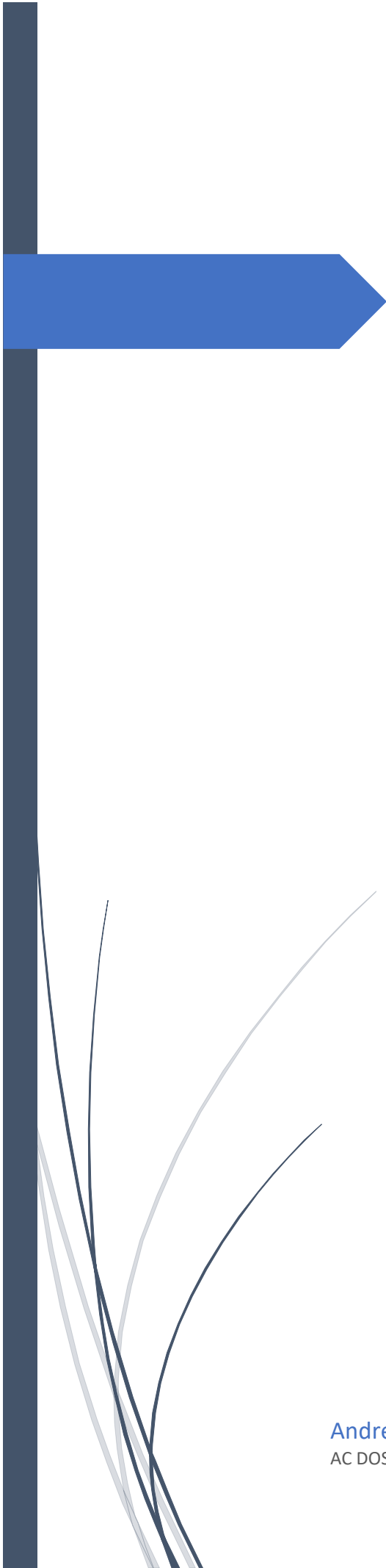


# ANEXO VI - Projeto Básico- Executivo

## PROJETO BÁSICO/EXECUTIVO

**Câmara Municipal de Matão**  
**Concorrência Eletrônica nº 01/2024**  
**Processo Administrativo nº 01/2024**

**Objeto:** Contratação de empresa especializada para execução de serviços de engenharia referentes à reforma do plenário, do térreo, dos banheiros e da grade do prédio da Câmara Municipal de Matão/SP.



# Reforma do plenário, pavimento térreo e banheiros.

Projeto Básico, Executivo e  
orçamento

[Andressa Criselia dos Santos Corrêa Leite](#)

AC DOS SANTOS GERENCIAMENTO & PROJETOS CNPJ: 10.663.909/0001-83



# Câmara Municipal de Matão

Estado de São Paulo  
Secretaria Municipal de Administração

## MEMORIAL DESCRITIVO

### 1. Objeto:

Contratação de empresa especializada em obras civis para execução da Reforma do Prédio do Plenário, Instalação de piso sobre piso no pavimento térreo, reforma dos banheiros pavimento Térreo da Câmara Municipal, situada na Av Padre Nelson, 859 , Centro , Matão -SP , conforme detalhamentos e descrições do projeto arquitetônico, complementares e planilha orçamentária.

### 2. Justificativa:

A Reforma do Plenário tem como propósito elevar a qualidade de acomodação de pessoas, melhorias nos acessos e qualidade de iluminação e ambiente . Já para as áreas do pavimento Térreo faz se necessário a substituição dos pisos de forma uniformizar e unificar os ambientes ainda os Sanitários precisam ser ampliados de forma tender todos os funcionários e visitantes de maneira adequada.

**3. Meta física:** Reforma do Prédio do Plenário, Instalação de piso sobre piso no pavimento térreo, reforma dos banheiros pavimento Térreo da Câmara Municipal

### 4. Localização da obra

A obra será implantada Av Padre Nelson, 859, Centro , Matão -SP

### 5. Detalhamento da obra projetada

#### 5.1. Projeto, materiais, equipamentos e critérios de analogia

Nenhuma alteração nas plantas, detalhes ou especificações, determinando ou não alteração de custo da obra ou serviço, será executada sem autorização do Responsável Técnico pela obra.

Em caso de itens presentes neste Memorial Descritivo e não incluídos nos projetos, ou vice-versa, devem ser levados em conta na execução dos serviços de forma como se figurassem em ambos.

Em caso de divergências entre os desenhos de execução dos projetos e as especificações, o Responsável Técnico pela obra deverá ser consultado, a fim de definir qual a posição a ser adotada.

Em caso de divergência entre desenhos de escalas diferentes, prevalecerão sempre os de escala maior. Na divergência entre cotas dos desenhos e suas dimensões em escala, prevalecerão as primeiras, sempre precedendo consulta ao Responsável Técnico pela obra.

Todos os materiais a serem empregados deverão obedecer às especificações dos projetos e deste memorial. Na comprovação da impossibilidade de adquirir e empregar determinado material especificado deverá ser solicitada sua substituição, condicionada à manifestação do Responsável Técnico pela obra.

A substituição de materiais especificados por outros equivalentes pressupõe, para que seja autorizada, que o novo material proposto possua, comprovadamente, equivalência nos itens qualidade, resistência e aspecto.



# Câmara Municipal de Matão

Estado de São Paulo  
Secretaria Municipal de Administração

## 5.2. Mobilização e desmobilização do canteiro de obras

### 5.2.1. Instalação da placa de obra

Fornecimento e colocação de placa de obra em chapa galvanizada, dimensões 2,00x1,00 m, incluindo tubos para sustentação da placa e todo material necessário para seguir o modelo padrão.

### 5.2.2. Madeira Utilizada durante a obra

Toda madeira que for utilizada em qualquer fase da obra e no canteiro de obras deverá ser possuir certificação FSC (Forest Stewardship Council) ou Conselho de Manejo Florestal. A comprovação através de documentos e nota fiscal deverá ser entregue para a fiscalização juntamente com a medição.

### 5.2.3. Locação da obra Execução de gabarito

A instituição responsável pela construção da unidade deverá fornecer as cotas, coordenadas e outros dados para a locação da obra.

A locação da obra no terreno será realizada a partir das referências de nível e dos vértices de coordenadas implantados ou utilizados para a execução do levantamento topográfico. A instituição responsável pela construção da unidade assumirá total responsabilidade pela locação da obra.

Os serviços abaixo relacionados deverão ser realizados por profissionais responsáveis

1. locação da obra;
2. verificação da qualidade dos serviços – prumo, alinhamento, nível;
3. quantificação de volumes, inclusive de aterro e escavação.

### 5.2.4. Tapume

Durante a execução desta reforma deverá ser erguido um tapume na parte frontal da obra do plenário garantindo total segurança no controle de acesso, O tapume deverá ser executado em chapa madeirite , altura de 2,20m e conter abertura, portão e cadeado.

### 5.2.5. Ligação provisória de água e luz

Ficará sob responsabilidade da contratada a solicitação e instalação das ligações provisórias de água e de luz.

### 5.2.6. Barracão de obra/ Container

Deverá ser providenciado Container com bacias sanitárias, lavatórios) em chapa de aço



# Câmara Municipal de Matão

Estado de São Paulo  
Secretaria Municipal de Administração

## 5.3. Demolições

No Plenário deverão ser removidos os mobiliários gradis e demais acessórios existentes a fim de preservá-los para reutilização, no local onde serão executadas as melhorias no Plenário serão reajustados os níveis de piso, para isso deverão ser removidos pisos e contrapisos existentes para acertos e aterros manuais a fim de garantir os desníveis descritos em projeto.

Para os Sanitários deverão ser removidos louças metais sanitários e portas de forma proporcionarem a adequação do novo layout e ampliação do banheiro interno, assim como o Banheiro de Deficientes.

## 5.4. Movimento de terra e contenções

### 5.4.1 Escavação

A execução dos trabalhos de escavações obedecerá, além do transcrito nesta especificação, todas as prescrições da NBR 6122. As escavações serão todas realizadas em material de 1ª categoria. Entende-se como material de 1ª categoria todo o depósito solto ou moderadamente coeso, tais como cascalhos, areias, siltes ou argilas, ou quaisquer de suas misturas, com ou sem componentes orgânicos, formados por agregação natural, que possam ser escavados com ferramentas de mão ou maquinaria convencional para esse tipo de trabalho. Considerar-se-á também 1ª categoria a fração de rocha, pedra solta e pedregulho que tenha, isoladamente, diâmetro igual ou inferior a 0,15m qualquer que seja o teor de umidade que apresente, e, em geral, todo o tipo de material que não possa ser classificado como de 2ª ou 3ª categoria.

Antes de iniciar os serviços de escavação, deverá efetuar levantamento da área da obra que servirá como base para os levantamentos dos quantitativos efetivamente realizados.

### 5.4.2. Reaterro e Compactação Manual de Valas

Trata-se de serviço relacionado ao reaterro de cavas executadas conforme itens de escavação de valas. O reaterro, no caso de cava aberta para assentamento de tubulação, deverá ser executado manualmente com solo isento de pedregulhos em camada única, até 10cm acima da geratriz superior do tubo, compactado moderadamente, completando-se o serviço através de compactador tipo sapo até o nível do terreno natural.

Não deverá ser executado reaterro com solo contendo material orgânico. 5.4.4. Reaterro compactado mecanicamente Trata-se de serviço relacionado ao reaterro de cavas executadas conforme itens de escavação de valas. O reaterro, no caso de cava aberta para assentamento de tubulação, deverá ser executado manualmente. Nos demais casos é obrigatório executar o reaterro compactado mecanicamente. Não deverá ser executado reaterro com solo contendo material orgânico.

### 5.4.3. Nivelamento e Compactação do Terreno

Consiste no nivelamento e compactação de todo o terreno que sofrerá intervenção, a fim de deixar a base pronta para os serviços a serem posteriormente executados. O nivelamento se dará, sempre que possível, com o próprio material retirado durante as escavações que se fizerem necessárias durante a obra.



# Câmara Municipal de Matão

Estado de São Paulo  
Secretaria Municipal de Administração

## 5.5. Fundação e estrutura

Os serviços em fundações, contenções e estrutura em concreto armado serão executados em estrita observância às disposições do projeto estrutural.

Para cada caso, deverão ser seguidas as Normas Brasileiras específicas, em sua edição mais recente, entre outras:

NBR-6118 Projeto de estruturas de concreto – Procedimento;

NBR-7480 Barras e fios de aço destinados a armaduras para concreto armado; NBR-5732 Cimento Portland comum – Especificação;

NBR-5739 Concreto – Ensaio de corpos de prova cilíndricos; NBR-6120 Cargas para o cálculo de estruturas de edificações; NBR-8800 Projeto e execução de estruturas de aço de edifícios.

As passagens das tubulações através de vigas e outros elementos estruturais deverão obedecer ao projeto executivo, não sendo permitidas mudanças em suas posições, a não ser com autorização do Responsável Técnico pela obra.

Deverá ser verificada a calafetação nas juntas dos elementos embutidos. Quando da execução de concreto aparente liso, deverão ser tomadas providências e um rigoroso controle para que as peças tenham um acabamento homogêneo, com juntas de concretagem pré-determinadas, sem brocas ou manchas.

O Responsável Técnico pela obra, durante e após a execução das fundações, contenções e estruturas, é o responsável civil e criminal por qualquer dano à obra, às edificações vizinhas e/ou a pessoas, seus funcionários ou terceiros.

### 5.5.1 Fundação

As fundações da edificação serão compostas por estacas do tipo Escavada, blocos e vigas baldrame. No muro de arrimo a fundação será composta por estacas do tipo Trado, blocos e vigas baldrame.

As estacas deverão ser executadas, obrigatoriamente na edificação, do tipo Escavada, sendo que cada estaca deverá ser concretada logo após a sua escavação, devendo a primeira camada de concreto lançada ser compactada com o pilão do equipamento que escava a estaca.

A armadura a ser utilizada está especificado no projeto, sendo obrigatória a utilização de espaçadores próprios para tal finalidade.

Após a execução das estacas, estas deverão ser arrasadas na altura especificada em projeto. Todas as estacas deverão sofrer arrasamento de pelo menos 20cm no topo.

A resistência a compressão do concreto deverá ser de no mínimo 20 Mpa.

As escavações em solo deverão ser executadas de maneira manual, e após o reaterro, o excesso deverá ser retirado do local.

Será obrigatória a utilização de espaçadores nas armaduras. As formas deverão ser perfeitamente travadas para evitar a deformação da forma na concretagem.



# Câmara Municipal de Matão

Estado de São Paulo

Secretaria Municipal de Administração

Durante a concretagem, o concreto deverá ser perfeitamente vibrado. Deverá ser feita a desforma da concretagem após, no mínimo, 72 horas.

## 5.5.2. Fôrmas e Escoramentos

As fôrmas e escoramentos obedecerão aos critérios das Normas Técnicas Brasileiras que regem a matéria. O dimensionamento das fôrmas e dos escoramentos será feito de fôrma a evitar possíveis deformações devido a fatores ambientais ou provocados pelo adensamento do concreto fresco.

As fôrmas serão dotadas das contra-flechas necessárias conforme especificadas no projeto estrutural, e com a paginação das fôrmas conforme as orientações do projeto arquitetônico. Antes do início da concretagem, as fôrmas deverão estar limpas e calafetadas, de modo a evitar eventuais fugas de pasta. Em peças com altura superior a 2,0m, principalmente as estreitas, será necessária a abertura de pequenas janelas na parte inferior da fôrma, para facilitar a limpeza. As fôrmas serão molhadas até a saturação a fim de evitar-se a absorção da água de amassamento do concreto. Os produtos antiaderentes, destinados a facilitar a desmoldagem, serão aplicados na superfície da fôrma antes da colocação da armadura.

Deverão ser tomadas as precauções para evitar recalques prejudiciais provocados no solo ou na parte da estrutura que suporta o escoramento, pelas cargas por este transmitida.

Os andaimes deverão ser perfeitamente rígidos, impedindo, desse modo, qualquer movimento das fôrmas no momento da concretagem. É preferível o emprego de andaimes metálicos. As fôrmas deverão ser preparadas tal que fique assegurada sua resistência aos esforços decorrentes do lançamento e vibrações do concreto, sem sofrer deformações fazendo com que, por ocasião da desforma, a estrutura reproduza o determinado em projeto.

Na retirada das fôrmas, devem ser tomados os cuidados necessários a fim de impedir que sejam danificadas as superfícies de concreto. As fôrmas para a execução dos elementos de concreto armado aparente, sem a utilização de massa corrida, serão de compensado laminado com revestimento plástico, metálico ou fibra de vidro.

É vedado o emprego de óleo queimado como agente desmoldante, bem como o uso de outros produtos que, posteriormente, venham a prejudicar a uniformidade de coloração do concreto aparente. A variação na precisão das dimensões deverá ser de no máximo 5,0mm (cinco milímetros).

O alinhamento, o prumo, o nível e a estanqueidade das fôrmas serão verificados e corrigidos permanentemente, antes e durante o lançamento do concreto. A retirada das fôrmas obedecerá a NBR-6118, atentando-se para os prazos recomendados:

1.faces laterais: 3 dias;

2.faces inferiores: 14 dias, com escoramentos, bem encunhados e convenientemente espaçados;

3.faces inferiores sem escoramentos: 21 dias.





# Câmara Municipal de Matão

Estado de São Paulo

Secretaria Municipal de Administração

A retirada do escoramento de tetos será feita de maneira conveniente e progressiva, particularmente para peças em balanço, o que impedirá o aparecimento de fissuras em decorrência de cargas diferenciais.

A retirada dos escoramentos do fundo de vigas e lajes deverá obedecer ao prazo de 21 dias.

## 5.5.3. Armaduras

A armadura não poderá ficar em contato direto com a fôrma, obedecendo-se para isso a distância mínima prevista na NBR-6118 e no projeto estrutural. Deverão ser empregados afastadores de armadura dos tipos "clips" plásticos ou pastilhas de argamassa. Os diâmetros, tipos, posicionamentos e demais características da armadura, devem ser rigorosamente verificados quanto à sua conformidade com o projeto, antes do lançamento do concreto.

Todas as barras a serem utilizadas na execução do concreto armado deverão passar por um processo de limpeza prévia e deverão estar isentas de corrosão, defeitos, entre outros. As armaduras deverão ser adequadamente amarradas a fim de manterem as posições indicadas em projeto, quando do lançamento e adensamento do concreto. As armaduras que ficarem expostas por mais de 30 dias deverão ser pintadas com nata de cimento ou tinta apropriada, o que as protegerá da ação atmosférica no período entre a colocação da fôrma e o lançamento do concreto. Antes do lançamento do concreto, esta nata deverá ser removida.

## 5.5.4. Concreto

Nas peças sujeitas a ambientes agressivos, recomenda-se o uso de cimentos que atendam a NBR-5732 e NBR-5737. A fim de se evitar quaisquer variações de coloração ou textura, serão empregados materiais de qualidade rigorosamente uniforme.

Todo o cimento será de uma só marca e tipo, quando o tempo de duração da obra o permitir, e de uma só partida de fornecimento. Os agregados serão, igualmente, de coloração uniforme, de uma única procedência e fornecidos de uma só vez, sendo indispensável à lavagem completa dos mesmos.

As fôrmas serão mantidas úmidas desde o início do lançamento até o endurecimento do concreto, e protegidas da ação dos raios solares por lonas ou filme opaco de polietileno. Na hipótese de fluir argamassa de cimento por abertura de junta de fôrma e que essa aguada venha a depositar-se sobre superfícies já concretadas, a remoção será imediata, o que se processará por lançamento, com mangueira de água, sob pressão.

As juntas de trabalho decorrentes das interrupções de lançamento, especialmente em paredes armadas, serão aparentes, executadas em etapas, conforme indicações nos projetos. A concretagem só poderá ser iniciada após a colocação prévia de todas as tubulações e outros elementos exigidos pelos demais projetos.

A cura do concreto deverá ser efetuada durante, no mínimo, 7 (sete) dias, após a concretagem.

Não deverá ser utilizado concreto remisturado. O concreto deverá ser convenientemente adensado após o lançamento, de modo a se evitar as falhas de concretagem e a segregação da nata de cimento. O adensamento será obtido por meio de vibradores de imersão. Os





# Câmara Municipal de Matão

Estado de São Paulo

Secretaria Municipal de Administração

equipamentos a serem utilizados terão dimensionamento compatível com as posições e os tamanhos das peças a serem concretadas. Como diretriz geral, nos casos em que não haja indicação precisa no projeto estrutural, haverá a preocupação de situar os furos, tanto quanto possível, na zona de tração das vigas ou outros elementos atravessados.

Para perfeita amarração das alvenarias com pilares, paredes de concreto entre outros, serão empregados fios de aço com diâmetro mínimo de 5,0mm ou tela soldada própria para este tipo de amarração distanciados entre si a cada duas fiadas de tijolos, engastados no concreto por intermédio de cola epóxi ou chumbador.

## 5.5.5. Aditivos

Não deverão ser utilizados aditivos que contenham cloretos ou qualquer substância que possa favorecer a corrosão das armaduras. De cada fornecimento será retirada uma amostra para comprovações de composição e desempenho. Só poderão ser usados os aditivos que tiverem suas propriedades atestadas por laboratório nacional especializado e idôneo.

## 5.5.6. Dosagem

O estabelecimento do traço do concreto será função da dosagem experimental (racional), na forma preconizada na NBR-6118, de maneira que se obtenha, com os materiais disponíveis, um concreto que satisfaça às exigências do projeto estrutural.

Todas as dosagens de concreto serão caracterizadas pelos seguintes elementos: 4.Resistência de dosagem aos 28 dias (fck28);

5.Dimensão máxima característica (diâmetro máximo) do agregado em função das dimensões das peças a serem concretadas;

6.Consistência medida através de "slump-test", de acordo com o método NBR-7223;

7.Composição granulométrica dos agregados;

8.Fator água/cimento em função da resistência e da durabilidade desejadas; 9.Controle de qualidade a que será submetido o concreto; 10.Adensamento a que será submetido o concreto;

11.Índices físicos dos agregados (massa específica, peso unitário, coeficiente de inchamento e umidade).

12.A fixação da resistência de dosagem será estabelecida em função da resistência característica do concreto (fck) estabelecida no projeto

## 5.5.7. Controle Tecnológico

O controle tecnológico abrangerá as verificações da dosagem utilizada, da trabalhabilidade, das características dos constituintes e da resistência mecânica. Independentemente do tipo de dosagem adotado, o controle da resistência do concreto obedecerá rigorosamente ao disposto na NBR-6118 e ao adiante especificado.

Deverá ser adotado controle sistemático de todo concreto estrutural empregado na obra. A totalidade de concreto será dividida em lotes. Um lote não terá mais de 20m<sup>3</sup> de concreto, corresponderá no máximo a 200m<sup>2</sup> de construção e o seu tempo de execução não excederá a 2



# Câmara Municipal de Matão

Estado de São Paulo

Secretaria Municipal de Administração

semanas. No edifício, o lote não compreenderá mais de um andar. Quando houver grande volume de concreto, o lote poderá atingir 50m<sup>3</sup>, mas o tempo de execução não excederá a uma semana. A amostragem, o valor estimado da resistência característica à compressão e o índice de amostragem a ser adotado serão conformes ao preconizado na NBR-6118.

## 5.5.8. Transporte

O transporte do concreto será efetuado de maneira que não haja segregação ou desagregação de seus componentes, nem perda sensível de qualquer deles por vazamento ou evaporação.

Poderão ser utilizados na obra, para transporte do concreto do caminhão-betoneira ao ponto de descarga ou local da concretagem, carrinhos de mão com roda de pneu, jericas, caçambas, pás mecânicas, entre outros, não sendo permitido, em hipótese alguma, o uso de carrinhos com roda de ferro ou borracha maciça.

No bombeamento do concreto, deverá existir um dispositivo especial na saída do tubo para evitar a segregação. O diâmetro interno do tubo será, no mínimo, 3 vezes o diâmetro máximo do agregado, quando utilizada brita, e 2,5 vezes o diâmetro, no caso de seixo rolado.

O transporte do concreto não excederá ao tempo máximo permitido para seu lançamento, que é de 1,5 horas, contadas a partir do início da mistura na central. Sempre que possível, será escolhido sistema de transporte que permita o lançamento direto nas fôrmas. Não sendo possível, serão adotadas precauções para manuseio do concreto em depósitos intermediários.

O transporte a longas distâncias só será admitido em veículos especiais dotados de movimentos capazes de manter uniforme o concreto misturado. No caso de utilização de carrinhos ou jericas, buscar-se-ão condições de percurso suave, tais como rampas, aclives e declives, inclusive estrados.

## 5.5.9. Lançamento

O concreto deverá ser lançado de altura superior a 2,0m para evitar segregação. Em quedas livres maiores, utilizar-se-ão calhas apropriadas; não sendo possíveis as calhas, o concreto será lançado por janelas abertas na parte lateral ou por meio de funis ou trombas. Nas peças com altura superior a 2,0m, com concentração de ferragem e de difícil lançamento, além dos cuidados do item anterior será colocada no fundo da fôrma uma camada de argamassa de 5 a 10cm de espessura, feita com o mesmo traço do concreto que vai ser utilizado, evitando-se com isto a formação de "nichos de pedras".

Nos lugares sujeitos à penetração de água, serão adotadas providências para que o concreto não seja lançado havendo água no local; e mais, a fim de que, estando fresco, não seja levado pela água de infiltração.

## 5.5.10. Adensamento

O adensamento manual só deverá ser permitido em camadas não maiores a 20cm de altura. O adensamento será cuidadoso, de fôrma que o concreto ocupe todos os recantos da fôrma. Serão adotadas precauções para evitar vibração da armadura, de modo a não fôrmar vazios ao seu redor nem dificultar a aderência com o concreto.



# Câmara Municipal de Matão

Estado de São Paulo

Secretaria Municipal de Administração

Os vibradores de imersão não serão deslocados horizontalmente. A vibração será apenas a suficiente para que apareçam bolhas de ar e uma fina película de água na superfície do concreto. A vibração será feita a uma profundidade não superior à agulha do vibrador. As camadas a serem vibradas terão, preferencialmente, espessura equivalente a  $\frac{3}{4}$  do comprimento da agulha. As distâncias entre os pontos de aplicação do vibrador serão da ordem de 6 a 10 vezes o diâmetro da agulha (aproximadamente 1,5 vezes o raio de ação). É aconselhável a vibração por períodos curtos em pontos próximos, ao invés de períodos longos num único ponto ou em pontos distantes. Será evitada a vibração próxima às fôrmas (menos de 100mm), no caso de se utilizar vibrador de imersão. A agulha será sempre introduzida na massa de concreto na posição vertical, ou, se impossível, com a inclinação máxima de 45°, sendo retirada lentamente para evitar formação de buracos que se encherão somente de pasta.

