



PREFEITURA MUNICIPAL DE BOQUIM/SE
Secretaria Municipal de obras

MEMORIAL DESCRITIVO

Obra: Reforma do Mercado Municipal de Cereais, Frutas e Verduras

Proprietário: Prefeitura Municipal de Boquim

Endereço: Praça Venâncio Fonseca, s/nº, Centro, Boquim/SE



000023

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOQUIM/SE
Secretaria Municipal de obras

SUMÁRIO

I – Disposições Iniciais	3
II – Assistência Técnica e Administrativa	3
III – Materiais e Mão-de-Obra	3
IV – Início das Obras	3
V – Seguros e Acidentes	4
VI – Registros	4
VII – Projetos	4
1 – Especificações	4


Rafael dos Santos
Engenheiro Civil
CREA-SE 271827920-6



PREFEITURA MUNICIPAL DE BOQUIM/SE
Secretaria Municipal de obras

I - DISPOSIÇÕES INICIAIS

O presente Memorial Descritivo tem como objetivo descrever, de forma sucinta, os serviços a serem executados na intervenção e as atividades que serão realizadas na obra de **Reforma do Mercado Municipal de Cereais, Frutas e Verduras**.

O Mercado de Cereais, Frutas e Verduras em questão é um imóvel pertencente e mantido pela Prefeitura Municipal de Boquim e foi planejada com o intuito de garantir o perfeito uso do equipamento para toda a comunidade local, a área construída é de 1.307,92 m².

Em qualquer divergência encontrada entre os elementos do projeto, deverá ser obedecido o seguinte critério:

- a) Nas divergências entre desenhos de escalas diferentes, prevalecerão os de maior escala;
- b) Nas divergências entre detalhes e plantas gerais, prevalecerão os detalhes;
- c) Nas divergências entre especificações e plantas, prevalecerão as especificações;
- d) Nas divergências entre as medidas verificadas e as cotas apresentadas, prevalecerão estas últimas.

II - ASSISTÊNCIA TÉCNICA E ADMINISTRATIVA

Para total qualidade e completo acabamento das obras e serviços, a empreiteira se obriga sob as responsabilidades legais nos termos do código civil brasileiro, a prestar toda assistência técnica e administrativa necessária para desenvolver andamento conveniente aos trabalhos.

A presença da fiscalização, não implica na diminuição das responsabilidades acima citadas.

A Empresa deverá manter no local da obra profissional legalmente habilitado no CREA, como responsável geral da obra.

III - MATERIAIS E MÃO DE OBRA

Serão de exclusivo critério da fiscalização, a especificação complementar a apreciação e o julgamento da qualidade dos materiais.

Para as obras e serviços que forem contratadas, caberá à empreiteira fornecer e conservar equipamento mecânico, ferramentas e equipamentos de proteção individual referente à segurança e higiene no trabalho.

É de inteira responsabilidade da empreiteira a apresentação à fiscalização da obra, de todo e qualquer material a ser utilizado na mesma, antes de sua aplicação, para análise e aprovação da mesma.

Rafael Domingos Sandes
Engenheiro Civil
CREA/SE 271827920-6



PREFEITURA MUNICIPAL DE BOQUIM/SE
Secretaria Municipal de obras

A proposição de substituição de qualquer material por um similar e sua aceitação ou não pela fiscalização, não será motivo justificado para atraso na conclusão das obras.

IV - INÍCIO DAS OBRAS

A empreiteira iniciará os trabalhos dentro do prazo fixado no respectivo contrato, a contar do recebimento da ordem de serviço fornecida pelo Proprietário. Se for necessária a instalação de barracão provisório para guarda de material e equipamento, o mesmo deverá correr por conta da empreiteira contratada, como também se houver necessidade, a ligação provisória de água e luz.

V - SEGUROS E ACIDENTES

Correrá por conta exclusiva da empreiteira a responsabilidade de qualquer acidente no trabalho de execução das obras e serviços contratados, sofridos pelos seus operários. Indevidos de patentes registradas e ainda resultante de caso fortuito e danificação da obra em construção até definitiva aceitação dela pela Secretaria de Obras, bem como as indenizações que possam vir a ser devidas a terceiros por fatos oriundos serviços contrários, ainda que ocorridos na via pública.

VI - REGISTROS

A Empreiteira terá que registrar a obra no CREA e no INSS em tempo hábil, e as cópias das matrículas em ambos os órgãos deverão ser apresentados à fiscalização.

VII - PROJETOS

Todos os projetos e detalhes construtivos ou complementares aos projetos fornecidos pelo Proprietário, que deles se precise para execução dos serviços, serão elaborados unicamente pela empreiteira e deverão ser apresentados ao Proprietário, antes da sua execução, aprovados pelos órgãos competentes, quando for o caso. Todos os projetos deverão ser assinados por profissional legalmente habilitado e serem habilitados no CREA.

