



## ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR (ETP)

|                                        |          |
|----------------------------------------|----------|
| ETP.25.01.13.81E-02 - DATA: 13/01/2025 |          |
| Categoria:                             | MATERIAL |

### 1. PROBLEMA RESUMIDO

Problema de falta de estrutura e manutenção dos prédios públicos, comprometendo o funcionamento adequado das secretarias. A aquisição de material de construção é essencial para garantir a infraestrutura necessária para atender a população de Morrinhos-CE.

### 2. CLASSIFICAÇÃO DA PRETENSE CONTRATAÇÃO

A contratação pública para a aquisição de material de construção visando atender as necessidades das diversas secretarias do município de Morrinhos-CE se enquadra na categoria de bens comuns, conforme a Lei 14.133 de licitações. Neste caso, a modalidade que melhor se ajusta para a realização do processo licitatório é a concorrência, buscando a proposta que seja mais vantajosa para a administração pública.

### 3. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

O objeto da presente licitação é a contratação de empresa especializada para o fornecimento de materiais de construção, elétricos, hidráulicos, tintas e ferragem para atender as necessidades das diversas secretarias do município de Morrinhos-CE, buscando garantir a manutenção e reparos constantes nas instalações públicas do município, sendo de extrema importância a aquisição desses materiais.

Manter os prédios públicos das diversas secretarias, fundos e multientidades do Município de Morrinhos em perfeito estado de conservação com manutenção constante, a falta de manutenção pode acarretar o agravamento da situação das edificações e além disso o estado precário da construção pode ocasionar acidente, colocando a vida humana em risco, assim também como ampliações, construções para atender as demandas.

Portanto, realização do processo licitatório, de acordo com o previsto na Lei 14.133, se justifica face ao interesse público de dar continuidade dos trabalhos voltados à infraestrutura, permitindo a manutenção e/ou conservação da estrutura pública das diversas secretarias do município. Além disso, o processo licitatório pretende garantir a transparência, competitividade e eficiência na aquisição dos materiais, garantindo, além do melhor custo-benefício, a qualidade dos itens adquiridos.

### 4. DEMONSTRAÇÃO DA PREVISÃO DA CONTRATAÇÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL

A previsão no plano de contratação anual para a aquisição de material de construção atende às necessidades das diversas secretarias do município de Morrinhos-CE, conforme a nova Lei de Licitações 14.133, garantindo transparência e eficiência na gestão dos recursos públicos.

### 5. DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

Fornecimento de materiais:

Os materiais a serem fornecidos devem possuir especificação técnica de cada item, obedecendo às normas de fabricação NBR a fim de garantir a qualidade mínima dos produtos. O objeto será transportado por conta e risco da empresa, dentro das normas técnicas de transporte e segurança exibidas na forma da lei vigente, e entregue em perfeitas condições de uso, nos locais pré-determinados nas requisições em todo o território do Município de Morrinhos/CE.

A empresa contratada é responsável por fornecer os materiais de qualidade, nas quantidades especificadas para cada unidade, que serão entregues nos locais indicados, onde as solicitações de entrega serão de forma fracionada, que serão informados no momento da solicitação, onde a entrega poderá ser realizada tanto na sede ou interior do município.

Disponibilidade de Materiais Adequados:

Assim que solicitado, mediante autorização de fornecimento, a empresa contratada deverá fornecer todos os materiais necessários para a execução dos serviços de uma forma eficiente e segura. A autorização de fornecimento será expedida conforme a demanda, não tendo pedido mínimo por solicitação.

Garantia da qualidade dos materiais:





A empresa contratada é responsável por garantir a qualidade do material fornecido, assegurando que os profissionais possam realizar os serviços de uma forma satisfatória.

**Recebimento de materiais:**

A empresa deve adotar medidas para assegurar a conservação dos materiais, bem como realizar inventários periódicos para monitorar seu estoque e garantir sua disponibilidade para utilização nos serviços contratados. Essa responsabilidade demonstra o comprometimento da empresa com a eficiência e o bom gerenciamento dos recursos fornecidos pelas diversas Secretarias da Prefeitura Municipal de Morrinhos/CE.

**Vigência contratual:**

Durante o período de vigência do contrato, a empresa contratada deve manter todas as exigências contidas no Edital, bem como as condições de habilitação e qualificação estipuladas durante o processo licitatório. Isso implica em cumprir integralmente as especificações técnicas, os prazos e demais obrigações estabelecidas. A estrita adesão às diretrizes assegura a continuidade e a eficácia na execução dos serviços contratados, refletindo o compromisso com a transparência, a qualidade e a eficiência na prestação de serviços à comunidade de Morrinhos/CE.

**Responsabilidades da empresa:**

Durante a execução do contrato, a empresa contratada deverá assumir integralmente todos os ônus e obrigações relacionados às Legislações Fiscais, Previdenciárias, Trabalhistas e Comerciais. Isso inclui a responsabilidade por cumprir com todas as exigências legais, bem como arcar com eventuais encargos decorrentes de acidentes de trabalho e outros. Além disso, é fundamental que a empresa disponibilize meios eficazes de comunicação, tais como números de telefone, e-mails ou outros canais apropriados, para que a Prefeitura Municipal e as Secretarias Solicitantes possam realizar pedidos e tratar de questões relacionadas ao contrato de forma ágil e eficiente ao longo de todo o período contratual. Essa prontidão na comunicação contribui para o bom andamento das atividades e para o atendimento satisfatório das demandas municipais em Morrinhos/CE.

**Sustentabilidade:**

Para garantir a promoção de práticas sustentáveis, além de observar os critérios previamente estabelecidos, é imprescindível que a empresa contratada observe também o Guia Nacional de Contratações Sustentáveis. Este documento estabelece diretrizes e recomendações para a realização de contratações que considerem não apenas os aspectos econômicos, mas também os impactos ambientais e sociais das atividades realizadas. Ao aderir a tais diretrizes, a empresa demonstra seu compromisso com a preservação do meio ambiente, o uso racional dos recursos naturais e a promoção do desenvolvimento sustentável, contribuindo assim para a construção de um futuro mais equilibrado e responsável.

**Organização:**

É obrigação da empresa contratada manter o local de trabalho limpo e organizado, cumprindo todas as normas de trabalho e saúde estabelecidas. Isso inclui a adoção de medidas para garantir a segurança e o bem-estar dos trabalhadores, bem como o cumprimento das regulamentações pertinentes à saúde ocupacional e segurança do trabalho. Além disso, a empresa deve realizar a limpeza do local após a conclusão dos serviços, removendo resíduos e materiais utilizados durante a execução das atividades. Durante o período de prestação dos serviços, é essencial que a empresa mantenha o local limpo e organizado, minimizando qualquer impacto negativo no ambiente e garantindo um ambiente de trabalho seguro e saudável para todos os envolvidos.

**Ordem de serviço:**

A ordem de serviço deve ser cumprida de forma diligente, conforme estipulado no contrato, iniciando os trabalhos em até 24 horas após a autorização formal emitida pela Prefeitura Municipal.

Este prazo é crucial para garantir a eficiência e a agilidade na execução dos serviços contratados, assegurando que as atividades sejam iniciadas de maneira oportuna e sem atrasos desnecessários.

O cumprimento deste requisito reflete o comprometimento da empresa contratada com o atendimento das demandas municipais e com a satisfação dos órgãos públicos em Morrinhos/CE.

**Subcontratação**

É importante ressaltar que não será admitida a subcontratação do objeto contratual. Isso significa que a empresa contratada é responsável pela execução direta dos serviços previstos no contrato, não podendo transferir essa responsabilidade total ou parcialmente para terceiros.

**Atestado técnico**

Os potenciais interessados devem demonstrar que estão atuando em um ramo de atividade compatível com o objeto da licitação. Além disso, devem apresentar os seguintes documentos para fins de habilitação, conforme estabelecido no art. 62 da Lei Federal nº 14.133/2021. Essa exigência visa garantir que apenas empresas aptas e capacitadas participem do processo licitatório, assegurando assim a qualificação técnica e operacional necessária para a execução dos serviços propostos.

**6. LEVANTAMENTO DE MERCADO**





O levantamento de mercado para a aquisição de material de construção para atender as necessidades das diversas secretarias do município de Morrinhos-CE deve ser realizado de forma criteriosa e transparente, em conformidade com a Lei 14.133 de licitações públicas do Brasil. Nesse processo, é fundamental identificar os fornecedores disponíveis no mercado, analisar a qualidade dos produtos oferecidos, verificar os preços praticados e avaliar a capacidade de entrega e atendimento das empresas.

Além disso, é importante realizar uma pesquisa de preços e condições de pagamento, buscando garantir a melhor relação custo-benefício para a administração pública. A transparência e a competitividade são princípios essenciais nesse processo, visando assegurar a eficiência na utilização dos recursos públicos e a obtenção dos melhores resultados para o município de Morrinhos-CE.

## 7. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

A solução para a contratação pública de aquisição de material de construção para atender a demanda das diversas secretarias do município de Morrinhos-CE refere-se a um processo licitatório, de acordo com a Lei 14.133 de licitações. Para tal, ser elaborando e lançado um edital com todas as especificações dos itens a serem adquiridos, bem como as particularidades do processo como critérios de seleção de fornecedores, prazos de entrega, entre outras informações. Tendo sido obedecidos os critérios descritos no edital a ser elaborado, será escolhido o fornecedor que oferece o melhor custo-benefício para o município, sendo todo o processo realizado com transparência e eficiência.

### 8.1. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES DE ITENS A SEREM CONTRATADOS

As especificações e quantitativos indicados basearam-se em dados de consultas realizadas junto ao setor competente responsável por identificar as necessidades inerentes ao objeto da pretensa contratação, dessa forma entende-se necessária a contratação dos seguintes itens e quantitativos:

| Descrição                                                                    | Unid. Medida | Quant |
|------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------|
| ARANDELA PRATO ALUMÍNIO<br>ARANDELA PRATO MATERIAL ALUMÍNIO                  | UNIDADE      | 34    |
| BASE PARA FOTOCELULA<br>BASE PARA FOTOCELULA.                                | UNIDADE      | 10    |
| CABO FLEXIVEL 10,0MM<br>CABO FLEXIVEL 10,0MM.                                | UNIDADE      | 21    |
| CABO FLEXIVEL 16MM<br>CABO FLEXIVEL 16MM.                                    | UNIDADE      | 7     |
| CABO FLEXÍVEL 2.5MM <sup>2</sup><br>CABO FLEXÍVEL TAMANHO 2.5MM <sup>2</sup> | UNIDADE      | 20    |
| CABO FLEXÍVEL 4,0 MM<br>CABO FLEXÍVEL 4,0 MM.                                | UNIDADE      | 31    |
| CABO FLEXIVEL 6,0 MM<br>CABO FLEXIVEL 6,0 MM.                                | UNIDADE      | 31    |
| CABO PP 2X1, 00MM<br>CABO PP 2X1, 00MM.                                      | UNIDADE      | 35    |
| CABO PP 2X1, 50MM<br>CABO PP 2X1, 50MM.                                      | UNIDADE      | 35    |
| CABO PP 2X2, 50MM<br>CABO PP 2X2, 50MM.                                      | UNIDADE      | 35    |
| CABO PP 2X4, 00MM<br>CABO PP2X4, 00MM.                                       | UNIDADE      | 28    |
| CABO PP 2X6, 00MM<br>CABO PP 2X6, 00MM.                                      | UNIDADE      | 28    |



**PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS**  
RUA JOSÉ IBIAPINA ROCHA, 829 - CENTRO - CEP: 62550-000 - MORRINHOS/CE CNPJ: 07.566.920/0001-10  
CNPJ: 07.566.920/0001-10 - Tel: 88 36651130 - Site: www.morrinhos.ce.gov.br



|                                                                                               |         |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----|
| CABO PP 3X1.5MM <sup>2</sup><br>CABO PP TAMANHO 3X1.5MM <sup>2</sup>                          | UNIDADE | 10  |
| CABO PP 3X2.5MM <sup>2</sup><br>CABO PP TAMANHO 3X2.5MM <sup>2</sup>                          | UNIDADE | 10  |
| CABO PP 3X4.0MM <sup>2</sup><br>CABO PP TAMANHO 3X4.0MM <sup>2</sup>                          | UNIDADE | 8   |
| CABO PP 3X6.0MM <sup>2</sup><br>CABO PP TAMANHO 3X6.0MM <sup>2</sup>                          | UNIDADE | 1   |
| CABO TRANCADO 4MM FLEXIVEL + BIPOLAR 75 OHMS<br>CABO TRANCADO 4MM FLEXIVEL + BIPOLAR 75 OHMS. | UNIDADE | 5   |
| CANALETA PARA FIO 2M<br>CANALETA PARA FIO 2METROS                                             | UNIDADE | 165 |
| DISJUNTOR MONOFASICO 32 AMP<br>DISJUNTOR MONOFASICO 32 AMP.                                   | UNIDADE | 36  |
| DISJUNTOR MONOFASICO 40 AMP<br>DISJUNTOR MONOFASICO 40 AMP.                                   | UNIDADE | 34  |
| DISJUNTOR MONOFASICO 50 AMP<br>DISJUNTOR MONOFASICO 50 AMP.                                   | UNIDADE | 27  |
| DISJUNTOR MONOFASICO 63 AMP<br>DISJUNTOR MONOFASICO 63 AMP.                                   | UNIDADE | 27  |
| DISJUNTOR MONOFÁSICO 10 AMP.<br>DISJUNTOR MONOFÁSICO 10 AMPERES                               | UNIDADE | 63  |
| DISJUNTOR MONOFÁSICO 15 AMP.<br>DISJUNTOR MONOFÁSICO 15 AMPERES                               | UNIDADE | 59  |
| DISJUNTOR MONOFÁSICO 20 AMP.<br>DISJUNTOR MONOFÁSICO 20 AMPERE                                | UNIDADE | 56  |
| DISJUNTOR MONOFÁSICO 25 AMP.<br>DISJUNTOR MONOFÁSICO 25 AMPERE                                | UNIDADE | 24  |
| DISJUNTOR TRIFASICO 50 AMP<br>DISJUNTOR TRIFASICO 50 AMP.                                     | UNIDADE | 17  |
| DISJUNTOR TRIFASICO 63 AMP<br>DISJUNTOR TRIFASICO 50 AMP.                                     | UNIDADE | 17  |
| DISJUNTOR TRIFÁSICO 10 AMP.<br>DISJUNTOR TRIFÁSICO 10 AMPERES                                 | UNIDADE | 10  |
| DISJUNTOR TRIFÁSICO 15 AMP.<br>DISJUNTOR TRIFÁSICO 15 AMPERES                                 | UNIDADE | 16  |
| DISJUNTOR TRIFÁSICO 20 AMP.<br>DISJUNTOR TRIFÁSICO 20 AMPERES                                 | UNIDADE | 10  |
| DISJUNTOR TRIFÁSICO 25 AMP.<br>DISJUNTOR TRIFÁSICO 25 AMPERES                                 | UNIDADE | 8   |
| DISJUNTOR TRIFÁSICO 35 AMP.<br>DISJUNTOR TRIFÁSICO 35 AMPERES                                 | UNIDADE | 10  |
| DISJUNTOR TRIFÁSICO 40 AMP.<br>DISJUNTOR TRIFÁSICO 40 AMPERES                                 | UNIDADE | 13  |





**PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS**  
RUA JOSÉ IBIAPINA ROCHA, 829 - CENTRO - CEP: 62550-000 - MORRINHOS/CE  
07.566.920/0001-10  
CNPJ: 07.566.920/0001-10 - Tel: 88 36651130 - Site: www.morrinhos.ce.gov.br



|                                                                                                                        |         |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----|
| ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO 20MM<br>ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO TAMANHO 20MM                                       | UNIDADE | 350 |
| ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO 25MM<br>ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO TAMANHO 25MM                                       | UNIDADE | 350 |
| ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO 32MM<br>ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO 32MM.                                              | UNIDADE | 37  |
| ELETRODUTO RÍGIDO<br>ELETRODUTO RÍGIDO.                                                                                | UNIDADE | 27  |
| ELETRODUTO RÍGIDO 1 1/4<br>ELETRODUTO RÍGIDO 1 1/4.                                                                    | UNIDADE | 37  |
| ELETRODUTO RÍGIDO 1/2<br>ELETRODUTO RÍGIDO 1/2.                                                                        | UNIDADE | 37  |
| ELETRODUTO RÍGIDO 3/4<br>ELETRODUTO RÍGIDO TAMANHO 3/4                                                                 | UNIDADE | 19  |
| EXTENSÃO ELETRICA 10M<br>EXTENSÃO ELETRICA 10M.                                                                        | UNIDADE | 27  |
| EXTENSÃO ELETRICA 5M<br>EXTENSÃO ELETRICA 5M.                                                                          | UNIDADE | 27  |
| FIO PARALELO 0,50MM<br>FIO PARALELO 0,50MM.                                                                            | UNIDADE | 36  |
| FIO PARALELO 1.5 MM <sup>2</sup><br>FIO PARALELO TAMANHO 1.5 MM <sup>2</sup>                                           | UNIDADE | 19  |
| FIO PARALELO 2.5MM <sup>2</sup><br>FIO PARALELO TAMANHO 2.5MM <sup>2</sup>                                             | UNIDADE | 19  |
| FITA ELÉTRICA DE ALTA TENSÃO (AUTOFUSÃO) 10 METROS<br>FITA ELÉTRICA DE ALTA TENSÃO (AUTOFUSÃO)COM TAMANHO DE 10 METROS | UNIDADE | 7   |
| FITA ISOLANTE 20 METROS<br>FITA ISOLANTE TAMANHO 20 METROS                                                             | UNIDADE | 156 |
| FOTOCELULA COM BASE<br>FOTOCELULA COM BASE.                                                                            | UNIDADE | 36  |
| INTERRUPTOR 1 SEÇÃO<br>INTERRUPTOR 1 SEÇÃO.                                                                            | UNIDADE | 78  |
| INTERRUPTOR 1 SEÇÃO C/ TOMADA<br>INTERRUPTOR 1 SEÇÃO C/ TOMADA.                                                        | UNIDADE | 78  |
| INTERRUPTOR 2 SEÇÕES<br>INTERRUPTOR 2 SEÇÕES.                                                                          | UNIDADE | 78  |
| INTERRUPTOR 2 SEÇÕES C/ TOMADA<br>INTERRUPTOR 2 SEÇÕES C/ TOMADA.                                                      | UNIDADE | 78  |
| INTERRUPTOR 3 SEÇÕES<br>INTERRUPTOR 3 SEÇÕES.                                                                          | UNIDADE | 77  |
| LAMPADA DE LED TIPO BULBO 20 W<br>LAMPADA DE LED TIPO BULBO 20 W.                                                      | UNIDADE | 85  |
| LAMPADA DE LED TIPO BULBO 30 W<br>LAMPADA DE LED TIPO BULBO 30 W.                                                      | UNIDADE | 110 |



**PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS**  
RUA JOSÉ IBIAPINA ROCHA, 829 - CENTRO - CEP: 62550-000 - MORRINHOS\CE ONPJ: 07.566.920/0001-10  
CNPJ: 07.566.920/0001-10 - Tel: 88 36651130 - Site: www.morrinhos.ce.gov.br



|                                                                         |         |     |
|-------------------------------------------------------------------------|---------|-----|
| LAMPADA DE LED TIPO PERA 12 W<br>LAMPADA DE LED TIPO PERA 12 W.         | UNIDADE | 105 |
| LAMPADA DE LED TIPO PERA 15 W<br>LAMPADA DE LED TIPO PERA 15 W.         | UNIDADE | 95  |
| LAMPADA DE LED TIPO PERA 9 W<br>LAMPADA DE LED TIPO PERA 9 W.           | UNIDADE | 175 |
| LAMPADA FLUORESCENTE 20W<br>LAMPADA FLUORESCENTE 20W.                   | UNIDADE | 180 |
| LAMPADA FLUORESCENTE 40 W<br>LAMPADA FLUORESCENTE 40 W.                 | UNIDADE | 173 |
| LAMPADA VAPOR METALICO 150W<br>LAMPADA VAPOR METALICO 150W.             | UNIDADE | 50  |
| LAMPADA VAPOR METÁLICO 250W<br>LAMPADA VAPOR METÁLICO 250W.             | UNIDADE | 50  |
| LAMPADA VAPOR METÁLICO 70W<br>LAMPADA VAPOR METÁLICO 70W.               | UNIDADE | 52  |
| LUMINÁRIA LED COMPLETA 120 CM 36W<br>LUMINÁRIA LED COMPLETA 120 CM 36W. | UNIDADE | 97  |
| LUMINÁRIA LED COMPLETA 60 CM 18W<br>LUMINÁRIA LED COMPLETA 60 CM 18W.   | UNIDADE | 110 |
| LUMINÁRIA PARA POSTE<br>LUMINÁRIA PARA POSTE.                           | UNIDADE | 10  |
| MINI POSTE MONOFASCIO 1,80M<br>MINI POSTE MONOFASCIO 1,80M.             | UNIDADE | 50  |
| MINI POSTE TRIFASCIO 1,80M<br>MINI POSTE TRIFASCIO 1,80M.               | UNIDADE | 50  |
| PAINEL LED 12W SOBREPOR<br>PAINEL LED 12W SOBREPOR.                     | UNIDADE | 50  |
| PAINEL LED 24W SOBREPOR<br>PAINEL LED 24W SOBREPOR.                     | UNIDADE | 50  |
| PAINEL LED 28W SOBREPOR<br>PAINEL LED 28W SOBREPOR.                     | UNIDADE | 50  |
| PINO MONOFASCIO 2P + T FEMEA A<br>PINO MONOFASCIO 2P + T FEMEA A.       | UNIDADE | 100 |
| PINO MONOFASCIO 2P + T MACHO A<br>PINO MONOFASCIO 2P + T MACHO A.       | UNIDADE | 100 |
| PINO MONOFÁSICO FÊMEA<br>PINO MONOFÁSICO FÊMEA.                         | UNIDADE | 40  |
| PINO MONOFÁSICO MACHO<br>PINO MONOFÁSICO MACHO.                         | UNIDADE | 40  |
| PINO T ELÉTRICO 2P+T<br>PINO T ELÉTRICO 2P+T.                           | UNIDADE | 75  |
| PLACA CEGA 4X2<br>PLACA CEGA 4X2.                                       | UNIDADE | 85  |





|                                                                                           |         |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----|
| PLACA CEGA 4X4<br>PLACA CEGA 4X4.                                                         | UNIDADE | 85  |
| QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 12 DISJUNTORES<br>QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 12 DISJUNTORES. | UNIDADE | 5   |
| QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 3 DISJUNTORES<br>QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 3 DISJUNTORES.   | UNIDADE | 10  |
| QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 DISJUNTORES<br>QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 DISJUNTORES.   | UNIDADE | 6   |
| QUADRO DE MEDIÇÃO MONOFÁSICO PARA POSTE<br>QUADRO DE MEDIÇÃO MONOFÁSICO PARA POSTE.       | UNIDADE | 12  |
| QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO PVC<br>QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO PVC.                       | UNIDADE | 39  |
| REATOR ELETRÔNICO 1X20<br>REATOR ELETRÔNICO 1X20.                                         | UNIDADE | 104 |
| REATOR ELETRÔNICO 1X40<br>REATOR ELETRÔNICO 1X40.                                         | UNIDADE | 114 |
| REATOR ELETRÔNICO 2X40<br>REATOR ELETRÔNICO 2X40.                                         | UNIDADE | 23  |
| REATOR VAPOR METÁLICO 150W<br>REATOR VAPOR METÁLICO 150W.                                 | UNIDADE | 50  |
| REATOR VAPOR METÁLICO 250W<br>REATOR VAPOR METÁLICO 250W.                                 | UNIDADE | 50  |
| REATOR VAPOR METÁLICO 400W<br>REATOR VAPOR METÁLICO 400W.                                 | UNIDADE | 30  |
| REATOR VAPOR METÁLICO 70W<br>REATOR VAPOR METÁLICO 70W.                                   | UNIDADE | 50  |
| REFLETOR LED 30A COMPLETO<br>REFLETOR LED 30A COMPLETO.                                   | UNIDADE | 67  |
| REFLETOR DE LED 100W COMPLETO<br>REFLETOR DE LED 100W COMPLETO.                           | UNIDADE | 31  |
| REFLETOR DE LED 400W COMPLETO<br>REFLETOR DE LED 400W COMPLETO.                           | UNIDADE | 25  |
| REFLETOR DE LED 50W COMPLETO<br>REFLETOR DE LED 50W COMPLETO.                             | UNIDADE | 45  |
| REFLETOR LED 20A COMPLETO<br>REFLETOR LED 20A COMPLETO.                                   | UNIDADE | 67  |
| REX MONOFÁSICO COMPLETO<br>REX MONOFÁSICO COMPLETO.                                       | UNIDADE | 3   |
| REX TRIFÁSICO COMPLETO<br>REX TRIFÁSICO COMPLETO.                                         | UNIDADE | 3   |
| SOQUETE C/ RABICHO E-27<br>SOQUETE C/ RABICHO E-27.                                       | UNIDADE | 33  |
| SOQUETE DE LOUÇA P/ LÂMPADA DE 400WATTS<br>SOQUETE DE LOUÇA P/ LÂMPADA DE 400WATTS.       | UNIDADE | 20  |



**PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS**  
RUA JOSÉ IBIAPINA ROCHA, 829 - CENTRO - CEP: 62550-000 - MORRINHOS/CE CNPJ:  
07.566.920/0001-10  
CNPJ: 07.566.920/0001-10 - Tel: 88 36651130 - Site: www.morrinhos.ce.gov.br



|                                                                                                 |         |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----|
| SOQUETE PLAFON PLASTICO COM BOCAL E PORCELANA<br>SOQUETE PLAFON PLASTICO COM BOCAL E PORCELANA. | UNIDADE | 33  |
| SUPORTE C/RABICHO P/FLUORESCENTE<br>SUPORTE C/RABICHO P/FLUORESCENTE.                           | UNIDADE | 140 |
| SUPORTE FIXO P/ FLUORESCENTE<br>SUPORTE FIXO P/ FLUORESCENTE.                                   | UNIDADE | 140 |
| TOMADA 4X2 10A<br>TOMADA 4X2 10A.                                                               | UNIDADE | 75  |
| TOMADA 4X2 10A DUPLA<br>TOMADA 4X2 10A DUPLA.                                                   | UNIDADE | 71  |
| TOMADA 4X2 10A TRIPLA<br>TOMADA 4X2 10A TRIPLA.                                                 | UNIDADE | 71  |
| TOMADA UNIVERSAL 2P+T 20 AMP.<br>TOMADA UNIVERSAL 2P+T 20 AMP..                                 | UNIDADE | 19  |
| ALICATE DE CORTE<br>ALICATE DE CORTE.                                                           | UNIDADE | 1   |
| ALICATE DE PRESSÃO<br>ALICATE DE PRESSÃO.                                                       | UNIDADE | 1   |
| ALICATE REBITADOR<br>ALICATE REBITADOR.                                                         | UNIDADE | 2   |
| ALICATE UNIVERSAL<br>ALICATE UNIVERSAL.                                                         | UNIDADE | 7   |
| ARCO SERRA FIXO 12" 300MM<br>ARCO SERRA FIXO 12" 300MM.                                         | UNIDADE | 3   |
| BROCA AÇO RÁPIDO 1/8"<br>BROCA AÇO RÁPIDO 1/8".                                                 | UNIDADE | 5   |
| BROCA AÇO RÁPIDO 3/16"<br>BROCA AÇO RÁPIDO 3/16".                                               | UNIDADE | 5   |
| BROCA AÇO RÁPIDO 3/8"<br>BROCA AÇO RÁPIDO 3/8".                                                 | UNIDADE | 5   |
| BROCA AÇO RÁPIDO 5/16"<br>BROCA AÇO RÁPIDO 5/16".                                               | UNIDADE | 5   |
| BROCA AÇO RÁPIDO 5/32"<br>BROCA AÇO RÁPIDO 5/32".                                               | UNIDADE | 5   |
| BROCA AÇO RÁPIDO 9/64"<br>BROCA AÇO RÁPIDO 9/64".                                               | UNIDADE | 5   |
| BROCA AÇO RÁPIDO 1/4"<br>BROCA AÇO RÁPIDO 1/4".                                                 | UNIDADE | 5   |
| BROCA AÇO RÁPIDO 1/2"<br>BROCA AÇO RÁPIDO 1/2".                                                 | UNIDADE | 5   |
| BROCA CHATA PARA MADEIRA 150MM 6 X 3/8"<br>BROCA CHATA PARA MADEIRA 150MM 6 X 3/8".             | UNIDADE | 1   |
| BROCA CHATA PARA MADEIRA 150MM 6 X 5/8"<br>BROCA CHATA PARA MADEIRA 150MM 6 X 5/8".             | UNIDADE | 1   |





**PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS**  
RUA JOSÉ IBIAPINA ROCHA, 829 - CENTRO - CEP: 62550-000 - MORRINHOS/CE  
07.566.920/0001-10  
CNPJ: 07.566.920/0001-10 - Tel: 88 36651130 - Site: www.morrinhos.ce.gov.br



|                                          |         |   |
|------------------------------------------|---------|---|
| BROCA CHATA PARA MADEIRA 150MM 6 X 9/16" | UNIDADE | 1 |
| BROCA CHATA PARA MADEIRA 150MM 6 X 9/16" |         |   |
| BROCA CHATA PARA MADEIRA 150MM 6 X 1/2   | UNIDADE | 1 |
| BROCA CHATA PARA MADEIRA 150MM 6 X 1/2.  |         |   |
| BROCA CHATA PARA MADEIRA 150MM 6 X 3/4.  | UNIDADE | 1 |
| BROCA CHATA PARA MADEIRA 150MM 6 X 3/4.  |         |   |
| BROCA PARA CONCRETO 10MM                 | UNIDADE | 5 |
| BROCA PARA CONCRETO 10MM.                |         |   |
| BROCA PARA CONCRETO 12MM                 | UNIDADE | 5 |
| BROCA PARA CONCRETO 12MM.                |         |   |
| BROCA PARA CONCRETO 3MM ( 1/8 )          | UNIDADE | 2 |
| BROCA PARA CONCRETO 3MM ( 1/8 ).         |         |   |
| BROCA PARA CONCRETO 4MM ( 5/32 )         | UNIDADE | 2 |
| BROCA PARA CONCRETO 4MM ( 5/32 ).        |         |   |
| BROCA PARA CONCRETO 5MM ( 3/16 )         | UNIDADE | 2 |
| BROCA PARA CONCRETO 5MM ( 3/16 ).        |         |   |
| BROCA PARA CONCRETO 6,5MM ( 1/4 )        | UNIDADE | 2 |
| BROCA PARA CONCRETO 6,5MM ( 1/4 ).       |         |   |
| BROCA PARA CONCRETO 6MM (                | UNIDADE | 5 |
| BROCA PARA CONCRETO 6MM (.               |         |   |
| BROCA PARA CONCRETO 7MM ( 9/32 )         | UNIDADE | 2 |
| BROCA PARA CONCRETO 7MM ( 9/32 ).        |         |   |
| BROCA PARA CONCRETO 8MM ( 5/16 )         | UNIDADE | 5 |
| BROCA PARA CONCRETO 8MM ( 5/16 ).        |         |   |
| BROCA PARA CONCRETO EXTRA LONGA 10MM     | UNIDADE | 1 |
| BROCA PARA CONCRETO EXTRA LONGA 10MM.    |         |   |
| BROCA PARA CONCRETO EXTRA LONGA 12MM     | UNIDADE | 1 |
| BROCA PARA CONCRETO EXTRA LONGA 12MM.    |         |   |
| CHAVE DE BOCA 13                         | UNIDADE | 2 |
| CHAVE DE BOCA 13.                        |         |   |
| CHAVE DE BOCA 14                         | UNIDADE | 2 |
| CHAVE DE BOCA 14.                        |         |   |
| CHAVE DE BOCA 24                         | UNIDADE | 2 |
| CHAVE DE BOCA 24.                        |         |   |
| CHAVE DE BOCA 7/16"                      | UNIDADE | 2 |
| CHAVE DE BOCA 7/16".                     |         |   |
| CHAVE DE BOCA 9/16"                      | UNIDADE | 2 |
| CHAVE DE BOCA 9/16".                     |         |   |
| CHAVE DE FENDA 1/4"X8"                   | UNIDADE | 2 |
| CHAVE DE FENDA 1/4"X8".                  |         |   |
| CHAVE DE FENDA 3/16"X8"                  | UNIDADE | 1 |
| CHAVE DE FENDA 3/16"X8".                 |         |   |
| CHAVE DE FENDA 3/8"X10"                  | UNIDADE | 2 |
| CHAVE DE FENDA 3/8"X10".                 |         |   |