Na vibração por camadas, far-se-á com que a agulha atinja a camada subjacente para assegurar a ligação duas a duas. Admitir-se-á a utilização, excepcionalmente, de outros tipos de vibradores (fôrmas, réguas, entre outros).

## 5.5.11. Juntas de concretagem

Durante a concretagem poderão ocorrer interrupções previstas ou imprevistas. Em qualquer caso, a junta então formada denomina-se fria, se não for possível retomar a concretagem antes do início da pega do concreto já lançado. Cuidar-se-á para que as juntas não coincidam com os planos de cisalhamento.

As juntas serão localizadas onde forem menores os esforços de cisalhamento. Quando não houver especificação em contrário, as juntas em vigas serão feitas, preferencialmente, em posição normal ao eixo longitudinal da peça (juntas verticais). Tal posição será assegurada através de fôrma de madeira, devidamente fixada. As juntas verticais apresentam vantagens pela facilidade de adensamento, pois é possível fazer-se fôrmas de sarrafos verticais. Estas permitem a passagem dos ferros de armação e não do concreto, evitando a formação da nata de cimento na superfície, que se verifica em juntas inclinadas.

Na ocorrência de juntas em lajes, a concretagem deverá ser interrompida logo após a face das vigas, preservando as ferragens negativas e positivas. Antes da aplicação do concreto deve ser feita a remoção cuidadosa de detritos.

Antes de reiniciar o lançamento do concreto, deve ser removida a nata da pasta de cimento (vitrificada) e feita limpeza da superfície da junta com a retirada de material solto. Pode ser retirada a nata superficial com a aplicação de jato de água sob forte pressão logo após o fim da pega. Em outras situações, para se obter a aderência desejada entre a camada remanescente e o concreto a ser lançado, é necessário o jateamento de abrasivos ou o apicoamento da superfície da junta, com posterior lavagem, de modo a deixar aparente o agregado graúdo. As juntas permitirão a perfeita aderência entre o concreto já endurecido e o que vai ser lançado, devendo, portanto, a superfície das juntas receber tratamento com escova de aço, jateamento de areia ou qualquer outro processo que proporcione a formação de redentes, ranhuras ou saliências.

Tal procedimento será efetuado após o início de pega e quando a peça apresentar resistência compatível com o trabalho a ser executado. Quando da retomada da concretagem, a superfície da junta concretada anteriormente será preparada efetuando-se a limpeza dos materiais



# Câmara Municipal de Matão

Estado de São Paulo

Secretaria Municipal de Administração

pulverulentos, nata de cimento, graxa ou quaisquer outros prejudiciais à aderência, e procedendo-se a saturação com jatos de água, deixando a superfície com aparência de "saturado superfície seca", conseguida com a remoção do excesso de água superficial. Especial cuidado será dado ao adensamento junto a "interface" entre o concreto já endurecido e o recém-lançado, a fim de se garantir a perfeita ligação das partes.

## 5.5.12. Cura do Concreto

Qualquer que seja o processo empregado para a cura do concreto, a aplicação deverá iniciar-se tão logo termine a pega. O processo de cura iniciado imediatamente após o fim da pega continuará por período mínimo de 7 dias. Quando no processo de cura for utilizada uma camada permanentemente molhada de pó de serragem, areia ou qualquer outro material adequado, esta terá no mínimo 5,0cm de espessura.

Quando for utilizado processo de cura por aplicação de vapor d'água, a temperatura será mantida entre 38 e 66°C, pelo período de aproximadamente 72 horas.

Admitem-se os seguintes tipos de cura:

13.Molhagem contínua das superfícies expostas do concreto; 14.Cobertura com tecidos de aniagem, mantidos saturados; 15.Cobertura por camadas de serragem ou areia, mantidas saturadas;

16.Lonas plásticas ou papéis betumados impermeáveis, mantidos sobre superfícies expostas, mas de cor clara, para evitar o aquecimento do concreto e a subsequente retração térmica;

17.Películas de cura química.

## 5.5.13. Limpeza e tratamento final do concreto

Para a limpeza, em geral, é suficiente uma lavagem com água; Manchas de lápis serão removidas com uma solução de 8% (oito por cento) de ácido oxálico ou com tricloroetileno; Manchas de tinta serão removidas com uma solução de 10% (dez por cento) de ácido fosfórico; Manchas de óxido serão removidas com uma solução constituída por 1 (uma) parte de nitrato de sódio e 6 (seis) partes de água, com espargimento, subsequente, de pequenos cristais de hipossulfito de sódio; As pequenas cavidades, falhas ou trincas, que porventura resultarem nas superfícies, será tomado com argamassa de cimento, no traço que lhe confira estanqueidade e resistência, bem como coloração semelhante a do concreto circundante; As rebarbas e saliências maiores, que acaso ocorram, serão eliminadas.

## 5.5.14. Vergas e Contra-vergas

Deverá ser empregado, em todos os vãos de portas e janelas, vergas e contra-vergas (este último, evidentemente, não será empregado em portas).

O engastamento lateral mínimo é de 30,0 cm ou 1,5 vezes a espessura da parede, prevalecendo o maior. Quando os vãos forem relativamente próximos e na mesma altura, recomenda-se uma



# Câmara Municipal de Matão

Estado de São Paulo

Secretaria Municipal de Administração

única verga sobre todos. Além disso, para vãos maiores que 2,40 m, a verga deverá ser calculada como viga.

## 5.6. Impermeabilização

Deverá ser aplicado tinta betuminosa nas partes da construção (tanto em concreto quanto em alvenaria) que estiverem em contato com o solo. As superfícies a serem pintadas deverão estar completamente secas, ásperas e desempenadas. Não será aceito cintas contra barranco, pois a mesma deverá ser impermeabilizada nas duas faces.

Deverão ser aplicadas a brocha ou vassourão, uma demão de penetração (bem diluída) e duas de cobertura, após a completa secagem da anterior. Os respaldos de fundação, a menos de orientação contrária da fiscalização, deverão ser impermeabilizados na face superior das alvenarias de embasamento, descendo até blocos em cada uma das faces laterais.

## 5.7. Alvenaria de Vedação

Os painéis de alvenaria do prédio serão erguidos em bloco cerâmico furado na vertical, nas dimensões nominais de 14x19x39 cm, classe 10 (resistência mínima à compressão na área bruta igual a 1,0 MPa), recomendando-se o uso de argamassa no traço 1:2:8 (cimento : cal hidratada : areia sem peneirar), com juntas de 12 mm de espessura, obtendo-se ao final, parede com 10 cm de espessura (desconsiderando futuros revestimentos).

O bloco cerâmico a ser utilizado deverá possuir qualidade comprovada pela Certificação Nacional de Qualidade - o "PSQ", uma certificação da ANICER em parceria com a ABNT e o Ministério das Cidades do Governo Federal. Quanto à obtenção de combustível para os fornos de fabricação dos seus produtos, deverá o fornecedor ter uma mentalidade preventiva com relação ao meio ambiente, dispondo de um sistema de queima que se aproveita dos refugos de madeira e de pó de serra das serrarias circunvizinhas evitando, assim, o desmatamento de pequenas áreas para este fim.

A Contratada deverá observar todo o Projeto Executivo de Arquitetura e seus detalhes, a fim de proceder à correta locação da alvenaria, bem como seus vãos e shafts.

Empregar-se-á blocos com junta amarrada, os quais devem ser previamente umedecidos (ou mesmo molhados), quando do seu emprego. Deverão ser observados todos os procedimentos de controle de qualidade preconizados na NBR 7171/1992 (desvios em relação ao esquadro, planeza das faces, determinação das dimensões, e outras pertinentes).

Deverão ser observadas as seguintes recomendações, relativas à locação:

18. Paredes internas e externas sob vigas deverão ser posicionadas dividindo a sobra da largura do bloco (em relação à largura da viga) para os dois lados.

19. Caso o bloco apresente largura igual ou inferior a da viga, nas paredes externas alinhar pela face externa da viga. Na alvenaria a ser levantada sobre as vigas baldrame (SemiEnterrado), deve-se reforçar o bloqueio à umidade ambiente e ascensão higroscópica, empregando-se argamassa com aditivo impermeabilizante nas três primeiras fiadas.



# Câmara Municipal de Matão

Estado de São Paulo

Secretaria Municipal de Administração

Para levantar a parede, utilizar-se-á, obrigatoriamente, escantilhão como guia das juntas horizontais; a elevação da alvenaria far-se-á, preferencialmente, a partir de elementos estruturais (pilares), ou qualquer outro elemento da edificação. Nesse caso, deve-se chapiscar o elemento que ficará em contato com a alvenaria. Na fixação das paredes ao elemento estrutural devem ser utilizados “ferros-cabelo” – os quais podem ser barras dobradas em fôrma de “U”, barras retas, em ambos os casos com diâmetro de 5,0 mm, ou telas de aço galvanizado de malha quadrada 15x15 mm – posicionados de duas em duas fiadas, a partir da segunda. Deve-se primar pela verticalidade e pela horizontalidade dos painéis, utilizando-se guia na execução do serviço. As fiadas deverão ser individualmente niveladas e aprumadas com a utilização de nível de bolha e prumo.

O encunhamento deve ser feito com cunhas de cimento ou “argamassa expansiva” própria para esse fim e, preferencialmente, de cima para baixo; ou seja, após o levantamento das alvenarias dos pavimentos superiores, para permitir a acomodação da estrutura e evitar o aparecimento de trincas. Para tanto, deve-se deixar uma folga de 3,0 a 4,0 mm entre a alvenaria e o elemento estrutural (viga ou laje), o qual somente será preenchido após 15 dias das paredes executadas.

## 5.8. Cobertura

As telhas deverão ser de fibrocimento, com inclinação de 16% e seguir a NBR 7196, que determina a especificações técnicas e fixação da telha fibrocimento, conforme detalhamento do projeto.

Os contra-rufos e calhas serão em chapas galvanizadas USG #24, natural sem pintura, com dimensões de 25cm de largura e 20 cm de altura, por facilidade de manutenção. Deverão possuir ralo tipo abacaxi nas quedas dos condutores de água pluvial. Deverão atender a NBR 10844.

Só poderão ser aplicados telhas e acessórios de fabricantes que tenham o certificado de qualidade ISO 9000 ou superior ou atestado do IPT ou outro que atenda as normas da ABNT, no que couber. Os serviços a serem executados, bem como, os materiais empregados nas obras deverão obedecer às normas pertinentes da A.B.N.T – NR-18 – SEÇÃO 18.18 – (SERVIÇOS EM TELHADOS).

Será obedecido rigorosamente às prescrições do fabricante no que diz respeito aos cuidados com relação a cortes, inclinações, beirais, vãos livres, recobrimentos laterais, longitudinais, fixações, uso de rufos, contra-rufos e demais acessórios conforme recomendações do fabricante.

Deverão ser obedecidas as indicações do fabricante no que diz respeito aos cuidados a serem tomados durante o manuseio, transporte das peças até sua colocação, sentido de montagem, corte de cantos, furação, fixação, vão livre máximo, etc.

A inclinação da cobertura deverá ser obtida através da posição correta dos seus apoios e de sua inclinação. Não será permitido o uso de 02 ou mais telhas para cobrir um vão, se o mesmo puder ser coberto com 01 (uma).

Toda a fixação de pingadeiras, calhas e rufos na alvenaria deverá ser feita com a utilização de bucha de nylon, parafusos zincados - cabeça panela e arruela lisa zincada. Serão obedecidas





# Câmara Municipal de Matão

Estado de São Paulo

Secretaria Municipal de Administração

rigorosamente as prescrições do fabricante no que diz a respeito a cuidados quanto aos cortes, inclinações, beirais, vãos livres, recobrimento laterais, longitudinais, fixações, uso de rufos, contra-rufos e demais acessórios.

São consideradas partes do item de cobertura, elementos de fixação, apoios, suporte de abas, tirantes de contraventamento, afastadores, travas, peças complementares, cumeeiras, terminais de abas planas, rufos, tampões, placas pingadeiras, ralos tipo abacaxi quando necessários.

## **5.9. Revestimentos – Pisos, paredes e tetos**

### **5.9.1. Lastro Contrapiso**

Após a execução das cintas e blocos, e antes da execução dos pilares, paredes ou pisos, será executado o lastro de contrapiso, com 2 (dois) centímetros de espessura.

O lastro de contrapiso do térreo no plenário terá um consumo de concreto mínimo de 350 kg de cimento por m<sup>3</sup> de concreto, o agregado máximo de brita número 2 e SIKÁ 1, no traço 1:12 (SIKÁ 1 – ÁGUA); com resistência mínima a compressão de 250 Kgf/cm<sup>2</sup>.

Os lastros serão executados somente depois que o terreno estiver perfeitamente nivelado, molhado, convenientemente apiloado com maço de 30 kg e que todas as canalizações que devam passar sob o piso estejam colocadas. É imprescindível manter o contrapiso molhado e abrigado do sol, frio ou corrente de ar, por um período mínimo de 8 dias para que cure.

Todos os pisos terão declividade de 1% no mínimo, em direção ao ralo ou porta externa, para o perfeito escoamento de água. As copas, os banheiros, os boxes dos chuveiros, e etc. terão seus pisos com caimento para os ralos. A argamassa de regularização será sarrafeada e desempenada, a fim de proporcionar um acabamento sem depressões ou ondulações.

### **5.9.2. Piso cimentado**

O piso cimentado poderá ser obtido através do desenvolvimento: sarrafeamento e alisamento da própria camada de concreto, traço 1:3 (cimento e areia grossa) com min. 5 cm de espessura. Obedecer a um intervalo de 24 horas sem qualquer tráfego. Lavagem com bomba de pressão e após a retirada completa de todo material solto e deixar secar. Serão executados em placas de concreto de FCK = 250 kgf/cm<sup>2</sup>, com espessura de 5 centímetros. As placas serão concretadas alternadamente e as juntas, a cada 1m, serão do tipo "secas". As primeiras juntas dos pisos serão executadas com 10 cm de afastamento das paredes. As juntas do piso têm de transpassar a "camada de alta resistência" e da argamassa de regularização. É obrigatório colocar junta no piso onde existir junta no lastro de contrapiso.

### **5.9.3. Piso Porcelanato**

Deve ser executado em toda a edificação piso tipo porcelanato medidas 60x60, PEI 5, com absorção de água inferior à 0,5%, resistente à produtos químicos GA, coeficiente de atrito dinâmico molhado menor que 0,4, antiderrapante e assentado com argamassa colante.

A cor do piso está especificada no projeto e deverá ser aprovado pelo responsável técnico pela fiscalização da obra.





# Câmara Municipal de Matão

Estado de São Paulo

Secretaria Municipal de Administração

Todas as juntas deverão ser em material epóxi, (com índice de absorção de água inferior a 4%) estar perfeitamente alinhadas e de espessuras uniforme, as quais poderão exceder a 1,5 mm; Para preparação da base, verificar se a base está curada há mais de 14 dias, limpa, seca e plana e que tenham sido efetuadas todas as retrações próprias do cimento e estabilizadas as possíveis fissuras, e, se necessário, nivelá-la. Respeitar e tratar as juntas estruturais, devendo rejuntá-las com materiais de elasticidade permanente; realizar uma junta perimetral para evitar tensões entre o pavimento e o revestimento; e efetuar juntas de dilatação conforme projeto do responsável técnico; Na aplicação, utilizar espaçadores entre peças para manter seus alinhamentos; Rejuntar após 72 horas.

Deixar as juntas entre peças de no mínimo 2 mm, observando sempre as indicações do fabricante;

Não será permitida a passagem sobre a pavimentação dentro de três dias do seu assentamento. A pavimentação deverá ser convenientemente protegida com camada de areia, tábuas ou outro processo, durante a construção, cabendo a contratada a responsabilidade de manter as condições originais do revestimento até a entrega da obra.

Não será tolerado o assentamento de peças rachadas, emendadas, com retoques visíveis de massa, com veios capazes de comprometer seu aspecto, durabilidade e resistência ou com quaisquer outros defeitos. Deverão ser previstas juntas de trabalho ou juntas de movimentação executadas seccionando-se toda ou parte da espessura do substrato e preenchendo-se este espaço aberto com material elastomérico como selante, que não deve preencher todo o espaço deixado pelo seccionamento do revestimento, sendo necessário utilizar material de enchimento que deve ser colocado no fundo da junta.

As juntas do revestimento deverão respeitar a posição e abertura das juntas estruturais permitindo uma deformação igual àquela prevista no projeto estrutural do edifício e indicada em projeto de paginação de piso, devendo, caso necessário, serem também preenchidas com material elastomérico como selante com material de enchimento no fundo da junta.

Caberá a Contratada minimizar ao máximo as variações de tamanho e tonalidade especificadas em relação às cores existentes buscando sua aproximação evitando assim caracterizar diferentes cores no piso.

O assentamento do piso será através da sobreposição do piso existente no pavimento térreo de forma minimizar os impactos causados pela reforma e possibilitar o funcionamento da mesma durante a obra, os ambientes serão divididos em etapas para deixar livres as áreas que serão trabalhadas e revestidas conforme acordado entre a contratante e contratada, deverá ser utilizada argamassa do tipo piso sobre piso devendo a superfícies onde serão aplicados os pisos estarem totalmente limpas de forma garantir a fixação adequada do novo revestimento.

**Deverão ainda ser feitos de forma isolada por ambientes para que assim não interrompa o funcionamento e as atividade da Câmara**

#### 5.9.4. Rodapé Porcelanato



# Câmara Municipal de Matão

Estado de São Paulo

Secretaria Municipal de Administração

Os rodapés serão confeccionados com as placas cerâmicas descritas no item anterior, observando-se os mesmos cuidados executivos, com altura de 10cm.

## 5.9.5. Piso podotátil

Na área externa deverá ser utilizado piso em placa de concreto tátil 20x20cm, na área interna deverá ser utilizado piso em placa de borracha 20x20cm, alerta e direcional, conforme NBR/ABNT 9050. As cores das placas devem ser aprovadas pelo responsável pela fiscalização da obra. Deverá ser aplicado na rampa de acesso e recepção conforme projeto.

O assentamento do piso podotátil de concreto será feito com argamassa de cimento e areia lavada, traço 1:3, com espessura de 2 a 2,5 cm sobre base varrida e recoberta com nata de cimento. O assentamento do piso podotátil de borracha será com cola de contato. As juntas entre os ladrilhos devem ter uma espessura aproximada de 5 mm. Os materiais devem atender as normas quanto a resistência e durabilidade e deverão ser executados conforme a norma.

## 5.9.6. Chapisco nas áreas reformuladas.

As alvenarias da edificação (e outras superfícies componentes) serão inicialmente protegidas com aplicação de chapisco, homogeneamente distribuído por toda a área considerada. Serão chapiscados paredes (internas e externas) por todo o seu pé-direito (espaçamento compreendido entre a laje de piso e a laje de teto subsequente).

Inicialmente aplicar-se-á chapisco com argamassa preparada mecanicamente em canteiro, na composição 1:3 (cimento: areia média), com 0,5 cm de espessura. Em superfícies bastante lisas, a exemplo das lajes de forro, deverá ser adicionado aditivo adesivo ou cola concentrada para chapisco ao traço, nas quantidades indicadas pelo fabricante.

Deverão ser empregados métodos executivos adequados, observando, entre outros:

A umidificação prévia da superfície a receber o chapisco, para que não haja absorção da água de amassamento por parte do substrato, diminuindo, por conseguinte a resistência do chapisco;

O lançamento vigoroso da argamassa sobre o substrato; O recobrimento total da superfície em questão.

## 5.9.7. Reboco Paulista para as paredes executadas.

Após a cura do chapisco (no mínimo 24 horas), aplicar-se-á revestimento tipo paulista, com espessura de 2,0 cm, no traço 1:2:8 (cimento: cal em pasta: areia média peneirada).

A argamassa deverá ser preparada mecanicamente a fim de obter mistura homogênea e conferir as desejadas características desse revestimento: trabalhabilidade, capacidade de aderência, capacidade de absorção de defôrmações, restrição ao aparecimento de fissuras, resistência mecânica e durabilidade. A aplicação na base chapiscada será feita em chapadas com colher ou desempenadeira de madeira, até a espessura prescrita. Quando do início da cura, sarrafejar com régua de alumínio, e cobrir todas as falhas. A final, o acabamento será feito com esponja densa.



# Câmara Municipal de Matão

Estado de São Paulo

Secretaria Municipal de Administração

5.9.8. Revestimentos cerâmicos nas paredes internas - Banheiros, sanitários, (Banho deficientes, W.C Masculino e Feminino interno, W.C sala Presidência e W.C Masculino e feminino piso superior)

O revestimento em placas cerâmicas 30x60cm, linha branco retificado, brilhante, ou acetinado junta de 1mm, espessura 8,2mm, assentadas com argamassa, cor branco, será aplicado nas paredes do piso até teto, nos banheiros de deficientes e banheiros internos do piso térreo, serão de primeira qualidade (Classe A), apresentando esmalte liso, vitrificação homogênea e coloração perfeitamente uniforme, dureza e sonoridade características e resistência suficientes, totalmente isentos de qualquer imperfeição, de padronagem especificada em projeto, com rejunte em epóxi em cor branca.

Após a execução da alvenaria, efetua-se o tamponamento dos orifícios existentes na superfície, especialmente os decorrentes da colocação de tijolos ou lajotas com os furos no sentido da espessura da parede. Concluída a operação de tamponamento, será procedida a verificação do desempenho das superfícies, deixando "guias" para que se obtenha, após a conclusão do revestimento de azulejos ou de ladrilhos, superfície perfeitamente desempenada, no esquadro e no prumo.

O assentamento será procedido a seco, com emprego de argamassa de alta adesividade, o que dispensa a operação de molhar as superfícies do emboço e do azulejo ou ladrilho. As juntas serão em material epóxi (com índice de absorção de água inferior a 4%) e corridas e, rigorosamente, dentro de nível e prumo, a espessura das juntas será de 2mm.

Decorridos 72 horas do assentamento, inicia-se a operação do rejuntamento, o que será efetuado com pasta de cimento branco e pó de mármore no traço volumétrico de 1:4. A proporção desse produto não poderá ser superior a 20% do volume de cimento.

Quando necessário, os cortes e os furos das cerâmicas só poderão ser feitos com equipamentos próprio para essa finalidade, não se admitindo o processo manual. Os cortes e furos deverão ser preenchidos com o mesmo material utilizado para o rejuntamento. As cerâmicas deverão ser assentadas com argamassa pronta. No acabamento das quinas, serão utilizadas cantoneiras em alumínio em barras de 3 metros de comprimento, com 1 mm de espessura, peso 0,210 kg, coladas na cerâmica, fôrma de L, largura 12,7 mm.

## 5.9.10. Pintura

Serão pintadas as paredes de todo o pavimento térreo nas áreas onde serão substituídos os pisos e nas áreas que serão reformuladas com exceção das paredes em tijolo a vista.

A tinta utilizada deverá anteder a norma DIN 55649 ou outra norma de sustentabilidade; e deverá ser livre de solventes e odor, e ser de primeira linha. As superfícies a pintar serão cuidadosamente limpas e convenientemente preparadas para o tipo de pintura a que se destinam. A eliminação da poeira deverá ser completa, tomando-se precauções especiais contra o levantamento de pó durante os trabalhos até que as tintas sequem inteiramente.

As superfícies só poderão ser pintadas quando perfeitamente secas. Receberão duas demãos, sendo que, cada demão de tinta somente poderá ser aplicada depois de obedecido a um



# Câmara Municipal de Matão

Estado de São Paulo

Secretaria Municipal de Administração

intervalo de 24 (vinte e quatro) horas entre demãos sucessivas, possibilitando, assim, a perfeita secagem de cada uma delas. Serão adotadas precauções especiais e proteções, tais como o uso de fitas adesivas de PVC e lonas plásticas, no sentido de evitar respingos de tinta em superfícies não destinadas à pintura.

As tintas aplicadas serão diluídas conforme orientação do fabricante e aplicadas nas proporções recomendadas. As camadas deverão ser uniformes, sem escorrimento, falhas ou marcas de pincéis.

As paredes internas serão emassadas com massa acrílica, seladas com líquido preparador de superfícies e pintadas com tinta acrílica.