1. ESPECIFICAÇÕES

PLACA DA OBRA

As placas dos responsáveis deverão ser fixadas na parte frontal da obra em local visível, colocadas no início dos trabalhos, bem como as demais placas exigidas pelos órgãos conveniados.

FECHAMENTO DA OBRA

Rafael Domingos Sandes
Engenheiro Civil
CREA-SE 271827920-6



PREFEITURA MUNICIPAL DE BOQUIM/SE
Secretaria Municipal de obras

A Contratada deverá fechar a frente da obra com tapume em telha metálica, com altura mínima de 2,00 m.

PROJETOS COMPLEMENTARES

Projeto Sanitário

A Contratada deverá elaborar e apresentar a Fiscalização da obra o projeto sanitário contemplando todos os pontos de esgoto necessários apresentados no projeto Arquitetônico, com memória de cálculo do sistema de tratamento dos efluentes e demais peças necessárias para sua aprovação. O pagamento se dará apenas após a aprovação da ADEMA.

Projeto Hidráulico

A Contratada deverá elaborar e apresentar a Fiscalização da obra o projeto hidráulico contemplando todos os pontos de água necessários apresentados no projeto Arquitetônico, contemplando planta baixa, isométrico, ART e demais peças necessárias a sua plena execução.

2. SERVIÇOS PRELIMINARES

2.1 ÁREA CENTRAL

DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA/CONCRETO/PISO MANUALMENTE

A contratada deverá demolir as bancas existentes como mostrado nas fotos abaixo, bem como o piso de alta resistência atual:



Maíra dos Santos
Engenheira Civil
CREA-SE 271827920-6



000027

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOQUIM/SE
Secretaria Municipal de obras



PISO EM ALTA RESISTÊNCIA

De acordo com o projeto 06/15 a Contratada executará piso alta resistência ou industrial de 12 mm, comum, cor cinza, juntas, sem polimento, inclusive argamassa de regularização e polimento.

2.2 - ÁREA LATERAL SANITÁRIOS

ATERRO / CONTRAPISO / PISO

De acordo com o projeto 06/15 a Contratada executará aterro com compactação mecanizada, com o intuito de após a execução do contrapiso em concreto e do piso alta resistência ou industrial de 12 mm, comum, cor cinza, juntas, inclusive argamassa de regularização e polimento, o mesmo possa chegar ao mesmo nível da área central.



Jafoel Damascos Sandes
Engenheiro Civil
CREA-SE 271827920-6



PREFEITURA MUNICIPAL DE BOQUIM/SE
Secretaria Municipal de obras

2.3 - ÁREA LIVRE QUIOSQUES COBERTA

PISO EM ALTA RESISTÊNCIA

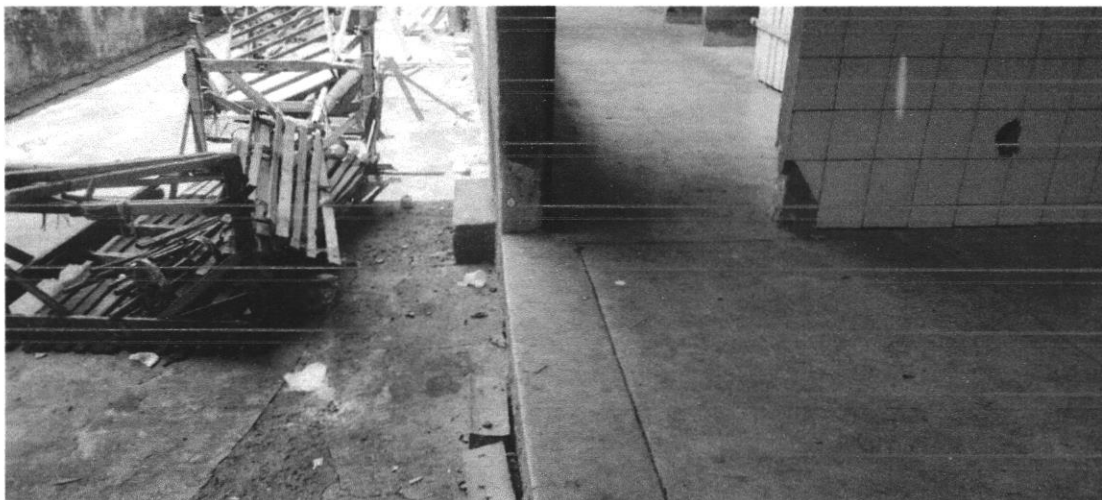
De acordo com o projeto 06/15 a Contratada executará piso alta resistência ou industrial de 12 mm, comum, cor cinza, juntas, sem polimento, inclusive argamassa de regularização e polimento.