|                                                             |         |     |
|-------------------------------------------------------------|---------|-----|
| CHAVE DE FENDA 5/16"X8"<br>CHAVE DE FENDA 5/16"X8".         | UNIDADE | 2   |
| CHAVE DE GRIFO Nº 14"<br>CHAVE DE GRIFO Nº 14".             | UNIDADE | 2   |
| CHAVE L Nº 12<br>CHAVE L Nº 12                              | UNIDADE | 2   |
| CHAVE L Nº 13<br>CHAVE L Nº 13.                             | UNIDADE | 2   |
| CHAVE L Nº 24<br>CHAVE L Nº 24.                             | UNIDADE | 2   |
| CHAVE PHILIPS 3/16"X6"<br>CHAVE PHILIPS 3/16"X6".           | UNIDADE | 2   |
| CHAVE PHILIPS 3/16"X8"<br>CHAVE PHILIPS 3/16"X8".           | UNIDADE | 2   |
| CHAVE PHILIPS 1/4"X8"<br>CHAVE PHILIPS 1/4"X8".             | UNIDADE | 2   |
| COLHER PARA PEDREIRO<br>COLHER PARA PEDREIRO.               | UNIDADE | 2   |
| DOBRADIÇA CANTO 3.1/2<br>DOBRADIÇA CANTO 3.1/2.             | UNIDADE | 145 |
| DOBRADIÇA CRUZ 2.1/2"<br>DOBRADIÇA CRUZ 2.1/2".             | UNIDADE | 75  |
| FECHADURA EXTERNA MAÇANETA.<br>FECHADURA EXTERNA MAÇANETA   | UNIDADE | 94  |
| FECHADURA PARA BANHEIRO<br>FECHADURA PARA BANHEIRO.         | UNIDADE | 49  |
| FECHADURA SOBREPOR COMUM<br>FECHADURA SOBREPOR COMUM.       | UNIDADE | 21  |
| FORMÃO 5/8"<br>FORMÃO 5/8".                                 | UNIDADE | 1   |
| FORMÃO 1/2"<br>FORMÃO 1/2".                                 | UNIDADE | 1   |
| FORMÃO 3/4"<br>FORMÃO 3/4".                                 | UNIDADE | 1   |
| MARTELO POLIDO DE UNHA 27MM<br>MARTELO POLIDO DE UNHA 27MM. | UNIDADE | 11  |
| PÁ DE BICO COM CABO<br>PÁ DE BICO COM CABO.                 | UNIDADE | 15  |
| PÁ QUADRADA COM CABO<br>PÁ QUADRADA COM CABO.               | UNIDADE | 5   |
| PICARETA<br>PICARETA.                                       | UNIDADE | 5   |
| PONTEIRO DE AÇO<br>PONTEIRO DE AÇO.                         | UNIDADE | 1   |





**PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS**  
RUA JOSÉ IBIAPINA ROCHA, 829 - CENTRO - CEP: 62550-000 - MORRINHOS\CE CNPJ:  
07.566.920/0001-10  
CNPJ: 07.566.920/0001-10 - Tel: 88 36651130 - Site: www.morrinhos.ce.gov.br



|                                                                                       |         |     |
|---------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----|
| REGISTRO DE PRESSÃO ¾ PVC<br>REGISTRO DE PRESSÃO ¾ PVC.                               | UNIDADE | 42  |
| REGISTRO DEESFERA ¾<br>REGISTRO DEESFERA ¾.                                           | UNIDADE | 22  |
| SERROTE Nº 14.<br>SERROTE Nº 14                                                       | UNIDADE | 1   |
| TALHADEIRA DE AÇO<br>TALHADEIRA DE AÇO.                                               | UNIDADE | 1   |
| ADAPTADOR PVC 25X3/4<br>ADAPTADOR PVC 25X 3/4                                         | UNIDADE | 90  |
| ADAPTADOR PVC 32X1<br>ADAPTADOR PVC 32X1.                                             | UNIDADE | 62  |
| ADAPTADOR PVC 40X1 1/4<br>ADAPTADOR PVC 40X1 1/4.                                     | UNIDADE | 62  |
| ADAPTADOR PVC 50X1 1/2<br>ADAPTADOR PVC 50X1 1/2.                                     | UNIDADE | 62  |
| BOIA PARA CAIXA DE AGUA 3/4<br>BOIA P/ CAIXA DE AGUA 3/4                              | UNIDADE | 48  |
| BUCHA DE RED. ESGOTO 50X40<br>BUCHA DE RED. ESGOTO 50X40.                             | UNIDADE | 43  |
| BUCHA DE RED.SOLD.32X25<br>BUCHA DE RED.SOLD. 32X25                                   | UNIDADE | 43  |
| BUJAO PVC 1/2<br>BUJAO PVC 1/2.                                                       | UNIDADE | 47  |
| BUJAO PVC 3/4<br>BUJAO PVC 3/4.                                                       | UNIDADE | 47  |
| CAIXA DE AGUA POLIETILENO 1000L C/ TAMPA<br>CAIXA DE AGUA POLIETILENO 1000L C/ TAMPA. | UNIDADE | 10  |
| CAIXA DE AGUA POLIETILENO 2000L C/ TAMPA<br>CAIXA DE AGUA POLIETILENO 2000L C/ TAMPA. | UNIDADE | 7   |
| CAIXA DE AGUA POLIETILENO 310L COM TAMPA<br>CAIXA DE AGUA POLIETILENO 310L COM TAMPA. | UNIDADE | 2   |
| CAIXA DE AGUA POLIETILENO 5000L C/ TAMPA<br>CAIXA DE AGUA POLIETILENO 5000L C/ TAMPA. | UNIDADE | 6   |
| CAIXA DE AGUA POLIETILENO 500L C/ TAMPA<br>CAIXA DE AGUA POLIETILENO 500L C/ TAMPA.   | UNIDADE | 6   |
| CAIXA DE DESCARGA EXTERNA<br>CAIXA DE DESCARGA EXTERNA.                               | UNIDADE | 47  |
| CAIXA SIFONADA 100X100<br>CAIXA SIFONADA 100X100.                                     | UNIDADE | 40  |
| CAIXINHA SIFONADA 150X150<br>CAIXINHA SIFONADA 150X150.                               | UNIDADE | 62  |
| CANO ESGOTO 100MM<br>CANO ESGOTO 100MM.                                               | VARA    | 120 |



**PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS**  
RUA JOSÉ IBIAPINA ROCHA, 829 - CENTRO - CEP: 62550-000 - MORRINHOS\CE CNPJ: 07.566.920/0001-10  
07.566.920/0001-10  
CNPJ: 07.566.920/0001-10 - Tel: 88 36651130 - Site: www.morrinhos.ce.gov.br



|                                                                     |         |    |
|---------------------------------------------------------------------|---------|----|
| CANO ESGOTO 150MM<br>CANO ESGOTO 150MM.                             | VARA    | 30 |
| CANO ESGOTO 200MM<br>CANO ESGOTO 200MM.                             | VARA    | 10 |
| CANO ESGOTO 40MM<br>CANO ESGOTO 40MM.                               | VARA    | 39 |
| CANO ESGOTO 50MM<br>CANO ESGOTO 50MM.                               | UNIDADE | 57 |
| CANO ESGOTO 75MM<br>CANO ESGOTO 75MM.                               | UNIDADE | 57 |
| CANO SOLDAVEL 25MM<br>CANO SOLDAVEL 25MM.                           | VARA    | 56 |
| CANO SOLDAVEL 32MM<br>CANO SOLDAVEL 32MM.                           | UNIDADE | 57 |
| CANO SOLDAVEL 40MM<br>CANO SOLDAVEL 40MM.                           | VARA    | 10 |
| CANO SOLDAVEL 50MM<br>CANO SOLDAVEL 50MM.                           | UNIDADE | 57 |
| CANO SOLDAVEL 60MM<br>CANO SOLDAVEL 60MM.                           | UNIDADE | 57 |
| FITA VEDA ROSCA 18MMX10M<br>FITA VEDA ROSCA 18MMX10M.               | UNIDADE | 41 |
| GRELHA PVC PARA RALO 10X10<br>GRELHA PVC PARA RALO 10X10.           | UNIDADE | 30 |
| JOELHO AZUL ½ C/ BUCHA DE LATÃO<br>JOELHO AZUL ½ C/ BUCHA DE LATÃO. | UNIDADE | 48 |
| JOELHO AZUL ¾ C/ BUCHA DE LATÃO<br>JOELHO AZUL ¾ C/ BUCHA DE LATÃO. | UNIDADE | 48 |
| JOELHO ESGOTO 45° X 40<br>JOELHO ESGOTO 45° X 40.                   | UNIDADE | 28 |
| JOELHO ESGOTO 45° X 50<br>JOELHO ESGOTO 45° X 50.                   | UNIDADE | 46 |
| JOELHO ESGOTO 90 100MM<br>JOELHO ESGOTO 90 100MM.                   | UNIDADE | 87 |
| JOELHO ESGOTO 90 75MM<br>JOELHO ESGOTO 90 75MM.                     | UNIDADE | 87 |
| JOELHO ESGOTO 90° X 40<br>JOELHO ESGOTO 90° X 40.                   | UNIDADE | 36 |
| JOELHO ESGOTO 90° X 50<br>JOELHO ESGOTO 90° X 50.                   | UNIDADE | 36 |
| JOELHO SOLDÁVEL 45° X 25<br>JOELHO SOLDÁVEL 45° X 25.               | UNIDADE | 52 |
| JOELHO SOLDAVEL 90 32MM<br>JOELHO SOLDAVEL 90 32MM.                 | UNIDADE | 87 |





|                                                                                |         |     |
|--------------------------------------------------------------------------------|---------|-----|
| JOELHO SOLDÁVEL 90 40MM<br>JOELHO SOLDÁVEL 90 40MM.                            | UNIDADE | 87  |
| JOELHO SOLDÁVEL 90 50MM<br>JOELHO SOLDÁVEL 90 50MM.                            | UNIDADE | 87  |
| JOELHO SOLDÁVEL 90X25<br>JOELHO SOLDÁVEL 90X25.                                | UNIDADE | 148 |
| LUVA LR PVC 25X3/4<br>LUVA LR PVC 25X3/4".                                     | UNIDADE | 27  |
| LUVA LR PVC 25X3/4 C/ BUCHA DE LATÃO<br>LUVA LR PVC 25X3/4" C/ BUCHA DE LATÃO. | UNIDADE | 27  |
| LUVA PVC SIMPLES SOLDÁVEL 25MM<br>LUVA PVC SIMPLES SOLDÁVEL 25MM.              | UNIDADE | 100 |
| REGISTRO DE PRESSAO PVC 25MM<br>REGISTRO DE PRESSAO PVC 25MM.                  | UNIDADE | 84  |
| REGISTRO ESFERA PCV SOLDÁVEL 25MM<br>REGISTRO ESFERA PCV SOLDÁVEL 25MM.        | UNIDADE | 109 |
| REGISTRO ESFERA PCV SOLDÁVEL 32MM<br>REGISTRO ESFERA PCV SOLDÁVEL 32MM.        | UNIDADE | 109 |
| REGISTRO ESFERA PCV SOLDÁVEL 40MM<br>REGISTRO ESFERA PCV SOLDÁVEL 40MM.        | UNIDADE | 109 |
| REGISTRO ESFERA PCV SOLDÁVEL 50MM<br>REGISTRO ESFERA PCV SOLDÁVEL 50MM.        | UNIDADE | 89  |
| REGISTRO ESFERA PCV SOLDÁVEL 60MM<br>REGISTRO ESFERA PCV SOLDÁVEL 60MM.        | UNIDADE | 104 |
| REGITRO DE PRESSAO METAL 3/4<br>REGITRO DE PRESSAO METAL 3/4.                  | UNIDADE | 84  |
| SIFAO SAFONADO 2X1<br>SIFAO SAFONADO 2X1.                                      | UNIDADE | 190 |
| SIFÃO SANFONADO 3X1<br>SIFÃO SANFONADO 3X1.                                    | UNIDADE | 19  |
| SIFÃO SANFONADO PARA PIA<br>SIFÃO SANFONADO PARA PIA.                          | UNIDADE | 30  |
| TE 90 ESGOTO 150MM<br>TE 90 ESGOTO 150MM.                                      | UNIDADE | 57  |
| TE 90 ESGOTO 75MM<br>TE 90 ESGOTO 75MM.                                        | UNIDADE | 40  |
| TE 90 SOLDÁVEL 40MM<br>TE 90 SOLDÁVEL 40MM.                                    | UNIDADE | 87  |
| TÊ 90° ESGOTO 100MM<br>TÊ 90° ESGOTO 100MM.                                    | UNIDADE | 18  |
| TÊ 90° ESGOTO 40MM<br>TÊ 90° ESGOTO 40MM.                                      | UNIDADE | 39  |
| TÊ 90° ESGOTO 50MM<br>TÊ 90° ESGOTO 50MM.                                      | UNIDADE | 19  |



|                                                                                                       |                 |       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------|
| TÊ 90° SOLDÁVEL 25MM MARROM<br>TÊ 90° SOLDÁVEL 25MM MARROM.                                           | UNIDADE         | 110   |
| TÊ 90° SOLDÁVEL 32MM MARROM<br>TÊ 90° SOLDÁVEL 32MM MARROM.                                           | UNIDADE         | 68    |
| TORNEIRA DE PLÁSTICO<br>TORNEIRA DE PLÁSTICO.                                                         | UNIDADE         | 43    |
| TORNEIRA DE PLÁSTICO P/ JARDIM 3/4"<br>TORNEIRA DE PLÁSTICO P/ JARDIM 3/4".                           | UNIDADE         | 43    |
| TORNEIRA PARA LAVATORIO PVC BRANCA BANCADA MOVEI<br>TORNEIRA PARA LAVATORIO PVC BRANCA BANCADA MOVEI. | UNIDADE         | 109   |
| TORNEIRA PARA PIA PVC BRANCA PAREDE MOVEI<br>TORNEIRA PARA PIA PVC BRANCA PAREDE MOVEI.               | UNIDADE         | 109   |
| TUBO DE LIGACAO PVC 40CM<br>TUBO DE LIGACAO PVC 40CM.                                                 | UNIDADE         | 87    |
| VÁLVULA 3.1/2 PARA PIA INOX DE COZINHA<br>VÁLVULA 3.1/2 PARA PIA INOX DE COZINHA.                     | UNIDADE         | 103   |
| VÁLVULA PARA LAVATÓRIO LONGA PLÁSTICO<br>VÁLVULA PARA LAVATÓRIO LONGA PLÁSTICO.                       | UNIDADE         | 43    |
| CARRO DE MÃO<br>CARRO DE MÃO.                                                                         | UNIDADE         | 16    |
| MOTO SERRA<br>MOTO SERRA .                                                                            | UNIDADE         | 2     |
| ROÇADEIRA FS 220 COM CINTO E PROTEÇÃO<br>ROÇADEIRA FS 220 COM CINTO E PROTEÇÃO.                       | UNIDADE         | 1     |
| BRITA<br>BRITA.                                                                                       | METRO<br>CÚBICO | 50    |
| CIMENTO 50KG<br>CIMENTO 50KG.                                                                         | SACO            | 490   |
| MANILHA 20 CM<br>MANILHA 20 CM.                                                                       | UNIDADE         | 20    |
| MANILHA 30 CM<br>MANILHA 30 CM.                                                                       | UNIDADE         | 30    |
| MANILHA 40CM<br>MANILHA 40CM.                                                                         | UNIDADE         | 20    |
| MANILHA 50CM<br>MANILHA 50CM.                                                                         | UNIDADE         | 20    |
| TELHA CERÂMICA<br>TELHA CERÂMICA.                                                                     | UNIDADE         | 14000 |
| TELHA DE FIBROCIMENTO 4MM (0,50X2,44 M)<br>TELHA DE FIBROCIMENTO 4MM (0,50X2,44 M).                   | UNIDADE         | 50    |
| TIJOLO FURADO<br>TIJOLO FURADO.                                                                       | UNIDADE         | 19000 |
| ALIZAR EM MADEIRA DE BOA QUALIDADE L= 5 CM<br>ALIZAR EM MADEIRA DE BOA QUALIDADE L= 5 CM.             | METRO           | 77    |





