



Município de Chopinzinho

ESTADO DO PARANÁ

CNPJ 76.995.414/0001-60 e-mail: prefeitura@chopinzinho.pr.gov.br
Telefone: (46) 3242-8600 Rua Miguel Procópio Kurpel, 3811, Bairro São Miguel
85.560-000 CHOPINZINHO PARANÁ

OBRA: CONJUNTO HABITACIONAL COM 50 UNIDADES HABITACIONAIS DE INTERESSE SOCIAL, SENDO 04 ACESSÍVEIS.
ENDEREÇO: LOTEAMENTO NOVO HORIZONTE, BAIRRO SÃO SEBASTIÃO, CHOPINZINHO - PR

MEMORIAL DESCRITIVO

1.0 DIRETRIZES GERAIS

O projeto prevê a construção de 50 unidades habitacionais a ser implantadas em lotes diversos das Quadras 06, 08, 09, 10 e 12 do Loteamento Novo Horizonte no município de Chopinzinho-PR, conforme planta de implantação.

Trata-se de 46 unidades com área de 42,07m² e 04 unidades acessíveis com 48,44m², que atendem aos requisitos mínimos elencados na Portaria 355/2017.

São peças técnicas vinculadas a esta obra: os projetos de arquitetura, hidrossanitário e elétrico, orçamento e cronograma físico-financeiro.

Na omissão da especificação de algum material ou serviço, deverá ser observado o que preconiza as normas técnicas vigentes da ABNT - Associação Brasileira de Normas Técnicas.

Toda mão de obra empregada deverá ser especializada, ou receber treinamento adequado de forma a obter resultados de 1ª qualidade em todas as etapas da construção.

O responsável técnico da CONTRATADA deverá acompanhar a execução dos serviços no canteiro de obras e assegurar que estes sejam realizados em concordância com projetos, normativas técnicas vigentes e com as recomendações do fabricante.



Município de Chopinzinho

ESTADO DO PARANÁ

CNPJ 76.995.414/0001-60 e-mail: prefeitura@chopinzinho.pr.gov.br
Telefone: (46) 3242-8600 Rua Miguel Procópio Kurpel, 3811, Bairro São Miguel
85.560-000 CHOPINZINHO PARANÁ

A CONTRATANTE somente manterá entendimento com o Responsável técnico da CONTRATADA. O qual deverá encontrar-se com frequência mínima de 1x por semana na obra e sempre que a fiscalização requisitar.

Deverá haver na obra, em caráter permanente, pelo menos um mestre de obra capaz.

Qualquer substituição dos elementos acima deverá ser comunicada antecipadamente à FISCALIZAÇÃO.

Problemas técnicos que porventura aparecerem durante a execução da obra deverão ser solucionados pelo Responsável Técnico da CONTRATADA e submetidos à aprovação do CONTRATANTE, sempre por escrito.

A CONTRATANTE poderá solicitar à CONTRATADA a substituição de pessoal, caso julgue inadequada sua permanência no canteiro de obras, sendo que tal substituição deverá ser realizada em prazo máximo de 48 (quarenta e oito) horas.

1. INSTALAÇÕES E SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1 Placa de Obra

Deverá ser fixada em local visível placa da obra com no mínimo 2,4m² de chapa galvanizada com pintura automotiva em conformidade com o Modelo a ser fornecido pelo Município de Chopinzinho.

1.1 Instalações Provisórias

As ligações provisórias de energia elétrica (poste com quadro de medição), água potável (hidrômetro) e esgotamento sanitário, bem como o custo do consumo mensal durante a execução da obra, ficam a encargo da CONTRATADA, custo que deve ser absorvido pelo BDI.



Município de Chopinzinho

ESTADO DO PARANÁ

CNPJ 76.995.414/0001-60 e-mail: prefeitura@chopinzinho.pr.gov.br
Telefone: (46) 3242-8600 Rua Miguel Procópio Kurpel, 3811, Bairro São Miguel
85.560-000 CHOPINZINHO PARANÁ

1.2 Canteiro de Obra

A CONTRATADA é responsável por fornecer (às suas expensas) os equipamentos de proteção (EPI's e EPC's), bem como, instruir, fiscalizar e advertir a equipe de obra quanto ao adequado uso destes.

Observar Norma Regulamentadora nº 18 (NR-18) e demais normativas pertinentes. Observar exigências contratuais.

