|  |
| --- |
| MEMORIAL DESCRITIVO REFORMA EM COBERTURA DO UBS SIRENE-BOA SORTE  |
| *MEMORIAL DESCRITIVO DA OBRA DE REFORMA DA COBERTURA DO SIRENE NA RUA GETULIO BORGES, Nº210 NO BAIRRO BOA SORTE- BARRA MANSA - RJ* |
| SMPU-SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO URBANO SECRETARIO ENG° EROS DOS SANTOS ENG° PATRICK SUCKOW |

Conteúdo

[DEFINIÇÕES 3](#_Toc21355137)

[FISCALIZAÇÃO E CONTRATADA 3](#_Toc21355138)

[DIREITO E AUTORIDADE DA FISCALIZAÇÃO 3](#_Toc21355139)

[INTRODUÇÃO 3](#_Toc21355140)

[Descrição da obra 3](#_Toc21355141)

[Disposições gerais 3](#_Toc21355142)

[1. SERVIÇOS PRELIMINARES 4](#_Toc21355143)

[Placa de Obra 4](#_Toc21355144)

[Demolições: 4](#_Toc21355145)

[2. ESTRUTURA, ALVENARIA E REVESTIMENTO 5](#_Toc21355146)

[Estrutura de Madeira (Telhado) 5](#_Toc21355147)

[Alvenaria Cerâmica de Vedação 5](#_Toc21355148)

[3. REVESTIMENTO: PAREDE 5](#_Toc21355149)

[Argamassa 5](#_Toc21355150)

[Azulejos 5](#_Toc21355151)

[4. ESQUADRIAS 6](#_Toc21355152)

[JANELAS: 6](#_Toc21355153)

[5. COBERTURA 6](#_Toc21355154)

[Telhado 6](#_Toc21355155)

[6. TRANSPORTE, ENTULHO E LIMPEZA 6](#_Toc21355156)

[7. CONSIDERAÇÕES FINAIS: 7](#_Toc21355157)

DEFINIÇÕES

**Obra: REFORMA REFORMA DA COBERTURA DO SIRENE NA RUA GETULIO BORGES, Nº210 NO BAIRRO BOA SORTE- BARRA MANSA - RJ**

# FISCALIZAÇÃO E CONTRATADA

 A obra será fiscalizada por pessoal pertencente à PMBM, doravante simplesmente denominada CONTRATANTE. A pessoa física ou jurídica designada pela contratante para fiscalizar a execução das obras e serviços, doravante simplesmente denominada FISCALIZAÇÃO.

A obra deverá ser conduzida por pessoal pertencente à empresa qualificada no contrato, doravante denominada simplesmente CONTRATADA.

 A supervisão dos trabalhos, tanto da FISCALIZAÇÃO como da CONTRATADA, deverá estar sempre a cargo de um engenheiro civil e/ou arquiteto, devidamente habilitado e registrado no CREA-RJ.

# DIREITO E AUTORIDADE DA FISCALIZAÇÃO

 A FISCALIZAÇÃO poderá exigir, a qualquer momento, de pleno direito, que sejam adotadas providências suplementares pela CONTRATADA, necessárias à segurança dos serviços e ao bom andamento da obra.

 A FISCALIZAÇÃO terá plena autoridade para suspender, por meios amigáveis ou não, os serviços da obra, total ou parcialmente, sempre que julgar conveniente, por motivos técnicos, disciplinares, de segurança ou outros.

# INTRODUÇÃO

## Descrição da obra

 A obra, objeto do presente Memorial Descritivo, será construída em terreno situado na rua 01, nº226 no bairro Santa Rita de Cássia, Barra Mansa – RJ, e compreenderá os seguintes serviços: Serviços Preliminares;

* + - Serviços Preliminares;
		- Estrutura de concreto armado/ alvenaria e revestimento;
		- Esquadrias;
		- Pintura;
		- Cobertura;
		- Transporte e bota fora.

## Disposições gerais

 Os serviços e obras contratados deverão ser executados rigorosamente de acordo com as Planilhas, Projetos, Especificações e Memorial Descritivo.

 Havendo divergência entre o memorial descritivo e o projeto a informação predominante será do projeto.

 A obra será dirigida por engenheiro e/ou arquiteto residente, devidamente registrado no CREA-RJ. A condução dos trabalhos de construção será exercida, de maneira efetiva, pelo referido profissional, no tempo necessário, fixado no contrato de empreitada.

 A fiscalização poderá exigir do empreiteiro a substituição do profissional residente, desde que verifique falhas que comprometam a estabilidade e qualidade da construção, inobservância das Planilhas, Projetos, Especificações e Memorial Descritivo, atrasos no cronograma físico que impliquem em prorrogação do prazo final de obras.

 O dimensionamento e organização da mão-de-obra, para a execução dos diversos serviços, serão atribuições do empreiteiro, que deverá considerar a qualificação profissional, a eficiência e a conduta no canteiro de obras.

