



MUNICÍPIO DE CRUZEIRO DA FORTALEZA
Praça do Santuário, 1373 Centro - Fone-Fax: 3835-1222
Cruzeiro da Fortaleza – MG e-mail: eduardo_luiz_eng@hotmail.



MEMORIAL DESCRITIVO DO PROJETO VELÓRIO MUNICIPAL.

CRUZEIRO DA FORTALEZA – MG

ABRIL / 2022



1 OBJETIVO

Este memorial descritivo em conjunto com as especificações de materiais de arquitetura contidas no projeto, determina as normas a seguir, os materiais a empregar e os serviços a executar na obra de um velório municipal, que será situado a Rua Amazonas, nº -, Bairro Centro – Cruzeiro da Fortaleza - MG.

A intervenção será realizada em uma frente de trabalho, sendo a execução do Velório Municipal, que será executado conforme projetos.

O cronograma físico-financeiro da obra abrange um período de 6 meses para execução completa dos serviços, assim, é de responsabilidade do executante aliciar mão de obra suficiente e de qualidade para assegurar o progresso satisfatório às obras dentro do prazo previsto, posto que o cronograma é um recurso que ajuda a gerenciar a obra e o tempo de execução das equipes.

2 DADOS GERAIS DA EDIFICAÇÃO

2.1 LOCAL DA OBRA

Endereço: Rua Amazonas – nº -

Bairro: Centro

Cidade: Cruzeiro da Fortaleza

Estado: Minas Gerais

CEP: 38735-000

2.2 PROPRIETÁRIO:

Empresa: Prefeitura Municipal de Cruzeiro da Fortaleza – MG

Endereço: Praça do Santuário – nº 1373

Bairro: Centro

Cidade: Cruzeiro da Fortaleza

Estado: Minas Gerais

CEP: 38735-000



2.3 RESPONSÁVEL TÉCNICO

Empresa: Prefeitura Municipal de Cruzeiro da Fortaleza

Endereço: Praça do Santuário – n ° 1373 – Bairro centro – Cruzeiro da Fortaleza – MG

Engenheiro: Eduardo Luiz Pereira – CREA: 200203/D-MG

3 INFORMAÇÕES GERAIS

O projeto arquitetônico e complementares juntamente com este memorial descritivo e planilha orçamentaria se completam e têm o mesmo grau de importância visando uma perfeita execução dos serviços, através de materiais cuidadosamente selecionados em função de se garantir um mínimo custo com uma máxima eficiência. Em caso de conflito entre estes documentos, deve ser consultado o responsável técnico do projeto para elucidação da informação discordante.

Compete a construtora fazer prévia visita ao local da obra para proceder minucioso exame das condições locais, averiguar os serviços e materiais a empregar. Qualquer dúvida ou irregularidade observada nos projetos ou especificações deverá ser previamente esclarecida junto ao responsável técnico.

A execução dos serviços obedecerá rigorosamente aos projetos e a estas especificações, não podendo ser inserida qualquer modificação sem o consentimento por escrito da fiscalização.

Para execução do projeto, o presente Memorial não limita a aplicação de boa técnica e experiência por parte da Empreiteira, indicando apenas às condições mínimas necessárias as quais deverão obrigatoriamente atender as normas e especificações da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT), quanto á sua execução e aos materiais empregados.

1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1 A placa principal da obra a ser utilizada, conforme manual de identidade visual do

Governo de Minas, deverá ser em chapa galvanizada medindo 3,00x1,50m pintada em frente e verso com fundo anticorrosivo, sendo fixada em estrutura metálica e suporte em eucalipto auto clavado. A CONTRATADA deverá fornecer e instalar a placa indicativa de obra, respeitando rigorosamente as referências cromáticas, escritas, proporções, medidas e



demais orientações convencionais. A Equipe Técnica da Prefeitura (CONTRATANTE) indicará, em campo, os locais adequados para a colocação das placas.

1.2 Limpeza da área com retirada de entulho.

1.3 Locação de obra (gabarito)

1.4 Barracão de Obra / Escritório incluso instalação elétrica e hidrossanitário

1.5 Ligação provisória de água e esgoto.

1.6 Manutenção canteiro de obra/escritório.

2.0 FUNDAÇÃO (ESTACAS, BLOCOS E VIGAS BALDRAMES)

2.1/2.2/2.3/2.4/3.1/3.2/3.3/3.4/3.5/3.6 Após a escavação manual ou mecanizada e apiloamento, deverá ser executado no fundo das valas de fundações um lastro de brita, para reduzir o contato direto do concreto da fundação com o solo bem como aumentar a aderência deste concreto ao substrato. Será utilizado a broca a trado manual D = 250mm para perfuração das estacas.

