

**PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR AMARAL**

Estado de Minas Gerais  
CNPJ 41.778.556/0001-90

---

**MEMORIAL DESCRITIVO**

**ESTE MEMORIAL REFERE-SE À EDIFICAÇÃO DA AMPLIAÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DO DISTRITO DE PONTE SEGURA, COM A CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA SALA DE VACINA.**

**Local:** Rua Benedito José Antônio, sn, Dist. De Ponte Segura, Senador Amaral, MG.

**Obra:** Conclusão Sala de vacina da Unidade Básica de Saúde

**R.T.:** Edione Silvia Ferreira – CAU A19.326-7

**OBJETO:**

Este Memorial Descritivo compreende um conjunto de discriminações técnicas, critérios, condições e procedimentos estabelecidos para a Construção da Sala de Vacina da Unidade Básica de Saúde, padrão 1 (01 equipe de Saúde da Família).

**MATERIAIS OU EQUIPAMENTOS SIMILARES:**

A equivalência de componentes da edificação será fundamentada em certificados de testes e ensaios realizados por laboratórios idôneos e adotando-se os seguintes critérios:

- ☐ Materiais ou equipamentos similar-equivalentes – Que desempenham idêntica função e apresentam as mesmas características exigidas nos projetos.
- ☐ Materiais ou equipamentos similar-semelhantes – Que desempenham idêntica função, mas não apresentam as mesmas características exigidas nos projetos.
- ☐ Materiais ou equipamentos simplesmente adicionados ou retirados – Que durante a execução foram identificados como sendo necessários ou desnecessários à execução dos serviços e/ou obras.
- ☐ Todos os materiais empregados obedeceram às especificações dos projetos e deste memorial.

**MOVIMENTO DE TERRA E CONTENÇÕES:**

**Escavação Manual de Vala – Material 1ª Categoria:**

Para serviços específicos, será necessário realizar escavação manual em solo, em profundidade não superior a 2,0m.

## PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR AMARAL

Estado de Minas Gerais  
CNPJ 41.778.556/0001-90

---

### **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, será 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. Serviços em fundações, contenções e estrutura em concreto armado foram executados em estrita observância às disposições do projeto estrutural. Para cada caso, foram 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.

### **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 serão feitos de fôrma a evitar possíveis defôrmações 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 serão limpas e calafetadas, de modo a evitar eventuais fugas de pasta.

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.

Serão 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 serão perfeitamente rígidos, impedindo, desse modo, qualquer movimento das fôrmas no momento da concretagem.

As fôrmas serão preparadas tal que fique assegurada sua resistência aos esforços decorrentes do lançamento e vibrações do concreto, sem sofrer

## PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR AMARAL

Estado de Minas Gerais  
CNPJ 41.778.556/0001-90

deformações fazendo com que, por ocasião da desforma, a estrutura reproduza o determinado em projeto.

Na retirada das fôrmas, serão 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.

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:

☐ faces laterais: 3 dias;

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

☐ faces inferiores sem escoramentos: 21 dias.

A retirada do escoramento de tetos foi feita de maneira conveniente e progressiva, particularmente para peças em balanço, o que impediu o aparecimento de fissuras em decorrência de cargas diferenciais. Cuidados especiais foram tomados nos casos de emprego de "concreto de alto desempenho" ( $f_{ck} > 40 \text{ MPa}$ ), em virtude de sua baixa resistência inicial.

A retirada dos escoramentos do fundo de vigas e lajes obedeceu o prazo de 21 dias.

### **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.

Os diâmetros, tipos, posicionamentos e demais características da armadura, serão rigorosamente verificados quanto à sua conformidade com o projeto, antes do lançamento do concreto.

Todas as barras utilizadas na execução do concreto armado passarão por um processo de limpeza prévia para estarem isentas de corrosão, defeitos, entre outros.

As armaduras serão adequadamente amarradas a fim de manterem as posições indicadas em projeto, quando do lançamento e adensamento do concreto.

### **CONCRETO:**

## PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR AMARAL

Estado de Minas Gerais  
CNPJ 41.778.556/0001-90

A fim de se evitar quaisquer variações de coloração ou textura, serão empregados materiais de qualidade rigorosamente uniforme.

Todo o cimento deverá ser 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.

A concretagem será 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.

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.

