

## **ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR**

Bandeirantes do Tocantins, 13/10/2026

### **1. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE/ OBJETO:**

Credenciamento para aquisição e prestação do serviço de manutenção de vidraçaria por meio de fornecimento, confecção sob medida, o transporte e a instalação de vidros temperados, esquadrias de alumínio e divisórias em vidro, incluindo todos os materiais, acessórios, ferragens e demais insumos necessários à perfeita execução dos serviços, destinados à manutenção, adequação, conservação, modernização e melhoria das edificações e instalações vinculadas à Secretaria Municipal de Administração do Município, Fundo Municipal de Saúde, Fundo Municipal de Educação e Fundo Municipal de Assistência Social de Bandeirantes do Tocantins – TO, visando proporcionar maior funcionalidade, segurança, conforto, acessibilidade e eficiência aos ambientes.

### **2. IDENTIFICAÇÃO DA NECESSIDADE NO PLANO DE CONTRATAÇÕES**

#### **ANUAL – PCA:**

A identificação considera o item é o elemento da necessidade expressa pelo ofício;

A presente demanda não foi contemplada no Plano de Contratações Anual, em razão da impossibilidade de previsão de sua necessidade no momento da elaboração do planejamento.

A contratação decorre da identificação superveniente de desgastes, avarias e da necessidade de adequações em elementos de vidraçaria existentes nas edificações municipais, situações constatadas durante a utilização e manutenção regular dos imóveis vinculados à Administração Pública.

Dessa forma, a necessidade surgiu no decorrer do exercício, tornando indispensável a adoção de medidas para assegurar a conservação, a funcionalidade, a segurança e as condições adequadas de uso dos ambientes públicos.

### **3. JUSTIFICATIVA DA NECESSIDADE DE CONTRATAÇÃO:**

#### **3.1. Secretaria Municipal de Administração e Planejamento:**

A presente demanda visa à aquisição e prestação de serviços de fornecimento e instalação de vidros temperados, destinados à manutenção, adequação,

conservação e melhoria das edificações vinculadas à Secretaria Municipal de Administração do Município de Bandeirantes do Tocantins – TO.

Justifica-se pela necessidade de atender às demandas de manutenção e adequação da estrutura física dos prédios públicos utilizados pela Administração Municipal, considerando que os vidros existentes podem apresentar, ao longo do tempo, desgastes, trincas, quebras, avarias ou outras condições que comprometam a segurança, a funcionalidade e o adequado funcionamento dos ambientes.

Os serviços de fornecimento e instalação de vidros temperados também poderão ser necessários para a substituição de peças danificadas, instalação de novos elementos em ambientes que necessitem de adequação, fechamento de vãos, portas, janelas, divisórias e demais locais que demandem a utilização desse tipo de material, conforme as necessidades identificadas pela Secretaria Municipal de Administração.

A utilização de vidro temperado mostra-se adequada em razão de suas características de resistência e segurança, contribuindo para a conservação dos ambientes e para a melhoria das condições estruturais das edificações públicas. A instalação deverá ser realizada por empresa especializada, de forma a garantir a correta execução dos serviços, o adequado acabamento e a segurança dos usuários dos espaços.

A contratação de empresa especializada permitirá que os serviços sejam executados conforme as dimensões e especificações necessárias para cada local, evitando improvisações e garantindo maior qualidade e durabilidade das instalações. Além disso, a contratação possibilitará o atendimento das demandas de manutenção de forma organizada, conforme a necessidade da Administração, reduzindo riscos relacionados à existência de vidros quebrados, danificados ou inadequadamente instalados.

A manutenção adequada das edificações públicas é indispensável para assegurar condições apropriadas de funcionamento dos setores administrativos, bem como proporcionar um ambiente mais seguro, organizado e adequado para os servidores públicos e para os cidadãos que utilizam os serviços prestados pela Administração Municipal.

Ressalta-se, ainda, que a contratação atende ao interesse público, uma vez que a conservação e a melhoria dos imóveis públicos contribuem para a preservação

do patrimônio municipal, evitando a deterioração das instalações e a necessidade de intervenções mais complexas e onerosas decorrentes da falta de manutenção.

Dessa forma, a aquisição e prestação de serviços de fornecimento e instalação de vidros temperados mostra-se necessária e adequada para atender às necessidades da Secretaria Municipal de Administração, garantindo a manutenção, conservação, segurança, funcionalidade e melhoria das edificações públicas do Município de Bandeirantes do Tocantins – TO.

**Art. 5º** Na aplicação desta Lei, serão observados os princípios da legalidade, da impessoalidade, da moralidade, da publicidade, da eficiência, do interesse público, da probidade administrativa, da igualdade, do planejamento, da transparência, da eficácia, da segregação de funções, da motivação, da vinculação ao edital, do julgamento objetivo, da segurança jurídica, da razoabilidade, da competitividade, da proporcionalidade, da celeridade, da economicidade e do desenvolvimento nacional sustentável.

### **3.2. Fundo Municipal de Saúde:**

A Necessidade e finalidade desta aquisição de materiais de vidraçaria (como vidros temperados, esquadrias de alumínio, divisórias e etc.) são fundamentais para a manutenção e conservação das unidades, pertencentes ao fundo municipal de saúde, Portas, janelas e divisórias de vidro nessas unidades estão sujeitas a desgaste natural, quebras ou acidentes, o que exige uma estrutura de reposição eficiente para garantir a integridade física das edificações. Segurança, funcionalidade e higiene.

A demanda é essencial para assegurar condições adequadas de funcionalidade, segurança e vedação dos ambientes de atendimento à saúde. No contexto hospitalar ou ambulatorial, a vedação correta e o uso de divisórias adequadas garantem a privacidade dos pacientes, o controle de iluminação e a manutenção de padrões de higiene e isolamento necessários para o pleno funcionamento das atividades administrativas e assistenciais.

Continuidade dos serviços públicos e proteção do patrimônio estes serviços são de utilização recorrente em intervenções prediais ao longo do ano. a contratação regular evita a interrupção dos serviços prestados à população por falhas estruturais, garantindo que as unidades de saúde permaneçam como ambientes seguros, funcionais e acolhedores para usuários e servidores. Além disso, a medida cumpre o

dever da administração de conservar o patrimônio público e reforça os princípios de planejamento e eficiência.

Principais elementos incluídos:

**Serviços:** instalação de vidros temperados, manutenção de portas de correr e pivotantes, e aplicação de películas e adesivos.

**Materiais:** janelas de vidro temperado (8mm), portas de vidro (10mm), espelhos, kits de ferragens, puxadores de inox e esquadrias de alumínio.

**Finalidade:** reposição constante de elementos sujeitos a desgaste ou quebra, preservando o patrimônio público e a segurança de usuários e servidores da saúde. Considerando o levantamento realizado, serão adotados dois modelos de contratação:

**Modelo 1:** aquisição de peças de vidro e esquadilhas com dimensões previamente definidas na fase de planejamento. Essa alternativa possibilita detalhamento inicial dos itens, mas apresenta menor flexibilidade, podendo gerar incompatibilidades dimensionais em razão das particularidades de cada edificação.

**Modelo 2:** contratação dos serviços com base na metragem efetivamente utilizada, permitindo que as dimensões finais dos vidros e esquadrias sejam definidas após medição no local.

Essa modalidade assegura maior adaptabilidade às condições reais das edificações, melhor aproveitamento dos materiais, redução de desperdícios e maior precisão no quantitativo efetivamente fornecido e instalado.

Os pontos atendidos com esta contratação, são a Unidade Básica de Saúde Dona Gercina, Unidade Básica de Saúde Ana Garcia de Andrade, Posto de Saúde de Martinópolis, Polos pertencentes ao Fundo Municipal de Saúde, que no Momento Necessitam destes serviços/Materiais, para tornar o atendimento a população ainda mais completo, com ambiente adequado, e manter a preservação do patrimônio público.

### **3.3. Fundo Municipal de Educação:**

A aquisição de materiais de vidraçaria é essencial para atender às necessidades de manutenção e conservação das unidades escolares, uma vez que portas, janelas e divisórias em vidro são constantemente expostas a desgaste, quebras e acidentes. A reposição desses itens garante:

- Segurança de alunos, professores e servidores, prevenindo riscos de acidentes;
- Conforto e funcionalidade dos ambientes escolares, assegurando iluminação natural e ventilação adequada;
- Preservação do patrimônio público, evitando a deterioração das estruturas e reduzindo custos futuros com reparos mais complexos;
- Continuidade das atividades pedagógicas, sem interrupções por problemas estruturais.

Diante dos argumentos apresentados, a aquisição dos serviços de vidraçaria com fornecimentos de materiais é justificada pela necessidade de manutenção, segurança e melhoria das condições instalações do Município.

A aquisição desses materiais é necessária para atender às demandas de construção, manutenção, reforma e ampliação de prédios públicos, bem como à realização de obras em espaços utilizados pela Rede Municipal de Ensino do Município de Bandeirantes do Tocantins/TO.

Trata-se de medida indispensável para assegurar que as escolas cumpram plenamente sua função social e educativa, oferecendo espaços adequados e seguros para toda a comunidade escolar.

### **3.4. Fundo Municipal de Assistência Social:**

A aquisição de materiais e prestação de serviços de vidraçaria para o Fundo Municipal de Assistência Social de Bandeirantes do Tocantins justificam-se pela necessidade de manutenção, conservação e adequação das instalações físicas dos prédios públicos vinculados à Assistência Social, garantindo condições adequadas de funcionamento, segurança e atendimento aos usuários dos serviços socioassistenciais.

Os serviços de vidraçaria poderão contemplar o fornecimento, substituição, instalação e manutenção de vidros, portas, janelas, divisórias e demais estruturas em vidro, conforme as necessidades identificadas nas unidades, incluindo eventuais reparos decorrentes de desgaste, danos ou necessidade de adequação dos ambientes.

A contratação busca preservar o patrimônio público, melhorar as condições dos espaços utilizados pelos servidores e usuários, bem como proporcionar maior

segurança, conforto e funcionalidade às unidades do Fundo Municipal de Assistência Social.

A manutenção adequada das estruturas de vidro também contribui para evitar riscos de acidentes e o agravamento de danos que possam resultar em despesas maiores para a Administração Pública.

Dessa forma, a aquisição dos materiais e a contratação dos serviços de vidraçaria mostram-se necessários e convenientes para assegurar a adequada conservação das instalações físicas e a continuidade dos serviços públicos de assistência social prestados à população.

#### **4. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO:**

##### **4.1. Das empresas**

A empresa deverá atender a todos os requisitos mencionados na Lei 14.133/2021 – NLLC, para ser considerada habilitada no processo licitatório, a não prestação de qualquer documento exigido poderá resultar na inabilitação da empresa.

##### **4.2. Dos critérios**

- 4.2.1.** Para a fornecimento, os interessados deverão comprovar que atuam em ramo de atividade compatível com o objeto da licitação, demonstrando a necessidade de experiência para garantir a qualidade e a eficiência dos produtos solicitados pelo Município;
- 4.2.2.** Deverá apresentar toda a documentação pertinente para habilitação, conforme previsto no art. 62 da Lei nº 14.133/2021.
- 4.2.3.** Comprometimento na execução dos serviços de **fornecimento, instalação, manutenção, reparo e substituição** de vidros temperados, esquadrias de alumínio, divisórias e demais componentes de vidraçaria, garantindo seu adequado funcionamento, segurança, durabilidade e conformidade com as especificações técnicas estabelecidas pela Administração Municipal;
- 4.2.4.** Executar os serviços e fornecer os materiais licitados de acordo com as especificações constantes no Termo de Referência e na proposta apresentada, observando os padrões de qualidade exigidos;
- 4.2.5.** Os prazos para instalação, manutenção, substituição ou demais intervenções serão definidos pela Administração por meio de Ordem de Serviço, conforme a necessidade de cada unidade municipal;

**4.2.6.** A Contratante (Município) reserva-se o direito de fiscalizar a execução dos serviços e o fornecimento dos materiais, verificando o cumprimento integral das condições estabelecidas no instrumento contratual; caso sejam constatadas irregularidades, defeitos, falhas de execução ou desconformidades com as especificações exigidas, poderão ser determinadas as medidas corretivas cabíveis, inclusive a substituição de materiais, refazimento dos serviços e aplicação das sanções previstas na legislação e no contrato, assegurando a adequada prestação dos serviços e a preservação do patrimônio público;

