



Prefeitura Municipal de Guariba
ESTADO DE SÃO PAULO
CNPJ 48.664.304/0001-80



PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARIBA

SECRETARIA DE OBRAS

SECRETÁRIO: PAULO IZAC

MEMORIAL DESCRITIVO

ESPECIFICAÇÃO DE MATERIAIS E SERVIÇOS

PROJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO

LOCAL: EMEB AMARAL VAZ MELONE

Responsável técnico:
Arquiteto Murilo Henrique Souza Spagnol
CAU: A2669722

Guariba, 07 Junho de 2023

Página 1 de 22



Prefeitura Municipal de Guariba
ESTADO DE SÃO PAULO
CNPJ 48.664.304/0001-80

SUMÁRIO

- 1. APRESENTAÇÃO**
- 2. OBJETO**
- 3. DO PROJETO E DOS MATERIAIS APLICADOS AO PROJETO**
- 4. HALL DE ENTRADA**
 - 4.1. SERVIÇOS PRELIMINARES
 - 4.2. FUNDAÇÃO
 - 4.3. SUPERESTRUTURA
 - 4.4. ALVENARIA
 - 4.5. REVESTIMENTO
 - 4.6. ELÉTRICA
 - 4.7. ESQUADRIAS
 - 4.8. COBERTURA
- 5. CALÇADA**
- 6. AMPLIAÇÃO – SALA DE AULA**
 - 6.1. SERVIÇOS PRELIMINARES
 - 6.2. FUNDAÇÃO
 - 6.3. SUPERESTRUTURA
 - 6.4. ALVENARIA
 - 6.5. COBERTURA
 - 6.6. REVESTIMENTO
 - 6.7. FORRO
 - 6.8. PISO
 - 6.9. ELÉTRICA
 - 6.10. AR CONDICIONADO
 - 6.11. ESQUADRIAS
- 7. RAMPA DE ACESSO**
 - 7.1. FUNDAÇÃO
 - 7.2. ALVENARIA
 - 7.3. REVESTIMENTO
 - 7.4. CORRIMÃO
- 8. REFORMAS – ADEQUAÇÕES**
 - 8.1. SOLÁRIO
 - 8.2. BERÇÁRIO
 - 8.3. CORREDOR
 - 8.4. PÁTIO DESCOBERTO
 - 8.5. RAMPA PÁTIO COBERTO
 - 8.6. BANHEIROS
 - 8.7. TELHADO



Prefeitura Municipal de Guariba
ESTADO DE SÃO PAULO
CNPJ 48.664.304/0001-80

9. DEPÓSITO

- 9.1. SERVIÇOS PRELIMINARES
- 9.2. FUNDAÇÃO
- 9.3. SUPERESTRUTURA
- 9.4. ALVENARIA
- 9.5. REVESTIMENTO
- 9.6. CONTRA PISO E PISO
- 9.7. ESQUADRIAS
- 9.8. ELÉTRICA
- 9.9. COBERTURA

10. CONSIDERAÇÕES FINAIS



Prefeitura Municipal de Guariba
ESTADO DE SÃO PAULO
CNPJ 48.664.304/0001-80

1. APRESENTAÇÃO

O presente documento corresponde ao Memorial Descritivo e às Especificações Técnicas referentes à execução dos serviços necessários a construção de uma sala de aula, um depósito, reparos e adequações para a EMEB Amaral Vaz Melone.

O objetivo deste documento é estabelecer a indicação, localização e especificação de todos os materiais relacionados com a execução desta obra. Os serviços serão executados em estreita observância às indicações constantes dos projetos a seguir referidos, cujo responsável técnico está indicado.

No caso de divergências de informações entre Memoriais, Especificações e Partes Gráficas deverão ser adotados o item mais restritivo e a favor da segurança e da qualidade.

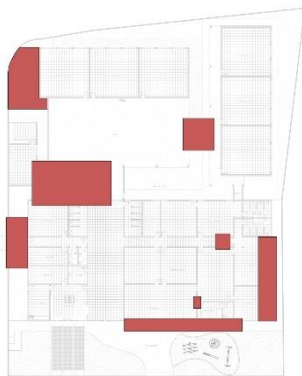
O construtor deverá ter procedido à prévia visita ao local onde será realizada a obra, bem como minucioso estudo, verificação e comparação de todos os projetos, de modo a seguir as orientações e determinações das referidas normas técnicas.

