



**PREFEITURA MUNICIPAL DE BARÃO DO TRIUNFO
ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL**

MEMORIAL DESCRITIVO DE EXECUÇÃO

**REPROGRAMAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE CENTRO PÚBLICO
DE COMERCIALIZAÇÃO DE PRODUTOS ARTESANAIS**

Serviços a Executar

OBJETIVO: O presente memorial descreve a reprogramação para finalização das obras e instalações do Centro Público de Comercialização de Produtos Artesanais – Contrato de Repasse nº 0.368.356-77/MTUR, situado na Praça Professor Fernando Dalbem, Centro do município de Barão do Triunfo/RS. O empreendimento é composto por duas edificações térreas.

DISPOSIÇÕES GERAIS

Os serviços a serem executados, discriminados nesta especificação, serão executados por firma competente e de idoneidade comprovada, doravante denominada “Contratada”.

A Contratada, através de profissional devidamente habilitado, deverá apresentar Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) ou Registro de Responsabilidade Técnica (RRT) pela execução da obra, com data de cadastro anterior à data de início da mesma.

A execução de todos os serviços contratados obedecerá rigorosamente às Normas da ABNT em vigor.

Os materiais que deverão ser empregados serão de primeira qualidade e, salvo o disposto em contrário, serão fornecidos pela Contratada. A mão de obra a empregar, especializada sempre que necessário, será também de primeira qualidade e o acabamento será esmerado.

A execução desta obra seguirá um cronograma específico de acordo com as necessidades das atividades exercidas no local.

Os serviços serão executados em observância às indicações constantes neste Memorial e às instruções dos fabricantes em relação às ferramentas e aos materiais e equipamentos utilizados nesta obra.



PREFEITURA MUNICIPAL DE BARÃO DO TRIUNFO
ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

A Contratada obedecerá rigorosamente às Normas em vigor relativas à segurança do trabalho na construção civil.

Serão impugnados pela Contratante todos os trabalhos que não satisfaçam às condições acertadas ou estejam em desacordo com as mesmas.

Ficará a Contratada obrigada a *demolir e refazer* os trabalhos rejeitados, logo após o recebimento da ordem de serviço correspondente, ficando por *sua conta exclusiva* as despesas decorrentes desses serviços.

Os serviços serão executados em total observância às indicações constantes nas Plantas Arquitetônicas e nos Projetos Complementares, os quais complementam as especificações deste Memorial. Para maiores esclarecimentos, a Contratada deverá entrar em contato com a Contratante, que procederá às verificações e aferições que julgar oportunas.

Correrão por conta exclusiva da Contratada todas as despesas com deslocamento e alojamento de pessoal.

O local já está provido de energia elétrica e água.

Em local conveniente e aprovado pela fiscalização serão colocadas placas de identificação da obra e de Responsabilidade(s) Técnica(s) pela mesma. Se a Contratada terceirizar algum serviço, a empresa executante do mesmo também poderá fixar por sua conta, placa de identificação do(s) tipo(s) de serviço(s) realizado(s) nesta obra.

A Contratada procederá à aferição das dimensões, dos alinhamentos, dos ângulos e de quaisquer outras indicações constantes no projeto com as reais condições existentes no local. Havendo discrepâncias entre as reais condições existentes no local e os elementos do projeto, a ocorrência será objeto de comunicação ao órgão técnico competente, a quem competirá deliberar a respeito.

01. FUNDAÇÕES

A Contratada executará os movimentos de terra necessários para os serviços discriminados, sendo eles nos seguintes locais: fundação de pedra a leste do bloco A, conforme indicado na Planta Baixa, fundação da escada, abertura das valas para inserção das fossas sépticas e dos filtros anaeróbios e valas para inserção das canalizações, as quais extrapolam os pisos a construir, incluindo caixas de areia, de inspeção e de passagem.



PREFEITURA MUNICIPAL DE BARÃO DO TRIUNFO
ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

O enrocamento se dará em duas fiadas de pedra-de-mão argamassada, traço 1:4, nos locais determinados pelo Projeto Arquitetônico.