1.3 Diários de Obras

Deverá ser confeccionada conforme modelo disponibilizado pelo Município de Chopinzinho confeccionado em 03 vias do tipo autocopiativa, ou Diário de Obras Digital.

Deverá ser preenchido diariamente e devidamente assinado pelo responsável técnico pela execução da obra.

Ao final do mês o responsável técnico pela execução deverá entregar a fiscalização uma via do diário de obras, acompanhada de relatório resumo das atividades executadas, bem como de fatos relevantes (tal como dias de chuva, alterações executadas...).

1.4 Movimento de solo

A Prefeitura fornecerá o terreno limpo e previamente nivelado.

É responsabilidade da CONTRATADA a verificação do nível do terreno e execução dos ajustes que se fizerem necessários, previamente a implantação da obra.

1.5 Locação da obra

A locação da obra deverá ser feita através de cavaletes ou gabarito de tábuas corridas pontaleadas, observando os esquadros e as medidas de projeto.



Município de Chopinzinho

ESTADO DO PARANÁ

CNPJ 76.995.414/0001-60 e-mail: prefeitura@chopinzinho.pr.gov.br
Telefone: (46) 3242-8600 Rua Miguel Procópio Kurpel, 3811, Bairro São Miguel
85.560-000 CHOPINZINHO PARANÁ

2. PAREDES PRÉ-MOLDADAS E PILARES

- ✓ Placas externas: placas em concreto pré-moldado com dimensões conforme projeto, sendo espessura mínima de 2,5cm. e resistência de 20,0Mpa, contendo aço CA-60 de no mínimo 3,4mm em forma de malha soldada 20x20cm, estilo “tijolinho” externamente e lisa internamente.
- ✓ Placas internas: placas em concreto pré-moldado com dimensões conforme projeto, sendo espessura mínima de 2,5cm. e resistência de 20,0Mpa, contendo aço CA-60 de no mínimo 3,4mm em forma de malha soldada 20x20cm, lisa dos dois lados.
- ✓ Pilaretes: pilaretes em concreto pré-moldado nas dimensões 10x10x320cm, resistência de 20,0Mpa contendo no mínimo 4 vergalhões de 6.3mm armado, com encaixes conforme for o caso (canto, H ou T). Nos locais indicados em projeto deverá estar embutido em seu interior, tubulação de 3/4" e caixa de pvc 2x4" para instalações elétricas.

As partes dos pilares que ficarem em contato com o solo deverão receber pintura de impermeabilização com emulsão asfáltica.

Os imóveis que foram aterrados e/ou aqueles em que o responsável técnico pela execução verificar baixa resistência do solo, deverá ser executada uma base com concreto 25Mpa, (diâmetro mínimo de 20cm. e espessura de 8,0 cm.) a qual terá função de aumentar a superfície de contato e reduzir a possibilidade de recalque.

3. MASSAS E DEMAIS REVESTIMENTOS

3.1 Banheiros

No banheiro as placas pré-moldadas serão chapiscadas e emboçadas para recebimento de azulejo.



Município de Chopinzinho

ESTADO DO PARANÁ

CNPJ 76.995.414/0001-60 e-mail: prefeitura@chopinzinho.pr.gov.br
Telefone: (46) 3242-8600 Rua Miguel Procópio Kurpel, 3811, Bairro São Miguel
85.560-000 CHOPINZINHO PARANÁ

O chapisco deverá ser aplicado em superfícies secas e livres de material pulverulento. O traço a ser empregado é de 1:3, sendo possível a adição de produtos adesivos para melhorar as condições de aderência.

O emboço deverá ser executado somente após a pega completa do chapisco (min. 24 horas) e após instalar (embutir) todas as tubulações referentes às instalações hidrossanitárias, elétricas e outras. O traço a ser empregado será de 1:4 e deverá conter aditivo impermeabilizante na proporção indicada pelo fabricante.

O emboço deverá ser fortemente comprimido contra as superfícies e sarrafeado, tendo como gabaritos faixas mestras verticais, executadas, previamente com o mesmo tipo de argamassa.

O aspecto final deve apresentar-se uniforme, sem falhas, fissuras de retração ou descontinuidades, resultando em superfície absolutamente plana.

