

## MEMORIAL DESCRITIVO

### REFORMA DA CAPELA MORTUÁRIA MUNICIPAL MARIO FRANCISCO FAVRETTO

**OBRA:** Reforma da Capela Mortuária Municipal Mario Francisco Favretto

**PROPRIETÁRIO:** Município de Água Santa

**LOCAL:** Cemitério Municipal, Rua Celeste Dorini, Água Santa/RS

Este memorial descreve os materiais e métodos construtivos a serem utilizados para reforma da Capela Mortuária Municipal de Água Santa. A obra distribui-se em 234,26m<sup>2</sup> de área de intervenção.

Compreende esta reforma:

- Construção e demolição de paredes internas;
- Abertura de novas portas externas e internas, substituição de portas internas;
- Readequação do layout com construção de banheiro adaptado, com a infraestrutura adequada e necessária conforme norma de acessibilidade NBR 9050;
- Remoção de Forro e Instalação de novo forro de PVC;
- Remoção de rodapés existentes de madeira;
- Elevação do piso externo com contrapiso de concreto traço 1:4(cimento e areia);
- Instalação de Revestimento de porcelanato marmorizado (cor clara) em todos os ambientes e sobreposto ao existente (interno);
- Instalação de fachada de vidro com portas de correr espessura 10mm;
- Troca de portas de alumínio antigas;
- Substituição de todas as portas de madeira internas;
- Troca de janelas da capela por vitrôs fixos, exceto quarto, cozinha e banheiros os quais serão mantidos;
- Pintura interna e externa de aberturas;
- Lavagem, manutenção (troca de quebradas) e pintura impermeabilizante do telhado com manta líquida protelha plus cor cerâmica telha, para telhado cerâmico.
- Pintura interna e externa das paredes, com prévio conserto de trincas e avarias existentes;

Todos os serviços e materiais serão vistoriados pelo responsável pela fiscalização da obra, e deverão ter seu aceite. Os materiais deverão ser de primeira qualidade e a mão de obra deverá ser realizada por profissional capacitado.

O responsável técnico fiscal da obra poderá impugnar a qualquer momento os serviços se os mesmos não estiverem dentro das normas técnicas ou em desconformidade com o projeto.

### 1- SERVIÇOS PRELIMINARES

A obra deverá estar sempre limpa, tendo limpeza diária, livre de entulhos.

A obra deverá ser mantida permanentemente limpa e organizada pela CONTRATADA.

É de responsabilidade da CONTRATADA o pagamento das taxas, impostos e demais despesas geradas pela execução da obra.

A obra será suprida de todos os materiais e equipamentos de proteção necessários para garantir a segurança e higiene dos operários, conforme determinações da NR -18, sendo está uma obrigação da CONTRATADA.

## **2- ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA E CADASTRO NO CNO**

A CONTRATADA deverá providenciar, logo após a assinatura da ordem de serviço, a elaboração de ART de execução da obra constando nesta os profissionais devidamente habilitados para execução dos serviços objeto do referido contrato. Vale ressaltar que o(s) profissional(is) detentor(es) do Acervo Técnico devidamente habilitado(s) durante o certame licitatório, deve(m) obrigatoriamente participar da execução da obra, podendo o(s) mesmo(s) ser(em) substituído(s) por outros profissionais com habilitações técnicas compatíveis e somente após aprovação da fiscalização da Contratante.

Na existência de serviços não discriminados, a CONTRATADA somente poderá executá-los após a aprovação da FISCALIZAÇÃO. A omissão de qualquer procedimento ou norma constante deste Memorial ou em outros documentos contratuais, não exime a CONTRATADA da obrigatoriedade da utilização das melhores técnicas preconizadas para os serviços, respeitando os objetivos básicos de funcionalidade e adequação dos resultados, bem como todas as Normas da ABNT vigentes e as recomendações dos fabricantes.

A execução dos serviços deverá obedecer rigorosamente aos Projetos e às Especificações, não podendo ser inserida qualquer modificação sem o consentimento prévio da FISCALIZAÇÃO. Os Projetos, o Memorial Descritivo e a Planilha Orçamentária são complementares entre si, devendo as eventuais discordâncias ser resolvidas pela FISCALIZAÇÃO. Em caso de divergência entre projetos e planilha, deverá ser consultada a FISCALIZAÇÃO e/ou os autores dos projetos;

Na execução só será permitido o uso de materiais ou equipamentos similares ou rigorosamente equivalentes, isto é, que desempenhem idênticas funções construtivas e que apresentem as mesmas características formais e técnicas, definidas pelos Projetos, Memorial Descritivo e Planilha. - No caso de discrepância ou falta de especificações de marcas de materiais, serviços, acabamentos, entre outros, as escolhas deverão sempre ser aprovadas antecipadamente pela FISCALIZAÇÃO.

