	RESTAURAÇÃO DA IGREJA DE NOSSA SENHORA DO CARMO DIAMANTINA/MG	
RESTAURAÇÃO DA IGREJA DE NOSSA SENHORA DO CARMO MUNICÍPIO DIAMANTINA – MG MEMORIAL DESCRITIVO / CADERNO DE ENCARGOS ARQUITETURA		Nº DO CONTRATO 05 2015	PÁGINA 120/313
		Nº CONSMARA ENGENHARIA LTDA CE ARQ 052015 01 01	REV. A



dentado, fazendo ângulo de 60 graus entre a desempenadeira e a base, formando os sulcos e cordões.

- O tamanho dos dentes da desempenadeira depende da área da superfície da peça cerâmica:

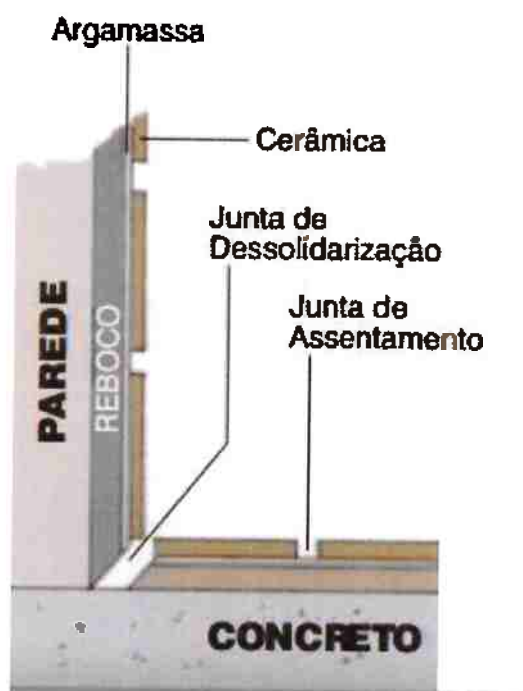
Área 'S' da superfície da peça cerâmica (cm ²)	Formato dos dentes da desempenadeira (mm)	Aplicação da argamassa
S < 400	quadrado 6x6x6	na base
400 ≤ S < 900	quadrado 8x8x8	na base
S ≥ 900	quadrado 8x8x8	na base e no verso do revestimento cerâmico

- Assente os revestimentos cerâmicos utilizando espaçadores (peças de plástico em forma de "cruz" ou "T", que fazem com que os pisos tenham a mesma distância entre si). Bata com um martelo de borracha para esmagar os cordões da argamassa e garantir a aderência. Retire os excessos de argamassa das juntas e sobre os revestimentos.
- **Planejando as juntas:**
 - a) Junta de Assentamento: Espaço regular entre duas peças cerâmicas. A largura dessa junta depende da dimensão da peça cerâmica. As juntas de assentamento têm por finalidade melhorar o alinhamento, oferecer relativo poder de acomodação às movimentações da base e da placa cerâmica e facilitar as trocas sem correr o risco de quebrar as restantes.
 - c) Junta de Dessolidarização ou Periférica: Passa no perímetro da área revestida, no encontro com colunas, vigas e saliências com outros tipos de

4144
R



		RESTAURAÇÃO DA IGREJA DE NOSSA SENHORA DO CARMO DIAMANTINA/MG	
RESTAURAÇÃO DA IGREJA DE NOSSA SENHORA DO CARMO MUNICÍPIO DIAMANTINA – MG MEMORIAL DESCRITIVO / CADERNO DE ENCARGOS ARQUITETURA	Nº DO CONTRATO 05 2015	PÁGINA 121/313	
	Nº CONSMARA ENGENHARIA LTDA CE ARQ 052015 01 01	REV. A	

revestimentos. Deve aprofundar-se até o contra piso. Também preencher com material deformável.



- d) Utilize "rejuntemento porcelanato quartzolit" ou equivalente, na cor cinza.
- e) Após rejuntar com espátula de borracha, utilizar esponja úmida para retirar os excessos de rejunte e posteriormente passar um pano seco, após intervalo que não deverá ultrapassar a 30 minutos.
- É importante que após a instalação do porcelanato, o local seja isolado por 72 horas antes do rejuntamento e, após esse último processo, seja fechado para tráfego durante 14 dias. Cubra o piso para evitar o acúmulo de impurezas e substâncias abrasivas.

4145
R

		RESTAURAÇÃO DA IGREJA DE NOSSA SENHORA DO CARMO DIAMANTINA/MG	
RESTAURAÇÃO DA IGREJA DE NOSSA SENHORA DO CARMO MUNICÍPIO DIAMANTINA – MG MEMORIAL DESCRITIVO / CADERNO DE ENCARGOS ARQUITETURA		Nº DO CONTRATO 05 2015	PÁGINA 122/313
		Nº CONSMARA ENGENHARIA LTDA CE ARQ 052015 01 01	REV. A

- A higienização final do produto é bastante simples. Utilize apenas um pano umedecido com detergente ou sabão neutro, bem como vassouras de pelo macio. Evite o uso de substâncias abrasivas, tais como palhas de aço ou vassouras de cerdas duras, assim como produtos químicos, corrosivos e ácidos.

24.4.1.8.2 Pintura



➤ ALVENARIAS INTERNAS

- TINTA MINERAL ECOLÓGICA COR BRANCO MINAS, EFEITO ROLO DE LÃ. REF.: SOLUM OU EQUIVALENTE
- Composição: Pigmentos de terra, água, emulsão base água e cargas minerais.
- Embalagem: Baldes de 18L e 10L.
- COV'S - Compostos Orgânicos Voláteis: resultados obtidos abaixo do limite de quantificação.
- Rendimento da pintura: 1LITRO/m²= 18m²/balde, com 2 demãos superfície acabada.
- Rendimento do revestimento: 1,4 LITRO/m²= 13m²/balde, com 2 demãos superfície acabada.

➤ PREPARO DA SUPERFÍCIE

- Pode ser aplicada em áreas internas e externas.
- Parede de drywall ou gesso: aplicar fundo preparador para gesso.
- Superfícies mistas - emendas de argamassa (ex: corte para conduíte) - pintura pré-existent: é necessário regularizar a parede e aplicar um fundo

4146
A

		RESTAURAÇÃO DA IGREJA DE NOSSA SENHORA DO CARMO DIAMANTINA/MG	
RESTAURAÇÃO DA IGREJA DE NOSSA SENHORA DO CARMO MUNICÍPIO DIAMANTINA – MG MEMORIAL DESCRITIVO / CADERNO DE ENCARGOS ARQUITETURA		Nº DO CONTRATO 05 2015	PÁGINA 123/313
		Nº CONSMARA ENGENHARIA LTDA CE ARQ 052015 01 01	REV. A

(Chapisco/Cimentcola/ Bianco) para que haja o mesmo tipo de ancoragem da tinta e o mesmo tempo de secagem.

- **"à tinta não cobre imperfeições da superfície, como emendas ou diferentes tipos de acabamentos, é necessária regularização antes da pintura."**

➤ **PREPARO DA TINTA**



- O produto vem pronto para a pintura, não adicionar qualquer outro produto.
- Transfira o líquido para um balde limpo, acrescente a massa aos poucos ao líquido, misturando até obter uma mistura homogênea, manualmente ou com o batedor.
- Armazenar na sombra, em local seco e fresco para maior durabilidade, o restante da tinta, para melhor conservação e durabilidade deve permanecer no balde, bem fechado.
- Todo recipiente usado deve estar completamente limpo e seco para não alterar as características da Tinta.

➤ **OBSERVAÇÕES**

- A parede deve estar livre de umidade, mofo e poeira.
- Durante a aplicação de grandes extensões ao sol, é aconselhável umedecer a parede, evitando assim a absorção muito rápida do produto, proteger as superfícies que não serão pintadas com plásticos e fita crepe, desde que não danifique os elementos.
- Todo recipiente usado deve estar completamente limpo e seco para não alterar as características da Tinta Solum.
- **Para a repintura não é necessário lixar, basta uma demão para a cobertura total.**

➤ **APLICAÇÃO DA PINTURA**

4147
R

		RESTAURAÇÃO DA IGREJA DE NOSSA SENHORA DO CARMO DIAMANTINA/MG	
RESTAURAÇÃO DA IGREJA DE NOSSA SENHORA DO CARMO MUNICÍPIO DIAMANTINA - MG MEMORIAL DESCRITIVO / CADERNO DE ENCARGOS ARQUITETURA		Nº DO CONTRATO 05 2015	PÁGINA 124/313
		Nº CONSMARA ENGENHARIA LTDA CE ARQ 052015 01 01	REV. A



- Usar a brocha Mestre TIGRE - ref.1199 ou Rolo Textura TIGRE 1356 – espuma, ou equivalente.
- O produto vem pronto, basta misturar o líquido à massa batendo bem até obter uma mistura homogênea, não adicionar qualquer outro produto.
- Faça primeiro os recortes com um pincel largo. Aplique a tinta disfarçando e desencontrando as marcas da brocha/rolo. Para melhor aderência das partículas sólidas, não insista em passar a trincha mais que 2 vezes no mesmo lugar, procure manter um ritmo constante no movimento das pinceladas para um resultado final mais harmônico.
- Para a cobertura total é necessário aplicar duas demãos, com um intervalo mínimo de 12 horas, este tempo varia conforme a temperatura ambiente.
- Pinte cada parede por inteiro, sem interrupção, a pintura ficará mais homogênea. Em parede de grande extensão, o ideal é fazer um friso e trabalhar em equipe.
- A secagem total - cura - acontece 10 dias após o término da aplicação.

➤ APLICAÇÃO DO REVESTIMENTO

- Usar desempenadeiras de PVC ou metal que permite vários tipos de acabamento.
- O produto vem pronto, basta misturar o líquido à massa batendo bem até obter uma mistura homogênea, não adicionar qualquer outro produto.
- Aplique a 1ª demão do produto e após 12 horas a 2ª demão fazendo o acabamento desejado.
- Pinte cada parede por inteiro, sem interrupção, a pintura ficará mais homogênea. Em paredes de grande extensão, o ideal é fazer um friso e trabalhar em equipe.
- A secagem total - cura - acontece 10 dias após o término da aplicação.

➤ MANUTENÇÃO

4148



		RESTAURAÇÃO DA IGREJA DE NOSSA SENHORA DO CARMO DIAMANTINA/MG	
RESTAURAÇÃO DA IGREJA DE NOSSA SENHORA DO CARMO MUNICÍPIO DIAMANTINA – MG MEMORIAL DESCRITIVO / CADERNO DE ENCARGOS ARQUITETURA		Nº DO CONTRATO 05 2015	PÁGINA 125/313
		Nº CONSMARA ENGENHARIA LTDA CE ARQ 052015 01 01	REV. A

- Cores claras: em sujidades de contato, usar a esponja UMIDA do lado amarelo delicadamente.
- Não usar produtos abrasivos.
- Em áreas externas, pode ser lavada sem abrasão ou pressão.

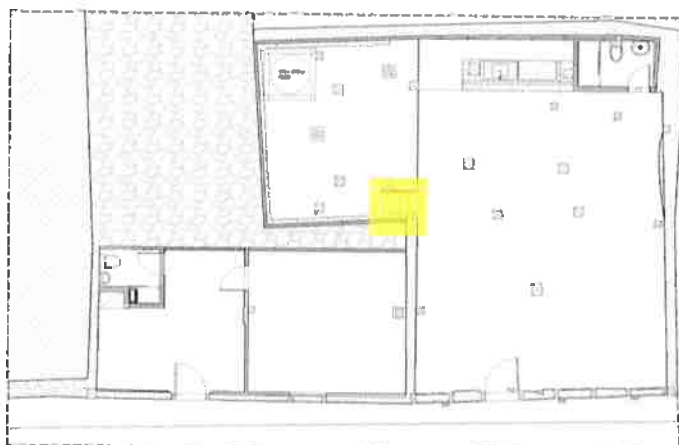
➤ **MODELOS DE FERRAMENTAS**

Brocha Mestre TIGRE, ou equivalente - ref.1199 - imagem modelo	
Rolo Textura TIGRE, ou equivalente - ref. 1356 - imagem modelo	
Desempenadeiras de PVC - imagem modelo	
Desempenadeiras Metal - imagem modelo	

4149
R

		RESTAURAÇÃO DA IGREJA DE NOSSA SENHORA DO CARMO DIAMANTINA/MG	
RESTAURAÇÃO DA IGREJA DE NOSSA SENHORA DO CARMO MUNICÍPIO DIAMANTINA – MG MEMORIAL DESCRITIVO / CADERNO DE ENCARGOS ARQUITETURA		Nº DO CONTRATO 05 2015	PÁGINA 126/313
		Nº CONSMARA ENGENHARIA LTDA CE ARQ 052015 01 01	REV. A

24.4.1.9 Escada Depósito



Planta Pavimento Térreo



A nova escada de acesso ao depósito da Sala da Irmandade, será executada em concreto, veja projeto executivo estrutural. O acabamento será em quartzito amarelo conforme indicado em Pisos.

Na borda de todos os degraus de todas as escadas (com exceção da escadaria de acesso ao adro na fachada principal) deverá ser aplicada a Fita Antiderrapante Safety Walk Clear 3M 50mm x 5m, ou equivalente, a 1cm da borda do degrau.

24.4.1.10 Escada Depósito

O corrimão da escada de acesso ao depósito da Sala da Irmandade, deverá ser em aço inox polido, tubular, com seção $\varnothing 1\frac{1}{2}$ " e chumbado na alvenaria.

24.4.1.11 Estrutura Caixa D'Água

		RESTAURAÇÃO DA IGREJA DE NOSSA SENHORA DO CARMO DIAMANTINA/MG	
RESTAURAÇÃO DA IGREJA DE NOSSA SENHORA DO CARMO MUNICÍPIO DIAMANTINA - MG MEMORIAL DESCRITIVO / CADERNO DE ENCARGOS ARQUITETURA	Nº DO CONTRATO 05 2015	PÁGINA 127/313	
	Nº CONSMARA ENGENHARIA LTDA CE ARQ 052015 01 01	REV. A	

4150
R

A nova estrutura para suporte da caixa d'água, localizada no depósito da Sala da Irmandade será executada em perfis metálicos aparentes, para as especificações e detalhes veja projeto executivo estrutural.

24.4.1.12 Instalações Hidrossanitárias

24.4.1.12.1 Louças e Metais

Deverão ser seguidas todas as recomendações do fabricante, indicações do projeto arquitetônico e hidrossanitário.



Características Técnicas / Especificação:

Local: Instalação Sanitária Bazar e Sala da Irmandade

- Lavatório em louça com coluna, cor branco, linha eros, cód.:19004, ref.: Incepa ou equivalente;
- Bacia sanitária em louça com caixa acoplada, cor branco, linha eros, cód: 19351, ref.: Incepa ou equivalente,
- Torneira cromada para lavatório de mesa, modelo pressmatic compatic. cód: 17160606, ref.: Docol ou equivalente;
- Ralo com grelha quadrada cromada dim:10x10cm. ref.: Moldenox ou equivalente.

Local: DML Bazar e Sala da Irmandade

- Tanque em polipropileno sem coluna, cor branco, capacidade 15 litros, dim: 49x43x28cm. ref.: Astra ou equivalente.
- Torneira cromada de parede para tanque, modelo Pertutti. cód: 1130, ref.: Docol ou equivalente.
- Ralo com grelha quadrada cromada dim:10x10cm. ref.: Moldenox ou equivalente.

		RESTAURAÇÃO DA IGREJA DE NOSSA SENHORA DO CARMO DIAMANTINA/MG	
RESTAURAÇÃO DA IGREJA DE NOSSA SENHORA DO CARMO MUNICÍPIO DIAMANTINA – MG MEMORIAL DESCRITIVO / CADERNO DE ENCARGOS ARQUITETURA	Nº DO CONTRATO 05 2015	PÁGINA 128/313	
	Nº CONSMARA ENGENHARIA LTDA CE ARQ 052015 01 01	REV. A	

4151
R



Local: Copa Sala da Irmandade

- Cuba inox nº 2. ref.: franke ou equivalente
- Torneira de mesa em metal cromado, tipo bica alta, cor: cromado, linha Riva. ref: Docol ou equivalente
- Rodabancada em granito, cor quartzo branco, h= 17cm, esp.: de 3cm.
- Bancada molhada em granito, cor quartzo branco, esp.: de 3cm, inclusive testeira h=12cm, esp.:3cm e rodabancada em granito, cor quartzo branco, h= 17cm, esp.: de 3cm.
- Bancada seca em granito, cor quartzo branco, esp.: de 3cm, inclusive testeira h=29cm, esp.:3cm e rodabancada em granito, cor quartzo branco, h= 17cm, esp.: de 3cm.

