



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MIGUEL DO GOSTOSO -RN
CNPJ/MF nº CNPJ: 01.612.396/0001-90

OBRA: PAVIMENTAÇÃO À PARALELEPIPEDO COM DRENAGEM SUPERFICIAL
LOCAL: RUA PROJETADA - COMUNIDADE TABUA – ZONA RURAL – SÃO MIGUEL DO GOSTOSO/RN.
SINAPI: MÊS DE REFERÊNCIA ABRIL/20_NÃO DESONERADO
DATA: 26/06/2020

Memorial Descritivo e Especificações Técnicas

1.0 – SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1 – Limpeza do terreno

Compreende os serviços de capina, limpeza, roçado, queima e remoção, de modo a deixar o terreno livre de raízes, troncos de árvores ou vegetação que possam prejudicar os trabalhos e a própria obra.

Será procedida periódica remoção de todo o entulho e detritos que venham a acumular no terreno, no decorrer da obra.

1.2 – Locação da obra

A locação deverá ser executada somente por profissional habilitado (utilizando instrumentos e métodos adequados), que deverá implantar marcos (estacas de posição) com cotas de nível perfeitamente definidas para demarcação dos eixos. A locação terá de ser global, sobre um ou mais quadros de madeira (gabaritos), que envolvam o perímetro da obra.

1.3 – Placa da obra – será confeccionada a placa da obra conforme padrão do Município.

2.0 – MOVIMENTO DE TERRA

2.1 – Escavação manual

As cavas para as fundações corridas deverão ter as dimensões indicadas na memória de cálculo.

A execução dos trabalhos de escavação obedecerá, naquilo que for aplicável, ao código de Fundações e Escavações, bem como às normas da ABNT atinentes ao assunto.

2.2 – Aterro apiloado com empréstimo

Os trabalhos de aterro e reaterro de cavas de fundações, passeios, etc., serão executados com material escolhido, de preferência areia, em camadas sucessivas de altura máxima de 20 cm, copiosamente molhadas e energicamente apiloadas, de modo a serem evitadas ulteriores fendas, trincas e desníveis por recalque, das camadas aterradas.

3.0 – FUNDAÇÕES

3.1 – Alvenaria de embasamento com tijolo cerâmico: O embasamento será executado com tijolos cerâmicos, conforme disponibilidade local, assentados com argamassa de cimento e areia média no traço 1:6.

3.2 – Embasamento de pedra argamassada – o embasamento com pedra argamassada, utilizando pedra maroadada com argamassa de cimento e areia no traço 1:4.

3.3 – Concreto armado: O bloco de fundação, cinta e pilaretes serão executados em concreto armado Fck=20Mpa, inclusive fôrmas e lançamento. O lastro de concreto magro na base dos blocos de fundação.



4.0 – ESTRUTURA

4.1 – Concreto armado: Os pilares e vigas superiores serão executados em concreto armado $F_{ck}=30\text{Mpa}$, inclusive fôrmas e lançamento.

4.2 – Laje: a laje pré-moldada unidirecional apoiada para forro.

5.0 – ALVENARIA

As paredes serão executadas em tijolo cerâmico de $9\times 19\times 19\text{cm}$ (espessura 9cm), assentada com argamassa no traço 1:4 (cimento e areia) com junta de 1cm e preparo manual.

As vergas e contravergas em pré-moldado, com traspasse de 20cm para cada lado (do tamanho do vão).

As divisórias internas dos banheiros serão em granito cinza andorinha e/ou similar, polido nas duas faces com espessura de 2cm.

6.0 – COBERTURA

A estrutura de madeira (trama) em madeira maciça de boa qualidade (massaranduba, angelim ou similar), para recebimento de telha cerâmica de encaixe, tipo romana.

A mão francesa será em madeira maciça de boa qualidade (massaranduba, angelim ou similar).

O chapim e o rufo em concreto pré-moldado.

7.0 – ESQUADRIAS

As portas externas tipo veneziana e/ou vazada em madeira maciça, inclusive batente, dobradiças e fechadura externa padrão médio.

As portas internas (divisória) serão em alumínio de abrir tipo veneziana com ferrolho em aço galvanizado zincado.

8.0 – REVESTIMENTO

8.1 – Chapisco em paredes: Será chapiscada toda alvenaria com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, pelos dois lados.

8.2 – Emboço (massa única) em parede: O emboço (massa única) será aplicado na alvenaria com argamassa de cimento, cal e areia no traço de 1:2:8 com espessura de 2,0cm.