2. OBJETO

Este Memorial Descritivo compreende um conjunto de discriminações técnicas, critérios, condições e procedimentos estabelecidos para a Construção do anexo escolar (sala de aula e depósito) e reparos para EMEB Amaral Vaz Melone, na cidade de Guariba.



Prefeitura Municipal de Guariba
ESTADO DE SÃO PAULO
CNPJ 48.664.304/0001-80



Esquema - Planta de Locação. Projeto de Arquitetura

3. DO PROJETO E DOS MATERIAIS APLICADOS AO PROJETO

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

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

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

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



Prefeitura Municipal de Guariba
ESTADO DE SÃO PAULO
CNPJ 48.664.304/0001-80

4. HALL DE ENTRADA

4.1. SERVIÇOS PRELIMINARES

A contratada responsável pela construção, deverá cotar todos os pontos da obra, conforme projeto;

Será demolido parte do muro frontal em frente a secretaria, conforme medidas do projeto e orientação da fiscalização, para posteriormente instalar a grade.

Será retirada a janela frontal da secretaria indicada em projeto e fiscalização, onde será substituída posteriormente para uma nova em esquadria de alumínio. O item será de responsabilidade da Secretaria de Obras pelo seu transporte para armazenamento no almoxarifado;

Será retirado parte do pergolado existente no hall de entrada, conforme indicação no projeto e orientação da fiscalização.

Será colocada uma placa de 2x1m identificação para obra em frente à escola, conforme modelo indicado pela fiscalização;

Para proteção da área de intervenção, será instalado um tapume com telhas metálicas.

Todo entulho desta etapa da obra (alvenaria, terra, madeira, papel, plástico, metal, etc) será removido e colocado em caçamba metálica contratado pela empresa responsável da obra;

4.2 FUNDAÇÃO

Será escavado brocas de 20cm de diâmetros, e com profundidades de 3m conforme projeto, para sustentação das paredes que serão construídas, de acordo com o termo de referência;

Será escavado de forma manual a vala da viga baldrame nas dimensões 30x20cm conforme projeto;



Prefeitura Municipal de Guariba

ESTADO DE SÃO PAULO

CNPJ 48.664.304/0001-80

Uma armação com 4 barras de aço CA-50 de 10mm será colocada nas dimensões 25x15cm;

Será cortado e colocado na armação a cada 15 cm estribos de aço CA-60 de 4,2mm; conforme armação;

Posteriormente a escavação e montagem da armação para viga baldrame, será realizado a concretagem da fundação, com concreto feito in loco, conforme especificações do termo de referência;

Após concretagem e secagem, a viga baldrame será impermeabilizada com 3 demãos em sua parte superior com argamassa polimérica/membrana acrílica.

4.3 SUPERESTRUTURA

Os pilares serão montados com a utilização de 4 barras de aço CA-50 de 10mm nas dimensões 9x15cm;

Para travamento das barras de aço 3/8", serão cortadas e montadas a cada 15 cm, estribos de aço CA-60 4,2mm;

Serão colocadas tábuas de compensado para travamento do pilar para concretagem posterior;

Após montados os pilares e devidamente travados com as tábuas, será feito preenchimento com concreto feito in loco, conforme termo de referência;

4.4 ALVENARIA

As paredes de alvenaria serão levantadas com a utilização de tijolos cerâmicos 9 furos com 14x19x39cm, secos e padronizados, respeitando os padrões técnicos necessários para uma boa segurança e durabilidade;

Será adicionada 3 fiadas de cinta de amarração com a utilização de blocos de canaleta;



Prefeitura Municipal de Guariba
ESTADO DE SÃO PAULO
CNPJ 48.664.304/0001-80

4.5 REVESTIMENTO

Todas as alvenarias serão chapiscadas com argamassa de cimento e areia, traço 1:3;

O reboco será iniciado após chapisco, sendo regularizado a desempenadeira. Deverá apresentar um aspecto uniforme, perfeitamente plano, não sendo tolerada qualquer ondulação ou desigualdade de alinhamento de superfície. O reboco será de argamassa traço 1:2:7 espessura mínima de 1 cm;

Será instalado forro em PVC em parte da cobertura indicado em projeto;

Posteriormente será aplicada duas demãos com tinta látex acrílico das cores amarelo, vermelho e azul para fachada e cinza escuro para as paredes interiores e exteriores, também será realizada a pintura de toda a parte metálica da cobertura, gradil e portão, conforme projeto arquitetônico e aprovação da fiscalização.