Especificações bancadas:

- Bancadas em granito com espessura mínima de 30 mm.
- As bancadas de granito deverão ser embutidas 2 cm nas paredes para fixação.
- Prever reforço na fixação com a instalação de mão-francesa, para apoio, fixada por meio de parafusos e buchas ou grapas.
- As mãos francesas deverão ser instaladas entre as extremidades da banca e a cuba, uma de cada lado.
- Nas bancadas com mais de 2m de comprimento, recomenda-se fixar pelo menos três mãos francesas.
- Todo serviço deverá ser realizado por mão de obra qualificada;
- Todas as medidas indicadas no projeto, deverão ser aferidas *in loco* antes da execução dos serviços;
- Todas as medidas dos acessórios que irão gerar cortes e furos nas bancadas deverão ser fornecidas previamente para a gabaritação das bancadas.

4152
R
Rubrica

		RESTAURAÇÃO DA IGREJA DE NOSSA SENHORA DO CARMO DIAMANTINA/MG	
RESTAURAÇÃO DA IGREJA DE NOSSA SENHORA DO CARMO MUNICÍPIO DIAMANTINA - MG MEMORIAL DESCRITIVO / CADERNO DE ENCARGOS ARQUITETURA	Nº DO CONTRATO 05 2015		PÁGINA 129/313
	Nº CONSMARA ENGENHARIA LTDA CE ARQ 052015 01 01		REV. A

24.4.1.12.2 Acessórios

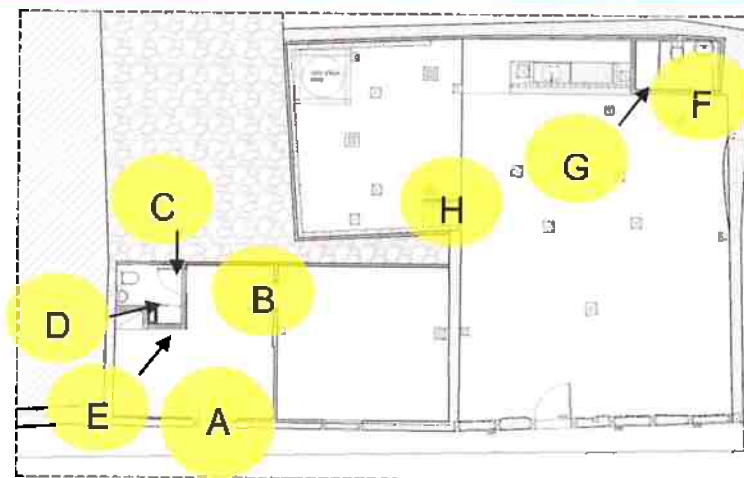
Deverão ser seguidas todas as recomendações do fabricante, indicações do projeto arquitetônico e hidrossanitário.

Local: Instalação Sanitária Bazar e Sala da Imandade



- Saboneteira em plástico abs, acionamento com válvula de borracha, cor: branco, RDL ou equivalente;
- Toalheiro em plástico abs para toalha de papel Inter folhada, cor: branco, RDL ou equivalente;
- Papeleira em plástico abs para papel higiênico em rolo, cor: branco ou RDL equivalente;
- Espelho em vidro, tipo comum, esp.: 4mm, com bordas lapidadas, cor: natural, fixo na parede com botão tipo francês, dimensões indicadas no projeto arquitetônico.

24.4.1.13 Esquadrias

24.4.1.13.1 Novas Esquadrias



Planta Pavimento Térreo

		RESTAURAÇÃO DA IGREJA DE NOSSA SENHORA DO CARMO DIAMANTINA/MG	
RESTAURAÇÃO DA IGREJA DE NOSSA SENHORA DO CARMO MUNICÍPIO DIAMANTINA – MG MEMORIAL DESCRITIVO / CADERNO DE ENCARGOS ARQUITETURA		Nº DO CONTRATO 05 2015	PÁGINA 130/313
		Nº CONSMARA ENGENHARIA LTDA CE ARQ 052015 01 01	REV. A

4153
R

A

- Porta de abrir uma folha tipo "mata junta" em madeira sucupira, dimensões: 98cm x 235cm;
- Marco em madeira sucupira
- Tranca similar a original (deverá ser feito molde para réplica do modelo original);
- Aldabra similar a original (deverá ser feito molde para réplica do modelo frontal da porta - original);
- Fechadura sem maçaneta com roseta redonda cromada, modelo 1005. ref.: stam, ou equivalente;
- Para Pintura, seguir detalhamento do projeto executivo arquitetônico.

B

- Porta veneziana de alumínio com 1 folha de abrir e postigo ornamental com vidro liso incolor, dimensões: 70cm x 210cm;
- Para Pintura, seguir detalhamento do projeto executivo arquitetônico.

C

- Porta veneziana de alumínio com 1 folha de abrir, dimensões: 70cm x 210cm;
- Para Pintura, seguir detalhamento do projeto executivo arquitetônico.
- Puxador em zamac, cor cromado ref.: união mundial ou similar.
- Puxador horizontal em tubo de aço inox ø 3cm ref.: deca ou similar.



D

- Porta de correr em mdf - compensado naval com revestimento em laminado estrutural ts cor cinza talar I010 ref.: Neocom ou equivalente
- Guia superior e inferior em perfil de alumínio
- Puxador em zamac, cor cromado ref.: união mundial ou similar.
- Fechadura sem maçaneta com roseta redonda cromada, modelo 1005. ref.: stam, ou equivalente;
- Veja detalhamento do projeto executivo arquitetônico.

E

- Janela maximo'ár de alumínio, dimensões: 60cm x 60cm
- Peitoril em granito bruto, cor acqualux;

4154
R

	 CONSMARA ENGENHARIA	RESTAURAÇÃO DA IGREJA DE NOSSA SENHORA DO CARMO DIAMANTINA/MG	
RESTAURAÇÃO DA IGREJA DE NOSSA SENHORA DO CARMO MUNICÍPIO DIAMANTINA – MG MEMORIAL DESCRITIVO / CADERNO DE ENCARGOS ARQUITETURA	Nº DO CONTRATO 05 2015	PÁGINA 131/313	
	Nº CONSMARA ENGENHARIA LTDA CE ARQ 052015 01 01	REV. A	

- Veja detalhamento do projeto executivo arquitetônico.

F

- Porta veneziana de alumínio com 1 folha de abrir, dimensões: 70cm x 180cm;
- Para Pintura, seguir detalhamento do projeto executivo arquitetônico.
- Puxador em zamac, cor cromado ref.: união mundial ou similar.
- Fechadura sem maçaneta com roseta redonda cromada, modelo 1005. ref.: stam, ou equivalente;

G

- Janela maximo'ár de alumínio, dimensões: 80cm x 60cm
- Peitoril em granito bruto, cor acqualux;
- Veja detalhamento do projeto executivo arquitetônico.

H


- Portão utilizando muxarabi existente, abrir 01 folha, dimensões: 75cm x 244cm;
- Marco metálico;
- Fechadura cod.: 1601/09 ei. ref.: Stam, ou equivalente;
- Veja detalhamento do projeto executivo arquitetônico.

24.4.1.13.2 Esquadrias Existentes

ESQUADRIAS – FACE EXTERNA E INTERIOR DOS MARCOS

- 1 – Sempre consultar projeto de Elementos Artísticos Integrados;
- 2 – Retirada de porta cadeados, ganchos, pregos, grades e outros elementos estranhos, (deverão ser retiradas com zelo, não danificando as esquadrias);
- 3 - Decapagem: as camadas de tintas existentes deverão ser retiradas em um primeiro momento com espátulas, quando a película de tinta apresentar desprendimento. Em casos de películas mais resistentes, para remoção da tinta deverá ser utilizado o removedor em gel, ref.: striptizi gel da montana ou equivalente,

4155
R

		RESTAURAÇÃO DA IGREJA DE NOSSA SENHORA DO CARMO DIAMANTINA/MG	
RESTAURAÇÃO DA IGREJA DE NOSSA SENHORA DO CARMO MUNICÍPIO DIAMANTINA – MG MEMORIAL DESCRITIVO / CADERNO DE ENCARGOS ARQUITETURA		Nº DO CONTRATO 05 2015	PÁGINA 132/313
		Nº CONSMARA ENGENHARIA LTDA CE ARQ 052015 01 01	REV. A

o mesmo deverá ser espalhado com trincha sobre a superfície até formar uma farta camada facilitando a remoção da película de tinta existente. O produto não deverá secar sobre a superfície. Após a aplicação do produto, aguarde o tempo de 3 a 15 minutos para iniciar a remoção da película, que deverá ser retirada assim que apresentar arrugamento ou amolecimento. Utilizando uma espátula remova a película e caso necessário, repita a aplicação do gel. Caso ainda haja resíduos de tinta, remova utilizando tecido ou papel toalha. Após o processo de remoção da película, a superfície deverá ser limpa utilizando aguarrás para que a aderência e secagem da pintura a ser aplicada não seja comprometida. Aguarde o tempo de 3 a 4 horas para secagem completa da esquadria, em seguida lixe (com lixa fina). A limpeza de cantos e molduras podem ser executados com auxílio de escova ou palha de aço.

5 - Aplicação de inseticida: aplicar através de pulverização, mínimo de 3 demãos, calda preparada de premise sc 200®, ou equivalente, preparada no tanque pulverizador em calda com 25-50ml para cada 10 litros de água. ref.: premise® sc 200 ou equivalente. * deixe a madeira descansar por 24 horas para próxima fase.



6 - Aplicar filtro solar, hidrorrepelente e fungicida **osmocolor stain natural uv gold®** ou equivalente, **(VEJA ITEM 23.1.1.2.6)**. * deixe a madeira descansar por 12 horas para próxima fase.

7 - Os orifícios com até 4 cm², desde de não atravessem a peça, serão obturados com pó de lixamento da mesma madeira misturada à cola de carpinteiro ou cola branca para madeira resistente a água;

8 - Para partes deterioradas da esquadria inferior a 30% será feito "enxerto" com madeira nova, previamente tratada em autoclave, com preservativos impregnantes sob pressão. E deverão ter características semelhantes à existente, sem provocar qualquer processo de incompatibilidade ou fragilidade. O "enxerto" deverá ser executado de forma a tornar-se imperceptível após o acabamento.

9 - Para partes deterioradas da esquadria superior a 30% será executada e colocada nova peça, previamente tratada em autoclave, com preservativos impregnantes sob pressão. E deverão ter características semelhantes à existente, sem provocar

4156
R

		RESTAURAÇÃO DA IGREJA DE NOSSA SENHORA DO CARMO DIAMANTINA/MG	
RESTAURAÇÃO DA IGREJA DE NOSSA SENHORA DO CARMO MUNICÍPIO DIAMANTINA – MG MEMORIAL DESCRITIVO / CADERNO DE ENCARGOS ARQUITETURA		Nº DO CONTRATO 05 2015	PÁGINA 133/313
		Nº CONSMARA ENGENHARIA LTDA CE ARQ 052015 01 01	REV. A

qualquer processo de incompatibilidade ou fragilidade. Todas as dimensões e encaixes deverão ser executados conforme o existente

10 - Lixar a madeira com lixa fina

11 – Limpeza geral

12 - Recuperação das ferragens ou substituição/complementação confeccionadas conforme modelo existente e indicado no projeto;

13 - Substituição dos vidros trincados e quebrados, colocação de vidros novos, lisos, incolores, 6 mm e troca de massa de vidraceiros sempre que ressecada e ou deteriorada;

14 - Aplicar fundo preparador, conforme especificado.

15 - Executar pintura conforme especificado no projeto executivo arquitetônico.

16 - Os serviços serão executados com rigorosa obediência às normas de segurança e cuidados especificados pelos fabricantes dos produtos a serem aplicados.

ESQUADRIAS – FACE INTERNA



1 – Sempre consultar projeto de Elementos Artísticos Integrados;

2 – Retirada de porta cadeados, ganchos, pregos, grades e outros elementos estranhos, (deverão ser retiradas com zelo, não danificando as esquadrias);

3 - Limpeza: as camadas de tintas existentes deverão ser mantidas. Promover limpeza sabão neutro e água, utilizar pano macio para enxugar as peças, nunca colocar para secar ao sol. a limpeza de cantos e molduras podem ser executados com auxílio de escova de cerdas macias.

4 - Aplicação de inseticida: aplicar através de pulverização, mínimo de 3 demãos, calda preparada de premise sc 200®, ou equivalente, preparada no tanque pulverizador em calda com 25-50ml para cada 10 litros de água. ref.: premise® sc 200 ou equivalente. * deixe a madeira descansar por 24 horas para próxima fase.

4157
R

		RESTAURAÇÃO DA IGREJA DE NOSSA SENHORA DO CARMO DIAMANTINA/MG	
RESTAURAÇÃO DA IGREJA DE NOSSA SENHORA DO CARMO MUNICÍPIO DIAMANTINA – MG MEMORIAL DESCRITIVO / CADERNO DE ENCARGOS ARQUITETURA	Nº DO CONTRATO 05 2015	PÁGINA 134/313	
	Nº CONSMARA ENGENHARIA LTDA CE ARQ 052015 01 01	REV. A	

5 - Aplicar filtro solar, hidrorrepelente e fungicida **osmocolor stain natural uv gold®** ou equivalente **(VEJA ITEM 23.1.1.2.6)**. * deixe a madeira descansar por 12 horas para próxima fase.

6 - Os orifícios com até 4 cm³, desde de não atravessem a peça, serão obturados com pó de lixamento da mesma madeira misturada à cola de carpinteiro ou cola branca para madeira resistente a água;

7 - Para partes deterioradas da esquadria inferior a 30% será feito "enxerto" com madeira nova, previamente tratada em autoclave, com preservativos impregnantes sob pressão. E deverão ter características semelhantes à existente, sem provocar qualquer processo de incompatibilidade ou fragilidade. O "enxerto" deverá ser executado de forma a tornar-se imperceptível após o acabamento.

8 - Para partes deterioradas da esquadria superior a 30% será executada e colocada nova peça, previamente tratada em autoclave, com preservativos impregnantes sob pressão. E deverão ter características semelhantes à existente, sem provocar qualquer processo de incompatibilidade ou fragilidade. Todas as dimensões e encaixes deverão ser executados conforme o existente

9 - Lixar a madeira com lixa fina

10 – Limpeza geral

11 - Recuperação das ferragens ou substituição/complementação confeccionadas conforme modelo existente e indicado no projeto;



12 - Substituição dos vidros trincados e quebrados, colocação de vidros novos, lisos, incolores, 6 mm e troca de massa de vidraceiros sempre que ressecada e ou deteriorada;

13 - Aplicar fundo preparador, nas áreas lixadas;

14 - Executar pintura conforme especificado no projeto executivo arquitetônico.

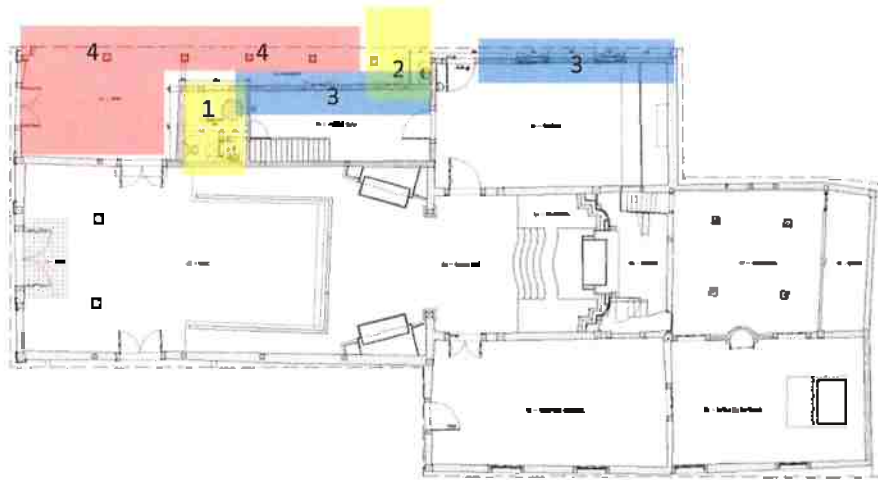
15 - Os serviços serão executados com rigorosa obediência às normas de segurança e cuidados especificados pelos fabricantes dos produtos a serem aplicados.