O reaterro das valas restantes deverá ser executado de forma a se obter uma boa compactação do terreno, através de apiloamento, até que se esgote a capacidade.

02. ALVENARIAS A CONSTRUIR

Deve-se proceder à finalização das alvenarias acima das vigas de bordo, utilizando blocos cerâmicos furados na vertical, com dimensões semelhantes aos já utilizados.

Os tijolos serão umedecidos antes de sua colocação para não ocorrer à absorção da água da argamassa de rejuntamento.

Para o assentamento dos tijolos será utilizada argamassa no traço volumétrico 1:4 (cimento e areia média não peneirada).

A fim de prevenir dificuldades de limpeza, remover antes do seu endurecimento toda a argamassa que venha a salpicar a superfície dos tijolos ou extravasar as juntas.

Acima dos vãos do Bloco A serão construídos taipás com varas de 4,2mm que traspassará em ambos os lados ao menos 7cm da largura do vão.

Viga de respaldo e Laje (Torre dos Reservatórios)

Serão construídas na parte de cima da torre dos reservatórios, conforme especificações constantes nas pranchas de reprogramação da obra.

Esta laje deverá ser impermeabilizada com duas demãos de pintura à base de resina epóxi alcatrão.

Emboço interno e aplicação dos Azulejos

Nas paredes internas, serão assentados azulejos de cor branca, 1ª linha, a serem escolhidos com aval do responsável pela obra por parte da Contratante, instalados do piso até o teto. A superfície a ser revestida deverá ser previamente chapiscada com massa fluída no traço 1:3 e, sobre este, deve-se aplicar emboço em argamassa traço 1:2:8 de forma uniforme, para receber os azulejos.



PREFEITURA MUNICIPAL DE BARÃO DO TRIUNFO
ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

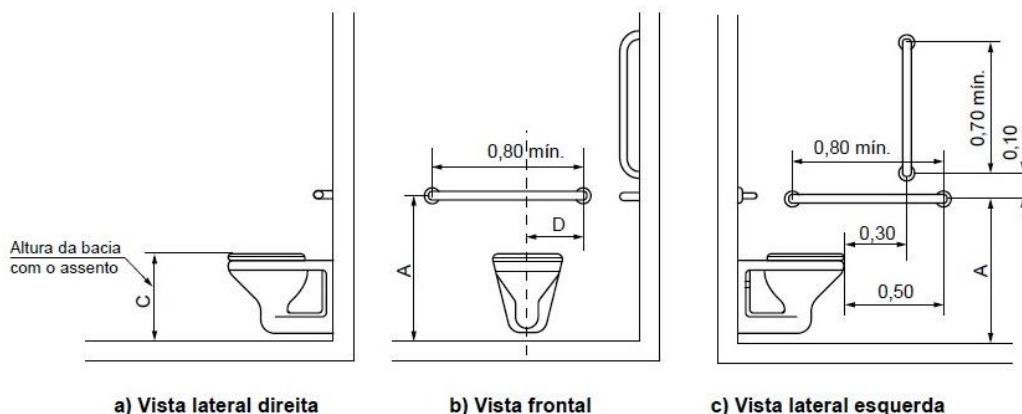
Bancadas (peitoris)

As bancadas de granitina serão assentadas de modo que a face superior esteja a 90cm de altura em relação ao piso interno.

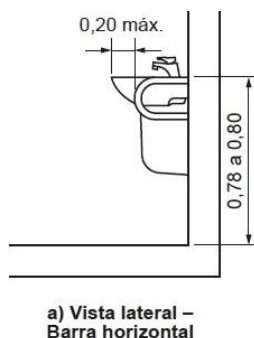
Todos os cantos livres das bancadas, que não se juntem com outra bancada, deverão ser chanfrados a 45°, com 2,5cm de recesso em cada lado da quina, nos cantos demonstrados na Planta Baixa.