4.6 ELÉTRICA

A rede elétrica será alimentada desde o quadro principal que está localizado próximo a secretaria, sendo necessário instalação de um disjuntor para uso exclusivo da iluminação do pórtico de entrada e arandelas.

Será instalado 4 arandelas nas paredes laterais do hall de entrada e 2 luminárias de sobrepor na cobertura exterior do pórtico de entrada. O acionamento dessas luminárias será através de Relé fotoelétrico.

4.7 ESQUADRIAS

Será colocado na secretaria, seguindo especificações do projeto, um caixilho em alumínio com vedação de vidro, mas medidas de 1,5x1m, 4 folhas, sendo 2 fixas e 2 de correr.

Uma grade de proteção de 1,5x1m será instalada na frente da esquadria de alumínio.



Prefeitura Municipal de Guariba
ESTADO DE SÃO PAULO
CNPJ 48.664.304/0001-80

Serão instaladas 2 Portas em chapa de metal de 0,90x2,10m nas paredes laterais, conforme termo de referência e projeto.

Será instalado um portão de entrada tipo gradil na dimensão de 1,80x2,50m com a utilização de perfis de metalão de 30x40mm.

Será feito e colocado um gradil de ferro perfilado, tipo parque com dimensões de 1,95x2,24m com perfil de metalão 30x40mm na parte de cima da mureta da fachada.

4.8 COBERTURA

A montagem de todos os elementos da estrutura, perfis e testeira metálica utilizadas para junções e/ou acabamentos, deverão ser feitas de acordo com as especificações do fabricante e das normas cabíveis;

A estrutura metálica será composta por terças enrijecidas em aço ASTM-A36; perfil tipo retangular contendo 3 perfis de 2,75m e 3 perfis de 3,38m com dimensões de 70x40mm e 3 perfis de 4,4m de dimensões 100x45mm na espessura de 2 milímetros, respeitando os espaçamentos entre os vãos contidos no projeto, utilizando solda para união dos perfis metálicos.

Todas as peças metálicas devem receber acabamento de zarcão ou fundo similar em até duas demãos. Peças oxidadas não devem ser aceitas na obra;

Após feito toda a distribuição e instalação das terças, as mesmas devem serem pintadas com tinta de fundo zarcão aplicada pulverizada sobre todo material;

Após todas estruturas instaladas e pintadas deve cobrir o telhado usando telhas forro conforme planilha orçamentária, fazendo fixação com parafusos de acordo com as medidas e distanciamento fornecido pela fabricante;

Após a instalação das telhas, devem ser instaladas todas calha tipo rufo de encosto, calha tipo cocho e rufo de proteção, com vedações nas laterais de todo telhado para bloqueio de infiltrações;



Prefeitura Municipal de Guariba
ESTADO DE SÃO PAULO
CNPJ 48.664.304/0001-80

5. CALÇADA

Será demolida parte da calçada externa conforme orientação da fiscalização; após a demolição e remoção do entulho gerado, deverá ser executada calçada em concreto, espessura 7,00 cm centímetros, acabamento desempenado, caimentos conforme condições do local e definição da Fiscalização. Também será executada um ponto de acessibilidade conforme lei NBR 9050, não podendo haver nenhum desnível ou tipo de degrau.

Ainda, deverão ser executadas juntas de dilatação (concretagem intercalada de quadros) tanto quanto forem necessárias; tudo para garantia da qualidade da calçada com vistas a eliminar os “trincos” por dilatação. Não será aceito calçamento sem a referida junta de dilatação. No caso de aparecimento de “trincas”, em função da ausência ou de quantidade insuficiente de juntas de dilatação, a Contratada deverá substituir os trechos danificados sem ônus para a Municipalidade.

6. AMPLIAÇÃO – SALA DE AULA

6.1 SERVIÇOS PRELIMINARES

Será realizada a retirada de forma manual as telhas de fibrocimento tipo “kalhetão”, juntamente com toda a estrutura de madeira e o forro de gesso acartonado. Ambos os itens serão de responsabilidade da Secretaria de Obras pelo seu transporte para armazenamento no almoxarifado.