4158
R

 PAC2 CONSTRUTORA	 CONSMARA ENGENHARIA	RESTAURAÇÃO DA IGREJA DE NOSSA SENHORA DO CARMO DIAMANTINA/MG	
RESTAURAÇÃO DA IGREJA DE NOSSA SENHORA DO CARMO MUNICÍPIO DIAMANTINA – MG MEMORIAL DESCRITIVO / CADERNO DE ENCARGOS ARQUITETURA	Nº DO CONTRATO 05 2015	PÁGINA 135/313	
	Nº CONSMARA ENGENHARIA LTDA CE ARQ 052015 01 01	REV. A	

24.5 PLANTA 1º PAVIMENTO - RUA DO CARMO – NÍVEL 0,00

Demolições/Remoções – Veja item 7



Planta Primeiro Pavimento

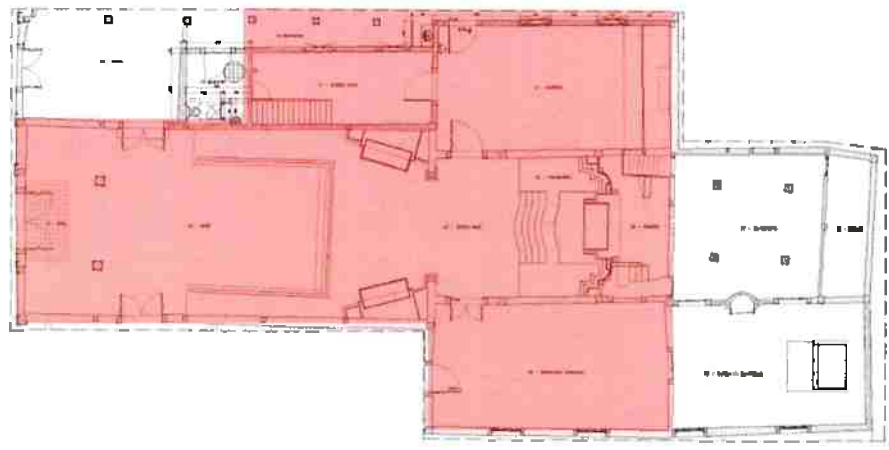
- Alvenaria, piso, louças e metais, esquadria;
- Tanque;
- Retirada de grades das janelas;
- Retirada de piso para instalação respiradouros e hidrossanitário;

4159
R

		RESTAURAÇÃO DA IGREJA DE NOSSA SENHORA DO CARMO DIAMANTINA/MG	
RESTAURAÇÃO DA IGREJA DE NOSSA SENHORA DO CARMO MUNICÍPIO DIAMANTINA – MG MEMORIAL DESCRITIVO / CADERNO DE ENCARGOS ARQUITETURA	Nº DO CONTRATO 05 2015	PÁGINA 136/313	
	Nº CONSMARA ENGENHARIA LTDA CE ARQ 052015 01 01		REV. A

24.5.1 Execução das intervenções

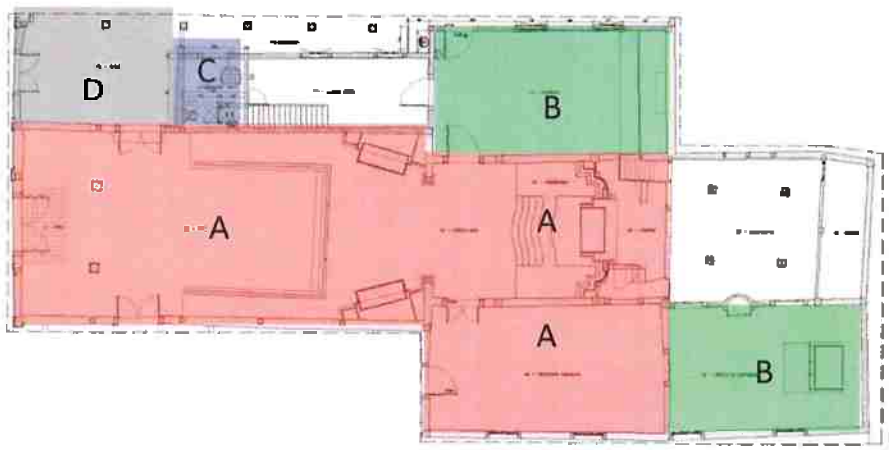
24.5.1.1 Limpeza Desvão Piso Capela Mor





Planta Primeiro Pavimento

Deverá ser realizada limpeza manual, com retirada e descarte do entulho.

24.5.1.2 Forro e Entablamento



Planta Primeiro Pavimento

		RESTAURAÇÃO DA IGREJA DE NOSSA SENHORA DO CARMO DIAMANTINA/MG	
RESTAURAÇÃO DA IGREJA DE NOSSA SENHORA DO CARMO MUNICÍPIO DIAMANTINA – MG MEMORIAL DESCRITIVO / CADERNO DE ENCARGOS ARQUITETURA		Nº DO CONTRATO 05 2015	PÁGINA 137/313
		Nº CONSMARA ENGENHARIA LTDA CE ARQ 052015 01 01	REV. A

4160
R

A



Para forro do Átrio, Nave, Capela Mor e Secretaria Paroquial, veja projeto de Elementos Artísticos Integrados.

B

Deverão ser desmontados apenas caso seja necessário para manutenção de rede elétrica e troca de possíveis peças com danos.

- **HIGIENIZAR:** executar limpeza da face superior, deverão ser utilizados trinchas, espátulas e aspirador de pó para retirada do lixo, pó, e etc.
- **IMUNIZAR:** deverão ser tratadas com pulverização de calda preparada de premise sc 200®, ou equivalente, e, em seguida, com calda de solfac®ce, ou equivalente, posteriormente a fiscalização deverá definir o local de armazenagem do material. (Ver preparação da calda e demais – **VÊJA ITEM 23.1.1.2.6**). Aplicação de fundo hidrofugante e repelente sobre toda a estrutura devidamente lixada (com lixa d'água) e posteriormente limpa.
- **Decapagem:** todas as camadas de tinta serão retiradas com gel decapante. Não deverá ser utilizado fogo direto ou soda cáustica, nem qualquer procedimento que implique em mergulhar as peças em qualquer tipo de solução. As ferramentas utilizadas não poderão danificar a madeira, molduras e perfis.
- **CALAFETAR:** As tábuas que apresentarem furos, cavidades e perdas em pequenas áreas devem ser estucadas com estuques para madeira de base epoxídicas por se tratar de restauração. Deve-se levar em consideração a historicidade dos elementos construtivos e materiais. Para calafetar as frestas, usar serragem de coloração similar à madeira com cola branca. Em perdas maiores, executar emenda perfeita com peça de madeira.
- **LIXAR:** lixar ligeiramente com uma lixa de papel de grão médio no sentido das fibras.

4161
R

 PAC2 PROJETO ESPECIAL	 CONSMARA ENGENHARIA	RESTAURAÇÃO DA IGREJA DE NOSSA SENHORA DO CARMO DIAMANTINA/MG	
RESTAURAÇÃO DA IGREJA DE NOSSA SENHORA DO CARMO MUNICÍPIO DIAMANTINA – MG MEMORIAL DESCRITIVO / CADERNO DE ENCARGOS ARQUITETURA	Nº DO CONTRATO 05 2015	PÁGINA 138/313	
	Nº CONSMARA ENGENHARIA LTDA CE ARQ 052015 01 01	REV. A	

- **ACABAMENTO FORRO:** aplicar esmalte sintético fosco na cor branca, mínimo três demãos sobre fundo preparador.
- **ACABAMENTO ENTABLAMENTO:** aplicar esmalte sintético fosco cor vermelho rústico 65 (sb)/ 65 (fo). ref.: sherwin williams ou equivalente
- Caso seja encontrado algum vestígio de elemento artístico, a Fiscalização deverá ser comunicada imediatamente.



C

- Placas de forro de gesso parafusada no perfil de alumínio
- Perfil em aço carbono ou alumínio apoiado e aparafusado sobre alvenaria
- Tirante em perfil de alumínio no perfil de aço carbono
- Perfil de alumínio fixo sob pressão ao tirante

D

- **HIGIENIZAR:** executar limpeza, deverão ser utilizados trinchas, espátulas e aspirador de pó para retirada do lixo, pó, e etc.
- **IMUNIZAR:** deverão ser tratadas com pulverização de calda preparada de premise sc 200®, ou equivalente, e, em seguida, com calda de solfac®ce, ou equivalente, posteriormente a fiscalização deverá definir o local de armazenagem do material. (Ver preparação da calda e demais **(VEJA ITEM 23.1.1.2.6)**). Aplicação de fundo hidrofugante e repelente sobre toda a estrutura devidamente lixada (com lixa d'água) e posteriormente limpa.
- **CALAFETAR:** As tábuas que apresentarem furos, cavidades e perdas em pequenas áreas devem ser estucadas com estuques para madeira de base epoxídicas por se tratar de restauração devemos levar em consideração a historicidade dos elementos construtivos e materiais. Para calafetar as frestas, usar serragem de coloração similar à madeira com cola branca. Em perdas maiores, executar emenda perfeita com peça de madeira.

4162
R

		RESTAURAÇÃO DA IGREJA DE NOSSA SENHORA DO CARMO DIAMANTINA/MG	
RESTAURAÇÃO DA IGREJA DE NOSSA SENHORA DO CARMO MUNICÍPIO DIAMANTINA – MG MEMORIAL DESCRITIVO / CADERNO DE ENCARGOS ARQUITETURA	Nº DO CONTRATO 05 2015	PÁGINA 139/313	
	Nº CONSMARA ENGENHARIA LTDA CE ARQ 052015 01 01	REV. A	

- LIXAR: lixar ligeiramente com uma lixa de papel de grão médio no sentido das fibras.
- ACABAMENTO: Aplicar verniz marítimo fosco incolor, mínimo duas demãos sobre fundo preparador.
- Caso seja encontrado algum vestígio de elemento artístico, a Fiscalização deverá ser comunicada imediatamente.

RECOMENDAÇÕES PARA NOVAS MADEIRAS

- Devem ser secas, isentas de casca, caruncho e broca, sem fermentação interna, nós ou fendas.

AROEIRA

Deverá ser utilizada para a execução de estruturas (barrotes do piso, reforço do telhado, estrutura do forro, etc.).


24.5.1.3 Alvenarias

24.5.1.4 Revestimentos

24.5.1.4.1 Considerações Gerais

- Antes de ser iniciado qualquer serviço de revestimento, deverão ser testadas as canalizações para a pressão de ensaio recomendada pela norma.
- As superfícies a revestir deverão ser limpas e molhadas antes de qualquer revestimento. A limpeza deverá eliminar gorduras e outras impurezas.
- Os revestimentos só deverão ser iniciados após a completa pega da argamassa das alvenarias e do embutimento das canalizações nas paredes,

4163
R

	RESTAURAÇÃO DA IGREJA DE NOSSA SENHORA DO CARMO DIAMANTINA/MG	
RESTAURAÇÃO DA IGREJA DE NOSSA SENHORA DO CARMO MUNICÍPIO DIAMANTINA - MG MEMORIAL DESCRITIVO / CADERNO DE ENCARGOS ARQUITETURA	Nº DO CONTRATO 05 2015	PÁGINA 140/313
	Nº CONSMARA ENGENHARIA LTDA CE ARQ 052015 01 01	REV. A



conforme as especificações e locais indicados no projeto elétrico e hidrossanitário.

- Devem ser preparadas quantidades de argamassa de acordo com as necessidades do serviço de modo a se evitar o endurecimento antes de sua aplicação.
- O tempo de pega estabelecido para o tipo de cimento em uso deve ser observado, sendo no máximo 2 (duas) horas.
- Toda argamassa que apresentar vestígio de endurecimento será rejeitada. Em nenhuma hipótese, será permitido o reamassamento.
- A argamassa retirada ou caída das alvenarias e revestimentos em execução não poderá ser novamente empregada.
- As áreas molhadas receberam chapisco, reboco e impermeabilizantes e posteriormente a cerâmico, conforme indicado no projeto arquitetônico.
- As áreas de novas alvenarias e as alvenarias existentes que apresentarem desprendimento, trincas e eventualmente argamassas com o som de ocas irão receber chapisco, emboço e reboco em massa a base de cal e se necessária deverão ser instaladas telas para melhor fixação e aderência.

24.5.1.4.2 Chapisco, Emboço e Reboco

As argamassas deverão ser preparadas a base de cal, com produtos e dosagens apropriados para cada tipo de suporte. Os traços das argamassas existentes devem ser identificados para que então possam ser reproduzidos. Antes do início dos serviços de recomposição ou execução de revestimentos e de pintura, as superfícies deverão ser limpas, eliminando-se vestígios orgânicos, gorduras e outras impurezas que possam acarretar futuros desprendimentos. Em caso de desagregação deverá

4164
R
Pública



 PAC 2	 CONSMARA ENGENHARIA	RESTAURAÇÃO DA IGREJA DE NOSSA SENHORA DO CARMO DIAMANTINA/MG	
RESTAURAÇÃO DA IGREJA DE NOSSA SENHORA DO CARMO MUNICÍPIO DIAMANTINA – MG MEMORIAL DESCRITIVO / CADERNO DE ENCARGOS ARQUITETURA	Nº DO CONTRATO 05 2015	PÁGINA 141/313	
	Nº CONSMARA ENGENHARIA LTDA CE ARQ 052015 01 01	REV. A	

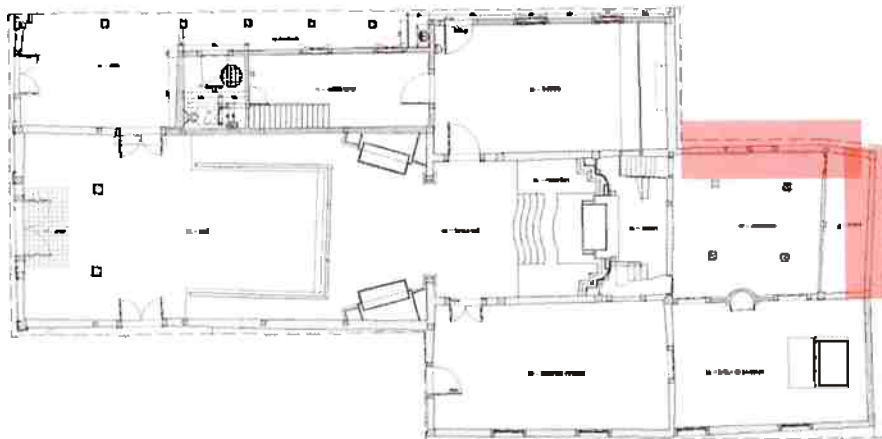
ser promovida sua estabilização. Os revestimentos só deverão ser executados depois que toda a tubulação, que porventura no local deva passar, estiver embutida e testada. Os emboços, quando sobrepostos a chapisco, somente serão iniciados após a completa cura destes. O reboco só será iniciado depois da completa cura do emboço, cuja superfície deverá ser limpa e não conter partes soltas. O reboco deverá ser executado de forma cuidadosa, de modo a não apresentar diferenças ou descontinuidade de textura. O material a ser utilizado deverá possuir características aproximadas às do existente e deve ser aplicado nas recomposições indicadas no projeto ou nos pontos ou trechos onde a alvenaria e o reboco apresentarem rupturas ou falhas nos locais observados durante a execução das obras no caso de substituição do reboco, corte esquadrejado, até atingir-se a base da alvenaria. Após o corte, todo o material solto ou com pouca aderência (assim como as eflorescências e qualquer tipo de crescimento biológico), devem ser removidos por meio de escovação vigorosa com escova de cerdas duras, aplicando-se em seguida fungicidas.

24.5.1.4.3 Impermeabilização das Alvenarias

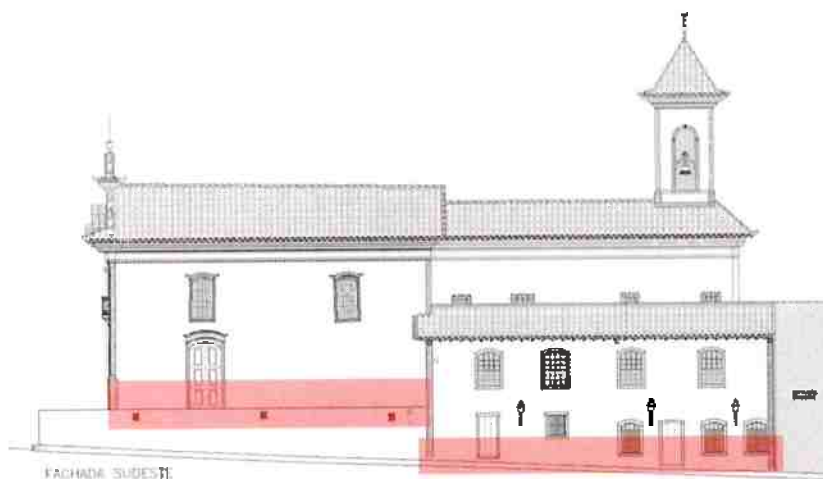
➤ PROCEDIMENTOS EXECUTIVO - LÍQUIDO À BASE DE SILICATO E RESINAS E REVESTIMENTO CIMENTÍCIO SEMI-FLEXÍVEL POLIMÉRICO:

4165
R

		RESTAURAÇÃO DA IGREJA DE NOSSA SENHORA DO CARMO DIAMANTINA/MG	
RESTAURAÇÃO DA IGREJA DE NOSSA SENHORA DO CARMO MUNICÍPIO DIAMANTINA - MG MEMORIAL DESCRITIVO / CADERNO DE ENCARGOS ARQUITETURA	Nº DO CONTRATO 05 2015	PÁGINA 142/313	
	Nº CONSMARA ENGENHARIA LTDA CE ARQ 052015 01 01	REV. A	