As cores ficarão a critério do responsável pela fiscalização da obra.

## 5.9.11. Soleira e peitoril

As soleiras e peitoris deverão ser em granito cinza, polido e impermeabilizado, com espessura mínima de 2cm. A soleira deve ter a largura exata dos vãos e o peitoril deve ser executado com 2cm a mais que a largura da parede.

## 5.10. Esquadrias

### 5.10.1. Esquadrias de madeira e ferragens

As portas deverão de espessura mínima de 35mm, encabeçadas com requadro de fechamento em madeira maciça. Na execução do serviço, a madeira deverá ser de boa qualidade, seca e isenta de defeitos, tais como rachaduras, nós, escoriações, empenamento, etc. As folhas respeitarão o padrão comercial: 82, 112 e etc.

Todas as portas de madeira serão pintadas com esmalte sintético (livre de solvente) na cor branca. Portas com visores de vidro nos locais definidos em projeto arquitetônico deverão ter acabamento adequado, com encabeçamento, rebaixo e guarnição de madeira para a fixação dos vidros laminados. A ferragem para as portas de abrir deverão ser do tipo roseta, cromado. Serão todas em acabamento cromado. As ferragens não poderão receber pintura. As dobradiças deverão ser de latão e terão pino de bola de latão, para as portas pesadas terão arruela intermediária de desgaste. As ferragens deverão ser executadas rigorosamente em perfeito acabamento, sem folgas ou emendas, nela inclusa seus rebaixos ou encaixes.

Deverão ser verificadas as cargas das peças a serem fixadas pelas ferragens, principalmente as dobradiças, que deverão ser suficientemente robustas, de fôrma a suportarem com folga, o regime de trabalho a que venham a ser submetidas. Todas as chaves deverão possuir numeração correspondente às portas e serem fornecidas em duas vias. Os vidros utilizados nas esquadrias deverão obedecer a NBR 11706 e NBR 7199.

### 5.10.2. Esquadrias de aço/alumínio e ferragens

Indicadas nos detalhes de esquadrias, as janelas serão em alumínio anodizado natural e as portas de alumínio anodizado na cor natural, com locais, características, dimensões, revestimentos indicados em projeto e no quadro de esquadrias (janelas e portas).



# Câmara Municipal de Matão

Estado de São Paulo

Secretaria Municipal de Administração

Normas: EB-1968/89 - Caixilho para edificação - janela (NBR-10821), MB-1226/89. Janelas, fachadas-cortina e portas externas em edificação - penetração de água (NBR- 6486), MB-1227/89 - Janelas, fachadas-cortina e portas externas em edificação - resistência à carga de vento (NBR-6497).

O alumínio puro será do tipo H - metalúrgico - e obedecerá ao disposto na P-NB- 167/ABNT e na DIN-1712. A terminologia será regida pela TB-57/ABNT.

Os alumínios deverão ser anodizados, na cor preta, de acordo com as normas da ABNT / NBR 12609 e NBR 9243 e a anodização será classe A18 (processo de oxidação anódico para proporcionar recobrimento de óxido pigmentado com espessura mínima de 18 micras), isento de defeitos.

No caso de cortes após a anodização dos perfis, as superfícies sem anodização não poderão estar visíveis. As ligas de alumínio - considerados os requisitos de aspecto decorativo, inércia química ou resistência à corrosão e resistência mecânica - serão selecionadas em total conformidade com os especificados nos projetos de arquitetura.

As serralherias de alumínio serão confeccionadas com perfis fabricados com liga de alumínio que apresentem as seguintes características:

Limite de resistência à tração: 120 a 154 MPa

Limite de escoamento: 63 a 119 MPa

Alongamento (50 mm): 18% a 10%

Dureza (brinell) - 500/10: 48 a 68.

O acabamento das superfícies dos perfis de alumínio será caracterizado pelas definições dos projetos arquitetônicos e que sejam fabricadas com ligas de alumínio que apresentem bom aspecto decorativo, inércia química e resistência mecânica. A execução será esmerada, evitando-se por todas as fôrmas e meios, emendas nas peças e nos encontros dos montantes verticais e horizontais. Terá vedação perfeita contra ventos e chuvas sendo que se apresentarem qualquer vazamento será imediatamente corrigido.

Os materiais a serem empregados deverão ser de boa qualidade, novos, limpos, perfeitamente desempenados e sem nenhum defeito de fabricação ou falhas de laminação com acabamento superficial uniforme, isento de riscos, manchas, faixas, atritos e/ou outros defeitos.

Os quadros serão perfeitamente esquadriados, tendo os ângulos soldados bem esmerilhados ou limados, permanecendo sem rebarbas ou saliências de soldas.

As esquadrias não serão jamais forçadas nos rasgos porventura fora de esquadro, ou de escassas dimensões. Haverá especial cuidado para que as armações não sofram distorções quando aparafusadas aos chumbadores.

As barras e os perfis serão extrudados necessariamente na liga ABNT 6063-T5 e as roldanas, fechos, recolhedores, escovas de vedação, guarnições de EPDM, comandos, alças e demais acessórios deverão ser de primeira qualidade proporcionando funcionamento preciso, suave e



# Câmara Municipal de Matão

Estado de São Paulo

Secretaria Municipal de Administração

silencioso ao conjunto por longo tempo. Para execução das esquadrias, deverão ser feitos preliminarmente os levantamentos e medições no local para conferi-las nos projetos, posteriormente, assentar as esquadrias nos vãos e locais indicados, observando prumo e nível das mesmas, bem como pelo seu perfeito funcionamento.

Todas as esquadrias fornecidas à obra deverão ter embalagem de proteção em papel crepe, serão transportadas e estocadas com sarrafos de madeira entre as peças e manuseadas com o maior cuidado, uma vez que não serão aceitas esquadrias com arranhões, vestígios de pancadas ou pressões etc. A retirada da embalagem de proteção só será efetuada no momento da colocação da esquadria.

Todas as esquadrias de alumínio (utilizadas nas divisórias dos sanitários) deverão possuir trincos para fechamento interno.

### 5.10.3. Vidros e vidros temperados.

Serão substituídas as portas de vidro temperado da Recepção, do Plenário e da Secretaria ( piso térreo)

Nas esquadrias especificadas a utilização de vidro temperado, empregar vidro temperado, incolor e nos tamanhos e recortes indicados em projeto.

As chapas serão inspecionadas no recebimento quanto à presença de bolhas, fissurações, manchas, riscos, empenamentos e defeitos de corte, e serão rejeitadas quando da ocorrência de qualquer desses defeitos; poderá ser escolhido o adequado acabamento das bordas (corte limpo, filetado, lapidado redondo, ou lapidado chanfrado). Aceitar-se-á variação dimensional de, no máximo 3,0 mm para maior ou para menor.

Deverão, ainda, ser instalados nos respectivos caixilhos observando-se a folga entre a chapa de vidro e a parte interna, a qual deve ser aproximadamente 6,0 a 8,0 mm para cada lado.

Em todos os banheiros e na sala de atividades coletivas deverão ser instalados espelhos de cristal, espessura de 4mm, fixados com parafusos, sem moldura. As dimensões dos espelhos estão especificadas no projeto.

### 5.11. Instalações Elétricas

**Serão substituídas todas as Luminárias do Plenário Recepção e Banheiros do piso térreo e superior .**

No projeto de instalações elétricas foi definido a distribuição geral das luminárias, pontos de força, comandos, circuitos, chaves, proteções e equipamentos. O atendimento à edificação foi considerado em baixa tensão, conforme a tensão operada pela concessionária local em 110V ou 220V. Os alimentadores foram dimensionados com base o critério de queda de tensão máxima admissível considerando a distância aproximada de 40 metros do quadro geral de baixa tensão





# Câmara Municipal de Matão

Estado de São Paulo  
Secretaria Municipal de Administração

até a subestação em poste. Caso a distância seja maior, os alimentadores deverão ser redimensionados.

Os circuitos que serão instalados seguirão os pontos de consumo através de eletrodutos, conduletes e caixas de passagem. Todos os materiais deverão ser de qualidade para garantir a facilidade de manutenção e durabilidade.

As instalações elétricas foram projetadas de forma independente para cada bloco, permitindo flexibilidade na construção, operação e manutenção. Os alimentadores dos quadros de distribuição dos blocos têm origem no QGBT.

Todos os circuitos de tomadas serão dotados de dispositivos diferenciais residuais de alta sensibilidade para garantir a segurança. As tomadas para ligação de computadores terão circuito exclusivo, para assegurar a estabilidade de energia.

As luminárias especificadas no projeto preveem lâmpadas de baixo consumo de energia como as fluorescentes e LED, reatores eletrônicos de alta eficiência, alto fator de potência e baixa taxa de distorção harmônica. O acionamento dos comandos das luminárias é feito por seções, sempre no sentido das janelas para o interior dos ambientes. Dessa forma aproveita-se melhor a iluminação natural ao longo do dia, permitindo acionar apenas as seções que se fizerem necessária, racionalizando o uso de energia.

O acabamento de interruptores e tomadas cor branca, em poliestireno (OS), resistente a chamas, resistente a impactos e ter ótima estabilidade às radiações UV para evitar amarelamentos.

## 5.11.1. Normas Técnicas Relacionadas

NR 10 – *Segurança em Instalações e Serviços em Eletricidade*;

ABNT NBR 5123, *Relé fotelétrico e tomada para iluminação – Especificação e método de ensaio*;

ABNT NBR 5370, *Conectores de cobre para condutores elétricos em sistemas de potência*;

ABNT NBR 5382, *Verificação de iluminância de interiores*;

ABNT NBR 5410, *Instalações elétricas de baixa tensão*;

ABNT NBR 5413, *Iluminância de interiores*;

ABNT NBR 5444, *Símbolos gráficos para instalações elétricas prediais*;

ABNT NBR 5461, *Iluminação*;

ABNT NBR 5471, *Condutores elétricos*;

ABNT NBR 5597, *Eletroduto de aço-carbono e acessórios, com revestimento protetor e rosca NPT – Requisitos*;





# Câmara Municipal de Matão

Estado de São Paulo  
Secretaria Municipal de Administração

ABNT NBR 5598, *Eletroduto de aço-carbono e acessórios, com revestimento protetor e rosca BSP – Requisitos;*

ABNT NBR 5624, *Eletroduto rígido de aço-carbono, com costura, com revestimento protetor e rosca NBR 8133 – Requisitos;*

ABNT NBR 6516, *Starters – A descarga luminescente;*

ABNT NBR 6689, *Requisitos gerais para condutos de instalações elétricas prediais;*

ABNT NBR 8133, *Rosca para tubos onde a vedação não é feita pela rosca – Designação, dimensões e tolerâncias;*

ABNT NBR 9312, *Receptáculo para lâmpadas fluorescentes e starters – Especificação;*

ABNT NBR 10898, *Sistema de iluminação de emergência;*

ABNT NBR 11839, *Dispositivo-fusíveis de baixa tensão para proteção de semicondutores – Especificação;*

ABNT NBR 11841, *Dispositivo-fusíveis de baixa tensão, para uso por pessoas autorizadas - Fusíveis com contatos tipo faca – Especificação;*

ABNT NBR 11848, *Dispositivo-fusíveis de baixa tensão para uso por pessoas autorizadas - Fusíveis com contatos aparafusados – Especificação;*

ABNT NBR 11849, *Dispositivo-fusíveis de baixa tensão para uso por pessoas autorizadas - Fusíveis com contatos cilíndricos – Especificação;*

ABNT NBR 12090, *Chuveiros elétricos – Determinação da corrente de fuga – Método de ensaio;*

ABNT NBR 12483, *Chuveiros elétricos – Padronização;*

ABNT NBR 14011, *Aquecedores instantâneos de água e torneiras elétricas – Requisitos;*

ABNT NBR 14012, *Aquecedores instantâneos de água e torneiras elétricas – Verificação da resistência ao desgaste ou remoção da marcação – Método de ensaio;*

ABNT NBR 14016, *Aquecedores instantâneos de água e torneiras elétricas – Determinação da corrente de fuga – Método de ensaio;*

ANBR 14417, *Reatores eletrônicos alimentados em corrente alternada para lâmpadas fluorescentes tubulares – Requisitos gerais e de segurança;*

ABNT NBR 14418, *Reatores eletrônicos alimentados em corrente alternada para lâmpadas fluorescentes tubulares – Prescrições de desempenho;*

ABNT NBR 14671, *Lâmpadas com filamento de tungstênio para uso doméstico e iluminação geral similar – Requisitos de desempenho.*

ABNT NBR IEC 60061-1, *Bases de lâmpadas, porta-lâmpadas, bem como gabaritos para o controle de intercambialidade e segurança – Parte 1: Bases de lâmpadas;*



# Câmara Municipal de Matão

Estado de São Paulo  
Secretaria Municipal de Administração

ABNT NBR IEC 60081, *Lâmpadas fluorescentes tubulares para iluminação geral;*

ABNT NBR IEC 60238, *Porta-lâmpadas de rosca Edison;*

ABNT NBR IEC 60269-3-1, *Dispositivos-fusíveis de baixa tensão – Parte 3-1: Requisitos suplementares para dispositivos-fusíveis para uso por pessoas não qualificadas (dispositivo fusíveis para uso principalmente doméstico e similares) – Seções I a IV;*

ABNT NBR IEC 60439-1, *Conjuntos de manobra e controle de baixa tensão – Parte 1: Conjuntos com ensaio de tipo totalmente testados (TTA) e conjuntos com ensaio de tipo parcialmente testados (PTTA);*

ABNT NBR IEC 60439-2, *Conjuntos de manobra e controle de baixa tensão – Parte 2: Requisitos particulares para linhas elétricas pré-fabricadas (sistemas de barramentos blindados);*

ABNT NBR IEC 60439-3, *Conjuntos de manobra e controle de baixa tensão – Parte 3: Requisitos particulares para montagem de acessórios de baixa tensão destinados a instalação em locais acessíveis a pessoas não qualificadas durante sua utilização – Quadros de distribuição;*

ABNT NBR IEC 60669-2-1, *Interruptores para instalações elétricas fixas residenciais e similares – Parte 2-1: Requisitos particulares - Interruptores eletrônicos;*

ABNT NBR IEC 60884-2-2, *Plugues e tomadas para uso doméstico e análogo – Parte 2- 2: Requisitos particulares para tomadas para aparelhos;*

ABNT NBR NM 243, *Cabos isolados com policloreto de vinila (PVC) ou isolados com composto termofixo elastomérico, para tensões nominais até 450/750 V, inclusive – Inspeção e recebimento;*

ABNT NBR NM 244, *Condutores e cabos isolados – Ensaio de centelhamento;*

ABNT NBR NM 247-1, *Cabos isolados com policloreto de vinila (PVC) para tensões nominais até 450/750 V – Parte 1: Requisitos gerais (IEC 60227-1, MOD);*

ABNT NBR NM 247-2, *Cabos isolados com policloreto de vinila (PVC) para tensão nominais até 450/750 V, inclusive – Parte 2: Métodos de ensaios (IEC 60227-2, MOD);*

ABNT NBR NM 247-3, *Cabos isolados com policloreto de vinila (PVC) para tensões nominais até 450/750 V, inclusive – Parte 3: Condutores isolado (sem cobertura) para instalações fixas (IEC 60227-3, MOD);*

ABNT NBR NM 247-5, *Cabos isolados com policloreto de vinila (PVC) para tensões nominais até 450/750 V, inclusive – Parte 5: Cabos flexíveis (cordões) (IEC 60227-5, MOD);*

ABNT NBR NM 287-1, *Cabos isolados com compostos elastoméricos termofixos, para tensões nominais até 450/750 V, inclusive – Parte 1: Requisitos gerais (IEC 60245-1, MOD);*

ABNT NBR NM 287-2, *Cabos isolados com compostos elastoméricos termofixos, para tensões nominais até 450/750 V, inclusive – Parte 2: Métodos de ensaios (IEC 60245-2 MOD);*



# Câmara Municipal de Matão

Estado de São Paulo  
Secretaria Municipal de Administração

ABNT NBR NM 287-3, *Cabos isolados com compostos elastoméricos termofixos, para tensões nominais até 450/750 V, inclusive – Parte 3: Cabos isolados com borracha de silicone com trança, resistentes ao calor (IEC 60245-3 MOD);*

ABNT NBR NM 287-4, *Cabos isolados com compostos elastoméricos termofixos, para tensões nominais até 450/750 V, inclusive – Parte 4: Cordões e cabos flexíveis (IEC 60245- 4:2004 MOD);*

ABNT NBR NM 60454-1, *Fitas adesivas sensíveis à pressão para fins elétricos – Parte 1: Requisitos gerais (IEC 60454-1:1992, MOD);*

ABNT NBR NM 60454-2, *Fitas adesivas sensíveis à pressão para fins elétricos – Parte 2: Métodos de ensaio (IEC 60454-2:1992, MOD);*

ABNT NBR NM 60454-3, *Fitas adesivas sensíveis à pressão para fins elétricos – Parte 3: Especificações para materiais individuais - Folha 1: Filmes de PVC com adesivos sensíveis à pressão (IEC 60454-3-1:1998, MOD);*

ABNT NBR NM 60669-1, *Interruptores para instalações elétricas fixas domésticas e análogas – Parte 1: Requisitos gerais (IEC 60669-1:2000, MOD);*

ABNT NBR NM 60884-1, *Plugues e tomadas para uso doméstico e análogo – Parte 1: Requisitos gerais (IEC 60884-1:2006 MOD).*

Normas internacionais:

ASA – American Standard Association; IEC – International Electrical Commission; NEC – National Electric Code;

NEMA – National Electrical Manufacturers Association; NFPA – National Fire Protection Association;

VDE – Verbandes Deutscher Elektrote.

## 5.12. Lógica e telefonia

Os circuitos que serão instalados seguirão os pontos de consumo através de eletrodutos, condutores e caixas de passagem e eletrocalhas. Todos os materiais deverão ser de qualidade para garantir a facilidade de manutenção e durabilidade.

As tomadas modulares padrão RJ45 deverão obedecer aos requisitos da norma ANSI/TIA/EIA-568B.2 (Balanced Twisted Pair Cabling Components), para cabeamento horizontal ou secundário, uso interno, em ponto de acesso na área de trabalho para tomadas de serviços em sistemas de cabeamento estruturado para categoria 5e.

A conexão de cada terminal (estação) à tomada RJ 45 deverá ser executada com a utilização de cabos com uso de plugues macho RJ 45 nas extremidades. Estes cabos (Patch cord) devem ser executados pelo fabricante dos produtos de cabeamento.

## 5.13. Instalações hidráulicas

Louças e aparelhos sanitários



# Câmara Municipal de Matão

Estado de São Paulo  
Secretaria Municipal de Administração

As bancadas deverão ser em granito cinza com cuba de embutir redonda, acabamento liso; conforme dimensões no projeto.

20.Sifão regulável de 1" para ½" bitola 21.Sifão simples para pias e cubas 22.Válvula de escoamento cromada com ladrão 23.Válvula de descarga cromada, 1 1/2" 24.Tubo de ligação para bacia, cromado

25.Acabamento para válvulas de descargas em metal cromado, 26.Tubo de ligação cromado flexível

27.Torneira de parede para uso geral com arejador

28.Torneira de Bancada (nas cubas), acabamento cromado, bica alta

29.Barra de apoio reta em aço inoxidável tipo AISI 304, diâmetro de 38 mm, comprimentos: 40cm, 60cm e 80cm.

30.Barra de apoio em "L", em aço inoxidável tipo AISI 304, diâmetro de 38 mm, comprimento: 70x70cm.

## Aparelhos e acessórios sanitários

Seguir o projeto hidráulico e detalhes do projeto arquitetônico. 33.Lavatório pequeno 46x35cm com coluna suspensa, cor branco, para banhos deficientes

35.Baciasanitária com abertura frontal, cor branco gelo, incluindo vedações, conexões de entrada e demais acessórios cromados para banho deficientes

35 a. Bacia com caixa acoplada para banheiro masculino e feminino pavimento térreo.

36.Registros de gaveta serão especificados para cada caso particular, considerada a pressão de serviços projetada, conforme indicação dos projetos.

38.As válvulas de retenção serão inteiramente de bronze ou de ferro fundido, com vedação de metal contra metal, tipo vertical ou horizontal. Tipo com flanges, de ferro, vedação de borracha ou bronze.

39.Par de parafusos de 7/23 x 2.3/8 para bacias. 43.Anel de vedação para bacias sanitárias

## 5.15. Prevenção e combate a incêndios

O local já possui sinalização de emergência, as placas que estiverem em bom estado de funcionamento e dentro das especificações normativas serão mantidas de acordo com o aval e devido controle da FISCALIZAÇÃO dos itens não utilizados

## 5.16. Equipamentos de ar condicionado

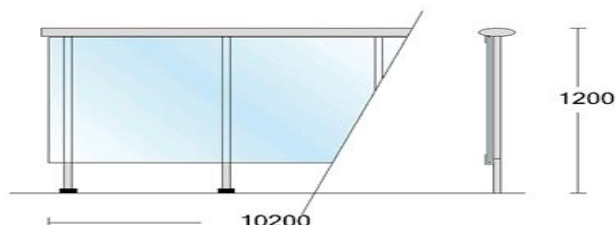
Sistema existente no local deverá ser mantido

**5.16. Gradil frontal e portão em metalão 20x20 com colunas de 60x60 a cada 1,5 ou 2,00 metros para fixação das barras, conforme projeto**



# Câmara Municipal de Matão

Estado de São Paulo  
Secretaria Municipal de Administração



Gradil interno Plenário med. Larg.  
10.20mx1,20alt com portinhola  
1,20x1,20m

**5.16 a -Guarda corpo (interior Plenário)** em sistema panorama com 10 módulos horizontais e corrimão reto abaulado de 60mm(CG-083)Acabamento em vidro temperado incolor com canoplas e suportes na cor preto – linha panorama. Med. 10.20mx1,20alt

**5.16b- Corrimão / Guarda Corpo Rampa de acesso ao púlpito do Plenário, rampas de acesso em geral.**

Os corrimãos que atendem às normas do Corpo de Bombeiros devem garantir a segurança e eficiência da estrutura, além de contribuir para a acessibilidade e mobilidade. Para isso, é importante que as medidas estejam de acordo com as regras legislativas, como a altura, a distância da parede e do piso.

Normas para corrimãos:

- A seção do corrimão deve ser circular, com diâmetro entre 30 mm e 45 mm, ou elíptica, com dimensão maior de 45 mm e menor de 30 mm.
- Escadas com mais de 2,20 m de largura devem ter corrimão intermediário a cada 1,80 m, no máximo.
- As extremidades dos corrimãos intermediários devem ter balaústres ou outros dispositivos para evitar acidentes.
- Todas as escadas ou rampas devem ter corrimão, sempre que houver desnível superior a 55 cm.
- O corrimão deve ser isento de aberturas, saliências, reentrâncias ou quaisquer elementos que possam enganchar em roupas.
- Uma esfera com diâmetro de 15 cm não deve poder passar por nenhuma abertura.

A NBR 9050 define as dimensões mínimas para corrimões, enquanto a NBR 9077 estabelece as exigências para o sistema de proteção contra incêndio em edificações.

- Corrimão que atende as normas do corpo de bombeiro



# Câmara Municipal de Matão

Estado de São Paulo  
Secretaria Municipal de Administração

Referência 4006 Curvo Preto. O corrimão que atende as normas do corpo de bombeiro tem por objetivo garantir que a segurança.

A altura do corrimão pode variar entre 1,20 e 1,30 metros e seguem rigorosamente as normas NBR 9050 e a NBR 9077.



Imagem ilustrativa

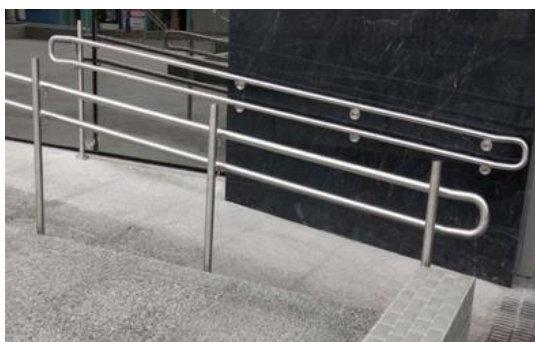


Imagem Ilustrativa

## 5.17. Rampa de acessibilidade

Deverá ser executado rampa de acesso ao passeio de acordo com a NBR 9050, para portadores de necessidades especiais. Estas rampas serão executadas em concreto simples, alisado com execução de piso tátil de concreto - direcional e alerta, assim detalhadas em projeto.