Barras de apoio

Deverão ser instaladas horizontalmente duas barras de apoio com 80cm, de alumínio, nos W.Cs., junto a cada bacia sanitária, firmemente fixadas à parede, deixando entre o azulejo e a barra uma distância de 4cm da geratriz mais interna. Deverão estar a uma altura de 75cm do piso (A). A barra lateral deverá estar a 30cm da parede do fundo e a barra posterior deverá estar a 16cm da parede que estará na lateral da bacia sanitária. Além delas, deverá ser instalada verticalmente uma barra de apoio com 70cm acima da barra horizontal lateral de cada bacia sanitária.



Deverão ser instaladas horizontalmente duas barras de apoio duplas com 30cm de comprimento em cada lavatório dos sanitários (uma em cada lado do lavatório, conforme apresentado na prancha 03 do Projeto).





PREFEITURA MUNICIPAL DE BARÃO DO TRIUNFO
ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

Também deverá ser instalada horizontalmente uma barra de apoio com 60cm, de alumínio, na porta de cada W.C., conforme apresentado na prancha 03 do Projeto.

Uma placa de acrílico com 25x8cm deverá ser instalada nas portas dos sanitários, indicando-os como tal.

Grauteamento

Deverá ser executado revestimento do tipo graute, composto de cimento Portland, areia de quartzo de granulometria selecionada e aditivos especiais convenientemente dosados, cujo fck será de 50MPa após a cura completa. Este graute deverá revestir, com espessura de 1cm referente à prumada externa, a superfície dos 14 pilares externos do Prédio A e dos 8 pilares externos do Prédio B, de modo a aumentar a capacidade portante dos mesmos.

A superfície deverá estar perfeitamente limpa. A aplicação deverá observar as recomendações do fabricante em relação às ferramentas a utilizar, aos quantitativos de insumos/matérias-primas e aos prazos de cura.

Revestimentos

Todos os encanamentos e eletrodutos deverão estar devidamente fixados e examinados antes de serem iniciados os serviços de revestimento.

As superfícies das paredes e estruturas deverão ser abundantemente molhadas antes do início da operação. Toda a argamassa que apresentar vestígios de endurecimento deve ser rejeitada para aplicação.

Deverão ser fixadas linhas mestras de madeira, de forma a garantir o perfeito desempenho das paredes. Os revestimentos deverão apresentar superfícies perfeitamente desempenadas.

Os serviços de revestimentos já executados deverão ser meticulosamente analisados antes de se proceder à sua continuação. Quaisquer sinais de defeitos deverão ser comunicados à Contratante para que sejam tomadas em acordo as melhores soluções para cada caso.

Chapisco

O chapisco será utilizado como camada de aderência, seja de concreto ou de alvenaria, sendo aplicado somente após a pega da argamassa



PREFEITURA MUNICIPAL DE BARÃO DO TRIUNFO
ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

de assentamento dos tijolos que ainda faltam serem assentados e depois de molhada a alvenaria, bem como depois de embutidas e fixadas todas as canalizações que deverão passar sob o mesmo.

O chapisco será confeccionado com cimento e areia grossa, traço 1:3, aplicado uniforme sobre a superfície a ser revestida que ainda não esteja chapiscada.

Massa única

O reboco será confeccionado com cimento, cal e areia fina, traço 1:2:8, adicionando aditivo impermeabilizante ao mesmo.

O reboco deverá ser regularizado com régua e desempenadeira, apresentando superfície plana e uniforme, sem manchas.

O reboco deverá preencher toda a alvenaria, desde os telhados até o encontro dos pisos novos. Nos locais onde não houver piso, as linhas inferiores deverão estar perfeitamente alinhadas e no prumo.

Pinturas

Os serviços serão executados por profissionais com competência na função. Estes deverão obedecer rigorosamente às instruções do fabricante da tinta quanto ao preparo da superfície, fundo selante, aplicação, etc.

As superfícies a pintar serão cuidadosamente limpas e convenientemente preparadas para o tipo de pintura a que se destinarem.