## 5. ESTIMATIVA DE QUANTIDADE:

**5.1.** Secretaria Municipal de Administração e Planejamento:

| ITEM | ESPECIFICAÇÃO DO FORNECIMENTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | UND | QUANT. |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|
| 1    | <b>ADESIVO BRANCO APLICADA SOBRE VIDRO EXISTENTE, INCLUSIVE MÃO DE OBRA INCLUSIVE FORNECIMENTO, TRANSPORTE E INSTALAÇÃO.</b>                                                                                                                                                                                                         | M²  | 20     |
| 2    | <b>ADESIVO PRETO APLICADA SOBRE VIDRO EXISTENTE, INCLUSIVE MÃO DE OBRA INCLUSIVE FORNECIMENTO, TRANSPORTE E INSTALAÇÃO.</b>                                                                                                                                                                                                          | M²  | 20     |
| 3    | <b>BATE FECHO V/A</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | UND | 5      |
| 4    | <b>BATE FECHO V/V</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | UND | 5      |
| 5    | <b>BATEDOR CENTRAL, PRODUZIDO EM PLÁSTICO DE ALTA RESISTÊNCIA (PVC/PP), IDEAL PARA AMORTECER IMPACTOS EM VIDROS DE 8MM A 10MM</b>                                                                                                                                                                                                    | UND | 5      |
| 6    | <b>BATEDOR LATERAL (CHAMADO TAMBÉM DE BATENTE LIMITADOR TIPO "CLICK"), MATERIAL DE FABRICAÇÃO: NYLON DE ENGENHARIA DE ALTA RESISTÊNCIA MECÂNICA (OU POLÍMERO TERMOPLÁSTICO DE ALTO IMPACTO) PARA SUPORTAR BATIDAS CONTÍNUAS SEM SOFRER DEFORMAÇÃO PLÁSTICA, PROJETADO PARA CHAPAS DE 8 MM A 10 MM (PADRÃO DE PORTAS TEMPERADAS).</b> | UND | 5      |
| 7    | <b>ESPELHO GUARDIAN 3MM (FORNECIMENTO COM INSTALAÇÃO.)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                           | M²  | 20     |
| 8    | <b>JANELA DE VIDRO TEMPERADO BLINDEX 8 MM FUME 2 VIDROS 1 FIXO 1 CORRE: 0,60 X 0,40. COM INSTALAÇÃO INCLUSA</b>                                                                                                                                                                                                                      | UND | 15     |
| 9    | <b>JANELA, BLINDEX, FUMÊ, DE 8MM, DE 1,20 CM DE LARGURA X 1,00 CM DE ALTURA, SENDO 2 PEÇAS FIXAS, UMA EM CADA LATERAL E 2 PEÇAS DE CORRER AO CENTRO, INSTALADA, COM PU 8 MM, VEDA PÓ 8 MM, VEDA PRESS, ROLDANAS CÓD. 1529, FECHO CÓD. 1571 VIDRO/VIDRO, CCTP E APLICAÇÃO DE SILICONE SINTÉTICO, COM INSTALAÇÃO INCLUSA.</b>          | UND | 15     |
| 10   | <b>JANELA, BLINDEX, FUMÊ, DE 8MM, DE 1,50 CM DE LARGURA X 1,00 CM DE ALTURA, SENDO 2 PEÇAS FIXAS, UMA EM CADA</b>                                                                                                                                                                                                                    | UND | 10     |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |     |   |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---|
|    | LATERAL E 2 PEÇAS DE CORRER AO CENTRO, INSTALADA, COM PU 8 MM, VEDA PÔ 8 MM, VEDA PRESS, ROLDANAS CÓD. 1529, FECHO CÓD. 1571 VIDRO/VIDRO, CCTP E APLICAÇÃO DE SILICONE SINTÉTICO, COM INSTALAÇÃO INCLUSA.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |     |   |
| 11 | <b>KIT FECHADURA V/V</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | KIT | 6 |
| 12 | <b>KIT JANELA ALUMÍNIO</b> (FREQUENTEMENTE CHAMADO DE KIT ENGENHARIA OU KIT INSTALAÇÃO), KITS DIMENSIONADOS ESPECIFICAMENTE PARA SUPORTAR VIDROS DE 6 MM A 10 MM, SISTEMAS COM ROLAMENTOS BLINDADOS EM NYLON OU POLIACETAL, COM CAPACIDADE DE CARGA QUE VARIA DE 20 KG A 80 KG POR FOLHA, A DEPENDER DO FABRICANTE, UM KIT TÉCNICO COMPLETO É COMPOSTO POR: PERFIS DE ALUMÍNIO: TRILHO SUPERIOR, CAPA DO TRILHO, GUIA INFERIOR (TRILHO INFERIOR), PERFIL "CLICK" (ARREIMATE), PERFIL LATERAL "U", PERFIL CADEIRINHA E PERFIL TRANSPASSE. ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E VEDAÇÃO: SUPORTES DE TRILHO, CUNHAS DE REGULAGEM, ESCOVAS DE VEDAÇÃO (CONTRA POEIRA E VENTO), BATEDORES SUPERIORES/INFERIORES DE BORRACHA, ROLDANAS, PARAFUSOS E BUCHAS | KIT | 6 |
| 13 | <b>KIT PORTA ALUMÍNIO</b> , MATERIAL EM LIGA DE ALUMÍNIO EXTRUDADO (GERALMENTE 6060 OU 6063) COM TÊMPERA T5, GARANTINDO ALTA RESISTÊNCIA MECÂNICA E À CORROSÃO, PERFIL VARIÁVEL QUE VARIA DE 1,2 MM A 1,8 MM, DEPENDENDO DA ROBUSTEZ DA LINHA ESCOLHIDA, PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ: CAMADA DE PROTEÇÃO TEXTURIZADA OU BRILHANTE (CORES COMUNS: BRANCO, PRETO OU BRONZE) COM ESPESSURA MÉDIA DE 60 MÍCRONS.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | KIT | 6 |
| 14 | <b>KIT DE ACESSÓRIOS PARA PORTA DE CORRER</b> : MATERIAL EM ALUMÍNIO ANODIZADO, ALUMÍNIO COM PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ, COMPOSIÇÃO DO CORPO: AÇO LAMINADO, ZAMAC OU POLÍMERO DE ALTA ENGENHARIA, RODAS: FABRICADAS EM POLIACETAL (NYLON) COM ROLAMENTO BLINDADO INTEGRADO (EX: ROLAMENTO 626Z), GARANTINDO FUNCIONAMENTO SILENCIOSO E PROTEÇÃO CONTRA POEIRA, FIXADORES: PARAFUSOS SOBERBOS E BUCHAS DE EXPANSÃO ADEQUADAS PARA ALVENARIA OU DRYWALL.                                                                                                                                                                                                                                                                                   | KIT | 6 |
| 15 | <b>KIT DE FECHADURA PARA PORTA V/A (CONHECIDO COMERCIALMENTE COMO KIT 10)</b> , COMPATÍVEL COM VIDROS TEMPERADOS DE 8 MM A 10 MM, COMPOSIÇÃO PADRÃO DO KIT: 01 MÁQUINA DE FECHADURA (GERALMENTE MODELO 3530). 01 CONTRA FECHADURA DE ALVENARIA / BATENTE (GERALMENTE MODELO 3230 OU 3206). 01 CILINDRO (MIOLO) COM O CONJUNTO DE CHAVES. PARAFUSOS DE FIXAÇÃO E CHAVE ALLEN PARA REGULAGEM, MATERIAL DA ESTRUTURA: LIGAS METÁLICAS DE ALTA RESISTÊNCIA OU POLÍMERO DE ENGENHARIA COM ACABAMENTO DE CAPA EM ALUMÍNIO/INOX, PINTURA ELETROSTÁTICA OU CROMO                                                                                                                                                                                 | KIT | 6 |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |    |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----|
| 16 | <b>KIT PORTA PIVOTANTE</b> , COMPOSTO POR FOLHA DA PORTA, BATENTE ESTRUTURAL, JOGO DE GUARNIÇÕES (ALISARES), PINO PIVOTANTE (PIVÔ), FECHADURA ROLETE E PUXADOR: ALTURA DA FOLHA: MÍNIMO 210 CM, COM LARGURA MÍNIMA DE 100CM, ESPESSURA DA FOLHA: DE 8MM A 10MM, LARGURA DO BATENTE (CAIXA): PADRÃO DE 14 CM, PINO PIVOTANTE (PIVÔ): É O CORAÇÃO DO SISTEMA. DEVE SER FABRICADO EM AÇO INOX (PREFERENCIALMENTE 304) OU ZAMAC DE ALTA RESISTÊNCIA PARA EVITAR CORROSÃO, PUXADOR: EM AÇO INOX ESCOVADO OU POLIDO (RESISTENTE A INTEMPÉRIES), COM COMPRIMENTOS MÍNIMOS DE 60 CM A 100 CM, TIPO DE ESTRUTURA: MACIÇA/SÓLIDA.                                                  | KIT   | 6  |
| 17 | <b>KIT ROLDANA PARA JANELA</b> : CAPACIDADE DE CARGA MÍNIMA: SUPORTE DE 15 KG A 25 KG POR PAR INSTALADO, DIÂMETRO DA RODA: MÍNIMO DE 29 MM A 30 MM. ESPESSURA DA RODA: 8 MM. COMPATIBILIDADE DO VIDRO: DEVE ATENDER A VIDROS DE 8 MM OU 10 MM DE ESPESSURA. TIPO DE ROLAMENTO: ROLAMENTO BLINDADO EM AÇO (EVITA ENTRADA DE POEIRA E ÁGUA). MATERIAL DA PISTA DE ROLAGEM: NYLON TÉCNICO OU POLIACETAL (GARANTE DESLIZAMENTO SILENCIOSO E NÃO RISCA O TRILHO). TIPO DE FIXAÇÃO: ROLDANA COM SISTEMA EXCÊNTRICO (COM REGULAGEM), ESSENCIAL PARA AJUSTAR VIDROS FORA DE PRUMO. EIXO/SUPORTE: CORPO EM LATÃO, AÇO INOX OU AÇO ZINCADO/BICROMATIZADO (MÍNIMO CONTRA OXIDAÇÃO). | KIT   | 6  |
| 18 | <b>KIT ROLDANA PARA PORTA</b> , TRILHO SUPERIOR: PERFIL DE ALUMÍNIO (CÔNCAVO, RETO OU APARENTE). PAR DE ROLDANAS: COM SISTEMA DE ROLAMENTO PARA DESLIZAMENTO SUAVE E SILENCIOSO. GUIA INFERIOR: GUIA EM "U" OU GUIA ESCOVA PARA MANTER O ALINHAMENTO DA PORTA SEM BALANÇAR. LIMITADORES/FREIOS: PEÇAS SUPERIORES E INFERIORES QUE TRAVAM O FIM DO CURSO E EVITAM O DESCARRILAMENTO. ACESSÓRIOS: BUCHAS E PARAFUSOS PARA FIXAÇÃO.                                                                                                                                                                                                                                         | KIT   | 6  |
| 19 | <b>SERVIÇO DE MANUTENÇÃO DE PORTA EM VIDRO TEMPERADO DE CORRER</b> . ESPECIFICAÇÃO: A MANUTENÇÃO PODERÁ CONTEMPLAR A SUBSTITUIÇÃO E/OU AJUSTE DE COMPONENTES COMO ROLDANAS, TRILHOS, FECHADURAS, GUIAS, PUXADORES, PERFIS, PARAFUSOS E DEMAIS FERRAGENS, CONFORME A NECESSIDADE IDENTIFICADA NO LOCAL. O SERVIÇO DEVERÁ ABRANGER A VERIFICAÇÃO GERAL DO SISTEMA, RETIRADA DE PEÇAS DANIFICADAS (QUANDO FOR O CASO), INSTALAÇÃO DOS NOVOS COMPONENTES, REGULAGENS E TESTES DE FUNCIONAMENTO, GARANTINDO DESLIZAMENTO SUAVE, ALINHAMENTO ADEQUADO E VEDAÇÃO.                                                                                                               | SERV. | 10 |
| 20 | <b>SERVIÇO DE MANUTENÇÃO DE PORTA EM VIDRO TEMPERADO PIVOTANTE</b> . ESPECIFICAÇÃO: A MANUTENÇÃO PODERÁ CONTEMPLAR A SUBSTITUIÇÃO E/OU AJUSTE DE COMPONENTES COMO, DOBRADIÇA PIVOTANTE, FECHADURAS, PUXADORES, PERFIS, PARAFUSOS E DEMAIS FERRAGENS, CONFORME A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | SERV. | 10 |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |     |    |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----|
|    | NECESSIDADE IDENTIFICADA NO LOCAL. O SERVIÇO DEVERÁ ABRANGER A VERIFICAÇÃO GERAL DO SISTEMA, RETIRADA DE PEÇAS DANIFICADAS (QUANDO FOR O CASO), INSTALAÇÃO DOS NOVOS COMPONENTES, REGULAGENS E TESTES DE FUNCIONAMENTO, GARANTINDO DESLIZAMENTO SUAVE, ALINHAMENTO ADEQUADO E VEDAÇÃO.                                                                                                                                                                                                                                                                               |     |    |
| 22 | <b>PELÍCULA G3</b> APLICADA SOBRE VIDRO EXISTENTE, INCLUSIVE MÃO DE OBRA INCLUSIVE FORNECIMENTO, TRANSPORTE E INSTALAÇÃO.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | M²  | 20 |
| 23 | <b>PORTA DE CORRER EM VIDRO TEMPERADO 10 MM INCOLOR (SISTEMA LIGHT HOLDER)</b> COM 03 FOLHAS SENDO UMA FIXA NA EXTREMIDADE E DUAS MÓVEIS (CORREDIÇAS), ALTURA VARIÁVEL (MAXIMO 3,00 METROS), LARGURA VARIÁVEL, INCLUSIVE TRILHO SUPERIOR E INFERIOR, ROLDANAS, FERRAGENS E PUXADORES INCLUSIVE FORNECIMENTO, TRANSPORTE E INSTALAÇÃO.                                                                                                                                                                                                                                | M²  | 30 |
| 24 | <b>PORTA DE CORRER, BLINDEX, FUMÊ, DE 10MM, TAMANHO: 2,20 CM DE LARGURA X 2,10 M DE ALTURA</b> , INSTALADA, COM PU 10 MM, TUBO DE ALÚMINIO 5X5, FECHADURA CÓD 3530 VIDRO/ALVENARIA, PUXADOR INOX DE 30MM, ROLDONAS 1529, CCTP. COM INSTALAÇÃO INCLUSA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | UND | 5  |
| 25 | <b>PORTA PIVOTANTE (DE ABRIR), BLINDEX, FUMÊ, DE 10MM, TAMANHO: 0,90 CM DE LARGURA X 2,10 M DE ALTURA</b> , INSTALADA, COM DOBRADIÇA PIVOTANTE SUPERIOR CÓD 1.1015, PUXADOR INOX DE 30MM, FECHADURA 1520 VIDRO/ALVENARIA, CANTONEIRA DE 12 MM, DOBRADIÇA PIVOTANTE INFERIOR 1.1035.COM INSTALAÇÃO INCLUSA                                                                                                                                                                                                                                                            | UND | 15 |
| 26 | <b>PUXADOR DE INOX 300MM</b> , MODELO DUPLO (PARA OS DOIS LADOS DA PORTA) MODELOS ACEITAVEIS: PUXADOR ALÇA: MODELO EM FORMATO "C" SEM QUINAS VIVAS. ESPECIFICAÇÕES: FEITO EM AÇO INOX 304, COMPRIMENTO TOTAL DE 325MM E 300MM ENTRE FUROS. PUXADOR TUBULAR: REDONDO INOX POLIDO 30CM: AMAZON. DESTAQUE: FORMATO CLÁSSICO EM "H" COM ÓTIMA ERGONOMIA. ESPECIFICAÇÕES: DIÂMETRO DE 25MM, COMPRIMENTO TOTAL DE 30CM E 20CM ENTRE FUROS. PUXADOR CONCHA: EMBUTIR 300MM QUADRADO PADO, ESPECIFICAÇÕES: ACABAMENTO EM INOX ESCOVADO E ALTO GRAU DE RESISTÊNCIA À CORROSÃO. | UND | 5  |
| 27 | <b>PUXADOR PARA JANELA</b> MATERIAL DE FABRICAÇÃO: ALUMÍNIO, AÇO INOX OU LATÃO, ACABAMENTO: CROMADO, POLIDO, ESCOVADO, PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ (BRANCO OU PRETO) OU LATONADO OXIDADO (ESTILO COLONIAL), NOS MODELOS TACINHA OU CONCHA.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | UND | 5  |
| 28 | <b>PUXADOR PARA PORTA PIVOTANTE</b> , MATERIAL PRINCIPAL: AÇO INOX 304 (OU ALUMÍNIO COM PINTURA ELETROSTÁTICA) TIPO DE INSTALAÇÃO: PUXADOR DUPLO (PAR), INSTALADO EM AMBOS OS LADOS DA PORTA (INTERNO E EXTERNO) VIDRO TEMPERADO, ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO E AÇO, ALÉM DE PORTÕES ACABAMENTOS COMUNS: POLIDO (ALTO BRILHO), ESCOVADO                                                                                                                                                                                                                                   | UND | 5  |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|  | (FOSCO) OU PRETO FOSCO, MEDIDAS DE COMPRIMENTO: DE 40 CM, TOTALMENTE RESISTENTE À ÁGUA E À LUZ SOLAR, SENDO ADEQUADO PARA ÁREAS EXTERNAS E INTERNAS ITENS INCLUSOS: PAR DE PUXADORES, CHAVE HEXAGONAL/ALLEN PARA FIXAÇÃO E PARAFUSOS CORRESPONDENTES. |  |  |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|