2.4 - ÁREA LIVRE QUIOSQUES DESCOBERTA

PISO EM CONCRETO

De acordo com o projeto 06/15 a Contratada executará Piso em concreto simples desempolado, fck = 15 MPa, e = 7 cm, com forma em quadros 2,0x2,0m, para juntas de concretagem.



[Handwritten signature]
Eng.º Carlos Augusto Sandes
Engenheiro Civil
CREA/SE 271827920-6



PREFEITURA MUNICIPAL DE BOQUIM/SE
Secretaria Municipal de obras

2.5 - ÁREA LIVRE QUIOSQUES A AMPLIAR

SERVIÇOS PRELIMINARES

REMOÇÃO DE ESQUADRIAS

A contratada deverá remover a porta metálica de enrolar "porta de acesso" para que e instalar no novo local a construir de acordo com o projeto 06/15.



DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA

De acordo com o projeto 06/15 a contratada deverá demolir alvenaria em bloco cerâmico a fim de garantir um melhor fluxo de pessoas na referida área.

ATERRO / CONTRAPISO / PISO

De acordo com o projeto 06/15 a Contratada executará aterro com compactação mecanizada, com o intuito de após a execução do contrapiso em concreto e do piso alta resistência ou industrial de 12 mm, comum, cor cinza, juntas, inclusive argamassa de regularização e polimento, o mesmo possa chegar ao mesmo nível da área livre quiosque coberta.

FUNDAÇÃO / ESTRUTURA

O concreto da estrutura deverá obedecer às normas técnicas, respeitando-se as dimensões nos casos especificados no projeto arquitetônico (pilares) e ficará a cargo da empresa vencedora da licitação. O concreto a ser empregado na estrutura deverá ter uma resistência $F_{ck}=21\text{Mpa}$.

O cimento a ser empregado deverá ser normatizado, com selo de conformidade com a ABNT.

Prof. *[assinatura]* Santos
Engenheiro Civil
CREA/SE 271827920-6

OFFICE OF THE MAYOR

OFFICE OF THE MAYOR

OFFICE OF THE MAYOR

...



OFFICE OF THE MAYOR

...

OFFICE OF THE MAYOR

...

OFFICE OF THE MAYOR

...

...



000030

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOQUIM/SE
Secretaria Municipal de obras

Os agregados a serem utilizados na execução do concreto deverão ser inertes, de granulometria adequada, isento de impurezas.

Os aditivos que possam vir a ser empregados deverão ser de marca e qualidade comprovadas, com selo de conformidade com a ABNT, e obedecerem as normas técnicas.

As formas deverão adaptar-se as dimensões das peças da estrutura existente. As formas e escoramentos deverão ser dimensionadas e construídas de acordo com as normas da ABNT.

Deverão ser tomados todos os cuidados necessários e exigidos quanto a concretagem, cura e retirada das formas e escoramentos, observando-se no mínimo:

- Faces laterais: 3 dias
- Faces inferiores com pontaletes: 14 dias
- Faces inferiores sem pontaletes: 21 dias

Impermeabilização de alicerce e viga baldrame com 2 demãos de tinta asfáltica tipo Neutrol da Vedacit ou similar.

ALVENARIAS

Serão executadas em tijolo 6 furos, colocados “a chato”, nas dimensões de projeto. Os tijolos deverão ser molhados antes de sua colocação. A impermeabilização das alvenarias será da seguinte maneira: as 4 primeiras fiadas de tijolos, de todas as paredes, deverão ser assentes com argamassa de cimento e areia média, traço 1:3, hidratada com solução impermeabilizante, na proporção indicada pelo fabricante. O chapisco e o emboço dessas 4 primeiras fiadas também deverão levar impermeabilização nas suas respectivas argamassas.

O restante do assentamento será com argamassa 1:5 com areia média e produto substituto da cal. As juntas terão espessura máxima de 15 mm e rebaixadas a ponta de colher, para que o reboco adira fortemente.

Sobre todas as portas e janelas deverão existir vergas armadas conforme o tamanho do vão, com 2 barras de ferro 6,3mm, apoiadas em pelo menos 20cm em cada lado do vão.

O levantamento deverá ser nivelado e com prumo devidamente conferido. As paredes receberão chapisco e reboco/massa única, este deverá ser iniciado logo após a completa pega da argamassa das alvenarias e chapisco. O reboco de cada pano só será iniciado depois de embutir todas as canalizações que por ele devam passar. A espessura do reboco será de 1,5cm, os cantos das paredes devem ser arredondados.

Fael Domingos Sandes
Engenheiro Civil
CREA 271827920-6



000031

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOQUIM/SE
Secretaria Municipal de obras

REVESTIMENTO INTERNO

A contratada deverá executar o revestimento interno de acordo com o projeto arquitetônico 06/15, utilizando-se nos locais indicados os revestimentos abaixo indicados:

- Revestimento cerâmico para piso ou parede, 20 x 20 cm, Elizabeth ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejunte epoxi, inclusive chapisco e emboço, até a altura de 1,50 m;
- As demais áreas de parede serão chapiscadas e rebocadas com argamassa traço 1:4 (cal / areia), espessura 2,5 cm.