Sobre o emboço umedecido e o piso deverá ser aplicada três demãos de argamassa impermeabilizante polimérica. Na área do box do banheiro até uma altura de 1,50m. e no restante do ambiente em apenas 0,20m. Deverá ser respeitado o mínimo de 3 horas entre uma demão e outra de impermeabilizante e o substrato deve ser umedecido previamente a cada aplicação. As demãos devem ser aplicadas em sentidos cruzados (longitudinal e transversal). Após endurecimento da camada, molhar abundantemente para correta hidratação do produto. Somente após 07 dias poderá ser aplicado o revestimento cerâmico. Nos locais impermeabilizados e revestidos com pintura deverá se respeitar o período de 14 dias para pintura PVA e 28 dias se for pintura acrílica, se for pintura acrílica. Vide figura 01.

Deve ser executado tratamento com tela de polyester nos vértices e nos encontros com tubulação, conforme recomendado em norma.



Município de Chopinzinho

ESTADO DO PARANÁ

CNPJ 76.995.414/0001-60 e-mail: prefeitura@chopinzinho.pr.gov.br
Telefone: (46) 3242-8600 Rua Miguel Procópio Kurpel, 3811, Bairro São Miguel
85.560-000 CHOPINZINHO PARANÁ



Figura 01 - Impermeabilização da área do banheiro.

Azulejos deverão ser aplicados no banheiro até a altura do teto.

Deverão ser empregadas cerâmicas de 1ª qualidade (tipo extra) esmaltada de cor clara. Estas carecerão de apreciação da Administração Pública no momento oportuno.

A aplicação de azulejos cerâmicos deverá ser feita em superfícies planas e ser assentantes com argamassa adesiva especial pré-fabricada do tipo "cimento colante" (AC-III) misturada na proporção recomendada pelo fabricante.

Deverá ser empregado rejunte na cor cinza/grafite.

3.2 Pintura de Paredes

As paredes internas e externas deverão receber 02 demãos de tinta látex acrílica semi-brilho.

As cores serão definidas pela Administração Municipal .



Município de Chopinzinho

ESTADO DO PARANÁ

CNPJ 76.995.414/0001-60 e-mail: prefeitura@chopinzinho.pr.gov.br
Telefone: (46) 3242-8600 Rua Miguel Procópio Kurpel, 3811, Bairro São Miguel
85.560-000 CHOPINZINHO PARANÁ

4. PISOS

4.1 Pisos Internos

A execução dos pisos somente poderá ser iniciada após a locação/instalação e nivelamento das tubulações de água, esgoto e elétrica que se encontram no chão.

O chão de toda área edificada deverá ser regularizado e compactado para receber um lastro de brita (diâmetro máximo de 19mm.) de no mínimo 5,0cm. Esta deverá ser compactada previamente a aplicação do lastro de 7,0cm. de concreto com aditivo impermeabilizante de pega normal líquido e isento de cloretos.

Antes da aplicação do piso cerâmico deverá ser aplicada uma camada de argamassa industrializada para corrigir as imperfeições e regularizar a superfície.

Todos os pisos dos ambientes internos e da varanda serão revestidos com cerâmica tipo extra (de primeira qualidade) PEI-03.

A execução dos pisos deverá ser feita somente após a conclusão do emboço e depois de totalmente vedada à cobertura.

Para seu assentamento deverá empregar-se argamassa colante do tipo AC-II para ambientes/áreas secas (em que não houver presença de água) e AC-III para áreas molhadas (banheiros, varanda etc). Durante o assentamento das peças deve-se observar a forma de aplicação e a quantidade de argamassa colante a ser aplicada, evitando assim a ocorrência de vazios que provocam o descolamento das placas e o som "oco".

O revestimento cerâmico deverá ser executado em superfícies planas ou com caimento pré-definido, sempre observando o esquadro da parede para não haver problemas durante a colocação das peças. Ademais, não deverá haver ressalto ou desníveis entre elas.



Município de Chopinzinho

ESTADO DO PARANÁ

CNPJ 76.995.414/0001-60 e-mail: prefeitura@chopinzinho.pr.gov.br
Telefone: (46) 3242-8600 Rua Miguel Procópio Kurpel, 3811, Bairro São Miguel
85.560-000 CHOPINZINHO PARANÁ

As juntas terão espessura de 5,0mm feitas com argamassa de rejuntamento especial fabricada para tal finalidade na cor grafite.

No entorno dos ambientes deverá ser executado rodapé com 7,0 cm. de altura com o mesmo material.

Será proibida qualquer circulação sobre os pisos colocados durante as primeiras 48 horas subseqüentes à colocação.

4.2 Calçada Externa no entorno em concreto alisado

No entorno da habitação será executado piso de cimento alisado com espessura de 7,0cm., nas larguras de 70 cm., 80cm.(PNE) e 1,30m. (na área de serviço), conforme projeto. A massa cimentícia deve conter aditivo impermeabilizante.