## 5.2. Fundo Municipal de Saúde:

| ITEM | ESPECIFICAÇÃO DO FORNECIMENTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | UND | QUANT. |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|
| 1    | <b>BATEDOR CENTRAL</b> , PRODUZIDO EM PLÁSTICO DE ALTA RESISTÊNCIA (PVC/PP), IDEAL PARA AMORTECER IMPACTOS EM VIDROS DE 8MM A 10MM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | UND | 6      |
| 2    | <b>BATEDOR LATERAL</b> (CHAMADO TAMBÉM DE BATENTE LIMITADOR TIPO "CLICK"), MATERIAL DE FABRICAÇÃO: NYLON DE ENGENHARIA DE ALTA RESISTÊNCIA MECÂNICA (OU POLÍMERO TERMOPLÁSTICO DE ALTO IMPACTO) PARA SUPORTAR BATIDAS CONTÍNUAS SEM SOFRER DEFORMAÇÃO PLÁSTICA, PROJETADO PARA CHAPAS DE 8 MM A 10 MM (PADRÃO DE PORTAS TEMPERADAS).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | UND | 6      |
| 3    | <b>ESPELHO GUARDIAN 3MM</b> (FORNECIMENTO COM INSTALAÇÃO.)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | M²  | 20     |
| 4    | <b>JANELA, BLINDEX, FUMÊ, DE 8MM, DE 1,20 CM DE LARGURA X 1,00 CM DE ALTURA</b> , SENDO 2 PEÇAS FIXAS, UMA EM CADA LATERAL E 2 PEÇAS DE CORRER AO CENTRO, INSTALADA, COM PU 8 MM, VEDA PÓ 8 MM, VEDA PRESS, ROLDANAS CÓD. 1529, FECHO CÓD. 1571 VIDRO/VIDRO, CCTP E APLICAÇÃO DE SILICONE SINTÉTICO, COM INSTALAÇÃO INCLUSA.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | UND | 6      |
| 5    | <b>JANELA, BLINDEX, FUMÊ, DE 8MM, DE 1,50 CM DE LARGURA X 1,00 CM DE ALTURA</b> , SENDO 2 PEÇAS FIXAS, UMA EM CADA LATERAL E 2 PEÇAS DE CORRER AO CENTRO, INSTALADA, COM PU 8 MM, VEDA PÓ 8 MM, VEDA PRESS, ROLDANAS CÓD. 1529, FECHO CÓD. 1571 VIDRO/VIDRO, CCTP E APLICAÇÃO DE SILICONE SINTÉTICO, COM INSTALAÇÃO INCLUSA.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | UND | 8      |
| 6    | <b>KIT JANELA ALUMÍNIO</b> (FREQUENTEMENTE CHAMADO DE KIT ENGENHARIA OU KIT INSTALAÇÃO), KITS DIMENSIONADOS ESPECIFICAMENTE PARA SUPORTAR VIDROS DE 6 MM A 10 MM, SISTEMAS COM ROLAMENTOS BLINDADOS EM NYLON OU POLIACETAL, COM CAPACIDADE DE CARGA QUE VARIA DE 20 KG A 80 KG POR FOLHA, A DEPENDER DO FABRICANTE, UM KIT TÉCNICO COMPLETO É COMPOSTO POR: PERFIS DE ALUMÍNIO: TRILHO SUPERIOR, CAPA DO TRILHO, GUIA INFERIOR (TRILHO INFERIOR), PERFIL "CLICK" (ARREIMATE), PERFIL LATERAL "U", PERFIL CADEIRINHA E PERFIL TRANSPASSE. ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E VEDAÇÃO: SUPORTES DE TRILHO, CUNHAS DE REGULAGEM, ESCOVAS DE VEDAÇÃO (CONTRA POEIRA E VENTO), BATEDORES SUPERIORES/INFERIORES DE BORRACHA, ROLDANAS, PARAFUSOS E BUCHAS | KIT | 6      |
| 7    | <b>KIT PORTA ALUMÍNIO</b> , MATERIAL EM LIGA DE ALUMÍNIO EXTRUDADO (GERALMENTE 6060 OU 6063) COM TÊMPERA T5,                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | KIT | 6      |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |     |   |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---|
|    | GARANTINDO ALTA RESISTÊNCIA MECÂNICA E À CORROSÃO, PERFIL VARIÁVEL QUE VARIA DE 1,2 MM A 1,8 MM, DEPENDENDO DA ROBUSTEZ DA LINHA ESCOLHIDA, PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ: CAMADA DE PROTEÇÃO TEXTURIZADA OU BRILHANTE (CORES COMUNS: BRANCO, PRETO OU BRONZE) COM ESPESSURA MÉDIA DE 60 MÍCRONS.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |     |   |
| 8  | <b>KIT DE ACESSÓRIOS PARA PORTA DE CORRER:</b> MATERIAL EM ALUMÍNIO ANODIZADO, ALUMÍNIO COM PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ, COMPOSIÇÃO DO CORPO: AÇO LAMINADO, ZAMAC OU POLÍMERO DE ALTA ENGENHARIA, RODAS: FABRICADAS EM POLIACETAL (NYLON) COM ROLAMENTO BLINDADO INTEGRADO (EX: ROLAMENTO 626Z), GARANTINDO FUNCIONAMENTO SILENCIOSO E PROTEÇÃO CONTRA POEIRA, FIXADORES: PARAFUSOS SOBERBOS E BUCHAS DE EXPANSÃO ADEQUADAS PARA ALVENARIA OU DRYWALL.                                                                                                                                                                  | KIT | 6 |
| 9  | <b>KIT DE FECHADURA PARA PORTA VIA (CONHECIDO COMERCIALMENTE COMO KIT 10),</b> COMPATÍVEL COM VIDROS TEMPERADOS DE 8 MM A 10 MM, COMPOSIÇÃO PADRÃO DO KIT: 01 MÁQUINA DE FECHADURA (GERALMENTE MODELO 3530). 01 CONTRA FECHADURA DE ALVENARIA / BATENTE (GERALMENTE MODELO 3230 OU 3206). 01 CILINDRO (MIOLO) COM O CONJUNTO DE CHAVES. PARAFUSOS DE FIXAÇÃO E CHAVE ALLEN PARA REGULAGEM, MATERIAL DA ESTRUTURA: LIGAS METÁLICAS DE ALTA RESISTÊNCIA OU POLÍMERO DE ENGENHARIA COM ACABAMENTO DE CAPA EM ALUMÍNIO/INOX, PINTURA ELETROSTÁTICA OU CROMO                                                                | KIT | 6 |
| 10 | <b>KIT PORTA PIVOTANTE,</b> COMPOSTO POR FOLHA DA PORTA, BATENTE ESTRUTURAL, JOGO DE GUARNIÇÕES (ALISARES), PINO PIVOTANTE (PIVÔ), FECHADURA ROLETE E PUXADOR: ALTURA DA FOLHA: MÍNIMO 210 CM, COM LARGURA MÍNIMA DE 100CM, ESPESSURA DA FOLHA: DE 8MM A 10MM, LARGURA DO BATENTE (CAIXA): PADRÃO DE 14 CM, PINO PIVOTANTE (PIVÔ): É O CORAÇÃO DO SISTEMA. DEVE SER FABRICADO EM AÇO INOX (PREFERENCIALMENTE 304) OU ZAMAC DE ALTA RESISTÊNCIA PARA EVITAR CORROSÃO, PUXADOR: EM AÇO INOX ESCOVADO OU POLIDO (RESISTENTE A INTEMPÉRIES), COM COMPRIMENTOS MÍNIMOS DE 60 CM A 100 CM, TIPO DE ESTRUTURA: MACIÇA/SÓLIDA. | KIT | 6 |
| 11 | <b>KIT ROLDANA PARA JANELA:</b> CAPACIDADE DE CARGA MÍNIMA: SUPORTE DE 15 KG A 25 KG POR PAR INSTALADO, DIÂMETRO DA RODA: MÍNIMO DE 29 MM A 30 MM. ESPESSURA DA RODA: 8 MM. COMPATIBILIDADE DO VIDRO: DEVE ATENDER A VIDROS DE 8 MM OU 10 MM DE ESPESSURA. TIPO DE ROLAMENTO: ROLAMENTO BLINDADO EM AÇO (EVITA ENTRADA DE POEIRA E ÁGUA). MATERIAL DA PISTA DE ROLAGEM: NYLON TÉCNICO OU POLIACETAL (GARANTE DESLIZAMENTO SILENCIOSO E NÃO RISCA O TRILHO). TIPO DE FIXAÇÃO: ROLDANA COM SISTEMA EXCÊNTRICO (COM REGULAGEM), ESSENCIAL PARA AJUSTAR                                                                    | KIT | 8 |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |       |    |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----|
|    | VIDROS FORA DE PRUMO. EIXO/SUPOORTE: CORPO EM LATÃO, AÇO INOX OU AÇO ZINCADO/BICROMATIZADO (MÍNIMO CONTRA OXIDAÇÃO).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       |    |
| 12 | <b>KIT ROLDANA PARA PORTA, TRILHO SUPERIOR:</b> PERFIL DE ALUMÍNIO (CÔNCAVO, RETO OU APARENTE). PAR DE ROLDANAS: COM SISTEMA DE ROLAMENTO PARA DESLIZAMENTO SUAVE E SILENCIOSO. GUIA INFERIOR: GUIA EM "U" OU GUIA ESCOVA PARA MANTER O ALINHAMENTO DA PORTA SEM BALANÇAR. LIMITADORES/FREIOS: PEÇAS SUPERIORES E INFERIORES QUE TRAVAM O FIM DO CURSO E EVITAM O DESCARRILAMENTO. ACESSÓRIOS: BUCHAS E PARAFUSOS PARA FIXAÇÃO.                                                                                                                           | KIT   | 8  |
| 13 | <b>SERVIÇO DE MANUTENÇÃO DE PORTA EM VIDRO TEMPERADO DE CORRER.</b> ESPECIFICAÇÃO: A MANUTENÇÃO PODERÁ CONTEMPLAR A SUBSTITUIÇÃO E/OU AJUSTE DE COMPONENTES COMO ROLDANAS, TRILHOS, FECHADURAS, GUIAS, PUXADORES, PERFIS, PARAFUSOS E DEMAIS FERRAGENS, CONFORME A NECESSIDADE IDENTIFICADA NO LOCAL. O SERVIÇO DEVERÁ ABRANGER A VERIFICAÇÃO GERAL DO SISTEMA, RETIRADA DE PEÇAS DANIFICADAS (QUANDO FOR O CASO), INSTALAÇÃO DOS NOVOS COMPONENTES, REGULAGENS E TESTES DE FUNCIONAMENTO, GARANTINDO DESLIZAMENTO SUAVE, ALINHAMENTO ADEQUADO E VEDAÇÃO. | SERV. | 8  |
| 14 | <b>SERVIÇO DE MANUTENÇÃO DE PORTA EM VIDRO TEMPERADO PIVOTANTE.</b> ESPECIFICAÇÃO: A MANUTENÇÃO PODERÁ CONTEMPLAR A SUBSTITUIÇÃO E/OU AJUSTE DE COMPONENTES COMO, DOBRADIÇA PIVOTANTE, FECHADURAS, PUXADORES, PERFIS, PARAFUSOS E DEMAIS FERRAGENS, CONFORME A NECESSIDADE IDENTIFICADA NO LOCAL. O SERVIÇO DEVERÁ ABRANGER A VERIFICAÇÃO GERAL DO SISTEMA, RETIRADA DE PEÇAS DANIFICADAS (QUANDO FOR O CASO), INSTALAÇÃO DOS NOVOS COMPONENTES, REGULAGENS E TESTES DE FUNCIONAMENTO, GARANTINDO DESLIZAMENTO SUAVE, ALINHAMENTO ADEQUADO E VEDAÇÃO.     | SERV. | 15 |
| 15 | <b>PORTA PIVOTANTE (DE ABRIR), BLINDEX, FUMÊ, DE 10MM, TAMANHO: 0,90 CM DE LARGURA X 2,10 M DE ALTURA,</b> INSTALADA, COM DOBRADIÇA PIVOTANTE SUPERIOR CÓD 1.1015, PUXADOR INOX DE 30MM, FECHADURA 1520 VIDRO/ALVENARIA, CANTONEIRA DE 12 MM, DOBRADIÇA PIVOTANTE INFERIOR 1.1035.COM INSTALAÇÃO INCLUSA                                                                                                                                                                                                                                                  | UND   | 8  |
| 16 | <b>PUXADOR DE INOX 300MM, MODELO DUPLO (PARA OS DOIS LADOS DA PORTA) MODELOS ACEITAVEIS: PUXADOR ALÇA: MODELO EM FORMATO "C" SEM QUINAS VIVAS. ESPECIFICAÇÕES: FEITO EM AÇO INOX 304, COMPRIMENTO TOTAL DE 325MM E 300MM ENTRE FUROS. PUXADOR TUBULAR: REDONDO INOX POLIDO 30CM: AMAZON. DESTAQUE: FORMATO CLÁSSICO EM "H" COM ÓTIMA ERGONOMIA. ESPECIFICAÇÕES: DIÂMETRO DE 25MM, COMPRIMENTO TOTAL DE 30CM E 20CM ENTRE FUROS. PUXADOR CONCHA: EMBUTIR 300MM QUADRADO</b>                                                                                | UND   | 8  |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |     |    |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----|
|    | PADO, ESPECIFICAÇÕES: ACABAMENTO EM INOX ESCOVADO E ALTO GRAU DE RESISTÊNCIA À CORROSÃO.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |     |    |
| 17 | <b>PUXADOR PARA JANELA</b> MATERIAL DE FABRICAÇÃO: ALUMÍNIO, AÇO INOX OU LATÃO, ACABAMENTO: CROMADO, POLIDO, ESCOVADO, PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ (BRANCO OU PRETO) OU LATONADO OXIDADO (ESTILO COLONIAL), NOS MODELOS TACINHA OU CONCHA.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | UND | 5  |
| 18 | <b>PUXADOR PARA PORTA PIVOTANTE</b> , MATERIAL PRINCIPAL: AÇO INOX 304 (OU ALUMÍNIO COM PINTURA ELETROSTÁTICA) TIPO DE INSTALAÇÃO: PUXADOR DUPLO (PAR), INSTALADO EM AMBOS OS LADOS DA PORTA (INTERNO E EXTERNO) VIDRO TEMPERADO, ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO E AÇO, ALÉM DE PORTÕES ACABAMENTOS COMUNS: POLIDO (ALTO BRILHO), ESCOVADO (FOSCO) OU PRETO FOSCO, MEDIDAS DE COMPRIMENTO: DE 40 CM, TOTALMENTE RESISTENTE À ÁGUA E À LUZ SOLAR, SENDO ADEQUADO PARA ÁREAS EXTERNAS E INTERNAS ITENS INCLUSOS: PAR DE PUXADORES, CHAVE HEXAGONAL/ALLEN PARA FIXAÇÃO E PARAFUSOS CORRESPONDENTES.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | UND | 10 |
| 19 | <b>FECHAMENTO DE ARMÁRIO PARA PIA E BALCOES COM INSTALAÇÃO.</b> VIDRO FUMÊ DE 8 MM COM PORTAS DE CORRER, ALTURA VARIÁVEL, LARGURA VARIÁVEL, INCLUSIVE TRILHO SUPERIOR E INFERIOR, ROLDANAS, FERRAGENS E PUXADORES INCLUSIVE FORNECIMENTO, TRANSPORTE E INSTALAÇÃO INCLUSOS.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | M²  | 45 |
| 20 | <b>AUTOMATIZADOR COM SENSOR DE PRESENÇA PARA PORTA DE VIDRO BLINDEX</b> , ALIMENTAÇÃO: BIVOLT AUTOMÁTICO (127V / 220V) COM CHAVE SELETORA. MOTOR: MOTOREDUTOR DE ACIONAMENTO EM BAIXA TENSÃO (GERALMENTE 24VCC) PARA MAIOR SUAVIDADE E SEGURANÇA. CAPACIDADE DE PESO/COMPRIMENTO: ATENDE PORTAS DESLIZANTES DE 1 FOLHA COM PESO MÍNIMO DE ATÉ 60 KG A 80 KG E VÃOS DE ATÉ 1,2 METROS DE LARGURA. COMPATIBILIDADE DO VIDRO: SUPORTES ADAPTADOS PARA VIDRO TEMPERADO (BLINDEX) COM ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM, SEM NECESSIDADE DE SUBSTITUIR OU FURAR A PORTA JÁ INSTALADA. SISTEMA DE TRAÇÃO: CORREIA OU ENGRENAGEM COM CREMALHEIRA. AJUSTES E FUNÇÃO: CENTRAL DE COMANDO COM GRAVAÇÃO AUTOMÁTICA DE PERCURSO (ENCODER), RAMPAS DE DESACELERAÇÃO SUAVE E FECHAMENTO AUTOMÁTICO REGULÁVEL. SEGURANÇA: ENTRADA PARA FOTOCÉLULA (SENSOR ANTI-ESMAGAMENTO QUE IMPEDE A PORTA DE FECHAR CASO HAJA ALGUÉM NO VÃO). ACIONAMENTO: COMPATÍVEL COM SENSOR DE PRESENÇA/RADAR DE MOVIMENTO INFRAVERMELHO, CONTROLE REMOTO, BOTOEIRA OU LEITORES DE CONTROLE DE ACESSO. OPCIONAIS COMUNS: SAÍDA PARA BATERIA DE EMERGÊNCIA (NOBREAK PARA FALTA DE ENERGIA) E FECHADURA MAGNÉTICA. | UND | 2  |
| 21 | <b>PORTA DE CORRER BLINDEX FUMÊ DE 10MM</b> , MATERIAL: VIDRO PLANO TEMPERADO (CONFORME A NORMA ABNT NBR 7199).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | M²  | 25 |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |     |   |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---|
|    | ESPESSURA: 10MM. COR/ACABAMENTO: FUMÊ (CINZA ESCURO TRANSLÚCIDO), QUE OFERECE CONTROLE DE LUMINOSIDADE E MAIOR PRIVACIDADE. SISTEMA DE CORRER: PERFIS E TRILHOS EM ALUMÍNIO COM ROLDANAS DESLIZANTES PARA MOVIMENTAÇÃO SUAVE E SILENCIOSA. ACESSÓRIOS INCLUSOS: PUXADOR EM ALUMÍNIO OU AÇO INOX, FECHADURA/TRINCO TIPO BICO DE PAPAGAIO COM CHAVE, E GUIAS INFERIORES. DIMENSÕES: FABRICADA SOB MEDIDA (APROXIMADAMENTE COM 2,5 M DE ALTURA E LARGURAS VARIÁVEIS DE ACORDO COM O NÚMERO DE FOLHAS). COM INSTALAÇÕES INCLUSAS. |     |   |
| 22 | <b>FECHADURA INTELIGENTE DE SOBREPOR PARA PORTA DE VIDRO</b> , INSTALAÇÃO: DE SOBREPOR (SEM NECESSIDADE DE GRANDES RECORTES ESTRUTURAIS NO VIDRO). TIPOS DE PORTA COMPATÍVEIS: PORTAS DE GIRO/PIVOTANTES E DE CORRER (COM 1 FOLHA COM BATENTE OU 2 FOLHAS). ESPESSURA DO VIDRO: COMPATÍVEL COM ESPESSURAS DE 8 MM A 10 MM (PADRÃO BLINDEX), COM CARTÃO DE APROXIMAÇÃO (TAG/CHAVEIRO). INCLUSA INSTALAÇÃO.                                                                                                                     | UND | 4 |

