1000		R\$ 27,56	
PROTETOR AURICULAR COM PLUG E CORDÃO características gerais do produto tamanho: único. material: silicone grau farmacêutico. cordão: algodão. modelo: abafador de ruídos. nível de ruído: 13db.	UND	300		R\$ 4,63	
SERRINHA características gerais do produto dimensões 300mm x 13 x 0,60 mm dentes por 25,4 mm: 24	UND	100		R\$ 12,07	
TELA DE 1,5 M DE ALTURA características gerais do produto malha da tela metálica hexagonal: 2.0/0 fio da tela metálica hexagonal: bwg 22 0,71 mm altura da tela metálica hexagonal: 1,5 m comprimento da tela metálica hexagonal: 25,0 m material da tela metálica hexagonal: aço carbono acabamento da tela metálica hexagonal: galvanizado construção da tela metálica hexagonal: torcida	MT	500		R\$ 6,53	
TELA DE MANGUEIRA características gerais do produto tela hexagonal malha 3" fio: bwg 18 (1,25mm) dimensões aproximadas: altura do rolo: 1,50m comprimento do rolo: 50m galvanização: leve	MT	500		R\$ 20,15	
TELA DE MOSQUITEIRO características gerais do produto fios 100% fundidos malha: 18 x 16, fio 30 aproximadamente largura: 2,14 metros	MT	2000		R\$ 4,51	
LUVA MALHA PIGMENTADA 5/6 FIO características gerais do produto dimensões aproximadas: altura: 1,00 cm largura: 1,00 cm profundidade: 1,00 cm peso: 150,00 gr	UND	30		R\$ 6,17	
CAMARA DE AR PARA CARRINHO DE MAO características gerais do produto tamanho da roda: 325-8 carga máxima: 120 kg pressão: 30 psi	UND	30		R\$ 73,28	
ÓCULOS DE PROTEÇÃO gerais do produto proteção: uva e uvb. filtro: 99,9% visor: incolor. tamanho: único. vedação: lateral. armação: nylon.	UND	100		R\$ 8,08	



PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPERA FELIZ - MG
CEP: 36.830-00

REGADOR 10 LITROS características gerais do produto capacidade de 10 litros. medidas aproximadas: comprimento: 59cm largura: 15cm altura: 32cm	UND	50		R\$ 21,32	
CAPACETE DE PROTEÇÃO características gerais do produto cores disponíveis: azul escuro, amarelo, branco, amarelo, verde escuro, vermelho c.a: 31.469 normas: abnt nbr 8221:2003 – classe	UND	100		R\$ 21,05	
ARO PARA CARRINHO DE MÃO características gerais do produto aro ferro para carrinho industrial medidas aproximadas: 350 x 8 220 kg	UND	30		R\$ 38,47	
BOTINA RASPA ELASTICO COURO características gerais do produto cabedal: couro dorso: napa dolaro sintética solado: pu/pu bidensidade biqueira: polipropileno palmilha: conflex	UND	100		R\$ 75,27	
GARRAFA TÉRMICA 5 LITROS características gerais do produto capacidade 5l conservação térmica: quente e frio material externo: polietileno comprimento: 195cm largura: 195cm altura: 305cm	UND	50		R\$ 44,73	
VASSOURÃO DE GARI PIAÇAÇA características gerais do produto vassoura de piaçava gari 40cm 31 furos	UND	100		R\$ 21,75	
BALDE PARA CONCRETO características gerais do produto material do balde: plástico tipo do pegador: com pegador no fundo cor/acabamento do balde: preto capacidade do balde: 12 litros	UND	100		R\$ 13,29	
DUREPOXI 50G características gerais do produto modelo massa epóxi com 50g aplicações metal, vidro, madeira, cerâmica, cimento, mármore e plástico cor cinza tóxico: sim lavável: sim	UND	50		R\$ 6,81	
DUREPOX 100 características gerais do produto modelo massa epóxi com 100g aplicações metal, vidro, madeira, cerâmica, cimento, mármore e plástico cor cinza tóxico: sim lavável: sim	UND	50		R\$ 11,14	
ANCINHOS PARA JUNTAR GRAMA características gerais do produto: cabo: 1,2 m - madeira tipo: curvo número de dentes: 12 dentes	UND	30		R\$ 18,31	
ARCO DE SERRA características gerais do produto: cabo de plástico. projetado para serras de 300mm, cuja tensão se dá por uma	UND	30		R\$ 41,43	



PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPERA FELIZ - MG
CEP: 36.830-00

porca borboleta localizada na parte frontal do arco, facilitando o tensionamento da lâmina.					
CAIXA PLASTICA PARA MASSA características gerais do produto : material: polipropileno. capacidade:20 litros comprimento: 570mm. largura: 370mm. altura: 130mm	UND	100		R\$ 18,69	
CAVADEIRA 2 BOCAS COM CABO : características gerais do produt : cabo de ferro comprimento x largura: 120 cm x 25 cm material do cabo: zincado	UND	30		R\$ 111,34	
CAVADEIRA 2 BOCAS COM CABO DE MADEIRA características gerais do produto : comprimento x largura: 110 cm x 10.7 cm aproximadamente material do cabo: madeira	UND	30		R\$ 47,92	
CHAVE DE FENDA 1/8 X 5 características gerais do produto tamanho da ponta: 1/8" forma da ponta: fenda comprimento da haste: 5 " material do cabo: polímero	UND	30		R\$ 5,01	
CHAVE DE FENDA 3/16" X 6" características gerais do produto tamanho da ponta: 3/16 forma da ponta: plana comprimento da haste: 150 mm material do cabo: borracha	UND	30		R\$ 7,89	
CHAVE DE FENDA 5/16 X 6 características gerais do produto : tamanho da ponta: 3/16" forma da ponta: plana comprimento da haste: 150 mm material do cabo: borracha	UND	20		R\$ 13,04	
CHAVE DE GRIFO N° 10 características gerais do produto : abertura de 30mm ideal para montagens e desmontagens de tubulações tamanho: 10" - 250mm	UND	15		R\$ 34,79	
CHAVE DE GRIFO N° 12 características gerais do produto aproximadamente: tamanho: 12" (300 mm) tipo: americano mordentes em aço	UND	15		R\$ 41,59	
CHAVE PHILIPES 1/4 X 6 características gerais do produto : peso: ?0,8 gramas comprimento ?25 centímetros largura ?2.5 centímetros altura ?0.2 centímetros	UND	15		R\$ 10,64	
CHAVE PHILIPES 3/16 X 6 características gerais do produto : peso ?0,6 gramas comprimento ?24 centímetros largura ?2.5 centímetros altura ?0.1 centímetros	UND	15		R\$ 7,82	
COLHER DE PEDREIRO N° 10 características gerais do produto : material: aço tratamento: temperado e revenido dureza:	UND	50		R\$ 36,20	



PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPERA FELIZ - MG
CEP: 36.830-00

45 a 55 hrc acabamento: polido proteção: verniz cabo: madeira proteção: verniz					
COLHER DE PEDREIRO N° 08 características gerais do produto : cantos: reto cabo: madeira material: aço tamanho: 8" - 203 mm modelo: canto reto	UND	50		R\$ 32,23	
COLHER DE PEDREIRO N° 09 características gerais do produto : cabo: madeira material: aço tamanho: 9" - 228mm modelo: canto reto	UND	50		R\$ 35,58	
DESEMPENADEIRA DE AÇO LISA características gerais do produto b90 material: fita de aço metalizado cabo: madeira, lixado medida: 12 x 25,5 cm	UND	30		R\$ 13,05	
DESEMPENADEIRA INOX COM DENTE E FINA características gerais do produto lâmina de aço metalizado cabo de madeira 12cm x 25,5cm alturas disponíveis : 19 largura : 29 comprimento: 31 peso: 4,67 aproximadamente	UND	15		R\$ 12,68	
DESEMPENADOR MADEIRA DE LEI características gerais do produto composição: madeira. altura: 75.40 mm largura: 137 mm comprimento: 241.45 mm peso: 576g aproximadamente	UND	10		R\$ 21,21	
ENXADA 3 características gerais do produto enxada metálica larga pesada com olho de 38 mm peso líquido: 1,1500 kg. peso bruto: 1,2280 kg. metragem: 0,001899 m3. dimensões: 243x 325x 48 mm.	UND	80		R\$ 83,64	
ENXADÃO LARGO : características gerais do produto largura do enxadão: 140,0 mm altura: 278,0 mm peso do enxadão: 2,0 libras medida do olho do enxadão: 38,0 mm	UND	50		R\$ 51,96	
ESQUADRO características gerais do produto em aço, com base de metal n° 8 comprimento de: 8" - (203 mm) peso:0.24 kg profundidade:1.00 cm altura:23.50 cm largura:12.50 cm	UND	20		R\$ 24,51	
FORMÃO 1/2 características gerais do produto cabo madeira material: aço medida: 1/2" dimensão da peça: 23 cm	UND	10		R\$ 23,29	
FORMÃO 3/4 características gerais do produto aço cabo madeira medida: 3/4" dimensão da peça: 23 cm	UND	10		R\$ 27,54	



PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPERA FELIZ - MG
CEP: 36.830-00

LIMA CHATA características gerais do produto cabo plástico revestido com borracha peso 0.29 gramas comprimento 400 centímetros largura 65 centímetros altura 30 centímetros	UND	30		R\$ 18,73	
LIMATÃO características gerais do produto lima para afiação de dentes da corrente de motosserras dentes com acentuada ação cortante. medida: 7/32"	UND	30		R\$ 7,35	
MACHADO características gerais do produto peso do produto 2447 gramas dimensões do item c x l x a 90.5 x 14 x 4.5 cm cabo de madeira	UND	15		R\$ 60,63	
MARRETA 1 KG características gerais do produto material ferro fundido cabo de madeira peso:1,28 kg altura: 4cm largura: 11 cm comprimento: 16cm	UND	30		R\$ 35,29	
MARRETA 2 KG características gerais do produto cabo de madeira material ferro fundido tamanho: 2 kg comprimento do cabo: 235 mm comprimento total: 275 mm	UND	30		R\$ 51,61	
MARTELO N° 25 características gerais do produto martelo unha carpinteiro pintado tamanho: 25 mm comprimento do cabo: 290 mm comprimento total: 340 mm peso: 516 g fixação da cabeça ao cabo por pressão	UND	20		R\$ 32,53	
MARTELO N°29 características gerais do produto medida:29,0 mm acabamento da cabeça do martelo: polido largura da cabeça do martelo:140,0 mm comprimento total aproximado do martelo (cabeça + cabo):305,0 mm material da cabeça do martelo:aço forjado material do cabo: madeira	UND	20		R\$ 52,43	
MARTELO N°27 características gerais do produto medida cabeça: 108 mm diâmetro cabeça: 27 mm comprimento total: 330 mm peso: 0.56 kg material do cabo do martelo:madeira	UND	20		R\$ 32,76	
NIVEL DE ALUMINIO características gerais do produto peso 104 gramas comprimento 30.48 centímetros largura 2.31 centímetros altura 5.21 centímetros	UND	20		R\$ 37,05	
PA DE BICO - COM CABO características gerais do produto pá de bico 71 cm, dimensões :12,1 x 26 x 97 aproximadas material:aço carbono peso (kg):1,270 altura	UND	30		R\$ 48,92	



PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPERA FELIZ - MG
CEP: 36.830-00

(cm):12,1 profundidade (cm):97 largura (cm):26					
PA QUADRADA - COM CABO características gerais do produto altura do produto: ?120 cm comprimento do produto: ?44 cm largura do produto: ?24 cm material ?- aço carbono	UND	50		R\$ 44,28	
PENEIRA COM ARO 55 características gerais do produto medida 55cm aro de madeira MM	UND	50		R\$ 44,46	
PENEIRA COM ARO 55 COM ARO DE PLÁSTICO características gerais do produto diâmetro da peneira: 55, 0 cm malha da peneira: 04 fio da peneira: 22 aro da peneira: plástico MM	UND	50		R\$ 33,67	
PICARETA características gerais do produto a picareta é forjada em todo o corpo da peça fabricada em aço carbono lâmina com tamanho 4. possui olho oval de 70 x 45 mm	UND	20		R\$ 76,13	
RASTELO 17 DENTES características gerais do produto material do rastelo: aço carbono acabamento: pintado largura: 335,0 mm número de dentes: 17 dentes diâmetro do encaixe do rastelo: 0.7/8 " espessura do rastelo: 2,6 mm altura do rastelo: 73,0 mm dimensões (c x l x a): 24.00cm x 7.00cm x 10.00 cm peso: 0.50 kg aproximadamente	UND	25		R\$ 22,82	
TALHADEIRA INOX N° 10 " características gerais do produto peso ?60 gramas comprimento ?14 cm largura ?1 cm altura ?1 cm dimensões do produto ?14 x 1 x 1 cm; 60 g aproximadamente	UND	30		R\$ 19,27	
TALHADEIRA INOX N°12 características gerais do produto comprimento ?7 cm largura ?7 cm altura ?35 cm dimensões do produto ?7 x 7 x 35 cm; 690 g aproximadamente	UND	30		R\$ 24,41	
TESOURA PARA GRAMA características gerais do produto dimensões do item 52 x 20 x 4 cm aproximadamente peso do produto: 0.92 gramas cabo de madeira	UND	30		R\$ 60,68	
TESOURA PARA VERGALHÃO características gerais do produto cabo de aço carbono peso ?7.5 gramas comprimento ?12 centímetros largura ?0.3 centímetros altura ?2.3 centímetros	UND	10		R\$ 179,47	
TURQUEZ AR 12 características gerais do produto torquês armador corpo forjado em	UND	20		R\$ 42,97	



PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPERA FELIZ - MG
CEP: 36.830-00

aço especial cabeça polida têmpera especial no gume de corte e mandíbulas acabamento com pintura eletrostática na cor azul comprimento: 12" peso 0,51 kg					
CABO PARA ENXADA	UND	100		R\$ 19,46	
CABO PARA PICARETA características gerais do produto comprimento: 95cm peso: 1,3kg aproximadamente formato: redonda cabo produzido em madeiras de lei (maracatiaia, rouxinho, amarelinho, imbira).	UND	20		R\$ 18,84	
TRENA 3 METROS características gerais do produto peso ?0.12 gramas comprimento ?6.5 cm largura ?6.5 cm altura ?1.3 cm modelo ?trena curta dimensões do produto ?6.5 x 6.5 x 1.3 cm; 0.11 g	UND	20		R\$ 16,57	
TRENA 5 METROS características gerais do produto peso ?0.2 gramas comprimento ?7 cm largura ?7 cm altura ?1.9 cm modelo ?trena curta dimensões do produto ?7 x 7 x 1.9 cm; 0.2 g aproximadamente	UND	20		R\$ 29,69	
TRENA 50 METROS características gerais do produto medida: 50m x 10mm aproximadamente material da fita: pvc	UND	20		R\$ 55,03	
CHIBANCA COM CABO características gerais do produto peso bruto: 2,70kg. dimensões: 905cm x 378cm x 98 mm. aproximadamente picareta chibanca metálica, 4 libras olho de 70mm x 45 mm cabo de madeira de 90 cm	UND	30		R\$ 79,93	
LOTE 5 -MATERIAL TINTAS, SOLVENTES E OUTROS					
AGUA RAZ características gerais do produto: recomendado para diluição de verniz, esmalte sintético imobiliário, tinta a óleo e limpeza em geral. é amplamente utilizada no processo de lavagem a seco, apresentando vantagens sobre os solventes sintéticos (percloroetileno), tais como: menor custo por litro e por quantidade de roupa lavada vapores, menos tóxicos e que não atacam a camada de ozônio mais estável e menos corrosivo fácil recuperação	UND	80		R\$ 21,94	
BROXA RETANGULAR características gerais do produto: o cabo de plástico, permite o uso de prolongador, facilitando a pintura dos lugares mais altos. cerdas em monofilamento bicolor altura: 7 cm largura:	UND	30		R\$ 11,13	



PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPERA FELIZ - MG
CEP: 36.830-00

20 cm profundidade: 18 cm peso: 0,205 kg 190mm x 176mm MAX MT					
COLA PARA MADEIRA características gerais do produto: peso: 1kg dimensões (a x l x p) 20x7x7 aproximadamente composição: poliacetato de vinila (pva) em dispersão aquosa. obs.: não adere materiais à base de polietileno, polipropileno e ptfe (resina antiaderente). este produto é especialmente indicado para colagens de alto desempenho, principalmente de artefatos de madeira, laminados plásticos, papel, papelão, entre outros. especificações	UND	30		R\$ 36,17	
CORANTE LIQUIDO características gerais do produto: 50ml a cor da tampa indica a tonalidade do produto, que sofrerá alteração quando misturado a tinta. rendimento aproximado de até 1 bisnaga por galão de 3,6 lt de tinta. tabela de cores disponíveis	UND	50		R\$ 7,72	
ESPATULA 10 CM características gerais do produto: descrição: espátula aço inox lisa 4" - 101 mm cabo de madeira indicada para aplicação de massa corrida, cola plástica, entre outros. utilizada também para raspagens em geral. largura da lâmina da espátula: 4" - 101 mm material da lâmina da espátula: aço inoxidável material do cabo da espátula: madeira	UND	10		R\$ 22,82	
ESPATULA 12 CM características gerais do produto: comprimento total: 12 cm utilizada em raspagem de tinta, cimento e outros resíduos e na aplicação de massa. fabricado em aço cabo de madeira tipo: 5" dimensões: 126mm x 220mm aproximadamente	UND	10		R\$ 24,01	
ESPATULA 6 CM características gerais do produto: indicada para aplicação de massa corrida, cola plástica, entre outros. utilizada também para raspagens em geral. possui lâmina em aço inox. largura da lâmina da espátula: 2.1/4" - 57 mm material da lâmina da espátula: aço inoxidável material do cabo da espátula: madeira perfil de raspagem da espátula: liso	UND	10		R\$ 15,41	
ESPATULA 8 CM características gerais do produto: indicada para aplicação de massa corrida, cola plástica, entre outros. utilizada	UND	10		R\$ 20,10	



PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPERA FELIZ - MG
CEP: 36.830-00

também para raspagens em geral. possui lâmina em aço inox. dimensões aproximadas: altura 7 largura 15 comprimento 26 peso 1,4					
EXTENSOR PARA ROLO DE PINTURA 2M características gerais do produto: material alumínio extensor telescópico de 2,7 metros com rosqueadores em plástico e ponteira click. dimensões aproximadas: altura 121.5cm comprimento 10.3cm largura 7.3cm peso 481.333g	UND	20		R\$ 32,85	
EXTENSOR PARA ROLO DE PINTURA 3M características gerais do produto: material: aço extensor telescópico de aço com pintura epóxi e ponteira click. indicado para pinturas em locais altos. dimensões aproximadas: altura 173cm comprimento 10cm largura 6.8cm peso 680g	UND	30		R\$ 49,42	
FITA CREPE 18MM X 50M características gerais do produto: fita de papel crepado resistente ao sol e à umidade; fácil remoção em até 24 horas; ideal para trabalhos de pintura, manutenção e acabamento; possui embalagem individual. descrição aproximadas: 18mm x 50m altura 31 largura 35 comprimento 35,5 peso 12	UND	100		R\$ 6,53	
FITA CREPE 50MM X 50M características gerais do produto: fita de papel crepado resistente ao sol e à umidade; fácil remoção em até 24 horas; ideal para trabalhos de pintura, manutenção e acabamento; peso 50 gramas dimensões aproximadas: comprimento 50 centímetros largura 11.5 centímetros altura 11.5 centímetros	UND	100		R\$ 15,15	
LIXA DAGUA ESPECIFICAÇÕES FOLHAS 225 X 275 MM GRAO 500 características gerais do produto: lixa de papel a prova d água, utilizada para lixamento a úmido em peças metálicas. apresenta alto rendimento quando a lixa permanece imersa na água por algumas horas antes do uso. é utilizada na reparação automotiva para preparo de superfícies (principal aplicação), na indústria automobilística e na construção civil. folhas: 225 x 275 mm grão:500 tipo:d'água	UND	250		R\$ 2,86	
LIXA DE FERRO características gerais do produto: lixa em óxido de alumínio sobre papel impermeável, excelente flexibilidade. não necessita estar submersa em água.	UND	200		R\$ 5,79	



PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPERA FELIZ - MG
CEP: 36.830-00

lixamento de massa plástica, rápida, poliéster e poliuretânica. preparação de superfícies pré e pós-aplicação de primers. tamanho: 22,5 x 27,5 cm aproximadamente grão 120					
MASSA CORRIDA 0 900 características gerais do produto: produto à base de copolímero acrílico que possui excelente rendimento, secagem rápida e fácil aplicação, facilitando o lixamento e proporcionando economia da tinta de acabamento. o conteúdo rende: de 2 m ² a 4 m ² por demão. dimensões aproximadas: altura 12cm comprimento 10.8cm largura 10.8cm peso 6080g	UND	30		R\$ 12,43	
MASSA CORRIDA 18 L características gerais do produto: embalagem: lata massa acrílica para paredes áreas internas e externas. dimensões aproximadas: altura 31.65cm comprimento 23.6cm largura 23.6cm peso 25000g	UND	75		R\$ 155,09	
MASSA CORRIDA 3 600 características gerais do produto: embalagem: galão características técnicas rendimento: até 12m ² / demão. pronta para uso, não precisa de diluição. recomenda-se aplicação de 2 a 3 demãos usando espátula ou desempenadeira de aço. secagem: 40 minutos ao toque, 2 horas entre demãos e 4 horas para secagem final. dimensões aproximadas: altura 19cm comprimento 17cm largura 17cm peso 6523g	UND	80		R\$ 34,55	
QUEROSENE características gerais do produto: 900ml embalagem: lata recomendado para remoção de graxas, óleos e gorduras em geral. é recomendado também para iluminação em lampiões e lamparinas, solvente para produção de asfaltos diluídos para pavimentação, desengordurante de peles e couros, entre outros. dimensões aproximadas: altura 18.9cm comprimento 8.4cm largura 8.4cm	UND	20		R\$ 30,79	
RESINA ACRILICA LATA DE 18 LITROS características gerais do produto: indicado para áreas internas e externas, em vários tipos de telhas (fibrocimento, concreto, cerâmicas), tijolos a vista, pedras naturais, concreto aparente, paredes e pisos (somente na versão incolor). rendimento: 18	UND	40		R\$ 510,07	



PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPERA FELIZ - MG
CEP: 36.830-00

litros/demão: até 230m ² secagem: 30 minutos ao toque e 120 horas final. tem como principal característica o poder de impermeabilização da superfície, conferindo alta resistência e durabilidade. dimensões aproximadas: altura 34cm comprimento 29.5cm largura 29.5cm peso 19530g					
RESINA ACRILICA 3,6 LITROS características gerais do produto: indicado para áreas internas e externas, em vários tipos de telhas (fibrocimento, concreto, cerâmicas), tijolos a vista, pedras naturais, concreto aparente, paredes e pisos (somente na versão incolor). rendimento:3,6 litros/demão: até 46m ² secagem: 30 minutos ao toque e 120 horas final tem como principal característica o poder de impermeabilização da superfície, conferindo alta resistência e durabilidade. dimensões aproximadas: altura 19cm comprimento 16.5cm largura 16.5cm peso 3990g	UND	20		R\$ 112,75	
ROLO DE ESPUMA DE 15 CM características gerais do produto: rolo de espuma amarela, 100 por cento poliéster, com densidade 30 (kg/m ³). resistentes a solventes. indicado para superfícies lisas. use com tintas esmalte, verniz, acrílica (pva). produto resistente a solventes minerais, não utilizar com thinner. dimensões aproximadas: altura 1cm comprimento 34.3cm largura 15cm peso 64g	UND	40		R\$ 9,07	
ROLO DE ESPUMA DE 23 CM características gerais do produto: rolo de espuma 100 por cento poliéster e com densidade 30 (kg/m ³). resistente a solventes, indicado para superfícies lisas - use com tintas esmalte, verniz, acrílica (pva). produto resistente a solventes minerais, não utilizar com thinner. ideal para pintar paredes ou outras superfícies grandes e planas, deixando uma cabamento uniforme. dimensões aproximadas: altura 1.8cm comprimento 34.5cm largura 23cm peso 68g	UND	40		R\$ 17,44	
ROLO DE ESPUMA DE 9 CM características gerais do produto: material poliéster amarelo. características técnicas rolo de espuma indicado para uso com tintas, vernizes e seladores. benefícios produto feito com espuma de poliéster, limpeza fácil	UND	40		R\$ 6,06	



PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPERA FELIZ - MG
CEP: 36.830-00

apenas com água e sabão neutro. dimensões aproximadas: altura 3.6cm comprimento 20.5cm largura 10.3cm peso 58g					
ROLO DE LÃ 23 CM características gerais do produto: capacidade de aplicar maior quantidade de tinta e de maneira uniforme, em áreas planas e de grande amplitude, caso de paredes e o teto de apartamentos, casas, etc. dimensões aproximadas: altura 18cm comprimento 37cm largura 26.5cm peso 56.3g	UND	40		R\$ 30,99	
ROLO DE LÃ 9 CM características gerais do produto: material: polipropileno dimensões aproximadas: altura 4cm comprimento 20.5cm largura 10cm peso 49g	UND	40		R\$ 13,04	
ROLO DE PINTURA COM CABO características gerais do produto: rolo de lã respingo zero. medida: 15 cm. aproximadas altura da lã: 09 mm aproximadas manta fixada ao tubo de pp pelo processo de termofusão. cabo plástico anatômico, estrutura de aço trefilado galvanizado. ideal para látex, pva e acrílica a base de água. indicado para superfícies extremamente lisas.	UND	20		R\$ 27,63	
SELADOR 3,6 PARA MADEIRA características gerais do produto: primeir demão: boneca: diluir no máximo 30 por cento com thinner . na demão final, diluir de 80 a 100 por cento. pistola: diluir de 80 a 100 por cento. tempo de secagem: entre demãos: 1 hora; completa: 24 horas rendimento: pistola - 20 m² por galão/demão; boneca - 86 m² por galão/demão. dimensões aproximadas: altura 19cm comprimento 16.5cm largura 16.5cm	UND	20		R\$ 174,54	
SELADOR ACRILICO 18 LITROS características gerais do produto: embalagem: lata rendimento: até 120 m²/ demão. diluição: em água 10 por cento, para aplicação com pistola diluir 30 por cento, pressão entre 2,2 e 2,8kgf/cm² ou 30 a 35lbs/pol². demãos: 1 demão secagem: ao toque em até 2 horas e final até 6 horas. dimensões aproximadas:	UND	70		R\$ 194,31	



PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPERA FELIZ - MG
CEP: 36.830-00

altura 35cm comprimento 24cm largura 24cm peso 29754g					
SELADOR ACRILICO 3 6 LITRO características gerais do produto: embalagem: galão rendimento: até 24 m ² / demão. diluição: em água 10 por cento, para aplicação com pistola diluir 30 por cento, pressão entre 2,2 e 2,8kgf/cm ² ou 30 a 35lbs/pol ² . demãos: 1 demão secagem: ao toque em até 2 horas e final até 6 horas. dimensões aproximadas: altura 19cm comprimento 17cm largura 17cm	UND	70		R\$ 52,53	
SILICONE 280 ML BRANCO características gerais do produto: embalagem: cartucho 100 por cento silicone. não encolhe, sela por até 10 anos. contém fungicida e embalagem biodegradável. possui resistência a produtos químicos. dimensões aproximadas: altura 5cm comprimento 5cm largura 24cm peso 280g	UND	50		R\$ 28,51	
SILICONE 280 ML TRANSPARENTE características gerais do produto: embalagem: bisnaga dimensões aproximadas: altura 23cm comprimento 5cm largura 5cm peso 300g	UND	50		R\$ 31,49	
THINNER 5 LITROS características gerais do produto: quantidade: 5 l composição: hidrocarboneto alifático, que possui ampla curva de destilação, média evaporação. densidade a 20/4°C: 0,77 – 0,800 índice de refração: 1,430 – 1,442 odor/aparência: característico / límpido cor pt/co: máximo 10 taxa de evaporação: 11,5 – 12,5 faixa de destilação 760mmhg: 153 – 216 °C ponto de fugor: 16 – 18 °C	UND	100		R\$ 92,46	
THINNER 900 ML características gerais do produto: embalagem: lata é um líquido leitoso com odor característico. viscosidade (25°C) - 16 2 segundos (cz # 2). densidade (25°C) - 1,07 0,05g/cm ³ . teor de sólidos - 4 1 por cento. remoção de látex, vernizes, portas, janelas e superfícies em geral. benefícios recomendado para remoção de tintas sintéticas em superfícies de metal ferroso, aço, galvanizado e madeira. possui alto poder de remoção. dimensões aproximadas:	UND	50		R\$ 18,95	



PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPERA FELIZ - MG
CEP: 36.830-00

altura 18.9cm comprimento 8.4cm largura 8.4cm peso 900g					
TINTA ACRILICA EXTERIOR 18 LITROS características gerais do produto: embalagem: galão rendimento: até 100m ² indicação: reboco, gesso, concreto, blocos de cimento, massa corrida ou acrílica. tempo de secagem: ao toque: 30 minutos; entre demãos: 3 horas; final: 5 horas tabela de cores disponíveis	UND	250		R\$ 415,97	
TINTA ACRILICA EXTERIOR 3 6 LITROS características gerais do produto: embalagem: galão características técnicas: demãos: 2 a 3 demãos. aplicação com rolo de lã ou pincel: 1ª demão diluir 30 por cento de água limpa, 2ª e demais demãos 15 por cento de água limpa. diluição para repintura: 1ª e demais demãos 15 por cento de água limpa. aplicação com pistola: 35 por cento de água limpa. tabela de cores disponíveis	UND	200		R\$ 116,22	
TINTA ESMALTE SINTETICO 900 ML características gerais do produto aproximadamente: composição: resina alquídica à base de óleo vegetal semi- secativo, pigmentos orgânicos e inorgânicos, cargas minerais inertes (acetinado e fosco), hidrocarbonetos alifáticos, secantes organo- metálicos. não contém benzeno. tabela de cores disponíveis	UND	100		R\$ 45,60	
TINTA ESMALTE SINTETICO 3,6 L características gerais do produto embalagem: galão aplicação em superfícies internas e externas de madeira e metais. composição: resina alquídica à base de óleo vegetal semi-secativo, pigmentos orgânicos e inorgânicos, cargas minerais inertes (acetinado e fosco), hidrocarbonetos alifáticos, secantes organo benefícios. tabela de cores disponíveis	UND	300		R\$ 141,05	
TINTA LATEX EXTERIOR 18 LITROS características gerais do produto: embalagem: lata demãos: 2 a 3 demãos. aplicação com rolo de lã ou pincel: 1ª demão diluir 30 por cento de água limpa, 2ª e demais demãos 15 por cento de água limpa. diluição para repintura: 1ª e demais demãos 15 por cento de água limpa. aplicação com	UND	300		R\$ 391,50	



PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPERA FELIZ - MG
CEP: 36.830-00

pistola: 35 por cento de água limpa. tinta para exteriores tabela de cores disponíveis					
TINTA LATEX INTERIOR 18 LITROS características gerais do produto: para interiores. embalagem: lata demãos: 2 a 3 demãos. aplicação com rolo de lã ou pincel: 1ª demão diluir 30 por cento de água limpa, 2ª e demais demãos 15 por cento de água limpa. diluição para repintura: 1ª e demais demãos 15 por cento de água limpa. aplicação com pistola: 35 por cento de água limpa. tabela de cores disponíveis	UND	300		R\$ 391,50	
TINTA LATEX INTERIOR 3,6 LITROS características gerais do produto: embalagem: galão características técnicas demãos: 2 a 3 demãos. aplicação com rolo de lã ou pincel: 1ª demão diluir 30 por cento de água limpa, 2ª e demais demãos 15 por cento de água limpa. diluição para repintura: 1ª e demais demãos 15 por cento de água limpa. aplicação com pistola: 35 por cento de água limpa. tinta acrílica indicada para interiores. tabela de cores disponíveis	UND	300		R\$ 105,90	
TRINCHA 1 características gerais do produto: ideal para paredes. dimensões aproximadas: altura 18.5cm comprimento 0.7cm largura 2.5cm peso 20.12g	UND	50		R\$ 105,39	
TRINCHA 1/2 características gerais do produto: trincha de cerdas sintéticas. dimensões aproximadas: altura 0.8cm comprimento 18.9cm largura 1.3cm peso 13400g	UND	50		R\$ 3,19	
TRINCHA 2 características gerais do produto: trincha com cerdas gris selecionadas, com excelente relação custo x benefício. indicada para pintura em paredes com tinta látex pva ou acrílica. dimensões aproximadas: altura 1cm comprimento 4.2cm largura 5.1cm peso 68g	UND	50		R\$ 7,50	
TRINCHA 3 1/2 características gerais do produto: trincha com cerdas pretas para aplicações em pequenas superfícies. indicado para óleo e esmalte. produto leve, de fácil manuseio e com cerdas selecionadas. dimensões aproximadas: tamanho 3" altura	UND	50		R\$ 16,58	



PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPERA FELIZ - MG
CEP: 36.830-00

1.2cm comprimento 23cm largura 7.8cm peso 91g					
TRINCHA 3 características gerais do produto: trincha com cerdas pretas para aplicações em pequenas superfícies. indicado para óleo e esmalte. dimensões aproximadas: tamanho 3" altura 1.3cm comprimento 4.2cm largura 7.6cm peso 119g	UND	50		R\$ 15,16	
VERNIZ 0 900 características gerais do produto: indicado para proteção de superfícies internas e externas de madeira conferindo boa resistência às intempéries e realçando o aspecto natural da madeira. rendimento: até 27m ² / demão. diluição: em aguarrás, 10 por cento em todas as demãos. para aplicação com pistola diluir 30 por cento, pressão entre 2,2 e 2,8kgf/cm ² ou 30 a 35lbs/pol ² . demãos e ssecagem: madeira nova: 3 demãos, repintura: 1 a 2 demãos, ao toque: 4 a 6 horas, entre demãos: 12 horas, final: 24 horas. acabamento brilhante	UND	35		R\$ 49,78	
VERNIZ 3 6 LITROS características gerais do produto: embalagem: galão proteção de superfícies internas e externas de madeira. rendimento: até 110m ² / demão. diluição: em aguarrás, 10 por cento em todas as demãos. para aplicação com pistola diluir 30 por cento, pressão entre 2,2 e 2,8kgf/cm ² ou 30 a 35lbs/pol ² . demãos e secagem: madeira nova: 3 demãos, repintura: 1 a 2 demãos, ao toque: 4 a 6 horas, entre demãos: 12 horas, final: 24 horas. acabamento brilhante	UND	30		R\$ 149,76	
XADREZ EM PO características gerais do produto: pigmento em pó xadrez corante 500g - revestimento de paredes, concretos para pisos e calçadas, riscatto em textura acrílica, pintura com cal, cimento queimado, rejunte, entre outros. tabela de cores disponíveis	UND	50		R\$ 18,13	
ZARCÃO 3 6 características gerais do produto: embalagem: galão rendimento: até 30 m ² / demão. diluição: aguarrás. ferro: 10. para aplicação com pistola diluir 30, pressão entre 2,2 e 2,8kgf/cm ² ou 30 a 35lbs/pol ² . demãos: de 1 a 2 demãos.	UND	50		R\$ 94,43	



PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPERA FELIZ - MG
CEP: 36.830-00

secagem: 4 horas ao toque, 12 horas entre demãos e 24 horas para secagem final. áreas externas e internas. é um fundo anticorrosivo, indicado para proteção de superfícies ferrosas, novas ou com indícios de corrosão em áreas internas e externa. acabamento: fosco					
ZARCÃO 900 ML características gerais do produto: rendimento: até 8 m2 diluição: em aguarrás para 10 por cento. para aplicação com pistola diluir 30 por cento, pressão entre 2,2 e 2,8kgf/cm ² ou 30 a 35lbs/pol ² . demãos e secagem: de 1 a 2 demãos, secagem ao toque: 4 horas, secagem entre demãos: 12 horas e secagem final: 24 horas.	UND	50		R\$ 37,20	
LOTE 6- MATERIAL HIDRÁULICO					
ADAPTADOR SOLD COM FLANGE 20 características gerais do produto peso (kg) 0,016 diâmetro 1/2" diâmetro 20 mm material pvc tipo de união soldável temperatura máxima da água 20 ° c requisitos pressão máxima 75 m.c.a	UND	100		R\$ 17,54	
ADAPTADOR SOLD COM FLANGE 25 características gerais do produto peso (kg) 0,091 diâmetro 25 mm material pvc tipo de união soldável temperatura máxima da água 20 ° predial de água fria. pressão nominal 7,5 kgf/cm ²	UND	100		R\$ 16,09	
ADAPTADOR SOLD COM FLANGE 32 características gerais do produto peso (kg) 0,091 diâmetro 32 mm material pvc instalação predial de água fria. tipo de união soldável temperatura máxima da água 20 ° c pressão nominal 7,5 kgf/cm ²	UND	250		R\$ 28,84	
ADAPTADOR SOLD COM FLANGE 40 características gerais do produto peso (kg) 0,091 diâmetro 40 mm material pvc aplicação conectar tubulação à entrada e saída de caixa d'água. tipo de união soldável temperatura máxima da água 20 ° c instalação predial de água fria. pressão nominal 7,5 kgf/cm ²	UND	250		R\$ 40,64	
ADAPTADOR SOLD COM FLANGE 50 características gerais do produto peso (kg)	UND	250		R\$ 35,17	



PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPERA FELIZ - MG
CEP: 36.830-00

0,152 diâmetro 50 mm material pvc tipo de união soldável temperatura máxima da água 20 ° c instalação predial de água fria. pressão nominal 7,5 kgf/cm ² espessura 5 mm					
BOIA características gerais do produto peso (kg) 0,096 modelo torneira boia material da boia metal material do balão plástico aplicação regula o nível da água em reservatórios, caixa d'água e bebedouros , restringindo a passagem da água. tipo de união roscável diâmetro 3/4" pressão máxima 7,5 kgf/cm ²	UND	25		R\$ 17,24	
BOIA ELETRICA características gerais do produto boia eletromecânica aplicação: líquidos temperatura máxima: 60 graus ces material sensor: plástico tensão alimentação 127-220 vca adicionais: 15a c/ cabo 1,5m	UND	5		R\$ 36,02	
BOMBA D'ÁGUA SAPO características gerais do produto peso (kg) 5,9 tipo de bomba bomba submersa alimentação elétrica voltagem 127 v potência 380 w aplicação bombeamento de água limpa. pressão máxima 70 m.c.a vazão máxima 1970 l/h vazão 500 l/h altura de elevação 65 m temperatura máxima da água 35 ° c diâmetro 3/4" compatibilidade bomba para poço com diâmetro superior a 7 polegadas (180 mm)	UND	5		R\$ 395,27	
BOMBA INJETORA 1 CV (MOTO BOMBA) características gerais do produto submersão: 2 m vazão máxima: 1,01 m ³ /h (pressão: 12 m.c.a); vazão mínima: 0,21 m ³ /h (pressão: 19 m.c.a).submersão: 10 m vazão máxima: 1,61 m ³ /h (pressão: 15 m.c.a); vazão mínima: 0,32 m ³ /h (pressão: 26 m.c.a);dimensões do produto peso: 8,7 kg; comprimento: 21,6 cm; largura: 13,2 cm; altura: 23,2 cm;	UND	10		R\$ 1.515,44	
CAIXA D'ÁGUA 1000 LITROS FIBRA características gerais do produto peso (kg) 18,2 produto caixa d'água tipo de tampa rosca capacidade 1000l altura com tampa 76,5cm diâmetro da boca com tampa 60 cm diâmetro da base 150 cm	UND	10		R\$ 448,44	
CAIXA D'ÁGUA 500 LITROS FIBRA características gerais do produto peso (kg) 11,4 tipo de tampa rosca capacidade 500l altura com tampa 58cm diâmetro da boca	UND	20		R\$ 271,31	



PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPERA FELIZ - MG
CEP: 36.830-00

com tampa 60 cm diâmetro da base 118,5 cm					
CURVA LONGA SOLDAVEL 20 características gerais do produto peso (kg) 0,027 diâmetro 20 mm material pvc aplicação mudar direção da água nas instalações prediais de água fria em ângulo de 90°. tipo de união soldável temperatura máxima da água 20 ° c instalação predial de água fria. pressão nominal 7,5 kgf/cm ² espessura 3 mm	UND	150		R\$ 3,65	
CURVA LONGA SOLDAVEL 32 características gerais do produto peso (kg) 0,077 diâmetro 32 mm material pvc aplicação conduzir água potável à temperatura ambiente até os pontos de utilização. tipo de união soldável temperatura máxima da água 20 ° c pressão máxima 75 m.c.a	UND	150		R\$ 9,85	
CURVA LONGA SOLDAVEL 40 caractrísticas gerais do produto peso (kg) 0,127 diâmetro 40 mm material pvc aplicação conduzir água potável à temperatura ambiente até os pontos de utilização. tipo de união soldável pressão máxima 75 m.c.a	UND	150		R\$ 17,51	
CURVA LONGA SOLDAVEL 50 características gerais do produto peso (kg) 0,024 diâmetro 50 mm material pvc aplicação conduzir efluentes dos aparelhos sanitários inclusive das bacias sanitárias e mictórios em instalações prediais de esgoto. mudar direção em ângulo de 90°. compatibilidade sn tipo de união junta elástica temperatura máxima da água 45 ° c espessura 1,6 mm	UND	150		R\$ 21,04	
CURVA LONGA SOLDAVEL 25 características gerais do produto peso (kg) 0,022 diâmetro 25 mm material pvc aplicação mudar direção da água nas instalações prediais de água fria em ângulo de 90°. tipo de união soldável temperatura máxima da água 20 ° c instalação predial de água fria. pressão nominal 7,5 kgf/cm ² espessura 3,2 mm	UND	150		R\$ 5,14	
FITA VEDA ROSCA 10M características gerais do produto fita veda rosca 18mm x 10m firlon peso (kg) 0,008 composição ptfe (poli-tetra-fluor-etileno) comprimento 10 m espessura 0,060 mm apresentação rolo tipo de embalagem cartucho	UND	150		R\$ 2,50	
FITA VEDAROSCA 25M características gerais do produto fita veda rosca 12mm x 25m	UND	50		R\$ 5,55	



PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPERA FELIZ - MG
CEP: 36.830-00

firlon peso (kg) 0,01 composição ptfe (poli-tetra-fluor-etileno) comprimento 25 m espessura 0,060 mm aproximadamente apresentação rolo tipo de embalagem cartucho					
JOELHO 1 1/2 ROSCA características gerais do produto joelho 45 roscável 1.1/2" tigre peso (kg) 0,06 diâmetro 1.1/2" material pvc aplicação mudar direção em ângulo de 45º tipo de união roscável temperatura máxima da água 20 ° c pressão nominal 7,5 kgf/cm² espessura 4,5 mm	UND	150		R\$ 17,73	
JOELHO 3/4 ROSCA características gerais do produto joelho 45 roscável 3/4" peso (kg) 0,037 diâmetro 3/4" material pvc aplicação mudar direção em ângulo de 45º tipo de união roscável temperatura máxima da água 20 ° c pressão nominal 7,5 kgf/cm² espessura 3,2 mm	UND	150		R\$ 5,03	
JOELHO 32 SOLDÁVEL características gerais do produto joelho 90º soldável redução pvc 32 x 25mm tigre peso (kg) 0,034 diâmetro 32x25 mm material pvc aplicação mudar direção em ângulo de 90 reduzindo diâmetro tipo de união soldável temperatura máxima da água 20 ° c predial de água fria. pressão nominal 7,5 kgf/cm² espessura 2,9 mm	UND	150		R\$ 4,02	
JOELHO 40 SOLDÁVEL características gerais do produto joelho soldável pvc 40mm peso (kg) 0,026 diâmetro 40 mm material pvc aplicação mudar de direção em ângulo de 90° e receber rosca. conduzir água à temperatura ambiente nas instalações prediais de água fria. tipo de união soldável temperatura máxima da água 20 ° c instalação predial de água fria. pressão nominal 7,5 kgf/cm² espessura 3,2 mm	UND	150		R\$ 10,16	
JOELHO 45º - SOLD 25 características gerais do produto joelho 45º soldável pvc 25mm peso (kg) 0,16 diâmetro 25 mm material pvc aplicação conduzir água potável à temperatura ambiente até os pontos de utilização. tipo de união soldável temperatura máxima da água 20 ° c tubos e conexões de pvc-u com junta soldável para sistemas prediais de água fria - requisitos pressão máxima 75 m.c.a	UND	200		R\$ 2,65	



PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPERA FELIZ - MG
CEP: 36.830-00

JOELHO 45° - SALD 20 características gerais do produto joelho 45 soldável pvc 20mm peso (kg) 0,024 diâmetro 20 mm material pvc aplicação conduzir água potável à temperatura ambiente até os pontos de utilização. tipo de união soldável temperatura máxima da água 20 ° c tubos e conexões de pvc-u com junta soldável para sistemas prediais de água fria - requisitos pressão máxima 75 m.c.a	UND	200		R\$ 1,87	
JOELHO 45° SOLDAVEL 32 características gerais do produto joelho 45° soldável pvc 32mm peso (kg) 0,031 diâmetro 32 mm material pvc aplicação conduzir água potável à temperatura ambiente até os pontos de utilização. tipo de união soldável temperatura máxima da água 20 ° c tubos e conexões de pvc-u com junta soldável para sistemas prediais de água fria - requisitos pressão máxima 75 m.c.a	UND	200		R\$ 5,35	
JOELHO 45° SOLDAVEL 40 características gerais do produto joelho 45° soldável pvc 40mm peso (kg) 0,084 diâmetro 40 mm material pvc aplicação conduzir água potável à temperatura ambiente até os pontos de utilização. tipo de união soldável temperatura máxima da água 20° c tubos e conexões de pvc-u com junta soldável para sistemas prediais de água fria - requisitos pressão máxima 75m.c.a	UND	200		R\$ 8,88	
JOELHO 45° SOLDAVEL 50 características gerais do produto joelho 45° soldável pvc 50mm peso (kg) 0,024 diâmetro 50 mm material pvc aplicação conduzir água potável à temperatura ambiente até os pontos de utilização. tipo de união soldável temperatura máxima da água 20 ° c tubos e conexões de pvc-u com junta soldável para sistemas prediais de água fria - requisitos pressão máxima 75 m.c.a	UND	200		R\$ 13,05	
JOELHO 90° SOLDAVEL 32 características gerais do produto joelho 90° soldável redução pvc 32 x 25mm peso (kg) 0,034 diâmetro 32x25 mm material pvc aplicação mudar direção em ângulo de 90 reduzindo diâmetro tipo de união soldável temperatura máxima da água 20 ° c	UND	200		R\$ 4,02	



PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPERA FELIZ - MG
CEP: 36.830-00

instalação predial de água fria. pressão nominal 7,5 kgf/cm² espessura 2,9 mm					
JOELHO 90° SOLDAVEL 40 características gerais do produto joelho 90º esgoto peso (kg) 0,024 diâmetro 40 mm material pvc aplicação coletar e conduzir os despejos provenientes do uso adequado dos aparelhos sanitários a um destino apropriado. tipo de união junta elástica temperatura máxima da água 45 ° c	UND	200		R\$ 8,67	
JOELHO 90° SOLDAVEL 50 características gerais do produto joelho 90º soldável pvc 50mm peso (kg) 0,108 diâmetro 50 mm material pvc aplicação conduzir água potável à temperatura ambiente até os pontos de utilização. tipo de união soldável temperatura máxima da água 20 ° c junta soldável para sistemas prediais de água fria pressão máxima 75 m.c.a	UND	200		R\$ 7,25	
JOELHO 90º SOLD 20 características gerais do produto joelho 90º soldável pvc 20mm peso (kg) 0,024 diâmetro 20 mm material pvc tipo de união soldável temperatura máxima da água 20 ° c junta soldável para sistemas prediais de água fria - requisitos pressão máxima 75 m.c.a	UND	200		R\$ 0,99	
KIT CAVALETE DA COPASA características gerais do produto kit cavalete pvc hidrômetro azul 3/4" peso (kg) 0,44 material pvc aplicação kit utilizado para instalação de hidrômetro em locais onde não é possível a utilização da caixa. local indicado área externa diâmetro 3/4" diâmetro de entrada 3/4" diâmetro de saída 3/4"	UND	10		R\$ 155,20	
LUVA DE CORRER 25 PARA CANO SOLDAVEL características gerais do produto luva de correr soldável pvc 25mm peso (kg) 0,024 diâmetro 25 mm material pvc aplicação conduzir água potável à temperatura ambiente até os pontos de utilização. tipo de união soldável temperatura máxima da água 20 ° c pressão máxima 75 m.c.a	UND	100		R\$ 20,08	
LUVA DE CORRER 32 PARA CANO SOLDAVEL características gerais do produto luva de correr soldável pvc 32mm peso (kg) 0,032	UND	100		R\$ 26,74	



PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPERA FELIZ - MG
CEP: 36.830-00

diâmetro 32 mm material pvc aplicação conduzir água potável à temperatura ambiente até os pontos de utilização. tipo de união soldável temperatura máxima da água 20 ° c pressão máxima 75 m.c.a					
LUVA DE CORRER 40 PARA CANO SOLDÁVEL características gerais do produto luva de correr soldável pvc 40mm peso (kg) 0,067 diâmetro 40 mm material pvc aplicação conduzir água potável à temperatura ambiente até os pontos de utilização. tipo de união soldável temperatura máxima da água 20 ° c pressão máxima 75 m.c.a	UND	100		R\$ 30,27	
LUVA DE CORRER 50 PARA CANO SOLDÁVEL características gerais do produto luva de correr soldável pvc 50mm peso (kg) 0,1 diâmetro 50 mm material pvc aplicação conduzir água potável à temperatura ambiente até os pontos de utilização. tipo de união soldável temperatura máxima da água 20 ° c pressão máxima 75 m.c.a	UND	100		R\$ 38,53	
LUVA LR 25 X 12 características gerais do produto luva soldável lr pvc 25mm x 1/2" peso (kg) 0,018 diâmetro 1/2" diâmetro 25 mm material pvc aplicação conduzir água potável à temperatura ambiente até os pontos de utilização. tipo de união soldável temperatura máxima da água 20 ° c pressão máxima 75 m.c.a	UND	200		R\$ 4,49	
LUVA ROSCAVEL DE 1 características gerais do produto luva soldável lr pvc 25mm x 1/2" peso (kg) 0,018 diâmetro 1/2" diâmetro 25 mm material pvc aplicação conduzir água potável à temperatura ambiente até os pontos de utilização. tipo de união soldável temperatura máxima da água 20 ° c pressão máxima 75 m.c.a	UND	200		R\$ 4,39	
LUVA ROSCAVEL DE 1 1/4 caractrísticas gerais do produto luva de transição rosca fêmea cpvc dn35 x 1.1/4" peso (kg) 0,317 diâmetro 1.1/4" diâmetro 35 mm material cpvc flowguard tipo de união adesivo plástico temperatura máxima da água 82 ° c	UND	200		R\$ 11,13	
LUVA ROSCAVEL DE 1/2 características gerais do produto luva de transição rosca fêmea cpvc dn15 x 1/2" peso (kg) 0,04 diâmetro 1/2" diâmetro 15 mm material cpvc flowguard aplicação instalações hidráulicas prediais para a condução de água	UND	200		R\$ 2,14	



PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPERA FELIZ - MG
CEP: 36.830-00

fria e quente. tipo de união adesivo plástico temperatura máxima da água 82 ° c					
LUVA ROSCAVEL DE 3/4 características gerais do produto luva de transição rosca fêmea cpvc dn22 x 3/4" peso (kg) 0,054 diâmetro 3/4" diâmetro 22 mm material cpvc flowguard tipo de união adesivo plástico temperatura máxima da água 82 ° c	UND	200		R\$ 3,50	
LUVA SOLDABEL DE 50 características gerais do produto luva soldável lr pvc 50mm x 1.1/2" peso (kg) 0,093 diâmetro 1.1/2" diâmetro 50 mm material pvc aplicação unir tubos soldáveis em conexões ou tubos roscáveis tipo de união soldável temperatura máxima da água 20 ° c pressão nominal 7,5 kgf/cm² espessura 5,5 mm	UND	100		R\$ 6,73	
LUVA SOLDABEL DE 1 1/2 características gerais do produto luva soldável lr pvc 20mm x 1/2" peso (kg) 0,015 diâmetro 1/2" diâmetro 20 mm material pvc aplicação conduzir água potável à temperatura ambiente até os pontos de utilização. tipo de união soldável temperatura máxima da água 20 ° c	UND	100		R\$ 6,93	
LUVA SOLDABEL DE 20 características gerais do produto luva soldável com bucha de latão e pvc 20mm x 1/2" peso (kg) 0,027 diâmetro 1/2" diâmetro 20 mm material pvc aplicação unir tubo soldável com conexão com rosca metálica tipo de união soldável temperatura máxima da água 20 ° c	UND	200		R\$ 6,73	
LUVA SOLDABEL DE 25 características gerais do produto luva soldável com bucha de latão azul pvc 25mm x 1/2" peso (kg) 0,017 diâmetro 1/2" diâmetro 25 mm material pvc aplicação conduzir água potável à temperatura ambiente até os pontos de utilização. tipo de união soldável temperatura máxima da água 20° c	UND	200		R\$ 7,13	
LUVA SOLDABEL DE 32 características gerais do produto luva soldável com bucha de latão azul pvc 32mm x 1" peso (kg) 0,058 diâmetro 1" diâmetro 32 mm material pvc aplicação unir tubo soldável com conexão com rosca metálica	UND	200		R\$ 13,14	



PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPERA FELIZ - MG
CEP: 36.830-00

tipo de união soldável temperatura máxima da água 20 ° c					
LUVA SOLDAVEL DE 32 X 25 características gerais do produto produto: luva tipo de conexão: redução material: pvc (policloreto de vinila) linha: predial tipo de junta: soldável bitola: 32 mm bitola de redução: 25 mm tipo de série: normal temperatura máxima de trabalho: 45 °c vedação do produto: adesivo plástico para pvc	UND	200		R\$ 4,56	
LUVA SOLDAVEL DE 40 características gerais do produto luva: material pvc (policloreto de vinila) linha: predial tipo de junta: soldável bitola: 40 mm tipo de série: normal temperatura máxima de trabalho: 45 °c vedação do produto: adesivo plástico para pvc	UND	200		R\$ 6,38	
LUVA SOLDAVEL DE 50MM características gerais do produto luva de correr soldável pvc 50mm peso (kg) 0,1 diâmetro 50 mm material pvc aplicação conduzir água potável à temperatura ambiente até os pontos de utilização. tipo de união soldável temperatura máxima da água 20 ° c	UND	200		R\$ 6,73	
RALO SANFONADO características gerais do produto quadrado peso (kg) 0,096 material pvc forma quadrada aplicação coletar águas provenientes dos piso levando ao sistema de esgoto. local indicado banheiros, cozinhas e áreas úmidas em geral. diâmetro 100 mm	UND	50		R\$ 698,30	
REGISTRO DE METAL 1/2 características gerais do produto material corpo: zinco. material esfera: ferro. material manopla: ferro. pressão de funcionamento: 1.0mpa - 145psi - 10kgf/cm2	UND	50		R\$ 38,18	
REGISTRO SOLDAVEL 40 características gerais do produto bitola: 40mm tipo de conexão: soldável peso: 222 g comprimento: 10 milímetros largura: 10 milímetros altura: 10 milímetros	UND	50		R\$ 46,29	
REGISTRO SOLDAVEL 50 características gerais do produto diâmetro: 5cm espessura: 9,65cm material: pvc aplicação: água fria	UND	50		R\$ 52,89	
REGISTRO METAL 3/4 características gerais do produto peso ?0.3 quilogramas comprimento ?9.7 centímetros largura ?4.7 centímetros altura ?5 centímetros	UND	50		R\$ 42,64	



PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPERA FELIZ - MG
CEP: 36.830-00

dimensões do produto 9.7 x 4.7 x 5 cm; 300 g					
SIFÃO UNIVERSAL características gerais do produto entrada para válvula: 7/8" - 1 1/4" - 1 1/2" saída para tubos e conexões: 40 mm e 50 mm comprimento fechado: 292 mm comprimento estendido: 633 mm	UND	50		R\$ 8,48	
TAMPÃO ROSCAVEL 1 características gerais do produto tampãoroscável 1" peso (kg) 0,012 diâmetro 1" material pvc aplicação tamponar extremidade de tubo roscável. tipo de união roscável temperatura máxima da água 20 ° c pressão nominal 7,5 kgf/cm² espessura 3,6 mm	UND	50		R\$ 7,73	
TAMPÃO ROSCAVEL 1 1/4 características gerais do produto tampão roscável 1.1/4" peso (kg) 0,045 diâmetro 1.1/4" material pvc aplicação tamponar extremidade de tubo roscável. tipo de união roscável temperatura máxima da água 20 ° c pressão nominal 7,5 kgf/cm² espessura 4 mm	UND	50		R\$ 13,09	
TAMPAO ROSCAVEL 1/2 características gerais do produto tampão roscável 1/2" peso (kg) 0,019 diâmetro 1/2" material pvc aplicação tamponar extremidade de tubo roscável. tipo de união roscável temperatura máxima da água 20 ° c pressão nominal 7,5 kgf/cm² espessura 3 mm	UND	50		R\$ 2,74	
TAMPAO ROSCAVEL 20 características gerais do produto tampão roscável 1/2" bitola de canos e conexões em milímetros 20 mm peso (kg) 0,019 diâmetro 1/2" material pvc aplicação tamponar extremidade de tubo roscável. tipo de união roscável temperatura máxima da água 20 ° c pressão nominal 7,5 kgf/cm² espessura 3 mm	UND	50		R\$ 2,41	
TAMPAO ROSCAVEL 25 características gerais do produto uso indicado água fria tipo roscável bitola de canos e conexões em milímetros 25 mm bitola de canos e conexões em polegadas 3/4 " tipo de material pvc	UND	50		R\$ 2,82	
TAMPAO ROSCAVEL 3/4 características gerais do produto tampão roscável 3/4" peso (kg) 0,012 diâmetro 3/4" material pvc aplicação tamponar extremidade de tubo roscável. tipo de união roscável temperatura	UND	50		R\$ 2,82	



PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPERA FELIZ - MG
CEP: 36.830-00

máxima da água 20 ° c pressão nominal 7,5 kgf/cm² espessura 3,2 mm					
TAMPAO SOLDAVEL 32 características gerais do produto tampão soldável 32mm peso (kg) 0,018 diâmetro 32 mm material pvc aplicação conduzir água potável à temperatura ambiente até os pontos de utilização. tipo de união soldável temperatura máxima da água 20 ° c	UND	100		R\$ 3,21	
TAMPAO SOLDAVEL 40 características gerais do produto tampão soldável 40mm peso (kg) 0,027 diâmetro 40 mm material pvc aplicação conduzir água potável à temperatura ambiente até os pontos de utilização. tipo de união soldável temperatura máxima da água 20° c	UND	100		R\$ 6,88	
TAMPAO SOLDAVEL 50 características gerais do produto tampão soldável 50mm peso (kg) 0,049 diâmetro 50 mm material pvc aplicação conduzir água potável à temperatura ambiente até os pontos de utilização. tipo de união soldável temperatura máxima da água 20° c pressão máxima 75m.c.a	UND	100		R\$ 10,07	
TE INTERNO TRIPLO 1/2 características gerais do produto te interno triplo espigão preto 1/2" peso (kg) 0,013 diâmetro 1/2" material pe tipo de união encaixe	UND	250		R\$ 1,89	
TE INTERNO TRIPLO 3/4 características gerais do produto te interno triplo espigão preto 3/4" peso (kg) 0,018 diâmetro 3/4" material pe tipo de união encaixe	UND	100		R\$ 2,41	
TUBO 32 SOLDAVEL características gerais do produto tubo soldável água fria pvc 6m 32mm peso (kg) 1,819 diâmetro 32 mm comprimento do produto 6 m material pvc espessura do produto 2,1 mm	UND	150		R\$ 64,69	
TUBO 40 SOLDAVEL características gerais do produto tubo soldável água fria pvc 6m 40mm peso (kg) 2,586 diâmetro 40 mm comprimento do produto 6 m material pvc espessura do produto 2,4 mm	UND	100		R\$ 98,03	
TUBO SOLDAVEL 20 características gerais do produto tubo soldável água fria pvc 6m 20mm peso (kg) 0,804 diâmetro 20 mm comprimento do produto 6m espessura do produto 1,5mm	UND	300		R\$ 22,89	



PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPERA FELIZ - MG
CEP: 36.830-00

TUBO SOLDABEL 50 características gerais do produto tubo soldável água fria pvc 6m 50mm peso (kg) 4,08 diâmetro 50 mm comprimento do produto 6 m material pvc espessura do produto 3 mm	UND	100		R\$ 91,24	
TUBO SOLDABEL 25 características gerais do produto produto: cano bitola em polegadas 1 " bitola em milímetros 25 mm altura 2 cm largura 2 cm comprimento 600 m	UND	200		R\$ 27,38	
CAIXA DESCARGA COMPLETA características gerais do produto caixa de descarga 6/9l peso (kg) 0,6 modelo caixa descarga material pe acabamento: peça única (sem encaixes e conexões) a caixa elevada é instalada junto a bacias sanitárias convencionais, visando a limpeza completa dos dejetos, encaminhando-os para a rede de esgoto. tipo de acionamento cordinha vazão máxima 9 l vazão 6,8 - 9 l	UND	100		R\$ 50,42	
BOIA 1/2" características gerais do produto boia 1/2" peso (kg) 0,078 diâmetro 1/2" material pp acabamento liso compatibilidade universal pressão mínima 0,02 kgf/cm ² pressão máxima 0,4 kgf/cm ²	UND	15		R\$ 15,86	

LOTE 07 – DIVERSOS

ARAME RECOZIDO características gerais do produto material: aço diâmetro: 1,25mm tipo: galvanizado e torcido com baixo teor de carbono rolos de 1kg	KG	500		R\$ 19,94	
ARGILA características gerais do produto: utilizada para dar liga em massa de construção civil tipo de embalagem: saco 18 kg	SACO	500		R\$ 5,45	
BLOCO DE CIMENTO DE 14 X 19 X 39 CM características gerais do produto: largura: 14 cm altura: 19 cm comprimento: 39 cm	UND	15000		R\$ 2,05	
BLOCO DE CIMENTO DE 9 X 19 X 39 CM características gerais do produto: altura 19 cm largura 14 cm comprimento: 39 cm	UND	15000		R\$ 1,61	
BLOCO DE ESPUMA (CAMURÇA) características gerais do produto comprimento: 230 mm largura: 130 mm altura: 80 mm peso: 0,030 kg	UND	350		R\$ 5,85	
CAL P/A MASSA 20 KG características gerais do produto uso indicado para assentar tijolos, reboco, massa fina etc... tipo	UND	100		R\$ 14,71	



PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPERA FELIZ - MG
CEP: 36.830-00

hidratada peso do produto 20 kg produto cal					
CAL P/A PINTURA 5 KG características gerais do produto uso indicado para assentar tijolos, reboco, massa fina etc... tipo hidratada peso do produto 5 kg produto cal	UND	500		R\$ 13,83	
CIMENTO CP 2 características gerais do produto: tipo cp ii e 32 cor cinza peso do produto 50 kg tipo de embalagem saco	SACO	5000		R\$ 51,08	
PREGO DE TELHA características gerais do produto: medida: prego 18 x 27 + arruela lisa borracha+ arruela concava . acabamento: zincado embalagem: 500 gramas	UND	200		R\$ 25,45	
TELHA DE AMIANTO 5 MM (2,44 X 1,1) características gerais do produto: altura 0.5cm comprimento 244cm largura 110cm peso 27100g material: fibrocimento	UND	1500		R\$ 64,37	
TELHA AMIANTO 4MM (2 44 X 0 50) características gerais do produto: largura: 50 cm comprimento: 244cm altura: 0,4 cm	UND	5000		R\$ 15,82	
TIJOLO 13 X 13 características gerais do produto: material: barro dimensão: 13x25 cm	UND	5000		R\$ 2,03	
TIJOLO 18 X 27 características gerais do produto: material: barro dimensão: 18x27 cm	UND	5000		R\$ 2,38	
TIJOLO 9 X 19 X 29 características gerais do produto: material: barro dimensão: 19x29 cm	UND	5000		R\$ 1,47	
VERGALHAO 1/4 características gerais do produto: espessura do ferro: 1/4" (06mm) comprimento: 12 metros	UND	500		R\$ 27,70	
VERGALHAO 4 2 características gerais do produto: material, aço ca-60. acabamento, nervurado. comprimento, 12 mt. bitola do ferro, 4,2 mm.	UND	500		R\$ 14,29	
VERGALHAO 5 0 características gerais do produto: comprimento 12 m e 5,0", usado na área de construção civil, na fabricação de colunas, lajes, vigas, sapatas e outras aplicações	UND	500		R\$ 20,11	
VERGALHAO 5 16 características gerais do produto: comprimento 12 m e 5/16", usado na área de construção civil, na fabricação de colunas, lajes, vigas, sapatas e outras aplicações.	UND	500		R\$ 43,88	



PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPERA FELIZ - MG
CEP: 36.830-00

VERGALHAO DE 1/2 características gerais do produto: barras retas nas bitolas de 6,3 a 40mm, dobradas até 20mm e em rolos de 6,3 a 16mm. os feixes de barras possuem comprimento de 12 m e peso de 1.000 kg ou 2.000 kg. pode ser fornecido em rolos nas bitolas até 12,5 mm e em barras retas de 6,3 mm a 40 mm.	UND	500		R\$ 100,60	
VERGALHAO DE 3/8 COM 12 METROS características gerais do produto: principais características: barras retas nas bitolas de 6,3 a 40mm; dobradas nas bitolas de até 20mm; rolos nas bitolas de 6,3 a 16mm; os feixes de barras possuem comprimento de 12m e peso de 1.000kg ou 2.000kg.	UND	500		R\$ 65,16	

Validade da Proposta:

Número do Processo:

Razão Social
CNPJ
Endereço
Telefone para contato



PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPERA FELIZ - MG
CEP: 36.830-00

ANEXO II

MODELO DE CREDENCIAMENTO

REFERÊNCIA:

Processo Licitatório: Pregão

Órgão: Prefeitura Municipal de Espera Feliz

O(s) abaixo assinado(s), na qualidade de responsável(is) legal(is) pela empresa _____, inscrita no CNPJ sob o n.º _____ vem pela presente, informar a V.Sa. que o(a) Sr. (a) _____, Carteira de Identidade n.º _____ (apresentar o original) é pessoa autorizada a representar, em todos os atos, a pessoa jurídica acima citada durante a realização do Pregão supra referenciado, podendo para tanto, oferecer lances verbais, transigir, interpor recursos motivadamente, renunciar a recursos, requerer, assinar, enfim, praticar todos os atos referentes ao certame.

Local e data

Assinatura do representante legal

Nome e Identidade do representante legal

Obs.: deverá ser apresentado documento que comprove que o subscritor tem poderes para a outorga

Carimbo do CNPJ ou Papel Timbrado da Empresa contendo o número do CNPJ

Assinatura com Firma reconhecida em Cartório de sócio proprietário ou Diretor da empresa



PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPERA FELIZ - MG
CEP: 36.830-00

ANEXO III

**MODELO DE DECLARAÇÃO DE QUE A PROPONENTE CUMPRE OS
REQUISITOS DE HABILITAÇÃO E DO EDITAL**

Local e data

A Prefeitura Municipal de Espera Feliz
Espera Feliz – MG
Pregão Presencial

Sr. Pregoeiro,

Pela presente, declaro que, nos termos do artigo 4º, VII, da Lei 10.520/2002, a empresa XXXXXXXXXXXXXXXX, cumpre plenamente os requisitos de habilitação e do edital para o pregão presencial, cujo objeto é registro de preço para os diversos materiais de construção e outros produtos para atender aos diversas secretarias do Município, com a apresentação na forma editalícia, dos documentos exigidos no item 8 e subitens.

Nome da Empresa
Endereço
CNPJ



PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPERA FELIZ - MG
CEP: 36.830-00

ANEXO IV

DECLARAÇÃO DE INEXISTENCIA DE FATO SUPERVENIENTE

Para fins de participar no pregão presencial, a xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx, CNPJ xxxxxxxxxxxx, declara sob as penas da lei, que até a presente data inexistente fato impeditivo para a sua habilitação, estando ciente da obrigatoriedade de declarar ocorrências posteriores.

Nome da Empresa
Endereço
CNPJ



PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPERA FELIZ - MG
CEP: 36.830-00

ANEXO V

MODELO DE DECLARAÇÃO
(*art. 27, inc. V da Lei 8.666/93*)

xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx, inscrito no CNPJ nº xxxxxxxxxxxx, no intermédio de seu representante legal o (a) Sr(a) xxxxxxxxxxxx, portador(a) da Carteira de Identidade nº xxxxxxxxxxxx, e do CPF nº xxxxxxxxxxxx, DECLARA, para fins do disposto no inciso V do art. 27, da Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993, acrescido pela Lei nº 9.854, de 27 de outubro de 1999, que não emprega menor de 18 (dezoito) anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre, e não emprega menor de 16 (dezesesseis) anos.

Ressalva: emprega menor, a partir de 14 anos, na condição de aprendiz ()
.

Nome da Empresa
Endereço
CNPJ



PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPERA FELIZ - MG
CEP: 36.830-00

ANEXO VI

**MODELO DE DECLARAÇÃO DO CONTADOR LEI 123/2006 e ALTERAÇÃO
DADA PELA 147/2014**

REFERÊNCIA:

Processo Licitatório: Pregão

Órgão: Prefeitura Municipal de Espera Feliz

Eu, _____ contador CRC
_____, afirmo ser contador responsável pelas contas da
empresa _____ inscrita nº. CNPJ _____ e com esta
função, declaro que a mesma está devidamente enquadrada nas condições dos
artigos da Lei Complementar 123 e 147, como Micro Empresa ou Empresa de
Pequeno Porte, reconheço os benefícios e as responsabilidades.

Local e data

Assinatura do contador responsável

Carimbo com o nº. do CRC, nome e identidade do contador



PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPERA FELIZ - MG
CEP: 36.830-00

ANEXO VII

MODELO DE DECLARAÇÃO DO REPRESENTANTE LEGAL DA EMPRESA
LEI 123/2006 e ALTERAÇÃO DADA PELA LEI 147/2014

REFERÊNCIA:

Processo Licitatório: Pregão

Órgão: Prefeitura Municipal de Espera Feliz

Eu, _____ CPF _____,
afirmo como representante legal da empresa _____ inscrita
nº. CNPJ _____ de não haver nenhum dos impedimentos previstos nos
incisos do § 4º do Artigo 3º da Lei Complementar nº123/06 e alteração dada pela
lei 147/2014.

Local e data

Assinatura do representante legal

Nome e Identidade do representante legal

Carimbo do CNPJ ou Papel Timbrado da Empresa contendo o número do CNPJ



PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPERA FELIZ - MG
CEP: 36.830-00

ANEXO VIII

ATA DE REGISTRO DE PREÇOS Nº

PROCESSO Nº

LICITAÇÃO POR PREGÃO

CONTRATANTE: PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ESPERA FELIZ – MG

DETENTORA: .

A Prefeitura Municipal de Espera Feliz, situada na Praça Dr. José Augusto, 251, neste ato o Município de Espera Feliz, CNPJ nº 18114/264/0001-31, representado pelo Sr. OZIEL GOMES DA SILVA, Prefeito Municipal e a empresa , sito à , Município , CNPJ nº , neste ato por seu representante legal, Sr. (a) , resolvem **REGISTRAR O(S) PREÇO(S)**, em conformidade com o Proposta encaminhada pela referida empresa e parte integrante do processo de nº , consoante às seguintes cláusulas e condições:

I – OBJETO

Os itens objeto desta ata são os constantes na relação de itens registrados anexo a esta ata.

II - DOS PREÇOS

2.1 – O(s) preço(s) dos produtos que vigorará(ão) inicialmente nesta Ata de Registro de Preços é (são) o(s) constante(s) na relação de itens registrados anexo a esta ata:

2.2. – Nesses preços estão incluídos todos os custos do produto, como transporte, embalagens etc, e constituirá a qualquer título, a única e completa remuneração pelo adequado e perfeito cumprimento do objeto desta Ata de Registro de Preços.

III - REAJUSTES DE PREÇOS

3.1 – Os Preços registrados somente poderão ser reajustados após 3 (três) meses da vigência da ata de registro de preços.



PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPERA FELIZ - MG
CEP: 36.830-00

3.2.- A periodicidade trimestral para efeito do reajuste econômico terá como termo inicial a data da assinatura da presente ata.

3.3 – A revisão dos preços ocorrerão trimestralmente e serão calculados após pesquisa de preço efetuada no mercado, devendo proceder – se a pesquisa com no mínimo de 3 (três) empresas distintas da vencedora desta ata, devendo os documentos da pesquisa ser parte integrante deste processo, observando o que dispõe a legislação municipal.