|                                                                                                 |         |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----|
| BAROTE 5X5 CM<br>BAROTE 5X5 CM.                                                                 | METRO   | 75  |
| CAIBRO EM MADEIRA MASSARANDUBA OU ANGELIM<br>CAIBRO EM MADEIRA MASSARANDUBA OU ANGELIM.         | METRO   | 700 |
| FORRAMENTO PARA JANELA<br>FORRAMENTO PARA JANELA.                                               | UNIDADE | 32  |
| FORRAMENTO PARA PORTA<br>FORRAMENTO PARA PORTA.                                                 | UNIDADE | 36  |
| LINHA EM MADEIRA MASSARANDUBA OU ANGELIM 6X12<br>LINHA EM MADEIRA MASSARANDUBA OU ANGELIM 6X12. | METRO   | 99  |
| LINHA EM MADEIRA MASSARANDUBA OU ANGELIM 7X14<br>LINHA EM MADEIRA MASSARANDUBA OU ANGELIM 7X14. | UNIDADE | 67  |
| PORTA PARANÁ 0,60 X 2,10<br>PORTA PARANÁ 0,60 X 2,10.                                           | UNIDADE | 24  |
| PORTA PARANÁ 0,70 X 2,10<br>PORTA PARANÁ 0,70 X 2,10.                                           | UNIDADE | 48  |
| PORTA PARANÁ 0,80 X 2,10<br>PORTA PARANÁ 0,80 X 2,10.                                           | UNIDADE | 55  |
| PORTA PARANÁ 1,00 X 2,10<br>PORTA PARANÁ 1,00 X 2,10.                                           | UNIDADE | 17  |
| RIPA EM MADEIRA MASSARANDUBA OU ANGELIM<br>RIPA EM MADEIRA MASSARANDUBA OU ANGELIM.             | METRO   | 680 |
| ESMALTE ANTIFERRUGEM 900ML<br>ESMALTE ANTIFERRUGEM 900ML.                                       | GALÃO   | 81  |
| ESMALTE SINTETICO 3,6 L<br>ESMALTE SINTETICO 3,6 L.                                             | UNIDADE | 25  |
| ESMALTE SINTETICO 900ML<br>ESMALTE SINTETICO 900ML.                                             | GALÃO   | 87  |
| MASSA A OLEO LITRO<br>MASSA A OLEO LITRO.                                                       | GALÃO   | 47  |
| MASSA ACRILICA 18 KG<br>MASSA ACRILICA 18 KG.                                                   | UNIDADE | 12  |
| MASSA CORRIDA 20KG<br>MASSA CORRIDA 20KG.                                                       | GALÃO   | 107 |
| MASSA CORRIDA 5,5KG<br>MASSA CORRIDA 5,5KG.                                                     | GALÃO   | 107 |
| MASSA PVA 18 KG<br>MASSA PVA 18 KG.                                                             | UNIDADE | 12  |
| SELADOR ACRÍLICO<br>SELADOR ACRÍLICO.                                                           | GALÃO   | 107 |
| SELADOR ACRILICO 15L<br>SELADOR ACRILICO 15L.                                                   | GALÃO   | 87  |
| SOLVENTE 1L<br>SOLVENTE 1L.                                                                     | UNIDADE | 41  |



**PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS**  
RUA JOSÉ IBIAPINA ROCHA, 829 - CENTRO - CEP: 62550-000 - MORRINHOS/CE  
07.566.920/0001-10  
CNPJ: 07.566.920/0001-10 - Tel: 88 36651130 - Site: www.morrinhos.ce.gov.br



|                                                                         |            |     |
|-------------------------------------------------------------------------|------------|-----|
| TEXTURA ACRILICA 18 LT<br>TEXTURA ACRILICA 18 LT.                       | UNIDADE    | 66  |
| TINTA EM PÓ 2 KG<br>TINTA EM PÓ 2 KG.                                   | UNIDADE    | 31  |
| TINTA LATEX 18 LT<br>TINTA LATEX 18 LT.                                 | UNIDADE    | 61  |
| TINTA LATEX 3,6 LT<br>TINTA LATEX 3,6 LT.                               | UNIDADE    | 61  |
| TINTA PARA PISO 3,60L<br>TINTA PARA PISO 3,60L.                         | GALÃO      | 71  |
| TINTA SUPERCAL 5 KG<br>TINTA SUPERCAL 5 KG.                             | UNIDADE    | 106 |
| ABRAÇADEIRA EM "U" 3/4"<br>ABRAÇADEIRA EM "U" 3/4".                     | UNIDADE    | 90  |
| ALAVANCA 3/4 1.5M<br>ALAVANCA 3/4 1.5M                                  | UNIDADE    | 11  |
| ALDRAVA P/ CADEADO 3.1/2"<br>ALDRAVA P/ CADEADO 3.1/2".                 | UNIDADE    | 28  |
| ALDRAVA P/CADEADO 2.1/2"<br>ALDRAVA P/CADEADO 2.1/2".                   | UNIDADE    | 28  |
| ANEL DE VEDAÇÃO C/ GUIA<br>ANEL DE VEDAÇÃO C/ GUIA.                     | UNIDADE    | 42  |
| ARAME FARPADO<br>ARAME FARPADO.                                         | ROLO       | 16  |
| ARAME GALV. FIO 18<br>ARAME GALV. FIO 18.                               | UNIDADE    | 26  |
| ARAME RECOZIDO 18MM (KG)<br>ARAME RECOZIDO 18MM (KG).                   | UNIDADE    | 20  |
| ARGAMASSA COLANTE INTERNA 20K<br>ARGAMASSA COLANTE INTERNA 20K.         | QUILOGRAMA | 600 |
| ARGAMASSA PARA REJUNTAMENTO<br>ARGAMASSA PARA REJUNTAMENTO.             | QUILOGRAMA | 120 |
| ASSENTO SANITÁRIO CONV.<br>ASSENTO SANITÁRIO CONV..                     | UNIDADE    | 53  |
| BACIA SANITÁRIA<br>BACIA SANITÁRIA.                                     | UNIDADE    | 20  |
| BACIA SANITÁRIA C/ CAIXA ACOPLADA<br>BACIA SANITÁRIA C/ CAIXA ACOPLADA. | UNIDADE    | 27  |
| BALDE DE PLÁSTICO P/ CONCRETO<br>BALDE DE PLÁSTICO P/ CONCRETO.         | UNIDADE    | 32  |
| BOTA DE BORRACHA CANO LONGO Nº 39<br>BOTA DE BORRACHA CANO LONGO Nº 39. | PARES      | 10  |
| BOTA DE BORRACHA CANO LONGO Nº 40<br>BOTA DE BORRACHA CANO LONGO Nº 40. | PARES      | 10  |





**PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS**  
RUA JOSÉ IBIAPINA ROCHA, 829 - CENTRO - CEP: 62550-000 - MORRINHOS\CE CNPJ:  
07.566.920/0001-10  
CNPJ: 07.566.920/0001-10 - Tel: 88 36651130 - Site: www.morrinhos.ce.gov.br



|                                                                                                   |            |    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|----|
| BOTA DE BORRACHA CANO LONGO Nº 41<br>BOTA DE BORRACHA CANO LONGO Nº 41.                           | PARES      | 10 |
| BOTA DE BORRACHA CANO LONGO Nº 42<br>BOTA DE BORRACHA CANO LONGO Nº 42.                           | PARES      | 10 |
| CABO DE MADEIRA PARA CAVADEIRA 1.20M<br>CABO DE MADEIRA PARA CAVADEIRA 1.20M.                     | UNIDADE    | 10 |
| CABO DE MADEIRA PARA CHIBANCA<br>CABO DE MADEIRA PARA CHIBANCA.                                   | UNIDADE    | 10 |
| CABO DE MADEIRA PARA ENXADA<br>CABO DE MADEIRA PARA ENXADA.                                       | UNIDADE    | 10 |
| CABO DE MADEIRA PARA MACHADO<br>CABO DE MADEIRA PARA MACHADO.                                     | UNIDADE    | 5  |
| CABO DE MADEIRA PARA PICARETE<br>CABO DE MADEIRA PARA PICARETE.                                   | UNIDADE    | 10 |
| CADEADO LATÃO 20MM<br>CADEADO LATÃO 20MM.                                                         | UNIDADE    | 43 |
| CADEADO LATÃO 25MM<br>CADEADO LATÃO 25MM.                                                         | UNIDADE    | 48 |
| CADEADO LATÃO 30MM<br>CADEADO LATÃO 30MM.                                                         | UNIDADE    | 43 |
| CADEADO LATÃO 35MM<br>CADEADO LATÃO 35MM.                                                         | UNIDADE    | 43 |
| CADEADO LATÃO 40MM<br>CADEADO LATÃO 40MM.                                                         | UNIDADE    | 51 |
| CADEADO LATÃO 550MM<br>CADEADO LATÃO 550MM.                                                       | UNIDADE    | 30 |
| CÂMARA DE AR P/ CARRO DE MÃO<br>CÂMARA DE AR P/ CARRO DE MÃO.                                     | UNIDADE    | 12 |
| CERÂMICA PARA REVESTIMENTO PISO MAIOR 30X30 CM<br>CERÂMICA PARA REVESTIMENTO PISO MAIOR 30X30 CM. | CAIXA      | 67 |
| CISCADOR DE FERRO<br>CISCADOR DE FERRO.                                                           | UNIDADE    | 20 |
| CISCADOR P/ FOLHA<br>CISCADOR P/ FOLHA.                                                           | UNIDADE    | 21 |
| COLA P/CANO SOLDÁVEL 75G.<br>COLA P/CANO SOLDÁVEL 75G..                                           | UNIDADE    | 71 |
| CONECTOR PARA HASTE DE ATERRAMENTO<br>CONECTOR PARA HASTE DE ATERRAMENTO.                         | UNIDADE    | 9  |
| CORDA DE SEDA FINA<br>CORDA DE SEDA FINA.                                                         | QUILOGRAMA | 46 |
| CORDA DE SEDA GROSSA<br>CORDA DE SEDA GROSSA.                                                     | QUILOGRAMA | 24 |
| DISCO DE CORTE INOX 4 1/2<br>DISCO DE CORTE INOX 4 1/2.                                           | UNIDADE    | 20 |



|                                                                                             |            |     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----|
| DISCO DE CORTE INOX 7<br>DISCO DE CORTE INOX 7.                                             | UNIDADE    | 20  |
| DOBRADICA CRUZ CHAPA 14 (PAR)<br>DOBRADICA CRUZ CHAPA 14 (PAR).                             | UNIDADE    | 22  |
| ESPÁTULA DE AÇO 10CM<br>ESPÁTULA DE AÇO 10CM.                                               | UNIDADE    | 5   |
| FERRO P/ CONST. CA50 1/2 (12.5MM)<br>FERRO P/ CONST. CA50 1/2 (12.5MM).                     | BARRA      | 5   |
| FERRO P/ CONST. CA50 1/4 (6.3MM)<br>FERRO P/ CONST. CA50 1/4 (6.3MM).                       | BARRA      | 5   |
| FERRO P/ CONST. CA50 3/8 (10MM)<br>FERRO P/ CONST. CA50 3/8 (10MM).                         | BARRA      | 5   |
| FERRO P/ CONST. CA50 5/16 (8MM)<br>FERRO P/ CONST. CA50 5/16 (8MM).                         | BARRA      | 5   |
| FERROLHO CHATO 4<br>FERROLHO CHATO 4.                                                       | UNIDADE    | 37  |
| FERROLHO PORTA CADEADO 4<br>FERROLHO PORTA CADEADO 4.                                       | UNIDADE    | 65  |
| FERROLHO REDONDO 4<br>FERROLHO REDONDO 4.                                                   | UNIDADE    | 39  |
| FIO DE NYLON 3MM QUADRADO ROÇADEIRA<br>FIO DE NYLON 3MM QUADRADO ROÇADEIRA.                 | PEÇA       | 20  |
| GARFO PARA ROLO DE PINTURA<br>GARFO PARA ROLO DE PINTURA.                                   | UNIDADE    | 24  |
| GRAMPO PEGA LALAU<br>GRAMPO PEGA LALAU.                                                     | QUILOGRAMA | 510 |
| HASTE PARA ATERRAMENTO 1.20M<br>HASTE PARA ATERRAMENTO 1.20M.                               | UNIDADE    | 20  |
| HASTE PARA ATERRAMENTO 2.00M<br>HASTE PARA ATERRAMENTO 2.00M.                               | UNIDADE    | 20  |
| IMPERMEABILIZANTE PARA RESERVATÓRIO DE ÁGUA<br>IMPERMEABILIZANTE PARA RESERVATÓRIO DE ÁGUA. | LITRO      | 35  |
| LAVATÓRIO BANCADA 60 CM<br>LAVATÓRIO BANCADA 60 CM.                                         | UNIDADE    | 53  |
| LAVATÓRIO DE LOUÇA C/ COLUNA<br>LAVATÓRIO DE LOUÇA C/ COLUNA.                               | UNIDADE    | 48  |
| LIXA FERRO 100<br>LIXA FERRO 100.                                                           | UNIDADE    | 39  |
| LIXA FERRO 40<br>LIXA FERRO 40.                                                             | UNIDADE    | 59  |
| LIXA FERRO 80<br>LIXA FERRO 80.                                                             | UNIDADE    | 49  |
| LIXA MADEIRA 100<br>LIXA MADEIRA 100.                                                       | UNIDADE    | 41  |





|                                                                                       |         |     |
|---------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----|
| LIXA MADEIRA 120<br>LIXA MADEIRA 120.                                                 | UNIDADE | 36  |
| LUVA DE RASPA CANO CURTO<br>LUVA DE RASPA CANO CURTO.                                 | UNIDADE | 33  |
| LUVA LÁTEX REFORÇADA G<br>LUVA LÁTEX REFORÇADA G.                                     | UNIDADE | 23  |
| LUVA PVC CANO CURTO<br>LUVA PVC CANO CURTO.                                           | PARES   | 33  |
| LUVA PVC CANO LONGO<br>LUVA PVC CANO LONGO.                                           | PARES   | 18  |
| MACHADO<br>MACHADO.                                                                   | UNIDADE | 4   |
| MANGUEIRA CRISTAL 3/4 X 2.0MM<br>MANGUEIRA CRISTAL 3/4 X 2.0MM.                       | UNIDADE | 300 |
| MANGUEIRA PVC LONADA 3/ 4 X 2.0MM<br>MANGUEIRA CRISTAL 3/4 X 2.0MM                    | UNIDADE | 4   |
| MANGUEIRA PVC LONADA 3/4 X 2.0MM (VERDE)<br>MANGUEIRA PVC LONADA 3/4 X 2.0MM (VERDE). | UNIDADE | 11  |
| MARRETA C/ CABO 1.5 KG<br>MARRETA C/ CABO 1.5 KG.                                     | UNIDADE | 5   |
| MARRETA C/ CABO 1KG<br>MARRETA C/ CABO 1KG.                                           | UNIDADE | 5   |
| MARRETA COM CABO 0.5KG<br>MARRETA COM CABO 0.5KG.                                     | UNIDADE | 3   |
| MÁSCARA DESCARTÁVEL PARA POEIRAS<br>MÁSCARA DESCARTÁVEL PARA POEIRAS.                 | UNIDADE | 20  |
| MOTOR MERGULHÃO 3/4<br>MOTOR MERGULHÃO 3/4,                                           | UNIDADE | 12  |
| ÓCULOS DE PROTEÇÃO INCOLOR<br>ÓCULOS DE PROTEÇÃO INCOLOR.                             | UNIDADE | 10  |
| PARAFUSO PARA LAVATÓRIO COM BUCHA<br>PARAFUSO PARA LAVATÓRIO COM BUCHA.               | UNIDADE | 30  |
| PESCA PARA FIO 10 METROS<br>PESCA PARA FIO 10 METROS.                                 | UNIDADE | 4   |
| PESCA PARA FIO 20 METROS<br>PESCA PARA FIO 20 METROS.                                 | UNIDADE | 4   |
| PIA INOX 1,20M<br>PIA INOX 1,20M.                                                     | UNIDADE | 36  |
| PIA MÁRMORE SINT 1.00M<br>PIA MÁRMORE SINT 1.00M.                                     | UNIDADE | 36  |
| PIA MÁRMORE SINT 1.20M<br>PIA MÁRMORE SINT 1.20M.                                     | UNIDADE | 36  |
| PINCEL CUTUCO N° 16<br>PINCEL CUTUCO N° 16.                                           | UNIDADE | 18  |