3. BANCAS Q1 A Q10

FUNDAÇÃO (CINTAMENTO 15 X 25 CM)

O concreto do cintamento deverá obedecer às normas técnicas, respeitando-se as dimensões nos casos especificados no projeto arquitetônico (pilares) e ficará a cargo da empresa vencedora da licitação. O concreto a ser empregado na fundação deverá ter uma resistência $F_{ck}=21\text{Mpa}$. Ver detalhe Corte A-A projeto 11/15.

O cimento a ser empregado deverá ser normatizado, com selo de conformidade com a ABNT.

Os agregados a serem utilizados na execução do concreto deverão ser inertes, de granulometria adequada, isento de impurezas.

Os aditivos que possam vir a ser empregados deverão ser de marca e qualidade comprovadas, com selo de conformidade com a ABNT, e obedecerem as normas técnicas.

As formas deverão adaptar-se as dimensões das peças da estrutura existente. As formas e escoramentos deverão ser dimensionadas e construídas de acordo com as normas da ABNT.

Deverão ser tomados todos os cuidados necessários e exigidos quanto a concretagem, cura e retirada das formas e escoramentos, observando-se no mínimo:

- Faces laterais: 3 dias
- Faces inferiores com pontaletes: 14 dias
- Faces inferiores sem pontaletes: 21 dias

Impermeabilização de alicerce e viga baldrame com 2 demãos de tinta asfáltica tipo Neutrol da Vedacit ou similar.

ALVENARIAS

Rafael Domingos Sandes
Engenheiro Civil
CREA-SE 271827920-6



PREFEITURA MUNICIPAL DE BOQUIM/SE
Secretaria Municipal de obras

Serão executadas em tijolo 6 furos, colocados "a chato", nas dimensões de projeto. Os tijolos deverão ser molhados antes de sua colocação. A impermeabilização das alvenarias será da seguinte maneira: as 4 primeiras fiadas de tijolos, de todas as paredes, deverão ser assentes com argamassa de cimento e areia média, traço 1:3, hidratada com solução impermeabilizante, na proporção indicada pelo fabricante. O chapisco e o emboço dessas 4 primeiras fiadas também deverão levar impermeabilização nas suas respectivas argamassas.

O restante do assentamento será com argamassa 1:5 com areia média e produto substituto da cal. As juntas terão espessura máxima de 15 mm e rebaixadas a ponta de colher, para que o reboco adira fortemente.

Sobre todas as portas e janelas deverão existir vergas armadas conforme o tamanho do vão, com 2 barras de ferro 6,3mm, apoiadas em pelo menos 20cm em cada lado do vão.

O levantamento deverá ser nivelado e com prumo devidamente conferido. As paredes receberão chapisco e reboco/massa única, este deverá ser iniciado logo após a completa pega da argamassa das alvenarias e chapisco. O reboco de cada pano só será iniciado depois de embutir todas as canalizações que por ele devam passar. A espessura do reboco será de 1,5cm, os cantos das paredes devem ser arredondados.

REVESTIMENTO

A contratada deverá executar as bancas de acordo com o projeto arquitetônico, utilizando-se nos locais indicados os revestimentos abaixo indicados:

- Revestimento cerâmico para piso ou parede, 20 x 20 cm, Elizabeth ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejunte epoxi, inclusive chapisco e emboço.

CONTRAPISO / PISO

De acordo com o projeto arquitetônico a Contratada executará contrapiso em concreto e piso alta resistência ou industrial de 12 mm, comum, cor cinza, juntas, inclusive argamassa de regularização e polimento, a cota final do piso deverá ser 5,0 cm mais alta que as ruas internas de circulação

BASE CONCRETO E BALCÃO

De acordo com o projeto arquitetônico a Contratada executará tampo em concreto armado que deverá servir de base para instalação de balcão em granito cinza andorinha e=2,0 cm. As testeiças superiores das alvenarias também receberão tampo em granito cinza andorinha e=2,0 cm. Segue abaixo fotos de como serão as novas bancas internas:

Rafael Domingos Sandes
 Engenheiro Civil
 CREA SE 271827920-6



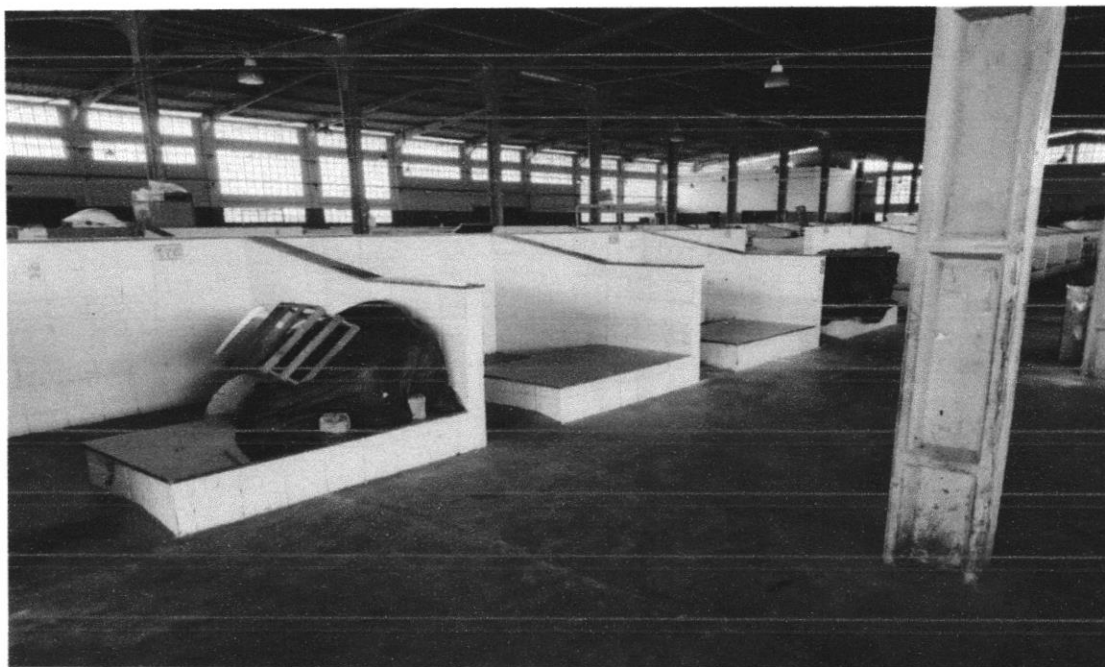
000033

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOQUIM/SE
Secretaria Municipal de obras

BANCA FRUTAS E VERDURAS:



CEREAIS



4 - COBERTURAS

REVISÃO DA ESTRUTURA METÁLICA

A contratada deverá revisar toda a estrutura metálica existente realizando os reparos/substituição de todas as peças danificadas:

Rafael Domingos Sandes
Engenheiro Civil
CREA-SE 271827920-6

PREȘEDINȚIA CONSILIULUI LOCAL
COMUNA ȘTEFAN CEL MARE

PROIECT DE HOTĂRÂRE

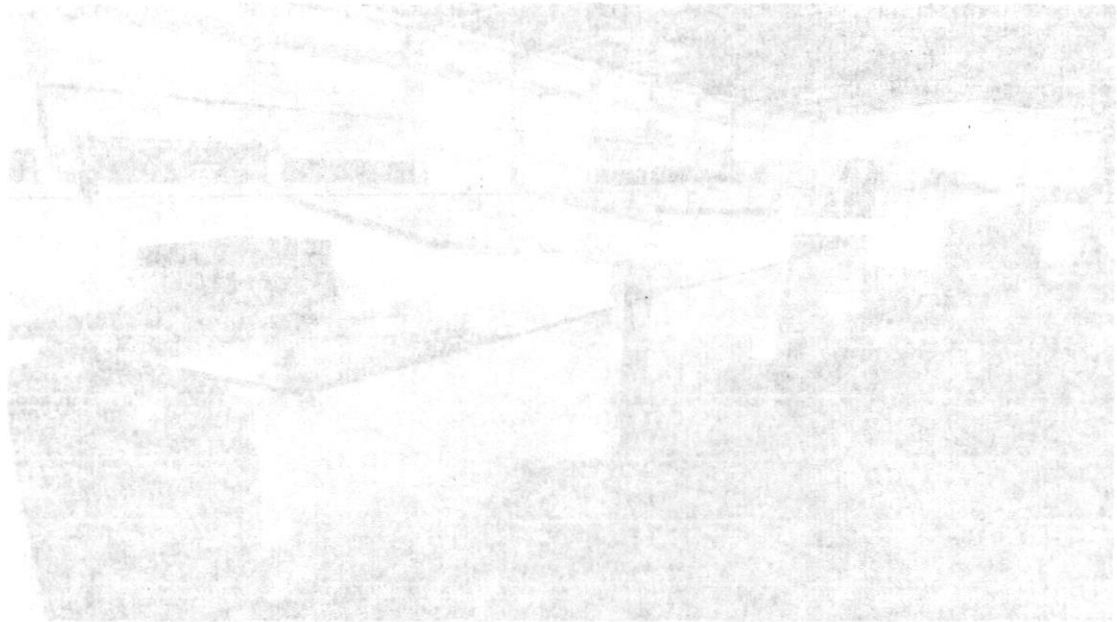


FIG. 1

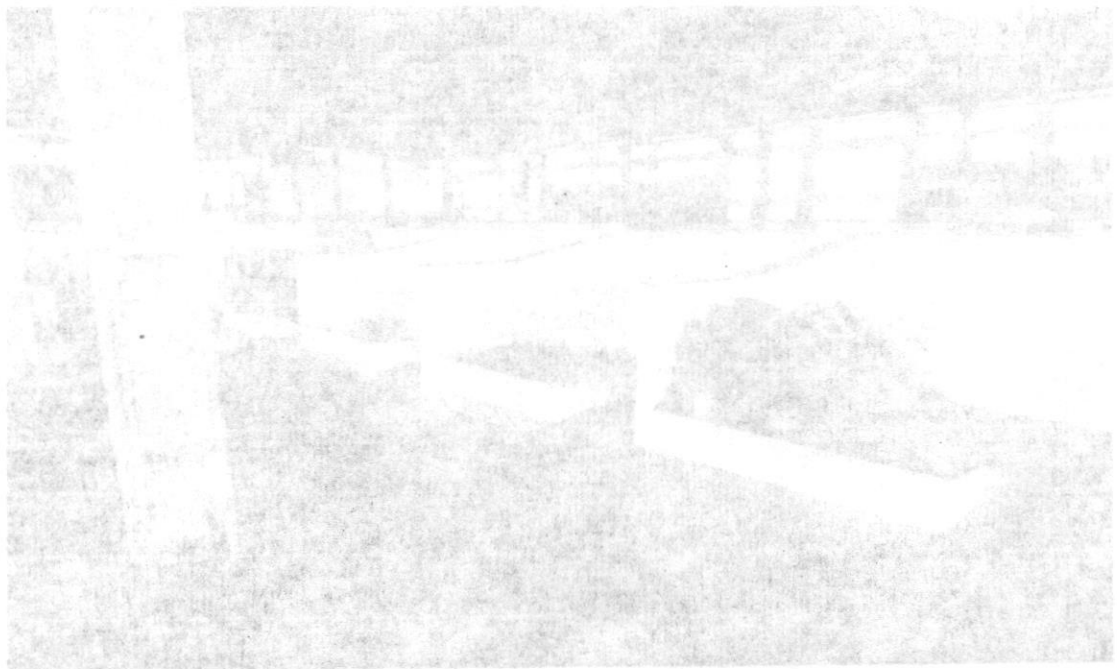


FIG. 2

FIG. 3

Se aprobă proiectul de hotărâre privind aprobarea planului de amenajare a teritoriului urban și rural pentru comuna Ștefan cel Mare, județul Iași.

1



000034

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOQUIM/SE
Secretaria Municipal de obras



COBERTURA NOVA

ÁREA LATERAL DOS SANITÁRIOS

A Contratada deverá montar nova estrutura metálica p/ Cobertura c/Vigas-Treliça Pratt UDC75 e terças em UDC 127, 2 águas, sem lanternin, vãos 6,0 a 10,0m, pintado 1 d oxido ferro + 2 d esmalte epóxi branco, com telhamento em telha de fibrocimento tipo canaleta 49 (Eternit ou similar).



ÁREA LIVRE QUIOSQUES A AMPLIAR

A Contratada deverá montar nova cobertura em trama de aço composta por terças para telhados de até 2 águas para telha ondulada de fibrocimento ondulada esp = 6mm, fixada com parafuso. De acordo com o projeto arquitetônico 07/15.

5 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Rafael Domingos Sandes
Engenheiro Civil
CREA-SE 271827920-6



000035

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOQUIM/SE
Secretaria Municipal de obras

A contratada deverá remover todas as luminárias existentes para que o Município possa recolher e dá destino final. Após a remoção, a contratada deverá:

- Substituir toda a fiação existente por uma nova com eletroduto de pvc flexível sanfonado aparente Ø 3/4";
- Instalar Luminária high bay led DC 50w,150° (1 x50w) 5000k, 150 LM/W, em alumínio com alça, autovolt, branca, ref.: HBMLLED-DC-150-50-50-3C-ME, da Glight ou similar;
- Instalar 01 ponto de tomada 2p+t, ABNT, de embutir, 10 A, com eletroduto de pvc flexível sanfonado embutido Ø 3/4", fio rígido 2,5mm² (fio 12), inclusive placa em pvc e aterramento, em cada banca.

6 – SANITÁRIOS MASCULINO E FEMININO:

ALVENARIAS (Sanitário Masculino)

Serão executadas em tijolo 6 furos, colocados “a chato”, nas dimensões de projeto. Os tijolos deverão ser molhados antes de sua colocação. A impermeabilização das alvenarias será da seguinte maneira: as 4 primeiras fiadas de tijolos, de todas as paredes, deverão ser assentes com argamassa de cimento e areia média, traço 1:3, hidratada com solução impermeabilizante, na proporção indicada pelo fabricante. O chapisco e o emboço dessas 4 primeiras fiadas também deverão levar impermeabilização nas suas respectivas argamassas.