Também será demolida a parede exibida no projeto.

Será retirada a janela lateral e porta da sala indicada em projeto e fiscalização, onde será substituída posteriormente por novas esquadrias de alumínio. Os itens serão de responsabilidade da Secretaria de Obras pelo seu transporte para armazenamento no almoxarifado;

O piso interno será removido de forma manual.



Prefeitura Municipal de Guariba
ESTADO DE SÃO PAULO
CNPJ 48.664.304/0001-80

Todo entulho desta etapa da obra (alvenaria, terra, madeira, papel, plástico, metal, etc) será removido e colocado em caçamba metálica contratado pela empresa responsável pela obra.

6.2 FUNDAÇÃO

Será escavado brocas de 20cm de diâmetro, e com profundidades de 3m conforme projeto, para sustentação das paredes que serão construídas, de acordo com o termo de referência;

Será escavado de forma manual a vala da viga baldrame nas dimensões 30x20 conforme projeto;

Uma armação com 4 barras de aço CA-50 de 10mm será colocada na dimensão de 25x15cm;

Será cortado e colocado na armação a cada 15 cm estribos de aço CA-60 de 4,2mm.

Posteriormente a escavação e montagem da armação para viga baldrame, será realizado a concretagem da fundação, com concreto feito in loco conforme termo de referência;

Após a concretagem da viga baldrame, a área ampliada receberá a quantidade adequada de terra, sendo feita de maneira manual e o espalhamento com o auxílio de um equipamento a compactação.

Após concretagem e secagem, a viga baldrame será impermeabilizada com 3 demãos em sua parte superior com argamassa polimérica/membrana acrílica.

6.3 SUPERESTRUTURA

Os pilares serão montados com a utilização de 4 barras de aço CA-50 de 10mm.

Para travamento das barras de aço 3/8", serão cortadas e montadas a cada 15 cm, estribos de aço CA-60 4,2mm



Prefeitura Municipal de Guariba
ESTADO DE SÃO PAULO
CNPJ 48.664.304/0001-80

Serão colocadas tábuas de compensado para travamento do pilar para concretagem posterior.

Após montados os pilares e devidamente travados com as tábuas, será feito o enchimento com concreto feito in loco, conforme termo de referência.

6.4 ALVENARIA

As paredes de alvenaria serão levantadas com a utilização de tijolos cerâmicos 9 furos com 14x19x39cm, secos e padronizados, respeitando os padrões técnicos necessários para uma boa segurança e durabilidade.

Será adicionada 3 fiadas de cinta de amarração com a utilização de blocos de canaleta.

A alvenaria receberá 3 demãos de impermeabilização da sua superfície com argamassa polimérica, em todo seu perímetro na altura de 1 metro, interna e externamente.

6.5 COBERTURA

A montagem de todos os elementos da estrutura e perfis utilizados para junções e/ou acabamentos, deverão ser feitas de acordo com as especificações do fabricante e das normas cabíveis;

A estrutura metálica será composta por terças enrijecidas em aço ASTM-A36; perfil tipo retangular contendo 5 perfis de 5,35m com dimensões de 70x40mm e 2 perfis de 5,6m de dimensões 100x45mm na espessura de 2 milímetros, respeitando os espaçamentos entre os vãos contidos no projeto, utilizando solda para união dos perfis metálicos.

Todas as peças metálicas devem receber acabamento de zarcão ou fundo similar em até duas demãos. Peças oxidadas não devem ser aceitas na obra;



Prefeitura Municipal de Guariba
ESTADO DE SÃO PAULO
CNPJ 48.664.304/0001-80

Após feito todas a distribuição e instalação das terças, as mesmas devem serem pintadas com tinta de fundo zarcão aplicada pulverizada sobre todo material conforme planilha orçamentaria;

Após todas estruturas instaladas e pintadas deve cobrir o telhado usando telhas forro conforme composição, fazendo fixação com parafusos conforme medidas e distanciamento formecido pela fabricante;

Após a instalação das telhas, devem ser intaladas todas calha tipo rufo de encosto com vedações nas laterais de todo telhado para bloqueio de infiltrações;

6.6 REVESTIMENTO

Todas as alvenarias serão chapiscadas com argamassa de cimento e areia, traço 1:3.