|                                                                                                   |            |      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------|
| PINCEL CUTUCO Nº 18<br>PINCEL CUTUCO Nº 18.                                                       | UNIDADE    | 14   |
| PNEU P/ CARRO DE MÃO 3.25X8<br>PNEU P/ CARRO DE MÃO 3.25X8.                                       | UNIDADE    | 12   |
| PREGO 1 1/4 X 14<br>PREGO 1 1/4 X 14.                                                             | UNIDADE    | 16   |
| PREGO 1.1/2 X 13 (RIPAL)<br>PREGO 1.1/2 X 13 (RIPAL).                                             | QUILOGRAMA | 23   |
| PREGO2 1/2X10<br>PREGO2 1/2X10.                                                                   | UNIDADE    | 16   |
| REBITE DE REPUXO ALUMÍNIO 310<br>REBITE DE REPUXO ALUMÍNIO 310.                                   | UNIDADE    | 1202 |
| REBITE DE REPUXO ALUMÍNIO 312<br>REBITE DE REPUXO ALUMÍNIO 312.                                   | UNIDADE    | 1200 |
| REBITE DE REPUXO ALUMÍNIO 408<br>REBITE DE REPUXO ALUMÍNIO 408.                                   | UNIDADE    | 1200 |
| REBITE DE REPUXO ALUMÍNIO 410<br>REBITE DE REPUXO ALUMÍNIO 410.                                   | UNIDADE    | 1100 |
| REBITE DE REPUXO ALUMÍNIO 422<br>REBITE DE REPUXO ALUMÍNIO 422.                                   | UNIDADE    | 1000 |
| REJUNTE PARA CERÂMICA<br>REJUNTE PARA CERÂMICA.                                                   | UNIDADE    | 165  |
| ROLO DE LÃ 23CM P/ PINTURA<br>ROLO DE LÃ 23CM P/ PINTURA.                                         | UNIDADE    | 15   |
| ROLO DE NYLON 23 CM P/ PINTURA<br>ROLO DE NYLON 23 CM P/ PINTURA.                                 | UNIDADE    | 13   |
| ROLO P/ PINTURA 15CM<br>ROLO P/ PINTURA 15CM.                                                     | UNIDADE    | 320  |
| SERRA AÇO RÁPIDO<br>SERRA AÇO RÁPIDO.                                                             | UNIDADE    | 60   |
| TESOURA COM SERRA PARA PODAS AÉREAS DE ÁRVORES<br>TESOURA COM SERRA PARA PODAS AÉREAS DE ÁRVORES. | UNIDADE    | 11   |
| TRENA DE AÇO FITA LARGA 5 METROS<br>TRENA DE AÇO FITA LARGA 5 METROS.                             | UNIDADE    | 8    |
| TRENA DE FIBRA 50 METROS<br>TRENA DE FIBRA 50 METROS.                                             | UNIDADE    | 7    |
| TRINCHA 2.1/2<br>TRINCHA 2.1/2.                                                                   | UNIDADE    | 31   |
| TRINCHA 3<br>TRINCHA 3.                                                                           | UNIDADE    | 33   |
| TRINCHA 4<br>TRINCHA 4.                                                                           | UNIDADE    | 30   |

## 8.2. ITENS, QUANTITATIVOS E VALORES ESTIMADOS





## 1- MATERIAL ELETRICO

| Descrição                                    | Unid.   | Quant | Valor Unit. R\$ | Valor total R\$ |
|----------------------------------------------|---------|-------|-----------------|-----------------|
| ARANDELA PRATO ALUMÍNIO                      | UNIDADE | 34    | 73,52           | 2.499,68        |
| BASE PARA FOTOCELULA                         | UNIDADE | 10    | 14,30           | 143,00          |
| CABO FLEXIVEL 10,0MM                         | UNIDADE | 21    | 1.365,03        | 28.665,63       |
| CABO FLEXIVEL 16MM                           | UNIDADE | 7     | 1.904,27        | 13.329,89       |
| CABO FLEXÍVEL 2.5MM <sup>2</sup>             | UNIDADE | 20    | 295,52          | 5.910,40        |
| CABO FLEXÍVEL 4,0 MM                         | UNIDADE | 31    | 564,11          | 17.487,41       |
| CABO FLEXIVEL 6,0 MM                         | UNIDADE | 31    | 756,18          | 23.441,58       |
| CABO PP 2X1, 00MM                            | UNIDADE | 35    | 451,75          | 15.811,25       |
| CABO PP 2X1, 50MM                            | UNIDADE | 35    | 417,41          | 14.609,35       |
| CABO PP 2X2, 50MM                            | UNIDADE | 35    | 711,22          | 24.892,70       |
| CABO PP 2X4, 00MM                            | UNIDADE | 28    | 1.028,28        | 28.791,84       |
| CABO PP 2X6, 00MM                            | UNIDADE | 28    | 1.547,33        | 43.325,24       |
| CABO PP 3X1.5MM <sup>2</sup>                 | UNIDADE | 10    | 773,33          | 7.733,30        |
| CABO PP 3X2.5MM <sup>2</sup>                 | UNIDADE | 10    | 1.040,83        | 10.408,30       |
| CABO PP 3X4.0MM <sup>2</sup>                 | UNIDADE | 8     | 1.565,95        | 12.527,60       |
| CABO PP 3X6.0MM <sup>2</sup>                 | UNIDADE | 1     | 2.043,34        | 2.043,34        |
| CABO TRANCADO 4MM FLEXIVEL + BIPOLAR 75 OHMS | UNIDADE | 5     | 520,21          | 2.601,05        |
| CANAleta PARA FIO 2M                         | UNIDADE | 165   | 7,12            | 1.174,80        |
| DISJUNTOR MONOFASICO 32 AMP                  | UNIDADE | 36    | 13,20           | 475,20          |
| DISJUNTOR MONOFASICO 40 AMP                  | UNIDADE | 34    | 16,42           | 558,28          |
| DISJUNTOR MONOFASICO 50 AMP                  | UNIDADE | 27    | 15,09           | 407,43          |
| DISJUNTOR MONOFASICO 63 AMP                  | UNIDADE | 27    | 17,96           | 484,92          |
| DISJUNTOR MONOFÁSICO 10 AMP.                 | UNIDADE | 63    | 12,93           | 814,59          |
| DISJUNTOR MONOFÁSICO 15 AMP.                 | UNIDADE | 59    | 9,55            | 563,45          |
| DISJUNTOR MONOFÁSICO 20 AMP.                 | UNIDADE | 56    | 9,98            | 558,88          |
| DISJUNTOR MONOFÁSICO 25 AMP.                 | UNIDADE | 24    | 19,22           | 461,28          |
| DISJUNTOR TRIFASICO 50 AMP                   | UNIDADE | 17    | 55,76           | 947,92          |
| DISJUNTOR TRIFASICO 63 AMP                   | UNIDADE | 17    | 44,50           | 756,50          |
| DISJUNTOR TRIFÁSICO 10 AMP.                  | UNIDADE | 10    | 51,55           | 515,50          |
| DISJUNTOR TRIFÁSICO 15 AMP.                  | UNIDADE | 16    | 37,50           | 600,00          |
| DISJUNTOR TRIFÁSICO 20 AMP.                  | UNIDADE | 10    | 39,50           | 395,00          |
| DISJUNTOR TRIFÁSICO 25 AMP.                  | UNIDADE | 8     | 62,20           | 497,60          |



**PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS**RUA JOSÉ IBIAPINA ROCHA, 829 - CENTRO - CEP: 62550-000 - MORRINHOS/CE  
07.566.920/0001-10

CNPJ: 07.566.920/0001-10 - Tel: 88 36651130 - Site: www.morrinhos.ce.gov.br



|                                                    |         |     |        |           |
|----------------------------------------------------|---------|-----|--------|-----------|
| DISJUNTOR TRIFÁSICO 35 AMP.                        | UNIDADE | 10  | 58,75  | 587,50    |
| DISJUNTOR TRIFÁSICO 40 AMP.                        | UNIDADE | 13  | 40,75  | 529,75    |
| ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO 20MM                 | UNIDADE | 350 | 3,67   | 1.284,50  |
| ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO 25MM                 | UNIDADE | 350 | 3,60   | 1.260,00  |
| ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO 32MM                 | UNIDADE | 37  | 4,62   | 170,94    |
| ELETRODUTO RÍGIDO                                  | UNIDADE | 27  | 13,02  | 351,54    |
| ELETRODUTO RÍGIDO 1 1/4                            | UNIDADE | 37  | 38,06  | 1.408,22  |
| ELETRODUTO RÍGIDO 1/2                              | UNIDADE | 37  | 12,40  | 458,80    |
| ELETRODUTO RÍGIDO 3/4                              | UNIDADE | 19  | 8,55   | 162,45    |
| EXTENSÃO ELÉTRICA 10M                              | UNIDADE | 27  | 31,25  | 843,75    |
| EXTENSÃO ELÉTRICA 5M                               | UNIDADE | 27  | 27,75  | 749,25    |
| FIO PARALELO 0,50MM                                | UNIDADE | 36  | 166,77 | 6.003,72  |
| FIO PARALELO 1.5 MM <sup>2</sup>                   | UNIDADE | 19  | 492,23 | 9.352,37  |
| FIO PARALELO 2.5MM <sup>2</sup>                    | UNIDADE | 19  | 655,85 | 12.461,15 |
| FITA ELÉTRICA DE ALTA TENSÃO (AUTOFUSÃO) 10 METROS | UNIDADE | 7   | 34,12  | 238,84    |
| FITA ISOLANTE 20 METROS                            | UNIDADE | 156 | 11,85  | 1.848,60  |
| FOTOCELULA COM BASE                                | UNIDADE | 36  | 54,16  | 1.949,76  |
| INTERRUPTOR 1 SEÇÃO                                | UNIDADE | 78  | 7,09   | 553,02    |
| INTERRUPTOR 1 SEÇÃO C/ TOMADA                      | UNIDADE | 78  | 9,28   | 723,84    |
| INTERRUPTOR 2 SEÇÕES                               | UNIDADE | 78  | 10,73  | 836,94    |
| INTERRUPTOR 2 SEÇÕES C/ TOMADA                     | UNIDADE | 78  | 13,00  | 1.014,00  |
| INTERRUPTOR 3 SEÇÕES                               | UNIDADE | 77  | 14,37  | 1.106,49  |
| LAMPADA DE LED TIPO BULBO 20 W                     | UNIDADE | 85  | 13,50  | 1.147,50  |
| LAMPADA DE LED TIPO BULBO 30 W                     | UNIDADE | 110 | 36,35  | 3.998,50  |
| LAMPADA DE LED TIPO PERA 12 W                      | UNIDADE | 105 | 32,02  | 3.362,10  |
| LAMPADA DE LED TIPO PERA 15 W                      | UNIDADE | 95  | 14,31  | 1.359,45  |
| LAMPADA DE LED TIPO PERA 9 W                       | UNIDADE | 175 | 6,25   | 1.093,75  |
| LAMPADA FLUORESCENTE 20W                           | UNIDADE | 180 | 13,75  | 2.475,00  |
| LAMPADA FLUORESCENTE 40 W                          | UNIDADE | 173 | 23,92  | 4.138,16  |
| LAMPADA VAPOR METÁLICO 150W                        | UNIDADE | 50  | 21,93  | 1.096,50  |
| LAMPADA VAPOR METÁLICO 250W                        | UNIDADE | 50  | 40,88  | 2.044,00  |
| LAMPADA VAPOR METÁLICO 70W                         | UNIDADE | 52  | 24,00  | 1.248,00  |
| LUMINÁRIA LED COMPLETA 120 CM 36W                  | UNIDADE | 97  | 45,60  | 4.423,20  |
| LUMINÁRIA LED COMPLETA 60 CM 18W                   | UNIDADE | 110 | 38,99  | 4.288,90  |
| LUMINÁRIA PARA POSTE                               | UNIDADE | 10  | 243,28 | 2.432,80  |





**PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS**  
RUA JOSÉ IBIAPINA ROCHA, 829 - CENTRO - CEP: 62550-000 - MORRINHOS\CE CNPJ:  
07.566.920/0001-10  
CNPJ: 07.566.920/0001-10 - Tel: 88 36651130 - Site: www.morrinhos.ce.gov.br



|                                               |         |     |        |           |
|-----------------------------------------------|---------|-----|--------|-----------|
| MINI POSTE MONOFASCIO 1,80M                   | UNIDADE | 50  | 45,63  | 2.281,50  |
| MINI POSTE TRIFASCIO 1,80M                    | UNIDADE | 50  | 131,63 | 6.581,50  |
| PAINEL LED 12W SOBREPOR                       | UNIDADE | 50  | 49,09  | 2.454,50  |
| PAINEL LED 24W SOBREPOR                       | UNIDADE | 50  | 67,59  | 3.379,50  |
| PAINEL LED 28W SOBREPOR                       | UNIDADE | 50  | 91,94  | 4.597,00  |
| PINO MONOFASCIO 2P + T FEMEA A                | UNIDADE | 100 | 5,94   | 594,00    |
| PINO MONOFASCIO 2P + T MACHO A                | UNIDADE | 100 | 6,12   | 612,00    |
| PINO MONOFÁSICO FÊMEA                         | UNIDADE | 40  | 5,00   | 200,00    |
| PINO MONOFÁSICO MACHO                         | UNIDADE | 40  | 4,25   | 170,00    |
| PINO T ELÉTRICO 2P+T                          | UNIDADE | 75  | 14,71  | 1.103,25  |
| PLACA CEGA 4X2                                | UNIDADE | 85  | 4,09   | 347,65    |
| PLACA CEGA 4X4                                | UNIDADE | 85  | 7,28   | 618,80    |
| QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 12 DISJUNTORES    | UNIDADE | 5   | 95,36  | 476,80    |
| QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 3 DISJUNTORES     | UNIDADE | 10  | 26,59  | 265,90    |
| QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 DISJUNTORES     | UNIDADE | 6   | 41,75  | 250,50    |
| QUADRO DE MEDIÇÃO MONOFÁSICO PARA POSTE       | UNIDADE | 12  | 43,53  | 522,36    |
| QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASCIO PVC               | UNIDADE | 39  | 205,41 | 8.010,99  |
| REATOR ELETRÔNICO 1X20                        | UNIDADE | 104 | 35,75  | 3.718,00  |
| REATOR ELETRÔNICO 1X40                        | UNIDADE | 114 | 41,50  | 4.731,00  |
| REATOR ELETRÔNICO 2X40                        | UNIDADE | 23  | 51,00  | 1.173,00  |
| REATOR VAPOR METALICO 150W                    | UNIDADE | 50  | 90,82  | 4.541,00  |
| REATOR VAPOR METALICO 250W                    | UNIDADE | 50  | 111,75 | 5.587,50  |
| REATOR VAPOR METÁLICO 400W                    | UNIDADE | 30  | 157,50 | 4.725,00  |
| REATOR VAPOR METALICO 70W                     | UNIDADE | 50  | 55,75  | 2.787,50  |
| REFELTOR LED 30A COMPLETO                     | UNIDADE | 67  | 45,00  | 3.015,00  |
| REFLETOR DE LED 100W COMPLETO                 | UNIDADE | 31  | 138,29 | 4.286,99  |
| REFLETOR DE LED 400W COMPLETO                 | UNIDADE | 25  | 405,61 | 10.140,25 |
| REFLETOR DE LED 50W COMPLETO                  | UNIDADE | 45  | 77,50  | 3.487,50  |
| REFLETOR LED 20A COMPLETO                     | UNIDADE | 67  | 34,09  | 2.284,03  |
| REX MONOFÁSICO COMPLETO                       | UNIDADE | 3   | 19,68  | 59,04     |
| REX TRIFÁSICO COMPLETO                        | UNIDADE | 3   | 80,83  | 242,49    |
| SOQUETE C/ RABICHO E-27                       | UNIDADE | 33  | 4,50   | 148,50    |
| SOQUETE DE LOUÇA P/ LÂMPADA DE 400WATTS       | UNIDADE | 20  | 14,86  | 297,20    |
| SOQUETE PLAFON PLASTICO COM BOCAL E PORCELANA | UNIDADE | 33  | 4,50   | 148,50    |
| SUPORTE C/RABICHO P/FLUORESCENTE              | UNIDADE | 140 | 37,56  | 5.258,40  |





|                               |         |     |       |          |
|-------------------------------|---------|-----|-------|----------|
| SUORTE FIXO P/ FLUORESCENTE   | UNIDADE | 140 | 23,53 | 3.294,20 |
| TOMADA 4X2 10A                | UNIDADE | 75  | 5,97  | 447,75   |
| TOMADA 4X2 10A DUPLA          | UNIDADE | 71  | 20,88 | 1.482,48 |
| TOMADA 4X2 10A TRIPLA         | UNIDADE | 71  | 21,75 | 1.544,25 |
| TOMADA UNIVERSAL 2P+T 20 AMP. | UNIDADE | 19  | 18,62 | 353,78   |