A eliminação da poeira deverá ser completa, tomando-se precauções especiais contra o levantamento de pó durante os trabalhos, até que as tintas sequem inteiramente. As superfícies só poderão ser pintadas quando enxutas.

Antes da pintura, deve-se proceder com pelo menos uma demão de fundo selador acrílico, de acordo com as orientações do fabricante.

Após a aplicação do fundo preparador, as alvenarias receberão pelo menos 2 demãos em tinta acrílica, na cor elegida pela Contratante.

Cada demão de tinta só poderá ser aplicada quando a precedente estiver completamente seca. Convém também observar um intervalo mínimo de 24 horas entre as demãos sucessivas.

Os trabalhos de pintura deverão ser suspensos em tempo de chuva.



PREFEITURA MUNICIPAL DE BARÃO DO TRIUNFO
ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

03. PISO

Contrapiso

A ser executado em argamassa no traço 1:4, nos locais em que se procederá com os rasgos para inserção de canalização e nos vãos deixados para os tanques.

Piso interno

O revestimento do piso interno de ambas as edificações será do tipo cerâmico, no mínimo PEI IV. O modelo será escolhido com aval do responsável pela obra por parte da Contratante. Deverá ser executado conforme orientação do fabricante.

Estes só serão executados após concluídos os revestimentos das paredes e dos forros, e vedadas as aberturas externas.

Deverá ser proibida a passagem sobre o piso recém colocado, durante no mínimo dois dias.

04. PAVIMENTAÇÃO EXTERNA

Proceder-se-á à quebra dos pisos existentes nos locais onde serão construídas a rampa e a escada a refazer, além da retirada dos meios-fios, conforme apresentados nas Pranchas do Projeto Arquitetônico.

Os blocos presentes no caminho a realocar e na passagem das canalizações de drenagem e esgotamento serão retirados e reaproveitados.

Os locais externos a serem pavimentados deverão receber uma camada de nivelamento (em torno de 5cm) com brita número 2 (rampa, escada e base do piso de ardósia) e lastro de concreto com traço 1:4,5:4,5 (cimento, areia média e brita 1) com espessura de 5cm como base da escada e 3cm como base do piso de ardósia, cuidando as inclinações conforme indicadas na Planta Baixa de cada Bloco, em favorecimento do escoamento das águas pluviais.

A nova escada, bem como o caminho a realocar e a rampa, deverão ser construídos conforme metragens e especificações do Projeto Arquitetônico.

Os meios-fios serão novos, assentados conforme indicado nas Plantas.



PREFEITURA MUNICIPAL DE BARÃO DO TRIUNFO
ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

Sobre o meio-fio à oeste da escada e ao centro dela serão instalados corrimão em tubo de aço galvanizado com 1e1/4”, presos por braçadeiras às hastes verticais, conforme Projeto Arquitetônico. À leste da escada, as braçadeiras deverão ser fixadas na parede do Bloco A. Toda tubulação deverá ser pintada, em cor a definir com o responsável pela obra por parte da Contratante.

O piso externo receberá revestimento de ardósia nos locais indicados, de modo convencional, fixados sobre base de concreto com argamassa de cimento e areia (traço 1:4).

Os pisos podotáteis de alerta e direcional, projetados para a rampa e a escada, deverão estar de acordo com a ABNT NBR 16.537, seguindo o Projeto. Serão constituídos por placas de ladrilho hidráulico com medidas de 25 x 25 x 2,5cm.

05. ESQUADRIAS

As portas e janelas externas e na torre dos reservatórios serão de alumínio, nas dimensões de Projeto.

Como fechamento das bancadas de atendimento, serão utilizadas portas de aço de enrolar onduladas, chapa 24, raiada larga (acabamento galvanizado), conforme dimensões de Projeto.

A colocação e montagem das esquadrias deverão ser feitas de modo a apresentarem um perfeito prumo, nível e esquadro.

Rebaixos, encaixes ou outros detalhes necessários para a fixação das ferragens, serão nítidos, sem rebarbas e corresponderão exatamente às dimensões das ferragens.

