



MEMORIL DESCRITIVO

MEMORIAL DESCRITIVO DE ESPECIFICAÇÕES PADRÃO HABITACIONAL 2Q – 36,86M²

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DA OBRA:

Busca-se estabelecer a indicação, localização e especificação de todos os serviços relacionados com a execução desta obra.

Os serviços serão executados em estreita observância às indicações constantes dos projetos anexados a este documento.

Priorizar, nas propostas a serem apresentadas, soluções sustentáveis baseadas na eficiência energética, gestão e economia da água, conforto termo acústico, qualidade do ar e uso racional dos materiais, como forma de preservar os recursos naturais e garantir a qualidade de vida da população.

001 SERVIÇOS INICIAIS

CANTEIRO DE OBRAS

À contratada caberá a responsabilidade da conservação dos acessos fora e dentro da área de intervenção para atender as necessidades do bom desenvolvimento das obras de construção. Mobilização e Desmobilização: constarão de transporte de materiais e equipamentos para utilização na obra.

• Construções provisórias

A Contratada fornecerá os insumos e executará todas as instalações provisórias necessárias à administração das obras, conforme planejamento do canteiro de obras, a ser elaborado pela Contratada e aprovado pela Contratante. Está prevista a instalação de 03 (três) containers no canteiro de obras:

- Container DIM = (2,30x6,00x2,50)m com 01 sanitário para escritório, sem divisórias internas. - Container DIM = (2,30x6,00x2,50)m para sanitário, com 04 bacias, 08 chuveiros, 01 lavatório e 01 mictório e Container tipo refeitório revestido, DIM = (6,00x2,40x2,50)m.

• Ligações Provisórias

A Contratada deverá providenciar junto às concessionárias a instalação de pontos para as ligações provisórias necessárias ao perfeito andamento dos serviços, tais como: água, energia elétrica e outras facilidades.¹

¹ Não é admitida a utilização de águas estagnadas ou poluídas. Se a água existente nas proximidades não puder atender às necessidades da obra, caberá ao empreiteiro providenciar o abastecimento da obra com água de qualidade adequada à execução dos serviços.

- Sinalização

Deverá ser confeccionada e instalada placa de obra em aço galvanizado nº 16, com película retrorrefletiva Tipo I + III – chapa recuperada, conforme arte definida pela Contratante.

- Limpeza do terreno

A Contratada fará a limpeza mecanizada do terreno com remoção de camada vegetal de modo a deixar o terreno livre de raízes ou vegetação em geral, que possam prejudicar os trabalhos ou a própria obra. As árvores de porte deverão ser preservadas.²

LOCAÇÃO DE OBRAS

- De Edificações

A locação da edificação será procedida com a utilização de instrumentos topográficos e trena, obedecendo-se fielmente aos alinhamentos e cortes previstos no projeto arquitetônico, devendo ficar registrada em banquetas de madeira, no perímetro do terreno e/ou em torno da obra. Deverão ser observados os níveis indicados nos cortes do projeto ou determinados pela Fiscalização, fixando-se previamente o RN Geral, o qual deverá permanecer intacto até a conclusão da obra.

Após proceder à locação planialtimétrica da obra, a Contratada fará a competente comunicação à Fiscalização, a qual procederá às verificações e aferições que julgar oportunas.

A ocorrência de erro na locação da obra projetada implicará para a Contratada, a obrigação de proceder, por sua conta e nos prazos estimados, às modificações, demolições e reposições que se tornarem necessárias, a juízo da Fiscalização.

002 ELEMENTOS ESTRUTURAIS

Os serviços em concreto armado serão executados em estrita observância à disposição do projeto de estrutura.

Os materiais utilizados para a execução das fundações e estruturas obedecerão às normas da ABNT e toda legislação pertinente em vigor.

As armaduras dos elementos estruturais terão recobrimento de concreto nunca menor que as espessuras prescritas no projeto.

Nenhum conjunto de elementos estruturais poderá ser concretado sem a prévia e minuciosa verificação, por parte da Contratada e da Fiscalização, das formas e armaduras, bem como exame da correta colocação de tubulações elétrica, hidráulica, sanitária e outras que, eventualmente, sejam embutidas na massa do concreto.

² O material removido deverá ser retirado da obra para local determinado pela fiscalização da CONDER.

Será de responsabilidade da empreiteira obter, junto ao órgão competente, autorização para a retirada de árvores existentes na área de implantação do projeto.