O setor de compras competente após realização de pesquisas de preços com fornecedores por meio e-mail, banco de preço públicos praticados, sites, links da internet e coletas em loco constatou que o preço médio estimado global para esta contratação é de **R\$ 436.655,81 (quatrocentos e trinta e seis mil seiscientos e cinquenta e cinco reais e oitenta e um centavos)**.

## 2- MATERIAL FERRAGEM

| Descrição                                | Unid.   | Quant | Valor Unit. R\$ | Valor total R\$ |
|------------------------------------------|---------|-------|-----------------|-----------------|
| ALICATE DE CORTE                         | UNIDADE | 1     | 52,58           | 52,58           |
| ALICATE DE PRESSÃO                       | UNIDADE | 1     | 57,19           | 57,19           |
| ALICATE REBITADOR                        | UNIDADE | 2     | 35,72           | 71,44           |
| ALICATE UNIVERSAL                        | UNIDADE | 7     | 46,90           | 328,30          |
| ARCO SERRA FIXO 12" 300MM                | UNIDADE | 3     | 44,62           | 133,86          |
| BROCA AÇO RÁPIDO 1/8"                    | UNIDADE | 5     | 6,60            | 33,00           |
| BROCA AÇO RÁPIDO 3/16"                   | UNIDADE | 5     | 9,25            | 46,25           |
| BROCA AÇO RÁPIDO 3/8"                    | UNIDADE | 5     | 32,77           | 163,85          |
| BROCA AÇO RÁPIDO 5/16"                   | UNIDADE | 5     | 18,49           | 92,45           |
| BROCA AÇO RÁPIDO 5/32"                   | UNIDADE | 5     | 10,40           | 52,00           |
| BROCA AÇO RÁPIDO 9/64"                   | UNIDADE | 5     | 10,85           | 54,25           |
| BROCA AÇO RÁPIDO 1/4"                    | UNIDADE | 5     | 13,54           | 67,70           |
| BROCA AÇO RÁPIDO 1/2"                    | UNIDADE | 5     | 50,12           | 250,60          |
| BROCA CHATA PARA MADEIRA 150MM 6 X 3/8"  | UNIDADE | 1     | 12,13           | 12,13           |
| BROCA CHATA PARA MADEIRA 150MM 6 X 5/8"  | UNIDADE | 1     | 10,25           | 10,25           |
| BROCA CHATA PARA MADEIRA 150MM 6 X 9/16" | UNIDADE | 1     | 13,75           | 13,75           |
| BROCA CHATA PARA MADEIRA 150MM 6 X 1/2   | UNIDADE | 1     | 14,25           | 14,25           |
| BROCA CHATA PARA MADEIRA 150MM 6 X 3/4.  | UNIDADE | 1     | 14,48           | 14,48           |
| BROCA PARA CONCRETO 10MM                 | UNIDADE | 5     | 17,75           | 88,75           |
| BROCA PARA CONCRETO 12MM                 | UNIDADE | 5     | 16,75           | 83,75           |
| BROCA PARA CONCRETO 3MM ( 1/8 )          | UNIDADE | 2     | 12,21           | 24,42           |
| BROCA PARA CONCRETO 4MM ( 5/32 )         | UNIDADE | 2     | 15,48           | 30,96           |
| BROCA PARA CONCRETO 5MM ( 3/16 )         | UNIDADE | 2     | 6,75            | 13,50           |
| BROCA PARA CONCRETO 6,5MM ( 1/4 )        | UNIDADE | 2     | 6,75            | 13,50           |
| BROCA PARA CONCRETO 6MM (                | UNIDADE | 5     | 9,00            | 45,00           |





**PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS**  
RUA JOSÉ IBIAPINA ROCHA, 829 - CENTRO - CEP: 62550-000 - MORRINHOS-CE CNPJ: 07.566.920/0001-10  
07.566.920/0001-10  
CNPJ: 07.566.920/0001-10 - Tel: 88 36651130 - Site: www.morrinhos.ce.gov.br



|                                      |         |     |       |          |
|--------------------------------------|---------|-----|-------|----------|
| BROCA PARA CONCRETO 7MM ( 9/32 )     | UNIDADE | 2   | 7,50  | 15,00    |
| BROCA PARA CONCRETO 8MM ( 5/16 )     | UNIDADE | 5   | 12,39 | 61,95    |
| BROCA PARA CONCRETO EXTRA LONGA 10MM | UNIDADE | 1   | 30,00 | 30,00    |
| BROCA PARA CONCRETO EXTRA LONGA 12MM | UNIDADE | 1   | 55,16 | 55,16    |
| CHAVE DE BOCA 13                     | UNIDADE | 2   | 13,25 | 26,50    |
| CHAVE DE BOCA 14                     | UNIDADE | 2   | 17,27 | 34,54    |
| CHAVE DE BOCA 24                     | UNIDADE | 2   | 37,12 | 74,24    |
| CHAVE DE BOCA 7/16"                  | UNIDADE | 2   | 36,00 | 72,00    |
| CHAVE DE BOCA 9/16"                  | UNIDADE | 2   | 23,11 | 46,22    |
| CHAVE DE FENDA 1/4"X8"               | UNIDADE | 2   | 13,63 | 27,26    |
| CHAVE DE FENDA 3/16"X8"              | UNIDADE | 1   | 15,37 | 15,37    |
| CHAVE DE FENDA 3/8"X10"              | UNIDADE | 2   | 30,43 | 60,86    |
| CHAVE DE FENDA 5/16"X8"              | UNIDADE | 2   | 19,75 | 39,50    |
| CHAVE DE GRIFO Nº 14"                | UNIDADE | 2   | 65,76 | 131,52   |
| CHAVE L Nº 12                        | UNIDADE | 2   | 45,20 | 90,40    |
| CHAVE L Nº 13                        | UNIDADE | 2   | 31,05 | 62,10    |
| CHAVE L Nº 24                        | UNIDADE | 2   | 64,77 | 129,54   |
| CHAVE PHILIPS 3/16"X6"               | UNIDADE | 2   | 8,10  | 16,20    |
| CHAVE PHILIPS 3/16"X8"               | UNIDADE | 2   | 13,36 | 26,72    |
| CHAVE PHILIPS 1/4"X8"                | UNIDADE | 2   | 14,30 | 28,60    |
| COLHER PARA PEDREIRO                 | UNIDADE | 2   | 36,50 | 73,00    |
| DOBRADIÇA CANTO 3.1/2                | UNIDADE | 145 | 6,82  | 988,90   |
| DOBRADIÇA CRUZ 2.1/2"                | UNIDADE | 75  | 8,78  | 658,50   |
| FECHADURA EXTERNA MAÇANETA.          | UNIDADE | 94  | 68,85 | 6.471,90 |
| FECHADURA PARA BANHEIRO              | UNIDADE | 49  | 43,62 | 2.137,38 |
| FECHADURA SOBREPOR COMUM             | UNIDADE | 21  | 31,50 | 661,50   |
| FORMÃO 5/8"                          | UNIDADE | 1   | 42,31 | 42,31    |
| FORMÃO 1/2"                          | UNIDADE | 1   | 23,00 | 23,00    |
| FORMÃO 3/4"                          | UNIDADE | 1   | 54,45 | 54,45    |
| MARTELO POLIDO DE UNHA 27MM          | UNIDADE | 11  | 49,15 | 540,65   |
| PÁ DE BICO COM CABO                  | UNIDADE | 15  | 55,75 | 836,25   |
| PÁ QUADRADA COM CABO                 | UNIDADE | 5   | 55,00 | 275,00   |
| PICARETA                             | UNIDADE | 5   | 91,39 | 456,95   |
| PONTEIRO DE AÇO                      | UNIDADE | 1   | 27,25 | 27,25    |
| REGISTRO DE PRESSÃO 3/4 PVC          | UNIDADE | 42  | 34,75 | 1.459,50 |





**PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS**  
RUA JOSÉ IBIAPINA ROCHA, 829 - CENTRO - CEP: 62550-000 - MORRINHOS/CE  
07.566.920/0001-10  
CNPJ: 07.566.920/0001-10 - Tel: 88 36651130 - Site: www.morrinhos.ce.gov.br



|                     |         |    |       |        |
|---------------------|---------|----|-------|--------|
| REGISTRO DEESFERA ¾ | UNIDADE | 22 | 34,06 | 749,32 |
| SERROTE Nº 14.      | UNIDADE | 1  | 37,25 | 37,25  |
| TALHADEIRA DE AÇO   | UNIDADE | 1  | 22,08 | 22,08  |

O setor de compras competente após realização de pesquisas de preços com fornecedores por meio e-mail, banco de preço públicos praticados, sites, links da internet e coletas em loco constatou que o preço médio estimado global para esta contratação é de **R\$ 18.327,08 (dezoito mil trezentos e vinte e sete reais e oito centavos)**.

### 3- MATERIAL HIDRAULICO

| Descrição                                | Unid.   | Quant | Valor Unit. R\$ | Valor total R\$ |
|------------------------------------------|---------|-------|-----------------|-----------------|
| ADAPTADOR PVC 25X3/4                     | UNIDADE | 90    | 2,57            | 231,30          |
| ADAPTADOR PVC 32X1                       | UNIDADE | 62    | 4,20            | 260,40          |
| ADAPTADOR PVC 40X1 1/4                   | UNIDADE | 62    | 4,99            | 309,38          |
| ADAPTADOR PVC 50X1 1/2                   | UNIDADE | 62    | 7,30            | 452,60          |
| BOIA PARA CAIXA DE AGUA 3/4              | UNIDADE | 48    | 15,27           | 732,96          |
| BUCHA DE RED. ESGOTO 50X40               | UNIDADE | 43    | 3,25            | 139,75          |
| BUCHA DE RED.SOLD.32X25                  | UNIDADE | 43    | 1,25            | 53,75           |
| BUJAO PVC 1/2                            | UNIDADE | 47    | 0,99            | 46,53           |
| BUJAO PVC 3/4                            | UNIDADE | 47    | 0,93            | 43,71           |
| CAIXA DE AGUA POLIETILENO 1000L C/ TAMPA | UNIDADE | 10    | 515,12          | 5.151,20        |
| CAIXA DE AGUA POLIETILENO 2000L C/ TAMPA | UNIDADE | 7     | 1.668,60        | 11.680,20       |
| CAIXA DE AGUA POLIETILENO 310L COM TAMPA | UNIDADE | 2     | 309,75          | 619,50          |
| CAIXA DE AGUA POLIETILENO 5000L C/ TAMPA | UNIDADE | 6     | 3.912,95        | 23.477,70       |
| CAIXA DE AGUA POLIETILENO 500L C/ TAMPA  | UNIDADE | 6     | 284,25          | 1.705,50        |
| CAIXA DE DESCARGA EXTERNA                | UNIDADE | 47    | 30,25           | 1.421,75        |
| CAIXA SIFONADA 100X100                   | UNIDADE | 40    | 9,12            | 364,80          |
| CAIXINHA SIFONADA 150X150                | UNIDADE | 62    | 30,25           | 1.875,50        |
| CANO ESGOTO 100MM                        | VARA    | 120   | 99,73           | 11.967,60       |
| CANO ESGOTO 150MM                        | VARA    | 30    | 256,69          | 7.700,70        |
| CANO ESGOTO 200MM                        | VARA    | 10    | 470,38          | 4.703,80        |
| CANO ESGOTO 40MM                         | VARA    | 39    | 54,92           | 2.141,88        |
| CANO ESGOTO 50MM                         | UNIDADE | 57    | 72,15           | 4.112,55        |
| CANO ESGOTO 75MM                         | UNIDADE | 57    | 144,80          | 8.253,60        |
| CANO SOLDAVEL 25MM                       | VARA    | 56    | 24,20           | 1.355,20        |
| CANO SOLDAVEL 32MM                       | UNIDADE | 57    | 60,12           | 3.426,84        |
| CANO SOLDAVEL 40MM                       | VARA    | 10    | 78,05           | 780,50          |
| CANO SOLDAVEL 50MM                       | UNIDADE | 57    | 95,15           | 5.423,55        |