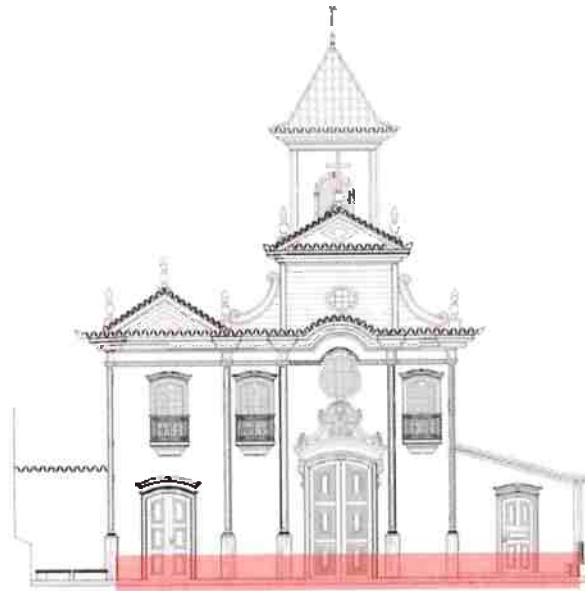
Planta Primeiro Pavimento



Elevação Fachada Sudeste

4166
R

 PAC2	 CONSMARA ENGENHARIA	RESTAURAÇÃO DA IGREJA DE NOSSA SENHORA DO CARMO DIAMANTINA/MG	
RESTAURAÇÃO DA IGREJA DE NOSSA SENHORA DO CARMO MUNICÍPIO DIAMANTINA – MG MEMORIAL DESCRITIVO / CADERNO DE ENCARGOS ARQUITETURA	Nº DO CONTRATO 05 2015	PÁGINA 143/313	
	Nº CONSMARA ENGENHARIA LTDA CE ARQ 052015 01 01	REV. A	





FACHADA SUDESTE

Elevação Fachada Sudoeste

O procedimento executivo abaixo descrito é estritamente indicado para paredes de alvenaria de tijolos maciços. A utilização de material de qualidade e mão-de-obra qualificada será preponderante para o sucesso do sistema de impermeabilização. Para a impermeabilização da alvenaria será utilizado líquido impermeabilizante à base de silicatos e resinas que, por efeito de cristalização, preenche a porosidade das alvenarias de tijolos maciços, impedindo o efeito da umidade ascendente. Os serviços deverão ser executados conforme as etapas a seguir:

- 1 - Delimitação da área a ser tratada: a área delimitada deverá englobar toda a parte do reboco comprometido excedendo no mínimo em 30 cm a área deteriorada. A altura mínima a ser reparada é de 1,20 metros.
- 2 - Retirar todo reboco da área delimitada a ser tratada: o reboco deverá ser removido até encontrar a superfície da alvenaria de tijolos maciços, é necessário a limpeza da alvenaria de modo que a mesma fique livre de restos de argamassa e

4167
R
Fisico

		RESTAURAÇÃO DA IGREJA DE NOSSA SENHORA DO CARMO DIAMANTINA/MG	
RESTAURAÇÃO DA IGREJA DE NOSSA SENHORA DO CARMO MUNICÍPIO DIAMANTINA – MG MEMORIAL DESCRITIVO / CADERNO DE ENCARGOS ARQUITETURA	Nº DO CONTRATO 05 2015	PÁGINA 144/313	
	Nº CONSMARA ENGENHARIA LTDA CE ARQ 052015 01 01	REV. A	

qualquer outro tipo de sujeira. Vale ressaltar que a retirada do reboco deverá respeitar o mínimo de 1,20 metros de altura.



3 - Executar duas linhas de furos intercaladas entre si: a primeira linha de furos deverá ser executada a 10 cm do piso e a segunda linha de furos deverá ser executada a 20 cm do piso. Para execução dos furos deverá ser utilizada broca de 3/4". O furo deverá ter inclinação de 45° e profundidade mínima de 2/3 da espessura da parede. A distância entre os furos da mesma linha deverá ser no máximo de 15 cm. Os furos das duas linhas deverão estar intercalados entre si.

4 - Sature os furos com água antes da aplicação do produto: a saturação dos furos deverá ser feita com auxílio de funil, deverá ser garantida a completa saturação dos furos antes da aplicação do produto.

5 - Aplicação de impermeabilizante líquido à base de silicatos e resinas, Kiesey (viapol), ou equivalente: retire todo excesso de água dos furos e imediatamente injete o produto Kiesey, ou equivalente, repita a operação quantas vezes forem necessárias para atingir o consumo de 1,5 kg/m (linear). Em seguida, aguarde 24 horas e desobstrua os furos com broca e faça uma segunda aplicação do produto Kiesey, ou equivalente, desta vez sem a saturação do furo com água, esta segunda aplicação deverá ser realizada em todos os furos sucessivamente até atingir o consumo de 1,5 kg/m (linear). É necessário o tempo de cura de 3 dias, após isto realizar o fechamento dos furos com argamassa de cimento e areia, traço 1:3 (sem utilização de cal). Antes da aplicação do produto o mesmo deverá ser agitado.

6 - Aplicação de revestimento impermeabilizante cimentício semi-flexível polimérico, viaplus 100 (viapol), ou equivalente: após o fechamento dos furos, será realizada aplicação em toda a área de intervenção de revestimento impermeabilizante cimentício, em 3 demãos cruzadas, com consumo aproximado de 3 kg/m². Para a aplicação do produto a alvenaria deverá estar limpa, sem partes soltas, nata de cimento, óleos ou desmoldantes. É necessário umedecer bem a superfície e aplicar as demãos no sentido cruzado com intervalos de 2 a 6 horas, dependendo da

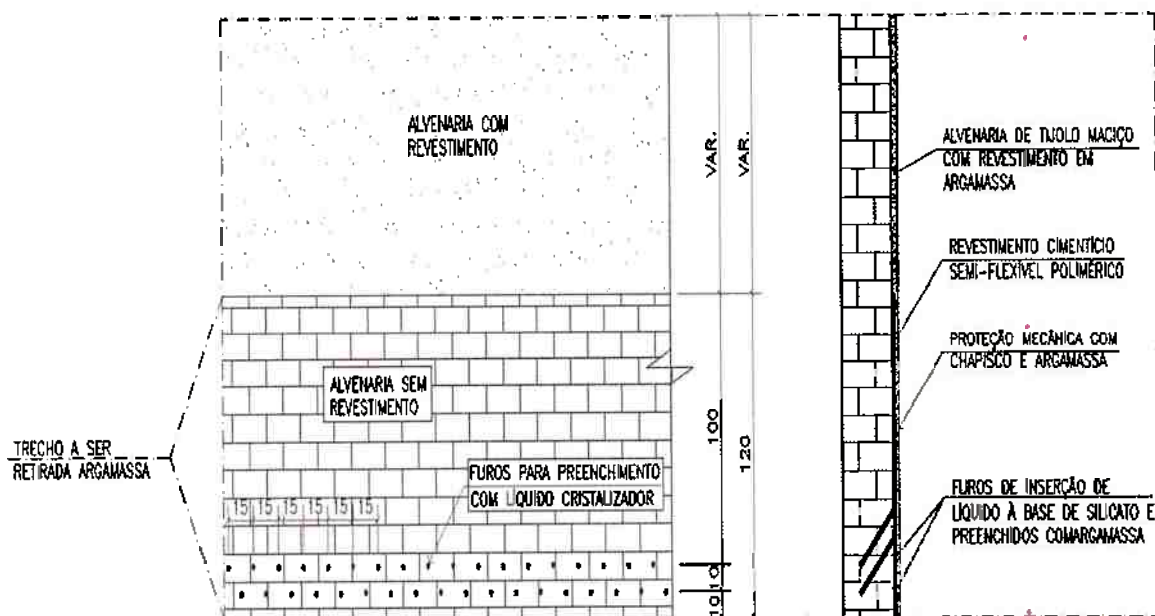
4168
R

		RESTAURAÇÃO DA IGREJA DE NOSSA SENHORA DO CARMO DIAMANTINA/MG	
RESTAURAÇÃO DA IGREJA DE NOSSA SENHORA DO CARMO MUNICÍPIO DIAMANTINA – MG MEMORIAL DESCRITIVO / CADERNO DE ENCARGOS ARQUITETURA	Nº DO CONTRATO 05 2015	PÁGINA 145/313	
	Nº CONSMARA ENGENHARIA LTDA CE ARQ 052015 01 01	REV. A	



temperatura ambiente. Para a execução da proteção mecânica aguardar tempo de cura de 7 dias.

7 - Proteção mecânica: a proteção mecânica será composta de chapisco e argamassa desempenada a base de cal. O tempo de cura e modo de aplicação devem seguir a boa prática da engenharia.

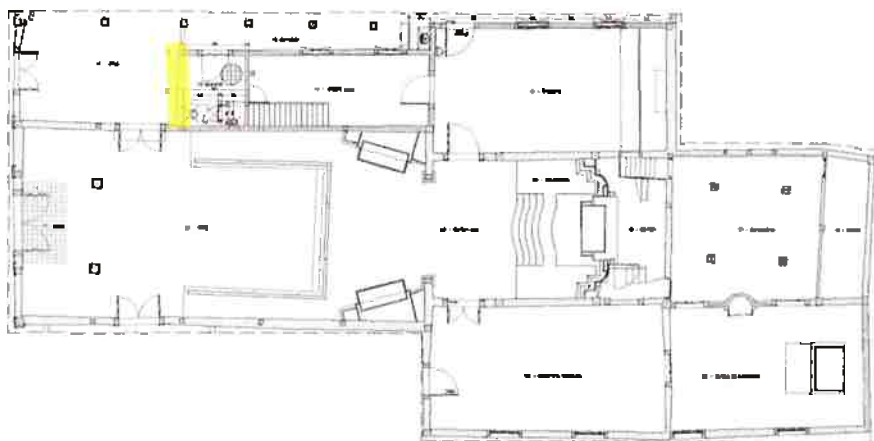
8 - Acabamento final: para o acabamento é indicado o emassamento da parte da parede que sofreu a intervenção, a fim de não proporcionar o aspecto desconfortável após a pintura. Caso seja realizado assentamento de revestimento diretamente sobre a aplicação de revestimento impermeabilizante cimentício é indicado utilizar argamassa colante AC III.



Detalhe de Procedimento Executivo.

		RESTAURAÇÃO DA IGREJA DE NOSSA SENHORA DO CARMO DIAMANTINA/MG	
RESTAURAÇÃO DA IGREJA DE NOSSA SENHORA DO CARMO MUNICÍPIO DIAMANTINA – MG MEMORIAL DESCRITIVO / CADERNO DE ENCARGOS ARQUITETURA	Nº DO CONTRATO 05 2015	PÁGINA 146/313	
	Nº CONSMARA ENGENHARIA LTDA CE ARQ 052015 01 01	REV. A	

24.5.1.4.4 Estucagem



Planta Primeiro Pavimento

➤ **ESTUCAGEM SUPERFICIAL COM APLICAÇÃO DO CIMENTO MODIFICADO COM POLÍMÉRICO VIAPLUS 1000 OU EQUIVALENTE**

- Impermeabilização com Membrana de Polímero Modificado com Cimento VIAPLUS 5000, ou equivalente.



MATERIAIS

VIAPLUS 1000, ou equivalente, um revestimento impermeabilizante semi flexível, bi componente (A+B) à base de dispersão acrílica, cimentos especiais e aditivos minerais de excelentes características impermeabilizantes, com perfeita aderência e excepcional resistência mecânica. Atende as exigências da NBR-11905/92.

Produto fornecido em dois componentes:

Componente A (resina): Polímeros acrílicos emulsionados.

Componente B (pó cinza): Cimentos especiais aditivos impermeabilizantes, plastificantes e agredados minerais.

		RESTAURAÇÃO DA IGREJA DE NOSSA SENHORA DO CARMO DIAMANTINA/MG	
RESTAURAÇÃO DA IGREJA DE NOSSA SENHORA DO CARMO MUNICÍPIO DIAMANTINA – MG MEMORIAL DESCRITIVO / CADERNO DE ENCARGOS ARQUITETURA	Nº DO CONTRATO 05 2015	PÁGINA 147/313	
	Nº CONSMARA ENGENHARIA LTDA CE ARQ 052015 01 01	REV. A	

VIAPLUS 5000, ou equivalente, é um impermeabilizante flexível, a base de polímeros modificados com cimentos que, em composição, resultam em uma película elástica de excelente características de resistência e impermeabilidade.

Produto fornecido em dois componentes:

Componente A (resina): Resina termoplástica e aditivos.

Componente B (pó cinza): Cimentos especiais aditivos impermeabilizantes e plastificantes.

VIAFIX, ou equivalente, é uma emulsão adesiva a base de resinas sintéticas, com a função de incrementar a aderência da argamassa de regularização ao substrato.

MONOPOL, ou equivalente, é uma massa elástica mono componente a base de polissulfetos que se vulcaniza à temperatura ambiente.

PREPARAÇÃO DA SUPERFÍCIE



A superfície deverá apresentar-se limpa, sem partes soltas ou desagregadas, nata de cimento, óleos, desmoldantes, etc. Para tanto recomenda-se a lavagem da estrutura com escova de aço e água ou jato d'água de alta pressão.

Ninhos e falhas de concretagem deverão ser escareadas e tratadas com argamassa de cimento e areia, traço 1:3, amassada com solução de água e emulsão adesiva VIAFIX, ou equivalente, na relação em volume 3:1.

Eventuais juntas de dilatação, fissuras e ao redor de tubulações, deverão ser calafetadas com mástique de polissulfeto MONOPOL, ou equivalente, com previa aplicação do primer.

PREPARO DO MATERIAL

4171
R

		RESTAURAÇÃO DA IGREJA DE NOSSA SENHORA DO CARMO DIAMANTINA/MG	
RESTAURAÇÃO DA IGREJA DE NOSSA SENHORA DO CARMO MUNICÍPIO DIAMANTINA - MG MEMORIAL DESCRITIVO / CADERNO DE ENCARGOS ARQUITETURA	Nº DO CONTRATO 05 2015	PÁGINA 148/313	
	Nº CONSMARA ENGENHARIA LTDA CE ARQ 052015 01 01	REV. A	

Adicionar o componente B (pó cinza) aos poucos ao componente A (resina), misturando mecanicamente por 3 minutos ou manualmente por 5 minutos, obtendo uma pasta homogênea e sem grumos.

Uma vez misturados os componentes A+B, o tempo de utilização desta mistura não deve ultrapassar o período de 1 hora, na temperatura de 25°C. Passando este período não recomendamos sua utilização.

APLICAÇÃO

Sobre o substrato úmido aplicar 2 “demãos” de VIAPLUS 1000, ou equivalente, aguardando sua secagem por 3 horas entre demãos. Esta aplicação tem como objetivo o estucamento e a selagem dos poros do substrato.

Aplicar com trincha, vassoura de pelo, ou rolo de pintura a 1a “demão” de VIAPLUS 5000, ou equivalente, aguardando a secagem pelo período mínimo de 4 horas.

Na ocasião da aplicação da segunda demão de VIAPLUS 5000, ou equivalente, colocar uma tela de poliéster ou nylon, malha 2x2mm, aguardando a secagem por igual período.



Aplicar as “demãos” subsequentes em sentido cruzado, conforme a necessidade do serviço, em camadas uniformes, com intervalo de 4 a 8 horas entre “demãos”, dependendo da temperatura ambiente, até atingir o consumo especificado.

Aguardar a cura do produto por no mínimo 5 dias antes de encher o reservatório.

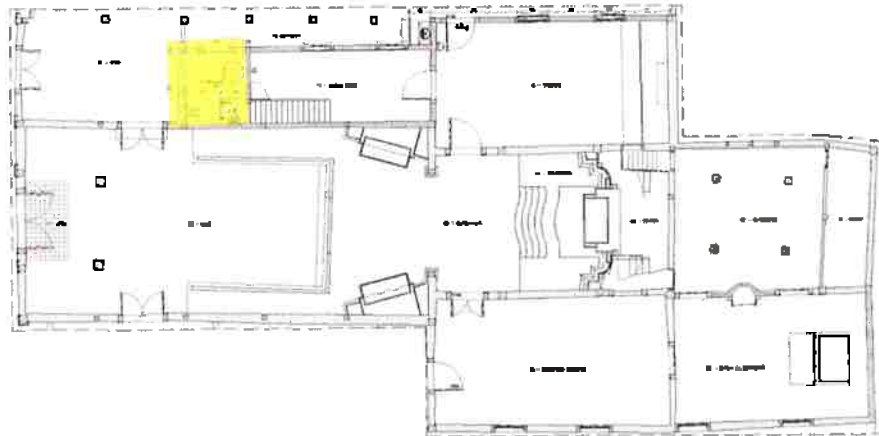
PROTEÇÃO MECÂNICA

Esta argamassa deverá subir nas verticais até uma altura mínima de 120cm, e estruturada com tela galvanizada ou tela plástica.

4172
R

		RESTAURAÇÃO DA IGREJA DE NOSSA SENHORA DO CARMO DIAMANTINA/MG	
RESTAURAÇÃO DA IGREJA DE NOSSA SENHORA DO CARMO MUNICÍPIO DIAMANTINA – MG MEMORIAL DESCRITIVO / CADERNO DE ENCARGOS ARQUITETURA	Nº DO CONTRATO 05 2015	PÁGINA 149/313	
	Nº CONSMARA ENGENHARIA LTDA CE ARQ 052015 01 01	REV. A	

24.5.1.5 Contra Piso



Planta Primeiro Pavimento

O contra piso deverá ser executado em concreto simples no traço 1:2,5:3 (cimento:areia:brita) e terá espessura mínima de 5cm. Será executado com concreto de $f_{ck} \geq 10\text{MPa}$, aditivado com impermeabilizante tipo Vedacit, da VEDACIT ou equivalente.