As estacas deverão ser executadas moldadas “in-loco” conforme projeto estrutural, utilizando-se concreto com resistência a compressão de 25 MPa e deverão ter 25cm de diâmetro, todas com uma profundidade de 2,00m cada uma. As vigas baldrame e os blocos de coroamento também deverão seguir o projeto estrutural, utilizando-se concreto com resistência a compressão de 25 MPa, aço CA50 de 8mm e aço CA60 de 5mm. Após execução da fundação, deverá ser realizada a impermeabilização com duas demãos de pintura com emulsão asfáltica.

4.0 SUPERESTRUTURA (PILARES E VIGAS)

4.1/4.2/4.3/4.4 Os pilares de 30x14cm e as vigas da cobertura deverão ser executados utilizando-se concreto com resistência a compressão de 30 MPa, aço CA60 de 10mm e CA50 de 5mm. Deve-se tomar os cuidados necessários quanto a execução, como a limpeza na base para emenda perfeita e molhagem das formas antes concretagem.

As formas a serem utilizadas serão de pinho comum e deverão garantir a geometria final das peças estruturais, serem bem travadas e escoradas, sem se deformarem. Deverão ser limpas e molhadas antes da concretagem, como também, não poderão ocasionar



desaprumos ou desalinhamentos que prejudiquem o bom funcionamento estrutural. A retirada deverá ser cuidadosa, após o período necessário para se atingir a resistência e módulo de elasticidade necessários.

5.0 ALVENARIA DE VEDAÇÃO

5.1 / 5.2 As alvenarias conforme locais e dimensões indicadas no projeto arquitetônico serão executadas em tijolos cerâmicos de boa qualidade. Deve-se começar a execução das paredes pelos cantos, se assentado os blocos em amarração. Durante toda a execução, o nível e o prumo de cada fiada devem ser verificados. No fechamento de vãos, as alvenarias deverão ser executadas até uma altura que permita seu posterior encunhamento contra a estrutura. Poderão ser utilizados tijolos com dimensões especiais para atender as espessuras indicadas nos projetos, desde que tenham dimensões e especificações padronizadas pelas ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas).

Sobre o vão de portas e janelas, serão moldadas ou colocadas vergas e sob o vão de janelas e/ou caixilhos, serão moldadas ou colocadas contra vergas. As dimensões aproximadas são 0,10m x 0,15m (altura e espessura) e comprimento variável até o pilar mais próximo, em todos os vãos de portas e janelas previstos em projeto.

6.0 ESQUADRIAS

6.1 No corredor as portas de será de 80x210 em chapa metálica lisa conforme projeto.

6.2 A janela do quarto será de correr, em ferro com medida de 200x120 tipo veneziana.

É importante que todas as esquadrias sejam instaladas conforme dimensões contidas no quadro de esquadrias presente no projeto arquitetônico.

7.0 ESQUADRIAS EM MADEIRA

7.1 No quarto a porta será de 80x210 em madeira com acabamento em alisar, com dobradiça e fechadura conforme projeto.



7.2 Nos banheiros as portas será de 90x210 em madeira com acabamento em alisar, com dobradiça e fechadura conforme projeto.

É importante que todas as esquadrias sejam instaladas conforme dimensões contidas no quadro de esquadrias presente no projeto arquitetônico.

8.0 VIDROS

8.1/8.2/8.3/8.4/8.5/8.6 Os vidros serão do tipo comum liso incolor com espessura de 6mm e 8mm e serão entregues nas dimensões previamente determinadas na planilha orçamentaria como também a partir das dimensões obtidas através de medidas realizadas pelo fornecedor nas esquadrias já instaladas, de modo a evitar cortes e ajustes durante a colocação.

As placas de vidro deverão ser cuidadosamente cortadas, com contornos nítidos, sem folga excessiva com relação ao requadro de encaixe, nem conter defeitos, como extremidades lascadas, pontas salientes e cantos quebrados. As bordas dos cortes deverão ser esmerilhadas, de modo a se tornarem lisas e sem irregularidades. Antes da colocação nas esquadrias, os vidros deverão ser limpos, de modo que as superfícies fiquem isentas de umidade, óleo, graxa ou qualquer outro material estranho.