### 5.3. Fundo Municipal de Educação:

| ITEM | ESPECIFICAÇÃO DO FORNECIMENTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | UND | QUANT. |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|
| 1    | <b>ADESIVO BRANCO APLICADA SOBRE VIDRO EXISTENTE</b> , INCLUSIVE MÃO DE OBRA INCLUSIVE FORNECIMENTO, TRANSPORTE E INSTALAÇÃO.                                                                                                                                                                                                        | M²  | 30     |
| 2    | <b>ADESIVO PRETO APLICADA SOBRE VIDRO EXISTENTE</b> , INCLUSIVE MÃO DE OBRA INCLUSIVE FORNECIMENTO, TRANSPORTE E INSTALAÇÃO.                                                                                                                                                                                                         | M²  | 30     |
| 3    | <b>BATE FECHO V/A</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | UND | 5      |
| 4    | <b>BATE FECHO V/V</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | UND | 5      |
| 5    | <b>BATEDOR CENTRAL</b> , PRODUZIDO EM PLÁSTICO DE ALTA RESISTÊNCIA (PVC/PP), IDEAL PARA AMORTECER IMPACTOS EM VIDROS DE 8MM A 10MM                                                                                                                                                                                                   | UND | 5      |
| 6    | <b>BATEDOR LATERAL</b> (CHAMADO TAMBÉM DE BATENTE LIMITADOR TIPO "CLICK"), MATERIAL DE FABRICAÇÃO: NYLON DE ENGENHARIA DE ALTA RESISTÊNCIA MECÂNICA (OU POLÍMERO TERMOPLÁSTICO DE ALTO IMPACTO) PARA SUPORTAR BATIDAS CONTÍNUAS SEM SOFRER DEFORMAÇÃO PLÁSTICA, PROJETADO PARA CHAPAS DE 8 MM A 10 MM (PADRÃO DE PORTAS TEMPERADAS). | UND | 6      |
| 7    | <b>ESPELHO GUARDIAN 3MM</b> (FORNECIMENTO COM INSTALAÇÃO.)                                                                                                                                                                                                                                                                           | M²  | 60     |
| 8    | <b>JANELA DE VIDRO TEMPERADO BLINDEX 8 MM FUME 2 VIDROS 1 FIXO 1 CORRE: 0,60 X 0,40</b> . COM INSTALAÇÃO INCLUSA                                                                                                                                                                                                                     | UND | 10     |
| 9    | <b>JANELA, BLINDEX, FUMÊ, DE 8MM, DE 1,20 CM DE LARGURA X 1,00 CM DE ALTURA</b> , SENDO 2 PEÇAS FIXAS, UMA EM CADA LATERAL E 2 PEÇAS DE CORRER AO CENTRO, INSTALADA, COM PU 8 MM, VEDA PÓ 8 MM, VEDA PRESS, ROLDANAS CÓD. 1529,                                                                                                      | UND | 30     |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |     |    |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----|
|    | FECHO CÓD. 1571 VIDRO/VIDRO, CCTP E APLICAÇÃO DE SILICONE SINTÉTICO, COM INSTALAÇÃO INCLUSA.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |    |
| 10 | <b>JANELA, BLINDEX, FUMÊ, DE 8MM, DE 1,50 CM DE LARGURA X 1,00 CM DE ALTURA</b> , SENDO 2 PEÇAS FIXAS, UMA EM CADA LATERAL E 2 PEÇAS DE CORRER AO CENTRO, INSTALADA, COM PU 8 MM, VEDA PÓ 8 MM, VEDA PRESS, ROLDANAS CÓD. 1529, FECHO CÓD. 1571 VIDRO/VIDRO, CCTP E APLICAÇÃO DE SILICONE SINTÉTICO, COM INSTALAÇÃO INCLUSA.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | UND | 25 |
| 11 | <b>KIT FECHADURA V/V</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | KIT | 6  |
| 12 | <b>KIT JANELA ALUMÍNIO</b> (FREQUENTEMENTE CHAMADO DE KIT ENGENHARIA OU KIT INSTALAÇÃO), KITS DIMENSIONADOS ESPECIFICAMENTE PARA SUPORTAR VIDROS DE 6 MM A 10 MM, SISTEMAS COM ROLAMENTOS BLINDADOS EM NYLON OU POLIACETAL, COM CAPACIDADE DE CARGA QUE VARIA DE 20 KG A 80 KG POR FOLHA, A DEPENDER DO FABRICANTE, UM KIT TÉCNICO COMPLETO É COMPOSTO POR: PERFIS DE ALUMÍNIO: TRILHO SUPERIOR, CAPA DO TRILHO, GUIA INFERIOR (TRILHO INFERIOR), PERFIL "CLICK" (ARREIMATE), PERFIL LATERAL "U", PERFIL CADEIRINHA E PERFIL TRANSPASSE. ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E VEDAÇÃO: SUPORTES DE TRILHO, CUNHAS DE REGULAGEM, ESCOVAS DE VEDAÇÃO (CONTRA POEIRA E VENTO), BATEDORES SUPERIORES/INFERIORES DE BORRACHA, ROLDANAS, PARAFUSOS E BUCHAS | KIT | 6  |
| 13 | <b>KIT PORTA ALUMÍNIO</b> , MATERIAL EM LIGA DE ALUMÍNIO EXTRUDADO (GERALMENTE 6060 OU 6063) COM TÊMPERA T5, GARANTINDO ALTA RESISTÊNCIA MECÂNICA E À CORROSÃO, PERFIL VARIÁVEL QUE VARIA DE 1,2 MM A 1,8 MM, DEPENDENDO DA ROBUSTEZ DA LINHA ESCOLHIDA, PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ: CAMADA DE PROTEÇÃO TEXTURIZADA OU BRILHANTE (CORES COMUNS: BRANCO, PRETO OU BRONZE) COM ESPESSURA MÉDIA DE 60 MÍCRONS.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | KIT | 6  |
| 14 | <b>KIT DE ACESSÓRIOS PARA PORTA DE CORRER</b> : MATERIAL EM ALUMÍNIO ANODIZADO, ALUMÍNIO COM PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ, COMPOSIÇÃO DO CORPO: AÇO LAMINADO, ZAMAC OU POLÍMERO DE ALTA ENGENHARIA, RODAS: FABRICADAS EM POLIACETAL (NYLON) COM ROLAMENTO BLINDADO INTEGRADO (EX: ROLAMENTO 626Z), GARANTINDO FUNCIONAMENTO SILENCIOSO E PROTEÇÃO CONTRA POEIRA, FIXADORES: PARAFUSOS SOBERBOS E BUCHAS DE EXPANSÃO ADEQUADAS PARA ALVENARIA OU DRYWALL.                                                                                                                                                                                                                                                                                   | KIT | 6  |
| 15 | <b>KIT DE FECHADURA PARA PORTA V/A (CONHECIDO COMERCIALMENTE COMO KIT 10)</b> , COMPATÍVEL COM VIDROS TEMPERADOS DE 8 MM A 10 MM, COMPOSIÇÃO PADRÃO DO KIT: 01 MÁQUINA DE FECHADURA (GERALMENTE MODELO 3530). 01 CONTRA FECHADURA DE ALVENARIA / BATENTE (GERALMENTE MODELO 3230 OU 3206). 01 CILINDRO (MIOLO) COM O CONJUNTO DE CHAVES. PARAFUSOS DE FIXAÇÃO E CHAVE ALLEN PARA REGULAGEM, MATERIAL DA ESTRUTURA: LIGAS METÁLICAS DE                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | KIT | 6  |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |   |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---|
|    | ALTA RESISTÊNCIA OU POLÍMERO DE ENGENHARIA COM ACABAMENTO DE CAPA EM ALUMÍNIO/INOX, PINTURA ELETROSTÁTICA OU CROMO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |       |   |
| 16 | <b>KIT PORTA PIVOTANTE</b> , COMPOSTO POR FOLHA DA PORTA, BATENTE ESTRUTURAL, JOGO DE GUARNIÇÕES (ALISARES), PINO PIVOTANTE (PIVÔ), FECHADURA ROLETE E PUXADOR: ALTURA DA FOLHA: MÍNIMO 210 CM, COM LARGURA MÍNIMA DE 100CM, ESPESSURA DA FOLHA: DE 8MM A 10MM, LARGURA DO BATENTE (CAIXA): PADRÃO DE 14 CM, PINO PIVOTANTE (PIVÔ): É O CORAÇÃO DO SISTEMA. DEVE SER FABRICADO EM AÇO INOX (PREFERENCIALMENTE 304) OU ZAMAC DE ALTA RESISTÊNCIA PARA EVITAR CORROSÃO, PUXADOR: EM AÇO INOX ESCOVADO OU POLIDO (RESISTENTE A INTEMPÉRIES), COM COMPRIMENTOS MÍNIMOS DE 60 CM A 100 CM, TIPO DE ESTRUTURA: MACIÇA/SÓLIDA.                                                  | KIT   | 6 |
| 17 | <b>KIT ROLDANA PARA JANELA</b> : CAPACIDADE DE CARGA MÍNIMA: SUPORTE DE 15 KG A 25 KG POR PAR INSTALADO, DIÂMETRO DA RODA: MÍNIMO DE 29 MM A 30 MM. ESPESSURA DA RODA: 8 MM. COMPATIBILIDADE DO VIDRO: DEVE ATENDER A VIDROS DE 8 MM OU 10 MM DE ESPESSURA. TIPO DE ROLAMENTO: ROLAMENTO BLINDADO EM AÇO (EVITA ENTRADA DE POEIRA E ÁGUA). MATERIAL DA PISTA DE ROLAGEM: NYLON TÉCNICO OU POLIACETAL (GARANTE DESLIZAMENTO SILENCIOSO E NÃO RISCA O TRILHO). TIPO DE FIXAÇÃO: ROLDANA COM SISTEMA EXCÊNTRICO (COM REGULAGEM), ESSENCIAL PARA AJUSTAR VIDROS FORA DE PRUMO. EIXO/SUPORTE: CORPO EM LATÃO, AÇO INOX OU AÇO ZINCADO/BICROMATIZADO (MÍNIMO CONTRA OXIDAÇÃO). | KIT   | 6 |
| 18 | <b>KIT ROLDANA PARA PORTA</b> , TRILHO SUPERIOR: PERFIL DE ALUMÍNIO (CÔNCAVO, RETO OU APARENTE). PAR DE ROLDANAS: COM SISTEMA DE ROLAMENTO PARA DESLIZAMENTO SUAVE E SILENCIOSO. GUIA INFERIOR: GUIA EM "U" OU GUIA ESCOVA PARA MANTER O ALINHAMENTO DA PORTA SEM BALANÇAR. LIMITADORES/FREIOS: PEÇAS SUPERIORES E INFERIORES QUE TRAVAM O FIM DO CURSO E EVITAM O DESCARRILAMENTO. ACESSÓRIOS: BUCHAS E PARAFUSOS PARA FIXAÇÃO.                                                                                                                                                                                                                                         | KIT   | 6 |
| 19 | <b>SERVIÇO DE MANUTENÇÃO DE PORTA EM VIDRO TEMPERADO DE CORRER</b> . ESPECIFICAÇÃO: A MANUTENÇÃO PODERÁ CONTEMPLAR A SUBSTITUIÇÃO E/OU AJUSTE DE COMPONENTES COMO ROLDANAS, TRILHOS, FECHADURAS, GUIAS, PUXADORES, PERFIS, PARAFUSOS E DEMAIS FERRAGENS, CONFORME A NECESSIDADE IDENTIFICADA NO LOCAL. O SERVIÇO DEVERÁ ABRANGER A VERIFICAÇÃO GERAL DO SISTEMA, RETIRADA DE PEÇAS DANIFICADAS (QUANDO FOR O CASO), INSTALAÇÃO DOS NOVOS COMPONENTES, REGULAGENS E TESTES DE FUNCIONAMENTO, GARANTINDO DESLIZAMENTO SUAVE, ALINHAMENTO ADEQUADO E VEDAÇÃO.                                                                                                               | SERV. | 8 |
| 20 | <b>SERVIÇO DE MANUTENÇÃO DE PORTA EM VIDRO TEMPERADO PIVOTANTE</b> . ESPECIFICAÇÃO: A MANUTENÇÃO PODERÁ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | SERV. | 8 |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |    |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----|
|    | CONTEMPLAR A SUBSTITUIÇÃO E/OU AJUSTE DE COMPONENTES COMO, DOBRADIÇA PIVOTANTE, FECHADURAS, PUXADORES, PERFIS, PARAFUSOS E DEMAIS FERRAGENS, CONFORME A NECESSIDADE IDENTIFICADA NO LOCAL. O SERVIÇO DEVERÁ ABRANGER A VERIFICAÇÃO GERAL DO SISTEMA, RETIRADA DE PEÇAS DANIFICADAS (QUANDO FOR O CASO), INSTALAÇÃO DOS NOVOS COMPONENTES, REGULAGENS E TESTES DE FUNCIONAMENTO, GARANTINDO DESLIZAMENTO SUAVE, ALINHAMENTO ADEQUADO E VEDAÇÃO.                                                                                                                           |       |    |
| 21 | <b>SERVIÇO DE MANUTENÇÃO EM JANELA EM VIDRO TEMPERADO DE CORRER DE 04 FOLHAS</b> ; ESPECIFICAÇÃO: A MANUTENÇÃO PODERÁ CONTEMPLAR A SUBSTITUIÇÃO E/OU AJUSTE DE COMPONENTES COMO ROLDANAS, TRILHOS, FECHADURAS, GUIAS, PUXADORES, PERFIS, PARAFUSOS E DEMAIS FERRAGENS, CONFORME A NECESSIDADE IDENTIFICADA NO LOCAL. O SERVIÇO DEVERÁ ABRANGER A VERIFICAÇÃO GERAL DO SISTEMA, RETIRADA DE PEÇAS DANIFICADAS (QUANDO FOR O CASO), INSTALAÇÃO DOS NOVOS COMPONENTES, REGULAGENS E TESTES DE FUNCIONAMENTO, GARANTINDO DESLIZAMENTO SUAVE, ALINHAMENTO ADEQUADO E VEDAÇÃO. | SERV. | 8  |
| 22 | <b>SERVIÇO DE MANUTENÇÃO EM JANELA EM VIDRO TEMPERADO DE CORRER DE 02 FOLHAS</b> ; ESPECIFICAÇÃO: A MANUTENÇÃO PODERÁ CONTEMPLAR A SUBSTITUIÇÃO E/OU AJUSTE DE COMPONENTES COMO ROLDANAS, TRILHOS, FECHADURAS, GUIAS, PUXADORES, PERFIS, PARAFUSOS E DEMAIS FERRAGENS, CONFORME A NECESSIDADE IDENTIFICADA NO LOCAL. O SERVIÇO DEVERÁ ABRANGER A VERIFICAÇÃO GERAL DO SISTEMA, RETIRADA DE PEÇAS DANIFICADAS (QUANDO FOR O CASO), INSTALAÇÃO DOS NOVOS COMPONENTES, REGULAGENS E TESTES DE FUNCIONAMENTO, GARANTINDO DESLIZAMENTO SUAVE, ALINHAMENTO ADEQUADO E VEDAÇÃO. | SERV. | 8  |
| 23 | <b>PELÍCULA G3</b> APLICADA SOBRE VIDRO EXISTENTE, INCLUSIVE MÃO DE OBRA INCLUSIVE FORNECIMENTO, TRANSPORTE E INSTALAÇÃO.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | M²    | 30 |
| 24 | <b>PORTA DE CORRER EM VIDRO TEMPERADO 10 MM INCOLOR (SISTEMA LIGHT HOLDER)</b> COM 03 FOLHAS SENDO UMA FIXA NA EXTREMIDADE E DUAS MÓVEIS (CORREDIÇAS), ALTURA VARIÁVEL (MAXIMO 3,00 METROS), LARGURA VARIÁVEL, INCLUSIVE TRILHO SUPERIOR E INFERIOR, ROLDANAS, FERRAGENS E PUXADORES INCLUSIVE FORNECIMENTO, TRANSPORTE E INSTALAÇÃO.                                                                                                                                                                                                                                    | M²    | 45 |
| 25 | <b>PORTA DE CORRER, BLINDEX, FUMÊ, DE 10MM, TAMANHO: 2,20 CM DE LARGURA X 2,10 M DE ALTURA</b> , INSTALADA, COM PU 10 MM, TUBO DE ALÚMINIO 5X5, FECHADURA CÓD 3530 VIDRO/ALVENARIA, PUXADOR INOX DE 30MM, ROLDONAS 1529, CCTP. COM INSTALAÇÃO INCLUSA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | UND   | 10 |
| 26 | <b>PORTA PIVOTANTE (DE ABRIR), BLINDEX, FUMÊ, DE 10MM, TAMANHO: 0,90 CM DE LARGURA X 2,10 M DE ALTURA</b> , INSTALADA, COM DOBRADIÇA PIVOTANTE SUPERIOR CÓD 1.1015,                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | UND   | 25 |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |     |    |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----|
|    | PUXADOR INOX DE 30MM, FECHADURA 1520 VIDRO/ALVENARIA, CANTONEIRA DE 12 MM, DOBRADIÇA PIVOTANTE INFERIOR 1.1035.COM INSTALAÇÃO INCLUSA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |     |    |
| 27 | <b>PUXADOR DE INOX 300MM</b> , MODELO DUPLO (PARA OS DOIS LADOS DA PORTA) MODELOS ACEITAVEIS: PUXADOR ALÇA: MODELO EM FORMATO "C" SEM QUINAS VIVAS. ESPECIFICAÇÕES: FEITO EM AÇO INOX 304, COMPRIMENTO TOTAL DE 325MM E 300MM ENTRE FUROS. PUXADOR TUBULAR: REDONDO INOX POLIDO 30CM: AMAZON. DESTAQUE: FORMATO CLÁSSICO EM "H" COM ÓTIMA ERGONOMIA. ESPECIFICAÇÕES: DIÂMETRO DE 25MM, COMPRIMENTO TOTAL DE 30CM E 20CM ENTRE FUROS. PUXADOR CONCHA: EMBUTIR 300MM QUADRADO PADO, ESPECIFICAÇÕES: ACABAMENTO EM INOX ESCOVADO E ALTO GRAU DE RESISTÊNCIA À CORROSÃO.                     | UND | 5  |
| 28 | <b>PUXADOR PARA JANELA</b> MATERIAL DE FABRICAÇÃO: ALUMÍNIO, AÇO INOX OU LATÃO, ACABAMENTO: CROMADO, POLIDO, ESCOVADO, PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ (BRANCO OU PRETO) OU LATONADO OXIDADO (ESTILO COLONIAL), NOS MODELOS TACINHA OU CONCHA.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | UND | 10 |
| 29 | <b>PUXADOR PARA PORTA PIVOTANTE</b> , MATERIAL PRINCIPAL: AÇO INOX 304 (OU ALUMÍNIO COM PINTURA ELETROSTÁTICA) TIPO DE INSTALAÇÃO: PUXADOR DUPLO (PAR), INSTALADO EM AMBOS OS LADOS DA PORTA (INTERNO E EXTERNO) VIDRO TEMPERADO, ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO E AÇO, ALÉM DE PORTÕES ACABAMENTOS COMUNS: POLIDO (ALTO BRILHO), ESCOVADO (FOSCO) OU PRETO FOSCO, MEDIDAS DE COMPRIMENTO: DE 40 CM, TOTALMENTE RESISTENTE À ÁGUA E À LUZ SOLAR, SENDO ADEQUADO PARA ÁREAS EXTERNAS E INTERNAS ITENS INCLUSOS: PAR DE PUXADORES, CHAVE HEXAGONAL/ALLEN PARA FIXAÇÃO E PARAFUSOS CORRESPONDENTES. | UND | 4  |