O reboco será iniciado após chapisco, sendo regularizado a desempenadeira. Deverá apresentar um aspecto uniforme, perfeitamente plano, não sendo tolerada qualquer ondulação ou desigualdade de alinhamento de superfície. O reboco será de argamassa traço 1:2:7, espessura mínima de 1 cm.

Posteriormente será aplicado um fundo selador e duas demãos com tinta látex acrílica de cor azul conforme projeto e aprovação da fiscalização.

6.7 FORRO

Será instalado um forro com placas de gesso acartonado de espessura de 12,5mm.

Após instalação, o forro receberá um fundo selador e duas demãos de tinta látex acrílica de cor branca.



Prefeitura Municipal de Guariba
ESTADO DE SÃO PAULO
CNPJ 48.664.304/0001-80

6.8 PISO

Após aterramento, a área receberá uma camada de concreto espessura 7,00 cm centímetros, sendo produzido e espalhado de maneira manual, com caimentos conforme condições do local e definição da Fiscalização.

Será executada uma camada de regularização para aplicação posterior do revestimento.

Posteriormente será instalado o revestimento em porcelanato esmaltado acetinado de 60x60cm, juntamente com rodapé com 10cm de altura, com argamassa colante industrializada tipo AC-II, com o espaçamento entre as placas de acordo com o fabricante. Após instalação do revestimento, será realizado o rejuntamento da cor recomendada e aprovada pela fiscalização.

6.9 ELÉTRICA

A rede elétrica será alimentada desde o quadro principal que está localizado próximo a secretaria, sendo necessário instalação de um disjuntor para uso exclusivo da sala de aula.

Será instalado 4 luminárias, 2 interruptores, 6 tomadas 2P+T e 2RJ 45 conforme projeto e planilha orçamentária.

A rede lógica para alimentação das tomadas RJ 45 será desde o rack principal da secretaria.

6.10 AR CONDICIONADO

Será instalado 2 caixas de passagem e drenagem conforme planilha orçamentária e indicação da fiscalização.

6.11 ESQUADRIAS

Será instalado na sala de aula, seguindo especificações do projeto, 2 janelas de 1,50x1,00m em alumínio na cor branca, tendo uma grade de proteção.



Prefeitura Municipal de Guariba
ESTADO DE SÃO PAULO
CNPJ 48.664.304/0001-80

Será instalada uma porta em chapa de metal de 0,90x2,10m conforme projeto.

7. RAMPA DE ACESSO

7.1 FUNDAÇÃO

Serão escavadas brocas conforme locação da alvenaria.

Será levantada alvenaria em blocos de cerâmica 9 furos com 14x19x39cm, secos e padronizados, respeitando a inclinação indicada em projeto para a rampa de acesso.

Será adicionada 1 fiada de cinta de amarração com a utilização de blocos de canaleta.

Após feito o embasamento e a alvenaria, a área receberá a quantidade adequada de solo, sendo feita de maneira manual e o espalhamento com auxílio de um equipamento de compactação da mesma.

Será realizado a concretagem em toda área da rampa e patamar na espessura de 7cm.

7.2 REVESTIMENTO

Todas as alvenarias serão chapiscadas com argamassa de cimento e areia, traço 1:3.

O reboco será iniciado após chapisco, sendo regularizado a desempenadeira. Deverá apresentar um aspecto uniforme, perfeitamente plano, não sendo tolerada qualquer ondulação ou desigualdade de alinhamento de superfície. O reboco será de argamassa traço 1:2:7, espessura mínima de 1 cm.

Posteriormente, a alvenaria receberá 3 demãos de impermeabilização da sua superfície com argamassa polimérica.



Prefeitura Municipal de Guariba
ESTADO DE SÃO PAULO
CNPJ 48.664.304/0001-80

7.3 CORRIMÃO

Será instalado um corrimão duplo de aço inoxidável escovado, de acordo com o projeto e a norma de acessibilidade NBR 9050, conforme termo de referência.

8. REFORMA E ADEQUAÇÃO

8.1 SOLÁRIO

Será instalado no muro do SOLÁRIO rufo de proteção em chapa galvanizada n° 24.

Será instalado um alçapão metálico na dimensão de 70x70cm.