Ferragens

Deverão ser colocadas no mínimo três dobradiças por porta.

Todas as ferragens para as esquadrias serão inteiramente novas, em condições de funcionamento e acabamento.

As ferragens, principalmente as dobradiças, serão suficientemente robustas, de forma a suportarem, com folga, o regime de trabalho a que venham a ser submetidas.

A localização das ferragens nas esquadrias será medida com precisão, de modo a serem evitadas discrepâncias de posição ou diferenças de nível perceptíveis à vista.



PREFEITURA MUNICIPAL DE BARÃO DO TRIUNFO
ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

As maçanetas das portas serão do tipo alavanca, localizadas a 1,05m do piso acabado.

Os punhos dos aparelhos de comando das serralherias ficarão em posição tal que facilite as operações de manobra das esquadrias.

O assentamento das ferragens será procedido com particular esmero pela Contratada.

Os rebaixos ou encaixes para dobradiças e fechaduras de embutir terão a forma das ferragens, não sendo toleradas folgas que exijam emendas, taliscas de madeira, etc.

Para o assentamento serão empregados parafusos de qualidade, acabamento e dimensões correspondentes aos das peças que fixarem.

Vidros

Nas janelas dos sanitários serão utilizados vidros fantasia canelados ou miniboreais, com 4 mm de espessura.

Os vidros deverão ter o mínimo possível de ondulações. Deverão ser fornecidos nas dimensões respectivas, procurando-se, sempre que possível, evitar o corte no local da construção.

Ao final da obra, todos os vidros deverão estar em perfeitas condições.

06. COBERTURA E DRENAGEM

Estrutura de Madeira

A estrutura de madeira a executar será em pinho, de primeira qualidade, com peças isentas de nós, fungos, rachaduras, brocas, empenamento ou quaisquer outros defeitos que possam comprometer sua resistência.

A madeira deverá estar retificada à máquina, apresentando superfície aplainada e bitola uniforme. Toda madeira terá de estar seca.

Todas as peças de madeira, já presentes na obra e a executar, deverão receber tratamento com imunizante, através de uma solução de cupinicida com óleo queimado na proporção de 1:1 ou de qualidade superior.

Os frechais e as tesouras do Espaço Multiuso nº 05 deverão ser amarrados com arame galvanizado nº 18 na cinta de amarração (viga de respaldo). Os demais já se encontram amarrados.



PREFEITURA MUNICIPAL DE BARÃO DO TRIUNFO
ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

Cobertura cerâmica

A cobertura a executar será com telhas cerâmicas, tipo romano, idênticas às já instaladas, conforme o Projeto Arquitetônico. Serão obedecidas rigorosamente as orientações do fabricante quanto ao uso dessa telha.

Será utilizada argamassa com adição de produto impermeabilizante na vedação de pontos do telhado onde foram empregados elementos complementares de vedação.

Projeto de instalações pluviais

A rede pluvial será composta por calha beiral e rufo em chapa galvanizada nº24, com desdobramento de 50cm. Incluirá tubos de queda em PVC, Ø75mm. As caixas de derivação serão de alvenaria de tijolos maciços (0,40m x 0,40m x 0,40m), de areia ou de passagem, conforme Projeto específico, ligadas por canalização de PVC 100mm. Destas, ligar-se-á a mesma na rede de esgotamento, que por si levará as águas servidas para a rede pública existente, conforme Projeto.

Forros

Os forros serão de lambris de PVC do tipo macho-fêmea, de boa qualidade, com largura de 10cm cada lambri. A estrutura de sustentação dos lambris deverá ser instalada com sarrafos de 2,5x5,0cm, cedrinho ou similar, espaçadas no máximo 45cm uma da outra, pregadas nas paredes laterais, com buchas de fixação. O acabamento perimetral se dará com rodapê e cantoneiras de PVC, em toda a extensão do forro.

No Bloco A deverá haver um alçapão no Espaço Multiuso 03. No Bloco B, o alçapão deverá estar localizado no Espaço Multiuso 07.