#### 5.4. Fundo Municipal de Assistência Social:

| ITEM | ESPECIFICAÇÃO DO FORNECIMENTO                                                                                                                                    | UND | QUANT. |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|
| 1    | <b>ADESIVO BRANCO APLICADA SOBRE VIDRO EXISTENTE</b> , INCLUSIVE MÃO DE OBRA INCLUSIVE FORNECIMENTO, TRANSPORTE E INSTALAÇÃO.                                    | M²  | 10     |
| 2    | <b>ADESIVO PRETO APLICADA SOBRE VIDRO EXISTENTE</b> , INCLUSIVE MÃO DE OBRA INCLUSIVE FORNECIMENTO, TRANSPORTE E INSTALAÇÃO.                                     | M²  | 10     |
| 3    | <b>BATE FECHO V/A</b>                                                                                                                                            | UND | 2      |
| 4    | <b>BATE FECHO V/V</b>                                                                                                                                            | UND | 2      |
| 5    | <b>BATEDOR CENTRAL</b> , PRODUZIDO EM PLÁSTICO DE ALTA RESISTÊNCIA (PVC/PP), IDEAL PARA AMORTECER IMPACTOS EM VIDROS DE 8MM A 10MM                               | UND | 2      |
| 6    | <b>BATEDOR LATERAL</b> (CHAMADO TAMBÉM DE BATENTE LIMITADOR TIPO "CLICK"), MATERIAL DE FABRICAÇÃO: NYLON DE ENGENHARIA DE ALTA RESISTÊNCIA MECÂNICA (OU POLÍMERO | UND | 2      |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |     |    |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----|
|    | TERMOPLÁSTICO DE ALTO IMPACTO) PARA SUPORTAR BATIDAS CONTÍNUAS SEM SOFRER DEFORMAÇÃO PLÁSTICA, PROJETADO PARA CHAPAS DE 8 MM A 10 MM (PADRÃO DE PORTAS TEMPERADAS).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |     |    |
| 7  | <b>ESPELHO GUARDIAN 3MM</b> (FORNECIMENTO COM INSTALAÇÃO.)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | M²  | 15 |
| 8  | <b>JANELA DE VIDRO TEMPERADO BLINDEX 8 MM FUME 2 VIDROS 1 FIXO 1 CORRE: 0,60 X 0,40.</b> COM INSTALAÇÃO INCLUSA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | UND | 4  |
| 9  | <b>JANELA, BLINDEX, FUMÊ, DE 8MM, DE 1,50 CM DE LARGURA X 1,00 CM DE ALTURA</b> , SENDO 2 PEÇAS FIXAS, UMA EM CADA LATERAL E 2 PEÇAS DE CORRER AO CENTRO, INSTALADA, COM PU 8 MM, VEDA PÓ 8 MM, VEDA PRESS, ROLDANAS CÓD. 1529, FECHO CÓD. 1571 VIDRO/VIDRO, CCTP E APLICAÇÃO DE SILICONE SINTÉTICO, COM INSTALAÇÃO INCLUSA.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | UND | 5  |
| 10 | <b>KIT FECHADURA V/V</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | KIT | 2  |
| 11 | <b>KIT JANELA ALUMÍNIO</b> (FREQUENTEMENTE CHAMADO DE KIT ENGENHARIA OU KIT INSTALAÇÃO), KITS DIMENSIONADOS ESPECIFICAMENTE PARA SUPORTAR VIDROS DE 6 MM A 10 MM, SISTEMAS COM ROLAMENTOS BLINDADOS EM NYLON OU POLIACETAL, COM CAPACIDADE DE CARGA QUE VARIA DE 20 KG A 80 KG POR FOLHA, A DEPENDER DO FABRICANTE, UM KIT TÉCNICO COMPLETO É COMPOSTO POR: PERFIS DE ALUMÍNIO: TRILHO SUPERIOR, CAPA DO TRILHO, GUIA INFERIOR (TRILHO INFERIOR), PERFIL "CLICK" (ARREMATE), PERFIL LATERAL "U", PERFIL CADEIRINHA E PERFIL TRANSPASSE. ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E VEDAÇÃO: SUPORTES DE TRILHO, CUNHAS DE REGULAGEM, ESCOVAS DE VEDAÇÃO (CONTRA POEIRA E VENTO), BATEDORES SUPERIORES/INFERIORES DE BORRACHA, ROLDANAS, PARAFUSOS E BUCHAS | KIT | 2  |
| 12 | <b>KIT PORTA ALUMÍNIO</b> , MATERIAL EM LIGA DE ALUMÍNIO EXTRUDADO (GERALMENTE 6060 OU 6063) COM TÊMPERA T5, GARANTINDO ALTA RESISTÊNCIA MECÂNICA E À CORROSÃO, PERFIL VARIÁVEL QUE VARIA DE 1,2 MM A 1,8 MM, DEPENDENDO DA ROBUSTEZ DA LINHA ESCOLHIDA, PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ: CAMADA DE PROTEÇÃO TEXTURIZADA OU BRILHANTE (CORES COMUNS: BRANCO, PRETO OU BRONZE) COM ESPESSURA MÉDIA DE 60 MÍCRONS.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | KIT | 2  |
| 13 | <b>KIT DE ACESSÓRIOS PARA PORTA DE CORRER</b> : MATERIAL EM ALUMÍNIO ANODIZADO, ALUMÍNIO COM PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ, COMPOSIÇÃO DO CORPO: AÇO LAMINADO, ZAMAC OU POLÍMERO DE ALTA ENGENHARIA, RODAS: FABRICADAS EM POLIACETAL (NYLON) COM ROLAMENTO BLINDADO INTEGRADO (EX: ROLAMENTO 626Z), GARANTINDO FUNCIONAMENTO SILENCIOSO E PROTEÇÃO CONTRA POEIRA, FIXADORES: PARAFUSOS SOBERBOS E BUCHAS DE EXPANSÃO ADEQUADAS PARA ALVENARIA OU DRYWALL.                                                                                                                                                                                                                                                                                  | KIT | 2  |
| 14 | <b>KIT DE FECHADURA PARA PORTA VIA (CONHECIDO COMERCIALMENTE COMO KIT 10)</b> , COMPATÍVEL COM VIDROS TEMPERADOS DE 8 MM A 10 MM, COMPOSIÇÃO PADRÃO DO KIT:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | KIT | 2  |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |     |    |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----|
|    | 01 MÁQUINA DE FECHADURA (GERALMENTE MODELO 3530). 01 CONTRA FECHADURA DE ALVENARIA / BATENTE (GERALMENTE MODELO 3230 OU 3206). 01 CILINDRO (MIOLO) COM O CONJUNTO DE CHAVES. PARAFUSOS DE FIXAÇÃO E CHAVE ALLEN PARA REGULAGEM, MATERIAL DA ESTRUTURA: LIGAS METÁLICAS DE ALTA RESISTÊNCIA OU POLÍMERO DE ENGENHARIA COM ACABAMENTO DE CAPA EM ALUMÍNIO/INOX, PINTURA ELETROSTÁTICA OU CROMO                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |    |
| 15 | <b>KIT PORTA PIVOTANTE</b> , COMPOSTO POR FOLHA DA PORTA, BATENTE ESTRUTURAL, JOGO DE GUARNIÇÕES (ALISARES), PINO PIVOTANTE (PIVÔ), FECHADURA ROLETE E PUXADOR: ALTURA DA FOLHA: MÍNIMO 210 CM, COM LARGURA MÍNIMA DE 100CM, ESPESSURA DA FOLHA: DE 8MM A 10MM, LARGURA DO BATENTE (CAIXA): PADRÃO DE 14 CM, PINO PIVOTANTE (PIVÔ): É O CORAÇÃO DO SISTEMA. DEVE SER FABRICADO EM AÇO INOX (PREFERENCIALMENTE 304) OU ZAMAC DE ALTA RESISTÊNCIA PARA EVITAR CORROSÃO, PUXADOR: EM AÇO INOX ESCOVADO OU POLIDO (RESISTENTE A INTEMPÉRIES), COM COMPRIMENTOS MÍNIMOS DE 60 CM A 100 CM, TIPO DE ESTRUTURA: MACIÇA/SÓLIDA.                                                  | KIT | 2  |
| 16 | <b>KIT ROLDANA PARA JANELA</b> : CAPACIDADE DE CARGA MÍNIMA: SUPORTE DE 15 KG A 25 KG POR PAR INSTALADO, DIÂMETRO DA RODA: MÍNIMO DE 29 MM A 30 MM. ESPESSURA DA RODA: 8 MM. COMPATIBILIDADE DO VIDRO: DEVE ATENDER A VIDROS DE 8 MM OU 10 MM DE ESPESSURA. TIPO DE ROLAMENTO: ROLAMENTO BLINDADO EM AÇO (EVITA ENTRADA DE POEIRA E ÁGUA). MATERIAL DA PISTA DE ROLAGEM: NYLON TÉCNICO OU POLIACETAL (GARANTE DESLIZAMENTO SILENCIOSO E NÃO RISCA O TRILHO). TIPO DE FIXAÇÃO: ROLDANA COM SISTEMA EXCÊNTRICO (COM REGULAGEM), ESSENCIAL PARA AJUSTAR VIDROS FORA DE PRUMO. EIXO/SUPORTE: CORPO EM LATÃO, AÇO INOX OU AÇO ZINCADO/BICROMATIZADO (MÍNIMO CONTRA OXIDAÇÃO). | KIT | 2  |
| 17 | <b>KIT ROLDANA PARA PORTA</b> , TRILHO SUPERIOR: PERFIL DE ALUMÍNIO (CÔNCAVO, RETO OU APARENTE). PAR DE ROLDANAS: COM SISTEMA DE ROLAMENTO PARA DESLIZAMENTO SUAVE E SILENCIOSO. GUIA INFERIOR: GUIA EM "U" OU GUIA ESCOVA PARA MANTER O ALINHAMENTO DA PORTA SEM BALANÇAR. LIMITADORES/FREIOS: PEÇAS SUPERIORES E INFERIORES QUE TRAVAM O FIM DO CURSO E EVITAM O DESCARRILAMENTO. ACESSÓRIOS: BUCHAS E PARAFUSOS PARA FIXAÇÃO.                                                                                                                                                                                                                                         | KIT | 2  |
| 18 | <b>PORTA DE CORRER EM VIDRO TEMPERADO 10 MM INCOLOR (SISTEMA LIGHT HOLDER)</b> COM 03 FOLHAS SENDO UMA FIXA NA EXTREMIDADE E DUAS MÓVEIS (CORREDIÇAS), ALTURA VARIÁVEL (MAXIMO 3,00 METROS), LARGURA VARIÁVEL, INCLUSIVE TRILHO SUPERIOR E INFERIOR, ROLDANAS, FERRAGENS E PUXADORES INCLUSIVE FORNECIMENTO, TRANSPORTE E INSTALAÇÃO.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | M²  | 15 |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |     |    |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----|
| 19 | <b>PORTA DE CORRER, BLINDEX, FUMÊ, DE 10MM, TAMANHO: 2,20 CM DE LARGURA X 2,10 M DE ALTURA</b> , INSTALADA, COM PU 10 MM, TUBO DE ALÚMINIO 5X5, FECHADURA CÓD 3530 VIDRO/ALVENARIA, PUXADOR INOX DE 30MM, ROLDONAS 1529, CCTP. COM INSTALAÇÃO INCLUSA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | UND | 3  |
| 20 | <b>PUXADOR DE INOX 300MM</b> , MODELO DUPLO (PARA OS DOIS LADOS DA PORTA) MODELOS ACEITAVEIS: PUXADOR ALÇA: MODELO EM FORMATO "C" SEM QUINAS VIVAS. ESPECIFICAÇÕES: FEITO EM AÇO INOX 304, COMPRIMENTO TOTAL DE 325MM E 300MM ENTRE FUROS. PUXADOR TUBULAR: REDONDO INOX POLIDO 30CM: AMAZON. DESTAQUE: FORMATO CLÁSSICO EM "H" COM ÓTIMA ERGONOMIA. ESPECIFICAÇÕES: DIÂMETRO DE 25MM, COMPRIMENTO TOTAL DE 30CM E 20CM ENTRE FUROS. PUXADOR CONCHA: EMBUTIR 300MM QUADRADO PADO, ESPECIFICAÇÕES: ACABAMENTO EM INOX ESCOVADO E ALTO GRAU DE RESISTÊNCIA À CORROSÃO. | UND | 2  |
| 21 | <b>PUXADOR PARA JANELA</b> MATERIAL DE FABRICAÇÃO: ALUMÍNIO, AÇO INOX OU LATÃO, ACABAMENTO: CROMADO, POLIDO, ESCOVADO, PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ (BRANCO OU PRETO) OU LATONADO OXIDADO (ESTILO COLONIAL), NOS MODELOS TACINHA OU CONCHA.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | UND | 10 |