8.2 BERÇÁRIO

Será feita a retirada manualmente do reboco da parte externa do berçário.

Após a retirada, a parede será chapiscada com argamassa de cimento no traço 1:3.

O reboco será iniciado após chapisco, sendo regularizado a desempenadeira. Deverá apresentar um aspecto uniforme, perfeitamente plano, não sendo tolerada qualquer ondulação ou desigualdade de alinhamento de superfície. O reboco será de argamassa traço 1:2:7, espessura mínima de 1 cm.

Posteriormente, a alvenaria receberá 3 demãos de impermeabilização da sua superfície com argamassa polimérica.

Após a impermeabilização, a parede receberá um fundo selador e duas demãos de tinta látex acrílico da cor azul aprovada pela fiscalização.



Prefeitura Municipal de Guariba
ESTADO DE SÃO PAULO
CNPJ 48.664.304/0001-80

8.3 CORREDOR

Será instalado um alçapão na dimensão de 60x60cm no corredor de acesso ao berçário.

8.4 PÁTIO DESCOBERTO

Será retirado manualmente dois balanços em estrutura metálica. O item será de responsabilidade da secretaria de obras por seu transporte e armazenamento no Almoxarifado;

Após a retirada dos balanços, será feita a demolição do concreto da área do pátio.

Posteriormente, será feito concreto de espessura 7,00 cm, sendo produzido e espalhado de maneira manual, acabamento desempenado, com caimentos conforme projeto, condições do local e definição da Fiscalização.

Será instalada uma caixa retangular com grelha nas dimensões 0,15x2,00x0,30m, sendo feita anteriormente a alvenaria para instalação da mesma.

Todo entulho desta etapa da obra será removido e colocado em caçamba metálica contratado pela empresa responsável da obra;

8.5 RAMPA – PÁTIO COBERTO

Será feita a demolição do concreto da área da rampa indicada em projeto.

Posteriormente, será instalado de maneira manual um tubo de PVC de 100mm de diâmetro. Após sua instalação o acabamento final será em argamassa traço 1:3 desempenado.



Prefeitura Municipal de Guariba
ESTADO DE SÃO PAULO
CNPJ 48.664.304/0001-80

8.6 BANHEIROS

Será instalada bordas em tampo em granito na espessura de 2cm nas pias dos banheiros indicados em projeto.

8.7 TELHADO

Os vãos entre as telhas de fibrocimento tipo Kalhetão receberá o fechamento com alvenaria.

Após o fechamento, a alvenaria receberá reboco traço 1:2:7 espessura mínima de 1cm.

Toda área fechada receberá duas demãos de tinta látex acrílica na cor azul aprovada pela fiscalização.

9. DEPÓSITO

9.1 SERVIÇOS PRELIMINARES

A contratada responsável pela construção, deverá cotar todos os pontos da obra, conforme projeto;

9.2 FUNDAÇÃO

Será escavado brocas de 20cm de diâmetro, com profundidades de 3m conforme projeto, para sustentação das paredes que serão construídas, de acordo com o termo de referência;

Será escavado de forma manual a vala da viga baldrame nas dimensões 30x20 conforme projeto;

Uma armação com 4 barras de aço CA-50 de 10mm será colocada na dimensão de 25x15cm;

Será cortado e colocado na armação a cada 15 cm estribos de aço CA-60 de 4,2mm.



Prefeitura Municipal de Guariba

ESTADO DE SÃO PAULO

CNPJ 48.664.304/0001-80

Posteriormente a escavação e montagem da armação para viga baldrame, será realizado a concretagem da fundação, com concreto feito in loco, conforme termo de referência;

Após concretagem e secagem, a viga baldrame será impermeabilizada com 3 demãos em sua parte superior com argamassa polimérica/membrana acrílica.

9.3 SUPERESTRUTURA

Os pilares serão montados com a utilização de 4 barras de aço CA-50 de 8mm

Para travamento das barras de aço 5/16", serão cortadas e montadas a cada 15 cm, estribos de aço CA-60 4,2mm;

Serão colocadas tábuas de compensado para travamento do pilar para concretagem posterior.

Após montados os pilares e devidamente travados com as tábuas, será feita a concretagem com concreto feito in loco, conforme termo de referência.