9.0 COBERTURA

9.1 Dimensionamento, fornecimento, fabricação, transporte e montagem de estrutura metálica para telhado, em aço SAC-41, 1 demão de fundo preparador anticorrosivo e 2 demãos de esmalte, conforme projeto arquitetônico, inclusive chumbadores para pilares de concreto

9.2 Cobertura em telha metálica galvanizada trapezoidal, acabamento natural, inclusive acessórios para fixação, fornecimento e instalação

9.3 Fornecimento, fabricação e instalação de chapim em chapa de aço galvanizado conforme projeto

9.4 Fornecimento, fabricação e instalação de rufos em chapa de aço galvanizada conforme projeto

9.5 Fornecimento, fabricação instalação de calha metálica em chapa de aço galvanizado conforme projeto



10.0 IMPERMEABILIZAÇÃO

10.1- Impermeabilização de vigas baldrames com emulsão asfáltica , 02 demãos.

10.2 Impermeabilização de laje com manta asfáltica E=3mm, uma camada, inclusive aplicação de primer asfáltico.

10.3- Proteção mecânica de laje impermeabilizada (superfície horizontal e vertical) com argamassa de cimento e areia, E=3cm.

11.0 REVESTIMENTOS

11.1 Para todos os ambientes, sejam internos ou externos, os revestimentos estão especificados no quadro de revestimentos do projeto arquitetônico, bem como nos elementos que o compõe. Todos os materiais componentes dos revestimentos, como cimento, areia, cal, água e outros, deverão ser da melhor procedência, para garantir a boa qualidade dos serviços.

Toda a alvenaria executada será chapiscada depois de convenientemente limpa e umedecida. O chapisco será executado com argamassa de cimento e areia peneirada, com traço de 1:3 e ter espessura máxima de 5mm. Serão chapiscadas também todas as superfícies lisas de concreto, como lajes, pilares, vigas, vergas, contravergas e outros elementos da estrutura que ficarão em contato com a alvenaria.

11.2/11.3 Os rebocos serão executados com argamassa em camada única, com traço 1:3 e ter espessura máxima de 20mm. Antes de ser iniciado o reboco, deve-se verificar se os marcos, batentes e peitoris já se encontram perfeitamente colocados. Os rebocos regularizados e desempenados, à régua e desempenadeira, deverão apresentar aspecto uniforme, perfeitamente planos, não sendo tolerada qualquer ondulação ou desigualdade na superfície.

11.4 Os azulejos deverão ser assentados de baixo para cima sendo que o controle dos prumos vertical e horizontal deverá ser feito com o auxílio de réguas de alumínio e fios de



nylon. Deverá ser observada rigorosamente a uniformização da aplicação dos azulejos nas paredes de uma mesma dependência.

12.0 FORROS, BANCADAS E DIVISORIAS

12.1 - Forro de PVC esp. mínima 8mm, liso, inclusive estrutura de fixação e acabamento das bordas (roda-forro)

12.2 - Divisória sanitária em granito cinza andorinha polido esp. 3cm, H=180cm, inclusive ferragens em latão cromado, conforme projeto.

12.3 Bancada em granito cinza andorinha esp. 3cm, inclusive furos e colagem de cubas, com roda bancada e saia de mesmo material H=10cm, esp. 2cm, apoiada em consoles de metalon.

12.4 Portas para divisória sanitária em laminado melamínico estrutural TS esp. 10mm - 60x180cm, abertura conforme projeto arquitetônico, completa inclusive dobradiças e fechadura com acabamento cromado

12.5 Portas para divisória sanitária em laminado melamínico estrutural TS esp. 10mm - 90x180cm, abertura conforme projeto arquitetônico, completa inclusive dobradiças e fechadura com acabamento cromado

13.0 PISOS

13.1 Lastro de concreto fck 15Mpa, aplicado em pisos, esp. mínima 5cm

13.2 Sobre o solo devidamente compactado, deverá ser executado um contrapiso desempenado, regularizado e sem função estrutural, com argamassa no traço 1:3 (cimento e areia) e espessura de 50mm. Para que não seja necessária a execução de uma camada de regularização acima do contrapiso é obrigatória a execução do mesmo em perfeito nível, dando os caimentos e/ou desníveis necessários para o piso quando houver, sendo que este deverá ser aprovado pela fiscalização.



13.3 Sobre o contrapiso será assentado piso em cerâmica, de boa qualidade com acabamento polido ou acetinado, cor cinza, com argamassa conforme especificação do fabricante, sendo suas dimensões a definir.