O restante do assentamento será com argamassa 1:5 com areia média e produto substituto da cal. As juntas terão espessura máxima de 15 mm e rebaixadas a ponta de colher, para que o reboco adira fortemente.

Sobre todas as portas e janelas deverão existir vergas armadas conforme o tamanho do vão, com 2 barras de ferro 6,3mm, apoiadas em pelo menos 20cm em cada lado do vão.

O levantamento deverá ser nivelado e com prumo devidamente conferido. As paredes receberão chapisco e reboco/massa única, este deverá ser iniciado logo após a completa pega da argamassa das alvenarias e chapisco. O reboco de cada pano só será iniciado depois de embutir todas as canalizações que por ele devam passar. A espessura do reboco será de 1,5cm, os cantos das paredes devem ser arredondados.

VERGAS E CONTRAVERGAS: serão executadas, em todos os vãos de portas e janelas, de concreto armado, com transpasse mínimo de 20cm para cada lado do vão sobre o qual está sendo executada. As vergas terão a largura de 10cm e altura de 5cm e levarão dois ferros de 6,3mm.

FORRO (Sanitários)

Rafael Domingos Mendes
Engenheiro Civil
CREA-SE 271827920-6



000036

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOQUIM/SE
Secretaria Municipal de obras

Forro de pvc, em régua de 10 ou 20 cm, aplicado, inclusive estrutura para fixação (perfis em PVC) marca Araforros ou similar, instalado.

ESQUADRIAS (Sanitários)

Serão executadas de acordo com o projeto. Deverão estar perfeitamente prumadas e niveladas. As esquadrias externas serão em madeira maciça 80x210, como também as guarnições e batentes que serão fixados na alvenaria através de espuma de poliuretano, e serão pintadas com tinta esmalte. As esquadrias internas serão em madeira compensada (canaleta), lisa, semi-ôca.

PAVIMENTAÇÃO (Sanitários)

Contrapiso:

No esquadro da obra após a compactação do solo, que deverá ser feita em camadas de 20,0cm, será colocada uma camada de brita nº 1 com 5,0cm de espessura. Após ser molhada esta camada, será colocada uma camada de concreto fck \geq 13,5 MPa na espessura mínima de 7,0cm, devendo ser reguada. Para impermeabilização do contrapiso, será adicionada ao concreto, solução impermeabilizante, na proporção indicada pelo fabricante. Todos os caimentos para as águas de lavação deverão ser dados no contrapiso.

Regularização de piso:

Após a conclusão do contrapiso, deverá estar a superfície de base perfeitamente limpa e abundantemente lavada para a execução do cimentado, o qual será constituído de uma camada de argamassa de cimento e areia, traço 1:3. Os cimentados terão espessura de cerca de 25,0 mm, a qual não poderá ser em nenhum ponto, inferior a 10,0 mm. A argamassa deverá ser aplicada sobre a laje, estendendo-se com auxílio de régua e deixando-a completamente alinhada e uniforme. Após a execução do piso deverá ser impedida a passagem sobre o cimentado durante o mínimo de dois dias, e a cura deverá ser feita conservando a superfície úmida durante sete dias.

Piso cerâmico

No local indicado em projeto será feito o assente do revestimento cerâmico para piso com placas tipo porcelanato de dimensões 45x45 cm, sobre contrapiso regularizado, utilizando-se de cimento-cola industrializada aplicada com desempenadeira dentada, seguindo-se as recomendações do fabricante, e no que se refere a rejuntamento, utilizar-se de rejunte também industrializado, seguindo-se das

Rafael Domingos Sandes
Engenheiro Civil
CREA 271827920-6



000037

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOQUIM/SE
Secretaria Municipal de obras

recomendações do fabricante, sendo aplicado após o assentamento do azulejo e decorrido 48hs, executando posteriormente a limpeza do azulejo. Todas as cerâmicas deverão ter a mesma procedência, tanto na qualidade quanto na tonalidade da cor, deverão ser do tipo comercial, cor e dimensões a escolher. As fiadas deverão ficar em nível, o que se conseguirá com emprego de espaçadores. Não será permitida a colocação com juntas desencontradas. Rodapé em granito, h = 7 cm, e = 2,0 cm, aplicado com argamassa industrializada ac-i. O assente do rodapé, sobre parede com massa corrida, utilizando-se de cimento-cola industrializada aplicada com desempenadeira dentada, seguindo-se as recomendações do fabricante, e no que se refere a rejuntamento, utilizar-se de rejunte também industrializado, seguindo-se das recomendações do fabricante, sendo aplicados após o assentamento do rodapé e decorridos 48hs, executando posteriormente a limpeza do mesmo.

INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS

Toda parte hidrosanitária e instalações deverão obedecer rigorosamente os projetos, respectivos memoriais, bem como as normas da ABNT e CASAN.

O abastecimento de água vira da rede de água existente, toda a tubulação, bem como conexões, deverá ser em PVC rígido soldável, de primeira qualidade, embutidas nas paredes e pisos, conforme determina o projeto, cuidando-se nas emendas, procedendo-se os cuidados determinados pelos fabricantes, de forma criteriosa. Só serão empregados materiais rigorosamente adequados para finalidade em vista e que satisfaçam às normas da ABNT que lhes sejam aplicáveis.

O sistema de tratamento de esgoto sanitário será o atual através de coletor público. As instalações sanitárias serão executadas antes da pavimentação interna e externa com tubos de PVC branco. A tubulação subterrânea terá inclinação mínima de 2%. As águas de ralos deverão passar em caixas de inspeção e após o coletor público. A água residuária de vasos sanitários serão destinadas ao conjunto fossa e sumidouro apresentado no projeto sanitário elaborado pela Contratada.

7 - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS BANCAS

A contratada deverá instalar em cada banca:

- Ponto de água fria embutido, c/material pvc rígido roscável Ø 3/4";
- Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 40 mm;
- Lavatório louça branca suspenso, 29,5 x 39cm ou equivalente, padrão popular.

8 - ACESSO

De acordo com os projetos 06/15 e 15/15 a contratada deverá executar:

Rafael Romão dos Santos
Engenheiro Civil
CREA 271827920-6



000038

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOQUIM/SE
Secretaria Municipal de obras

- Novo sistema de rampas e degraus;
- Pórticos em alvenaria com estrutura em concreto armado;
- Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Elizabeth, linha cristal piscina, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejunte epoxi, exclusive regularização de base ou emboço;
- Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Elizabeth, linha Lux Royal Tipo A, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço;
- Piso em concreto simples desempolado, fck = 15 MPa, e = 7 cm, com forma em quadros 2,0x2,0m, para juntas de concretagem;
- Emassamento de superfície, com aplicação de 01 demão de massa acrílica, lixamento e retoques, pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta PVA latex para exteriores - cor branca;
- Pintura de acabamento com lixamento, aplicação de 01 demão de tinta à base de zarcão e 02 demãos de tinta esmalte, portas metálicas;
- Pintura p/ piso c/ aplicação de 2 demãos tinta novacor, cores cerâmica, concreto, verde ou azul - aplicação c/ rôlo.

9 – QUIOSQUES:

De acordo com o projeto 06/15 a contratada deverá executar:

- Apicoamento total de reboco com ponteiros/talhadeiras, da área de parede externa que receberá revestimento;
- Revestimento cerâmico para piso ou parede, 20 x 20 cm, Elizabeth ou similar, linha Cristal Bege, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço;
- Emassamento de superfície, com aplicação de 01 demão de massa acrílica, lixamento e retoques, pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta PVA latex para exteriores, nas paredes externas;
- Pintura de acabamento com lixamento, aplicação de 01 demão de tinta à base de zarcão e 02 demãos de tinta esmalte, nas esquadrias metálicas;
- Emassamento de superfície, com aplicação de 01 demão de massa acrílica, lixamento e retoques, pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta PVA latex para interiores, paredes internas.

10 - LIMPEZA

Toda obra deverá ser entregue em perfeito estado de limpeza e conservação. Todas as suas instalações, equipamentos e aparelhos, deverão apresentar funcionamento perfeito.

Todo entulho deverá ser removido do terreno pela empreiteira.

Rafael Domingos Sandes
Engenheiro Civil
REA/SE 1827920-6



000039

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOQUIM/SE
Secretaria Municipal de obras

Serão lavados convenientemente os pisos bem como os revestimentos, vidros, ferragens e metais.

Deverá ser instalado no local definido pela fiscalização uma placa de inauguração em alumínio 60x80cm, com logomarca e moldura.

CONSIDERAÇÕES FINAIS

Qualquer modificação no projeto arquitetônico terá que ter prévia aprovação do projetista.

O vencedor da licitação será responsável pela fixação da placa dos responsáveis técnico pelo projeto, responsável pela execução e fiscalização.

Todos os serviços e materiais empregados na obra deverão estar em conformidade com as Normas da ABNT e normas locais.

Na entrega da obra, será procedida cuidadosa verificação, por parte da Fiscalização, das perfeitas condições de funcionamento e segurança de todas as instalações de água, esgotos, aparelhos sanitários, equipamentos diversos, ferragens, instalações elétricas, etc.

Boquim/SE, 17 de março de 2023.

Anderson José dos Santos

Eng°. Civil CREA 270051157-3

Rafael Domingos Sandes
Engenheiro Civil
CREA-SE 271827920-6