### **DOSAGEM :**

O estabelecimento do traço do concreto será em função da dosagem experimental (racional), na fôrma 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:

- ☐ Resistência de dosagem aos 28 dias (fck28);
- ☐ Dimensão máxima característica (diâmetro máximo) do agregado em função das dimensões das peças a serem concretadas;
- ☐ Consistência medida através de "slump-test", de acordo com o método NBR-7223;
- ☐ Composição granulométrica dos agregados;
- ☐ Fator água/cimento em função da resistência e da durabilidade desejadas;
- ☐ Controle de qualidade a que será submetido o concreto;
- ☐ Adensamento a que será submetido o concreto;
- ☐ Índices físicos dos agregados (massa específica, peso unitário, coeficiente de inchamento e umidade).
- ☐ A fixação da resistência de dosagem será estabelecida em função da resistência característica do concreto (fck) estabelecida no projeto

## PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR AMARAL

Estado de Minas Gerais  
CNPJ 41.778.556/0001-90

---

### **ALVENARIA DE VEDAÇÃO:**

Os painéis de alvenaria do muro de arrimo serão erguidos em bloco de concreto 19x19x39 assentados com argamassa pré fabricada e blocos de concreto na vertical de 14x19x39 cm (espessura 14 cm) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. Af\_12/2021.

### **CHAPISCO PARA PAREDE EXTERNA E INTERNA:**

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) e lajes utilizadas em forros nos pontos devidamente previstos no projeto executivo de arquitetura.

Inicialmente será aplicado chapisco com argamassa preparada mecanicamente em canteiro, na composição 1:3 (cimento: areia média), com 0,5 cm de espessura.

As lajes receberão revestimento em gesso espessura de 5mm.

### **REBOCO PAULISTA:**

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

A argamassa será preparada mecanicamente a fim de obter mistura homogênea e conferir as desejadas características desse revestimento: trabalhabilidade, capacidade de aderência, capacidade de absorção de deformações, 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.

Nas paredes de áreas molhadas como os sanitários será executado emboço em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400l e após serão assentados revestimento cerâmico ou porcelanato até o teto, com argamassa préfabricada industrializada.

Revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo esmaltada extra de dimensões 33x45 cm aplicadas na altura inteira das paredes.

### **CONTRAPISO:**

Os lastros serão executados somente depois que o terreno foi perfeitamente nivelado, molhado, convenientemente apiloado com maço de 30 kg e que todas as canalizações que devam passar sob o piso foram colocadas.

# PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR AMARAL

Estado de Minas Gerais  
CNPJ 41.778.556/0001-90

---

O contra piso será desempenado com argamassa, traço 1:3 (cimento e areia), esp. 30mm.

Todos os pisos terão declividade de 1% no mínimo, em direção ao ralo ou porta externa, para o perfeito escoamento de água.

## **PISO:**

Será assentado piso de ladrilho hidráulico na área externa frontal e calçada.

A área interna e acessos receberão camada de regularização com argamassa, traço 1:4 (cimento e areia), esp. 20mm, aplicação manual, inclusive argamassa com preparo mecanizado

Em toda área interna será assentado revestimento com porcelanato aplicado em piso, acabamento esmaltado acetinado, ambiente interno/externo, padrão extra, borda retificada, dimensão da peça (45x45cm), assentamento com argamassa industrializada, inclusive rejuntamento com absorção <4%. Será utilizado rejuntamento epóxi com dimensão indicada pelo modelo referência.

No fundo e laterais será executado piso cimentado desempenado com acabamento liso espessura 2,0cm com junta plastica acabada 1,2m.

## **PINTURA:**

A tinta utilizada deverá atender 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 será completa, tomando-se precauções especiais contra o levantamento de pó durante os trabalhos até que as tintas sequem inteiramente.

As paredes receberam duas demãos, sendo que, cada demão de tinta somente será aplicada depois de obedecido a um intervalo de 24 (vinte e quatro) horas entre demãos sucessivas, possibilitando, assim, a perfeita secagem de cada uma delas.

As tintas aplicadas serão diluídas conforme orientação do fabricante e aplicadas nas proporções recomendadas.

As paredes internas serão emassadas com massa acrílica, seladas com líquido preparador de superfícies e pintadas com tinta látex acrílico com acabamento fosco acima da altura de 1,10m e pintura esmalte sintético na faixa abaixo de 1,10m. As Salas de aplicação de vacina, armazenamento das vacinas e triagem, serão pintadas até o teto com tinta esmalte sintético. Todo o teto será pintado com tinta látex PVA.

## **ESQUADRIAS:**

## **ESQUADRIAS DE MADEIRA E FERRAGENS:**

## PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR AMARAL

Estado de Minas Gerais  
CNPJ 41.778.556/0001-90

As portas terão espessura mínima de 35mm, encabeçadas com requadro de fechamento em madeira maciça.

As folhas respeitarão o padrão do projeto arquitetônico.