## 5.18- Calçadas de concreto

Serão removidas as calçadas da frente (entrada principal da Câmara Municipal em toda a extensão do novo Gradil frontal ainda algumas placas nas calçadas laterais e dos fundos que encontram se danificadas com rachaduras.

Será executada nova calçada com espessura mínima de 07 cm em concreto fck 25 mpa traço bombeável com acabamento com polidora de piso e juntas de dilatação executadas com





# Câmara Municipal de Matão

Estado de São Paulo  
Secretaria Municipal de Administração

maquina apropriada de corte na profundidade mínima de 4mm evitando assim trincas e fissuras futuras

## **5.18. Limpeza de obra**

Limpeza geral final de pisos, paredes, vidros, equipamentos (louças, metais, etc.) e áreas externas, inclusive jardins.

Para a limpeza deverá ser usada de modo geral água e sabão neutro: o uso de detergentes, solventes e removedores químicos deverão ser restritos e feitos de modo a não causar danos às superfícies.

## **5.19. Serviços finais**

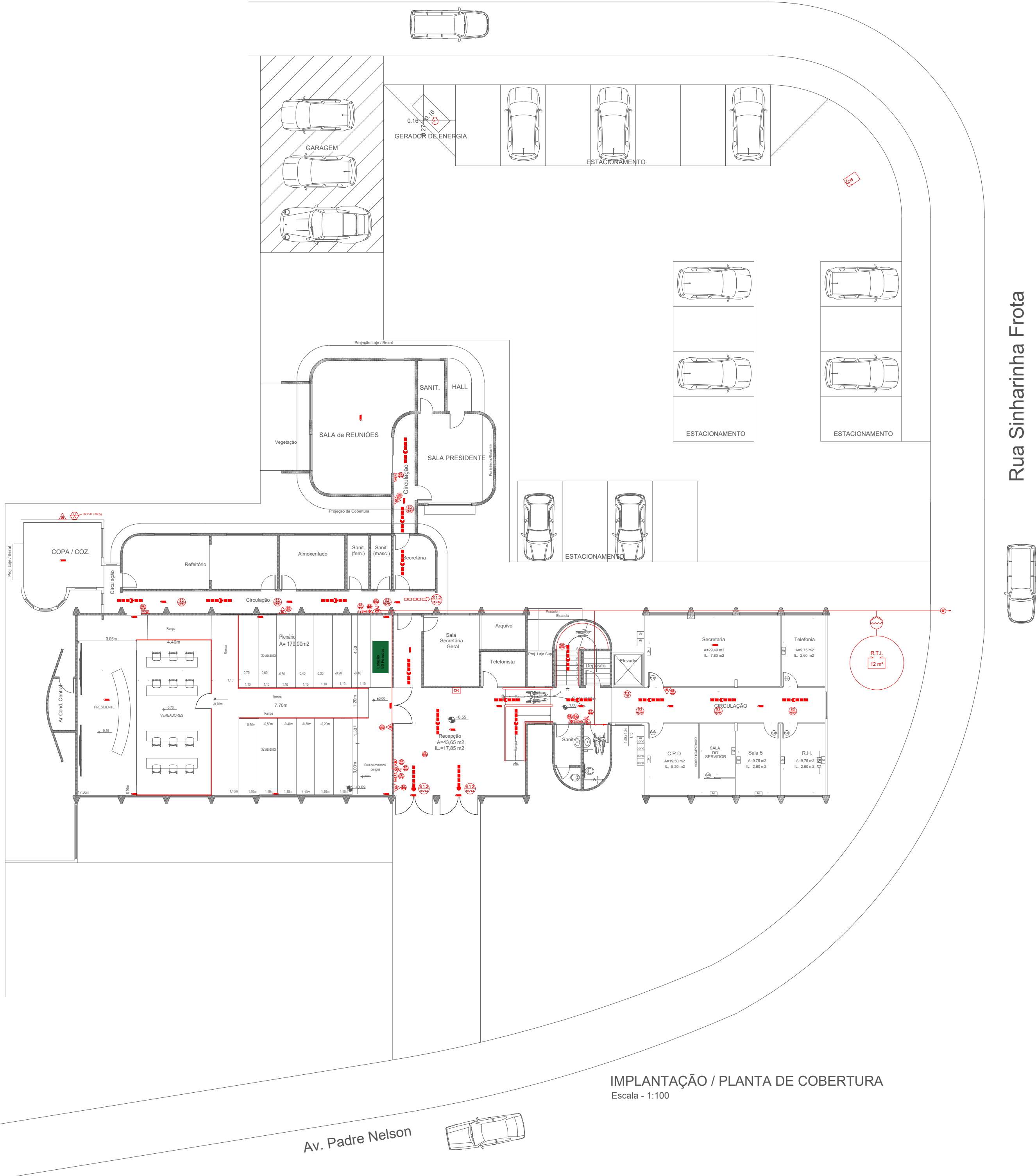
A obra deverá estar concluída no prazo estipulado no cronograma físico-financeiro e o pagamento de cada etapa depende da conclusão dos percentuais dos serviços estipulados em cada parcela e da apresentação dos documentos exigidos no contrato firmado entre as partes.

A obra deverá ser entregue com seus equipamentos testados, em bom funcionamento, limpa, livre de entulhos e pronta para ser utilizada. A empresa compromete-se por cinco anos pelos consertos e reparos necessários que forem relacionados a mau funcionamento ocasionado por má execução.

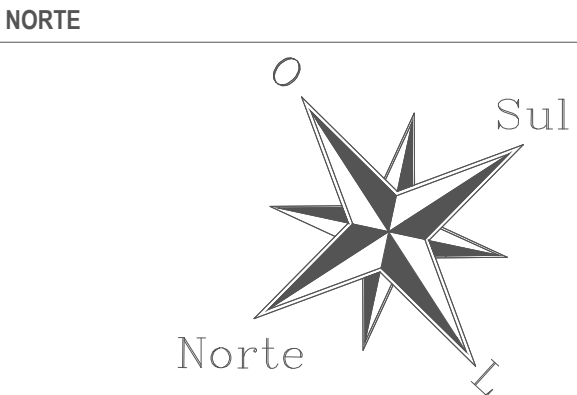
**Matão , 27 de agosto de 2024**  
**Camara Municipal de Matão**  
**Responsável Técnico**  
**Andressa Criselia dos Santos Correa Leite**  
**Cau -A 31622-9**



SIMBOLOGIA		
SÍMBOLO	DESCRIÇÃO	
	EXTINTOR PORTÁTIL CARGA D'ÁGUA (2A)	
	EXTINTOR PORTÁTIL CARGA DE DIÓXIDO CARBÔNICO CO <sub>2</sub> (5B(C))	
	EXTINTOR PORTÁTIL CARGA DE PÓ BC (20B(C))	
	HIDRANTE SIMPLES	
	RECALQUE DE HIDRANTE SEM VÁLVULA DE RETENÇÃO	
	ACIONADOR MANUAL DA BOMBA DO HIDRANTE	
	AVISADOR SONORO TIPO SIRENE	
	DETECTOR DE FUMAÇA PONTUAL	
	ACIONADOR DO SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME	
	CENTRAL DO SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME	
	BATERIA DO SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME	
	CENTRAL PREDIAL DO SISTEMA DE GLP OU GÁS	
	PONTO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA	
	GRUPO MOTO GERADOR	
	CORRIMÃO SIMPLES #2.1/2"	
	CORRIMÃO DUPLO #2.1/2"	
	ACESSO DE VIATURA NA EDIFICAÇÃO	
	TUBULAÇÃO QUE DESCE	
	TUBULAÇÃO QUE SOBE	
	TUBULAÇÃO QUE SOBE E DESCE	
	TUBULAÇÃO DE HIDRANTE	
	DIREÇÃO DO FLUXO DE ROTA DE FUGA	
	SAÍDA FINAL DA ROTA DE FUGA	
	VÁLVULA DE RETENÇÃO	
	REGISTRO BRUTO DE GAVETA	
	BOMBA DE INCÊNDIO	
	RESERVA TÉCNICA DE INCÊNDIO - R.T.I.	
		INDICAÇÃO DO SENTIDO (DIREITA) DE UMA SAÍDA DE EMERGÊNCIA
		INDICAÇÃO DO SENTIDO (ESQUERDA) DE UMA SAÍDA DE EMERGÊNCIA
		INDICAÇÃO DE UMA SAÍDA DE EMERGÊNCIA A SER AFIXADA ACIMA DA PORTA, PARA INDICAR O SEU ACESSO
		INDICAÇÃO DE UMA SAÍDA POR RAMPAS DESCENDO A DIREITA
		INDICAÇÃO DO SENTIDO DE FUGA DAS ESCADAS SENTIDO: DESCENDO-DIREITA
		INDICAÇÃO DO SENTIDO DE FUGA DAS ESCADAS SENTIDO: SUBINDO-DIREITA
		INDICAÇÃO DE UMA SAÍDA DE EMERGÊNCIA A SER FIXADA ACIMA DA PORTA PARA INDICAR O SEU ACESSO
		INDICAÇÃO DO PAVIMENTO
		PONTO DE ACIONAMENTO DO ALARME DE INCÊNDIO
		PONTO DE ACIONAMENTO DA BOMBA DE INCÊNDIO
		INDICAÇÃO DE LOCALIZAÇÃO DOS EXTINTORES DE INCÊNDIO
		INDICAÇÃO DO ABRIGO DA MANGUEIRA DE INCÊNDIO COM OU SEM HIDRANTE NO SEU INTERIOR
		PROIBIDO UTILIZAR O ELEVADOR EM CASO DE INCÊNDIO
		MANTER A PORTA CORTA-FOGO DA SAÍDA DE EMERGÊNCIA FECHADA



IMPLANTAÇÃO / PLANTA DE COBERTURA  
Escala - 1:100



INFORMAÇÕES SOBRE OS SISTEMAS	
ACESSO DE VIATURA NA EDIFICAÇÃO	IT Nº 06
SEGURANÇA ESTRUTURAL CONTRA INCÊNDIO	IT Nº 08
CONTROLE DE MATERIAIS E ACABAMENTOS	IT Nº 10
SAÍDAS DE EMERGÊNCIA	IT Nº 11
BRIGADA DE INCÊNDIO	IT Nº 17
ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA	IT Nº 18
ALARME DE INCÊNDIO	IT Nº 19
SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA	IT Nº 20
EXTINTORES	IT Nº 21
HIDRANTES E MANGOTINHOS	IT Nº 22

CLASSIFICAÇÃO - Decreto Estadual nº 63911/19			
GRUPO	OCUPAÇÃO	DIVISÃO	DESCRIÇÃO
H	PODER LEGISLATIVO	H-4	CÂMARA MUNICIPAL

CLASSIFICAÇÃO DA EDIFICAÇÃO QUANTO À CARGA DE INCÊNDIO	
RISCO	CARGA DE INCÊNDIO MJ/m²
MÉDIO	450 MJ/m2

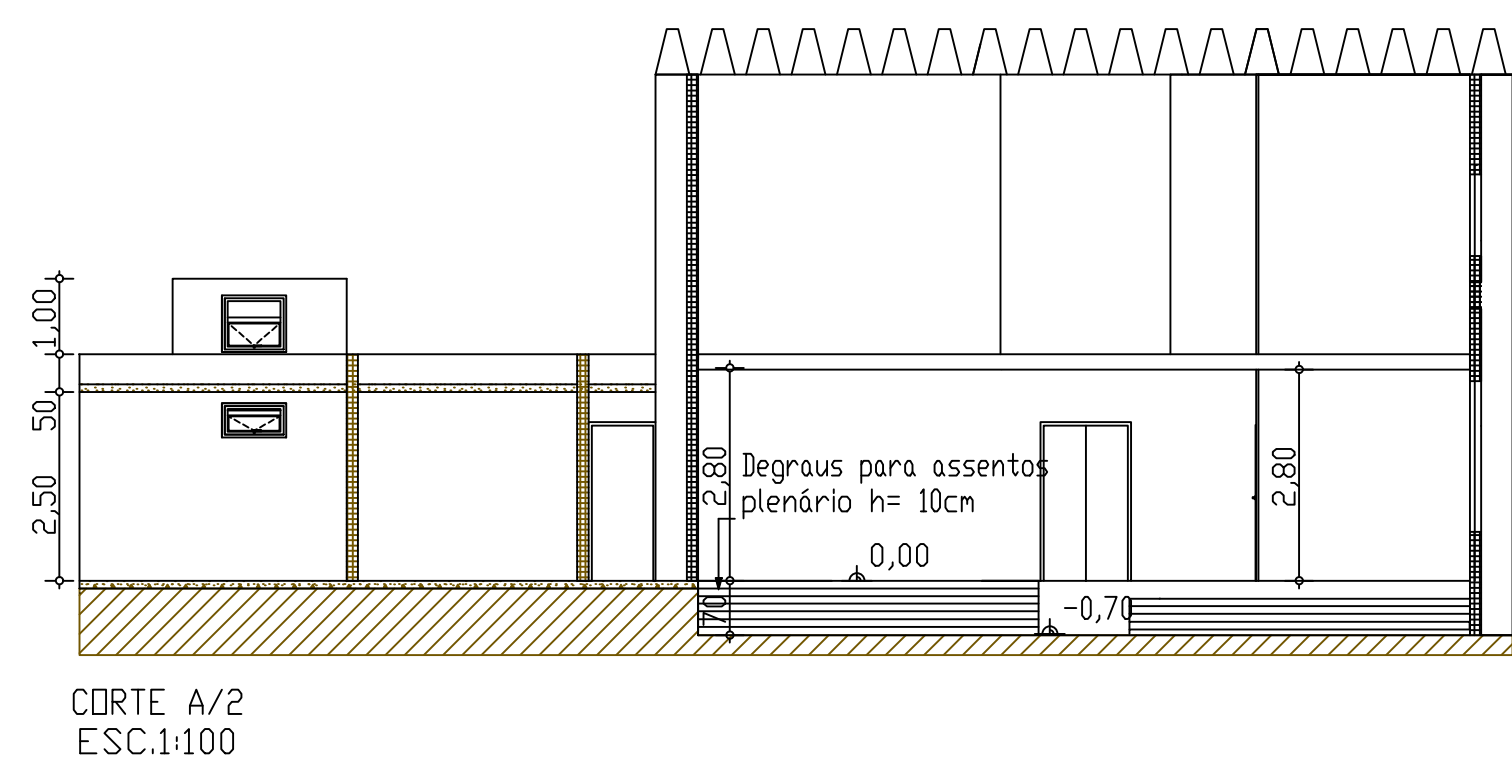
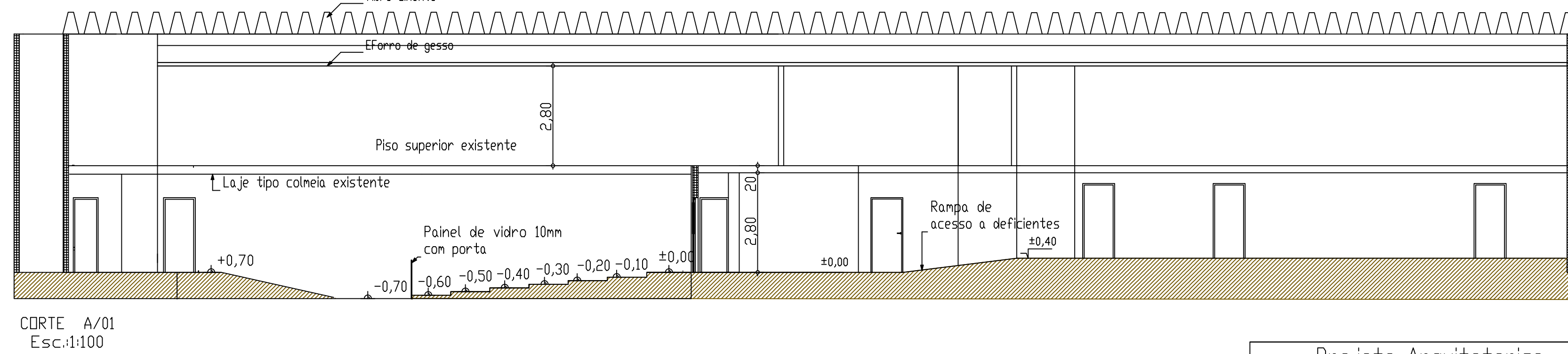
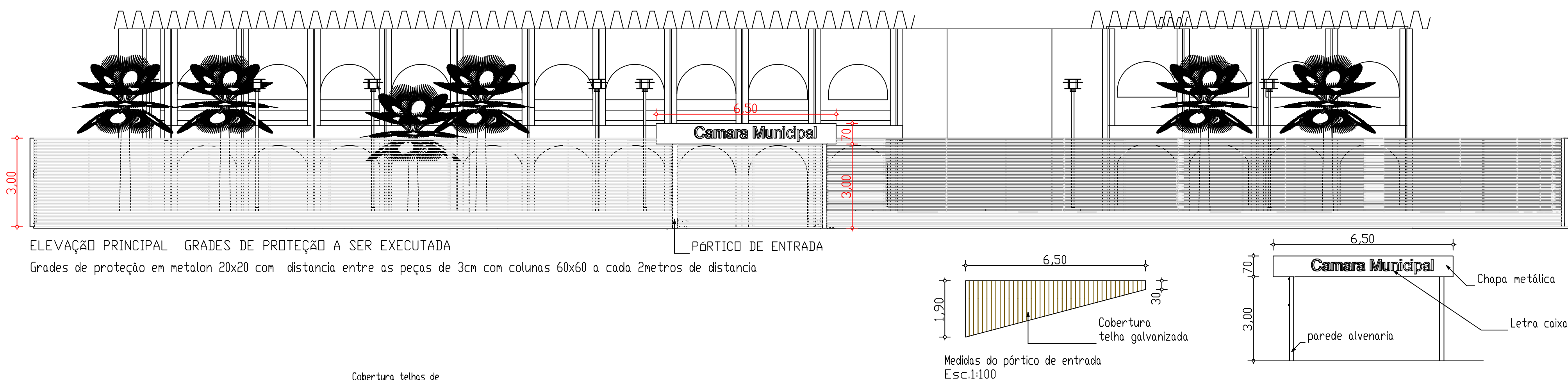
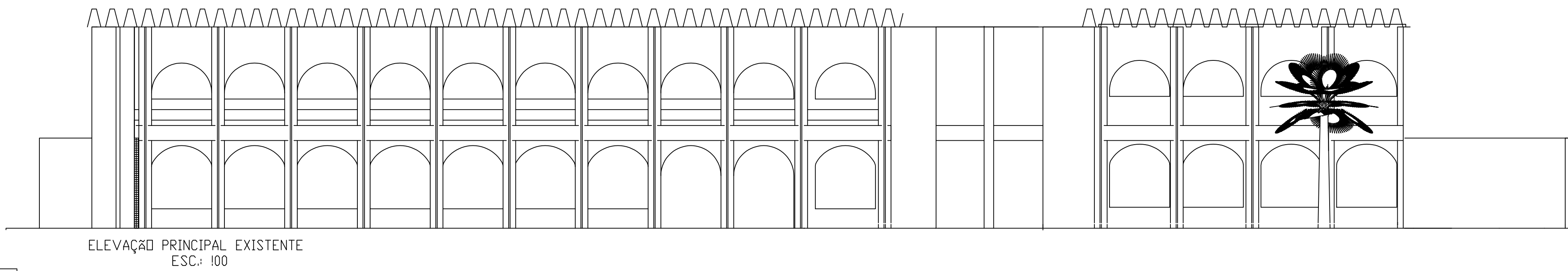
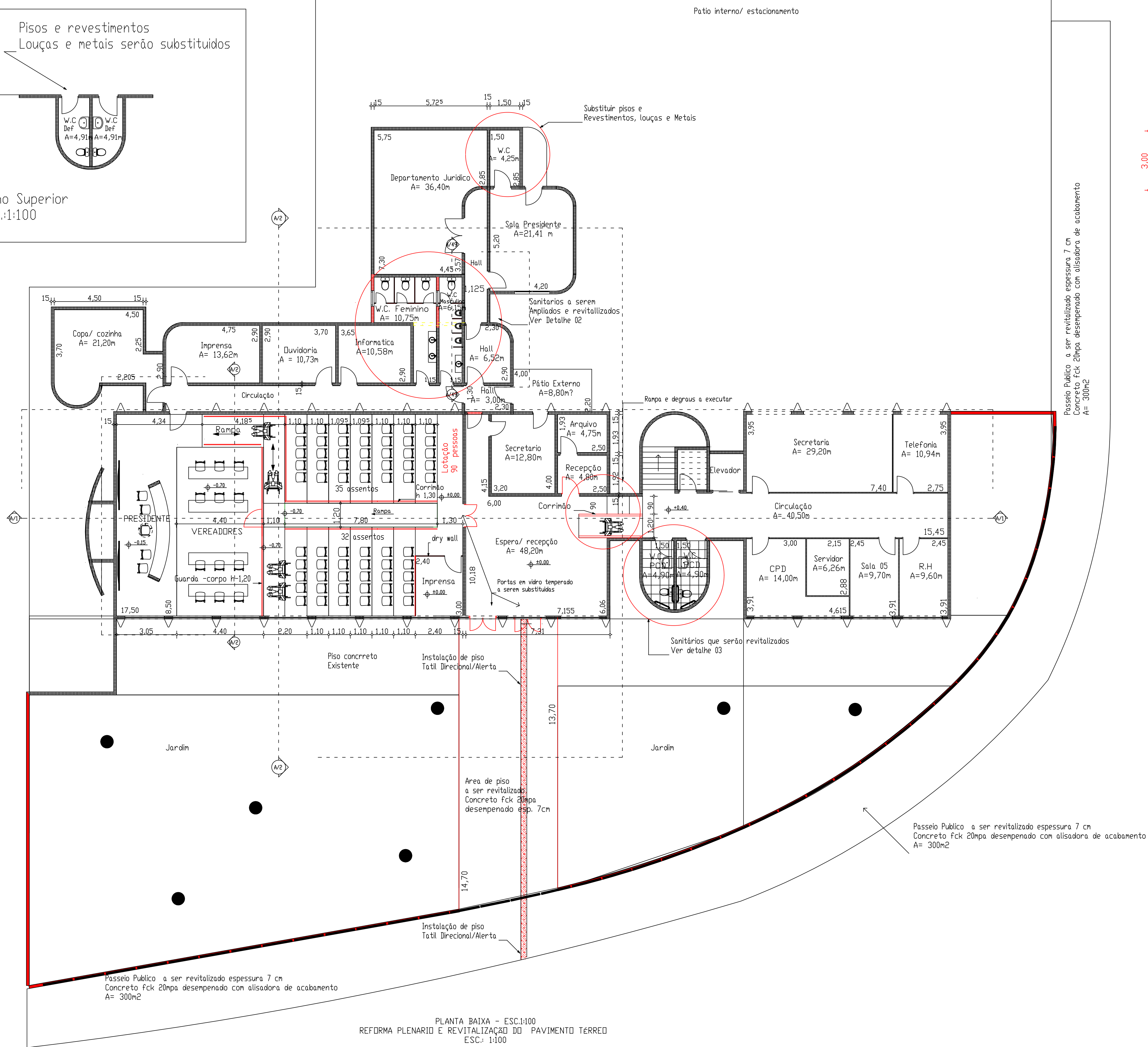
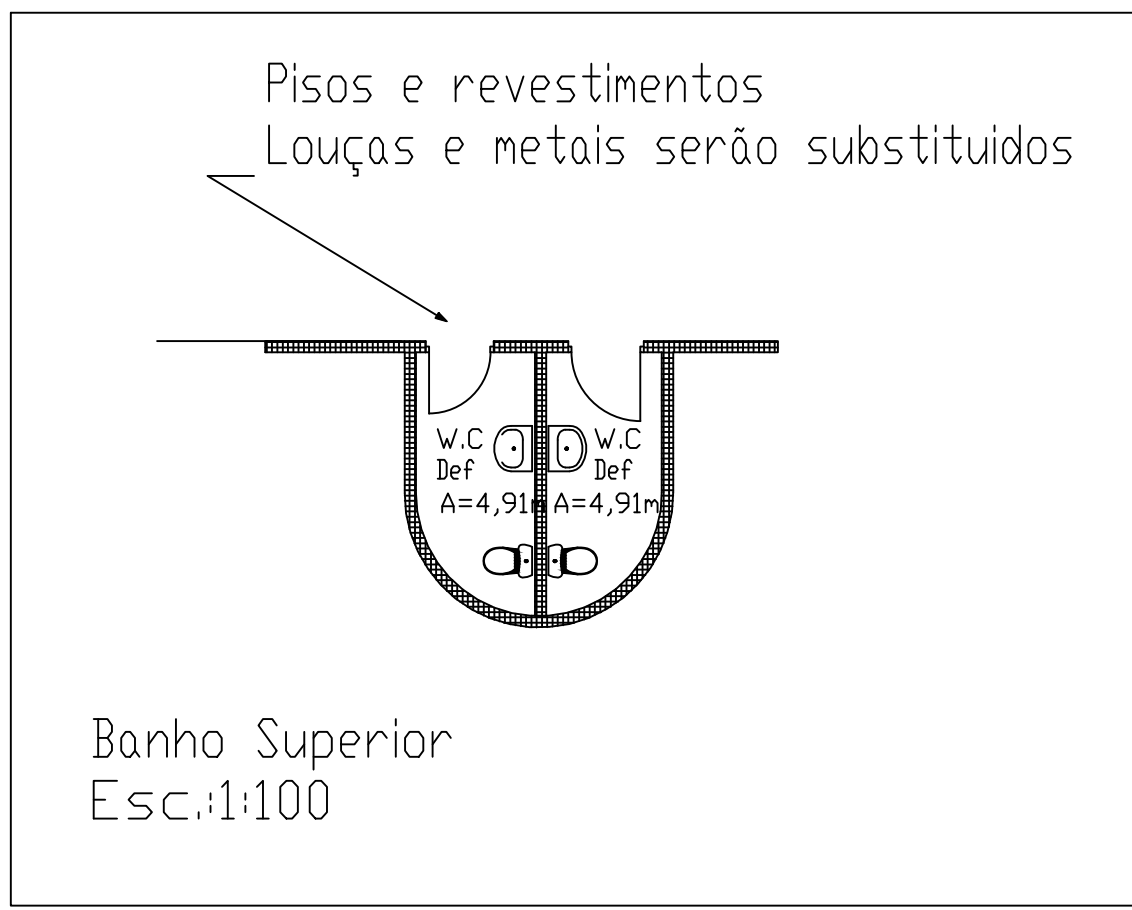
CONTROLE DE MATERIAIS DE ACABAMENTO E REVESTIMENTO		
PISO	ACABAMENTO REVESTIMENTO	CLASSE II-A
PAREDE	ACABAMENTO REVESTIMENTO	CLASSE I
TETO E FORRO	ACABAMENTO REVESTIMENTO	CLASSE II-A