## **3- PLACA DE OBRA**

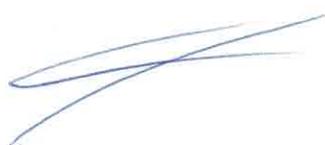
A CONTRATADA deverá providenciar, no início das obras, logo após a assinatura da ordem de serviço, placa da obra deverá ser confeccionada com lona ou adesivada, com a identificação da empresa, constando o nome do responsável técnico pela execução, bem como as informações referentes à origem dos recursos, em chapa galvanizada (2,00mx1,44m) fornecida pela CONTRATANTE, devendo a contratada fixar com estrutura de madeira, a FISCALIZAÇÃO deverá ser consultada para que sejam prestadas as orientações para sua correta elaboração bem como o posterior local de sua fixação.

## **4- REMOÇÃO DE JANELAS E PORTAS**

As portas e janelas internas e externas referenciadas em planta serão removidas para construção de parede, abertura de vãos de passagem e também para nivelamento de piso.

Será removida toda a estrutura e resíduos, conforme projeto. Todo o elemento constante desta estrutura será retirado de forma cuidadosa, mesmo que não venham a ser reaproveitados\*<sup>1</sup>.

*OBS.:\*1- A decisão sobre reaproveitamento ou descarte dos materiais retirados será de responsabilidade da CONTRATANTE, não sendo permitido o descarte e/ou reaproveitamento destes materiais pela CONTRATADA sem análise do quadro técnico da prefeitura municipal.*



## **5- REMOÇÃO DE FORRO PVC:**

Todo o forro em PVC deverá ser removido para posterior instalação de novo.

Será removida toda a estrutura e resíduos, conforme projeto. Todo o elemento constante desta estrutura será retirado de forma cuidadosa, mesmo que não venham a ser reaproveitados\*<sup>1</sup>.

## **6- DEMOLIÇÃO DE PAREDES:**

As paredes referenciadas em planta serão removidas, com a completa retirada de resquícios e descartados em local adequado.

Será removida toda a estrutura e resíduos, conforme projeto. Todo o elemento constante desta estrutura será retirado de forma cuidadosa, mesmo que não venham a ser reaproveitados\*<sup>1</sup>.

## **7- REMOÇÃO RODAPÉS:**

Todos os rodapés de todos os ambientes serão removidos, com a completa retirada de resquícios de argamassa para a instalação de novos rodapés.

Será removida toda a estrutura e resíduos, conforme projeto. Todo o elemento constante desta estrutura será retirado de forma cuidadosa, mesmo que não venham a ser reaproveitados. A decisão sobre reaproveitamento ou descarte dos materiais retirados será de responsabilidade da Contratante, não sendo permitido o descarte e/ou reaproveitamento destes materiais pela Contratada sem análise do quadro técnico da prefeitura municipal.

## **8- REMOÇÃO DE ESPELHOS:**

Todos os espelhos da cobertura serão removidos, para posterior instalação de novos com as mesmas dimensões.

Será removida toda a estrutura e resíduos, conforme projeto. Todo o elemento constante desta estrutura será retirado de forma cuidadosa, mesmo que não venham a ser reaproveitados. A decisão sobre reaproveitamento ou descarte dos materiais retirados será de responsabilidade da Contratante, não sendo permitido o descarte e/ou reaproveitamento destes materiais pela Contratada sem análise do quadro técnico da prefeitura municipal.

## **9- REMOÇÃO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS:**

Toda a fiação, pontos de luz e tomadas deverão ser retiradas por completo.

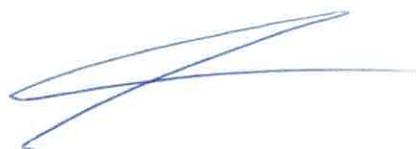
Será removida toda a estrutura e resíduos, conforme projeto. Todo o elemento constante desta estrutura será retirado de forma cuidadosa, mesmo que não venham a ser reaproveitados\*<sup>1</sup>.