A tampa deverá ser em medidas de 60x60cm, de lambris de madeira ou PVC, do tipo macho-fêmea. A estrutura desta tampa deverá ser com sarrafos de 3,0x7,0cm, de cedrinho ou similar. Deverá ser executado um marco em PVC ou madeira (L = 4,5cm a 5cm) no entorno do alçapão.

No caso de opção por madeira, a mesma deverá ser pintada em cor idêntica à das régua de PVC.

Dever-se-á proceder à conclusão de cumeeiras (Blocos A e B) e espigões (Bloco B), até que toda a cobertura esteja concluída. As cumeeiras e os espigões serão cerâmicos, idênticos aos já instalados. Serão obedecidas rigorosamente as orientações do fabricante quanto ao uso dessas peças.



PREFEITURA MUNICIPAL DE BARÃO DO TRIUNFO
ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

07. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

As instalações elétricas serão executadas de acordo com os respectivos Projetos, segundo as Normas pertinentes da concessionária e da ABNT.

Deverão ser executadas com esmero e bom acabamento, com todos os condutores, condutos e equipamentos cuidadosamente arrumados em posição e firmemente ligados às estruturas suporte e aos respectivos pertences, formando um conjunto mecânico e elétrico satisfatório e de boa aparência.

Quadro de Medição

Para a Medição Geral dos prédios será utilizado um Quadro de Medição para cada Bloco, sendo que ambos os Quadros já existem no local, bem como fiação até um poste próximo a cada Bloco, todos proporcionados pela concessionária.

Disjuntores

Os disjuntores serão termomagnéticos (DTM) para todos os circuitos, sendo do tipo monopolar para os circuitos de iluminação (incluindo iluminação de emergência) e bipolar para os demais, com capacidade de corrente nominal conforme Projeto Elétrico. Deverá haver especificação escrita com o número e descrição do circuito ao qual cada disjuntor do Centro de Distribuição pertence, para sua rápida identificação.

Eletrodutos

Os eletrodutos embutidos nas paredes serão de PVC corrugado Ø3/4", fixados com pregos e argamassa de cimento e areia no traço 1:4 nos tijolos.

Os eletrodutos acima do forro de PVC serão de PVC rígido roscável Ø1/2", firmemente presos com arames na estrutura da cobertura.

Caixas de passagem

As caixas de passagem deverão ser empregadas nos pontos de entrada e saída dos condutores na tubulação, em pontos de emendas e derivações. As curvas, em cada trecho da canalização, não deverão exceder a duas unidades. Se necessário, as caixas deverão ser preenchidas com papel molhado ou serragem a fim de evitar a entrada de nata de cimento.



PREFEITURA MUNICIPAL DE BARÃO DO TRIUNFO
ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

Condutores

Serão usados condutores de cobre, com isolamento termoplástica para pelo menos 750 Volts, de bitolas conforme descritas no Projeto.

Deverá ser adotado o seguinte critério de cores: Fase - vermelho, Neutro - azul, Retorno - preto e Terra - verde ou verde e amarelo.

As fiações (fase e neutro) partindo do Q.M. até os postes existentes próximos a cada Bloco já estão instaladas no respectivo local, por parte da concessionária de energia.

Emendas e Derivações

As emendas e derivações dos condutores deverão ser executadas de modo a assegurarem resistência mecânica adequada e contato elétrico perfeito, bem como a permanente interligação por meio de conectores apropriados.

As emendas serão sempre efetuadas em caixas de passagem com dimensões apropriadas. O isolamento das emendas e derivações deverá ter características, no mínimo, equivalentes às dos condutores usados.

Interruptores e tomadas

Serão de PVC termoplástico, tipo embutir universal 6A-250V, de acordo com o padrão atual brasileiro, na cor branca, fixados com parafusos em caixas de PVC no tamanho 2x4”.

Pontos de Luz

Para lâmpadas, serão utilizadas caixas de passagem de 4x4” sextavadas.