MEDIDAS DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO	
13 Acesso de viaturas de Corpo de Bombeiros	15 Iluminação de emergência
14 Separação entre edificações	16 Alarme de incêndio
17 Segurança estrutural nas edificações	17 Detecção de incêndio
18 Compartimentação horizontal/vertical	18 Sinalização de emergência
19 Controle de material de acabamento	19 Extintores de incêndio
20 Saídas de emergência	20 Hidrantes e mangotinhos
21 Engenharia de incêndio	21 Chuveiros automáticos
22 Controle de fumaça	22 Revestimento
23 Plano de emergência	23 Escada
Reservatórios	Inferior 0,0 m² Superior 0,0 m² RTI 12,0 m² SPK 0,00 m²

ÁREAS:	m²
PAV. TERREO EXISTENTE	477,67
PAV. SUPERIOR EXISTENTE	400,51
TOTAL GERAL	878,18

Projeto: Projeto Técnico de Segurança contra Incêndio			
Cliente: CÂMARA MUNICIPAL DE MATÃO			
Ocupação: H4 - EDIFICAÇÃO DO PODER LEGISLATIVO MUNICIPAL			
Local: AV. PADRE NELSON, N. 859, CENTRO, MATÃO, SP			
Profissional: Arquiteta: Andressa Crisella dos Santos Correa Leite	Outro: A316229		
Título: PROTEÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE MATÃO CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO		Folha nº:	
RRT Nº: 14868043	Data: 16/10/2024	Escala: 1:100	Revisão: 04

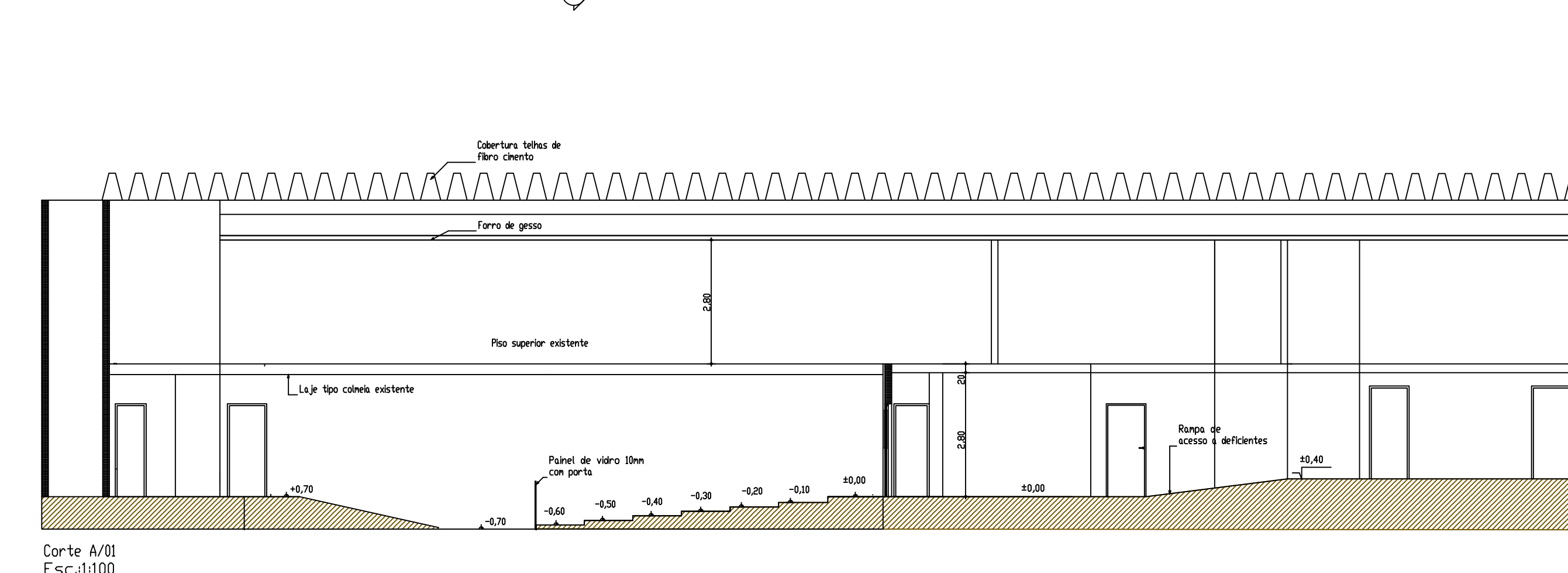
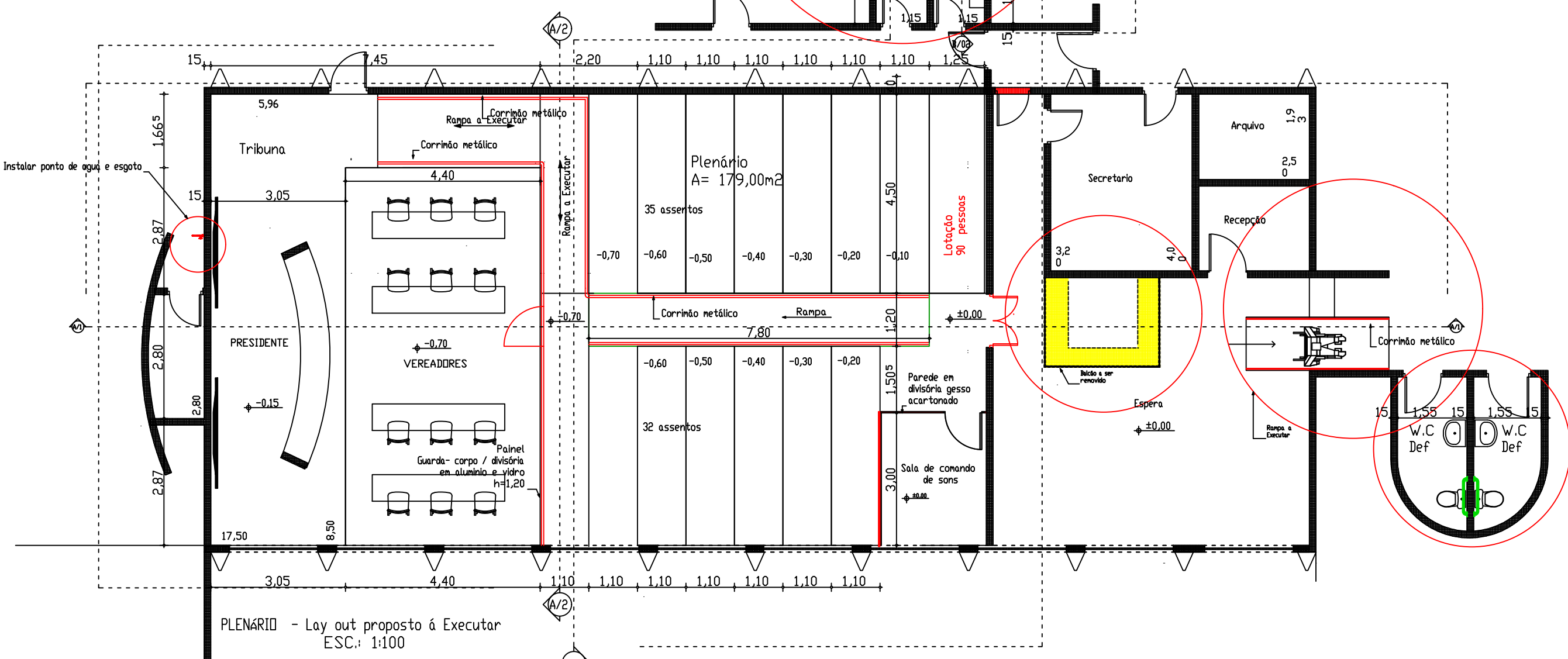
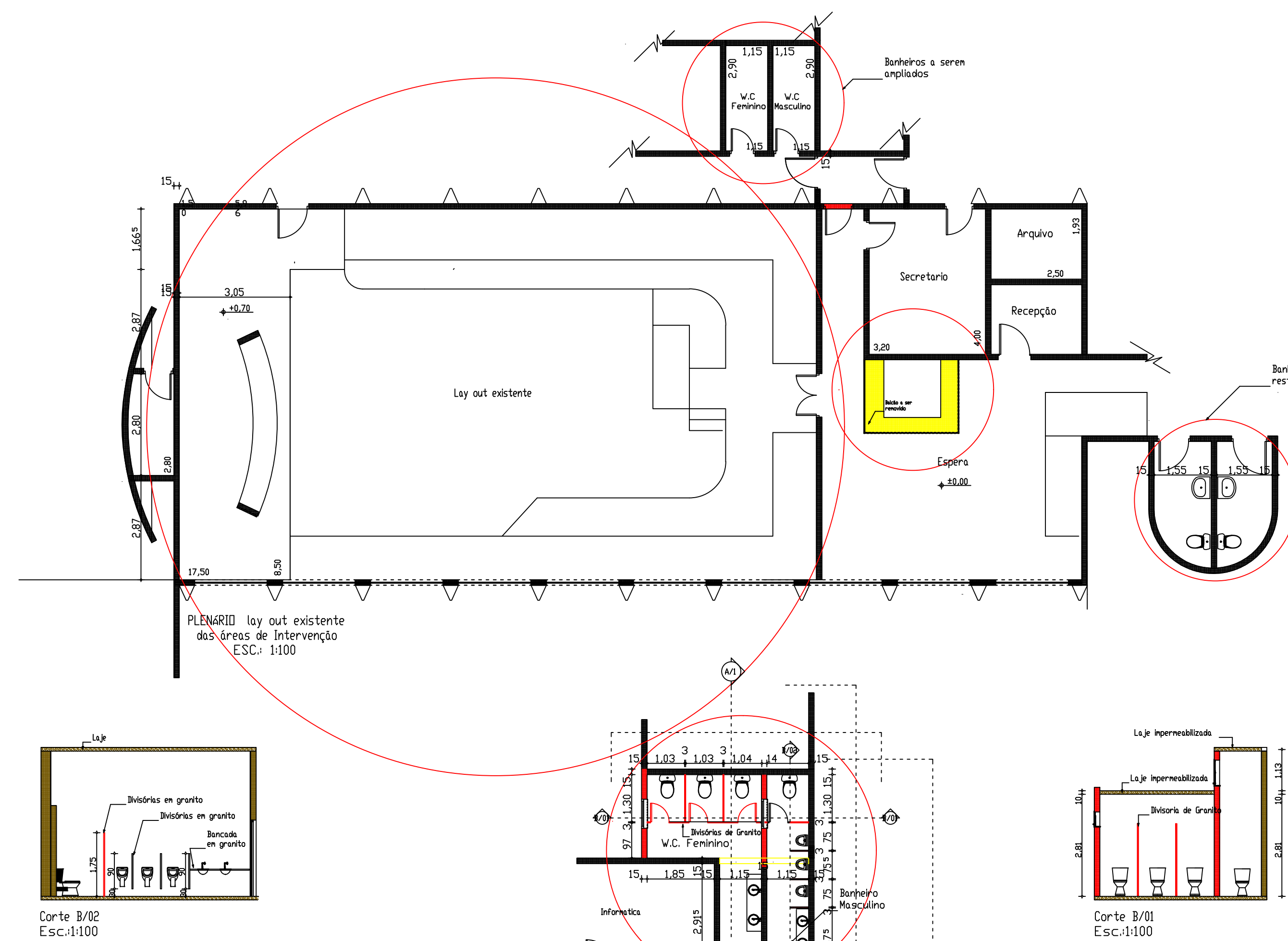




Observações
Serão substituídos todos os pisos do pavimento térreo da prédio, com argamassa de piso sobre piso sem a remoção do piso existente. Deverá ser assentado piso porcelanato nas medidas 90x90 com rejunte epóxi e argassa para porcelanato. Serão mantidas as portas existentes devendo as mesmas serem ajustadas na parte inferior para possibilitar o assentamento do piso sobre piso.
Serão revitalizados os banheiros de deficientes existentes ao lado da recepção e ampliados os banheiros feminino e masculino do corredor interno. Serão revitalizados os banheiros do piso superior e o banheiro da sala do Presidente.
Serão substituídos louças, metais, hidráulica e elétrica dos Banheiros restaurados e ampliados.
A avaliação prévia do local para os serviços é imprescindível para o conhecimento pleno das condições peculiares do objeto a ser contratado.
O memorial descritivo complementa e faz parte integrante do projeto arquitetônico.
Todos os materiais a serem empregados na obra deverão ser comprovadamente de boa qualidade e satisfazer rigorosamente as especificações.
Todos os serviços serão executados em completa observância aos princípios de boa técnica e satisfazer rigorosamente a Associação Brasileira de Normas Técnicas - ABNT.
Antes de iniciar a obra o Contratado deverá apresentar ART ou RRT de responsabilidade Técnica do Conselho Regional de Classe referente a Execução de Obras.
Deverão executar os serviços de acordo com as especificações técnicas e prazos determinados.
Deverão ainda preservar todos os espaços ou bens não incluídos em seu trabalho e fim de deixá-los em seu estado de conservação ou caso em resultado das operações venha danificá-los.
Serão preservados todos os mobiliários e objetos devendo os mesmos serem renovados e após a substituição dos pisos dos ambientes serem dispostos em seu local de origem.
Toda a tubulação e cabeamento de dados existente no Plenário será preservada afim de não danificar os certificados existentes.
Serão instalados no Plenário novas pontas de rede, sem dados, elétrica de acordo com o projeto preservando ainda os pontos existentes.
Todos os pontos de rede son e microfones deverão interligar-se com a sala de comando interno do Plenário.
Serão substituídos todos os luminários do Plenário e da recepção de acordo com planilha orçamentária assim como sua rede de instalação (as redes deverão ser redistribuídas através de eletrocalhas).
Deverão ser instaladas eletrocalhas abertas na face superior em todo o perímetro do plenário para comportar o cabeamento de vídeo e controle de câmeras PTZ.

Projeto Arquitetônico Plantas, cortes e fachada	Folha 01/02	AC
REVITALIZAÇÃO DA CAMARA MUNICIPAL	Local: Av. Padre Nelson 859 Centro - Matão - SP	Gerenciamento & Projetos Ltda
Proprietário e responsável pelo uso: Camara Municipal de Matão CNPJ 64.925.092/0001-01	Plantas Baixa Terreo - Plenário	Escala: 1:100
Situação sem escala	Av. Caimbar Schutel	Declaro que a aprovação do Projeto, não implica no reconhecimento por parte da Prefeitura do direito de Propriedade do terreno
Rua Casário Netto	Av. Padre Nelson	Camara Municipal de Matão CNPJ 64.925.092/0001-01 Silvêr Caldeira Cpf: 077.200.188-46
Av. Simeonina Frota		Declaro que a obra está executada rigorosamente de acordo com o projeto aprovado e se houver alguma irregularidade que impeça concessão do habite-se, a adequação de mesma às normas em vigor serão de minha inteira responsabilidade.
ÁREAS m <sup>2</sup>		Análise Orçária dos Santos Correa Leite Arquiteto Urbanista (CAU) - 43862-9 Responsável Técnica
Área total de piso PAV. Superior 400,51m <sup>2</sup>		
Área total de piso PAV. Terreo 477,6m <sup>2</sup>		
Área total Plenário 179,00m <sup>2</sup>		
Adequação Banheiros Terreo 26,70m <sup>2</sup>		
Adequação Banheiros Sup. 9,80m <sup>2</sup>		
Substituição do Gradil 55,00 metros		
Reforma da Calçada 300,00 m <sup>2</sup>		
RRT:		Análise Orçária dos Santos Correa Leite Arquiteto Urbanista (CAU) - 43862-9 Autor de Projeto
Fone: 16 997254539 - e-mail: andressantoscardinal@gmail.com		





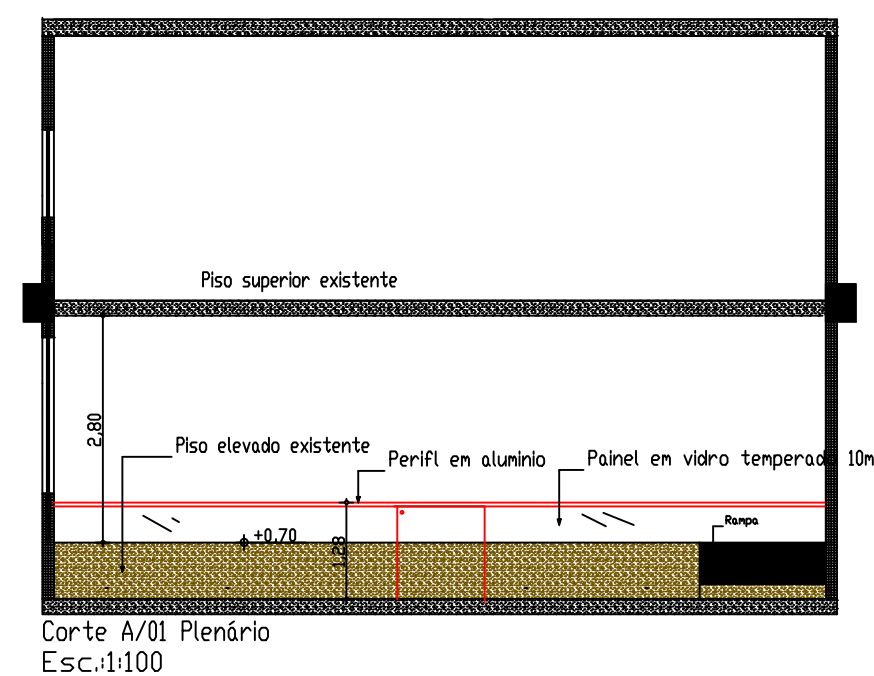
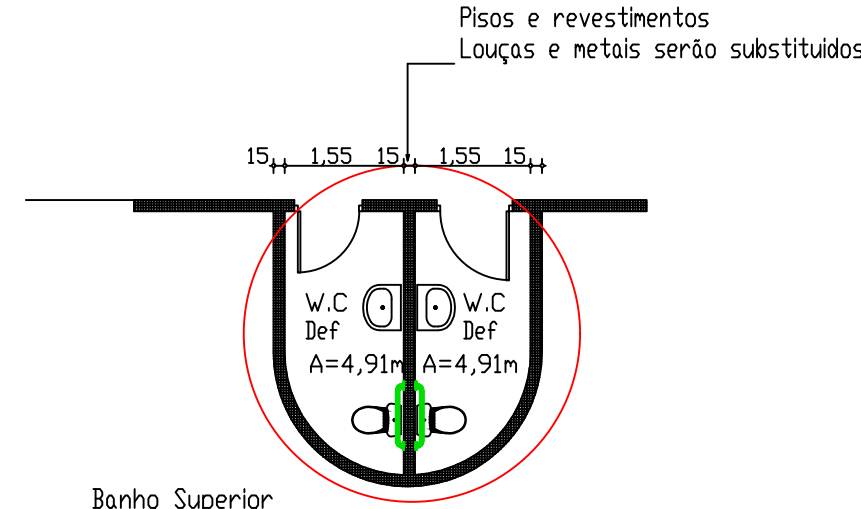
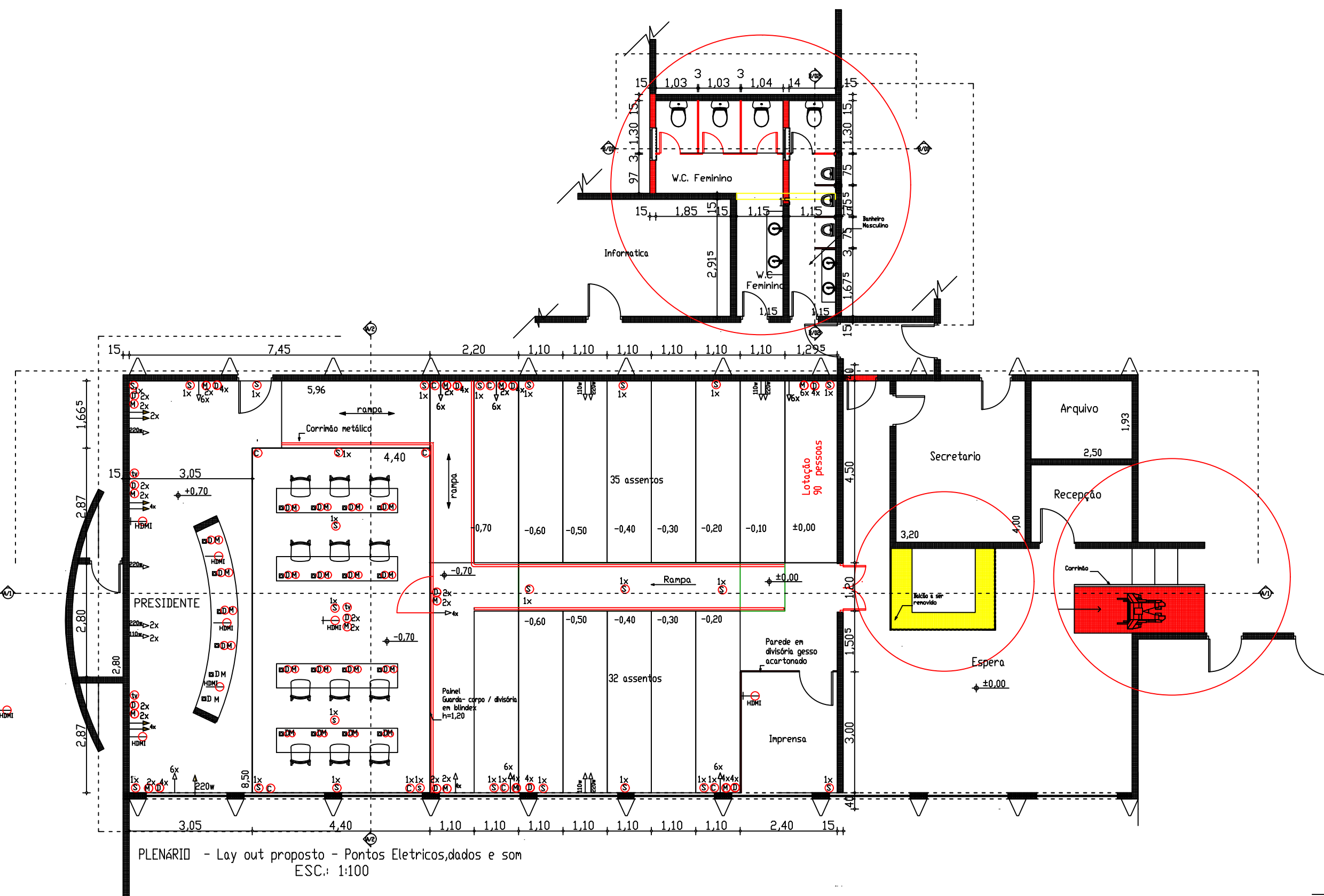
Notas

Os novos cabos de dados deverão percorrer todo o perímetro da sala do plenário.  
Os novos cabos de TV deverão percorrer todo o perímetro da sala do plenário.  
Os novos cabos de TV deverão percorrer todo o perímetro da sala do plenário.  
Os novos cabos de TV deverão percorrer todo o perímetro da sala do plenário.  
Os novos cabos de TV deverão percorrer todo o perímetro da sala do plenário.