Todas as portas de madeira serão pintadas com esmalte sintético (livre de solvente) na cor branca após serem emassadas com massa a óleo, duas (2) demãos, inclusive lixamento para pintura a óleo ou esmalte.

Os portões frontais serão em metalon e receberão pintura esmalte sintético em superfícies metálicas, duas (2) demãos, inclusive uma (1) demão de fundo anticorrosivo.

As dobradiças serão de latão com arruela intermediária de desgaste.

As ferragens serão executadas rigorosamente em perfeito acabamento, sem folgas ou emendas, nela inclusa seus rebaios ou encaixes.

Os vidros utilizados nas esquadrias obedecerão a NBR 11706 e NBR 7199.

### **ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO, VIDRO TEMPERADO E FERRAGENS:**

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

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.

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.

Para execução das esquadrias, serão feitos preliminarmente os levantamentos e medições no local para conferi-las nos projetos, posteriormente, assentadas as esquadrias nos vãos e locais indicados, observando prumo e nível das mesmas, bem como pelo seu perfeito funcionamento.

As portas de alumínio têm o seguinte conjunto de fechadura tipo alavanca, em aço esp.=1,25, cromada, cilindro C400, chave tipo 2F.

## PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR AMARAL

Estado de Minas Gerais  
CNPJ 41.778.556/0001-90

---

A porta externa do resíduo sólido será de alumínio com tela.

### **BANCADAS, LAVATÓRIO E CUBAS EM INOX:**

As bancadas serão em granito e terão rodabanco do mesmo material.

A cuba da pia da sala de aplicação também será em aço inox e com a mesma especificação do inox das bancadas. As dimensões devem ser conferidas nos detalhamentos de bancadas.

### **LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS:**

- ☐ Sifão regulável de 1" para 1/2" bitola
- ☐ Sifão simples para pias e cubas
- ☐ Válvula de escoamento cromada com ladrão
- ☐ Válvula de descarga cromada, 1 1/2"
- ☐ Tubo de ligação para bacia, cromado
- ☐ Acabamento para válvulas de descargas em metal cromado,
- ☐ Tubo de ligação cromado flexível
- ☐ Torneira de parede para uso geral com arejador
- ☐ orneira de parede (nas cubas), acabamento cromado, bica alta
- ☐ Torneira de mesa (nos lavatórios), com fechamento automático com temporizador, cromada
- ☐ Barra de apoio reta em aço inoxidável tipo AISI 304, diâmetro de 38 mm, comprimentos: 40cm, 60cm e 80cm.
- ☐ Barra de apoio em "L", em aço inoxidável tipo AISI 304, diâmetro de 38 mm, comprimento: 70x70cm.
- ☐ Torneiras do tipo presmatic, cromada, sem peças de plástico, com arejador.

### **APARELHOS E ACESSÓRIOS SANITÁRIOS;**

Conforme o projeto hidráulico e detalhes do projeto arquitetônico.

- ☐ Lavatório pequeno 46x35cm com coluna suspensa, cor branco.
- ☐ Bacia sanitária convencional, h=44cm, cor branco gelo, incluindo vedações, conexões de entrada e demais acessórios cromados
- ☐ Os registros de gaveta serão especificados para cada caso particular, considerada a pressão de serviços projetada, conforme indicação dos projetos.



## PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR AMARAL

Estado de Minas Gerais  
CNPJ 41.778.556/0001-90

- ☐ 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.
- ☐ Dispensador de papel higiênico em rolo, cor branco,
- ☐ Dispensador para papel toalha em plástico ABS,
- ☐ Saboneteira spray em plástico ABS,
- ☐ Par de parafusos de 7/23 x 2.3/8 para bacias.
- ☐ Anel de vedação para bacias sanitárias
- ☐ Assento para banho articulado em aço inox aisi 304, 70x45cm, com base em chapa bitola 14 (espessura 2mm) perfurada para passagem de água e sabão.

### **ACABAMENTOS INTERRUPTORES E TOMADAS:**

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.

### **SERVIÇOS COMPLEMENTARES:**

Será executado peitoril em granito cinza andorinha, largura 17cm, espessura 2cm na mureta frontal e instalação de vidro temperado 10mm incolor.

No almoxarifado serão executadas prateleiras de granito cinza andorinha, e = 2 cm, apoiadas em console de metalon 20 x 30 mm.

Para integração ao prédio existente haverá a demolição manual de alvenaria de tijolo cerâmico ou bloco de concreto, inclusive afastamento e empilhamento, exclusive transporte e retirada do material no local de abertura da porta de ligação ao prédio e no local de resíduos sólidos.