## **10- REMOÇÃO DAS INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS:**

Todo encanamento hidráulico e sanitário, devem ser removidos por completo, assim como as pias e bacias sanitárias, para posterior instalação de novos.

Será removida toda a estrutura e resíduos, conforme projeto. Todo o elemento constante desta estrutura será retirado de forma cuidadosa, mesmo que não venham a ser reaproveitados\*<sup>1</sup>.

*OBS.:\*1- A decisão sobre reaproveitamento ou descarte dos materiais retirados será de responsabilidade da CONTRATANTE, não sendo permitido o descarte e/ou reaproveitamento destes materiais pela CONTRATADA sem análise do quadro técnico da prefeitura municipal.*



## **11- PAREDE EM ALVENARIA:**

A execução de alvenaria de bloco cerâmico obedecerá à norma da ABNT-NBR 8545.

As alvenarias obedecerão rigorosamente às dimensões e alinhamentos definidos no projeto arquitetônico.

Os tijolos serão bem molhados antes do assentamento para evitar absorção da água da argamassa.

O assentamento será procedido em fiadas perfeitamente niveladas, alinhadas e aprumadas.

As juntas serão de 10mm, no máximo, e desencontradas verticalmente.

As fiadas de alvenaria devem iniciar pelos cantos obedecendo ao prumo para alinhamento vertical, e a linha de nylon para alinhamento horizontal, sendo executadas com cimento, cal e areia, no traço de 1:2:8.

As paredes novas deverão ser bem amarradas com as paredes já existentes, devendo conter verga e contraverga em caso de ter vão para janela e porta. Sobre as alvenarias serão executadas cintas de amarração, em concreto armado fck 20 MPA, nas dimensões da largura do tijolo por 0,25 m, armadas com 4 ferros de 8,00 mm, estribadas com ferro 5,00 mm a cada 15 cm.

Devem receber chapisco, emboço e reboco para posterior receber a pintura.

Nas paredes existentes deve ser feito os reparos e consertos onde possui fissuras, rachaduras ou infiltração, raspar e ser refeito emboço e reboco, assim como também nos pilares.

## **12- INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS E ELÉTRICAS:**

### **12.1- INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS:**

As instalações prediais de água fria obedecerão às normas da ABNT-NBR 5626, 5648, 5651, 5657 e 5658. Serão executadas de acordo com o projeto hidráulico.

Os tubos e conexões serão de PVC e obedecerão às disposições da norma ABNT-NBR 7372 e prescrições dos fabricantes.

As canalizações não serão embutidas em elementos estruturais. Quando houver necessidade de atravessá-los, serão executadas as passagens de maior diâmetro, de modo a não transmitir esforços da estrutura à canalização, posteriormente.

As emendas, mudanças de diâmetro, nível e materiais ou interconexões serão procedidas mediante o emprego de conexões adequadas. As canalizações de distribuição de água apresentarão sempre uma declividade mínima de 2% no sentido do escoamento.

### **12.2- INSTALAÇÕES SANITÁRIAS:**

As instalações prediais de esgoto sanitário obedecerão às normas da ABNT-NBR 8160. Serão executadas de acordo com o projeto sanitário.

As canalizações não serão embutidas em elementos estruturais. Quando houver necessidade de atravessá-los, serão executadas as passagens de maior diâmetro, de modo a não transmitir esforços da estrutura à canalização, posteriormente.

As emendas, mudanças de diâmetro, nível e materiais ou interconexões serão procedidas mediante o emprego de conexões adequadas ou caixas de inspeção. As extremidades livres das canalizações, até a montagem dos aparelhos, serão vedadas com bujões ou plugues. Não será admitido o uso de buchas de papel ou madeira.

O desenvolvimento das canalizações será retilíneo. As declividades indicadas no projeto serão consideradas como mínimas.

As instalações sanitárias serão devidamente ventiladas a fim de proteger o fecho hídrico dos desconectores, e evitar que gases emanados dos coletores entrem em ambiente interno da edificação. As colunas de ventilação serão fixadas às alvenarias por braçadeiras.

Não será tolerada quaisquer interconexões entre esgotos cloacais e pluviais. Nenhuma canalização de esgoto passará sobre reservatórios.

As caixas e ralos deverão ficar no nível do piso.

Os ralos serão caixas sifonadas dotadas de grelhas, de PVC. Serão empregados em pisos de sanitários e cozinha. A área de orifícios das grelhas será no mínimo igual a uma vez e meia a seção da canalização de saída, com dimensões definidas no projeto.