Todo cabeamento de dados deverá ser tipo CAT 6 ou superior e deverá ser certificado.  
Todos os pontos de microfone deverão interligar-se com a sala de comando de som através de microfones e módulos.  
Todos os pontos de Câmera deverão interligar-se com a sala de comando de som.  
Todos os pontos de HDMI deverão interligar-se com a sala de comando de som.  
Todos os pontos de SDI deverão interligar-se com a sala de comando de som.

Os pontos de dados RJ45 FeCa serão instalados em Patch Panel em Rack existente no CPD.  
Transportados através de eletrocalhas.  
As novas luminárias de LED deverão ser fixadas na sala do plenário no sentido das vigas da laje coberta existente.  
Deverão a fixação percorrer em eletrocalhas que posteriormente serão recobertas com gesso.  
As instalações de cabeamentos de rede son elétrica e microfonia ou câmeras deverão atender as especificações e pontos determinados em projeto podendo estar sujeitos a alterações de locais por determinação da equipe de informática e son interno da Câmara Municipal.

Todo o mobiliário existente deverá ser acomodado em local determinado pela Câmara para que possibilite as reformas sen que os mesmos sofram danos, uma vez que todos os móveis (cadeiras longarinas, mesas e bancadas) sejam posteriormente reinstalados segundo o novo lay out determinado em projeto.  
Serão substituídas através de assentamento piso sobre piso todos os revestimentos cerâmicos existentes por porcelanato com rejunte epoxi no pavimento térreo e serão aplicados nos banheiros pavimento térreo revestimentos cerâmicos 30x60 ou similar além da substituição dos sistemas hidráulicos e esgoto e elétrico, bancadas e louças e metais sanitários.



Legenda	
	Ponto para tomada de dados
	Ponto para tomada de microfone
	Ponto para tomada de camera
	Ponto para tomada de som
	Ponto para tomada elétrica baixa
	Ponto para tomada elétrica média
	Ponto para tomada elétrica alta
	Ponto para tomada elétrica piso
	Luminária de Led
	Eletrocalha aberta na face superior
	HDMI

Á demolir  
Á construir

Projeto Arquitetônico Plantas, cortes e fachada	Folha 02/02	A C
REVITALIZAÇÃO DA CAMARA MUNICIPAL		
Local: Av. Padre Nelson 859 Centro - Matão - SP		
Proprietário e responsável pelo uso: Câmara Municipal de Matão CNPJ 64.925.092/0001-01		
Planta Baixa Terreno -Plenário		Escala: 1:100
		Declaro que a aprovação do Projeto, não implica no reconhecimento por parte da Prefeitura do direito de Propriedade do terreno.
ÁREAS m²		Declaro que a obra está executada rigorosamente de acordo com o projeto aprovado e se houver alguma irregularidade que impeça concessão do habite-se, a adequação da mesma às normas em vigor sendo de minha inteira responsabilidade.
Área total de piso PAV. Superior 400,5m² Área total de piso PAV. Terreno 477,6m² Área total Pleno 179,0m² Adequação Banheiros piso terreno 26,7m² Adequação Banheiros superior 9,8m² Substituição do Gesso 55,00 metros Reforma de Calçada 300,00 metros		Andressa Crisella dos Santos Correa Leite Arquiteta Urbanista -CAU - A 31622-9 Responsável Técnica
RRT:		Andressa Crisella dos Santos Correa Leite Arquiteta Urbanista -CAU - A 31622-9 Autora do Projeto
Fone: (16) 99254219 e-mail: andressa.crisella@paulista.com		



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA, COMPOSIÇÃO DO BDI COMPOSIÇÃO DOS ENCARGOS SOCIAIS

DADOS DA LICITANTE:

Denominação: Câmara Municipal de Matão

Endereço: Avenida Padre Nelson, nº 859

CNPJ: 64.925.092/0001-01

Fone: (16) 3383-1033

e-mail: camara@camaramatao.sp.gov.br

CONCORRÊNCIA N° 01/2024

OBJETO:

						19,71%				
	FORTE	CÓDIGO	SERVIÇO	U N	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO - R\$				PREÇO TOTAL - R\$
						MAT-MDO PREÇO SEM BDI	BDI	R\$	PREÇO C/ BDI	TOTAL GERAL
			REFORMA DO PLENÁRIO							
1			SERVIÇOS INICIAIS							
1.1	SINAP	103689	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE OBRA	M2	2,00	320,73	19,71%	63,22	383,95	767,90
1.2	SINAP	98458	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA	M²	32,00	92,18	19,71%	18,17	110,35	3.531,20
										4.299,10
2			PLENÁRIO							
2.1			DEMOLIÇÕES E RETIRADAS							
2.1.1	COTAÇÃO	001	DESMONTAGEM DO IMOBILIÁRIO DO PLENÁRIO	VB	1,00	2000,00	19,71%	394,20	2.394,20	2.394,20
2.1.2	SINAP	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	179,00	30,18	19,71%	5,95	36,13	6.467,27
2.1.3	SINAP	97624	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUIJOS MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	M³	89,44	142,33	19,71%	28,05	170,38	15.238,79
2.1.4	SINAP	97660	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	50,00	6,93	19,71%	1,37	8,30	415,00
2.1.5	SINAP	97665	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	82,00	2,52	19,71%	0,50	3,02	247,64
2.1.6	CPOS	1001006	CARGA MANUAL E REMOÇÃO DE ENTULHO, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ 1 KM	M³	98,50	47,15	19,71%	9,29	56,44	5.559,34
2.2			ALVENARIA E VEDAÇÃO							
2.2.1	SINAP	1002002	ATERRO, INCLUSIVE COMPACTAÇÃO MANUAL	M³	55	36,63	19,71%	7,22	43,85	2.411,75
2.2.2	SINAP	101747	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESURA 7CM	M²	179,00	77,93	19,71%	15,36	93,29	16.698,91
2.2.3	SINAP	103325	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M²	14,07	86,05	19,71%	16,96	103,01	1.449,35
2.2.4	SINAP	105000	RAMPA DE ACESSIBILIDADE PARA ACESSO À EDIFICAÇÕES COM INCLINAÇÃO DE 8,33% EM CONCRETO MOLDADO EM LOCO, COM LARGURA 1,20 M, FCK 25MPA, NÃO ARMADA (ACESSO A TRIBUNA)	M	3,20	1511,72	19,71%	297,96	1.809,68	5.790,98
2.2.5	SINAP	105000	RAMPA DE ACESSIBILIDADE PARA ACESSO À EDIFICAÇÕES COM INCLINAÇÃO DE 8,33% EM CONCRETO MOLDADO EM LOCO, COM LARGURA 1,20 M, FCK 25MPA, NÃO ARMADA (ACESSO AO ELEVADOR)	M	3,20	1511,72	19,71%	297,96	1.809,68	5.790,98
2.2.6	SINAP	96368	PARADE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO COM DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS, SEM VÃOS. AF_07/2023 PS	M2	32,20	165,30	19,71%	32,58	197,88	6.371,74
2.2.7	SINAP	101749	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M2	179,00	52,66	19,71%	10,38	63,04	11.284,16
2.2.8	SINAP	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M²	14,07	4,70	19,71%	0,93	5,63	79,21
2.2.9	SINAP	87554	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M²	14,07	26,71	19,71%	5,26	31,97	449,82
2.3			REVESTIMENTO E CABAMENTO							
2.3.1	SINAP	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	96,20	126,82	19,71%	25,00	151,82	14.605,08
2.3.2	SINAP	87263	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023, PE	M²	179,00	179,13	19,71%	35,31	214,44	38.384,76
2.4			PINTURA							
2.4.1	SINAP	88497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M²	196,00	21,55	19,71%	4,25	25,80	5.056,80
2.4.2	SINAP	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M²	196,00	14,54	19,71%	2,87	17,41	3.412,36
2.4.3	SINAP	88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M²	179,00	17,47	19,71%	3,44	20,91	3.742,89
2.5			DIVISÓRIAS CORRIMÃO E PORTA							
2.5.1	SINAP	102185	PORTA DE ABIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 90X210 CM, ESPESURA DD 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021	UN	1,00	4.942,42	19,71%	974,15	5.916,57	5.916,57
2.5.2	COTAÇÃO	008	CORRIMÃO	M	36,40	485,16	19,71%	95,63	580,79	21.140,76
2.5.3	COTAÇÃO	002	PAINEL DE VIDRO TEMPERADO 10 MM FIXADO COM PERFIS E ACESSÓRIOS MEDIDAS 1,20 X 10,20, COM PORTINHOLA DE 1,20 X 1,20	UN	1,00	7.200,00	19,71%	1.419,12	8.619,12	8.619,12
2.6			ELÉTRICA							
2.6.1	SINAP	91855	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	700,00	13,27	19,71%	2,62	15,89	11.123,00
2.6.2	SINAP	91969	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	8,00	98,16	19,71%	19,35	117,51	940,08
2.6.3	SINAP	92021	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (6 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	30,00	145,43	19,71%	28,66	174,09	5.222,70
2.6.4	SINAP	92013	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	20,00	101,04	19,71%	19,91	120,95	2.419,00

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA, COMPOSIÇÃO DO BDI COMPOSIÇÃO DOS ENCARGOS SOCIAIS**

**DADOS DA LICITANTE:**

**Denominação: Câmara Municipal de Matão**

**Endereço: Avenida Padre Nelson, nº 859**

**CNPJ: 64.925.092/0001-01**

**Fone: (16) 3383-1033**

**e-mail: camara@camaramatao.sp.gov.br**

2.6.5	SINAP	91933	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	20,00	59,83	19,71%	11,79	71,62	1.432,40
2.6.6	SINAP	98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	50,00	47,52	19,71%	9,37	56,89	2.844,50
2.6.7	CPOS	9013023	ELETROCALHA LISA GALVANIZADA ELETROLÍTICA CHAPA 14 - 150X50MM COM TAMPA E INSTALAÇÃO	M	180,00	150,09	19,71%	29,58	179,67	32.340,60
2.6.8	SINAP	90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_09/2023	UN	128,00	7,80	19,71%	1,54	9,34	1.195,52
2.6.9	SINAP	91867	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	180,00	11,25	19,71%	2,22	13,47	2.424,60
2.6.10	SINAP	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	45,00	42,92	19,71%	8,46	51,38	2.312,10
2.6.11	SINAP	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	30,00	14,68	19,71%	2,89	17,57	527,10
2.6.12	SINAP	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	20,00	23,97	19,71%	4,72	28,69	573,80
2.6.13	SINAP	91943	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	20,00	27,01	19,71%	5,32	32,33	646,60
2.6.14	COTAÇÃO	003	LUMINÁRIA LED SOBRE POR SLIM 72W 6500K X 1,20M INCLUSIVE INSTALAÇÃO.	UN	64,00	125,00	19,71%	24,64	149,64	9.576,96
2.6.15	SINAP	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	400,00	5,15	19,71%	1,02	6,17	2.468,00
2.6.16	SINAP	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	500,00	7,47	19,71%	1,47	8,94	4.470,00
2.6.17	SINAP	91925	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	700,00	3,86	19,71%	0,76	4,62	3.234,00
2.6.18	SINAP	91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	200,00	25,76	19,71%	5,08	30,84	6.168,00
2.6.19	SINAP	98297	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	800,00	9,08	19,71%	1,79	10,87	8.696,00
2.6.20	SINAP	93663	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6,00	59,07	19,71%	11,64	70,71	424,26
2.6.21	SINAP	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6,00	14,27	19,71%	2,81	17,08	102,48
2.6.22	SINAP	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	10,00	12,61	19,71%	2,49	15,10	151,00
2.6.23	SINAP	101894	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	165,45	19,71%	32,61	198,06	198,06
2.6.24	SINAP	101881	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	885,32	19,71%	174,50	1.059,82	1.059,82
										<b>282.078,06</b>
<b>3</b>			<b>WC FEMININO E WC MASCULINO</b>							
<b>3.1</b>			<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>							
3.1.1	SINAP	97666	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	4,00	12,54	19,71%	2,47	15,01	60,04
3.1.2	SINAP	97663	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	4,00	17,20	19,71%	3,39	20,59	82,36
3.1.3	SINAP	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M²	3,36	12,59	19,71%	2,48	15,07	50,64
3.1.4	SINAP	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M²	50,59	30,18	19,71%	5,95	36,13	1.827,82
3.1.5	SINAP	97624	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUAIS MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	M²	9,50	142,33	19,71%	28,05	170,38	1.618,61
3.1.6	CPOS	1001006	CARGA MANUAL E REMOÇÃO DE ENTULHO, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ 1 KM	M³	9,51	47,15	19,71%	9,29	56,44	536,74
<b>3.2</b>			<b>HIDRÁULICA</b>							
3.2.1	CPOS	10002061	HD.21 - TUBO DE PVC RÍGIDO, SOLDÁVEL (LINHA ÁGUA) - 25MM (3/4")	M	30,00	14,21	19,71%	2,80	17,01	510,30
3.2.2	CPOS	10002064	HD.21 - TUBO DE PVC RÍGIDO, SOLDÁVEL (LINHA ÁGUA) - 50MM (1 1/2")	M	12,00	40,91	19,71%	8,06	48,97	587,64
3.2.3	CPOS	10009031	TUBO DE PVC RÍGIDO, PONTA E BOLSA (LINHA ESGOTO) - 50MM (2")	M	36,00	23,66	19,71%	4,66	28,32	1.019,52
3.2.4	SINAP	94688	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	10,00	7,46	19,71%	1,47	8,93	89,30
3.2.5	SINAP	89625	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	10,00	22,82	19,71%	4,50	27,32	273,20
3.2.6	SINAP	102011	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	10,00	27,31	19,71%	5,38	32,69	326,90
3.2.7	SINAP	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4,00	82,39	19,71%	16,24	98,63	394,52
3.2.8	SINAP	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	10,00	44,62	19,71%	8,79	53,41	534,10
3.2.9	SINAP	89490	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	10,00	7,67	19,71%	1,51	9,18	91,80
3.2.10	SINAP	89504	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	10,00	18,55	19,71%	3,66	22,21	222,10
3.2.11	SINAP	89804	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	10,00	18,96	19,71%	3,74	22,70	227,00
3.2.12	SINAP	89853	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	10,00	89,39	19,71%	17,62	107,01	1.070,10

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA, COMPOSIÇÃO DO BDI COMPOSIÇÃO DOS ENCARGOS SOCIAIS**

**DADOS DA LICITANTE:**

**Denominação: Câmara Municipal de Matão**

**Endereço: Avenida Padre Nelson, nº 859**

**CNPJ: 64.925.092/0001-01**

**Fone: (16) 3383-1033**

**e-mail: camara@camaramatao.sp.gov.br**

3.2.13	SINAP	89779	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	10,00	33,36	19,71%	6,58	39,94	399,40
3.2.14	SINAP	89754	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	10,00	20,59	19,71%	4,06	24,65	246,50
3.2.15	SINAP	89530	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	10,00	14,32	19,71%	2,82	17,14	171,40
3.2.16	CPOS	10010001	RALO SECO DE PVC RÍGIDO, COM SAÍDA SOLDADA DE 40MM - DIÂMETRO 100MM	UN	4,00	47,55	19,71%	9,37	56,92	227,68
3.2.17	SINAP	89577	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	10,00	31,76	19,71%	6,26	38,02	380,20
<b>3.3</b>			<b>ALVENARIA E VEDAÇÃO</b>							
3.3.1	SINAP	103325	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M²	27,50	86,05	19,71%	16,96	103,01	2.832,78
3.3.2	SINAP	101964	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020_PA	M²	10,50	168,09	19,71%	33,13	201,22	2.112,81
3.3.3	SINAP	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M²	89,97	4,70	19,71%	0,93	5,63	506,53
3.3.4	SINAP	87554	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M²	89,97	26,71	19,71%	5,26	31,97	2.876,34
<b>3.4</b>			<b>REVESTIMENTO E ACABAMENTO</b>							
3.4.1	SINAP	101749	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M2	17,00	52,66	19,71%	10,38	63,04	1.071,68
3.4.2	SINAP	104611	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M²	80,10	105,56	19,71%	20,81	126,37	10.122,24
3.4.3	SINAP	87263	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PE	M²	17,00	179,13	19,71%	35,31	214,44	3.645,48
<b>3.5</b>			<b>MARMORES E GRANITOS</b>							
3.5.1	SINAP	102253	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANTO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	M²	25,35	950,33	19,71%	187,31	1.137,64	28.839,17
3.5.2	COTAÇÃO	004	BANCADA DE GRANTO CINZA 1,5 X 50 CM COM CUBA DE LOÇA OVAL E ACESSÓRIOS (VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL)	UN	2,00	750,00	19,71%	147,83	897,83	1.795,66
<b>3.6</b>			<b>PINTURA</b>							
3.6.1	SINAP	88488	PINTURA LÁTEX ACRILICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M²	17,00	17,47	19,71%	3,44	20,91	355,47
<b>3.7</b>			<b>LOUÇAS E METAIS</b>							
3.7.1	SINAP	100859	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PARA ENTRADA DE ÁGUA EMBUTIDA - PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	1.035,40	19,71%	204,08	1.239,48	3.718,44
3.7.2	SINAP	86932	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	548,42	19,71%	108,09	656,51	2.626,04
3.7.3	SINAP	86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	127,39	19,71%	25,11	152,50	610,00
<b>3.8</b>			<b>PORTAS E JANELAS</b>							
3.8.1	SINAP	90801	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_12/2019	UN	2,00	386,38	19,71%	76,16	462,54	925,08
3.8.2	SINAP	91009	PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	4,00	398,57	19,71%	78,56	477,13	1.908,52
3.8.3	SINAP	91012	PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2,00	520,00	19,71%	102,49	622,49	1.244,98
3.8.4	SINAP	90831	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	4,00	198,97	19,71%	39,22	238,19	952,76
3.8.5	SINAP	91306	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2,00	198,97	19,71%	39,22	238,19	476,38
3.8.6	SINAP	94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M²	1,20	747,64	19,71%	147,36	895,00	1.074,00
3.8.7	CPOS	14001003	VIDRO LISO COMUM, TRANSPARENTE INCOLOR - ESPESSURA 4MM	M²	1,20	155,02	19,71%	30,55	185,57	222,68
<b>3.9</b>			<b>ILUMINAÇÃO</b>							
3.9.1	SINAP	103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	UN	8,00	38,53	19,71%	7,59	46,12	368,96
3.9.2	SINAP	91969	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	98,16	19,71%	19,35	117,51	235,02
										<b>79.468,89</b>
<b>4</b>			<b>BANHEIRO DE DEFICIENTES</b>							
<b>4.1</b>			<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>							
4.1.1	SINAP	97666	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	4,00	12,54	19,71%	2,47	15,01	60,04
4.1.2	SINAP	97663	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	4,00	17,20	19,71%	3,39	20,59	82,36

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA, COMPOSIÇÃO DO BDI COMPOSIÇÃO DOS ENCARGOS SOCIAIS**

**DADOS DA LICITANTE:**

**Denominação: Câmara Municipal de Matão**

**Endereço: Avenida Padre Nelson, nº 859**

**CNPJ: 64.925.092/0001-01**

**Fone: (16) 3383-1033**

**e-mail: camara@camaramatao.sp.gov.br**

4.1.3	SINAP	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M²	3,38	12,59	19,71%	2,48	15,07	50,94
4.1.4	SINAP	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M²	67,00	30,18	19,71%	5,95	36,13	2.420,71
4.1.5	SINAP	97624	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUIJOS MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	M²	4,20	142,33	19,71%	28,05	170,38	715,60
4.1.6	CPOS	1001006	CARGA MANUAL E REMOÇÃO DE ENTULHO, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ 1 KM	M³	5,00	47,15	19,71%	9,29	56,44	282,20
<b>4.2</b>			<b>ALVENARIA E VEDAÇÃO</b>							
4.2.1	SINAP	87554	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M²	51,00	26,71	19,71%	5,26	31,97	1.630,47
<b>4.3</b>			<b>REVESTIMENTO E ACABAMENTO</b>							
4.3.1	SINAP	104611	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M²	51,00	105,56	19,71%	20,81	126,37	6.444,87
4.3.2	SINAP	87263	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PE	M²	10,00	179,13	19,71%	35,31	214,44	2.144,40
<b>4.4</b>			<b>PINTURA</b>							
4.4.1	SINAP	88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M²	10,00	17,47	19,71%	3,44	20,91	209,10
<b>4.5</b>			<b>LOUÇAS E METAIS</b>							
4.5.1	SINAP	95471	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	780,69	19,71%	153,87	934,56	1.869,12
4.5.2	SINAP	86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	259,49	19,71%	51,15	310,64	621,28
4.5.3	SINAP	100869	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 90 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	379,37	19,71%	74,77	454,14	908,28
4.5.4	SINAP	100870	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMÍNIO, COMPRIMENTO 60 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	304,48	19,71%	60,01	364,49	728,98
4.5.5	SINAP	86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	127,39	19,71%	25,11	152,50	305,00
<b>4.6</b>			<b>PORTAS</b>							
4.6.1	SINAP	90801	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_12/2019	UN	2,00	386,38	19,71%	76,16	462,54	925,08
4.6.2	SINAP	91012	PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2,00	520,00	19,71%	102,49	622,49	1.244,98
4.6.3	SINAP	100874	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	334,66	19,71%	65,96	400,62	1.602,48
4.6.4	SINAP	91306	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2,00	198,97	19,71%	39,22	238,19	476,38
<b>4.7.</b>			<b>HIDRÁULICA</b>							
4.7.1	CPOS	10010001	RALO SECO DE PVC RÍGIDO, COM SAÍDA SOLDADA DE 40MM - DIÂMETRO 100MM	UN	2,00	47,55	19,71%	9,37	56,92	113,84
4.7.2	SINAP	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	82,39	19,71%	16,24	98,63	197,26
<b>4.8</b>			<b>ELÉTRICA</b>							
4.8.1	SINAP	103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	UN	4,00	38,53	19,71%	7,59	46,12	184,48
4.8.2	SINAP	91969	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	98,16	19,71%	19,35	117,51	235,02
										<b>23.452,87</b>
<b>5</b>			<b>BANHEIRO SUPERIOR</b>							
<b>5.1</b>			<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>							
5.1.1	SINAP	97666	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	4,00	12,54	19,71%	2,47	15,01	60,04
5.1.2	SINAP	97663	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	4,00	17,20	19,71%	3,39	20,59	82,36
5.1.3	SINAP	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M²	3,38	12,59	19,71%	2,48	15,07	50,94
5.1.4	SINAP	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M²	67,00	30,18	19,71%	5,95	36,13	2.420,71
5.1.5	SINAP	97624	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUIJOS MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	M²	4,20	142,33	19,71%	28,05	170,38	715,60
5.1.6	CPOS	1001006	CARGA MANUAL E REMOÇÃO DE ENTULHO, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ 1 KM	M³	5,00	47,15	19,71%	9,29	56,44	282,20
<b>5.2</b>			<b>ALVENARIA E VEDAÇÃO</b>							
5.2.1	SINAP	87554	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M²	51,00	26,71	19,71%	5,26	31,97	1.630,47
<b>5.3</b>			<b>REVESTIMENTO E ACABAMENTO</b>							
5.3.1	SINAP	104611	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M²	51,00	105,56	19,71%	20,81	126,37	6.444,87
5.3.2	SINAP	87263	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PE	M²	10,00	179,13	19,71%	35,31	214,44	2.144,40
<b>5.4</b>			<b>PINTURA</b>							
5.4.1	SINAP	88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M²	10,00	17,47	19,71%	3,44	20,91	209,10