O caimento deverá ser contrário ao sentido da habitação, com escoamento para o solo.

5. ESQUADRIAS

Serão empregadas 03 portas de madeira na parte interior do imóvel com medida de 80x210cm. e 02 portas externas de alumínio (reforçado), tipo veneziana de 80x210cm.

As portas em madeira deverão receber uma demão de fundo nivelador e duas demãos de tinta esmalte Premium acetinado na cor a ser definida pela Administração.

As janelas serão em alumínio na cor branca e vidro temperado 6.0mm.



Município de Chopinzinho

ESTADO DO PARANÁ

CNPJ 76.995.414/0001-60 e-mail: prefeitura@chopinzinho.pr.gov.br
Telefone: (46) 3242-8600 Rua Miguel Procópio Kurpel, 3811, Bairro São Miguel
85.560-000 CHOPINZINHO PARANÁ



Figura 02 – Modelo abertura e puxador em alumínio e vidro temperado

6. COBERTURA

A estrutura da cobertura deverá ser executada em 2 águas com inclinação de 35,0% e 22% (PNE), conforme projeto, utilizando estrutura convencional de madeira composta por tesouras e terças, sendo fixada nos arranques metálicos chumbados nos pilares, por contraventamento com aço recozido e por amarração na viga cinta.

A cobertura será executada com telhas onduladas em fibrocimento 6.0mm. As telhas deverão se sobrepor em no mínimo $\frac{1}{4}$ de onda.

Para fins de melhor conforto térmico, na estrutura da cobertura e abaixo das telhas deverá ser instalada manta térmica aluminizada.

O sistema de cobertura deverá apresentar-se plenamente estável e estanque.



Município de Chopinzinho

ESTADO DO PARANÁ

CNPJ 76.995.414/0001-60 e-mail: prefeitura@chopinzinho.pr.gov.br
Telefone: (46) 3242-8600 Rua Miguel Procópio Kurpel, 3811, Bairro São Miguel
85.560-000 CHOPINZINHO PARANÁ

6.1 Forro, Oitão e Espelhos

Será executado em todos os ambientes da habitação, inclusive no beiral, forro em PVC branco liso, 10 cm., incluindo contorno com roda-forro.

A estrutura de fixação do forro deverá ser executada de tal maneira que não ocorra o abaulamento deste.

Nos locais indicados em projeto deverá ser executado alçapão 60x60.

Os oitões serão em madeira pinus ou similar, aparelhada e com espessura mínima de 2,5cm.

Nos espelhos/tabeira da cobertura será empregada madeira maçaranduba, angelim ou equivalente de qualidade igual ou superior, na largura de 15,0cm., espessura de no mínimo 2,5cm.

7. INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS

As instalações hidrossanitárias deverão ser executadas conforme projeto e normas técnicas vigentes.

7.1 Água Fria

A água potável recebida através da Rede de Distribuição da Sanepar passará pelo hidrômetro DN20 1,5 m³/h, fixado no cavalete os quais deverão ser instalados na entrada do terreno. Do hidrômetro segue através de tubulação de PVC com diâmetro de 25mm. até caixa d'água de 500 litros que ficará sobre o forro do banheiro. Da caixa d'água sairão ramificações de tubos de PVC de 25mm. que alimentarão 1 torneira da área de serviço, 1 torneira de cozinha, 1 torneira do BWC, a caixa de descarga do vaso sanitário e o chuveiro. Também deve ser prevista para caixa d'água, tubulação para limpeza, extravasor e registros de gaveta.



Município de Chopinzinho

ESTADO DO PARANÁ

CNPJ 76.995.414/0001-60 e-mail: prefeitura@chopinzinho.pr.gov.br
Telefone: (46) 3242-8600 Rua Miguel Procópio Kurpel, 3811, Bairro São Miguel
85.560-000 CHOPINZINHO PARANÁ

Nos pontos de ligação com torneiras e outros equipamentos, deverá ser empregada peça (joelho) rosqueável com reforço em latão.

No ponto de ligação do chuveiro deverá ser instalado registro de pressão 25x3/4" em latão com acabamento cromado.

Os materiais empregados deverão ser de primeira qualidade, tendo como marcas de referência Tigre e Amanco.

7.2 Esgoto

Todas as edificações terão uma caixa de gordura pré-moldada para coletar e tratar os efluentes advindos da cozinha.