As válvulas de bóia serão constituídas de válvulas de vedação, haste de metal fundido e flutuador de cobre, latão e poliestireno expandido.

As válvulas de retenção serão com rosca ou com flanges. Com rosca serão de bronze ou ferro fundido, vedação de metal contra metal, tipo vertical ou horizontal. Com flanges serão de ferro, vedação de borracha ou cobre.

Os registros serão de gaveta ou pressão, de metal fundido ou forjado, especificados em função da pressão de serviço projetada.

Os vedantes são produtos em forma de fitas, fibras ou pastas, destinados a garantir a estanqueidade dos circuitos hidráulicos.

### **12.3- APARELHOS SANITÁRIOS:**

Os materiais, acabamentos e posições de instalação estão definidos no projeto específico, conforme segue:

O vaso sanitário será fixado com anél de vedação e acabado por intermédio de parafusos de ferro galvanizado, em buchas previamente colocadas para este fim. Deverá ser feito o arremate entre o piso e o vaso com rejunte usado no piso.

A Vaso sanitário do tipo caixa acoplada.

### **12.4- BARRAS DE APOIO PNE**

Deverão ser instaladas barras de apoio para o banheiro PNE, conforme NBR 9050 e outras normas de acessibilidade.

Devem ser instaladas, próximas aos vasos sanitários. Devem ter de 3,00cm a 4,50cm de diâmetro e suportar, no mínimo, 150 kg. Ser de material resistente à corrosão, incluindo seus elementos de fixação e instalação. Devem ser instalada, em alturas e posicionamentos que permitam o alcance, mobilidade, transferência e uso de todos os usuários.

### **12.5- ACESSÓRIOS**

Instalar kit dispenser toalheiro nos três banheiros e também na cozinha, kit dispenser sabonete líquido e porta papel higiênico para os três banheiros.

## **12.5- INSTALAÇÕES ELÉTRICAS:**

Dentro da capela os eletrodutos de PVC flexível deverão correr tanto quanto possível junto a estrutura de madeira e fixados com material isolante. As descidas serão feitas através de eletrodutos de PVC flexível que será embutido na alvenaria descendo até as caixas.

Os interruptores de tomadas serão do tipo de embutir, tipo universal e receberão como acabamento espelhos de material plástico.

As instalações elétricas da edificação atendem as normas técnicas específicas e as determinações da concessionária local de energia (Coprel). A execução das instalações seguirá os Projetos Elétricos.

## **13- CONTRAPISO DE NIVELAMENTO:**

Nas áreas indicadas em planta será feito um contrapiso de nivelamento sobre o piso já existente, onde esse deve ser preparado para receber o concreto para regularizar, nivelar e dar caimento. Na rampa de acesso principal deverá seguir o mesmo nível interno, sendo necessário nivelar e fazer um contrapiso. Assim como a construção de um degrau intermediário na escada.

Deverá ter caimento para as saídas e nos banheiros deve ter uma leve inclinação em direção ao ralo para o melhor escoamento da água.

Será assentado piso porcelanato marmorizado, acetinado e retificado, de cor clara de boa qualidade nas dimensões de 60x60cm, o, sobre o piso existente em todas as dependências indicadas em projeto, assim como sobre o novo contrapiso executado para nivelamento de todos os ambientes.

## **14- PISO PORCELANATO:**

Será assentado piso porcelanato marmorizado, acetinado e retificado, de cor clara de boa qualidade nas dimensões de 60x60cm, o, sobre o piso existente em todas as dependências indicadas em projeto, assim como sobre o novo contrapiso executado para nivelamento de todos os ambientes.

O novo revestimento acompanhará o caimento, devendo ser verificado, se o revestimento existente está bem aderido, caso ocorra peças soltas, as mesmas deverão ser retiradas.

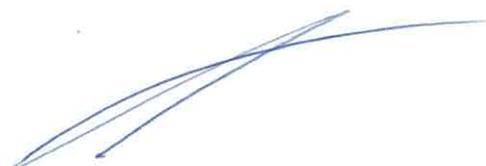
O rodapé deverá de piso porcelanato conforme o piso escolhido e utilizado no chão, sendo com as mesmas especificações.

A superfície deverá ser previamente preparada, devendo preparar de forma a receber o novo piso, assim como deve ser limpa, eliminando-se todos os resíduos, como pó, óleo, tinta ou qualquer matéria que impeça a boa aderência da argamassa.

A argamassa deverá ser aplicada na base antiga e no verso do revestimento novo.