24.5.1.6 Pisos



24.5.1.6.1 Impermeabilização de Pisos

Para I.S.P.N.E.:



Planta Primeiro Pavimento

4173
R

		RESTAURAÇÃO DA IGREJA DE NOSSA SENHORA DO CARMO DIAMANTINA/MG	
RESTAURAÇÃO DA IGREJA DE NOSSA SENHORA DO CARMO MUNICÍPIO DIAMANTINA – MG MEMORIAL DESCRITIVO / CADERNO DE ENCARGOS ARQUITETURA	Nº DO CONTRATO 05 2015	PÁGINA 150/313	
	Nº CONSMARA ENGENHARIA LTDA CE ARQ 052015 01 01	REV. A	

Aplicação de impermeabilizante líquido Vedapren, ref.: Vedacit impermeabilizantes, ou equivalente.

CARACTERÍSTICAS

Densidade: 1,02 g/cm³

Aparência: Preto (a)



Composição básica: Emulsão asfáltica modificada com elastômeros.

Preparo do substrato

O concreto deve estar limpo, seco, sem impregnação de produtos que prejudiquem a aderência, como desmoldantes, graxa, agentes de cura química, óleo, tintas, entre outros. Aplicar, sobre o concreto, uma argamassa de regularização de cimento e areia (1:3 em volume) para garantir à superfície a ser impermeabilizada um acabamento desempenado e com caimento para os coletores de água de no mínimo 1%. Arredondar os cantos e as arestas com raio mínimo de 5 cm. Para aumentar a aderência entre o concreto e a argamassa de regularização, utilizar composto adesivo com BIANCO ou equivalente. Deixar previsto um encaixe nos rodapés com no mínimo 20 cm de altura e 2 cm de profundidade para embutir a impermeabilização no revestimento. Examinar, antes, se na regularização há trincas que venham a exigir um reforço local na impermeabilização. Se houver, limpá-las removendo o pó e aplicar 1 demão de VEDAPREN, ou equivalente, diluído em 10% de água. Aguardar a secagem e colocar em toda a extensão da trinca uma tira de tela de Poliéster VEDATEX, ou equivalente, como reforço. Aplicar outra demão de VEDAPREN, ou equivalente, sem diluição. Conferir se todos os ralos, coletores de água e tubulações passantes estão colocados na posição correta e devidamente chumbados. Aguardar a secagem da argamassa de regularização, em torno de 7 dias, antes de aplicar a impermeabilização.

Aplicação

4174
R

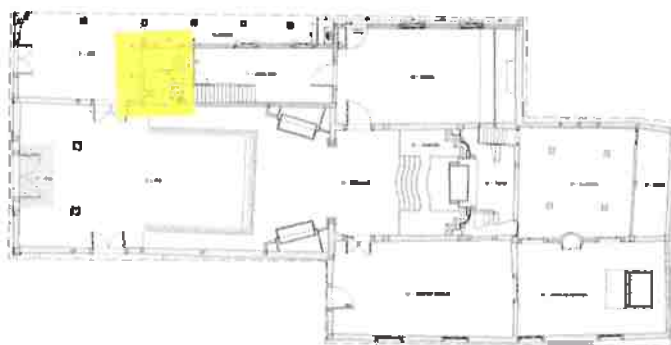
		RESTAURAÇÃO DA IGREJA DE NOSSA SENHORA DO CARMO DIAMANTINA/MG	
RESTAURAÇÃO DA IGREJA DE NOSSA SENHORA DO CARMO MUNICÍPIO DIAMANTINA – MG MEMORIAL DESCRITIVO / CADERNO DE ENCARGOS ARQUITETURA	Nº DO CONTRATO 05 2015	PÁGINA 151/313	
	Nº CONSMARA ENGENHARIA LTDA CE ARQ 052015 01 01	REV. A	

Pode ser aplicado com broxa, vassoura de cerdas macias ou rodo de borracha, em 3 demãos, respeitando o consumo por m², com intervalo de 7 horas entre cada demão, na temperatura de 25 °C. Misturar o produto antes da aplicação, utilizando ferramenta limpa, a fim de evitar a sua contaminação. Apenas na primeira camada deve ser diluído em, no máximo, 10% de água para proporcionar melhor penetração do produto. Aplicar as outras camadas depois da secagem das anteriores. Nos rodapés, a impermeabilização deve subir 20 cm e deve ter encaixe para embutir. Áreas sujeitas à movimentação, tais como juntas, ralos, cantos e tubos emergentes, devem receber um reforço entre a primeira e a segunda camada, utilizando-se tela de Poliéster VEDATEX, ou equivalente. A impermeabilização deve ser protegida dos raios solares e do tráfego de pessoas e veículos. Aguardar 7 dias depois da última demão e comprovar a estanqueidade do sistema. Para isso, vedar os ralos e deixar uma lâmina de água com cerca de 5 cm de altura por, no mínimo, 72 horas. Após o teste, aplicar um composto adesivo (cimento, areia, água e BIANCO ou equivalente) antes de executar a proteção mecânica.

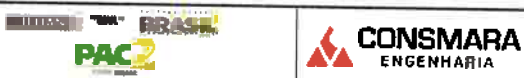
24.5.1.6.2 Porcelanato

- ✓ **PORCELANATO DIM. 63X63CM, MODELO CIMENTO GRIJIO, REF.: BIANCOGRES, OU EQUIVALENTE** - veja paginação de piso prancha 10, projeto arquitetônico.

Local



Planta Primeiro Pavimento

		RESTAURAÇÃO DA IGREJA DE NOSSA SENHORA DO CARMO DIAMANTINA/MG	
RESTAURAÇÃO DA IGREJA DE NOSSA SENHORA DO CARMO MUNICÍPIO DIAMANTINA – MG MEMORIAL DESCRITIVO / CADERNO DE ENCARGOS ARQUITETURA		Nº DO CONTRATO 05 2015	PÁGINA 152/313
		Nº CONSMARA ENGENHARIA LTDA CE ARQ 052015 01 01	



4175
R

FICHA TÉCNICA	
Categoria	Porcelanato Esmaltado
Acabamento	Acetinado
Espessura	9,6mm
Junta Mínima	2,0mm
Local de uso	LE (ALTA PERFORMANCE) - Indicado para ambientes com altíssimo trafego
Retificado	Sim
Classe AD	2
Formato	63x63
Variação de tonalidade e desenho	V2 variação leve

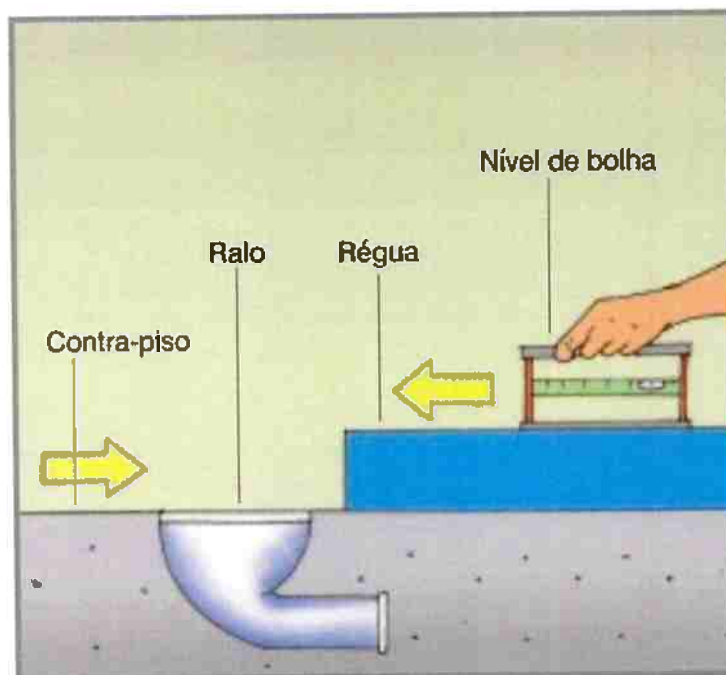
Recomendações para a instalação do porcelanato

- O serviço deverá ser executado por profissionais capacitados, dispostos com as devidas ferramentas e em plenas condições de uso para a execução do trabalho. Este procedimento viabiliza, por exemplo, uma aplicação mais regular e precisa.
- Certifique-se, no ato de entrega do produto, de que o mesmo esteja em perfeitas condições, bem como se o modelo que está sendo entregue é o mesmo do adquirido na hora da compra.
- Antes de iniciar a instalação do revestimento cerâmico, lembre-se de verificar se há a disponibilidade de materiais exigida para a completa realização da atividade. Como método preventivo à falta de materiais, adota-se a compra de um volume reserva de 10 a 20% a mais do item, para o caso de haver a necessidade de reposição das peças durante o assentamento ou até mesmo para possíveis reformas futuras.
- Planeje a colocação dos revestimentos, espalhando as peças sobre o contra piso, procurando definir os recortes nos locais mais escondidos (atrás da porta, sob um móvel fixo);

417F
R



		RESTAURAÇÃO DA IGREJA DE NOSSA SENHORA DO CARMO DIAMANTINA/MG	
RESTAURAÇÃO DA IGREJA DE NOSSA SENHORA DO CARMO MUNICÍPIO DIAMANTINA – MG MEMORIAL DESCRITIVO / CADERNO DE ENCARGOS ARQUITETURA	Nº DO CONTRATO 05 2015	PÁGINA 153/313	
	Nº CONSMARA ENGENHARIA LTDA CE ARQ 052015 01 01	REV. A	

- Instale uma boa iluminação no local para uma melhor visão do serviço (alinhamento, nivelamento etc...);
- O piso e a parede devem estar em perfeito estado. Os mesmos devem estar limpos e secos, sem sujeira, óleo, tinta, limo, etc.... alinhados na vertical e horizontal.
- Antes do assentamento os pontos de água e luz foram corretamente distribuídos;
- Nas áreas molhadas, os pisos devem estar em nível de queda para local de escoamento ou em direção à porta, conforme indicado no projeto.



- As bases de parede e piso deverão ter sido feitas há mais de 7 e 14 dias respectivamente para que estejam totalmente secas. Devem ser rugosas. Se forem lisas, picotá-las com uma talhadeira, assim existirá maior aderência entre a argamassa e a base.

4177
R



		RESTAURAÇÃO DA IGREJA DE NOSSA SENHORA DO CARMO DIAMANTINA/MG	
RESTAURAÇÃO DA IGREJA DE NOSSA SENHORA DO CARMO MUNICÍPIO DIAMANTINA – MG MEMORIAL DESCRITIVO / CADERNO DE ENCARGOS ARQUITETURA		Nº DO CONTRATO 05 2015	PÁGINA 154/313
		Nº CONSMARA ENGENHARIA LTDA CE ARQ 052015 01 01	REV. A

- Seja respeitado o tempo necessário que a argamassa colante precisa para sua aplicação (definido pelo fabricante). Tempo de repouso: Após o preparo, ou seja, após a mistura, deve-se deixar a argamassa em repouso por alguns minutos. Consultar informação na embalagem do produto. Tempo em aberto: é o tempo pelo qual a argamassa poderá ficar estendida sobre o contra piso ou reboco antes do assentamento da peça cerâmica. Neste caso também consultar a embalagem do produto, pois ela altera de produto para produto. Tempo de utilização: a argamassa preparada deve ser utilizada no prazo máximo de 2 horas e 30 minutos.

Aplicando a argamassa:

- Inicie a aplicação da argamassa espalhando-a sobre a base com uma desempenadeira. Passar primeiro com o lado liso e depois com o lado dentado, fazendo ângulo de 60 graus entre a desempenadeira e a base, formando os sulcos e cordões.
- O tamanho dos dentes da desempenadeira depende da área da superfície da peça cerâmica:

Área 'S' da superfície da peça cerâmica (cm ²)	Formato dos dentes da desempenadeira (mm)	Aplicação da argamassa
$S < 400$	quadrado 6x6x6	na base
$400 \leq S < 900$	quadrado 8x8x8	na base
$S \geq 900$	quadrado 8x8x8	na base e no verso do revestimento cerâmico

		RESTAURAÇÃO DA IGREJA DE NOSSA SENHORA DO CARMO DIAMANTINA/MG	
RESTAURAÇÃO DA IGREJA DE NOSSA SENHORA DO CARMO MUNICÍPIO DIAMANTINA – MG MEMORIAL DESCRITIVO / CADERNO DE ENCARGOS ARQUITETURA	Nº DO CONTRATO 05 2015	PÁGINA 155/313	
	Nº CONSMARA ENGENHARIA LTDA CE ARQ 052015 01 01	REV. A	

- Assente os revestimentos cerâmicos utilizando espaçadores (peças de plástico em forma de "cruz" ou "T", que fazem com que os pisos tenham a mesma distância entre si). Bata com um martelo de borracha para esmagar os cordões da argamassa e garantir a aderência. Retire os excessos de argamassa das juntas e sobre os revestimentos.
- **Planejando as juntas:**
 - a) Junta de Assentamento: Espaço regular entre duas peças cerâmicas. A largura dessa junta depende da dimensão da peça cerâmica. As juntas de assentamento têm por finalidade melhorar o alinhamento, oferecer relativo poder de acomodação às movimentações da base e da placa cerâmica e facilitar as trocas sem correr o risco de quebrar as restantes.
 - c) Junta de Dessolidarização ou Periférica: Passa no perímetro da área revestida, no encontro com colunas, vigas e saliências com outros tipos de revestimentos. Deve aprofundar-se até o contra piso. Também preencher com material deformável.

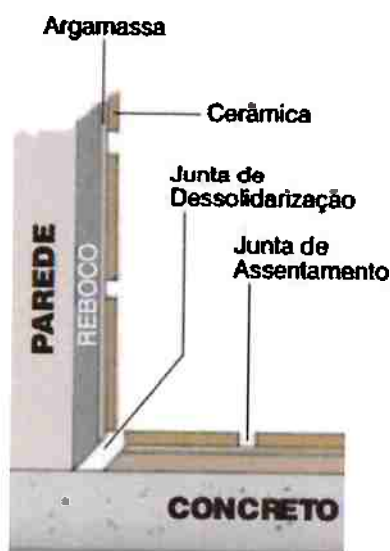




Imagem Ilustrativa



		RESTAURAÇÃO DA IGREJA DE NOSSA SENHORA DO CARMO DIAMANTINA/MG	
RESTAURAÇÃO DA IGREJA DE NOSSA SENHORA DO CARMO MUNICÍPIO DIAMANTINA – MG MEMORIAL DESCRITIVO / CADERNO DE ENCARGOS ARQUITETURA		Nº DO CONTRATO 05 2015	PÁGINA 156/313
		Nº CONSMARA ENGENHARIA LTDA CE ARQ 052015 01 01	REV. A

- d) Utilize “rejuntamento porcelanato quartzolit” ou equivalente, na cor cinza.
- e) Após rejuntar com espátula de borracha, utilizar esponja úmida para retirar os excessos de rejunte e posteriormente passar um pano seco, após intervalo que não deverá ultrapassar a 30 minutos.
- É importante que após a instalação do porcelanato, o local seja isolado por 72 horas antes do rejuntamento e, após esse último processo, seja fechado para tráfego durante 14 dias. Cubra o piso para evitar o acúmulo de impurezas e substâncias abrasivas.
 - A higienização final do produto é bastante simples. Utilize apenas um pano umedecido com detergente ou sabão neutro, bem como vassouras de pelo macio. Evite o uso de substâncias abrasivas, tais como palhas de aço ou vassouras de cerdas duras, assim como produtos químicos, corrosivos e ácidos.

24.5.1.6.3 Madeira

RESTAURO DE PISOS DE MADEIRA

A - As tábuas do piso que se encontram atacadas e infestadas por cupins de madeira seca ou destruídas, danificadas, com trincas, rachaduras e frestas, deverão ser trocadas conforme projeto estrutural. Deverá proceder-se a destruição (de preferência, queima) imediata das tábuas retiradas e infestadas. Em hipótese alguma, empilhá-las ou armazená-las próximo à edificação.

As tábuas substitutas devem ser tratadas com PREMISE SC 200®, ou equivalente, e, em seguida, com calda de SOLFAC® CE, ou equivalente, por meio de pincel ou trincha, em três demãos com intervalos de, no mínimo, 12 horas.

4180
R

		RESTAURAÇÃO DA IGREJA DE NOSSA SENHORA DO CARMO DIAMANTINA/MG	
RESTAURAÇÃO DA IGREJA DE NOSSA SENHORA DO CARMO MUNICÍPIO DIAMANTINA - MG MEMORIAL DESCRITIVO / CADERNO DE ENCARGOS ARQUITETURA	Nº DO CONTRATO 05 2015	PÁGINA 157/313	
	Nº CONSMARA ENGENHARIA LTDA CE ARQ 052015 01 01	REV. A	



As tábuas remanescentes deverão se pulverização com calda preparada, **(VEJA ITEM 23.1.1.2.6)** de PREMISE SC 200®, ou equivalente, e, em seguida, com calda, **(VEJA ITEM 23.1.1.2.6)** de SOLFAC® CE.