#### 6. LEVANTAMENTO DO MERCADO:

Diante das necessidades apontadas neste estudo, verifica-se que o atendimento à solução proposta exige a contratação de fornecedores especializados, cujas atividades sejam compatíveis com o objeto pretendido, por meio de procedimento auxiliar de credenciamento, conforme as disposições da Lei Federal nº 14.133/2021. Para subsidiar a definição da solução, foram analisadas contratações similares realizadas por outros órgãos e entidades da Administração Pública, mediante consulta a editais e procedimentos correlatos, com o objetivo de identificar metodologias e práticas que melhor atendam às necessidades da Administração Municipal.

Observou-se que o objeto apresenta características compatíveis com a adoção do credenciamento, considerando a possibilidade de habilitar todos os interessados que atendam aos requisitos estabelecidos no edital, desde que cumpridas as condições de participação e qualificação exigidas; esse modelo permite ampliar a participação de fornecedores aptos, promover maior abrangência na oferta dos serviços e proporcionar flexibilidade à Administração no atendimento das demandas, em conformidade com as condições previamente estabelecidas no instrumento convocatório.

Sendo assim, verifica-se a ampla disponibilidade de empresas aptas ao fornecimento dos itens a serem adquiridos, conforme os requisitos estabelecidos

neste documento, sendo a solução amplamente utilizada através de credenciamento do tipo preço fixo; o município vem adotando este modelo de contratação em objeto que demandam atenção similar, tendo sido constatado, por meio da experiência administrativa e dos resultados obtidos, que a solução atende de forma satisfatória às necessidades da Administração Pública.

## **7. ESTIMATIVA DO VALOR:**

De acordo com a NLLC 14.133/2021, a pesquisa de preço de ser compatível com os valores do mercado e seguindo o artigo 23 da mesma lei, incisos I ao V, descritos abaixo:

Art. 23. O valor previamente estimado da contratação deverá ser compatível com os valores praticados pelo mercado, considerados os preços constantes de bancos de dados públicos e as quantidades a serem contratadas, observadas a potencial economia de escala e as peculiaridades do local de execução do objeto.

§ 1º No processo licitatório para aquisição de bens e contratação de serviços em geral, conforme regulamento, o valor estimado será definido com base no melhor preço aferido por meio da utilização dos seguintes parâmetros, adotados de forma combinada ou não:

I - composição de custos unitários menores ou iguais à mediana do item correspondente no painel para consulta de preços ou no banco de preços em saúde disponíveis no Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP);

II - contratações similares feitas pela Administração Pública, em execução ou concluídas no período de 1 (um) ano anterior à data da pesquisa de preços, inclusive mediante sistema de registro de preços, observado o índice de atualização de preços correspondente;

IV - Pesquisa direta com no mínimo 3 (três) fornecedores, mediante solicitação formal de cotação, desde que seja apresentada justificativa da escolha desses fornecedores e que não tenham sido obtidos os orçamentos com mais de 6 (seis) meses de antecedência da data de divulgação do edital;