Deverá ter as especificações de PEI 3 - Média/Alta: podem ser utilizadas em pisos de ambientes internos residenciais como cozinhas, corredores, halls, sacadas e quintais. Estas cerâmicas não devem ser utilizadas em locais que tenham areia, ou outros materiais mais duros que está como sujeira abrasiva;

O piso será aplicado a seco, com argamassa de alta adesividade sobre contrapiso curado e limpo, executado conforme prescrições anteriores. O revestimento deverá ficar perfeitamente apurado e plano. As juntas serão corridas e rigorosamente de nível e prumo, com espessura uniforme, conforme as dimensões indicadas pelo fabricante. Depois de escovadas e umedecidas as juntas receberão argamassa de rejuntamento. O rejunte deverá ser de boa qualidade na cor grafite.



Deverá ser executado na parede um painel cerâmico, conforme dimensões e especificações em planta, revestidas com cerâmicas da mesma cor e dimensões e especificação do piso, sendo na parte central da parede, da altura total até o teto, que será aplicado a seco, com argamassa de alta adesividade sobre o emboço curado e limpo, executado conforme prescrições anteriores.

O revestimento deverá ficar perfeitamente aprumado e plano. As juntas serão corridas e rigorosamente de nível e prumo, com espessura uniforme, conforme as dimensões indicadas pelo fabricante. Depois de escovadas e umedecidas as juntas receberão argamassa de rejuntamento. O rejunte deverá ser de boa qualidade na cor grafite, conforme o piso do chão.

OBS: Antes da instalação as amostras dos modelos de piso devem ser apresentadas aos responsáveis da fiscalização para definir e escolher a cor.

*Figura 01 – Porcelanato marmorizado branco acetinado e retificado*



*Figura 02 – Porcelanato marmorizado branco acetinado e retificado na parede da capela*

## **15- REVESTIMENTOS BANHEIROS E COZINHA:**

As paredes dos banheiros serão revestidas com azulejos de cor lisa branca de forma retangular de dimensões mínimas de 30cm x 40cm, retificado, instalados na posição horizontal, sendo na altura total até o teto, que será aplicado a seco, com argamassa de alta adesividade sobre o emboço curado e limpo, executado conforme prescrições anteriores. O revestimento deverá ficar perfeitamente aprumado e plano. As juntas serão corridas e rigorosamente de nível e prumo, com espessura uniforme, conforme as dimensões indicadas pelo fabricante. Depois de escovadas e umedecidas as juntas receberão argamassa de rejuntamento. O rejunte deverá ser de boa qualidade na cor grafite.

A parede da cozinha onde tem as instalações hidráulicas será revestida com azulejos de cor lisa branca de forma retangular de dimensões mínimas de 30cm x 40cm, instalados na posição vertical, sendo na altura total até o teto, que será aplicado a seco, com argamassa de alta adesividade sobre o emboço curado e limpo, executado conforme prescrições anteriores.

O revestimento deverá ficar perfeitamente aprumado e plano. As juntas serão corridas e rigorosamente de nível e prumo, com espessura uniforme, conforme as dimensões indicadas pelo fabricante. Depois de escovadas e umedecidas as juntas receberão argamassa de rejuntamento. O rejunte deverá ser de boa qualidade na cor grafite.

Os cortes e furos na cerâmica serão feitos com equipamento próprio e nas dimensões apropriadas.

OBS: Antes da instalação as amostras dos modelos de piso devem ser apresentadas aos responsáveis da fiscalização para definir e escolher a cor.

## **16- REFORMA DO TELHADO:**

Deverá ser feitos os reparos necessários no telhado, sem movimentar a estrutura de telhas, deverá ser cuidadosamente lavado com jato de água, ser removida todas as algeiras e calhas existentes, para receber pintura impermeabilizante com manta líquida "Protelha plus cor cerâmica telha".

As algeiras e calhas deverão ser substituídas e instaladas novas.

## **17- FORRO PVC:**

Será instalado forro em Réguas de PVC, frisado branco, de boa qualidade, com estrutura de fixação em metal inclusive meia cana e roda-teto em todo o interior e beirais. Para a instalação devem ser seguidas as recomendações técnicas do fabricante.

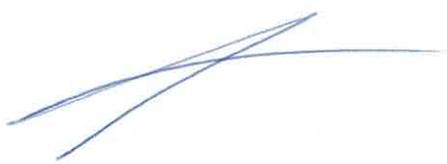
## **18- ESPELHOS**

Os espelhos a serem instalados devem seguir o mesmo padrão e dimensões dos espelhos removidos.