Aterramento

Se dará com condutores cuja bitola será idêntica à dos condutores do circuito ao qual servirá, conduzindo eventuais descargas a uma haste do tipo Copperweld, com 5/8 x 3,00 metros para cada Bloco.

A fiação de aterramento partindo do Q.M. em direção à haste de aterramento, bem como a própria haste, já estão instaladas no local por parte da concessionária de energia.



PREFEITURA MUNICIPAL DE BARÃO DO TRIUNFO
ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

Iluminação

As lâmpadas serão do tipo fluorescente compacta branca, de 20W, fixadas em uma luminária de teto do tipo plafon em plástico com base E27.

08. INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS

As instalações hidrossanitárias serão executadas de acordo com as recomendações dos fabricantes dos materiais empregados, além das normas da ABNT pertinentes, os respectivos Projetos e as especificações a seguir.

Rede de Água

Alimentação/Abastecimento: vem direto da rede pública, já fornecido pela concessionária local. No Bloco A, irá para os reservatórios elevados, com capacidade de 1.500ℓ cada, e daí para os pontos de consumo.

O hidrômetro a instalar no local indicado na Planta deverá ser no padrão da concessionária local e estará sob abrigo de concreto pré-moldado.

Colunas, ramais e sub-ramais: As tubulações serão de PVC rígido do tipo soldável, ponta e bolsa, classe 12, Ø25mm, atentando para o fato de que, em milímetros, considera-se a dimensão externa dos tubos e em polegadas, a dimensão interna.

As canalizações serão fixadas com argamassa de cimento e areia traço 1:4, antes da execução de rebocos, pisos e contra pisos, devendo descer embutidas nas alvenarias.

A profundidade das tubulações deverá ser rigorosamente controlada de forma que as conexões para a ligação dos aparelhos fiquem perfeitamente *alinhadas com os revestimentos finais*.

Para furações, rasgos e aberturas necessárias, devem ser tomados os cuidados necessários para que não venham sofrer esforços não previstos, decorrentes de recalques, e para que fique assegurada a possibilidade de dilatações e contrações de ambos os materiais.

O enchimento dos rasgos das tubulações deve ser feito com argamassa de cimento e areia traço 1:5. Sempre que necessário, deverão ser empregados grampos metálicos para fixação da tubulação na alvenaria, antes do enchimento dos rasgos.



PREFEITURA MUNICIPAL DE BARÃO DO TRIUNFO
ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

As canalizações de distribuição de água nunca serão inteiramente horizontais, devendo apresentar declividade mínima de 0,2% no sentido do escoamento.

As instalações deverão ser testadas à pressão de serviço antes do recobrimento das tubulações; para tanto, deverão ser colocados tampões (plugs) em todas as conexões para ligação dos aparelhos após execução de cada trecho.

Não será permitido o uso de buchas de papel ou estopa para tamponamento provisório das tubulações, devendo ser empregado bujões rosqueados ou caps.

Conforme recomendação dos fabricantes, deverá ser utilizada solução limpadora específica nas junções das tubulações de PVC, juntamente com o adesivo.

As alturas dos pontos de ligação estão especificadas na Prancha 05.

Aparelhos sanitários e acessórios

Serão instalados tampos de pia de aço inox com uma cuba central, com válvula escorredor duplo de 0,55 x 1,20 m, sifão flexível em PVC, com mão francesa em cantoneiras de aço, em ambos os lados, para sustentação.

A torneira para cada pia será cromada longa, de parede, com os respectivos acessórios.

Os lavatórios do W.C. masculino e do W.C. feminino deverão ser do tipo acessível, em cor escolhida em conjunto com o responsável pela obra por parte da Contratante, sem coluna, procedendo para isso com a passagem das canalizações de águas servidas pela parede até chegar ao piso, para daí então se direcionar para o respectivo ralo, conforme Projeto.

As torneiras dos lavatórios serão metálicas, cromadas e lisas.

As bacias sanitárias (vasos) serão de louça vitrificada, e terão assento de plástico inquebrável. A cor deverá ser idêntica à dos lavatórios.