13.4 Sobre o contrapiso será assentado piso em porcelanato, de boa qualidade com acabamento polido ou acetinado, cor cinza, com argamassa conforme especificação do fabricante, sendo suas dimensões a definir os rodapés também deverão ser em porcelanato, com altura de 7cm, com o mesmo sistema do piso. Para um melhor acabamento e uniformidade deverá manter o alinhamento das juntas do piso com as dos rodapés.

13.5 Passeio de concreto, moldado in loco, acabamento convencional desempenado, não armado, esp. 6cm, junta seca.

O rejuntamento deverá ser executado com argamassa e espessura da junta de acordo com a especificação do fabricante do piso. É obrigatória a prévia limpeza, remoção de excesso de argamassa e poeira das juntas para execução deste serviço e a utilização de espátula específica.

14.0 SOLEIRAS E PEITORIS

14.1- Soleira em granito cinza andorinha polido L = 15cm.

14.2- Soleira em granito cinza andorinha polido L = 5cm (lavanderia).

14.3- Peitoril em granito cinza andorinha polido esp. = 2cm L mínimo = 18cm com friso inferior 5mm.

15.0 PINTURA INTERNA/EXTERNA

15.1 Emassamento de paredes e tetos com massa látex PVA, 02 demãos

15.2 Pintura látex acrílica, 02 demãos



15.3 Pintura verniz (incolor) poliuretânico em madeira, 02 demãos

15.4 Pintura esmalte sintético em esquadria de ferro, 02 demãos, inclusive 01 demão de fundo anticorrosivo

PINTURA EXTERNA

15.5 Fundo preparador de paredes, 01 demão

15.6 Pintura látex acrílica, 02 demãos

16.0 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

16.1 A 16.25 As instalações elétricas deverão ser executadas de acordo com as especificações técnicas de projeto elétrico, observando todas as prescrições para materiais e execução, conforme normas específicas da ABNT e da concessionária local (CEMIG). A CONTRATADA deverá fornecer e instalar toda a rede elétrica, incluindo fiação, tomadas, interruptores, caixas de passagens, espelhos, eletrodutos, disjuntores, caixa de distribuição, suportes para iluminação e lâmpadas, deixando-os em perfeitas condições de funcionamento.

Do quadro geral, localização no padrão de entrada de energia, partirão os alimentadores de energia, que será em cabo unipolar (cobre) isolado para 0,6/1,0KV, sistema este já existente na edificação. Este irá alimentar o quadro de distribuição localizado na despensa, responsável pela distribuição de energia no conjunto da ampliação, destinado a alimentar todos os circuitos como tomadas, interruptores e iluminação.

Qualquer prescrição que não esteja contida neste memorial e/ou no projeto elétrico, deverá ser consultada a fiscalização e/ou responsável técnico. **Conforme Projeto Elétrico Apresentado.**

17.0 INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS

Tubo PVC soldável água fria DN 20mm, inclusive conexões - fornecimento e instalação
Tubo PVC soldável água fria DN 25mm, inclusive conexões - fornecimento e instalação
Tubo PVC soldável água fria DN 50mm, inclusive conexões - fornecimento e instalação
Tubo PVC esgoto predial DN 40mm, inclusive conexões, inclusive escavação, reaterro, transporte e retirada do material escavado - fornecimento e instalação
Tubo PVC esgoto predial DN 50mm, inclusive conexões, inclusive escavação, reaterro, transporte e retirada do material escavado - fornecimento e instalação



Tubo PVC esgoto predial DN 100mm, inclusive conexões, inclusive escavação, reaterro, transporte e retirada do material escavado - fornecimento e instalação
Tubo de ligação de água em metal cromado, para vaso sanitário, DN 1 1/2", inclusive canopla, espude – fornecimento e instalação
Caixa d'água em polietileno, 1000 litros (inclusos tubos, conexões, registros e torneira de bóia) – fornecimento e instalação
Bolsa para ligação da saída de vaso sanitário - fornecimento e instalação
Caixa de gordura dupla, retangular, em concreto pré-moldado, com tampa e caixilho, inclusive escavação, reaterro, transporte e retirada do material escavado - fornecimento e instalação
Caixa de drenagem pluvial/passagem 40x40cm, em concreto pré-moldado, com grelha e caixilho metálicos, inclusive escavação, reaterro, transporte e retirada do material escavado - fornecimento e instalação
Caixa de inspeção/passagem 60x60cm, em concreto pré-moldado, com tampa e caixilho, inclusive escavação, reaterro, transporte e retirada do material escavado - fornecimento e instalação
Caixa sifonada PVC 150x150x50mm com grelha redonda branca - fornecimento e instalação
Caixa para hidrômetro padrão COPASA - fornecimento e instalação
Hidrômetro com cavalete e registro D = 1/2" COPASA

“. Executar conforme projeto”.