Devem ser lixados e preparados para receber a três demãos, de pintura, com tinta esmalte sintético acetinado. E a cor a ser pintada deve ser conferida previamente com a equipe técnica responsável.

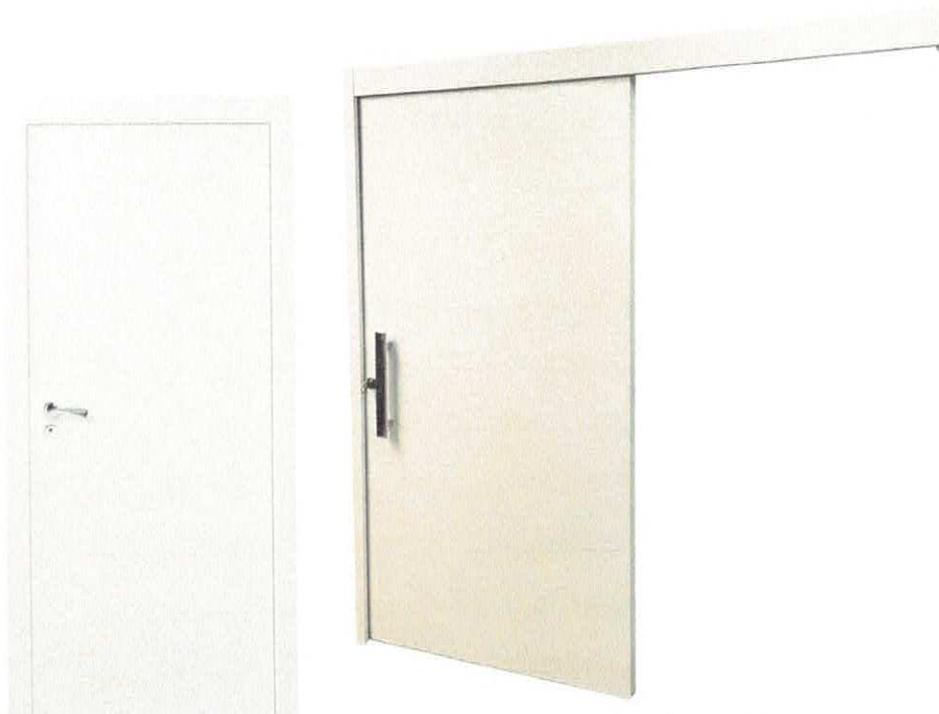
## **19- ESQUADRIAS**

Todas as esquadrias deverão respeitar as dimensões especificadas em projeto arquitetônico.



## 19.1- INSTALAÇÕES DE PORTAS NOVAS

As portas internas dos banheiros, cozinha e dormitório serão ultra resistentes a umidade com folhas de MDF, e os marcos de PVC WOOD, pintura PU branco, com vedação de borracha e fechadura de boa qualidade. (Figura 01)



*Figura 03 – Porta de abrir e de correr de madeira*

As portas balcão e janelas externas serão em alumínio na cor branca com vidro transparente de boa qualidade, com vedação de borracha e fechadura de boa qualidade.

As duas portas das saídas laterais da capela serão com porta de correr com um lado de vidro fixo seguindo indicação de abertura especificada em projeto arquitetônico. (Figura 04)

A porta de acesso principal será com duas portas de correr suspensas, seguindo indicação de abertura especificada em projeto arquitetônico. (Figura 05)

Todas as peças que apresentarem quaisquer defeitos, como empenamento, descolamento, rachaduras, lascas, desigualdade, serão sumariamente recusadas.

A guarnição só será colocada quando as paredes já tiverem recebido o revestimento e pintadas, e serão coladas e encaixadas com cola específica.

A handwritten signature in blue ink, consisting of several overlapping, sweeping lines that form a stylized name.



*Figura 04 – Porta de correr de alumínio das laterais*

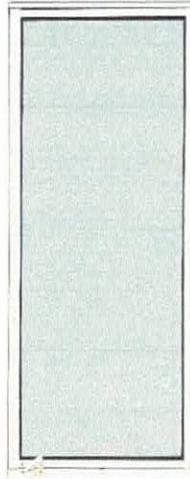


*Figura 05 – Porta de correr de alumínio da entrada principal*

## **19.2- INSTALAÇÃO DE JANELAS NOVAS**

As janelas referenciadas em planta instaladas devem ser de alumínio na cor branca, com vidro transparente, de boa qualidade seguindo o modelo e padrão das existentes.