Deverá ser instalada uma papeleira de parede em metal cromado próxima a cada bacia sanitária.

Observar a instalação dos registros de gaveta de acordo com a Planta de Instalações Hidráulicas.



PREFEITURA MUNICIPAL DE BARÃO DO TRIUNFO
ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

Rede de Esgotos Sanitários

Na Prancha 06 estão indicadas as redes de esgotos sanitários dos prédios, as tubulações de ventilação, a declividade mínima das tubulações e as caixas de inspeção externas, bem como o tratamento dos efluentes em fossa séptica combinada com filtro anaeróbio, com lançamento, após este, na rede pluvial pública existente na Rua Cônego José Wiest, para efluentes do Bloco A e na Rua Luiz Gonzaga Dalbem para efluentes do Bloco B, conforme demonstrado na Prancha 01.

As caixas de gordura serão em PVC, com tampa de PVC, do tipo standard.

Em cada sanitário e no Espaço Multiuso 03 haverá um ralo sifonado de PVC com grelha (100x40mm).

Todo o esgotamento desaguará em uma fossa séptica, sendo uma para cada Bloco, executadas em alvenaria de tijolos cerâmicos maciços, revestida internamente com argamassa impermeável, sobre base de concreto armado impermeável (armadura Ø6mm com 15cm de trama) e tampa de concreto armado (armadura Ø8mm com 15cm de trama), conforme especificações da Prancha 06.

Na sequência da canalização, em espaçamentos definidos, haverá caixas de inspeção, feitas nas dimensões de 0,40m x 0,40m x 0,40m, em alvenaria de tijolo maciço, com tampa e fundo de concreto armado (armadura Ø5mm com 10cm de trama).

As canalizações constituir-se-ão de ramais de esgoto em PVC do tipo soldável, nas dimensões de 50mm, 75mm ou 100mm, conforme determinadas no Projeto de Esgotamento Sanitário.

Da fossa séptica, os efluentes seguirão para um filtro anaeróbio, o qual deverá ter paredes, tampo e fundos em concreto armado, fck 20MPa, com malha de ferro Ø8mm com 15cm de trama, com brita número 4 como material de filtragem, conforme especificações da Prancha 06.

09. EQUIPAMENTOS DE PREVENÇÃO E PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO

Constituir-se-ão de extintores de pó químico do tipo ABC, 4kg, luminárias de emergência 30 LEDs, placas de proibido fumar, placas de risco de choque elétrico e placas fotoluminescentes de indicação da saída e de extintores, a serem instalados nas quantidades, locais e alturas determinadas no Projeto específico, aprovado pelo Corpo de Bombeiros.



PREFEITURA MUNICIPAL DE BARÃO DO TRIUNFO
ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

Todos os equipamentos instalados deverão estar de acordo com as normas estaduais e federais.

A Contratada deverá entregar à Contratante o Memorial dos Extintores e a nota fiscal dos equipamentos.

10. ACABAMENTO E LIMPEZA FINAL DA OBRA

Os acabamentos deverão ser livres de defeitos construtivos e falhas de material. As ferragens deverão ser lubrificadas.

Os aparelhos, pisos, vidros, esquadrias, ferragens, etc. deverão ser lavados pela Contratada, incluindo jateamento na parte superior de todas as telhas, após a remoção de manchas de tinta ou restos de argamassa.

Após a conclusão dos serviços, a obra deverá ser perfeitamente limpa e arrematada, sendo o terreno liberado dos restos de construção. Materiais de demolição reaproveitáveis e não utilizados após esta obra poderão ser removidos para o Depósito da Secretaria Municipal de Obras.

A obra deverá estar em condições de receber o Habite-se.

ENTREGA DA OBRA

A obra deverá ser entregue com as instalações testadas e funcionando perfeitamente.

A entrega será feita após vistoria total e Termo de Recebimento da mesma, fornecida pela Contratante.

Micael Canales de Oliveira
Arquiteto e Urbanista - CAU A66523-1

Elomar Rocha Kologeski
Prefeito Municipal