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA, COMPOSIÇÃO DO BDI COMPOSIÇÃO DOS ENCARGOS SOCIAIS**

**DADOS DA LICITANTE:**

Denominação: Câmara Municipal de Matão

Endereço: Avenida Padre Nelson, nº 859

CNPJ: 64.925.092/0001-01

Fone: (16) 3383-1033

e-mail: camara@camaramatao.sp.gov.br

5.5			<b>LOUÇAS E METAIS</b>							
5.5.1	SINAP	86932	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	548,42	19,71%	108,09	656,51	1.313,02
5.5.2	SINAP	86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	259,49	19,71%	51,15	310,64	621,28
5.5.3	SINAP	86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	127,39	19,71%	25,11	152,50	305,00
5.6			<b>PORTAS</b>							
5.6.1	SINAP	90801	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_12/2019	UN	2,00	386,38	19,71%	76,16	462,54	925,08
5.6.2	SINAP	91012	PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2,00	520,00	19,71%	102,49	622,49	1.244,98
5.6.3	SINAP	91306	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2,00	198,97	19,71%	39,22	238,19	476,38
5.7			<b>HIDRÁULICA</b>							
5.7.1	CPOS	10010001	RALO SECO DE PVC RÍGIDO, COM SAÍDA SOLDADA DE 40MM - DIÂMETRO 100MM	UN	2,00	47,55	19,71%	9,37	56,92	113,84
5.7.2	SINAP	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	82,39	19,71%	16,24	98,63	197,26
5.8			<b>ELÉTRICA</b>							
5.8.1	SINAP	103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	UN	4,00	38,53	19,71%	7,59	46,12	184,48
5.8.2	SINAP	91969	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	98,16	19,71%	19,35	117,51	235,02
										<b>19.657,03</b>
6			<b>WC DA SALA DA PRESIDENCIA</b>							
6.1			<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>							
6.1.1	SINAP	97666	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	4,00	12,54	19,71%	2,47	15,01	60,04
6.1.2	SINAP	97663	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	2,00	17,20	19,71%	3,39	20,59	41,18
6.1.3	SINAP	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M²	1,47	12,59	19,71%	2,48	15,07	22,15
6.1.4	SINAP	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M²	28,00	30,18	19,71%	5,95	36,13	1.011,64
6.1.5	CPOS	1001006	CARGA MANUAL E REMOÇÃO DE ENTULHO, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ 1 KM	M³	1,40	47,15	19,71%	9,29	56,44	79,02
6.2			<b>REVESTIMENTO E ACABAMENTO</b>							
6.2.1	SINAP	104611	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M²	23,50	105,56	19,71%	20,81	126,37	2.969,70
6.2.2	SINAP	87263	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PE	M²	5,00	179,13	19,71%	35,31	214,44	1.072,20
6.3			<b>PINTURA</b>							
6.3.1	SINAP	88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M²	4,50	17,47	19,71%	3,44	20,91	94,10
6.5			<b>LOUÇAS E METAIS</b>							
6.5.1	SINAP	86932	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	548,42	19,71%	108,09	656,51	656,51
6.5.2	SINAP	86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	259,49	19,71%	51,15	310,64	310,64
6.5.3	SINAP	86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	127,39	19,71%	25,11	152,50	152,50
6.6			<b>PORTAS</b>							
6.6.1	SINAP	90801	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_12/2019	UN	1,00	386,38	19,71%	76,16	462,54	462,54
6.6.2	SINAP	91012	PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,00	520,00	19,71%	102,49	622,49	622,49
6.6.3	SINAP	91306	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,00	198,97	19,71%	39,22	238,19	238,19
6.7			<b>HIDRÁULICA</b>							
6.7.1	CPOS	10010001	RALO SECO DE PVC RÍGIDO, COM SAÍDA SOLDADA DE 40MM - DIÂMETRO 100MM	UN	1,00	47,55	19,71%	9,37	56,92	56,92
6.7.2	SINAP	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	82,39	19,71%	16,24	98,63	98,63
6.8			<b>ELÉTRICA</b>							
6.8.1	SINAP	103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	UN	1,00	38,53	19,71%	7,59	46,12	46,12
6.8.2	SINAP	91969	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	98,16	19,71%	19,35	117,51	117,51
										<b>8.112,08</b>
7			<b>SOBREPOSIÇÃO DE PISO DO PAVIMENTO TÉRREO</b>							

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA, COMPOSIÇÃO DO BDI COMPOSIÇÃO DOS ENCARGOS SOCIAIS**

**DADOS DA LICITANTE:**

**Denominação: Câmara Municipal de Matão**

**Endereço: Avenida Padre Nelson, nº 859**

**CNPJ: 64.925.092/0001-01**

**Fone: (16) 3383-1033**

**e-mail: camara@camaramatao.sp.gov.br**

<b>7.1</b>			<b>ASSENTAMENTO DE PISO E AJUSTE DE PORTAS</b>							
7.1.1	SINAP	104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	M²	10,00	175,43	19,71%	34,58	210,01	2.100,10
7.1.2	CPOS	13002043	DY.02 - PISO PODOTÁTIL, ALERTA OU DIRECIONAL, EM BORRACHA SINTÉTICA ASSENTES COM COLA	M²	10,00	213,91	19,71%	42,16	256,07	2.560,70
7.1.3	SINAP	87263	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². INCLUSO RODA-PE. AF_02/2023_PE	M²	400,20	179,13	19,71%	35,31	214,44	85.818,89
7.1.4	COTAÇÃO	005	AJUSTE INFERIOR DE PORTAS DE MADEIRA	UM	25,00	150,00	19,71%	29,57	179,57	4.489,25
7.1.5	SINAP	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M²	400,00	14,54	19,71%	2,87	17,41	6.964,00
7.1.6	SINAP	102185	PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 90X210 CM, ESPESSURA DD 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021	UN	2,00	4942,42	19,71%	974,15	5916,57	11.833,14
7.1.7	SINAP	102184	PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 90X210 CM, ESPESSURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021	UN	1,00	2.463,95	19,71%	485,64	2949,59	2.949,59
7.1.8	COTAÇÃO	003	LUMINÁRIA LED SOBRE POR SLIM 72W 6500K X 1,20M INCLUSIVE INSTALAÇÃO.	UN	24,00	125,00	19,71%	24,64	149,64	3.591,36
										<b>120.307,03</b>
<b>8</b>			<b>SUBSTITUIÇÃO DO GRADIL/CALÇADAS</b>							
<b>8.1</b>			<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>							
8.1.1	COTAÇÃO	006	REMOÇÃO DE GRADIL EXISTENTE, SEM APROVEITAMENTO, COM DESCARTE	M	55	110,00	19,71%	21,68	131,68	7.242,40
8.1.2	SINAP	97624	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUIJOS MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	M²	22,00	142,33	19,71%	28,05	170,38	3.748,36
8.1.3	CPOS	1001006	CARGA MANUAL E REMOÇÃO DE ENTULHO, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ 1 KM	M³	6,00	47,15	19,71%	9,29	56,44	338,64
8.1.4	CPOS	135001	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M³	21,00	336,55	19,71%	66,33	402,88	8.460,48
8.1.5	SINAP	101747	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020	M²	300,00	77,93	19,71%	15,36	93,29	27.987,00
<b>8.2</b>			<b>ALVENARIA, VEDAÇÃO E PINTURA</b>							
8.2.1	SINAP	93187	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE "20" CM. AF_03/2024	M	60,00	79,48	19,71%	15,67	95,15	5.709,00
8.2.2	SINAP	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M²	33,00	4,70	19,71%	0,93	5,63	185,79
8.2.3	SINAP	87554	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M²	33,00	26,71	19,71%	5,26	31,97	1.055,01
8.2.4	SINAP	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M²	33,00	14,54	19,71%	2,87	17,41	574,53
<b>8.3</b>			<b>GRADES DE PROTEÇÃO, PÓRTICO DE ENTRADA E CALÇADAS</b>							
8.3.1	COTAÇÃO	007	GRADE DE PROTEÇÃO COM 55 METROS DE COMPRIMENTO E 3 METROS DE ALTURA EM METALON 20X20 CHAPA 18 COM COLUNAS 60X60 DOBRADAS CAPA 16	UN	1,00	87.000,00	19,71%	17.147,70	104.147,70	104.147,70
8.3.2	COTAÇÃO	007	PÓRTICO EM CHAPA 16 COM COBERTURA DE TELHAS METÁLICA GALVANIZADA COM PILARES 100X100 CHAPA 16	UN	1,00	17.000,00	19,71%	3.350,70	20.350,70	20.350,70
8.3.3	SINAP	101747	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020	M²	300,00	77,93	19,71%	15,36	93,29	27.987,00
										<b>207.786,61</b>
<b>9</b>			<b>SERVIÇOS FINAIS</b>							
<b>9.1</b>			<b>LIMPEZA FINAL</b>							
9.1.1	SINAP	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M²	682,00	2,60	19,71%	0,51	3,11	2.121,02
<b>TOTAIS</b>										<b>R\$ 747.282,69</b>

**DADOS DO RESPONSÁVEL PELA ASSINATURA DO CONTRATO:**

Nome do Signatário: **Andressa Criselia dos Santos Correa Leite**

Estado Civil: **Viúva**

Profissão: **Arquiteta e Urbanista – CAU: A 31 622\_9**

Cargo: **Arquiteta**

RG nº: **26.852.538-9**

CPF nº: **175.397.108-02**

CNPJ nº: **10.663.909.0001\_83**

e-mail pessoal: **andressa.santoscardin@gmail.com**

e-mail da empresa: **andressa.santoscardin@gmail.com**

Interessado: Camara Municipal de Matão

Assunto:Reforma da da Camara Municipal

TP 000./2024.:

Município/UF: MatãoMatão /SP

Tipo de Obra (conforme Acórdão 2622/2013 - TCU):

ANEXO - PLANILHA DE DETALHAMENTO DE BDI

ITENS		SIGLAS	VALORES
TAXA DE RATEIO DA ADMINISTRAÇÃO CENTRAL		AC	3,00%
TAXA E DESPESAS FINANCEIRAS		DF	1,39%
TAXA DE RISCO		R	0,97%
TAXA DE SEGURO E GARANTIA DO EMPREENDIMENTO		G	0,96%
TAXA DE LUCRO		L	6,16%
TAXA DE TRIBUTOS	PIS	I	0,65%
	COFINS		3,00%
	ISS(legislação municipal)		2,00%
	CPRB (INSS)		0,00%
BDI conforme acórdão 2622/2013 - TCU			20,34%
BDI RESULTANTE			19,71%

FÓRMULA UTILIZADA:

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

Declaro que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo do ISS corresponde a 100,00% do valor deste tipo de obra e, sobre esta base, incide ISS com alíquota de 2,00%

Observações:

Responsável Técnico pela Elaboração do Orçamento:

Nome:

Data:

Assinatura

CAMARA MUNICIPAL DE MATÃO				CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO											
				LOCAL:	MATÃO-SP										
				OBJETO:	Reforma da Camara Municipal de Matão										
				ENDEREÇO:	Av Padre Nelson, 859										
ITEM	SERVIÇO	VALOR (R\$)	PESO %	1º MES			2º MES			3º MES			4º MES		
				R\$	%	%ACUM.	R\$	%	%ACUM.	R\$	%	%ACUM.	R\$	%	%ACUM.
1	SERVIÇOS INICIAIS	R\$ 4.299,10	0,58%	R\$ 4.299,10	0,58%	0,58%									
2	PLENÁRIO	R\$ 282.078,06	37,75%	R\$ 141.039,03	18,88%	19,46%	R\$ 141.039,03	18,88%	18,88%						
3	WC FEMININO E WC MASCULINO	R\$ 79.468,89	10,63%				R\$ 79.468,89	10,63%	29,51%						
4	BANHEIRO DE DEFICIENTES	R\$ 23.452,87	3,14%				R\$ 23.452,87	3,14%	32,65%						
5	BANHEIRO SUPERIOR	R\$ 19.657,03	2,63%							R\$ 19.657,03	2,63%	2,63%			
6	WC DA SALA DA PRESIDENCIA	R\$ 8.112,08	1,09%							R\$ 8.112,08	1,09%	3,72%			
7	SOBREPOSIÇÃO DE PISO DO PAVIMENTO TÉRREO	R\$ 120.307,03	16,10%							R\$ 120.307,03	16,10%	19,82%			
8	SUBSTITUIÇÃO DO GRADIL	R\$ 207.786,61	27,81%										R\$ 207.786,61	27,81%	27,81%
9	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 2.121,02	0,28%										R\$ 2.121,02	0,28%	28,09%
	ORÇAMENTO	R\$ 747.282,69	100%	R\$ 145.338,13		19,46%	R\$ 243.960,79		32,65%	R\$ 148.076,14			R\$ 209.907,63		28,09%
TOTAIS	% EXECUTADO NO PERÍODO			19,46%			32,65%			19,82%			28,09%		
	% ACUMULADO NO PERÍODO			19,46%			52,11%			71,93%			100,0%		
	VALOR (R\$) EXECUTADO NO PERÍODO			R\$ 145.338,13			R\$ 243.960,79			R\$ 148.076,14			R\$ 209.907,63		
	VALOR (R\$) ACUMULADO NO PERÍODO			R\$ 145.338,13			R\$ 389.298,92			R\$ 537.375,06			R\$ 747.282,69		

## CURVA ABC

	FORTE	CÓDIGO	SERVIÇO	U N	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO - R\$				PREÇO TOTAL - R\$		TOTAL ACUMULADO		CLASSIFICAÇÃO
						MAT+MDO PREÇO SEM BDI	BDI	R\$	PREÇO C/ BDI	TOTAL GERAL	%TG	TOTAL ACUMULADO	%TA	CLASSE
8.3.1	COTAÇÃO	007	GRADE DE PROTEÇÃO COM 55 METROS DE COMPRIMENTO E 3 METROS DE ALTURA EM METALON 20X20 CHAPA 18 COM COLUNAS 60X60 DOBRADAS CAPA 16	UN	1,00	87.000,00	20%	17.147,70	104.147,70	104.147,70	13,94%	104.147,70	13,937%	A
7.1.3	SINAP	87263	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². INCLUSO RODA-PE. AF_02/2023_PE	M²	400,20	179,13	20%	35,31	214,44	85.818,89	11,48%	189.966,59	25,421%	A
2.3.2	SINAP	87263	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PE	M²	179,00	179,13	20%	35,31	214,44	38.384,76	5,14%	228.351,35	30,558%	A
2.6.7	CPOS	9013023	ELETROCALHA LISA GALVANIZADA ELETROLÍTICA CHAPA 14 - 150X50MM COM TAMPAS E INSTALAÇÃO	M	180,00	150,09	20%	29,58	179,67	32.340,60	4,33%	260.691,95	34,885%	A
3.5.1	SINAP	102253	DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	M²	25,35	950,33	20%	187,31	1.137,64	28.839,17	3,86%	289.531,12	38,745%	A
8.1.5	SINAP	101747	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020	M²	300,00	77,93	20%	15,36	93,29	27.987,00	3,75%	317.518,12	42,490%	A
8.3.3	SINAP	101747	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020	M²	300,00	77,93	20%	15,36	93,29	27.987,00	3,75%	345.505,12	46,235%	A
2.5.2	COTAÇÃO	008	CORRIMÃO	M	36,40	485,16	20%	95,63	580,79	21.140,76	2,83%	366.645,88	49,064%	A
8.3.2	COTAÇÃO	007	PÓRTICO EM CHAPA 16 COM COBERTURA DE TELHAS METÁLICA GALVANIZADA COM PILARES 100X100 CHAPA 16	UN	1,00	17.000,00	20%	3.350,70	20.350,70	20.350,70	2,72%	386.996,58	51,787%	B
2.2.2	SINAP	101747	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM	M²	179,00	77,93	20%	15,36	93,29	16.698,91	2,23%	403.695,49	54,022%	B
2.1.3	SINAP	97624	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	M³	89,44	142,33	20%	28,05	170,38	15.238,79	2,04%	418.934,28	56,061%	B
2.3.1	SINAP	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	96,20	126,82	20%	25,00	151,82	14.605,08	1,95%	433.539,36	58,015%	B
7.1.6	SINAP	102185	PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 90X210 CM, ESPESSURA DD 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021	UN	2,00	4942,42	20%	974,15	5916,57	11.833,14	1,58%	445.372,50	59,599%	B
2.2.7	SINAP	101749	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M2	179,00	52,66	20%	10,38	63,04	11.284,16	1,51%	456.656,66	61,109%	B
2.6.1	SINAP	91855	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	700,00	13,27	20%	2,62	15,89	11.123,00	1,49%	467.779,66	62,597%	B
3.4.2	SINAP	104611	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M²	80,10	105,56	20%	20,81	126,37	10.122,24	1,35%	477.901,90	63,952%	B
2.6.14	COTAÇÃO	003	LUMINÁRIA LED SOBRE POR SLIM 72W 6500K X 1,20M INCLUSIVE INSTALAÇÃO	UN	64,00	125,00	20%	24,64	149,64	9.576,96	1,28%	487.478,86	65,234%	B
2.6.19	SINAP	98297	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	800,00	9,08	20%	1,79	10,87	8.696,00	1,16%	496.174,86	66,397%	B
2.5.3	COTAÇÃO	002	PAINEL DE VIDRO TEMPERADO 10 MM FIXADO COM PERFIS E ACESSÓRIOS MEDIDAS 1,20 X 1,20, COM PORTINHOLA DE 1,20 X 1,20	UN	1,00	7.200,00	20%	1.419,12	8.619,12	8.619,12	1,15%	504.793,98	67,551%	B
8.1.4	CPOS	135001	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M³	21,00	336,55	20%	66,33	402,88	8.460,48	1,13%	513.254,46	68,683%	B
8.1.1	COTAÇÃO	006	REMOÇÃO DE GRADIL EXISTENTE, SEM APROVEITAMENTO, COM DESCARTE	M	55	110,00	20%	21,68	131,68	7.242,40	0,97%	520.496,86	69,652%	B
7.1.5	SINAP	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M²	400,00	14,54	20%	2,87	17,41	6.964,00	0,93%	527.460,86	70,584%	B
2.1.2	SINAP	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	179,00	30,18	20%	5,95	36,13	6.467,27	0,87%	533.928,13	71,449%	B
4.3.1	SINAP	104611	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M²	51,00	105,56	20%	20,81	126,37	6.444,87	0,86%	540.373,00	72,312%	B
5.3.1	SINAP	104611	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M²	51,00	105,56	20%	20,81	126,37	6.444,87	0,86%	546.817,87	73,174%	B
2.2.6	SINAP	96368	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO COM DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS, SEM VÃOS. AF_07/2023_PS	M2	32,20	165,30	20%	32,58	197,88	6.371,74	0,85%	553.189,61	74,027%	B
2.6.18	SINAP	91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	200,00	25,76	20%	5,08	30,84	6.168,00	0,83%	559.357,61	74,852%	B
2.5.1	SINAP	102185	PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 90X210 CM, ESPESSURA DD 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021	UN	1,00	4.942,42	20%	974,15	5.916,57	5.916,57	0,79%	565.274,18	75,644%	B
2.2.4	SINAP	105000	RAMPA DE ACESSIBILIDADE PARA ACESSO A EDIFICAÇÕES COM INCLINAÇÃO DE 8,33% EM CONCRETO MOLDADO EM LOCO, COM LARGURA 1,20 M, FCK 25MPA, NÃO ARMADA (ACESSO A TRIBUNA)	M	3,20	1511,72	20%	297,96	1.809,68	5.790,98	0,77%	571.065,16	76,419%	B
2.2.5	SINAP	105000	RAMPA DE ACESSIBILIDADE PARA ACESSO A EDIFICAÇÕES COM INCLINAÇÃO DE 8,33% EM CONCRETO MOLDADO EM LOCO, COM LARGURA 1,20 M, FCK 25MPA, NÃO ARMADA (ACESSO AO ELEVADOR)	M	3,20	1511,72	20%	297,96	1.809,68	5.790,98	0,77%	576.856,14	77,194%	B
8.2.1	SINAP	93187	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE "20" CM. AF_03/2024	M	60,00	79,48	20%	15,67	95,15	5.709,00	0,76%	582.565,14	77,958%	B
2.1.6	CPOS	1001006	CARGA MANUAL E REMOÇÃO DE ENTULHO, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ 1 KM	M³	98,50	47,15	20%	9,29	56,44	5.559,34	0,74%	588.124,48	78,702%	B
2.6.3	SINAP	92021	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (6 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	30,00	145,43	20%	28,66	174,09	5.222,70	0,70%	593.347,18	79,401%	B
2.4.1	SINAP	88497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M²	196,00	21,55	20%	4,25	25,80	5.056,80	0,68%	598.403,98	80,077%	C
7.1.4	COTAÇÃO	005	AJUSTE INFERIOR DE PORTAS DE MADEIRA	UM	25,00	150,00	20%	29,57	179,57	4.489,25	0,60%	602.893,23	80,678%	C
2.6.16	SINAP	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	500,00	7,47	20%	1,47	8,94	4.470,00	0,60%	607.363,23	81,276%	C
8.1.2	SINAP	97624	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	M³	22,00	142,33	20%	28,05	170,38	3.748,36	0,50%	611.111,59	81,778%	C
2.4.3	SINAP	88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M²	179,00	17,47	20%	3,44	20,91	3.742,89	0,50%	614.854,48	82,279%	C
3.7.1	SINAP	100859	MICETÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PARA ENTRADA DE ÁGUA EMBUTIDA - PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	1.035,40	20%	204,08	1.239,48	3.718,44	0,50%	618.572,92	82,776%	C