As tubulações quando enterrados devem ser assentes sobre o terreno com base firme, recobrimento mínimo de 30cm. Nos trechos onde tal recobrimento não seja possível ou onde a tubulação esteja sujeita as fortes compressões de choque, deverá receber proteção que aumenta sua resistência mecânica.

A inclinação das tubulações será de no mínimo 1% e 2%, variando de acordo com o diâmetro e tipo das tubulações.

Os materiais empregados deverão ser de primeira qualidade, tendo como marcas de referência Tigre e Amanco.

7.2.1 Tratamento de Efluentes Sanitários

Os efluentes sanitários coletados serão destinados ao tratamento no tanque séptico, filtro anaeróbio e poço de absorção, conforme especificações das normas técnicas. Vide detalhamento na Figura 01 e planilha orçamentária.



Município de Chopinzinho

ESTADO DO PARANÁ

CNPJ 76.995.414/0001-60 e-mail: prefeitura@chopinzinho.pr.gov.br
Telefone: (46) 3242-8600 Rua Miguel Procópio Kurpel, 3811, Bairro São Miguel
85.560-000 CHOPINZINHO PARANÁ

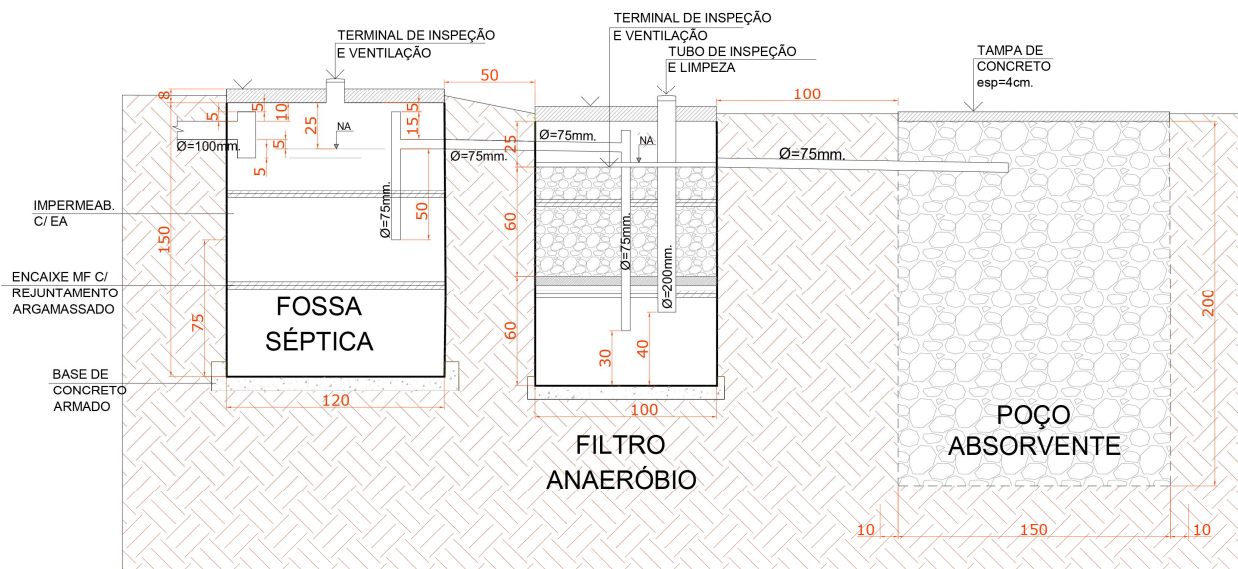


Figura 03 – Esquema de tratamento de esgoto

7.3 Louças e Metais

O banheiro será equipado com as seguintes peças e equipamentos:

- Vaso sanitário com caixa acoplada, em louça branca, engate flexível em plástico;
- Lavatório em louça branca, suspenso, 44x35,5., engate flexível em plástico.
- Kit para banheiro em metal cromado com 05 peças: papeleira, saboneteira, argola, porta toalha em vara e gancho.
- Chuveiro elétrico tipo ducha.