B - Após este processo deverão ser limpas com detergente 2 em 1 para madeira (Linha Prime, Bellinzoni ou equivalente em qualidade, técnica e acabamento). Este detergente se presta a toda limpeza da madeira e é específico para restauração.

PROCEDIMENTOS PARA O RESTAURO DO PISO:

- Remover as tábuas do piso, selecioná-las e armazená-las na marcenaria do canteiro de obras;
- Tratamento dos barrotes (veja projeto executivo estrutural);
- Limpar e tratar as tábuas contra térmitas, eliminando as peças comprometidas, deterioradas e/ou rachadas;
- Recolocá-las nas salas usando pregos de aço inoxidável;
- Nas salas que se constatar ausência de tábuas, serão executadas novas com as mesmas características, dimensões e cor, a fim de se preencher todas as lacunas;
- Lixar com máquina, polir e dar acabamento com cera carnaúba;
- As tábuas que apresentarem furos, cavidades e perdas em pequenas áreas devem ser estucadas com estuques para madeira de base epoxídicas na cor da madeira original e por se tratar de restauração devemos levar em consideração a historicidade dos elementos construtivos e materiais;
- Para calafetar as frestas, usar serragem de coloração similar à madeira com cola branca. Em perdas maiores, executar emenda perfeita com peça de madeira.

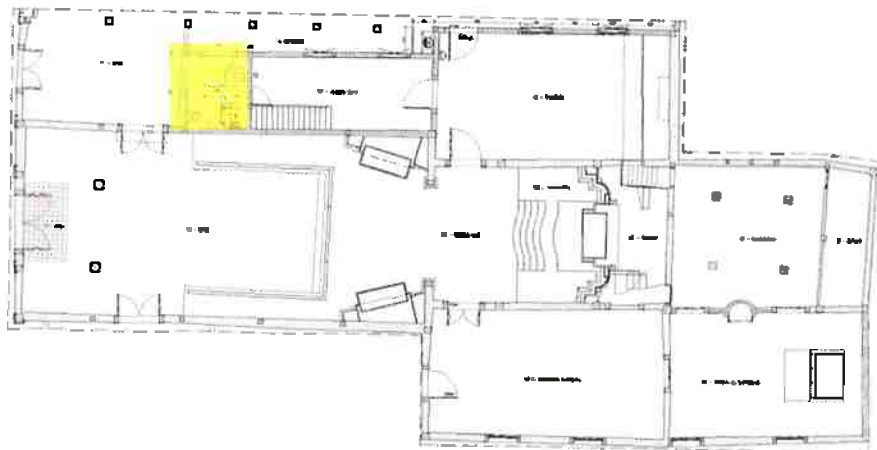
4181
R

		RESTAURAÇÃO DA IGREJA DE NOSSA SENHORA DO CARMO DIAMANTINA/MG	
RESTAURAÇÃO DA IGREJA DE NOSSA SENHORA DO CARMO MUNICÍPIO DIAMANTINA - MG MEMORIAL DESCRITIVO / CADERNO DE ENCARGOS ARQUITETURA		Nº DO CONTRATO 05 2015	PÁGINA 158/313
		Nº CONSMARA ENGENHARIA LTDA CE ARQ 052015 01 01	REV. A

24.5.1.7 Revestimento

24.5.1.7.1 Cerâmico

- **REVESTIMENTO EM PORCELANATO DIM: 63x63cm, MODELO CEMENTO GRIJO. REF.: BIANCOGRES, OU EQUIVALENTE.**





Planta Primeiro Pavimento

Deverá ser assentado sobre alvenaria chapiscada e emboçada com argamassa própria para fixação do produto



FICHA TÉCNICA	
Categoria	Porcelanato Esmaltado
Acabamento	Acetinado
Espessura	9,6mm
Junta Mínima	2,0mm
Local de uso	LE (ALTA PERFORMANCE) - Indicado para ambientes com altíssimo tráfego
Retificado	Sim
Classe AD	2
Formato	63x63
Variação de tonalidade e desenho	V2 variação leve

4182
R

		RESTAURAÇÃO DA IGREJA DE NOSSA SENHORA DO CARMO DIAMANTINA/MG	
RESTAURAÇÃO DA IGREJA DE NOSSA SENHORA DO CARMO MUNICÍPIO DIAMANTINA - MG MEMORIAL DESCRITIVO / CADERNO DE ENCARGOS ARQUITETURA	Nº DO CONTRATO 05 2015	PÁGINA 159/313	
	Nº CONSMARA ENGENHARIA LTDA CE ARQ 052015 01 01	REV. A	

Recomendações para a instalação do porcelanato

- O serviço deverá ser executado por profissionais capacitados, dispostos com as devidas ferramentas e em plenas condições de uso para a execução do trabalho. Este procedimento viabiliza, por exemplo, uma aplicação mais regular e precisa.
- Certifique-se, no ato de entrega do produto, de que o mesmo esteja em perfeitas condições, bem como se o modelo que está sendo entregue é o mesmo do adquirido na hora da compra.
- Antes de iniciar a instalação do revestimento cerâmico, lembre-se de verificar se há a disponibilidade de materiais exigida para a completa realização da atividade. Como método preventivo à falta de materiais, adota-se a compra de um volume reserva de 10 a 20% a mais do item, para o caso de haver a necessidade de reposição das peças durante o assentamento ou até mesmo para possíveis reformas futuras.
- Instale uma boa iluminação no local para uma melhor visão do serviço (alinhamento, nivelamento etc....);
- As paredes devem estar em perfeito estado. Os mesmos devem estar limpos e secos, sem sujeira, óleo, tinta, limo, etc.... alinhados na vertical e horizontal.
- Antes do assentamento os pontos de água e luz foram corretamente distribuídos;
- As bases de parede e piso deverão ter sido feitas há mais de 7 e 14 dias respectivamente para que estejam totalmente secas. Devem ser rugosas. Se forem lisas, picotá-las com uma talhadeira, assim existirá maior aderência entre a argamassa e a base.
- Seja respeitado o tempo necessário que a argamassa colante precisa para sua aplicação (definido pelo fabricante). Tempo de repouso: Após o preparo, ou seja, após a mistura, deve-se deixar a argamassa em repouso por alguns minutos. Consultar informação na embalagem do produto. Tempo em aberto: é o tempo pelo qual a argamassa poderá ficar estendida sobre o contra piso ou reboco antes do assentamento da peça cerâmica. Neste caso também

		RESTAURAÇÃO DA IGREJA DE NOSSA SENHORA DO CARMO DIAMANTINA/MG	
RESTAURAÇÃO DA IGREJA DE NOSSA SENHORA DO CARMO MUNICÍPIO DIAMANTINA - MG MEMORIAL DESCRITIVO / CADERNO DE ENCARGOS ARQUITETURA		Nº DO CONTRATO 05 2015	PÁGINA 160/313
		Nº CONSMARA ENGENHARIA LTDA CE ARQ 052015 01 01	REV. A



consultar a embalagem do produto, pois ela altera de produto para produto. Tempo de utilização: a argamassa preparada deve ser utilizada no prazo máximo de 2 horas e 30 minutos.

Aplicando a argamassa:

- Inicie a aplicação da argamassa espalhando-a sobre a base com uma desempenadeira. Passar primeiro com o lado liso e depois com o lado dentado, fazendo ângulo de 60 graus entre a desempenadeira e a base, formando os sulcos e cordões.
- O tamanho dos dentes da desempenadeira depende da área da superfície da peça cerâmica:

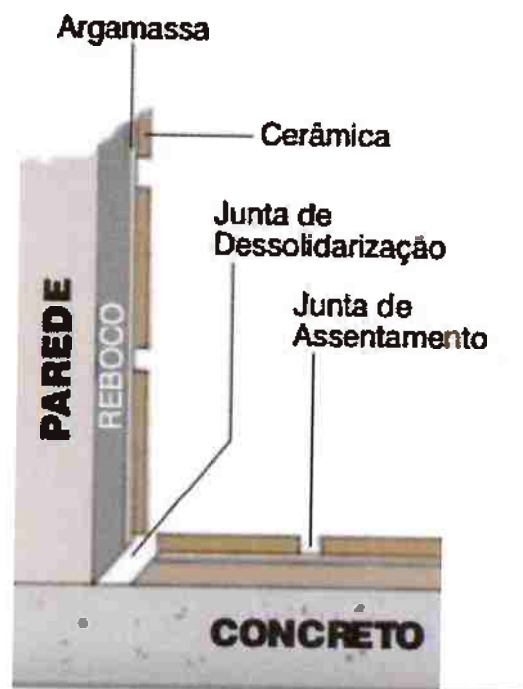
Área 'S' da superfície da peça cerâmica (cm ²)	Formato dos dentes da desempenadeira (mm)	Aplicação da argamassa
$S < 400$	quadrado 6x6x6	na base
$400 \leq S < 900$	quadrado 8x8x8	na base
$S \geq 900$	quadrado 8x8x8	na base e no verso do revestimento cerâmico

- Assente os revestimentos cerâmicos utilizando espaçadores (peças de plástico em forma de "cruz" ou "T", que fazem com que os pisos tenham a mesma distância entre si). Bata com um martelo de borracha para esmagar os cordões da argamassa e garantir a aderência. Retire os excessos de argamassa das juntas e sobre os revestimentos.
- **Planejando as juntas:**

		RESTAURAÇÃO DA IGREJA DE NOSSA SENHORA DO CARMO DIAMANTINA/MG	
RESTAURAÇÃO DA IGREJA DE NOSSA SENHORA DO CARMO MUNICÍPIO DIAMANTINA - MG MEMORIAL DESCRITIVO / CADERNO DE ENCARGOS ARQUITETURA	Nº DO CONTRATO 05 2015	PÁGINA 161/313	
	Nº CONSMARA ENGENHARIA LTDA CE ARQ 052015 01 01	REV. A	



a) Junta de Assentamento: Espaço regular entre duas peças cerâmicas. A largura dessa junta depende da dimensão da peça cerâmica. As juntas de assentamento têm por finalidade melhorar o alinhamento, oferecer relativo poder de acomodação às movimentações da base e da placa cerâmica e facilitar as trocas sem correr o risco de quebrar as restantes.

c) Junta de Dessolidarização ou Periférica: Passa no perímetro da área revestida, no encontro com colunas, vigas e saliências com outros tipos de revestimentos. Deve aprofundar-se até o contra piso. Também preencher com material deformável.



- d) Utilize "rejuntamento porcelanato quartzolit" ou equivalente, na cor cinza.
e) Após rejuntar com espátula de borracha, utilizar esponja úmida para retirar os excessos de rejunte e posteriormente passar um pano seco, após intervalo

4185
R

		RESTAURAÇÃO DA IGREJA DE NOSSA SENHORA DO CARMO DIAMANTINA/MG	
RESTAURAÇÃO DA IGREJA DE NOSSA SENHORA DO CARMO MUNICÍPIO DIAMANTINA – MG MEMORIAL DESCRITIVO / CADERNO DE ENCARGOS ARQUITETURA	Nº DO CONTRATO 05 2015	PÁGINA 162/313	
	Nº CONSMARA ENGENHARIA LTDA CE ARQ 052015 01 01	REV. A	

que não deverá ultrapassar a 30 minutos.



- É importante que após a instalação do porcelanato, o local seja isolado por 72 horas antes do rejuntamento e, após esse último processo, seja fechado para tráfego durante 14 dias. Cubra o piso para evitar o acúmulo de impurezas e substâncias abrasivas.
- A higienização final do produto é bastante simples. Utilize apenas um pano umedecido com detergente ou sabão neutro, bem como vassouras de pelo macio. Evite o uso de substâncias abrasivas, tais como palhas de aço ou vassouras de cerdas duras, assim como produtos químicos, corrosivos e ácidos.

24.5.1.7.2 Pintura

➤ ALVENARIAS INTERNAS

- TINTA MINERAL ECOLÓGICA COR BRANCO MINAS, EFEITO ROLO DE LÃ. REF.: SOLUM OU EQUIVALENTE
- Composição: Pigmentos de terra, água, emulsão base água e cargas minerais.
- Embalagem: Baldes de 18L e 10L.
- COV'S - Compostos Orgânicos Voláteis: resultados obtidos abaixo do limite de quantificação.
- Rendimento da pintura: 1LITRO/m²= 18m²/balde, com 2 demãos superfície acabada.
- Rendimento do revestimento: 1,4 LITRO/m²= 13m²/balde, com 2 demãos superfície acabada.

4186
R

	 CONSMARA ENGENHARIA	RESTAURAÇÃO DA IGREJA DE NOSSA SENHORA DO CARMO DIAMANTINA/MG	
RESTAURAÇÃO DA IGREJA DE NOSSA SENHORA DO CARMO MUNICÍPIO DIAMANTINA – MG MEMORIAL DESCRITIVO / CADERNO DE ENCARGOS ARQUITETURA	Nº DO CONTRATO 05 2015	PÁGINA 163/313	
	Nº CONSMARA ENGENHARIA LTDA CE ARQ 052015 01 01	REV. A	

➤ PREPARO DA SUPERFÍCIE

- Pode ser aplicada em áreas internas e externas.
- Parede de drywall ou gesso: aplicar fundo preparador para gesso.
- Superfícies mistas - emendas de argamassa (ex: corte para conduíte) - pintura pré-existent: é necessário regularizar a parede e aplicar um fundo (Chapisco/Cimentcola/ Bianco) para que haja o mesmo tipo de ancoragem da tinta e o mesmo tempo de secagem.
- **"à tinta não cobre imperfeições da superfície, como emendas ou diferentes tipos de acabamentos, é necessária regularização antes da pintura."**



➤ PREPARO DA TINTA

- O produto vem pronto para a pintura, não adicionar qualquer outro produto.
- Transfira o líquido para um balde limpo, acrescente a massa aos poucos ao líquido, misturando até obter uma mistura homogênea, manualmente ou com o batedor.
- Armazenar na sombra, em local seco e fresco para maior durabilidade, o restante da tinta, para melhor conservação e durabilidade deve permanecer no balde, bem fechado.
- Todo recipiente usado deve estar completamente limpo e seco para não alterar as características da Tinta.

➤ OBSERVAÇÕES

- A parede deve estar livre de umidade, mofo e poeira.
- Durante a aplicação de grandes extensões ao sol, é aconselhável umedecer a parede, evitando assim a absorção muito rápida do produto, proteger as superfícies que não serão pintadas com plásticos e fita crepe, desde que não danifique os elementos.

4187
R

 PAC 2 COM PRIMA	 CONSMARA ENGENHARIA	RESTAURAÇÃO DA IGREJA DE NOSSA SENHORA DO CARMO DIAMANTINA/MG	
RESTAURAÇÃO DA IGREJA DE NOSSA SENHORA DO CARMO MUNICÍPIO DIAMANTINA – MG MEMORIAL DESCRITIVO / CADERNO DE ENCARGOS ARQUITETURA		Nº DO CONTRATO 05 2015	PÁGINA 164/313
		Nº CONSMARA ENGENHARIA LTDA CE ARQ 052015 01 01	REV. A

- Todo recipiente usado deve estar completamente limpo e seco para não alterar as características da Tinta Solum.
- Para a repintura não é necessário lixar, basta uma demão para a cobertura total.



➤ APLICAÇÃO DA PINTURA

- Usar a brocha Mestre TIGRE - ref.1199 ou Rolo Textura TIGRE 1356 – espuma, ou equivalente.
- O produto vem pronto, basta misturar o líquido à massa batendo bem até obter uma mistura homogênea, não adicionar qualquer outro produto.
- Faça primeiro os recortes com um pincel largo. Aplique a tinta disfarçando e desencontrando as marcas da brocha/rolo. Para melhor aderência das partículas sólidas, não insista em passar a trincha mais que 2 vezes no mesmo lugar, procure manter um ritmo constante no movimento das pinceladas para um resultado final mais harmônico.
- Para a cobertura total é necessário aplicar duas demãos, com um intervalo mínimo de 12 horas, este tempo varia conforme a temperatura ambiente.
- Pinte cada parede por inteiro, sem interrupção, a pintura ficará mais homogênea. Em parede de grande extensão, o ideal é fazer um friso e trabalhar em equipe.
- A secagem total - cura - acontece 10 dias após o término da aplicação.

➤ APLICAÇÃO DO REVESTIMENTO

- Usar desempenadeiras de PVC ou metal que permite vários tipos de acabamento.
- O produto vem pronto, basta misturar o líquido à massa batendo bem até obter uma mistura homogênea, não adicionar qualquer outro produto.
- Aplique a 1ª demão do produto e após 12 horas a 2ª demão fazendo o acabamento desejado.