A Contratada efetuará, às suas expensas, e por meio de laboratório idôneo (Aprovação pela Contratante), os ensaios de controle do concreto e seus componentes, de acordo com as Normas Brasileiras relativas ao assunto e segundo as solicitações da Fiscalização, antes e durante a execução das peças estruturais.

Cinta de amarração em concreto armado moldado in loco conforme projeto estrutural.

Fundações em radier em concreto armado conforme especificado no projeto estrutural.

003 PAREDES E VEDAÇÕES

- Alvenaria de blocos de concreto

Execução de alvenaria de blocos vazados de concreto de 9x19x39 cm (espessura 9cm), argamassa de assentamento com preparo em betoneira.

Os blocos deverão ser assentados com folga nos quatro lados, para que haja argamassa entre os mesmos, sendo obrigatório seu rejuntamento. As alvenarias em contato com o solo serão impermeabilizadas com tinta asfáltica, em duas demãos.

004 ESQUADRIAS

- Portas

Kit de porta interna de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), padrão popular, 60x210cm e 70x210cm, espessura de 3,5cm, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação do batente, fechadura com execução do furo, fornecimento e instalação.

Porta em alumínio de abrir tipo veneziana com guarnição, fixação com parafusos, nas dimensões de 70x210cm e 80x210cm, com fornecimento e instalação.

As peças em madeira deverão ser bem aparelhadas, lixadas, sem defeito emendas ou marcas deixadas pela máquina, sendo sumariamente recusadas as que apresentarem empenamento ou estiverem mal lixadas. As esquadrias deverão ter folga suficiente para que haja bom funcionamento. Os rebaixos, encaixes e outros detalhes que forem necessários para colocação das ferragens, deverão ser feitos, exatamente com as dimensões das mesmas sem apresentarem rachaduras ou rebarbas, ou necessidade de atacar os excessos.

- Janelas

Serão em alumínio de correr com 02 folhas para vidros, com vidros, batente, acabamento com acetato ou brilhante e ferragens, exclusive alizar e contramarco, fornecimento e instalação.

- Ferragens

As ferragens serão de 1ª qualidade serão fixadas nas esquadrias, com parafusos de ferro galvanizado.

005 COBERTURA

Será executada obedecendo às dimensões no projeto fornecido. As telhas deverão ter o mesmo alinhamento no arremate do beiral. Todo o perímetro do telhado e cumeeira receberá emboçamento em argamassa de cimento e areia (cravejamento).

- Estrutura

Em trama de madeira composta por ripas, caibros e terças para telha cerâmica romana de encaixe, incluso transporte vertical.

- Telhamento

A telha a ser utilizada será cerâmica romana de encaixe. O assentamento deverá obedecer à orientação técnica do fabricante.

006 REVESTIMENTO INTERNO

- Chapisco

Argamassa de cimento e areia grossa no traço 1:3, preparada em betoneira e aplicada com colher de pedreiro.

- Massa única

Massa única em argamassa de cimento cal e areia no traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400l, aplicada manualmente em paredes internas e teto do sanitário, espessura de 10mm, com execução de taliscas, devendo obter-se uma superfície plana e uniforme.

- Gesso

A laje de cobertura do sanitário receberá revestimento em gesso com espessura de 1cm.

- Revestimento cerâmico

Aplicar revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo esmaltada padrão popular de dimensões 20x20cm, assentadas com argamassa tipo AC I, em áreas indicadas em projeto, à 1,50m altura de todas as paredes do sanitário e 1,50m de duas paredes ao redor da pia da cozinha.

007 REVESTIMENTO EXTERNO

- Chapisco

Argamassa de cimento e areia grossa no traço 1:3, preparada em betoneira e aplicada com colher de pedreiro.

- Massa única

Emboço ou massa única em argamassa de cimento cal e areia no traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400l, aplicada manualmente em panos de fachada, espessura de 25mm, devendo obter-se uma superfície plana e uniforme.

- Revestimento cerâmico

Aplicar revestimento cerâmico para paredes externas com placas tipo esmaltada padrão popular de dimensões 20x20cm, assentadas com argamassa tipo AC I, em áreas indicadas em projeto, à 1,50m altura da área de serviço.

008 PINTURA

- Paredes Internas

As paredes externas receberão fundo selador acrílico em superfície plana, sem fendas ou buracos, sendo que o substrato, obrigatoriamente, deverá estar firme, limpo, seco, sem poeira, sabão, gordura e mofo.