### **SERVIÇOS COMPLEMENTARES - ADAPTAÇÃO:**

#### **1. SERVIÇOS PRELIMINARES – DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES**

Serão executados serviços de demolição e remoção de elementos existentes, conforme especificado abaixo:

- ☐ Demolição manual de alvenaria de tijolos cerâmicos e/ou blocos de concreto, incluindo afastamento e empilhamento do material no local, ficando excluídos o transporte e a destinação final.

# PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR AMARAL

Estado de Minas Gerais  
CNPJ 41.778.556/0001-90

- ☐ Demolição mecanizada de estruturas em concreto armado, com utilização de equipamentos elétricos adequados, incluindo afastamento e empilhamento do material demolido.
- ☐ Remoção manual de telhas cerâmicas com reaproveitamento, incluindo empilhamento organizado, sendo descartados separadamente os materiais inservíveis.
- ☐ Remoção do engradamento de cobertura, esquadrias metálicas, folhas de portas e janelas, bem como marcos em madeira ou metal, todos com reaproveitamento quando possível, incluindo afastamento e empilhamento.

## 2. INFRAESTRUTURA E FUNDAÇÕES

- ☐ Execução de perfuração manual de estacas tipo broca com trado, incluindo afastamento do material escavado.
- ☐ Execução de elementos estruturais em concreto armado com resistência característica mínima de  $f_{ck} = 30 \text{ MPa}$ , incluindo fornecimento, lançamento, adensamento e cura do concreto, bem como formas em compensado resinado reutilizável.

## 3. ESTRUTURA

- ☐ Execução de escada em concreto armado moldada in loco, com dois lances em "L" e laje intermediária, utilizando concreto com resistência mínima de  $f_{ck} = 25 \text{ MPa}$ , com formas em chapa de madeira compensada resinada.

## 4. ALVENARIA

- ☐ Execução de alvenaria de vedação com blocos de concreto de 14 cm de espessura, assentados com argamassa adequada.
- ☐ Execução de alvenaria estrutural em bloco de concreto cheio armado, com concreto de  **$f_{ck} = 15 \text{ MPa}$** , conforme detalhamento específico de projeto.

## 5. REVESTIMENTOS DE PAREDE

- ☐ Aplicação de chapisco em superfícies internas de alvenaria e concreto, com argamassa traço 1:3.
- ☐ Execução de reboco com argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia), com espessura média de 20 mm.
- ☐ Lixamento manual das superfícies para remoção de imperfeições e resíduos de pintura antiga.
- ☐ Preparação da superfície com aplicação de selador acrílico.
- ☐ Aplicação de massa acrílica para nivelamento, seguida de lixamento.
- ☐ Pintura com tinta látex acrílica premium, em duas demãos.

## 6. REVESTIMENTO DE PISO

# PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR AMARAL

Estado de Minas Gerais  
CNPJ 41.778.556/0001-90

---

☐ Execução de revestimento com porcelanato esmaltado acetinado, padrão extra, com peças de dimensão 45x45 cm, assentadas com argamassa industrializada e rejuntadas conforme especificação do fabricante.

## 7. ESQUADRIAS

☐ Fornecimento e instalação de porta veneziana em alumínio, dimensão 80x210 cm, linha 25/Suprema, com acabamento anodizado natural, incluindo todos os acessórios e ferragens.

## 8. COBERTURA

- ☐ Execução de engradamento em madeira tipo paraju ou equivalente, adequado para telhas cerâmicas.
- ☐ Execução de cobertura com telha cerâmica tipo colonial, incluindo fixação conforme normas técnicas.

## 9. SISTEMA DE ÁGUAS PLUVIAIS

- ☐ Instalação de calhas em chapa galvanizada com espessura de 0,65 mm.
- ☐ Instalação de condutores verticais em PVC com diâmetro de 100 mm, incluindo conexões e suportes.
- ☐ Execução de rufos e contrarufos em chapa galvanizada, garantindo vedação e proteção contra infiltrações.

## 10. SISTEMA ELETRICA

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.

## 11. JANELAS

Conforme descrito acima.

## 12. CONSIDERAÇÕES GERAIS

- ☐ Todos os serviços deverão seguir as normas técnicas da ABNT vigentes.
- ☐ Os materiais utilizados deverão ser de primeira qualidade.
- ☐ A mão de obra deverá ser especializada.
- ☐ Os resíduos gerados não contemplados no escopo deverão ter destinação adequada conforme legislação ambiental vigente.

**PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR AMARAL**

Estado de Minas Gerais  
CNPJ 41.778.556/0001-90

---

**LIMPEZA DE OBRA:**

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

Senador Amaral, 05 de abril de 2026.

**Edione Sílvia Ferreira**

Arquiteta e Urbanista – CAU: A19.326-7