4189
Ramos





	 CONSMARA ENGENHARIA	RESTAURAÇÃO DA IGREJA DE NOSSA SENHORA DO CARMO DIAMANTINA/MG	
RESTAURAÇÃO DA IGREJA DE NOSSA SENHORA DO CARMO MUNICÍPIO DIAMANTINA - MG MEMORIAL DESCRITIVO / CADERNO DE ENCARGOS ARQUITETURA	Nº DO CONTRATO 05 2015	PÁGINA 165/313	
	Nº CONSMARA ENGENHARIA LTDA CE ARQ 052015 01 01	REV. A	

- Pinte cada parede por inteiro, sem interrupção, a pintura ficará mais homogênea. Em paredes de grande extensão, o ideal é fazer um friso e trabalhar em equipe.
- A secagem total - cura - acontece 10 dias após o término da aplicação.



➤ **MANUTENÇÃO**

- Cores claras: em sujidades de contato, usar a esponja UMIDA do lado amarelo delicadamente.
- Não usar produtos abrasivos.
- Em áreas externas, pode ser lavada sem abrasão ou pressão.

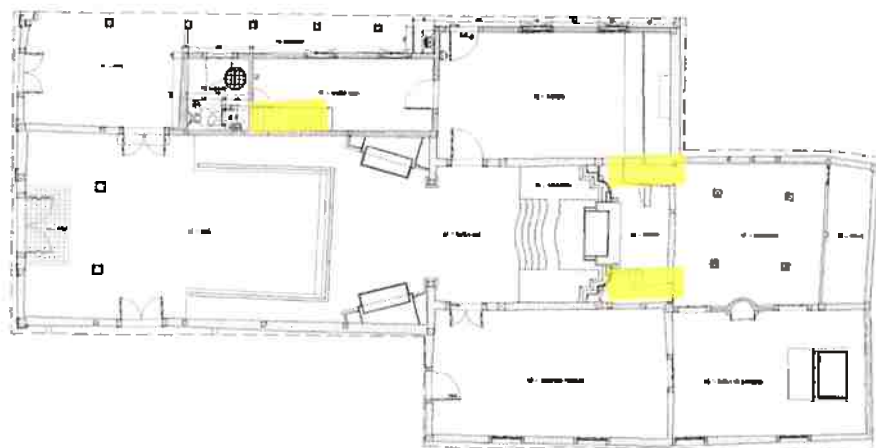
➤ **MODELOS DE FERRAMENTAS**

Brocha Mestre TIGRE, ou equivalente - ref.1199 - imagem modelo	
Rolo Textura TIGRE, ou equivalente - ref. 1356 - imagem modelo	
Desempenadeiras de PVC - imagem modelo	
Desempenadeiras Metal - imagem modelo	

4189
R

		RESTAURAÇÃO DA IGREJA DE NOSSA SENHORA DO CARMO DIAMANTINA/MG	
RESTAURAÇÃO DA IGREJA DE NOSSA SENHORA DO CARMO MUNICÍPIO DIAMANTINA – MG MEMORIAL DESCRITIVO / CADERNO DE ENCARGOS ARQUITETURA		Nº DO CONTRATO 05 2015	PÁGINA 166/313
		Nº CONSMARA ENGENHARIA LTDA CE ARQ 052015 01 01	REV. A

24.5.1.8 Escadas



Planta Primeiro Pavimento



RESTAURO DE PISOS DAS ESCADAS

A - As tábuas do piso que se encontram atacadas e infestadas por cupins de madeira seca ou destruídas, danificadas, com trincas, rachaduras e frestas, deverão ser trocadas conforme projeto estrutural. Deverá proceder-se a destruição (de preferência, queima) imediata das tábuas retiradas e infestadas. Em hipótese alguma, empilhá-las ou armazená-las próximo à edificação.

As tábuas substitutas devem ser tratadas com PREMISE SC 200®, ou equivalente, e, em seguida, com calda de SOLFAC® CE, ou equivalente, por meio de pincel ou trincha, em três demãos com intervalos de, no mínimo, 12 horas.

As tábuas remanescentes deverão se pulverização com calda preparada, **(VEJA ITEM 23.1.1.2.6)** de PREMISE SC 200®, ou equivalente, e, em seguida, com calda, **(VEJA ITEM 23.1.1.2.6)** de SOLFAC® CE.

M190
R



		RESTAURAÇÃO DA IGREJA DE NOSSA SENHORA DO CARMO DIAMANTINA/MG	
RESTAURAÇÃO DA IGREJA DE NOSSA SENHORA DO CARMO MUNICÍPIO DIAMANTINA – MG MEMORIAL DESCRITIVO / CADERNO DE ENCARGOS ARQUITETURA	Nº DO CONTRATO 05 2015	PÁGINA 167/313	
	Nº CONSMARA ENGENHARIA LTDA CE ARQ 052015 01 01	REV. A	

B - Após este processo deverão ser limpas com detergente 2 em 1 para madeira (Linha Prime, Bellinzoni ou equivalente em qualidade, técnica e acabamento). Este detergente se presta a toda limpeza da madeira e é específico para restauração.

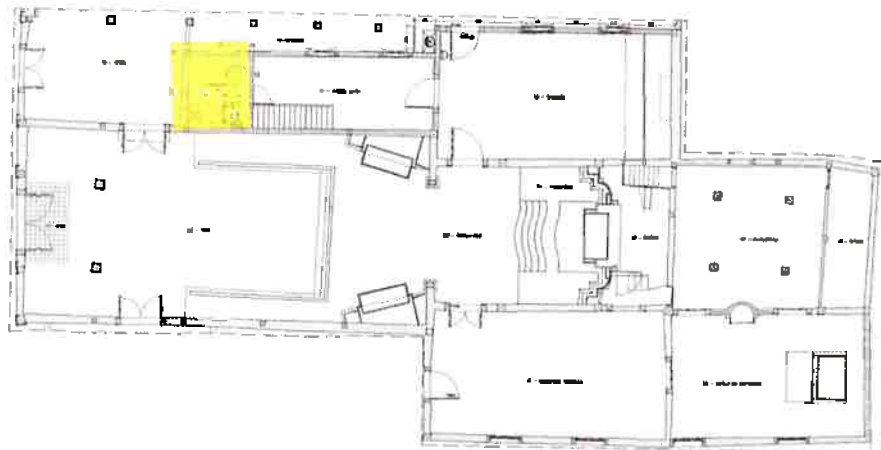
PROCEDIMENTOS PARA O RESTAURO DO PISO:

- Remover as tábuas do piso, selecioná-las e armazená-las na marcenaria do canteiro de obras;
- Tratamento dos barrotes (veja projeto executivo estrutural);
- Limpar e tratar as tábuas contra térmitas, eliminando as peças comprometidas, deterioradas e/ou rachadas;
- Recolocá-las nas salas usando pregos de aço inoxidável;
- Nas salas que se constatar ausência de tábuas, serão executadas novas com as mesmas características, dimensões e cor, a fim de se preencher todas as lacunas;
- Lixar com máquina, polir e dar acabamento com cera carnaúba;
- As tábuas que apresentarem furos, cavidades e perdas em pequenas áreas devem ser estucadas com estuques para madeira de base epoxídicas na cor da madeira original e por se tratar de restauração devemos levar em consideração a historicidade dos elementos construtivos e materiais;
- Para calafetar as frestas, usar serragem de coloração similar à madeira com cola branca. Em perdas maiores, executar emenda perfeita com peça de madeira.
- Para instalação de corrimão e/ou guarda corpo, veja projeto executivo arquitetônico.

4191
R

		RESTAURAÇÃO DA IGREJA DE NOSSA SENHORA DO CARMO DIAMANTINA/MG	
RESTAURAÇÃO DA IGREJA DE NOSSA SENHORA DO CARMO MUNICÍPIO DIAMANTINA – MG MEMORIAL DESCRITIVO / CADERNO DE ENCARGOS ARQUITETURA		Nº DO CONTRATO 05 2015	PÁGINA 168/313
		Nº CONSMARA ENGENHARIA LTDA CE ARQ 052015 01 01	REV. A

24.5.1.9 Estrutura Caixa D'Água



Planta Primeiro Pavimento

A nova estrutura para suporte da caixa d'água, será executada em perfis metálicos revestidos em drywall e revestimento cerâmico. Para detalhamento da estrutura metálica veja projeto executivo estrutural.

24.5.1.10 Instalações Hidrossanitárias

24.5.1.10.1 Louças e Metais



Deverão ser seguidas todas as recomendações do fabricante, indicações do projeto arquitetônico e hidrossanitário.

Características Técnicas / Especificação:

Local: I.S.P.N.E.

- Cuba em louça de embutir, modelo oval, cor branco, cód.:10129, ref.: Incepa ou equivalente;

4192
R

 PAC 2	 CONSMARA ENGENHARIA	RESTAURAÇÃO DA IGREJA DE NOSSA SENHORA DO CARMO DIAMANTINA/MG	
RESTAURAÇÃO DA IGREJA DE NOSSA SENHORA DO CARMO MUNICÍPIO DIAMANTINA – MG MEMORIAL DESCRITIVO / CADERNO DE ENCARGOS ARQUITETURA	Nº DO CONTRATO 05 2015	PÁGINA 189/313	
	Nº CONSMARA ENGENHARIA LTDA CE ARQ 052015 01 01	REV. A	

- Bacia sanitária em louça convencional, cor branco, linha plus acesso, cód.: 31310, ref.: Incepa ou equivalente;
- Torneira de mesa cromada tipo bica alta, modelo Pressmatic Compatic. cód.: 00444538, ref.: Docol ou equivalente;
- Acabamento para válvula de descarga, modelo Benefit, cód.: 00184906. ref.: Docol ou equivalente;
- Mictório individual em louça, linha institucional, cor branco, cód.: 08280, ref.: Incepa ou equivalente;
- Exaustor de parede para banheiro, diâmetro de 150mm, linha residencial, ref.: Vesper ou equivalente;
- Bancada em granito, cor quartzo branco, esp.: de 3cm, inclusive testeira h=10cm, esp.:3cm e rodabancada h=10cm, esp.: 3cm.



Local: DML Corredor Jardim

- Tanque em louça com coluna, cor branco, tipo simples, tamanho p. ref.: Celite ou equivalente;
- Revestimento em granito bruto, peças: 30cm x 40cm;
- Pannel vazado em aço patinável, cor natural, veja detalhamento no projeto executivo arquitetônico.

Especificações bancadas:

- Bancadas em granito com espessura mínima de 30 mm.
- As bancadas de granito deverão ser embutidas 2 cm nas paredes para fixação.
- Prever reforço na fixação com a instalação de mão-francesa, para apoio, fixada por meio de parafusos e buchas ou grapas.
- As mãos francesas deverão ser instaladas entre as extremidades da banca e a cuba, uma de cada lado.

4193
R
10/10/15

		RESTAURAÇÃO DA IGREJA DE NOSSA SENHORA DO CARMO DIAMANTINA/MG	
RESTAURAÇÃO DA IGREJA DE NOSSA SENHORA DO CARMO MUNICÍPIO DIAMANTINA – MG MEMORIAL DESCRITIVO / CADERNO DE ENCARGOS ARQUITETURA	Nº DO CONTRATO 05 2015	PÁGINA 170/313	
	Nº CONSMARA ENGENHARIA LTDA CE ARQ 052015 01 01	REV. A	

- Nas bancadas com mais de 2m de comprimento, recomenda-se fixar pelo menos três mãos francesas.
- Todo serviço deverá ser realizado por mão de obra qualificada;
- Todas as medidas indicadas no projeto, deverão ser aferidas *in loco* antes da execução dos serviços;
- Todas as medidas dos acessórios que irão gerar cortes e furos nas bancadas deverão ser fornecidas previamente para a gabaritação das bancadas.



24.5.1.10.2 Acessórios

Deverão ser seguidas todas as recomendações do fabricante, indicações do projeto arquitetônico e hidrossanitário.

Local: Instalação Sanitária Bazar e Sala da Irmandade

- Saboneteira em plástico abs, acionamento com válvula de borracha, cor: branco, ou equivalente;
- Toalheiro em plástico abs para toalha de papel Inter folhada, cor: branco, RDL ou equivalente;
- Papeleira em plástico abs para papel higiênico em rolo, cor: branco RDL ou equivalente;
- Espelho em vidro, tipo comum, esp.: 4mm, com bordas lapidadas, cor: natural, fixo na parede com botão tipo francês, dimensão: 65x80cm, fixo com inclinação de 10°;
- Barra de apoio de 80cm, cromada, cód.: 00446416. ref.: Docol ou equivalente;
- Barra de apoio curva, cromada.

4194
R



		RESTAURAÇÃO DA IGREJA DE NOSSA SENHORA DO CARMO DIAMANTINA/MG	
RESTAURAÇÃO DA IGREJA DE NOSSA SENHORA DO CARMO MUNICÍPIO DIAMANTINA – MG MEMORIAL DESCRITIVO / CADERNO DE ENCARGOS ARQUITETURA	Nº DO CONTRATO 05 2015	PÁGINA 171/313	
	Nº CONSMARA ENGENHARIA LTDA CE ARQ 052015 01 01		REV. A

24.5.1.11 Esquadrias

24.5.1.11.1 Esquadrias Existentes

ESQUADRIAS – FACE EXTERNA E INTERIOR DOS MARCOS



- 1 – Retirada de porta cadeados, ganchos, pregos, grades e outros elementos estranhos, (deverão ser retiradas com zelo, não danificando as esquadrias);
- 2 - Decapagem: as camadas de tintas existentes deverão ser retiradas em um primeiro momento com espátulas, quando a película de tinta apresentar desprendimento. Em casos de películas mais resistentes, para remoção da tinta deverá ser utilizado o removedor em gel, ref.: striptizi gel da montana ou equivalente, o mesmo deverá ser espalhado com trincha sobre a superfície até formar uma farta camada facilitando a remoção da película de tinta existente. O produto não deverá secar sobre a superfície. Após a aplicação do produto, aguarde o tempo de 3 a 15 minutos para iniciar a remoção da película, que deverá ser retirada assim que apresentar arrugamento ou amolecimento. Utilizando uma espátula remova a película e caso necessário, repita a aplicação do gel. Caso ainda haja resíduos de tinta, remova utilizando tecido ou papel toalha. Após o processo de remoção da película, a superfície deverá ser limpa utilizando aguarrás para que a aderência e secagem da pintura a ser aplicada não seja comprometida. Aguarde o tempo de 3 a 3 horas para secagem completa da esquadria, em seguida lixe (com lixa fina). A limpeza de cantos e molduras podem ser executados com auxílio de escova ou palha de aço.
- 4 - Aplicação de inseticida: aplicar através de pulverização, mínimo de 3 demãos, calda preparada de premise sc 200®, ou equivalente, preparada no tanque pulverizador em calda com 25-50ml para cada 10 litros de água. ref.: premise® sc 200 ou equivalente. * deixe a madeira descansar por 24 horas para próxima fase.

		RESTAURAÇÃO DA IGREJA DE NOSSA SENHORA DO CARMO DIAMANTINA/MG	
RESTAURAÇÃO DA IGREJA DE NOSSA SENHORA DO CARMO MUNICÍPIO DIAMANTINA – MG MEMORIAL DESCRITIVO / CADERNO DE ENCARGOS ARQUITETURA		Nº DO CONTRATO 05 2015	PÁGINA 172/313
		Nº CONSMARA ENGENHARIA LTDA CE ARQ 052015 01 01	REV. A

4195
R

- 5 - Aplicar filtro solar, hidrorrepelente e fungicida **osmocolor stain natural uv gold®** ou equivalente, **(VEJA ITEM 23.1.1.2.6)**. * deixe a madeira descansar por 12 horas para próxima fase.
- 6 - Os orifícios com até 4 cm³, desde de não atravessem a peça, serão obturados com pó de lixamento da mesma madeira misturada à cola de carpinteiro ou cola branca para madeira resistente a água;
- 7 - Para partes deterioradas da esquadria inferior a 30% será feito "enxerto" com madeira nova, previamente tratada em autoclave, com preservativos impregnantes sob pressão. E deverão ter características semelhantes à existente, sem provocar qualquer processo de incompatibilidade ou fragilidade. O "enxerto" deverá ser executado de forma a tornar-se imperceptível após o acabamento.
- 8 - Para partes deterioradas da esquadria superior a 30% será executada e colocada nova peça, previamente tratada em autoclave, com preservativos impregnantes sob pressão. E deverão ter características semelhantes à existente, sem provocar qualquer processo de incompatibilidade ou fragilidade. Todas as dimensões e encaixes deverão ser executados conforme o existente
- 9 - Lixar a madeira com lixa fina
- 10 – Limpeza geral
- 11 - Recuperação das ferragens ou substituição/complementação confeccionadas conforme modelo existente e indicado no projeto;
- 12 - Substituição dos vidros trincados e quebrados, colocação de vidros novos, lisos, incolores, 6 mm e troca de massa de vidraceiros sempre que ressecada e ou deteriorada;
- 13 - Aplicar fundo preparador, conforme especificado.
- 14 - Executar pintura conforme especificado no projeto executivo arquitetônico.
- 15 - Os serviços serão executados com rigorosa obediência às normas de segurança e cuidados especificados pelos fabricantes dos produtos a serem aplicados.