18.1 LOUÇAS E METAIS

Vaso sanitário sifonado convencional com louça branca - fornecimento e instalação
Cuba de embutir de aço inoxidável média, incluso válvula tipo americana em metal cromado e sifão flexível em PVC - fornecimento e instalação
Cuba de embutir oval em louça branca, 35x50cm ou equivalente, incluso válvula em metal cromado e sifão flexível em PVC - fornecimento e instalação
Tanque de mármore sintético triplo, incluso sifão flexível em PVC, válvula plástica e torneira de metal cromado padrão popular, apoiado em mureta de tijolo c cerâmico revestido - fornecimento e instalação

“. Executar conforme projeto”.

19.0 ACESSORIOS

Ducha higiênica com registro para controle de fluxo de água 1/2" - fornecimento e instalação
Torneira de metal cromada de mesa, 1/2" ou 3/4", para lavatório, padrão popular – fornecimento e instalação
Torneira de metal cromada tubo móvel, de mesa, 1/2" ou 3/4", para pia de cozinha, padrão popular - fornecimento e instalação
Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 3/4", com acabamento e canopla cromados – fornecimento e instalação



Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 1 1/2", com acabamento e canopla cromados – fornecimento e instalação
Válvula de descarga metálica, base 1 1/2", acabamento metálico cromado – fornecimento e instalação
Barra de apoio P.N.E. reta, em aço inox galvanizado polido, comprimento 80cm, fixada na parede - Fornecimento e instalação
Barra para apoio P.N.E. em porta, em aço inox L = 60cm
Engate flexível em plástico branco, 1/2" x 30cm - fornecimento e instalação
Papeleira em plástico resistente e lavável tipo dispenser para papel higiênico em rolo – fornecimento e instalação
Porta papel toalha em plástico resistente e lavável tipo dispenser – fornecimento e instalação
Saboneteira em plástico resistente e lavável com reservatório 800 ml tipo dispenser para sabão líquido - fornecimento e instalação

20.0- URBANIZAÇÃO

20.1 Plantio de gramas esmeralda.

21.0 LIMPEZA GERAL DA OBRA

A CONTRATADA deverá entregar a obra em perfeito estado de limpeza e conservação, devendo apresentar funcionamento perfeito de todas as suas instalações e aparelhos e com as instalações definitivamente ligadas.

O canteiro da obra deverá ser mantido limpo, removendo lixos e entulhos para locais próprios que não causem prejuízos ao andamento da construção. Deverão ser devidamente removidos da obra todos os materiais e equipamentos, assim como as peças remanescentes e sobras utilizáveis de materiais, ferramentas e acessórios.

Todos os pisos deverão ser totalmente limpos, e todos os detritos que ficarem aderentes deverão ser removidos, sem danos às superfícies.

Durante a limpeza da obra deve-se ter o cuidado de vedar todos os ralos para que os detritos provenientes da limpeza não venham a obstruí-los posteriormente.

Todos os metais, ferragens e louças deverão ficar totalmente limpas, polidos, tendo sido removido todo o material aderente que se obtenha suas condições normais. Todas as ferragens serão limpas e lubrificadas, substituindo-se aquelas que não apresentarem perfeito funcionamento e acabamento.

Deverá haver cuidado especial com a limpeza dos vidros, sobretudo junto às esquadrias, removendo os resíduos.



MUNICÍPIO DE CRUZEIRO DA FORTALEZA
Praça do Santuário, 1373 Centro - Fone-Fax: 3835-1222
Cruzeiro da Fortaleza – MG e-mail: eduardo_luiz_eng@hotmail.



Deverão ser cuidadosamente removidas todas as manchas e salpicos de tinta de todas as partes e componentes da edificação, dando-se especial atenção à limpeza dos vidros, ferragens, esquadrias, luminárias e peças e metais sanitários.

CRUZEIRO DA FORTALEZA/MG, 12 DE ABRIL DE 2022.

Eng. Civil- EDUARDO LUIZ PEREIRA

CREA-MG: 200203/D