A pintura será aplicada manualmente, no mínimo em duas demãos de látex acrílica, conforme indicação no projeto arquitetônico.

- Paredes Externas

As paredes externas receberão fundo selador acrílico em superfície plana, sem fendas ou buracos, sendo que o substrato, obrigatoriamente, deverá estar firme, limpo, seco, sem poeira, sabão, gordura e mofo.

A pintura será aplicada manualmente, no mínimo em duas demãos de látex acrílica, conforme indicação no projeto arquitetônico.

009 PAVIMENTAÇÃO

- Passeio

De acordo com o projeto, será executado um passeio na área de serviço em concreto 25 MPA com espessura de 6 cm. A largura está indicada em planta com 1,0% de caimento.

- Contrapiso

Em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo mecânico com betoneira 400 l, aplicado em áreas secas sobre o lastro de concreto, aderido, com espessura de 2 cm.

- Piso Cerâmico

Aplicar revestimento cerâmico no piso com placas tipo esmaltada extra de 20x20cm, em áreas indicadas em projeto.

- Peitoris

Serão executados em mármore branco, com largura de 15cm, com as dimensões e nos locais indicados no projeto. Assentado com argamassa traço 1:4 (cimento e areia média), preparo manual da argamassa.

- Soleiras

Serão executadas em mármore branco, com larguras seguindo espessuras das paredes e comprimentos de acordo com o projeto. Assentadas com argamassa traço 1:4 (cimento e areia média), preparo manual da argamassa.

010 INSTALAÇÕES

- Instalação Elétrica

Deverão ser executadas de acordo com o projeto e especificações, obedecendo as normas da ABNT.

A entrada de energia obedecerá ao projeto e exigências da concessionária local.

- Instalação Hidráulica

Deverá ser executada de acordo com projeto e as normas da ABNT.

- Instalação de Esgoto

A Contratada executará o sistema de esgoto domiciliar em tubos plásticos soldáveis PVC Tigre, Brasilit ou similar, de acordo com o projeto. Os diâmetros dos tubos e peças estão indicados em planta.

Rede externa - Constará de caixa de inspeção/passagem, gordura, fossa séptica e sumidouro, obedecer às dimensões do projeto.

011 PEÇAS E ACESSÓRIOS

- Vaso sanitário sifonado convencional com louça branca, sendo os engates flexíveis.
- Caixa de descarga plástica de sobrepor completa.
- A bancada mármore sintético 120 X 60cm, com cuba integrada, incluso sifão tipo flexível em pvc, válvula em plástico cromado tipo americana e torneira cromada longa, de parede, padrão popular - fornecimento e instalação.
- Tanque será em mármore sintético, suspenso, 22l equivalente, incluso sifão flexível em pvc, válvula plástica e torneira de metal cromado padrão popular - fornecimento e instalação.
- As torneiras do lavatório e da pia, bem como, os registros de pressão e de gaveta serão nas bitolas indicadas no projeto.
- Chuveiro plástico branco simples 5 " para acoplar em haste 1/2", água fria.
- Caixa d'água em polietileno, 500 litros, com acessórios.
- Fossa(h=2.00m) em anel de c.a. d=1.20m.

- Sumidouro $\varnothing=1,0\text{m}$ e $h=2,0\text{m}$ em alvenaria de bloco a Tição esp=0,20.
- Placa de numeração da casa em zamac.
- Piquetes c.a. (10x10) $h=80\text{cm}$ para demarcação de Lote

012 SERVIÇOS COMPLEMENTARES

- Limpeza geral da obra

Após o término dos serviços acima especificados, a Contratada procederá à limpeza total da obra, deixando todos os aparelhos limpos e em perfeito estado de funcionamento.

Externamente removerá os entulhos ou detritos que porventura existirem, devendo entregar habitações limpas e regularizadas.

- Como construído (*As Built*)

A Contratada deverá proceder com a atualização do projeto como construído (*As Built*), indicando as eventuais modificações havidas na obra. As plantas devem ser elaboradas em formato CAD, entregues em arquivo eletrônico (*.dwg) e gravadas em mídia magnética (CD-ROM), contendo as especificações técnicas atualizadas, além de cópias dos projetos aprovados nas concessionárias. A entrega deverá ser feita também com 2 vias impressas.

Todo o conteúdo do material a ser produzido será de propriedade da CONDER e só poderá ser utilizado ou divulgado mediante autorização formal desta Companhia.