8.3 – Revestimento cerâmico: no local indicado no projeto/memória de cálculo será executado revestimento cerâmico com placas tipo esmaltada padrão médio de dimensões $33\times 45\text{cm}$ (ou outras dimensões a depender do mercado local), com argamassa AC-I e rejunte.

8.4 – Nas paredes externa (chuveiros) será executado revestimento cerâmico tipo porcelanato na cor marrom ou a ser definida pela fiscalização, dimensões $30\times 60\text{cm}$ (ou outras dimensões a depender do mercado local), com argamassa AC-I e rejunte.

9.0 – PISO

9.1 – Contrapiso: Será executado em concreto simples com espessura de 5 cm e $F_{ck}=12,5\text{Mpa}$. O contrapiso deverá ser compactado com malho, devendo antes da sua aplicação, serem removidos todos os entulhos por acaso existentes.

9.2 – Revestimento cerâmico em piso: no local indicado no projeto/memória de cálculo será executado revestimento cerâmico com placas tipo esmaltada padrão médio de dimensões $45\times 45\text{cm}$ (ou outras dimensões a depender do mercado local), com argamassa AC-I e rejunte.

9.3 - Soleira: a mesma será em granito cinza andorinha e/ou similar com 2 cm de espessura.

9.4 – Piso intertravado: no local indicado será instalado bloco retangular cor natural de $20\times 10\text{cm}$ com espessura de 6cm.

9.5 - Piso tátil: no local indicado será instalado o piso tátil direcional e/ou alerta de concreto colorido, na dimensão $25\times 25\text{cm}$, aplicado com argamassa industrializada AC-II, rejuntado.



10.0 – PINTURA

As paredes externas, receberão selador, massa e tinta em PVA acrílica.

No teto, receberá selador, massa e tinta em PVA látex.

As esquadrias de madeira, receberão pintura em verniz poliuretano com 02 demãos.

11.0 – INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

11.1 – Entrada de energia: será da entrada padrão da Cosern monofásica com poste de concreto duplo T altura de 6 metros e acessórios.

11.2 – Quadro de distribuição: Será para 03 circuitos de iluminação e tomadas.

11.3 – Disjuntores: Serão do tipo termomagnéticos, dimensionados em projeto. Na entrada de energia prever um disjuntor diferencial D-16A – 40A – 30mA.

11.4 – Eletrodutos: Toda tubulação e conexão para instalações elétricas serão executadas com eletrodutos tipo rígido em PVC roscável de primeira qualidade. Todos os eletrodutos embutidos serão instalados apropriadamente, de modo que, em todos os pontos de derivações, as entradas e saídas das caixas sejam feitas perpendicularmente.

11.5 – Condutores: Os fios e cabos serão do tipo termoplásticos, com isolamento para 750V de primeira qualidade.

11.5 – Luminárias anti-fusamento em chapa de aço com aletas e refletores em alumínio de sobrepor.

12.0 – INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

12.1 – Todos os tubos serão de PVC rígido, soldável e de fabricação Tigre ou similar, nas dimensões indicadas no projeto.

12.2 – Todas as mudanças de direção ou de diâmetro, assim com as derivações, serão efetuadas através de conexões próprias executadas no mesmo tipo e materiais, sendo do mesmo fabricante. Uma vez montada a distribuição de água em qualquer compartimento, as paredes e pisos não poderão receber acabamento antes que se efetue um teste na tubulação.

12.4 – Louças e metais:

A cuba de embutir oval em louça branca 35x50cm com válvula em metal e sifão em PVC.

As torneiras cromadas de mesa, 1/2" ou 3/4" para lavatório padrão médio.

O vaso sanitário sifonado com caixa acoplada louça branca, Padrão médio, com engate em metal cromado, inclusive assento sanitário convencional e ducha de mão cromada.

Lavatório de louça branca de canto com válvula em metal e sifão em PVC.

Mictório sifonado de louça branca padrão médio com acessórios.

Chuveiro plástico cromado de 1/2".

13.0 – LIMPEZA

As bancadas em granito cinza andorinha ou amêndoa espessura de 2cm.

As letras em aço inox escovado plido 20x20cm.

A limpeza será sempre contínua e executada manualmente. A limpeza final será executada com auxílio de caminhão basculante de modo a deixar o local da construção totalmente limpo de qualquer tipo de sujeira.

A construção deverá ser entregue em perfeito estado de funcionamento telhado sem goteira, revestimento sem emendas ou buracos e esquadrias polidas e lubrificadas e limpeza a área onde foi instalado o canteiro, sem resto de matérias e entulho pela construção.