4196
R

		RESTAURAÇÃO DA IGREJA DE NOSSA SENHORA DO CARMO DIAMANTINA/MG	
RESTAURAÇÃO DA IGREJA DE NOSSA SENHORA DO CARMO MUNICÍPIO DIAMANTINA – MG MEMORIAL DESCRITIVO / CADERNO DE ENCARGOS ARQUITETURA		Nº DO CONTRATO 05 2015	PÁGINA 173/313
		Nº CONSMARA ENGENHARIA LTDA CE ARQ 052015 01 01	REV. A

ESQUADRIAS – FACE INTERNA

- 1 – Sempre consultar projeto de Elementos Artísticos Integrados;
- 2 – Retirada de porta cadeados, ganchos, pregos, grades e outros elementos estranhos, (deverão ser retiradas com zelo, não danificando as esquadrias);
- 3 - Limpeza: as camadas de tintas existentes deverão ser mantidas. Promover limpeza sabão neutro e água, utilizar pano macio para enxugar as peças, nunca colocar para secar ao sol. a limpeza de cantos e molduras podem ser executados com auxílio de escova de cerdas macias.
- 4 - Aplicação de inseticida: aplicar através de pulverização, mínimo de 3 demãos, calda preparada de premise sc 200®, ou equivalente, preparada no tanque pulverizador em calda com 25-50ml para cada 10 litros de água. ref.: premise® sc 200 ou equivalente. * deixe a madeira descansar por 24 horas para próxima fase.
- 5 - Aplicar filtro solar, hidrorrepelente e fungicida **osmocolor stain natural uv gold®** ou equivalente, **(VEJA ITEM 23.1.1.2.6)** * deixe a madeira descansar por 12 horas para próxima fase.
- 6 - Os orifícios com até 4 cm³, desde de não atravessem a peça, serão obturados com pó de lixamento da mesma madeira misturada à cola de carpinteiro ou cola branca para madeira resistente a água;
- 7 - Para partes deterioradas da esquadria inferior a 30% será feito “enxerto” com madeira nova, previamente tratada em autoclave, com preservativos impregnantes sob pressão. E deverão ter características semelhantes à existente, sem provocar qualquer processo de incompatibilidade ou fragilidade. O “enxerto” deverá ser executado de forma a tornar-se imperceptível após o acabamento.
- 8 - Para partes deterioradas da esquadria superior a 30% será executada e colocada nova peça, previamente tratada em autoclave, com preservativos impregnantes sob pressão. E deverão ter características semelhantes à existente, sem provocar qualquer processo de incompatibilidade ou fragilidade. Todas as dimensões e encaixes deverão ser executados conforme o existente
- 9 - Lixar a madeira com lixa fina

4197
R

		RESTAURAÇÃO DA IGREJA DE NOSSA SENHORA DO CARMO DIAMANTINA/MG	
RESTAURAÇÃO DA IGREJA DE NOSSA SENHORA DO CARMO MUNICÍPIO DIAMANTINA – MG MEMORIAL DESCRITIVO / CADERNO DE ENCARGOS ARQUITETURA		Nº DO CONTRATO 05 2015	PÁGINA 174/313
		Nº CONSMARA ENGENHARIA LTDA CE ARQ 052015 01 01	REV. A

10 – Limpeza geral

11 - Recuperação das ferragens ou substituição/complementação confeccionadas conforme modelo existente e indicado no projeto;

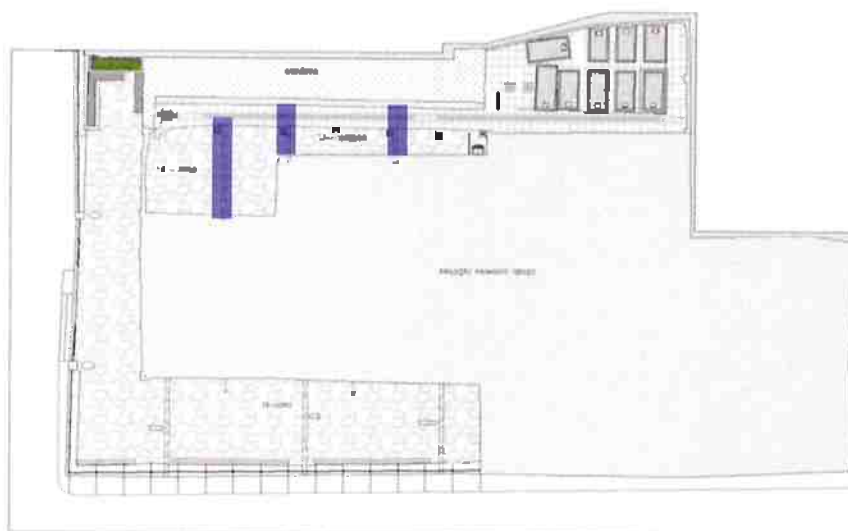
12 - Substituição dos vidros trincados e quebrados, colocação de vidros novos, lisos, incolores, 6 mm e troca de massa de vidraceiros sempre que ressecada e ou deteriorada;

13 - Aplicar fundo preparador, nas áreas lixadas;



14 - Executar pintura conforme especificado no projeto executivo arquitetônico.

15 - Os serviços serão executados com rigorosa obediência às normas de segurança e cuidados especificados pelos fabricantes dos produtos a serem aplicados.

24.5.1.12 Novos Respiradouros



Planta Pavimento Adro

		RESTAURAÇÃO DA IGREJA DE NOSSA SENHORA DO CARMO DIAMANTINA/MG	
RESTAURAÇÃO DA IGREJA DE NOSSA SENHORA DO CARMO MUNICÍPIO DIAMANTINA – MG MEMORIAL DESCRITIVO / CADERNO DE ENCARGOS ARQUITETURA		Nº DO CONTRATO 05 2015	PÁGINA 175/313
		Nº CONSMARA ENGENHARIA LTDA CE ARQ 052015 01 01	REV. A

4198
2

Antes a execução da drenagem na área do jardim e Carneiras, do corredor descoberto deverá ser rebaixado para execução de novos respiradouros para o desvão do piso da edificação. Todo o processo de abertura e instalação dos novos respiradouros, deverá ocorrer antes das finalizações dos serviços da fundação e tratamento do madeiramento da estrutura e do piso da edificação.

Caso seja necessário pequeno remanejamento na locação dos respiradouros, a fiscalização deverá ser informada e a mesma deverá autorizar formalmente a alteração.

Os cortes e furos para passagem do duto flexível de 6", deverão ser executados com o máximo de cuidado, preservando sempre a integridade da edificação, deverão ser realizados paralelamente com o projeto hidro sanitário, evitando interferência com a tubulação hidrossanitárias, qualquer possível interferência deverá ser comunicada com a fiscalização.

Os dutos deverão receber acabamento final com grelha de exaustão em alumínio, conforme especificado no projeto executivo arquitetônico.

O piso em pedra irregular deverá ser reconstituído com material da mesma característica, e a reconstituição deverá ocorrer após todos os serviços de hidrossanitário e instalação dos novos respiradouros finalizados.

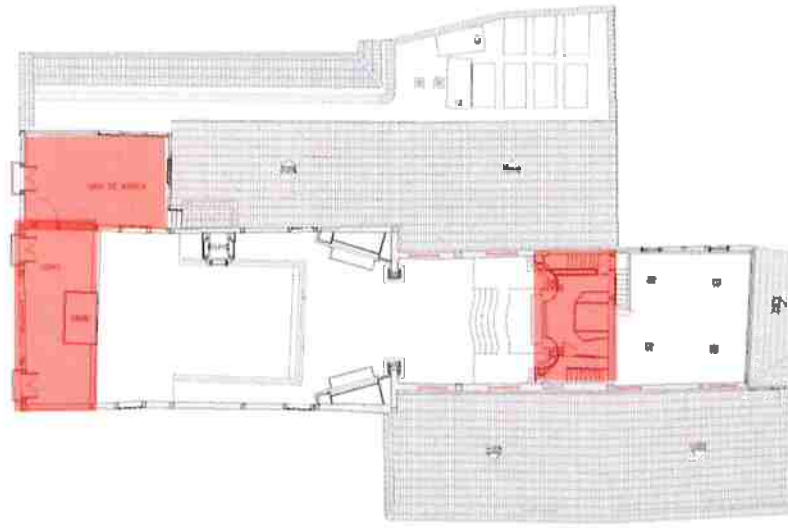
24.6 PLANTA 2º E 3º PAVIMENTO - RUA DO CARMO – NÍVEL 0,00

2º PAVIMENTO

- Coro
- Sala de musica
- Camarim

4199
R

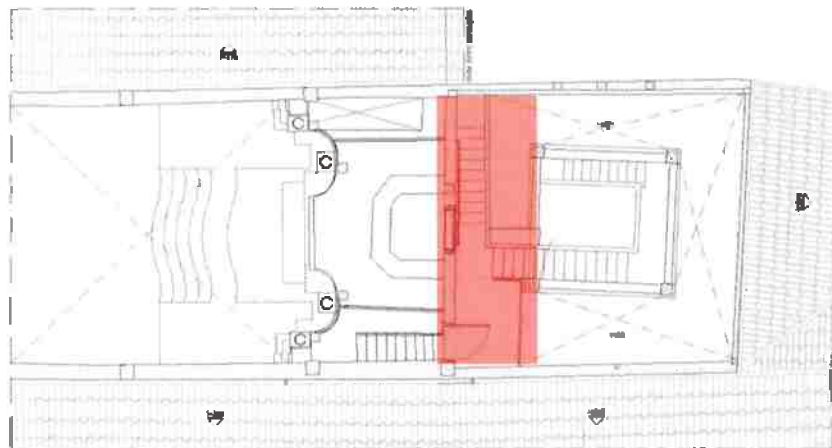
		RESTAURAÇÃO DA IGREJA DE NOSSA SENHORA DO CARMO DIAMANTINA/MG	
RESTAURAÇÃO DA IGREJA DE NOSSA SENHORA DO CARMO MUNICÍPIO DIAMANTINA – MG MEMORIAL DESCRITIVO / CADERNO DE ENCARGOS ARQUITETURA	Nº DO CONTRATO 05 2015	PÁGINA 176/313	
	Nº CONSMARA ENGENHARIA LTDA CE ARQ 052015 01 01	REV. A	



Planta 2º Pavimento



3º PAVIMENTO

- Acesso a Torre



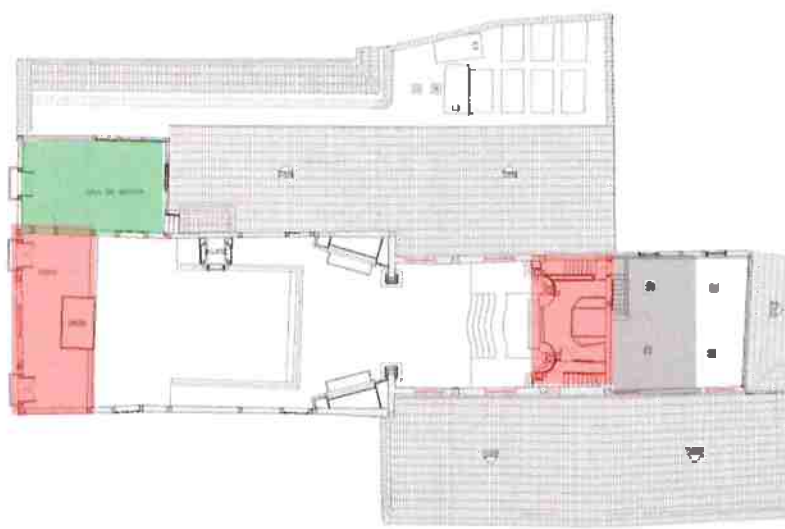
Planta 3º Pavimento

4200
R

		RESTAURAÇÃO DA IGREJA DE NOSSA SENHORA DO CARMO DIAMANTINA/MG	
RESTAURAÇÃO DA IGREJA DE NOSSA SENHORA DO CARMO MUNICÍPIO DIAMANTINA – MG MEMORIAL DESCRITIVO / CADERNO DE ENCARGOS ARQUITETURA	Nº DO CONTRATO 05 2015	PÁGINA 177/313	
	Nº CONSMARA ENGENHARIA LTDA CE ARQ 052015 01 01	REV. A	

24.6.1 Execução das intervenções

24.6.1.1 Forro



Planta 2º Pavimento

A


Para foro da Átrio, Nave, Capela Mor e Secretaria Paroquial, veja projeto de Elementos Artísticos Integrados.

B

Deverão ser desmontados apenas caso seja necessário para manutenção de rede elétrica e troca de possíveis peças com danos.

- **HIGIENIZAR:** executar limpeza da face superior, deverão ser utilizados trinchas, espátulas e aspirador de pó para retirada do lixo, pó, e etc.
- **IMUNIZAR:** deverão ser tratadas com pulverização de calda preparada de premise sc 200®, ou equivalente, e, em seguida, com calda de solfac®ce, ou

4201
R

	RESTAURAÇÃO DA IGREJA DE NOSSA SENHORA DO CARMO DIAMANTINA/MG	
RESTAURAÇÃO DA IGREJA DE NOSSA SENHORA DO CARMO MUNICÍPIO DIAMANTINA - MG MEMORIAL DESCRITIVO / CADERNO DE ENCARGOS ARQUITETURA	Nº DO CONTRATO 05 2015	PÁGINA 178/313
	Nº CONSMARA ENGENHARIA LTDA CE ARQ 052015 01 01	REV. A



equivalente, posteriormente a fiscalização deverá definir o local de armazenagem do material. (Ver preparação da calda e demais, **(VEJA ITEM 23.1.1.2.6)**). Aplicação de fundo hidrofugante e repelente sobre toda a estrutura devidamente lixada (com lixa d'água) e posteriormente limpa.

- Decapagem: todas as camadas de tinta serão retiradas com gel decapante. Não deverá ser utilizado fogo direto ou soda cáustica, nem qualquer procedimento que implique em mergulhar as peças em qualquer tipo de solução. As ferramentas utilizadas não poderão danificar a madeira, molduras e perfis.
- CALAFETAR: As tábuas que apresentarem furos, cavidades e perdas em pequenas áreas devem ser estucadas com estuques para madeira de base epoxídicas por se tratar de restauração devemos levar em consideração a historicidade dos elementos construtivos e materiais. Para calafetar as frestas, usar serragem de coloração similar à madeira com cola branca. Em perdas maiores, executar emenda perfeita com peça de madeira.
- LIXAR: lixar ligeiramente com uma lixa de papel de grão médio no sentido das fibras.
- ACABAMENTO: Aplicar esmalte sintético fosco na cor branca, mínimo três demãos sobre fundo preparador.
- Caso seja encontrado algum vestígio de elemento artístico, a Fiscalização deverá ser comunicada imediatamente.

D

- HIGIENIZAR: executar limpeza, deverão ser utilizados trinchas, espátulas e aspirador de pó para retirada do lixo, pó, e etc.
- IMUNIZAR: deverão ser tratadas com pulverização de calda preparada de premise sc 200®, ou equivalente, e, em seguida, com calda de solfac®ce, ou equivalente, posteriormente a fiscalização deverá definir o local de

4202
R

		RESTAURAÇÃO DA IGREJA DE NOSSA SENHORA DO CARMO DIAMANTINA/MG	
RESTAURAÇÃO DA IGREJA DE NOSSA SENHORA DO CARMO MUNICÍPIO DIAMANTINA – MG MEMORIAL DESCRITIVO / CADERNO DE ENCARGOS ARQUITETURA		Nº DO CONTRATO 05 2015	PÁGINA 179/313
		Nº CONSMARA ENGENHARIA LTDA CE ARQ 052015 01 01	REV. A

armazenagem do material. (Ver preparação da calda e demais, **(VEJA ITEM 23.1.1.2.6)**). Aplicação de fundo hidrofugante e repelente sobre toda a estrutura devidamente lixada (com lixa d'água) e posteriormente limpa.

- **CALAFETAR:** As tábuas que apresentarem furos, cavidades e perdas em pequenas áreas devem ser estucadas com estuques para madeira de base epoxídicas por se tratar de restauração devemos levar em consideração a historicidade dos elementos construtivos e materiais. Para calafetar as frestas, usar serragem de coloração similar à madeira com cola branca. Em perdas maiores, executar emenda perfeita com peça de madeira.
- **LIXAR:** lixar ligeiramente com uma lixa de papel de grão médio no sentido das fibras.
- **ACABAMENTO:** Aplicar verniz marítimo fosco incolor, mínimo duas demãos sobre fundo preparador.
- Caso seja encontrado algum vestígio de elemento artístico, a Fiscalização deverá ser comunicada imediatamente.

RECOMENDAÇÕES PARA NOVAS MADEIRAS

- Devem ser secas, isentas de branco, casca, caruncho e broca, sem fermentação interna, nós ou fendas.

PARAJÚ/CUMARU

Deverá ser utilizada para a execução de estruturas (barrotes do piso, reforço do telhado, estrutura do forro, etc.).

24.6.1.2 Alvenarias

24.6.1.3 Revestimentos

24.6.1.3.1 Considerações Gerais