9.4 ALVENARIA

As paredes de alvenaria serão levantadas com a utilização de tijolos cerâmicos 9 furos com 14x19x39cm, secos e padronizados, respeitando os padrões técnicos necessários para uma boa segurança e durabilidade.

Será adicionada 3 fiadas de cinta de amarração com a utilização de blocos de canaleta.

9.5 REVESTIMENTO

Todas as alvenarias serão chapiscadas com argamassa de cimento e areia, traço 1:3.



Prefeitura Municipal de Guariba
ESTADO DE SÃO PAULO
CNPJ 48.664.304/0001-80

O reboco será iniciado após chapisco, sendo regularizado a desempenadeira. Deverá apresentar um aspecto uniforme, perfeitamente plano, não sendo tolerada qualquer ondulação ou desigualdade de alinhamento de superfície. O reboco será de argamassa traço 1:2:7, espessura mínima de 1 cm.

Será aplicado 3 demãos de impermeabilizante com argamassa polimérica.

Posteriormente será aplicado um fundo selador e duas demãos com tinta látex acrílica da cor amarelo aprovada pela fiscalização.

9.6 CONTRA PISO E PISO

Toda área do depósito receberá uma camada de concreto para nivelamento, espessura mínima 7cm, sendo produzido e espalhado de maneira manual, acabamento desempenado, com caimentos conforme condições do local e definição da Fiscalização;

Será executada uma camada de regularização para aplicação posterior do revestimento.

Posteriormente será instalado o revestimento em porcelanato esmaltado acetinado de 60x60cm, juntamente com rodapé com 10cm de altura, com argamassa colante industrializada tipo AC-II, com o espaçamento entre as placas de acordo com o fabricante. Após instalação do revestimento, será realizado o rejuntamento da cor recomendada.

9.7 ESQUADRIAS

Serão instaladas uma janela de vidro com esquadria em alumínio de 2,00x1,00m e uma janela de 0,80x0,80 e grades de proteção;

Será instalada uma porta em chapa de metal de 0,90x2,10m, respeitando a localização indicada em projeto.



Prefeitura Municipal de Guariba
ESTADO DE SÃO PAULO
CNPJ 48.664.304/0001-80

9.8 ELÉTRICA

A rede elétrica será alimentada do ponto mais próximo da sala.

Será instalado uma luminária LED redonda de sobrepor na estrutura do telhado, conforme indicação da fiscalização e projeto, 1 interruptor com 1 tomada.

9.9 COBERTURA

A montagem de todos os elementos da estrutura, perfis e testeira metálica utilizadas para junções e/ou acabamentos, deverão ser feitas de acordo com as especificações do fabricante e das normas cabíveis;

A estrutura metálica será composta por terças enrijecidas em aço ASTM-A36; perfil tipo retangular contendo 7 perfis de 4,41m com dimensões de 70x40mm e 4 perfis de 8,48m de dimensões 100x45mm na espessura de 2 milímetros, respeitando os espaçamentos entre os vãos contidos no projeto, utilizando solda para união dos perfis metálicos.

Todas as peças metálicas devem receber acabamento de zincagem ou fundo similar em até duas demãos. Peças oxidadas não devem ser aceitas na obra;

Após feito todas a distribuição e instalação das terças, as mesmas devem serem pintadas com tinta de fundo zincagem aplicada pulverizada sobre todo material conforme planilha orçamentaria;

Após todas estruturas instaladas e pintadas deve cobrir o telhado usando telhas forro conforme termo de referencia, fazendo fixação com parafusos conforme medidas e distanciamento fornecido pela fabricante;

Após a instalação das telhas, devem ser instaladas todas calha tipo rufo de encosto com vedações nas laterais de todo telhado para bloqueio de infiltrações;



Prefeitura Municipal de Guariba
ESTADO DE SÃO PAULO
CNPJ 48.664.304/0001-80

10. CONSIDERAÇÕES FINAIS

Durante a execução dos serviços, o local da obra deverá ser mantido sempre com limpeza periódica; com emprego de caçambas próprias ou a serem contratadas pela Contratada.

A obra bem como as imediações o local dos serviços, deverão ser entregues totalmente limpos e sem vestígios de entulhos ou quaisquer obras realizadas. Os pisos internos deverão ser entregues limpos e encerados.

Murilo Henrique Souza Spagnol

Arquiteto e Urbanista

CAU: A2669722