3.4.3	SINAP	87263	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 MP. AF_02/2023_PE	MP	17,00	179,13	20%	35,31	214,44	3.645,48	0,49%	622.218,40	83,264%	C
7.1.8	COTAÇÃO	003	LUMINÁRIA LED SOBRE POR SLIM 72W 6500K X 1,20M INCLUSIVE INSTALAÇÃO.	UN	24,00	125,00	20%	24,64	149,64	3.591,36	0,48%	625.809,76	83,745%	C
1.2	SINAP	98458	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA	MP	32,00	92,18	20%	18,17	110,35	3.531,20	0,47%	629.340,96	84,217%	C
2.4.2	SINAP	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	MP	196,00	14,54	20%	2,87	17,41	3.412,36	0,46%	632.753,32	84,674%	C
2.6.17	SINAP	91925	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	700,00	3,86	20%	0,76	4,62	3.234,00	0,43%	635.987,32	85,107%	C
6.2.1	SINAP	104611	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	MP	23,50	105,56	20%	20,81	126,37	2.969,70	0,40%	638.957,02	85,504%	C
7.1.7	SINAP	102184	PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 90X210 CM, ESPESURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021	UN	1,00	2.463,95	20%	485,64	2949,59	2.949,59	0,39%	641.906,61	85,899%	C
3.3.4	SINAP	87554	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10MP, E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	MP	89,97	26,71	20%	5,26	31,97	2.876,34	0,38%	644.782,95	86,284%	C
2.6.6	SINAP	98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	50,00	47,52	20%	9,37	56,89	2.844,50	0,38%	647.627,45	86,664%	C
3.3.1	SINAP	103325	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	MP	27,50	86,05	20%	16,96	103,01	2.832,78	0,38%	650.460,23	87,043%	C
3.7.2	SINAP	86932	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	548,42	20%	108,09	656,51	2.626,04	0,35%	653.086,27	87,395%	C
7.1.2	CPOS	13002043	DY-02 - PISO PODOATÍL, ALERTA OU DIRECIONAL, EM BORRACHA SINTÉTICA ASSENTES COM COLA	MP	10,00	213,91	20%	42,16	256,07	2.560,70	0,34%	655.646,97	87,737%	C
2.6.15	SINAP	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	400,00	5,15	20%	1,02	6,17	2.468,00	0,33%	658.114,97	88,068%	C
2.6.9	SINAP	91867	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	180,00	11,25	20%	2,22	13,47	2.424,60	0,32%	660.539,57	88,392%	C
4.1.4	SINAP	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	MP	67,00	30,18	20%	5,95	36,13	2.420,71	0,32%	662.960,28	88,716%	C
5.1.4	SINAP	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	MP	67,00	30,18	20%	5,95	36,13	2.420,71	0,32%	665.380,99	89,040%	C
2.6.4	SINAP	92013	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	20,00	101,04	20%	19,91	120,95	2.419,00	0,32%	667.799,99	89,364%	C
2.2.1	SINAP	1002002	ATERRO, INCLUSIVE COMPACTAÇÃO MANUAL	MP	55	36,63	20%	7,22	43,85	2.411,75	0,32%	670.211,74	89,687%	C
2.1.1	COTAÇÃO	001	DESMONTAGEM DO IMOBILIÁRIO DO PLENÁRIO	VB	1,00	2000,00	20%	394,20	2.394,20	2.394,20	0,32%	672.605,94	90,007%	C
2.6.10	SINAP	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	45,00	42,92	20%	8,46	51,38	2.312,10	0,31%	674.918,04	90,316%	C
4.3.2	SINAP	87263	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 MP. AF_02/2023_PE	MP	10,00	179,13	20%	35,31	214,44	2.144,40	0,29%	677.062,44	90,603%	C
5.3.2	SINAP	87263	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 MP. AF_02/2023_PE	MP	10,00	179,13	20%	35,31	214,44	2.144,40	0,29%	679.206,84	90,890%	C
9.1.1	SINAP	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	MP	682,00	2,60	20%	0,51	3,11	2.121,02	0,28%	681.327,86	91,174%	C
3.3.2	SINAP	101964	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020_PA	MP	10,50	168,09	20%	33,13	201,22	2.112,81	0,28%	683.440,67	91,457%	C
7.1.1	SINAP	104658	PISO PODOATÍL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	MP	10,00	175,43	20%	34,58	210,01	2.100,10	0,28%	685.540,77	91,738%	C
3.8.2	SINAP	91009	PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	4,00	398,57	20%	78,56	477,13	1.908,52	0,26%	687.449,29	91,993%	C
4.5.1	SINAP	95471	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	780,69	20%	153,87	934,56	1.869,12	0,25%	689.318,41	92,243%	C
3.1.4	SINAP	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	MP	50,59	30,18	20%	5,95	36,13	1.827,82	0,24%	691.146,23	92,488%	C
3.5.2	COTAÇÃO	004	BANCADA DE GRANITO CINZA 1,5 X 50 CM COM CUBA DE LOÇA OVAL E ACESSÓRIOS (VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL)	UN	2,00	750,00	20%	147,83	897,83	1.795,66	0,24%	692.941,89	92,728%	C
4.2.1	SINAP	87554	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10MP, E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	MP	51,00	26,71	20%	5,26	31,97	1.630,47	0,22%	694.572,36	92,946%	C
5.2.1	SINAP	87554	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10MP, E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	MP	51,00	26,71	20%	5,26	31,97	1.630,47	0,22%	696.202,83	93,165%	C
3.1.5	SINAP	97624	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	MP	9,50	142,33	20%	28,05	170,38	1.618,61	0,22%	697.821,44	93,381%	C
4.6.3	SINAP	100874	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	334,66	20%	65,96	400,62	1.602,48	0,21%	699.423,92	93,596%	C
2.2.3	SINAP	103325	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	MP	14,07	86,05	20%	16,96	103,01	1.449,35	0,19%	700.873,27	93,790%	C
2.6.5	SINAP	91933	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	20,00	59,83	20%	11,79	71,62	1.432,40	0,19%	702.305,67	93,981%	C
5.5.1	SINAP	86932	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	548,42	20%	108,09	656,51	1.313,02	0,18%	703.618,69	94,157%	C
3.8.3	SINAP	91012	PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2,00	520,00	20%	102,49	622,49	1.244,98	0,17%	704.863,67	94,324%	C
4.6.2	SINAP	91012	PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2,00	520,00	20%	102,49	622,49	1.244,98	0,17%	706.108,65	94,490%	C
5.6.2	SINAP	91012	PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2,00	520,00	20%	102,49	622,49	1.244,98	0,17%	707.353,63	94,657%	C



2.6.8	SINAP	90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_09/2023	UN	128,00	7,80	20%	1,54	9,34	1.195,52	0,16%	708.549,15	94,817%	C
3.8.6	SINAP	94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA, EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M²	1,20	747,64	20%	147,36	895,00	1.074,00	0,14%	709.623,15	94,960%	C
6.2.2	SINAP	87263	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023 PE	M²	5,00	179,13	20%	35,31	214,44	1.072,20	0,14%	710.695,35	95,104%	C
3.4.1	SINAP	101749	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M2	17,00	52,66	20%	10,38	63,04	1.071,68	0,14%	711.767,03	95,247%	C
3.2.12	SINAP	89853	CURVA LONGA 90 GRAUS. PVC. SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	10,00	89,39	20%	17,62	107,01	1.070,10	0,14%	712.837,13	95,391%	C
2.6.24	SINAP	101881	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	885,32	20%	174,50	1.059,82	1.059,82	0,14%	713.896,95	95,532%	C
8.2.3	SINAP	87554	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M²	33,00	26,71	20%	5,26	31,97	1.055,01	0,14%	714.951,96	95,674%	C
3.2.3	CPOS	10009031	TUBO DE PVC RÍGIDO, PONTA E BOLSA (LINHA ESGOTO) - 50MM (2")	M	36,00	23,66	20%	4,66	28,32	1.019,52	0,14%	715.971,48	95,810%	C
6.1.4	SINAP	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M²	28,00	30,18	20%	5,95	36,13	1.011,64	0,14%	716.983,12	95,945%	C
3.8.4	SINAP	90831	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSIVE EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	4,00	198,97	20%	39,22	238,19	952,76	0,13%	717.935,88	96,073%	C
2.6.2	SINAP	91969	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	8,00	98,16	20%	19,35	117,51	940,08	0,13%	718.875,96	96,199%	C
3.8.1	SINAP	90801	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_12/2019	UN	2,00	386,38	20%	76,16	462,54	925,08	0,12%	719.801,04	96,322%	C
4.6.1	SINAP	90801	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_12/2019	UN	2,00	386,38	20%	76,16	462,54	925,08	0,12%	720.726,12	96,446%	C
5.6.1	SINAP	90801	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_12/2019	UN	2,00	386,38	20%	76,16	462,54	925,08	0,12%	721.651,20	96,570%	C
4.5.3	SINAP	100869	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 90 CM. FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	379,37	20%	74,77	454,14	908,28	0,12%	722.559,48	96,692%	C
1.1	SINAP	103689	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE OBRA	M2	2,00	320,73	20%	63,22	383,95	767,90	0,10%	723.327,38	96,794%	C
4.5.4	SINAP	100870	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMÍNIO, COMPRIMENTO 60 CM. FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	304,48	20%	60,01	364,49	728,98	0,10%	724.056,36	96,892%	C
4.1.5	SINAP	97624	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	M²	4,20	142,33	20%	28,05	170,38	715,60	0,10%	724.771,96	96,988%	C
5.1.5	SINAP	97624	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	M²	4,20	142,33	20%	28,05	170,38	715,60	0,10%	725.487,56	97,083%	C
6.5.1	SINAP	86932	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	548,42	20%	108,09	656,51	656,51	0,09%	726.144,07	97,171%	C
2.6.13	SINAP	91943	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	20,00	27,01	20%	5,32	32,33	646,60	0,09%	726.790,67	97,258%	C
6.6.2	SINAP	91012	PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,00	520,00	20%	102,49	622,49	622,49	0,08%	727.413,16	97,341%	C
4.5.2	SINAP	86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	259,49	20%	51,15	310,64	621,28	0,08%	728.034,44	97,424%	C
5.5.2	SINAP	86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	259,49	20%	51,15	310,64	621,28	0,08%	728.655,72	97,507%	C
3.7.3	SINAP	86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	127,39	20%	25,11	152,50	610,00	0,08%	729.265,72	97,589%	C
3.2.2	CPOS	10002064	HD-21 - TUBO DE PVC RÍGIDO, SOLDÁVEL (LINHA ÁGUA) - 50MM (1 1/2")	M	12,00	40,91	20%	8,06	48,97	587,64	0,08%	729.853,36	97,668%	C
8.2.4	SINAP	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOIS. AF_04/2023	M²	33,00	14,54	20%	2,87	17,41	574,53	0,08%	730.427,89	97,745%	C
2.6.12	SINAP	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	20,00	23,97	20%	4,72	28,69	573,80	0,08%	731.001,69	97,821%	C
3.1.6	CPOS	1001006	CARGA MANUAL E REMOÇÃO DE ENTULHO, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ 1 KM	M²	9,51	47,15	20%	9,29	56,44	536,74	0,07%	731.538,43	97,893%	C
3.2.8	SINAP	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	10,00	44,62	20%	8,79	53,41	534,10	0,07%	732.072,53	97,965%	C
2.6.11	SINAP	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	30,00	14,68	20%	2,89	17,57	527,10	0,07%	732.599,63	98,035%	C
3.2.1	CPOS	10002061	HD-21 - TUBO DE PVC RÍGIDO, SOLDÁVEL (LINHA ÁGUA) - 25MM (3/4")	M	30,00	14,21	20%	2,80	17,01	510,30	0,07%	733.109,93	98,103%	C
3.3.3	SINAP	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M²	89,97	4,70	20%	0,93	5,63	506,53	0,07%	733.616,46	98,171%	C
3.8.5	SINAP	91306	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2,00	198,97	20%	39,22	238,19	476,38	0,06%	734.092,84	98,235%	C
4.6.4	SINAP	91306	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2,00	198,97	20%	39,22	238,19	476,38	0,06%	734.568,22	98,299%	C
5.6.3	SINAP	91306	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2,00	198,97	20%	39,22	238,19	476,38	0,06%	735.045,60	98,362%	C
6.6.1	SINAP	90801	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_12/2019	UN	1,00	386,38	20%	76,16	462,54	462,54	0,06%	735.508,14	98,424%	C

2.2.9	SINAP	87554	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10MP, E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	MP	14,07	26,71	20%	5,26	31,97	449,82	0,06%	735.957,96	98,485%	C
2.6.20	SINAP	93663	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6,00	59,07	20%	11,64	70,71	424,26	0,06%	736.382,22	98,541%	C
2.1.4	SINAP	97660	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	50,00	6,93	20%	1,37	8,30	415,00	0,06%	736.797,22	98,597%	C
3.2.13	SINAP	89779	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	10,00	33,36	20%	6,58	39,94	399,40	0,05%	737.196,62	98,650%	C
3.2.7	SINAP	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4,00	82,39	20%	16,24	98,63	394,52	0,05%	737.591,14	98,703%	C
3.2.17	SINAP	89577	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	10,00	31,76	20%	6,26	38,02	380,20	0,05%	737.971,34	98,754%	C
3.9.1	SINAP	103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	UN	8,00	38,53	20%	7,59	46,12	368,96	0,05%	738.340,30	98,803%	C
3.6.1	SINAP	88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOES. AF_04/2023	MP	17,00	17,47	20%	3,44	20,91	355,47	0,05%	738.695,77	98,851%	C
8.1.3	CPOS	1001006	CARGA MANUAL E REMOÇÃO DE ENTULHO, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ 1 KM	MP	6,00	47,15	20%	9,29	56,44	338,64	0,05%	739.034,41	98,896%	C
3.2.6	SINAP	102011	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	10,00	27,31	20%	5,38	32,69	326,90	0,04%	739.361,31	98,940%	C
6.5.2	SINAP	86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 38CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	259,49	20%	51,15	310,64	310,64	0,04%	739.671,95	98,982%	C
4.5.5	SINAP	86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	127,39	20%	25,11	152,50	305,00	0,04%	739.976,95	99,022%	C
5.5.3	SINAP	86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	127,39	20%	25,11	152,50	305,00	0,04%	740.281,95	99,063%	C
4.1.6	CPOS	1001006	CARGA MANUAL E REMOÇÃO DE ENTULHO, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ 1 KM	MP	5,00	47,15	20%	9,29	56,44	282,20	0,04%	740.564,15	99,101%	C
5.1.6	CPOS	1001006	CARGA MANUAL E REMOÇÃO DE ENTULHO, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ 1 KM	MP	5,00	47,15	20%	9,29	56,44	282,20	0,04%	740.846,35	99,139%	C
3.2.5	SINAP	89625	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	10,00	22,82	20%	4,50	27,32	273,20	0,04%	741.119,55	99,175%	C
2.1.5	SINAP	97665	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	82,00	2,52	20%	0,50	3,02	247,64	0,03%	741.367,19	99,208%	C
3.2.14	SINAP	89754	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	10,00	20,59	20%	4,06	24,65	246,50	0,03%	741.613,69	99,241%	C
6.6.3	SINAP	91306	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,00	198,97	20%	39,22	238,19	238,19	0,03%	741.851,88	99,273%	C
3.9.2	SINAP	91969	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	98,16	20%	19,35	117,51	235,02	0,03%	742.086,90	99,305%	C
4.8.2	SINAP	91969	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	98,16	20%	19,35	117,51	235,02	0,03%	742.321,92	99,336%	C
5.8.2	SINAP	91969	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	98,16	20%	19,35	117,51	235,02	0,03%	742.556,94	99,368%	C
3.2.16	CPOS	10010001	RALO SECO DE PVC RÍGIDO, COM SAÍDA SOLDADA DE 40MM - DIÂMETRO 100MM	UN	4,00	47,55	20%	9,37	56,92	227,68	0,03%	742.784,62	99,398%	C
3.2.11	SINAP	89804	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	10,00	18,96	20%	3,74	22,70	227,00	0,03%	743.011,62	99,428%	C
3.8.7	CPOS	14001003	VIDRO LISO COMUM, TRANSPARENTE INCOLOR - ESPESURA 4MM	MP	1,20	155,02	20%	30,55	185,57	222,68	0,03%	743.234,30	99,458%	C
3.2.10	SINAP	89504	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	10,00	18,55	20%	3,66	22,21	222,10	0,03%	743.456,40	99,488%	C
4.4.1	SINAP	88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOES. AF_04/2023	MP	10,00	17,47	20%	3,44	20,91	209,10	0,03%	743.665,50	99,516%	C
5.4.1	SINAP	88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOES. AF_04/2023	MP	10,00	17,47	20%	3,44	20,91	209,10	0,03%	743.874,60	99,544%	C
2.6.23	SINAP	101894	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATE 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	165,45	20%	32,61	198,06	198,06	0,03%	744.072,66	99,570%	C
4.7.2	SINAP	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	82,39	20%	16,24	98,63	197,26	0,03%	744.269,92	99,597%	C
5.7.2	SINAP	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	82,39	20%	16,24	98,63	197,26	0,03%	744.467,18	99,623%	C
8.2.2	SINAP	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	MP	33,00	4,70	20%	0,93	5,63	185,79	0,02%	744.652,97	99,648%	C
4.8.1	SINAP	103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	UN	4,00	38,53	20%	7,59	46,12	184,48	0,02%	744.837,45	99,673%	C
5.8.1	SINAP	103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	UN	4,00	38,53	20%	7,59	46,12	184,48	0,02%	745.021,93	99,697%	C
3.2.15	SINAP	89530	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	10,00	14,32	20%	2,82	17,14	171,40	0,02%	745.193,33	99,720%	C
6.5.3	SINAP	86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	127,39	20%	25,11	152,50	152,50	0,02%	745.345,83	99,741%	C
2.6.22	SINAP	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	10,00	12,61	20%	2,49	15,10	151,00	0,02%	745.496,83	99,761%	C
6.8.2	SINAP	91969	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	98,16	20%	19,35	117,51	117,51	0,02%	745.614,34	99,777%	C
4.7.1	CPOS	10010001	RALO SECO DE PVC RÍGIDO, COM SAÍDA SOLDADA DE 40MM - DIÂMETRO 100MM	UN	2,00	47,55	20%	9,37	56,92	113,84	0,02%	745.728,18	99,792%	C
5.7.1	CPOS	10010001	RALO SECO DE PVC RÍGIDO, COM SAÍDA SOLDADA DE 40MM - DIÂMETRO 100MM	UN	2,00	47,55	20%	9,37	56,92	113,84	0,02%	745.842,02	99,807%	C
2.6.21	SINAP	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6,00	14,27	20%	2,81	17,08	102,48	0,01%	745.944,50	99,821%	C
6.7.2	SINAP	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	82,39	20%	16,24	98,63	98,63	0,01%	746.043,13	99,834%	C

6.3.1	SINAP	88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOES. AF_04/2023	M²	4,50	17,47	20%	3,44	20,91	94,10	0,01%	746.137,23	99,847%	C
3.2.9	SINAP	89490	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	10,00	7,67	20%	1,51	9,18	91,80	0,01%	746.229,03	99,859%	C
3.2.4	SINAP	94688	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	10,00	7,46	20%	1,47	8,93	89,30	0,01%	746.318,33	99,871%	C
3.1.2	SINAP	97663	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	4,00	17,20	20%	3,39	20,59	82,36	0,01%	746.400,69	99,882%	C
4.1.2	SINAP	97663	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	4,00	17,20	20%	3,39	20,59	82,36	0,01%	746.483,05	99,893%	C
5.1.2	SINAP	97663	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	4,00	17,20	20%	3,39	20,59	82,36	0,01%	746.565,41	99,904%	C
2.2.8	SINAP	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M²	14,07	4,70	20%	0,93	5,63	79,21	0,01%	746.644,62	99,915%	C
6.1.5	CPOS	1001006	CARGA MANUAL E REMOÇÃO DE ENTULHO, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ 1 KM	M³	1,40	47,15	20%	9,29	56,44	79,02	0,01%	746.723,64	99,925%	C
3.1.1	SINAP	97666	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	4,00	12,54	20%	2,47	15,01	60,04	0,01%	746.783,68	99,933%	C
4.1.1	SINAP	97666	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	4,00	12,54	20%	2,47	15,01	60,04	0,01%	746.843,72	99,941%	C
5.1.1	SINAP	97666	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	4,00	12,54	20%	2,47	15,01	60,04	0,01%	746.903,76	99,949%	C
6.1.1	SINAP	97666	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	4,00	12,54	20%	2,47	15,01	60,04	0,01%	746.963,80	99,957%	C
6.7.1	CPOS	10010001	RALO SECO DE PVC RÍGIDO, COM SAÍDA SOLDADA DE 40MM - DIÂMETRO 100MM	UN	1,00	47,55	20%	9,37	56,92	56,92	0,01%	747.020,72	99,965%	C
4.1.3	SINAP	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M²	3,38	12,59	20%	2,48	15,07	50,94	0,01%	747.071,66	99,972%	C
5.1.3	SINAP	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M²	3,38	12,59	20%	2,48	15,07	50,94	0,01%	747.122,60	99,979%	C
3.1.3	SINAP	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M²	3,38	12,59	20%	2,48	15,07	50,64	0,01%	747.173,24	99,985%	C
6.8.1	SINAP	103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	UN	1,00	38,53	20%	7,59	46,12	46,12	0,01%	747.219,36	99,992%	C
6.1.2	SINAP	97663	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	2,00	17,20	20%	3,39	20,59	41,18	0,01%	747.260,54	99,997%	C
6.1.3	SINAP	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M²	1,47	12,59	20%	2,48	15,07	22,15	0,00%	747.282,69	100,000%	C

CLASSE	
A	50%
B	80%
C	100%

**CORPO DE BOMBEIROS - PMESP****VIA FÁCIL BOMBEIROS****RESPOSTA DO FORMULÁRIO DE ATENDIMENTO  
09º GRUPAMENTO DE BOMBEIROS**

Protocolo FAT.:	304345-3/2024		
Projeto Técnico N.º.:	056379/3529302/2022		
Endereço:	AVENIDA PADRE NELSON ANTÔNIO ROMÃO Nº 859		
Bairro:	VILA SANTA CRUZ	Município:	MATAO
Ocupação:	Repartição Pública, edificações das forças armadas e policiais		
Data Resposta:	21/10/2024 14:52		
Situação:	Deferido		

**Solicitação do Formulário para Atendimento Técnico:** Com base no Contrato de nº 19/2024 referente a reforma do Plenário da Câmara Municipal da cidade de Matão bem como em atendimento a clausura 1.4 do mesmo edital que visa a atualização do projeto de nº 056379/3529302/2022 outrora com sua análise deferida e bem como com AVCB já emitido e vigente. Solicito ao nobre analista desta FAT que considere somente e tão somente a mudança de layout conforme apresentado na prancha 01/02 anexo a esta FAT em substituição. Saliento que não houve mudanças nas medidas de segurança contra incêndio já deferidas. Não houve mudanças na lotação máxima populacional, (permanecendo 90 pessoas). Mediante ao exposto acima e aos anexos entregues via upload para análise, aproveito a oportunidade para renovar ao nobre oficial os protestos da minha estima e mais distinta consideração ao COBOM. Arquiteta: Andressa C. S Santos Correa Leite RG. 26.852.538.09 CAU: A316229

Informo a Vossa Senhoria o parecer referente ao FAT acima referenciado: Solicitação DEFERIDA.

**CAP PM CASSIO KOITSI HASHIZUME DA LUZ - Analista de FAT**

*"Nós, Policiais Militares, sob a proteção de Deus, estamos comprometidos com a Defesa da Vida, da Integridade Física e da Dignidade da Pessoa Humana".*

**CAU/BR**Conselho de Arquitetura  
e Urbanismo do Brasil**RRT 14868043**

## Registro de Responsabilidade Técnica - RRT

**1. RESPONSÁVEL TÉCNICO**

Nome Civil/Social: ANDRESSA CRISLIA DOS SANTOS CORREA LEITE  
Título Profissional: Arquiteto(a) e Urbanista

CPF: 175.XXX.XXX-02  
Nº do Registro: 000A316229

**2. DETALHES DO RRT**

Nº do RRT: SI14868043I00CT001  
Data de Cadastro: 16/10/2024  
Data de Registro: 16/10/2024

Modalidade: RRT SIMPLES  
Forma de Registro: INICIAL  
Forma de Participação: INDIVIDUAL

**2.1 Valor do RRT**

Valor do RRT: R\$119,61      Boleto nº 21060323      Pago em: 16/10/2024

**3. DADOS DO SERVIÇO/CONTRATANTE****3.1 Serviço 001**

Contratante: Camara Municipal de Matão  
Tipo: Pessoa Jurídica de Direito Privado  
Valor do Serviço/Honorários: R\$1.000,00

CPF/CNPJ: 64.XXX.XXX/0001-01  
Data de Início: 16/10/2024  
Data de Previsão de Término: 01/12/2024

**3.1.1 Endereço da Obra/Serviço**

País: Brasil  
Tipo Logradouro: AVENIDA  
Logradouro: Padre Nelson  
Bairro: NOVA MATÃO

CEP: 15990510  
Nº: 859  
Complemento:  
Cidade/UF: MATÃO/SP

**3.1.2 Atividade(s) Técnica(s)**

Grupo: PROJETO  
Atividade: 1.5.5 - Projeto de instalações prediais de prevenção e combate a incêndio

Quantidade: 878,18  
Unidade: metro quadrado

**3.1.3 Tipologia**

Tipologia: Público

**3.1.4 Descrição da Obra/Serviço**

Esta RRT destina-se à elaboração de FAT (Formulário de atendimento Técnico) junto ao corpo de Bombeiros do Estado de São Paulo referente à atualização de Layout do Projeto de Proteção e Combate a Incêndio de número 056379/3529302/2022. Declaro que não houveram alterações das medidas de segurança já existentes na edificação, somente e tão somente atualização de layout.

**3.1.5 Declaração de Acessibilidade**

Declaro o atendimento às regras de acessibilidade previstas em legislação e em normas técnicas pertinentes para as edificações abertas ao público, de uso público ou privativas de uso coletivo, conforme § 1º do art. 56 da Lei nº 13146, de 06 de julho de 2015.

**CAU/BR**Conselho de Arquitetura  
e Urbanismo do Brasil**RRT 14868043**

Registro de Responsabilidade Técnica - RRT

#### 4. RRT VINCULADO POR FORMA DE REGISTRO

Nº do RRT	Contratante	Forma de Registro	Data de Registro
<b>SI14868043I00CT001</b>	<b>Camara Municipal de Matão</b>	<b>INICIAL</b>	<b>16/10/2024</b>

#### 5. DECLARAÇÃO DE VERACIDADE

Declaro para os devidos fins de direitos e obrigações, sob as penas previstas na legislação vigente, que as informações cadastradas neste RRT são verdadeiras e de minha responsabilidade técnica e civil.

#### 6. ASSINATURA ELETRÔNICA

Documento assinado eletronicamente por meio do SICCAU do arquiteto(a) e urbanista ANDRESSA CRISÉLIA DOS SANTOS CORREA LEITE, registro CAU nº 000A316229, na data e hora: 2024-10-16 11:42:12, com o uso de login e de senha. O **CPF/CNPJ** está oculto visando proteger os direitos fundamentais de liberdade, privacidade e o livre desenvolvimento da personalidade da pessoa natural (**LGPD**).