 A fiscalização poderá exigir do empreiteiro a substituição de qualquer empregado do canteiro de obras, desde que verificada a sua incompetência para a execução das tarefas, bem como por conduta nociva à boa administração do canteiro.

 Todos os materiais, equipamentos e mão-de-obra, salvo disposição contrária, serão fornecidos pelo empreiteiro.

 As providências e despesas, para as instalações provisórias, necessárias à execução da obra, serão da competência e responsabilidade do empreiteiro.

 O empreiteiro manterá na obra, um diário, cujo modelo será apresentado e aprovado pela fiscalização. Nele, serão anotados diariamente: todos os serviços em execução; o pessoal empregado, o tempo ocorrido; o prazo contratual decorrido; as dúvidas de projeto, ou de condução da obra que o empreiteiro tiver; os esclarecimentos e determinações que a fiscalização julgar necessários. As anotações, diárias, serão feitas em 2 (Duas) vias, com preenchimento completo dos dados da obra, finalizadas, pelas assinaturas do profissional residente e fiscalização.

 Os trabalhos que não satisfizerem as condições contratuais serão impugnados pela fiscalização, devendo o empreiteiro providenciar a demolição e reconstruções necessárias, imediatamente após o registro da ordem de serviço correspondente, no diário de obra.

# SERVIÇOS PRELIMINARES

## Placa de Obra

 Serão cumpridas, rigorosamente, as prescrições da Resolução do CREA. Além das placas regulamentares do CREA/CONFEA, o empreiteiro instalará, na frente da obra, placa da SUSESP / PMBM, nas dimensões e modelos.

## Demolições:

 A Contratada fará o arrancamento do telhado e madeiramento com cuidado necessário, para possível reaproveitamento do material caso esteja em bom estado em outro local.

 Caso o material arrancado tenha utilidade deverá ser transportado para depósito indicado pela fiscalização.

 Toda demolição deverá ser executada com a utilização de mão de obra, equipamentos e ferramentas apropriadas garantindo a segurança dos serviços.

# ESTRUTURA, ALVENARIA E REVESTIMENTO

### Estrutura de Madeira (Telhado)

### Alvenaria Cerâmica de Vedação

***Assentamento:***

 Executada com lajotas cerâmicas furadas. As alvenarias obedecerão rigorosamente, as dimensões e alinhamentos definidos em planilha e no projeto arquitetônico.

 As alvenarias deverão possuir, sob e sobre os vãos, componentes estruturais denominados contra-verga e verga, respectivamente, que excederão pelo menos 20cm do vão, de cada lado.

 Os tijolos serão bem molhados, antes do assentamento, para evitar absorção de água da argamassa. O assentamento será procedido, com a argamassa especificada na planilha orçamentária, em fiadas perfeitamente niveladas, alinhadas e aprumadas. As juntas serão de 10 mm, no máximo, e desencontradas verticalmente (amarração).

# REVESTIMENTO: PAREDE

## Argamassa

***Assentamento:***

 A superfície a revestir, limpa e bem molhada, receberá o chapisco, na composição e traços indicados na planilha. A argamassa do chapisco terá maior resistência que a do emboço conforme planilha.

 Após a cura do chapisco, sobre a superfície, bem molhada, será aplicado o emboço.

 O revestimento poderá ter como acabamento final o emboço desempenado e alisado, chamado massa única. No caso da aplicação de reboco, o emboço terá acabamento desempenado áspero e entrecortado de sulcos, para facilitar a aderência.

 Sobre o emboço, devidamente curado, limpo e bem molhado, será aplicado o reboco, na composição e traço e espessura indicada em planilha.

 O reboco poderá ser impermeável e resistente à pressão da água. Poderá ser celular, com propriedades especiais, para aderir diretamente sobre o concreto ou alvenaria. Poderá ter acabamentos desempenado (áspero ou alisado) e granulado (salpique projetado por máquina) conforme definições da planilha.

 Sobre a massa única, referida anteriormente, em substituição ao reboco, poderá ser aplicada massa PVA, somente para interiores, conforme a especificação de planilha e prescrições do fabricante.

 Sobre o emboço, devidamente curado e limpo, em substituição ao reboco, poderá ser aplicada argamassa texturizada com elastômero, conforme a especificação de planilha e prescrições do fabricante.

 Toda argamassa será preparada em betoneira, e acondicionada em caixas adequadas, até a aplicação.

 Com chuva os revestimentos externos serão suspensos. Com temperaturas altas, os revestimentos externos terão suas superfícies molhadas adequadamente, ao término dos trabalhos.

***Especificação:***

 Emboço com argamassa de cimento, cal e areia, no traço 1:1:4, esp. 2,5cm acabamentos camurçados, aplicados sobre superfície chapiscada.