3.4 –Fica vedado novo reajuste pelo prazo de 03 (três) meses.

3.5 – Fica ressalvada a possibilidade de alteração das condições contratuais, em face da superveniência de normas federais e municipais sobre a matéria.

IV - VALIDADE DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS

4.1 - A presente Ata de Registro de Preços terá validade de 01 (um) ano, a partir de sua assinatura.

V – PRAZOS E CONDIÇÕES DE ENTREGA

5.1 - O compromisso para a entrega do produto só estará caracterizado após o recebimento da “Ordem de Compra” ou instrumento equivalente e/ou da competente Nota de Empenho, decorrente desta Ata de Registro de Preços.

5.2. Da emissão da ordem de compra ou termo de contrato e/ ou da competente nota de empenho, à empresa detentora deverá entregar produto no prazo estipulado no edital nas unidades requisitantes da Prefeitura Municipal de Espera Feliz.

5.3. No ato de entrega todos os produtos serão vistoriados, sendo que aqueles que não atendam as normas vigentes serão devolvidos.

5.4. Os produtos que não estiverem embalados serão devolvidos sem o recebimento, recaindo sobre a empresa que o forneceu as despesas decorrentes do ato.

5.5 – Em qualquer das hipóteses, a Detentora, na data da assinatura de cada Termo de Contrato ou da retirada de cada Nota de Empenho, deverá apresentar para conferência:

5.5.1 - Certidão atualizada de Inexistência de Débitos para com o sistema de Seguridade Social – CND;



PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPERA FELIZ - MG
CEP: 36.830-00

5.5.2 - Certificado atualizado de Regularidade de Situação para com o Fundo de Garantia por Tempo de Serviço – FGTS;

5.5.3 – Certidão de débito Tributários Municipal, Estadual, Municipal e Trabalhista.

5.6 – Para a entrega do produto o Setor Responsável emitirá a “Ordem de Compra” ou instrumento equivalente, que deverá obrigatoriamente conter: data, número do processo, número da Ata de R.P., número da Nota de Empenho, carimbo e assinatura do responsável.

5.7 – Os produtos poderão ser submetidos a análise por parte de Comissão nomeada pelo Prefeito para verificar se os produtos são de qualidade e que atendam as necessidades da Administração.

5.8 – Os produtos deverão está embalados em plásticos resistentes de forma que todos os produtos formem um único volume.

VI – CONDIÇÕES DE PAGAMENTO

6.1 - O prazo para pagamento será o descrito no Edital deste processo.

6.2 – Após a emissão da nota fiscal a mesma deverá ser entregue junto com os produtos na Secretaria que solicitou os produtos.

6.3 - Quaisquer pagamentos não isentarão a Detentora das responsabilidades contratuais, nem implicarão na aceitação dos produtos.

6.4 - Não será concedida atualização ou compensação financeira, em relação ao pagamento.

VII – OBRIGAÇÕES DA DETENTORA

7.1 - A Detentora obriga-se a comparecer, sempre que solicitada, à Sede da Prefeitura, em horário por esta estabelecido, a fim de receber instruções ou participar de reuniões, que poderão realizar-se em outros locais.

7.2 – Todas as obrigações decorrentes da aquisição, como impostos, taxas, inclusive multas, será de responsabilidade da Detentora.

7.3 - A Detentora deverá comunicar a Setor de Compras e de Licitações, toda e qualquer alteração dos dados cadastrais, para atualização, sendo sua obrigação manter durante toda a validade desta Ata de Registro de Preços, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na Licitação que a precedeu.



PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPERA FELIZ - MG
CEP: 36.830-00

VIII - CONDIÇÕES DE RECEBIMENTO DO OBJETO DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS

8.1 - Os produtos objeto desta Ata de Registro de Preços serão recebidos pela administração consoante o disposto no artigo 73 da Lei Federal 8.666/93 com as alterações introduzidas pela lei federal 8.883/94 e demais normas pertinentes.

IX – PENALIDADES

9.1 - São aplicáveis às sanções previstas no capítulo IV da Lei Federal 8.666/93 e alterações posteriores, e demais normas pertinentes. No que tange as multas, a Detentora estará sujeita às penalidades abaixo discriminadas:

9.1.1 - Multa pela recusa da Detentora desta Ata de Registro de Preços em assinar o Termo de Contrato quando cabível, retirar a Nota de Empenho no prazo estabelecido ou retirá-la com atraso sem a devida justificativa, aceita pela PMEF ou ainda deixar de apresentar a documentação necessária ao ajuste: 10% (dez inteiros por cento) sobre o valor total da contratação.

9.1.2 - Multa por dia de atraso para o início da prestação dos serviços ou fornecimento do produto, conforme fixado na Ordem de Início: 1,0% (um inteiro por cento) por dia sobre o valor do Contrato, até o máximo de 15 (quinze) dias, após o que será considerada inexecução total.

9.1.3 - Multa por atraso da entrega da mercadoria, quando o prazo for superior ao indicado na licitação, na apresentação de cada ordem de compra/ fornecimento de 20% (vinte inteiros por cento) sobre o valor da ordem de empenho.

9.1.4 - Multa pelo descumprimento de cláusula contratual: 0,5% (meio por cento) sobre o valor do Contrato, por dia.

9.1.5 - Multa pelo não atendimento de eventuais exigências formuladas pela Fiscalização: 2% (dois inteiros por cento) sobre o valor do ajuste.

9.1.6 - Multa por inexecução parcial do ajuste: 30% (trinta inteiros por cento) sobre o valor da parcela inexecutada.

9.1.7 - Multa por inexecução total do ajuste: 30% (trinta inteiros por cento) sobre o seu valor.

9.1.8 - Multa por cancelamento da Ata por culpa da contratada: 10% (dez inteiros por cento) do valor máximo estimado da contratação, considerando – se para tal os valores descrito na tabela do item 1.1



PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPERA FELIZ - MG
CEP: 36.830-00

9.2 - As sanções são independentes. A aplicação de uma não exclui a das outras.

9.3 - O prazo para pagamento das multas será de 05 (cinco) dias úteis a contar da intimação da empresa apenada. A critério da Administração e em sendo possível, o valor devido será descontado da importância que a mesma tenha a receber da PMEF. Não havendo pagamento pela empresa, o valor será inscrito como dívida ativa, sujeitando-se ao processo executivo.

9.4 - O fornecedor terá seu registro cancelado quando:

- a) Descumprir as condições do Edital e Ata de Registro de Preços;
- b) Não retirar a respectiva ordem de fornecimento, sem justificativa aceitável;
- c) Não aceitar reduzir o seu preço registrado, na hipótese de este se tornar superior àqueles praticados no mercado.
- d) No caso de vícios do produto, não sendo sanado no prazo máximo de sete (07) dias, caberá o positivado no Art. 18 § 1º, incisos I, II e III da Lei nº 8.078/90 – Código de Defesa do Consumidor.

9.5 – Se por culpa do fornecedor, quando do recebimento da ordem de fornecimento, houver atraso superior ao estipulado no edital na entrega do produto, garantida a defesa prévia, sofrerá ele as seguintes penalidades:

- a) advertência, na primeira vez que o fato ocorrer;
- b) multa equivalente a 10% (dez por cento) do valor da ordem de fornecimento;
- c) cancelamento do seu registro de preços com suspensão temporária de participação em licitação e impedimento de contratar com a Administração pelo prazo de 2 (dois) anos, conforme Art. 87, III, da Lei nº 8.666/93 e suas alterações.

X - CANCELAMENTO DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS

A presente Ata de Registro de Preços poderá ser cancelada de pleno direito:

10.1 - Pela Administração, quando:

10.1.1 - A Detentora não cumprir as obrigações constantes desta Ata de Registro de Preços.



PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPERA FELIZ - MG
CEP: 36.830-00

10.1.2 - A Detentora não formalizar o Termo de Contrato, quando cabível, decorrente desta Ata de Registro de Preços ou não retirar o instrumento equivalente no prazo estabelecido, se a Administração não aceitar sua justificativa.

10.1.3 - A Detentora der causa a rescisão administrativa do Termo de Contrato, quando cabível, ou instrumento equivalente, decorrente da Ata de Registro de Preços.

10.1.4 - Em qualquer das hipóteses de inexecução total ou parcial da “Ordem de Compra”, decorrente desta Ata de Registro de Preços.

10.1.5 - Os preços registrados se apresentarem superiores aos praticados pelo mercado.

10.1.6 - Por razões de interesse público, devidamente justificada pela Administração.

10.1.7 - A comunicação do cancelamento do preço registrado, nos casos previstos no item 10.1, será feita pessoalmente ou por correspondência com aviso de recebimento, juntando-se o comprovante nos autos que deram origem ao Registro de Preços.

10.1.8 - Nos casos de ser ignorado, incerto ou inacessível o endereço da Detentora, a comunicação será feita por publicação no Quadro de Avisos do Município, considerando-se cancelado o preço registrado a partir da última publicação.

10.2 - Pela Detentora quando, mediante solicitação por escrito, comprovar estar impossibilitada de cumprir as exigências desta Ata de Registro de Preços.

10.2.1 - A solicitação da Detentora para cancelamento do preço registrado deverá ser formulada com antecedência de 30 (trinta) dias, facultada à Administração a aplicação das penalidades previstas na cláusula IX desta Ata, caso não aceitar as razões do pedido.

XI - AUTORIZAÇÃO PARA UTILIZAÇÃO DA ATA E EMISSÃO DO EMPENHO

11.1 - Poderão fazer uso desta Ata ainda que dela não participantes, todas as Unidades da Administração Direta e Indireta que desejarem.

XII - DISPOSIÇÕES GERAIS

12.1 - A P.M.E.F. não se obriga a contratar exclusivamente pela Ata de Registro de Preços, podendo cancelá-la, ou promover licitação específica,



PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPERA FELIZ - MG
CEP: 36.830-00

quando julgar conveniente, nos termos da legislação pertinente, sem que caiba recurso por parte da Detentora.

12.2 - Ata de Registro de Preços, os ajustes dela decorrentes, suas alterações e rescisões obedecerão à Norma Federal 8.666/93, demais normas complementares e disposições do Edital que a precedeu, aplicáveis à execução dos contratos e especialmente aos casos omissos.

12.3 - Fica eleito o foro do Município de Espera Feliz para dirimir as eventuais controvérsias decorrentes do presente ajuste.

12.4 - Fazem parte integrante desta Ata, para todos os efeitos legais, o Edital de Licitação, seus Anexos.

OZIEL GOMES DA SILVA
PREFEITO MUNICIPAL

Detentora da Ata