### **7.1. Tabela de estimativa de preço:**

| ITEM | ESPECIFICAÇÃO DO FORNECIMENTO                                               | UND | QUANT. | Valor unitário | Valor total  |
|------|-----------------------------------------------------------------------------|-----|--------|----------------|--------------|
| 1.   | <b>ADESIVO BRANCO APLICADA SOBRE VIDRO EXISTENTE, INCLUSIVE MÃO DE OBRA</b> | M²  | 60     | R\$ 115,38     | R\$ 6.922,80 |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |     |     |            |               |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|------------|---------------|
|     | INCLUSIVE FORNECIMENTO, TRANSPORTE E INSTALAÇÃO.                                                                                                                                                                                                                                                                                     |     |     |            |               |
| 2.  | <b>ADESIVO PRETO APLICADA SOBRE VIDRO EXISTENTE</b> , INCLUSIVE MÃO DE OBRA INCLUSIVE FORNECIMENTO, TRANSPORTE E INSTALAÇÃO.                                                                                                                                                                                                         | M²  | 60  | R\$ 116,24 | R\$ 6.974,40  |
| 3.  | <b>BATE FECHO V/A</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | UND | 12  | R\$ 94,45  | R\$ 1.133,40  |
| 4.  | <b>BATE FECHO V/V</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | UND | 12  | R\$ 77,16  | R\$ 925,92    |
| 5.  | <b>BATEDOR CENTRAL</b> , PRODUZIDO EM PLÁSTICO DE ALTA RESISTÊNCIA (PVC/PP), IDEAL PARA AMORTECER IMPACTOS EM VIDROS DE 8MM A 10MM                                                                                                                                                                                                   | UND | 18  | R\$ 37,15  | R\$ 668,70    |
| 6.  | <b>BATEDOR LATERAL</b> (CHAMADO TAMBÉM DE BATENTE LIMITADOR TIPO "CLICK"), MATERIAL DE FABRICAÇÃO: NYLON DE ENGENHARIA DE ALTA RESISTÊNCIA MECÂNICA (OU POLÍMERO TERMOPLÁSTICO DE ALTO IMPACTO) PARA SUPORTAR BATIDAS CONTÍNUAS SEM SOFRER DEFORMAÇÃO PLÁSTICA, PROJETADO PARA CHAPAS DE 8 MM A 10 MM (PADRÃO DE PORTAS TEMPERADAS). | UND | 19  | R\$ 16,86  | R\$ 320,34    |
| 7.  | <b>ESPELHO GUARDIAN 3MM</b> (FORNECIMENTO COM INSTALAÇÃO.)                                                                                                                                                                                                                                                                           | M²  | 115 | R\$ 295,90 | R\$ 34.028,50 |
| 8.  | <b>JANELA DE VIDRO TEMPERADO BLINDEX 8 MM FUME 2 VIDROS 1 FIXO 1 CORRE: 0,60 X 0,40.</b> COM INSTALAÇÃO INCLUSA                                                                                                                                                                                                                      | UND | 29  | R\$ 248,71 | R\$ 7.212,59  |
| 9.  | <b>JANELA, BLINDEX, FUMÊ, DE 8MM, DE 1,20 CM DE LARGURA X 1,00 CM DE ALTURA</b> , SENDO 2 PEÇAS FIXAS, UMA EM CADA LATERAL E 2 PEÇAS DE CORRER AO CENTRO, INSTALADA, COM PU 8 MM, VEDA PÓ 8 MM, VEDA PRESS, ROLDANAS CÓD. 1529, FECHO CÓD. 1571 VIDRO/VIDRO, CCTP E APLICAÇÃO DE SILICONE SINTÉTICO, COM INSTALAÇÃO INCLUSA.         | UND | 51  | R\$ 764,76 | R\$ 39.002,76 |
| 10. | <b>JANELA, BLINDEX, FUMÊ, DE 8MM, DE 1,50 CM DE LARGURA X 1,00 CM DE ALTURA</b> , SENDO 2 PEÇAS FIXAS, UMA EM CADA LATERAL E 2 PEÇAS DE CORRER AO CENTRO, INSTALADA, COM PU 8 MM, VEDA PÓ 8 MM, VEDA PRESS, ROLDANAS CÓD. 1529, FECHO CÓD. 1571 VIDRO/VIDRO, CCTP E APLICAÇÃO DE SILICONE SINTÉTICO, COM INSTALAÇÃO INCLUSA.         | UND | 48  | R\$ 850,40 | R\$ 40.819,20 |
| 11. | <b>KIT FECHADURA V/V</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | KIT | 14  | R\$ 293,66 | R\$ 4.111,24  |
| 12. | <b>KIT JANELA ALUMÍNIO</b> (FREQUENTEMENTE CHAMADO DE KIT ENGENHARIA OU KIT INSTALAÇÃO), KITS DIMENSIONADOS                                                                                                                                                                                                                          | KIT | 20  | R\$ 403,00 | R\$ 8.060,00  |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |     |    |            |              |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----|------------|--------------|
|     | ESPECIFICAMENTE PARA SUPORTAR VIDROS DE 6 MM A 10 MM, SISTEMAS COM ROLAMENTOS BLINDADOS EM NYLON OU POLIACETAL, COM CAPACIDADE DE CARGA QUE VARIA DE 20 KG A 80 KG POR FOLHA, A DEPENDER DO FABRICANTE, UM KIT TÉCNICO COMPLETO É COMPOSTO POR: PERFIS DE ALUMÍNIO: TRILHO SUPERIOR, CAPA DO TRILHO, GUIA INFERIOR (TRILHO INFERIOR), PERFIL "CLICK" (ARREIMATE), PERFIL LATERAL "U", PERFIL CADEIRINHA E PERFIL TRANSPASSE. ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E VEDAÇÃO: SUPORTES DE TRILHO, CUNHAS DE REGULAGEM, ESCOVAS DE VEDAÇÃO (CONTRA POEIRA E VENTO), BATEDORES SUPERIORES/INFERIORES DE BORRACHA, ROLDANAS, PARAFUSOS E BUCHAS |     |    |            |              |
| 13. | <b>KIT PORTA ALUMÍNIO</b> , MATERIAL EM LIGA DE ALUMÍNIO EXTRUDADO (GERALMENTE 6060 OU 6063) COM TÊMPERA T5, GARANTINDO ALTA RESISTÊNCIA MECÂNICA E À CORROSÃO, PERFIL VARIÁVEL QUE VARIA DE 1,2 MM A 1,8 MM, DEPENDENDO DA ROBUSTEZ DA LINHA ESCOLHIDA, PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ: CAMADA DE PROTEÇÃO TEXTURIZADA OU BRILHANTE (CORES COMUNS: BRANCO, PRETO OU BRONZE) COM ESPESSURA MÉDIA DE 60 MÍCRONS.                                                                                                                                                                                                                  | KIT | 20 | R\$ 454,80 | R\$ 9.096,00 |
| 14. | <b>KIT DE ACESSÓRIOS PARA PORTA DE CORRER</b> : MATERIAL EM ALUMÍNIO ANODIZADO, ALUMÍNIO COM PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ, COMPOSIÇÃO DO CORPO: AÇO LAMINADO, ZAMAC OU POLÍMERO DE ALTA ENGENHARIA, RODAS: FABRICADAS EM POLIACETAL (NYLON) COM ROLAMENTO BLINDADO INTEGRADO (EX: ROLAMENTO 626Z), GARANTINDO FUNCIONAMENTO SILENCIOSO E PROTEÇÃO CONTRA POEIRA, FIXADORES: PARAFUSOS SOBERBOS E BUCHAS DE EXPANSÃO ADEQUADAS PARA ALVENARIA OU DRYWALL.                                                                                                                                                                       | KIT | 20 | R\$ 316,96 | R\$ 6.339,20 |
| 15. | <b>KIT DE FECHADURA PARA PORTA VIA (CONHECIDO COMERCIALMENTE COMO KIT 10)</b> , COMPATÍVEL COM VIDROS TEMPERADOS DE 8 MM A 10 MM, COMPOSIÇÃO PADRÃO DO KIT: 01 MÁQUINA DE FECHADURA (GERALMENTE MODELO 3530). 01 CONTRA FECHADURA DE ALVENARIA / BATENTE (GERALMENTE MODELO 3230 OU 3206). 01                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | KIT | 20 | R\$ 183,82 | R\$ 3.676,40 |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |     |    |            |               |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----|------------|---------------|
|     | CILINDRO (MIOLO) COM O CONJUNTO DE CHAVES. PARAFUSOS DE FIXAÇÃO E CHAVE ALLEN PARA REGULAGEM, MATERIAL DA ESTRUTURA: LIGAS METÁLICAS DE ALTA RESISTÊNCIA OU POLÍMERO DE ENGENHARIA COM ACABAMENTO DE CAPA EM ALUMÍNIO/INOX, PINTURA ELETROSTÁTICA OU CROMO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |     |    |            |               |
| 16. | <b>KIT PORTA PIVOTANTE</b> , COMPOSTO POR FOLHA DA PORTA, BATENTE ESTRUTURAL, JOGO DE GUARNIÇÕES (ALISARES), PINO PIVOTANTE (PIVÔ), FECHADURA ROLETE E PUXADOR: ALTURA DA FOLHA: MÍNIMO 210 CM, COM LARGURA MÍNIMA DE 100CM, ESPESSURA DA FOLHA: DE 8MM A 10MM, LARGURA DO BATENTE (CAIXA): PADRÃO DE 14 CM, PINO PIVOTANTE (PIVÔ): É O CORAÇÃO DO SISTEMA. DEVE SER FABRICADO EM AÇO INOX (PREFERENCIALMENTE 304) OU ZAMAC DE ALTA RESISTÊNCIA PARA EVITAR CORROSÃO, PUXADOR: EM AÇO INOX ESCOVADO OU POLIDO (RESISTENTE A INTEMPÉRIES), COM COMPRIMENTOS MÍNIMOS DE 60 CM A 100 CM, TIPO DE ESTRUTURA: MACIÇA/SÓLIDA.                                                  | KIT | 20 | R\$ 563,67 | R\$ 11.273,40 |
| 17. | <b>KIT ROLDANA PARA JANELA</b> : CAPACIDADE DE CARGA MÍNIMA: SUPORTE DE 15 KG A 25 KG POR PAR INSTALADO, DIÂMETRO DA RODA: MÍNIMO DE 29 MM A 30 MM. ESPESSURA DA RODA: 8 MM. COMPATIBILIDADE DO VIDRO: DEVE ATENDER A VIDROS DE 8 MM OU 10 MM DE ESPESSURA. TIPO DE ROLAMENTO: ROLAMENTO BLINDADO EM AÇO (EVITA ENTRADA DE POEIRA E ÁGUA). MATERIAL DA PISTA DE ROLAGEM: NYLON TÉCNICO OU POLIACETAL (GARANTE DESLIZAMENTO SILENCIOSO E NÃO RISCA O TRILHO). TIPO DE FIXAÇÃO: ROLDANA COM SISTEMA EXCÊNTRICO (COM REGULAGEM), ESSENCIAL PARA AJUSTAR VIDROS FORA DE PRUMO. EIXO/SUPORTE: CORPO EM LATÃO, AÇO INOX OU AÇO ZINCADO/BICROMATIZADO (MÍNIMO CONTRA OXIDAÇÃO). | KIT | 22 | R\$ 177,65 | R\$ 3.908,30  |
| 18. | <b>KIT ROLDANA PARA PORTA</b> , TRILHO SUPERIOR: PERFIL DE ALUMÍNIO (CÔNCAVO, RETO OU APARENTE). PAR DE ROLDANAS: COM SISTEMA DE ROLAMENTO PARA DESLIZAMENTO SUAVE E SILENCIOSO. GUIA INFERIOR: GUIA EM "U" OU GUIA ESCOVA PARA MANTER O ALINHAMENTO DA PORTA SEM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | KIT | 22 | R\$ 215,00 | R\$ 4.730,00  |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |       |    |            |              |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----|------------|--------------|
|     | BALANÇAR. LIMITADORES/FREIOS: PEÇAS SUPERIORES E INFERIORES QUE TRAVAM O FIM DO CURSO E EVITAM O DESCARRILAMENTO. ACESSÓRIOS: BUCHAS E PARAFUSOS PARA FIXAÇÃO.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |    |            |              |
| 19. | <b>SERVIÇO DE MANUTENÇÃO DE PORTA EM VIDRO TEMPERADO DE CORRER.</b> ESPECIFICAÇÃO: A MANUTENÇÃO PODERÁ CONTEMPLAR A SUBSTITUIÇÃO E/OU AJUSTE DE COMPONENTES COMO ROLDANAS, TRILHOS, FECHADURAS, GUIAS, PUXADORES, PERFIS, PARAFUSOS E DEMAIS FERRAGENS, CONFORME A NECESSIDADE IDENTIFICADA NO LOCAL. O SERVIÇO DEVERÁ ABRANGER A VERIFICAÇÃO GERAL DO SISTEMA, RETIRADA DE PEÇAS DANIFICADAS (QUANDO FOR O CASO), INSTALAÇÃO DOS NOVOS COMPONENTES, REGULAGENS E TESTES DE FUNCIONAMENTO, GARANTINDO DESLIZAMENTO SUAVE, ALINHAMENTO ADEQUADO E VEDAÇÃO. | SERV. | 26 | R\$ 202,87 | R\$ 5.274,62 |
| 20. | <b>SERVIÇO DE MANUTENÇÃO DE PORTA EM VIDRO TEMPERADO PIVOTANTE.</b> ESPECIFICAÇÃO: A MANUTENÇÃO PODERÁ CONTEMPLAR A SUBSTITUIÇÃO E/OU AJUSTE DE COMPONENTES COMO, DOBRADIÇA PIVOTANTE, FECHADURAS, PUXADORES, PERFIS, PARAFUSOS E DEMAIS FERRAGENS, CONFORME A NECESSIDADE IDENTIFICADA NO LOCAL. O SERVIÇO DEVERÁ ABRANGER A VERIFICAÇÃO GERAL DO SISTEMA, RETIRADA DE PEÇAS DANIFICADAS (QUANDO FOR O CASO), INSTALAÇÃO DOS NOVOS COMPONENTES, REGULAGENS E TESTES DE FUNCIONAMENTO, GARANTINDO DESLIZAMENTO SUAVE, ALINHAMENTO ADEQUADO E VEDAÇÃO.     | SERV. | 33 | R\$ 207,18 | R\$ 6.836,94 |
| 21. | <b>SERVIÇO DE MANUTENÇÃO EM JANELA EM VIDRO TEMPERADO DE CORRER DE 04 FOLHAS;</b> ESPECIFICAÇÃO: A MANUTENÇÃO PODERÁ CONTEMPLAR A SUBSTITUIÇÃO E/OU AJUSTE DE COMPONENTES COMO ROLDANAS, TRILHOS, FECHADURAS, GUIAS, PUXADORES, PERFIS, PARAFUSOS E DEMAIS FERRAGENS, CONFORME A NECESSIDADE IDENTIFICADA NO LOCAL. O SERVIÇO DEVERÁ ABRANGER A VERIFICAÇÃO GERAL DO SISTEMA, RETIRADA DE PEÇAS DANIFICADAS (QUANDO FOR O CASO), INSTALAÇÃO DOS NOVOS                                                                                                     | SERV. | 8  | R\$ 207,94 | R\$ 1.663,52 |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                |    |              |               |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----|--------------|---------------|
|     | COMPONENTES, REGULAGENS E TESTES DE FUNCIONAMENTO, GARANTINDO DESLIZAMENTO SUAVE, ALINHAMENTO ADEQUADO E VEDAÇÃO.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                |    |              |               |
| 22. | <b>SERVIÇO DE MANUTENÇÃO EM JANELA EM VIDRO TEMPERADO DE CORRER DE 02 FOLHAS;</b> ESPECIFICAÇÃO: A MANUTENÇÃO PODERÁ CONTEMPLAR A SUBSTITUIÇÃO E/OU AJUSTE DE COMPONENTES COMO ROLDANAS, TRILHOS, FECHADURAS, GUIAS, PUXADORES, PERFIS, PARAFUSOS E DEMAIS FERRAGENS, CONFORME A NECESSIDADE IDENTIFICADA NO LOCAL. O SERVIÇO DEVERÁ ABRANGER A VERIFICAÇÃO GERAL DO SISTEMA, RETIRADA DE PEÇAS DANIFICADAS (QUANDO FOR O CASO), INSTALAÇÃO DOS NOVOS COMPONENTES, REGULAGENS E TESTES DE FUNCIONAMENTO, GARANTINDO DESLIZAMENTO SUAVE, ALINHAMENTO ADEQUADO E VEDAÇÃO. | SERV.          | 8  | R\$ 202,99   | R\$ 1.623,92  |
| 23. | <b>PELÍCULA G3</b> APLICADA SOBRE VIDRO EXISTENTE, INCLUSIVE MÃO DE OBRA INCLUSIVE FORNECIMENTO, TRANSPORTE E INSTALAÇÃO.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | M <sup>2</sup> | 50 | R\$ 115,07   | R\$ 5.753,50  |
| 24. | <b>PORTA DE CORRER EM VIDRO TEMPERADO 10 MM INCOLOR (SISTEMA LIGHT HOLDER)</b> COM 03 FOLHAS SENDO UMA FIXA NA EXTREMIDADE E DUAS MÓVEIS (CORREDIÇAS), ALTURA VARIÁVEL (MAXIMO 3,00 METROS), LARGURA VARIÁVEL, INCLUSIVE TRILHO SUPERIOR E INFERIOR, ROLDANAS, FERRAGENS E PUXADORES INCLUSIVE FORNECIMENTO, TRANSPORTE E INSTALAÇÃO.                                                                                                                                                                                                                                   | M <sup>2</sup> | 90 | R\$ 586,19   | R\$ 52.757,10 |
| 25. | <b>PORTA DE CORRER, BLINDEX, FUMÊ, DE 10MM, TAMANHO: 2,20 CM DE LARGURA X 2,10 M DE ALTURA,</b> INSTALADA, COM PU 10 MM, TUBO DE ALÚMINIO 5X5, FECHADURA CÓD 3530 VIDRO/ALVENARIA, PUXADOR INOX DE 30MM, ROLDONAS 1529, CCTP. COM INSTALAÇÃO INCLUSA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | UND            | 18 | R\$ 2.329,45 | R\$ 41.930,10 |
| 26. | <b>PORTA PIVOTANTE (DE ABRIR), BLINDEX, FUMÊ, DE 10MM, TAMANHO: 0,90 CM DE LARGURA X 2,10 M DE ALTURA,</b> INSTALADA, COM DOBRADIÇA PIVOTANTE SUPERIOR CÓD 1.1015, PUXADOR INOX DE 30MM, FECHADURA 1520 VIDRO/ALVENARIA, CANTONEIRA DE 12 MM, DOBRADIÇA PIVOTANTE INFERIOR 1.1035.COM INSTALAÇÃO INCLUSA                                                                                                                                                                                                                                                                | UND            | 48 | R\$ 1.332,84 | R\$ 63.976,32 |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |     |    |            |               |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----|------------|---------------|
| 27. | <b>PUXADOR DE INOX 300MM</b> , MODELO DUPLO (PARA OS DOIS LADOS DA PORTA) MODELOS ACEITAVEIS: PUXADOR ALÇA: MODELO EM FORMATO "C" SEM QUINAS VIVAS. ESPECIFICAÇÕES: FEITO EM AÇO INOX 304, COMPRIMENTO TOTAL DE 325MM E 300MM ENTRE FUROS. PUXADOR TUBULAR: REDONDO INOX POLIDO 30CM: AMAZON. DESTAQUE: FORMATO CLÁSSICO EM "H" COM ÓTIMA ERGONOMIA. ESPECIFICAÇÕES: DIÂMETRO DE 25MM, COMPRIMENTO TOTAL DE 30CM E 20CM ENTRE FUROS. PUXADOR CONCHA: EMBUTIR 300MM QUADRADO PADO, ESPECIFICAÇÕES: ACABAMENTO EM INOX ESCOVADO E ALTO GRAU DE RESISTÊNCIA À CORROSÃO.                     | UND | 20 | R\$ 176,38 | R\$ 3.527,60  |
| 28. | <b>PUXADOR PARA JANELA</b> MATERIAL DE FABRICAÇÃO: ALUMÍNIO, AÇO INOX OU LATÃO, ACABAMENTO: CROMADO, POLIDO, ESCOVADO, PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ (BRANCO OU PRETO) OU LATONADO OXIDADO (ESTILO COLONIAL), NOS MODELOS TACINHA OU CONCHA.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | UND | 30 | R\$ 28,68  | R\$ 860,40    |
| 29. | <b>PUXADOR PARA PORTA PIVOTANTE</b> , MATERIAL PRINCIPAL: AÇO INOX 304 (OU ALUMÍNIO COM PINTURA ELETROSTÁTICA) TIPO DE INSTALAÇÃO: PUXADOR DUPLO (PAR), INSTALADO EM AMBOS OS LADOS DA PORTA (INTERNO E EXTERNO) VIDRO TEMPERADO, ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO E AÇO, ALÉM DE PORTÕES ACABAMENTOS COMUNS: POLIDO (ALTO BRILHO), ESCOVADO (FOSCO) OU PRETO FOSCO, MEDIDAS DE COMPRIMENTO: DE 40 CM, TOTALMENTE RESISTENTE À ÁGUA E À LUZ SOLAR, SENDO ADEQUADO PARA ÁREAS EXTERNAS E INTERNAS ITENS INCLUSOS: PAR DE PUXADORES, CHAVE HEXAGONAL/ALLEN PARA FIXAÇÃO E PARAFUSOS CORRESPONDENTES. | UND | 19 | R\$ 250,04 | R\$ 4.750,76  |
| 30. | <b>FECHAMENTO DE ARMÁRIO PARA PIA E BALCOES COM INSTALAÇÃO.</b> VIDRO FUMÊ DE 8 MM COM PORTAS DE CORRER, ALTURA VARIÁVEL, LARGURA VARIÁVEL, INCLUSIVE TRILHO SUPERIOR E INFERIOR, ROLDANAS, FERRAGENS E PUXADORES INCLUSIVE FORNECIMENTO, TRANSPORTE E INSTALAÇÃO INCLUSOS.                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | M²  | 45 | R\$ 550,00 | R\$ 24.750,00 |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |     |    |                  |                  |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----|------------------|------------------|
| 31. | <p><b>AUTOMATIZADOR COM SENSOR DE PRESENÇA PARA PORTA DE VIDRO BLINDEX,</b><br/>ALIMENTAÇÃO: BIVOLT AUTOMÁTICO (127V / 220V) COM CHAVE SELETORA. MOTOR: MOTOREDUTOR DE ACIONAMENTO EM BAIXA TENSÃO (GERALMENTE 24VCC) PARA MAIOR SUAVIDADE E SEGURANÇA. CAPACIDADE DE PESO/COMPRIMENTO: ATENDE PORTAS DESLIZANTES DE 1 FOLHA COM PESO MÍNIMO DE ATÉ 60 KG A 80 KG E VÃOS DE ATÉ 1,2 METROS DE LARGURA. COMPATIBILIDADE DO VIDRO: SUPORTES ADAPTADOS PARA VIDRO TEMPERADO (BLINDEX) COM ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM, SEM NECESSIDADE DE SUBSTITUIR OU FURAR A PORTA JÁ INSTALADA. SISTEMA DE TRAÇÃO: CORREIA OU ENGRENAGEM COM CREMALHEIRA. AJUSTES E FUNÇÃO: CENTRAL DE COMANDO COM GRAVAÇÃO AUTOMÁTICA DE PERCURSO (ENCODER), RAMPAS DE DESACELERAÇÃO SUAVE E FECHAMENTO AUTOMÁTICO REGULÁVEL. SEGURANÇA: ENTRADA PARA FOTOCÉLULA (SENSOR ANTI-ESMAGAMENTO QUE IMPEDE A PORTA DE FECHAR CASO HAJA ALGUÉM NO VÃO). ACIONAMENTO: COMPATÍVEL COM SENSOR DE PRESENÇA/RADAR DE MOVIMENTO INFRAVERMELHO, CONTROLE REMOTO, BOTOEIRA OU LEITORES DE CONTROLE DE ACESSO. OPCIONAIS COMUNS: SAÍDA PARA BATERIA DE EMERGÊNCIA (NOBREAK PARA FALTA DE ENERGIA) E FECHADURA MAGNÉTICA.</p> | UND | 2  | R\$<br>16.893,79 | R\$<br>33.787,58 |
| 32. | <p><b>PORTA DE CORRER BLINDEX FUMÊ DE 10MM,</b><br/>MATERIAL: VIDRO PLANO TEMPERADO (CONFORME A NORMA ABNT NBR 7199). ESPESSURA: 10MM. COR/ACABAMENTO: FUMÊ (CINZA ESCURO TRANSLÚCIDO), QUE OFERECE CONTROLE DE LUMINOSIDADE E MAIOR PRIVACIDADE. SISTEMA DE CORRER: PERFIS E TRILHOS EM ALUMÍNIO COM ROLDANAS DESLIZANTES PARA MOVIMENTAÇÃO SUAVE E SILENCIOSA. ACESSÓRIOS INCLUSOS: PUXADOR EM ALUMÍNIO OU AÇO INOX, FECHADURA/TRINCO TIPO BICO DE PAPAGAIO COM CHAVE, E GUIAS INFERIORES. DIMENSÕES: FABRICADA SOB MEDIDA (APROXIMADAMENTE COM 2,5 M DE ALTURA E LARGURAS VARIÁVEIS DE</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | M²  | 25 | R\$ 682,26       | R\$<br>17.056,50 |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |     |   |                    |                   |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---|--------------------|-------------------|
|     | ACORDO COM O NÚMERO DE FOLHAS). COM INSTALAÇÕES INCLUSAS.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |     |   |                    |                   |
| 33. | <b>FECHADURA INTELIGENTE DE SOBREPOR PARA PORTA DE VIDRO</b> , INSTALAÇÃO: DE SOBREPOR (SEM NECESSIDADE DE GRANDES RECORTES ESTRUTURAIS NO VIDRO). TIPOS DE PORTA COMPATÍVEIS: PORTAS DE GIRO/PIVOTANTES E DE CORRER (COM 1 FOLHA COM BATENTE OU 2 FOLHAS). ESPESSURA DO VIDRO: COMPATÍVEL COM ESPESSURAS DE 8 MM A 10 MM (PADRÃO BLINDEX), COM CARTÃO DE APROXIMAÇÃO (TAG/CHAVEIRO). INCLUSA INSTALAÇÃO. | UND | 4 | R\$<br>2.072,79    | R\$ 8.291,16      |
|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |     |   | <b>VALOR TOTAL</b> | R\$<br>462.043,17 |

O custo estimado **total geral** da contratação é de **R\$ 462.043,17 (Quatrocentos e sessenta e dois mil quarenta e três reais e dezessete centavos);**

- O custo estimado em **R\$ 108.938,86** (Cento e oito mil novecentos e trinta e oito reais e oitenta e seis centavos) para Secretaria Municipal de Administração e planejamento;
- O custo estimado em **R\$ 135.641,98** (Cento e trinta e cinco mil seiscentos e quarenta e um reais e noventa e oito centavos) para a Fundo Municipal de Saúde;
- O custo estimado em **R\$ 183.371,67** (Cento e oitenta e três mil trezentos e setenta e um reais e sessenta e sete centavos) para Fundo Municipal de Educação;
- O custo estimado em **R\$ 34.090,66** (Trinta e quatro mil e noventa reais e sessenta e seis centavos) Fundo Municipal de Assistência Social;

**7.2.** O preço estimado, no Decreto Nº 002/2024, art. 3º e inciso I e II:

I. preço estimado, o valor obtido a partir de método matemático estipulado no art. 7º e aplicado em série de preços coletados, devendo desconsiderar, na sua formação, os valores inexecutáveis, inconsistentes e excessivamente elevados;

II. preço máximo, o valor de limite que a administração se dispõe a pagar por determinado objeto, levando-se em consideração o preço estimado, os aspectos mercadológicos próprios à negociação com o setor público e os recursos orçamentários disponíveis.