## Azulejos

***Assentamento:***

 O revestimento cerâmico com azulejos ou ladrilhos será aplicado a seco, com argamassa de alta adesividade, sobre o emboço curado e limpo, executado conforme prescrições anteriores.

 O revestimento deverá ficar perfeitamente aprumado e plano. As juntas serão corridas e rigorosamente de nível e prumo, com espessura uniforme definida no projeto, conforme as dimensões das peças. Depois de escovadas e umedecidas, as juntas receberão argamassa de rejuntamento na composição e traço indicados em planilha.

 O revestimento pronto, não poderá apresentar peças iguais com diferentes tonalidades, empenadas, desbitoladas, trincadas, quebradas ou com falhas.

# ESQUADRIAS

## Janelas:

***Assentamento:***

 Sempre que a FISCALIZAÇÃO julgar necessário, caberá à CONTRATADA apresentar uma amostra da peça tipo para ser submetida à aprovação dos setores competentes da contratada, antes da execução dos serviços.

 Toda e qualquer alteração de dimensões, funcionamento, etc., quando absolutamente inevitável, deverá contar com expressa autorização da FISCALIZAÇÃO, ouvindo o setor competente, da contratante, responsável pelo projeto arquitetônico.

As janelas deverão seguir rigorosamente a especificação do projeto e planilha orçamentária.

# COBERTURA

## Telhado

 A retirada das telhas se referem a substituição de todas as telhas. As telhas deverão ser retiradas, encaminhadas e descartadas.

Os locais de madeiramento deverão ser removidos para posterior substituição.

A estrutura do telhado deve ser executada com madeira de lei seca, de primeira qualidade com travamentos suficientes para manter a estrutura rígida e esta deverá possuir pontos de ancoragem na estrutura de concreto ou alvenaria. A estrutura deve ficar alinhada e em nenhuma hipótese será aceita madeiramento empenado formando “barrigas” no telhado.

A cobertura será de telha ondulada de fibrocimento com espessura de 6mm conforme especificado na planilha orçamentária, fixada em estrutura de madeira com parafusos com vedação e fixadores apropriados mantendo a inclinação mínima de 9%. A colocação das telhas será iniciada das bordas, da direita para a esquerda. As telhas deverão apresentar encaixes para sobreposição perfeitos. Qualquer que seja a estrutura empregada deverá atender às normas técnicas da ABNT.

A calha deverá ser instaladas após a realização de limpeza e retiradas de todos os materiais soltos que porventura estiverem sobre as calhas antigas. Para execução das calhas as telhas deverão ser retiradas parcialmente e armazenadas em local apropriado, isso irá proporcionar a fixação das calhas na estrutura.

O tubo de descida de água pluvial deverá ser substituído por um diâmetro de 150 mm.

Qualquer alteração no projeto deverá ser informada a fiscalização.

# TRANSPORTE, ENTULHO E LIMPEZA

Todo o material de descarte das telhas, madeiramento e resíduos decorrentes da remoção, deverão ser transportados até caçamba ou caminhão de forma a não causar poeira, sujeira ou incômodo aos usuários do Sirene

# CONSIDERAÇÕES FINAIS:

 A obra deverá ser devidamente sinalizada e protegida.

 São de responsabilidade da contratada todos os materiais, equipamentos, ferramentas e mão de obra necessários ao perfeito andamento dos serviços.

 É de responsabilidade da contratada a sinalização em torno dos trechos onde estiverem sendo executados serviços, utilizando-se iluminação, placas de advertência, cones, fitas zebradas e cavaletes, manutenção diária desses equipamentos evitando que possa haver qualquer acidente.

 A limpeza de paredes revestidas com material cerâmico deverá ser feita da seguinte forma:

* Limpeza da superfície com espátula:
* Palha de aço e água (no caso de pedra, usar escova de aço);
* Lavagem com água em abundância.

 Não deverá ser aplicado ácido muriático, ou qualquer tipo de removedor a base de solvente, em qualquer etapa da limpeza.

 Os ambientes deverão ser limpos de maneira que possibilite a ocupação imediata do local pelos funcionários para que o período de interdição seja o menor possível.

 A medição final da obra só deverá ser liberada depois de concluídas todas as ligações acima mencionadas, acrescidas da vistoria e liberação do prédio pela FISCALIZAÇÃO.

Todas as esquadrias e ferragens deverão ser previamente aprovadas, pela fiscalização da SUSESP, em diário de obras, antes do assentamento.

**NENHUMA MODIFICAÇÃO NA EXECUÇÃO DO PROJETO SERÁ FEITA PELA CONTRATADA SEM PRÉVIA APROVAÇÃO, EM DIÁRIO DE OBRAS, PELA FISCALIZAÇÃO .**

Barra Mansa, 07 de outubro de 2019.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Eng. Patrick Suckow de Barros