|                                      |         |     |        |          |
|--------------------------------------|---------|-----|--------|----------|
| CANO SOLDAVEL 60MM                   | UNIDADE | 57  | 170,09 | 9.695,13 |
| FITA VEDA ROSCA 18MMX10M             | UNIDADE | 41  | 3,75   | 153,75   |
| GRELHA PVC PARA RALO 10X10           | UNIDADE | 30  | 9,48   | 284,40   |
| JOELHO AZUL 1/2 C/ BUCHA DE LATÃO    | UNIDADE | 48  | 7,00   | 336,00   |
| JOELHO AZUL 3/4 C/ BUCHA DE LATÃO    | UNIDADE | 48  | 9,36   | 449,28   |
| JOELHO ESGOTO 45° X 40               | UNIDADE | 28  | 6,07   | 169,96   |
| JOELHO ESGOTO 45° X 50               | UNIDADE | 46  | 5,03   | 231,38   |
| JOELHO ESGOTO 90 100MM               | UNIDADE | 87  | 8,39   | 729,93   |
| JOELHO ESGOTO 90 75MM                | UNIDADE | 87  | 7,70   | 669,90   |
| JOELHO ESGOTO 90° X 40               | UNIDADE | 36  | 3,80   | 136,80   |
| JOELHO ESGOTO 90° X 50               | UNIDADE | 36  | 3,25   | 117,00   |
| JOELHO SOLDÁVEL 45° X 25             | UNIDADE | 52  | 1,72   | 89,44    |
| JOELHO SOLDAVEL 90 32MM              | UNIDADE | 87  | 3,97   | 345,39   |
| JOELHO SOLDAVEL 90 40MM              | UNIDADE | 87  | 7,16   | 622,92   |
| JOELHO SOLDAVEL 90 50MM              | UNIDADE | 87  | 8,50   | 739,50   |
| JOELHO SOLDAVEL 90X25                | UNIDADE | 148 | 3,20   | 473,60   |
| LUVA LR PVC 25X3/4                   | UNIDADE | 27  | 3,67   | 99,09    |
| LUVA LR PVC 25X3/4 C/ BUCHA DE LATÃO | UNIDADE | 27  | 5,96   | 160,92   |
| LUVA PVC SIMPLES SOLDÁVEL 25MM       | UNIDADE | 100 | 1,03   | 103,00   |
| REGISTRO DE PRESSAO PVC 25MM         | UNIDADE | 84  | 51,00  | 4.284,00 |
| REGISTRO ESFERA PCV SOLDAVEL 25MM    | UNIDADE | 109 | 10,48  | 1.142,32 |
| REGISTRO ESFERA PCV SOLDAVEL 32MM    | UNIDADE | 109 | 15,08  | 1.643,72 |
| REGISTRO ESFERA PCV SOLDAVEL 40MM    | UNIDADE | 109 | 20,50  | 2.234,50 |
| REGISTRO ESFERA PCV SOLDAVEL 50MM    | UNIDADE | 89  | 25,25  | 2.247,25 |
| REGISTRO ESFERA PCV SOLDAVEL 60MM    | UNIDADE | 104 | 45,10  | 4.690,40 |
| REGITRO DE PRESSAO METAL 3/4         | UNIDADE | 84  | 57,41  | 4.822,44 |
| SIFAO SAFONADO 2X1                   | UNIDADE | 190 | 19,02  | 3.613,80 |
| SIFÃO SANFONADO 3X1                  | UNIDADE | 19  | 34,99  | 664,81   |
| SIFÃO SANFONADO PARA PIA             | UNIDADE | 30  | 8,56   | 256,80   |
| TE 90 ESGOTO 150MM                   | UNIDADE | 57  | 45,49  | 2.592,93 |
| TE 90 ESGOTO 75MM                    | UNIDADE | 40  | 9,05   | 362,00   |
| TE 90 SOLDAVEL 40MM                  | UNIDADE | 87  | 8,28   | 720,36   |
| TÊ 90° ESGOTO 100MM                  | UNIDADE | 18  | 15,75  | 283,50   |
| TÊ 90° ESGOTO 40MM                   | UNIDADE | 39  | 5,00   | 195,00   |
| TÊ 90° ESGOTO 50MM                   | UNIDADE | 19  | 8,79   | 167,01   |





|                                                  |         |     |       |          |
|--------------------------------------------------|---------|-----|-------|----------|
| TÊ 90° SOLDÁVEL 25MM MARROM                      | UNIDADE | 110 | 2,38  | 261,80   |
| TÊ 90° SOLDÁVEL 32MM MARROM                      | UNIDADE | 68  | 4,25  | 289,00   |
| TORNEIRA DE PLÁSTICO                             | UNIDADE | 43  | 7,45  | 320,35   |
| TORNEIRA DE PLÁSTICO P/ JARDIM 3/4"              | UNIDADE | 43  | 4,25  | 182,75   |
| TORNEIRA PARA LAVATORIO PVC BRANCA BANCADA MOVEL | UNIDADE | 109 | 26,62 | 2.901,58 |
| TORNEIRA PARA PIA PVC BRANCA PAREDE MOVEL        | UNIDADE | 109 | 28,00 | 3.052,00 |
| TUBO DE LIGACAO PVC 40CM                         | UNIDADE | 87  | 15,25 | 1.326,75 |
| VÁLVULA 3.1/2 PARA PIA INOX DE COZINHA           | UNIDADE | 103 | 14,92 | 1.536,76 |
| VÁLVULA PARA LAVATÓRIO LONGA PLÁSTICO            | UNIDADE | 43  | 4,97  | 213,71   |

O setor de compras competente após realização de pesquisas de preços com fornecedores por meio e-mail, banco de preço públicos praticados, sites, links da internet e coletas em loco constatou que o preço médio estimado global para esta contratação é de **R\$ 154.045,68 (cento e cinquenta e quatro mil quarenta e cinco reais e sessenta e oito centavos)**.

#### 4- MATERIAL PERMANENTE

| Descrição                             | Unid.   | Quant | Valor Unit. R\$ | Valor total R\$ |
|---------------------------------------|---------|-------|-----------------|-----------------|
| CARRO DE MÃO                          | UNIDADE | 16    | 323,72          | 5.179,52        |
| MOTO SERRA                            | UNIDADE | 2     | 1.049,75        | 2.099,50        |
| ROÇADEIRA FS 220 COM CINTO E PROTEÇÃO | UNIDADE | 1     | 3.932,00        | 3.932,00        |

O setor de compras competente após realização de pesquisas de preços com fornecedores por meio e-mail, banco de preço públicos praticados, sites, links da internet e coletas em loco constatou que o preço médio estimado global para esta contratação é de **R\$ 11.211,02 (onze mil duzentos e onze reais e dois centavos)**.

#### 5- MATERIAL PARA SERVIÇO DE ALVENARIA

| Descrição                               | Unid.        | Quant | Valor Unit. R\$ | Valor total R\$ |
|-----------------------------------------|--------------|-------|-----------------|-----------------|
| BRITA                                   | METRO CÚBICO | 50    | 219,50          | 10.975,00       |
| CIMENTO 50KG                            | SACO         | 490   | 40,37           | 19.781,30       |
| MANILHA 20 CM                           | UNIDADE      | 20    | 65,00           | 1.300,00        |
| MANILHA 30 CM                           | UNIDADE      | 30    | 120,10          | 3.603,00        |
| MANILHA 40CM                            | UNIDADE      | 20    | 152,68          | 3.053,60        |
| MANILHA 50CM                            | UNIDADE      | 20    | 194,41          | 3.888,20        |
| TELHA CERÂMICA                          | UNIDADE      | 14000 | 0,98            | 13.720,00       |
| TELHA DE FIBROCEMENTO 4MM (0,50X2,44 M) | UNIDADE      | 50    | 38,00           | 1.900,00        |
| TIJOLO FURADO                           | UNIDADE      | 19000 | 0,95            | 18.050,00       |

O setor de compras competente após realização de pesquisas de preços com fornecedores por meio e-mail, banco de preço públicos praticados, sites, links da internet e coletas em loco constatou que o preço médio estimado global para esta contratação é de **R\$ 76.271,10 (setenta e seis mil duzentos e setenta e um reais e dez centavos)**.





## 6- MADEIRA

| Descrição                                     | Unid.   | Quant | Valor Unit. R\$ | Valor total R\$ |
|-----------------------------------------------|---------|-------|-----------------|-----------------|
| ALIZAR EM MADEIRA DE BOA QUALIDADE L= 5 CM    | METRO   | 77    | 20,66           | 1.590,82        |
| BAROTE 5X5 CM                                 | METRO   | 75    | 15,96           | 1.197,00        |
| CAIBRO EM MADEIRA MASSARANDUBA OU ANGELIM     | METRO   | 700   | 15,30           | 10.710,00       |
| FORRAMENTO PARA JANELA                        | UNIDADE | 32    | 124,75          | 3.992,00        |
| FORRAMENTO PARA PORTA                         | UNIDADE | 36    | 158,50          | 5.706,00        |
| LINHA EM MADEIRA MASSARANDUBA OU ANGELIM 6X12 | METRO   | 99    | 41,54           | 4.112,46        |
| LINHA EM MADEIRA MASSARANDUBA OU ANGELIM 7X14 | UNIDADE | 67    | 48,06           | 3.220,02        |
| PORTA PARANÁ 0,60 X 2,10                      | UNIDADE | 24    | 159,23          | 3.821,52        |
| PORTA PARANÁ 0,70 X 2,10                      | UNIDADE | 48    | 168,93          | 8.108,64        |
| PORTA PARANÁ 0,80 X 2,10                      | UNIDADE | 55    | 176,65          | 9.715,75        |
| PORTA PARANÁ 1,00 X 2,10                      | UNIDADE | 17    | 289,50          | 4.921,50        |
| RIPA EM MADEIRA MASSARANDUBA OU ANGELIM       | METRO   | 680   | 3,92            | 2.665,60        |

O setor de compras competente após realização de pesquisas de preços com fornecedores por meio e-mail, banco de preço públicos praticados, sites, links da internet e coletas em loco constatou que o preço médio estimado global para esta contratação é de **R\$ 59.761,31 (cinquenta e nove mil setecentos e sessenta e um reais e trinta e um centavos)**.

## 7- TINTAS

| Descrição                  | Unid.   | Quant | Valor Unit. R\$ | Valor total R\$ |
|----------------------------|---------|-------|-----------------|-----------------|
| ESMALTE ANTIFERRUGEM 900ML | GALÃO   | 81    | 75,64           | 6.126,84        |
| ESMALTE SINTETICO 3,6 L    | UNIDADE | 25    | 97,25           | 2.431,25        |
| ESMALTE SINTETICO 900ML    | GALÃO   | 87    | 46,65           | 4.058,55        |
| MASSA A OLEO LITRO         | GALÃO   | 47    | 71,15           | 3.344,05        |
| MASSA ACRILICA 18 KG       | UNIDADE | 12    | 130,25          | 1.563,00        |
| MASSA CORRIDA 20KG         | GALÃO   | 107   | 56,08           | 6.000,56        |
| MASSA CORRIDA 5,5KG        | GALÃO   | 107   | 26,25           | 2.808,75        |
| MASSA PVA 18 KG            | UNIDADE | 12    | 63,50           | 762,00          |
| SELADOR ACRÍLICO           | GALÃO   | 107   | 68,25           | 7.302,75        |
| SELADOR ACRILICO 15L       | GALÃO   | 87    | 147,41          | 12.824,67       |
| SOLVENTE 1L                | UNIDADE | 41    | 23,00           | 943,00          |
| TEXTURA ACRILICA 18 LT     | UNIDADE | 66    | 168,88          | 11.146,08       |
| TINTA EM PÓ 2 KG           | UNIDADE | 31    | 11,43           | 354,33          |
| TINTA LATEX 18 LT          | UNIDADE | 61    | 117,75          | 7.182,75        |





PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS  
RUA JOSÉ IBIAPINA RÓCHA, 829 - CENTRO - CEP: 62550-000 - MORRINHOS/CE, CNPJ: 07.566.920/0001-10  
CNPJ: 07.566.920/0001-10 - Tel: 88 36651130 - Site: www.morrinhos.ce.gov.br



|                       |         |     |        |           |
|-----------------------|---------|-----|--------|-----------|
| TINTA LATEX 3,6 LT    | UNIDADE | 61  | 35,73  | 2.179,53  |
| TINTA PARA PISO 3,60L | GALÃO   | 71  | 258,50 | 18.353,50 |
| TINTA SUPERCAL 5 KG   | UNIDADE | 106 | 9,26   | 981,56    |

O setor de compras competente após realização de pesquisas de preços com fornecedores por meio e-mail, banco de preço públicos praticados, sites, links da internet e coletas em loco constatou que o preço médio estimado global para esta contratação é de **R\$ 88.363,17 (oitenta e oito mil trezentos e sessenta e três reais e dezessete centavos)**.

#### 8- MATERIAIS DIVERSOS

| Descrição                            | Unid.      | Quant | Valor Unit. R\$ | Valor total R\$ |
|--------------------------------------|------------|-------|-----------------|-----------------|
| ABRAÇADEIRA EM "U" 3/4"              | UNIDADE    | 90    | 1,00            | 90,00           |
| ALAVANCA 3/4 1.5M                    | UNIDADE    | 11    | 142,77          | 1.570,47        |
| ALDRAVA P/ CADEADO 3.1/2"            | UNIDADE    | 28    | 7,34            | 205,52          |
| ALDRAVA P/CADEADO 2.1/2"             | UNIDADE    | 28    | 5,29            | 148,12          |
| ANEL DE VEDAÇÃO C/ GUIA              | UNIDADE    | 42    | 18,96           | 796,32          |
| ARAME FARPADO                        | ROLO       | 16    | 521,31          | 8.340,96        |
| ARAME GALV. FIO 18                   | UNIDADE    | 26    | 36,62           | 952,12          |
| ARAME RECOZIDO 18MM (KG)             | UNIDADE    | 20    | 21,47           | 429,40          |
| ARGAMASSA COLANTE INTERNA 20K        | QUILOGRAMA | 600   | 13,63           | 8.178,00        |
| ARGAMASSA PARA REJUNTAMENTO          | QUILOGRAMA | 120   | 7,38            | 885,60          |
| ASSENTO SANITÁRIO CONV.              | UNIDADE    | 53    | 40,28           | 2.134,84        |
| BACIA SANITÁRIA                      | UNIDADE    | 20    | 266,25          | 5.325,00        |
| BACIA SANITÁRIA C/ CAIXA ACOPLADA    | UNIDADE    | 27    | 400,50          | 10.813,50       |
| BALDE DE PLÁSTICO P/ CONCRETO        | UNIDADE    | 32    | 18,81           | 601,92          |
| BOTA DE BORRACHA CANO LONGO Nº 39    | PARES      | 10    | 60,47           | 604,70          |
| BOTA DE BORRACHA CANO LONGO Nº 40    | PARES      | 10    | 58,72           | 587,20          |
| BOTA DE BORRACHA CANO LONGO Nº 41    | PARES      | 10    | 60,47           | 604,70          |
| BOTA DE BORRACHA CANO LONGO Nº 42    | PARES      | 10    | 60,47           | 604,70          |
| CABO DE MADEIRA PARA CAVADEIRA 1.20M | UNIDADE    | 10    | 17,20           | 172,00          |
| CABO DE MADEIRA PARA CHIBANCA        | UNIDADE    | 10    | 25,75           | 257,50          |
| CABO DE MADEIRA PARA ENXADA          | UNIDADE    | 10    | 17,20           | 172,00          |
| CABO DE MADEIRA PARA MACHADO         | UNIDADE    | 5     | 25,09           | 125,45          |
| CABO DE MADEIRA PARA PICARETE        | UNIDADE    | 10    | 31,00           | 310,00          |
| CADEADO LATÃO 20MM                   | UNIDADE    | 43    | 14,49           | 623,07          |
| CADEADO LATÃO 25MM                   | UNIDADE    | 48    | 19,25           | 924,00          |
| CADEADO LATÃO 30MM                   | UNIDADE    | 43    | 25,74           | 1.106,82        |





**PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS**  
RUA JOSÉ IBIAPINA ROCHA, 829 - CENTRO - CEP: 62550-000 - MORRINHOS/CE CNPJ:  
07.566.920/0001-10  
CNPJ: 07.566.920/0001-10 - Tel: 88 36651130 - Site: www.morrinhos.ce.gov.br



|                                                |            |     |        |           |
|------------------------------------------------|------------|-----|--------|-----------|
| CADEADO LATÃO 35MM                             | UNIDADE    | 43  | 29,10  | 1.251,30  |
| CADEADO LATÃO 40MM                             | UNIDADE    | 51  | 33,00  | 1.683,00  |
| CADEADO LATÃO 550MM                            | UNIDADE    | 30  | 42,62  | 1.278,60  |
| CÂMARA DE AR P/ CARRO DE MÃO                   | UNIDADE    | 12  | 20,00  | 240,00    |
| CERÂMICA PARA REVESTIMENTO PISO MAIOR 30X30 CM | CAIXA      | 67  | 100,35 | 6.723,45  |
| CISCADOR DE FERRO                              | UNIDADE    | 20  | 29,75  | 595,00    |
| CISCADOR P/ FOLHA                              | UNIDADE    | 21  | 40,21  | 844,41    |
| COLA P/CANO SOLDÁVEL 75G.                      | UNIDADE    | 71  | 8,02   | 569,42    |
| CONECTOR PARA HASTE DE ATERRAMENTO             | UNIDADE    | 9   | 3,75   | 33,75     |
| CORDA DE SEDA FINA                             | QUILOGRAMA | 46  | 33,07  | 1.521,22  |
| CORDA DE SEDA GROSSA                           | QUILOGRAMA | 24  | 28,25  | 678,00    |
| DISCO DE CORTE INOX 4 1/2                      | UNIDADE    | 20  | 3,25   | 65,00     |
| DISCO DE CORTE INOX 7                          | UNIDADE    | 20  | 8,00   | 160,00    |
| DOBRADICA CRUZ CHAPA 14 (PAR)                  | UNIDADE    | 22  | 14,09  | 309,98    |
| ESPÁTULA DE AÇO 10CM                           | UNIDADE    | 5   | 11,79  | 58,95     |
| FERRO P/ CONST. CA50 1/2 (12.5MM)              | BARRA      | 5   | 115,75 | 578,75    |
| FERRO P/ CONST. CA50 1/4 (6.3MM)               | BARRA      | 5   | 33,80  | 169,00    |
| FERRO P/ CONST. CA50 3/8 (10MM)                | BARRA      | 5   | 73,05  | 365,25    |
| FERRO P/ CONST. CA50 5/16 (8MM)                | BARRA      | 5   | 55,25  | 276,25    |
| FERROLHO CHATO 4                               | UNIDADE    | 37  | 6,00   | 222,00    |
| FERROLHO PORTA CADEADO 4                       | UNIDADE    | 65  | 19,75  | 1.283,75  |
| FERROLHO REDONDO 4                             | UNIDADE    | 39  | 4,47   | 174,33    |
| FIO DE NYLON 3MM QUADRADO ROÇADEIRA            | PEÇA       | 20  | 263,98 | 5.279,60  |
| GARFO PARA ROLO DE PINTURA                     | UNIDADE    | 24  | 8,75   | 210,00    |
| GRAMPO PEGA LALAU                              | QUILOGRAMA | 510 | 31,00  | 15.810,00 |
| HASTE PARA ATERRAMENTO 1.20M                   | UNIDADE    | 20  | 22,35  | 447,00    |
| HASTE PARA ATERRAMENTO 2.00M                   | UNIDADE    | 20  | 62,35  | 1.247,00  |
| IMPERMEABILIZANTE PARA RESERVATÓRIO DE ÁGUA    | LITRO      | 35  | 42,75  | 1.496,25  |
| LAVATÓRIO BANCADA 60 CM                        | UNIDADE    | 53  | 201,75 | 10.692,75 |
| LAVATÓRIO DE LOUÇA C/ COLUNA                   | UNIDADE    | 48  | 230,75 | 11.076,00 |
| LIXA FERRO 100                                 | UNIDADE    | 39  | 4,31   | 168,09    |
| LIXA FERRO 40                                  | UNIDADE    | 59  | 4,49   | 264,91    |
| LIXA FERRO 80                                  | UNIDADE    | 49  | 5,12   | 250,88    |





**COMISSÃO DE LICITAÇÃO**

Fil. 604

CNPJ: WT

**PÚBLICA**

|                                          |            |      |        |           |
|------------------------------------------|------------|------|--------|-----------|
| LIXA MADEIRA 100                         | UNIDADE    | 41   | 2,55   | 104,55    |
| LIXA MADEIRA 120                         | UNIDADE    | 36   | 2,22   | 79,92     |
| LUVA DE RASPA CANO CURTO                 | UNIDADE    | 33   | 16,00  | 528,00    |
| LUVA LÁTEX REFORÇADA G                   | UNIDADE    | 23   | 30,86  | 709,78    |
| LUVA PVC CANO CURTO                      | PARES      | 33   | 50,33  | 1.660,89  |
| LUVA PVC CANO LONGO                      | PARES      | 18   | 27,73  | 499,14    |
| MACHADO                                  | UNIDADE    | 4    | 109,79 | 439,16    |
| MANGUEIRA CRISTAL 3/4 X 2.0MM            | UNIDADE    | 300  | 9,12   | 2.736,00  |
| MANGUEIRA PVC LONADA 3/ 4 X 2.0MM        | UNIDADE    | 4    | 8,38   | 33,52     |
| MANGUEIRA PVC LONADA 3/4 X 2.0MM (VERDE) | UNIDADE    | 11   | 331,33 | 3.644,63  |
| MARRETA C/ CABO 1.5 KG                   | UNIDADE    | 5    | 77,25  | 386,25    |
| MARRETA C/ CABO 1KG                      | UNIDADE    | 5    | 75,33  | 376,65    |
| MARRETA COM CABO 0.5KG                   | UNIDADE    | 3    | 33,15  | 99,45     |
| MÁSCARA DESCARTÁVEL PARA POEIRAS         | UNIDADE    | 20   | 4,25   | 85,00     |
| MOTOR MERGULHÃO 3/4                      | UNIDADE    | 12   | 372,29 | 4.467,48  |
| ÓCULOS DE PROTEÇÃO INCOLOR               | UNIDADE    | 10   | 8,56   | 85,60     |
| PARAFUSO PARA LAVATÓRIO COM BUCHA        | UNIDADE    | 30   | 3,49   | 104,70    |
| PESCA PARA FIO 10 METROS                 | UNIDADE    | 4    | 44,29  | 177,16    |
| PESCA PARA FIO 20 METROS                 | UNIDADE    | 4    | 57,46  | 229,84    |
| PIA INOX 1,20M                           | UNIDADE    | 36   | 252,50 | 9.090,00  |
| PIA MÁRMORE SINT 1.00M                   | UNIDADE    | 36   | 285,00 | 10.260,00 |
| PIA MÁRMORE SINT 1.20M                   | UNIDADE    | 36   | 178,50 | 6.426,00  |
| PINCEL CUTUCO N° 16                      | UNIDADE    | 18   | 9,17   | 165,06    |
| PINCEL CUTUCO N° 18                      | UNIDADE    | 14   | 16,46  | 230,44    |
| PNEU P/ CARRO DE MÃO 3.25X8              | UNIDADE    | 12   | 50,75  | 609,00    |
| PREGO 1 1/4 X 14                         | UNIDADE    | 16   | 18,25  | 292,00    |
| PREGO 1.1/2 X 13 (RIPAL)                 | QUILOGRAMA | 23   | 22,25  | 511,75    |
| PREGO2 1/2X10                            | UNIDADE    | 16   | 20,22  | 323,52    |
| REBITE DE REPUXO ALUMÍNIO 310            | UNIDADE    | 1202 | 0,49   | 588,98    |
| REBITE DE REPUXO ALUMÍNIO 312            | UNIDADE    | 1200 | 0,69   | 828,00    |
| REBITE DE REPUXO ALUMÍNIO 408            | UNIDADE    | 1200 | 0,46   | 552,00    |
| REBITE DE REPUXO ALUMÍNIO 410            | UNIDADE    | 1100 | 0,49   | 539,00    |
| REBITE DE REPUXO ALUMÍNIO 422            | UNIDADE    | 1000 | 0,66   | 660,00    |
| REJUNTE PARA CERÂMICA                    | UNIDADE    | 165  | 5,66   | 933,90    |
| ROLO DE LÃ 23CM P/ PINTURA               | UNIDADE    | 15   | 15,75  | 236,25    |





**PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS**  
RUA JOSÉ IBIAPINA ROCHA, 829 - CENTRO - CEP: 62550-000 - MORRINHOS-CE CNPJ: 07.566.920/0001-10  
07.566.920/0001-10  
CNPJ: 07.566.920/0001-10 - Tel: 88 36651130 - Site: www.morrinhos.ce.gov.br



|                                                |         |     |        |          |
|------------------------------------------------|---------|-----|--------|----------|
| ROLO DE NYLON 23 CM P/ PINTURA                 | UNIDADE | 13  | 50,00  | 650,00   |
| ROLO P/ PINTURA 15CM                           | UNIDADE | 320 | 8,37   | 2.678,40 |
| SERRA AÇO RÁPIDO                               | UNIDADE | 60  | 15,50  | 930,00   |
| TESOURA COM SERRA PARA PODAS AÉREAS DE ÁRVORES | UNIDADE | 11  | 207,97 | 2.287,67 |
| TRENA DE AÇO FITA LARGA 5 METROS               | UNIDADE | 8   | 25,50  | 204,00   |
| TRENA DE FIBRA 50 METROS                       | UNIDADE | 7   | 57,06  | 399,42   |
| TRINCHA 2.1/2                                  | UNIDADE | 31  | 7,93   | 245,83   |
| TRINCHA 3                                      | UNIDADE | 33  | 17,00  | 561,00   |
| TRINCHA 4                                      | UNIDADE | 30  | 23,16  | 694,80   |

O setor de compras competente após realização de pesquisas de preços com fornecedores por meio e-mail, banco de preço públicos praticados, sites, links da internet e coletas em loco constatou que o preço médio estimado global para esta contratação é de **R\$ 169.932,54 ( cento e sessenta e nove mil novecentos e trinta e dois reais e cinquenta e quatro centavos).**

#### 9. JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA SOLUÇÃO

A aquisição de material de construção para atender as necessidades das diversas secretarias do município de Morrinhos-CE pode ser entregue fracionada em lotes, facilitando a gestão e garantindo a qualidade e a disponibilidade dos materiais necessários para as obras e projetos em andamento. Dessa forma, é possível otimizar os processos de compra e garantir a eficiência na execução das atividades municipais.

#### 10. ALINHAMENTO ENTRE A CONTRATAÇÃO E O PLANEJAMENTO

Para conseguir atender a demanda de material de construção das diversas secretarias do município de Morrinhos-CE é fundamental o alinhamento entre as necessidades apresentadas e a contratação dos itens. Para isso, é preciso primeiro ter a elaboração do DFD (Documento de Formalização da Demanda) identificando as especificações e quantidades necessárias. Após isso, é necessário realizar a cotação de preços junto aos fornecedores, de acordo com a Lei 14.133 de licitações. Por fim, é necessário elaborar o ETP (Estudo Técnico Preliminar) garantindo a qualidade e a adequação do material adquiridos à demanda das secretarias.

#### 11. RESULTADOS PRETENDIDOS

A aquisição dos materiais de construção visando atender as necessidades das diversas secretarias do município de Morrinhos-CE busca garantir a continuidade e qualidade dos serviços prestados, garantindo também a disponibilidade de materiais necessários à manutenção e construção de infraestruturas públicas, contribuindo no desenvolvimento e bem-estar da comunidade local.

Além disso, a realização de um processo licitatório de compra de material de construção permite a aquisição de materiais com melhor qualidade e custo-benefício junto aos fornecedores. Assim, a administração pública poderá otimizar seus recursos financeiros, obtendo maior eficiência na gestão destes recursos públicos.

Por fim, os materiais de construção adquiridos serão aplicados nos diversos setores das secretarias municipais, de forma a conseguir maior preservação e integridade do patrimônio público municipal e a integridade pessoal de seus servidores e munícipes.

#### 12. POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS E TRATAMENTOS

A aquisição de material de construção pode gerar impactos ambientais significativos. A extração de matérias-primas pode causar, dentre outras coisas, desmatamento, degradação do solo e poluição da água. Além disso, o descarte inadequado de resíduos sólidos pode gerar contaminação do solo e dos corpos d'água, podendo resultar em prejuízos para a fauna e a flora.

Buscando minimizar estes impactos no meio ambiente, é preciso ter o uso responsável do material adquirido, bem como dar o destino correto aos resíduos gerados. Outrossim sugere-se utilizar materiais recicláveis, bem como promover a reutilização de materiais, fazendo com que o volume de resíduos enviados seja menor.





Dessa forma, é possível garantir que a aquisição desse material de construção seja realizada de forma sustentável, minimizando os impactos ambientais e contribuindo para a preservação do meio ambiente.

### 13. CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES

O objeto em questão não é correlato e nem interdependente. A clareza na definição de relações entre objetos é essencial.

### 14. PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS PELA ADMINISTRAÇÃO

1. Realizar um levantamento das necessidades de material de construção de todas as secretarias do município de Morrinhos-CE.
2. Elaborar um termo de referência detalhado, contendo as especificações técnicas dos materiais a serem adquiridos.
3. Realizar pesquisa de mercado para identificar os fornecedores que atendam aos requisitos do termo de referência.
4. Realizar o processo licitatório, seguindo todas as etapas previstas na legislação vigente.
5. Capacitar os servidores responsáveis pela fiscalização e gestão do contrato, para garantir o cumprimento das cláusulas estabelecidas.
6. Realizar a análise e a avaliação das propostas recebidas, levando em consideração o preço, a qualidade dos materiais e a capacidade técnica dos fornecedores.
7. Celebrar o contrato com o fornecedor vencedor, garantindo a formalização de todas as cláusulas acordadas.
8. Monitorar e fiscalizar a execução do contrato, garantindo a entrega dos materiais dentro dos prazos estabelecidos e a qualidade conforme especificado no termo de referência.

### 15. DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE

A aquisição de materiais de construção é fundamental para atender as necessidades das secretarias do município para assim, dar continuidade e qualidade dos serviços públicos ofertados à população. Tudo deve ocorrer dentro das exigências da Lei 14.133 de licitações.

A definição da viabilidade se dá através da observância dos princípios previstos na lei como legalidade, impessoalidade, moralidade, eficiência, probidade administrativa, isonomia, competitividade, sustentabilidade, entre outros. Além disso, todo o processo de licitação deve ser transparente, competitivo e eficiente, gerando o melhor custo-benefício para a administração pública.

Para este processo de licitação, faz-se necessário, por parte do município de Morrinhos-CE, a elaboração de um edital com todo o detalhamento necessário dos critérios, das especificações, entre outras coisas essenciais.

Portanto, a licitação é viável desde que seja realizada de acordo com a Lei 14.133 de licitações e que também apresente uma análise de sustentabilidade positiva.

### 16. POSICIONAMENTO CONCLUSIVO SOBRE A ADEQUAÇÃO DA CONTRATAÇÃO

Diante do exposto acerca da análise detalhada do objeto de contratação de material de construção para atender as necessidades das diversas secretarias do município de Morrinhos-CE, conclui-se que a realização do processo licitatório é adequada para atender a demanda a qual se destina. Com isso, será possível realizar obras e manutenção de infraestruturas públicas municipais.

Além disso, a contratação pública por meio de licitação garante a obtenção dos materiais necessários com melhores preços e condições de mercado, ajudando na otimização dos recursos públicos, de forma transparente e dentro da legalidade, assegurando a lisura do processo.

Portanto, a contratação pública para a aquisição de material de construção visa garantir a durabilidade, segurança e eficiência das instalações públicas, tornando-se, então, viável, ao passo que este estudo preliminar evidencia que a contratação pretendida é possível técnica e fundamentalmente. É fundamental que o processo de contratação seja realizado de forma transparente e em conformidade com a legislação vigente, garantindo a eficiência e a qualidade dos serviços prestados à população.

Morrinhos-CE, 25 de Abril de 2025.





**PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS**

RUA JOSÉ IBIAPINA ROCHA, 829 - CENTRO - CEP: 62550-000 - MORRINHOS/CE CNPJ: 07.566.920/0001-10  
CNPJ: 07.566.920/0001-10 - Tel: 88 36651130 - Site: www.morrinhos.ce.gov.br



*Ana Kesley Soeiro*  
**Ana Kesley Soeiro**

Presidente (a) - Comissão de Planejamento

*Raimundo Nonato Rocha*  
**Raimundo Nonato Rocha**  
Secretário de Infraestrutura

*Francisco Rogelio dos Santos*  
**Francisco Rogelio dos Santos**  
Secretário de Administração e Finanças

*Mayrla Keyla da Costa Barroso*  
**Mayrla Keyla da Costa Barroso**  
Secretário de Saúde

*Marilia Soares de Vasconcelos Carneiro*  
**Marilia Soares de Vasconcelos Carneiro**  
Secretário(a) de Assistência Social

*Maria Edna Jovino*  
**Maria Edna Jovino**  
Secretário(a) de Ação Governamental

*Francisco Odinei Vasconcelos Barbora*  
**Francisco Odinei Vasconcelos Barbora**  
Secretário(a) de Agricultura, Recursos Hídricos e Meio Ambiente

*Francisca Girliane Araújo Teixeira*  
**Francisca Girliane Araújo Teixeira**  
Secretário (a) de Educação, Cultura e Desporto

**PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS**

<https://transparencia.acontratacao.com.br/pmmorrinhos/etp>  
CHAVE: 81e793dc8317a3dbc3534ed3f242c418