As janelas a serem substituídas por modelos fixos devem ser de alumínio na cor branca, com vidro transparente.



*Figura 06 – Janela com vidro fixo*

OBS: As aberturas dos banheiros e da cozinha deverão ter uma grade de ferro reforçada e pintada para a proteção.

## **20- PINTURA**

A contratada deverá obedecer ao disposto em legislação relativa à Segurança e Higiene do Trabalho, em especial a NR – 35 e 18 - Sobre Trabalho em Altura, NR- 6 Equipamentos de Proteção Individual.

Todas as paredes internas e externas deverão ter as superfícies raspadas e lixadas, para após receberem a nova pintura, deverá ser feita uma verificação nas fissuras que porventura surgirem, para após ser feita colocação de multimassa do tipo tapa tudo, para preencher e nivelar com a parede, onde for necessário fazer reparos de emboço e reboco, deverá ser feito antes da pintura, até mesmo o fechamento das fissuras, trincos que existirem.

Toda vez que uma superfície tiver sido lixada esta será cuidadosamente limpa com uma escova macia e, depois, com um pano seco para remover todo o pó antes de se aplicar à demão seguinte.

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.

Cada demão de tinta só poderá ser aplicada quando a precedente estiver perfeitamente seca. Recomenda-se observar intervalo de 24 horas entre demãos sucessivas ou conforme recomendação do fabricante.

A contratada deverá apresentar à Fiscalização, amostra da cor e do tipo da tinta em trecho da superfície solicitada, para aprovação prévia do Contratante.

Os serviços impugnados pela Fiscalização deverão ser executados novamente pela empresa pela contratada, no prazo máximo de 24h (vinte e quatro horas), a contar da impugnação.

As paredes receberão pintura com duas demãos ou quantas mãos forem necessárias para perfeita cobertura de tinta acrílica semi-brilho.

Nas esquadrias, portas, em madeira deverão ser lixadas e preparadas para receber previamente selador e só após será aplicado duas demãos ou quantas mãos forem necessárias para perfeita cobertura de tinta esmalte na cor branca.

As esquadrias de ferro serão aplicadas duas demãos ou quantas mãos forem necessárias para perfeita cobertura de tinta esmalte. Nas portas internas novas que serão instaladas e também as que serão substituídas antes da pintura com tinta esmalte deverá ser feito o lixamento para após selar as mesmas e receber a tinta.

A cor de base para pintura externa do prédio, vigas, pilares, espelhos, lateral da escada e detalhes, será em um tom entre verde e azul, na tonalidade mais escura (Figura 07 - Referência usada para definição do tom é da Tintas Renner – Aqua Blue PPG 1151-5).

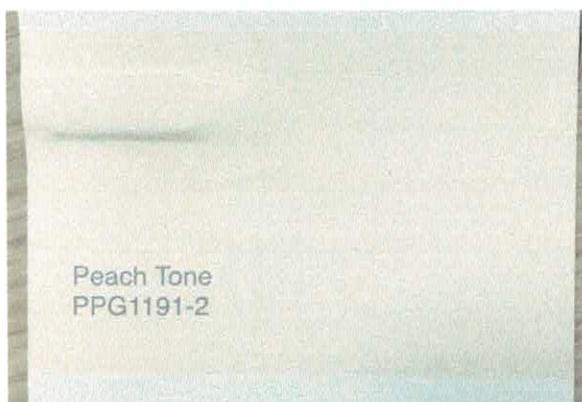
A cor de base para pintura interna da capela mortuária, da cozinha e do dormitório será em um tom de rosa claro (Figura 08 - Referência usada para definição do tom é da Tintas Renner – Peach Tone PPG1191-2).

A cor de base para pintura interna da área externa, circulação parte da parede externa dos banheiros e cozinha será em um tom de verde claro (Figura 09 - Referência usada para definição do tom é da Tintas Renner – Beachcomber PPG1151-1).