**7.3.** O cálculo do valor estimado é feito por meio da média aritmética dos valores cotados a cada item da contratação, assim temos:

$$\bar{x} = \frac{x_1 + x_2 + \dots + x_n}{n}$$

**7.3.1.** Sendo  $x$  referência as cotações e  $n$  referência a quantidade de cotações obtidas;

## **8. JUSTIFICATIVAS PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA CONTRATAÇÃO**

O parcelamento da contratação constitui regra prevista na Lei nº 14.133/2021, devendo ser adotado sempre que o objeto for tecnicamente divisível e não houver prejuízo à execução do conjunto da solução, à economicidade ou à eficiência da contratação; tal medida visa ampliar a competitividade, possibilitar a participação de um maior número de fornecedores e proporcionar à Administração a obtenção da proposta mais vantajosa.

Considerando as características do objeto, verifica-se que os itens a serem contratados possuem natureza divisível e podem ser fornecidos de forma independente, sem comprometer a qualidade, a funcionalidade ou os resultados pretendidos pela Administração; a contratação será realizada por item, permitindo que empresas especializadas participem do certame de acordo com sua capacidade de fornecimento e instalação.

A adoção do critério de julgamento por item possibilita maior competitividade, favorece a obtenção de preços mais vantajosos para a Administração e amplia o universo de potenciais fornecedores, sem acarretar prejuízos à execução contratual.

Além disso, o parcelamento não compromete a padronização dos materiais, uma vez que as especificações técnicas serão previamente definidas no Estudo Técnico Preliminar, garantindo a uniformidade e a qualidade dos produtos e serviços contratados.

Dessa forma, conclui-se que a realização da contratação por item representa a alternativa mais adequada sob os aspectos técnico, operacional e econômico, atendendo aos princípios da eficiência, da competitividade, da economicidade e da seleção da proposta mais vantajosa para a Administração Pública.

## **9. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO:**

A solução escolhida mostra-se a mais vantajosa para a Administração Municipal, consistindo na contratação de empresa(s) especializada(s) por meio do sistema de Credenciamento, com remuneração baseada nos valores previamente fixados pela Administração e contratação em sistema rotativo, conforme a demanda apresentada pelos órgãos municipais.

O modelo adotado permite a habilitação de todos os interessados que atendam aos requisitos estabelecidos no edital, promovendo maior competitividade, ampliação da rede de prestadores disponíveis e atendimento contínuo das necessidades da Administração.

Considerando a natureza dos serviços de vidraçaria, que envolvem o fornecimento, instalação, manutenção, reparo e substituição de vidros temperados, esquadrias de alumínio, divisórias em vidro e demais componentes correlatos, a contratação por item e sob demanda apresenta-se como a alternativa mais adequada, uma vez que as necessidades surgem de forma variável e imprevisível ao longo da vigência do credenciamento, decorrentes de desgastes naturais, avarias, adequações de ambientes, reformas e ampliações das edificações públicas.

A adoção do credenciamento com preço fixo previamente definido pela Administração assegura isonomia entre os credenciados, transparência na contratação e economicidade na aplicação dos recursos públicos, ao mesmo tempo em que proporciona maior celeridade no atendimento das demandas, dispensando a realização de novos procedimentos licitatórios a cada necessidade identificada.

O sistema de distribuição rotativa das demandas entre os credenciados garante tratamento equânime aos prestadores habilitados e contribui para a continuidade dos serviços necessários à conservação, funcionalidade, segurança e adequação das instalações públicas municipais.

Dessa forma, a solução adotada permite que a Administração disponha de prestadores aptos a executar os serviços sempre que necessário, assegurando eficiência operacional, manutenção adequada do patrimônio público e atendimento tempestivo das demandas das diversas unidades administrativas do Município de Bandeirantes do Tocantins – TO.

A contratação será realizada mediante Credenciamento, com base no **Art. 79, inciso I da Lei nº 14.133/2021**:

I - paralela e não excludente: caso em que é viável e vantajosa para a Administração a realização de contratações simultâneas em condições padronizadas;

**9.1. Critério de Seleção:** Inexistência de competição excludente, onde o município fixa o preço e todos os interessados que atenderem às condições de habilitação poderão ser credenciados.

**9.1.1. Definição do Critério de Ordem**

**9.1.2.** Sendo estabelecida a uma **lista de credenciados** ordenada por **Ordem de Inscrição**, o fluxo da execução rotativo, sendo o primeiro a atender o serviço segue a resposta a ordem de serviço, na segunda solicitação será para o segundo da lista de credenciamento, de forma manter a isonomia da contratação:

- **Emissão da Ordem de Serviço (OS):** A demanda será enviada via sistema oficial ou e-mail institucional pela secretaria responsável.
- **Prazo de Atendimento:** A contratada obriga-se a iniciar o atendimento **em até 24 horas** após o recebimento formal da respectiva OS.
- **Recusa ou Impossibilidade:** Se o prestador de serviço acionado estiver sem condições de atender no prazo de 24h, o **prestador de serviço da sequência é acionado** e comunicado da demanda.
- **Manutenção Corretiva:** Execução de reparos, substituições e adequações necessárias em vidros, esquadrias, divisórias e seus componentes, incluindo troca de peças danificadas, reposição de vidros quebrados ou trincados, correção de desalinhamentos, vazamentos, falhas de vedação e demais problemas que prejudiquem o desempenho, a segurança, a estética ou a utilização adequada das instalações.

## **10. MODELO DE CONTRATAÇÃO**

**10.1.** Credenciamento - processo administrativo de chamamento público em que a Administração Pública convoca interessados em prestar serviços ou fornecer bens para que, preenchidos os requisitos necessários, se credenciem no órgão ou na entidade para executar o objeto quando convocados;

**10.2.** Seguindo a NLLC no Art.79º, O credenciamento poderá ser usado na seguinte hipótese de contratação:

**I. Paralela e não excludente: caso em que é viável e vantajosa para a Administração a realização de contratações simultâneas em condições padronizadas;**

**10.3.** A contratação será realizada em acordo com a demanda solicitada pela administração, realizada a prestações de serviço descrita abaixo:

**10.3.1.** Solicitação de itens formalizada de acordo com o conjunto de demandas do município, sendo a necessidade enviada via e-mail as empresas credenciadas no sistema BNC;

**10.3.1.1.** O preço expresso ao item não deve ser superior ao valor estimado dentro do processo licitatório, sendo este o valor de limite máximo de custo para o item;

**10.4.** Será aberta a **contratação de pessoa jurídica**, tendo em vista a contratação se tratar de um fornecimento de material;

**10.5.** Prazo do contrato: Os contratos devem possuir **vigência de até 12 meses**, sendo oportunizada prorrogação dentro das medidas descritas nos artigos 84, 105, 106, 107 e 125 da lei 14.133 de 2021;

**10.6.** Em conformidade com o Art. 79, § 1º, inciso I da Lei 14.133/2021 e Art. 5º do Decreto Municipal nº 057/2024, o credenciamento permanecerá permanentemente aberto para o cadastramento de novos interessados durante toda a vigência do edital;

**10.7.** A empresa deve apresentar para assinatura do termo de credenciamento no período de 5 (cinco) dias uteis após publicação da ata de sessão de habilitação no Diário Oficial do Município – DOM, para cumprimento do artigo 90 da Lei 14.133 de 2021;

**10.8.** Inexistência de Periodicidade Obrigatória: A análise ocorrerá exclusivamente sob demanda, mediante a entrada de novos pedidos, não havendo novos requerimentos de participação, fica dispensada a realização de reuniões periódicas ou a lavratura de atas mensais negativas

**10.9.** O prazo de credenciamento será reaberto, observada a necessidade por parte do município; sendo a nova fase de credenciamento comunicada por meio do Diário Oficial do Município – DOM.

**10.10. Para habilitação técnica:**

- Atestado(s) de Capacidade Técnica emitido(s) por pessoa jurídica de direito público ou privado, comprovando o fornecimento e/ou instalação de vidros temperados, esquadrias de alumínio, divisórias em vidro ou serviços compatíveis com o objeto da contratação;
- Comprovação de que a empresa possui atividade econômica compatível com o objeto licitado;
- Declaração de que dispõe de pessoal, equipamentos e condições necessárias para execução dos serviços.

## **11. APRESENTAÇÃO DE RESULTADOS:**

Como resultados pretendidos, espera-se a substituição e adequação de estruturas danificadas ou desgastadas pelo uso contínuo, proporcionando melhores condições de utilização dos espaços públicos, maior durabilidade das instalações e redução da necessidade de manutenções corretivas frequentes.

A contratação também contribuirá para o aprimoramento da organização dos ambientes internos por meio da instalação de divisórias em vidro, possibilitando melhor aproveitamento dos espaços e maior eficiência na execução das atividades desenvolvidas pelos servidores.

Além disso, busca-se elevar os padrões de segurança, conforto e acessibilidade das edificações municipais, garantindo condições adequadas de atendimento à população e de trabalho aos servidores públicos.

Espera-se ainda obter maior economicidade na gestão patrimonial, mediante a utilização de materiais de qualidade e adequada instalação, resultando em maior vida útil das estruturas e melhor preservação do patrimônio público.

## **12. PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS AOS FORNECEDORES**

Para assegurar o adequado atendimento às necessidades da Administração Pública do Município de Bandeirantes do Tocantins na contratação de empresa especializada para aquisição, fornecimento e instalação de vidros temperados, esquadrias de alumínio e divisórias em vidro, deverão ser adotadas as seguintes providências:

### **12.1. Capacitação da Equipe de Fiscalização:**

Promover orientação aos servidores responsáveis pela gestão e fiscalização contratual quanto às especificidades técnicas dos materiais e serviços a serem executados, abrangendo a conferência das medidas, qualidade dos vidros, esquadrias e acessórios, métodos de instalação, normas de segurança e critérios de recebimento dos serviços.

#### **12.2. Definição dos Procedimentos de Fiscalização:**

Estabelecer rotinas de acompanhamento da execução contratual, contemplando a verificação das medições realizadas, conformidade dos materiais fornecidos com as especificações do Termo de Referência, qualidade da instalação, acabamento dos serviços e cumprimento dos prazos estabelecidos.

#### **12.3. Comunicação com a Contratada:**

Definir canais formais de comunicação entre a Administração Municipal e a empresa contratada, permitindo o encaminhamento de solicitações, esclarecimentos técnicos, ajustes necessários e acompanhamento contínuo da execução dos serviços.

#### **12.4. Verificação das Condições Técnicas e de Segurança:**

Exigir da contratada a observância das normas técnicas aplicáveis aos serviços de vidraçaria e instalação de esquadrias, bem como a adoção de medidas de segurança para proteção dos trabalhadores, servidores e usuários dos prédios públicos durante a execução dos serviços.

#### **12.5. Avaliação dos Resultados:**

Ao final da execução contratual, promover avaliação dos serviços prestados, considerando a qualidade dos materiais empregados, a adequação das instalações realizadas, o cumprimento dos prazos estabelecidos e os benefícios proporcionados à conservação, segurança e funcionalidade das edificações municipais.

As providências acima visam garantir a adequada execução do objeto, assegurar a eficiência da fiscalização contratual e promover a obtenção dos resultados pretendidos pela Administração Municipal, em conformidade com os princípios do planejamento, eficiência, economicidade e interesse público previstos na Lei nº 14.133/2021.

### **13. CONTRATAÇÕES CORRELATAS/INTERDEPENDENTES**

Esta contratação é realizada fora das condições de correlatas e/ou interdependentes para a viabilidade e contratação desta demanda.

## **14. IMPACTOS AMBIENTAIS**

Durante a execução dos serviços poderão ser gerados resíduos provenientes da substituição de vidros, esquadrias e acessórios danificados ou obsoletos, bem como sobras de materiais resultantes dos processos de instalação e adequação dos ambientes.

Dessa forma, a contratada deverá promover a segregação, acondicionamento, transporte e destinação ambientalmente adequada dos resíduos gerados, observando a legislação ambiental vigente e as normas aplicáveis.

Deverá ser priorizada, sempre que possível, a utilização de materiais produzidos em conformidade com padrões de qualidade e sustentabilidade, bem como a adoção de práticas que reduzam desperdícios durante a execução dos serviços.

Os materiais removidos que apresentarem condições de reaproveitamento poderão ser destinados ao uso em outras atividades da Administração, conforme avaliação técnica da unidade responsável.

O vidro e o alumínio utilizados na execução do objeto possuem elevado potencial de reciclagem, contribuindo para a redução da extração de recursos naturais e para a diminuição da quantidade de resíduos encaminhados para disposição final.

Dessa forma, recomenda-se que os materiais descartados sejam encaminhados para empresas ou cooperativas devidamente habilitadas para reciclagem e reaproveitamento.

Assim, conclui-se que os impactos ambientais decorrentes da contratação são reduzidos e podem ser adequadamente mitigados mediante a adoção de boas práticas de gestão de resíduos, utilização racional de materiais e observância da legislação ambiental aplicável, contribuindo para a preservação do meio ambiente e para a sustentabilidade das ações da Administração Pública Municipal.

## **13. VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO**

**13.2.** Esta equipe de planejamento declara viável esta contratação.

**13.3.** A contratação pleiteada é viável e necessária, conforme Estudo Técnico Preliminar apresentado.

- 13.4.** Conformidade Legal: Verificou-se a conformidade do estudo técnico preliminar com a legislação e normas vigentes aplicáveis à prestação de serviços, garantindo assim a legalidade e a transparência do processo.
- 13.5.** Com base nessas análises e considerações, é nossa convicção de que o estudo técnico preliminar é viável e constitui um passo importante para a melhoria da infraestrutura e dos serviços administrativo, educacional e assistencialismo oferecidos à população de Bandeirantes do Tocantins
- 13.6.** Considerando as informações do presente ETP, DECLARA-SE esta contratação como viável.

**14. NOME DA ÁREA REQUISITANTE OU TÉCNICA:**

**Área requisitante:** Secretaria Municipal de Administração e Planejamento

Fundo Municipal de Saúde – FMS

Fundo Municipal de Educação - FME

Fundo Municipal de Assistência Social – FMAS

---

Jucélio Dantas de Macêdo  
**Secr. Municipal de Administração e planejamento**  
Responsável pela Demanda

Tania Ferreira Da Silva  
**Diretora Administrativa da Secretaria Municipal de Saúde**  
Responsável pela Demanda

**JOAS LOPES DA SILVA**  
Responsável pela Demanda

Amanda Louise Santos  
**Diretora da Secretária de Assistência Social**  
Responsável pela Demanda