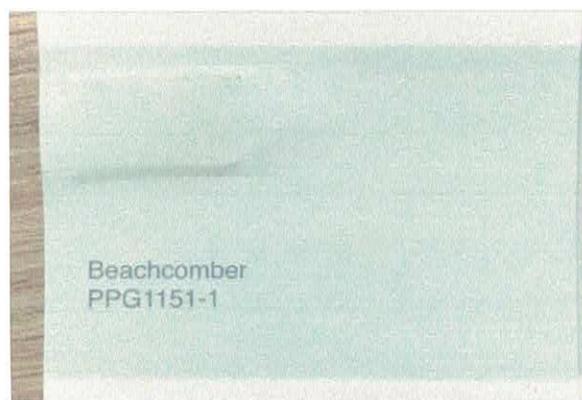
OBS: Antes da pintura devem ser feitos testes de cor para que os responsáveis da fiscalização possam definir e escolher a cor assim como determinar exatamente os lugares específicos a serem pintados.



*Figura 07 – Cor de referência Aqua Blue PPG 1151-5*



*Figura 08 – Cor de referência Peach Tone PPG1191-2*



*Figura 09 – Cor de referência Beachcomber PPG1151-1*

A handwritten signature in blue ink, consisting of several overlapping, sweeping lines.

## 21- FECHAMENTO DE VIDRO EXTERNO

Em todo o contorno da área externa deverão ser instaladas estruturas em alumínio na cor branca com pele de vidro fumê, podendo em vãos maiores ter aberturas (Figura 10). Em alguns vãos especificados em planta baixa deverão ser com portas de correr em alumínio com vidro fumê.



*Figura 10 – Vidro fixo com aberturas superiores*

## 22- LIMPEZA E VERIFICAÇÃO FINAL

Todos os espaços da obra serão varridos e limpos. Os entulhos serão removidos da obra.

Todas as superfícies serão adequadamente limpas. Será procedida a rigorosa verificação das perfeitas condições de funcionamento e segurança de todas as instalações, aparelhos, ferragens, etc... A verificação obedecerá às normas da ABNT-NBR 5651, 5675 e 8160.

Água Santa, maio de 2023.

---

**Proprietário:** Município de Água Santa  
Prefeito Eduardo Picolotto



---

**Responsável téc.:** Robson Luiz Daros  
Eng. Civil, CREA-RS 210204

---

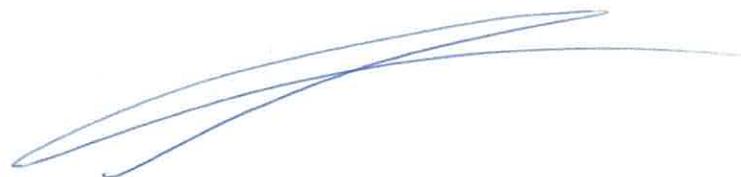
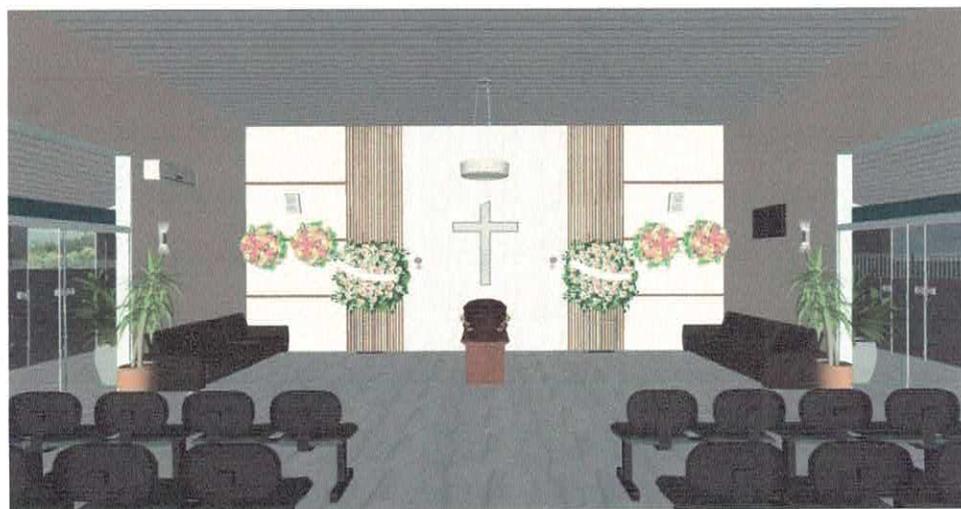
**Responsável Setor:** Paula Elisabete Panisson  
Arquiteta e Urbanista, CAU-RS A101416-1

## IMAGENS 3D DA OBRA



*[Handwritten signature]*

## IMAGENS 3D DA OBRA



## IMAGENS 3D DA OBRA