Município de Chopinzinho

ESTADO DO PARANÁ

CNPJ 76.995.414/0001-60 e-mail: prefeitura@chopinzinho.pr.gov.br
Telefone: (46) 3242-8600 Rua Miguel Procópio Kurpel, 3811, Bairro São Miguel
85.560-000 CHOPINZINHO PARANÁ



Figura 02 – Modelo kit de acessórios

Para o banheiro das residências acessíveis têm-se ainda os seguintes itens:

- Banco articulado para PCD 70x45, conforme NBR 9050;



Município de Chopinzinho

ESTADO DO PARANÁ

CNPJ 76.995.414/0001-60 e-mail: prefeitura@chopinzinho.pr.gov.br
Telefone: (46) 3242-8600 Rua Miguel Procópio Kurpel, 3811, Bairro São Miguel
85.560-000 CHOPINZINHO PARANÁ

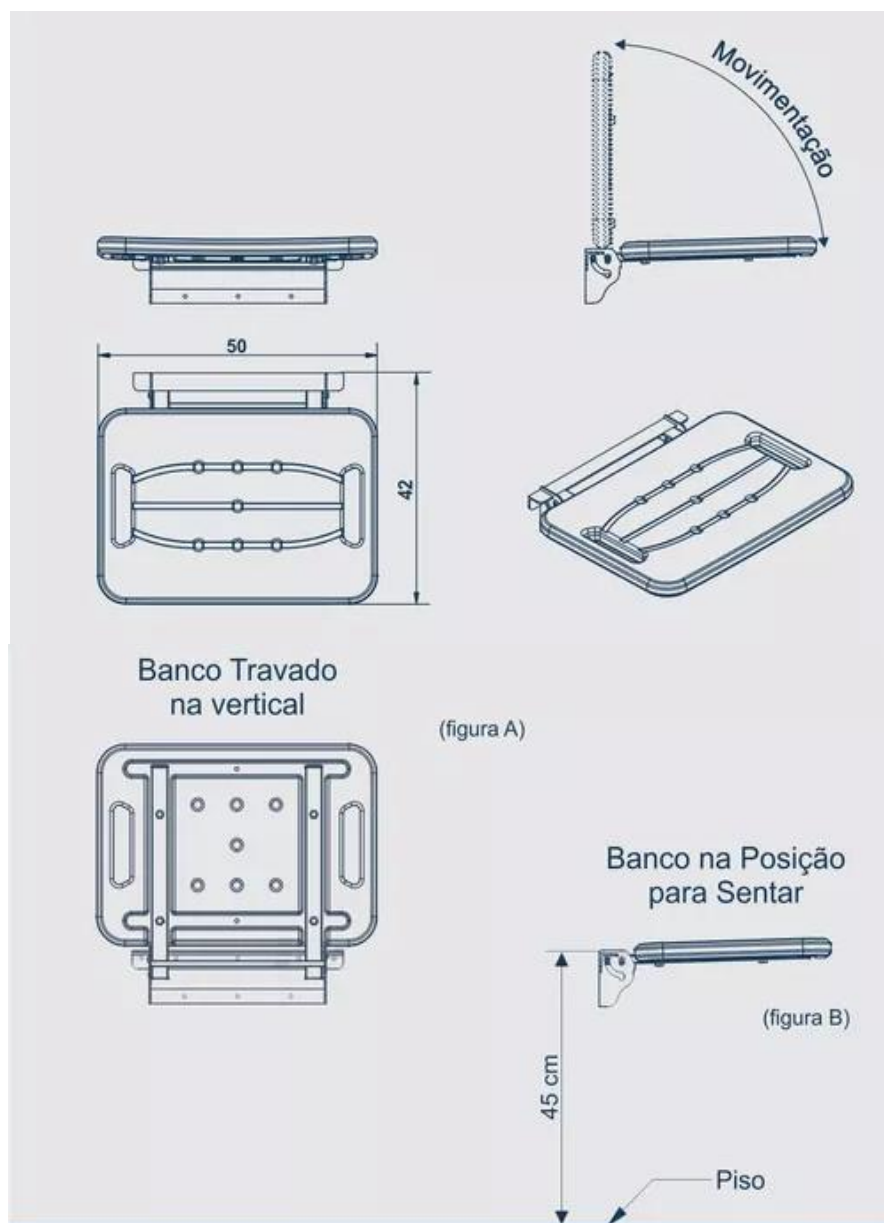


Figura 03 – Modelo Banco articulado PCD



Município de Chopinzinho

ESTADO DO PARANÁ

CNPJ 76.995.414/0001-60 e-mail: prefeitura@chopinzinho.pr.gov.br
Telefone: (46) 3242-8600 Rua Miguel Procópio Kurpel, 3811, Bairro São Miguel
85.560-000 CHOPINZINHO PARANÁ

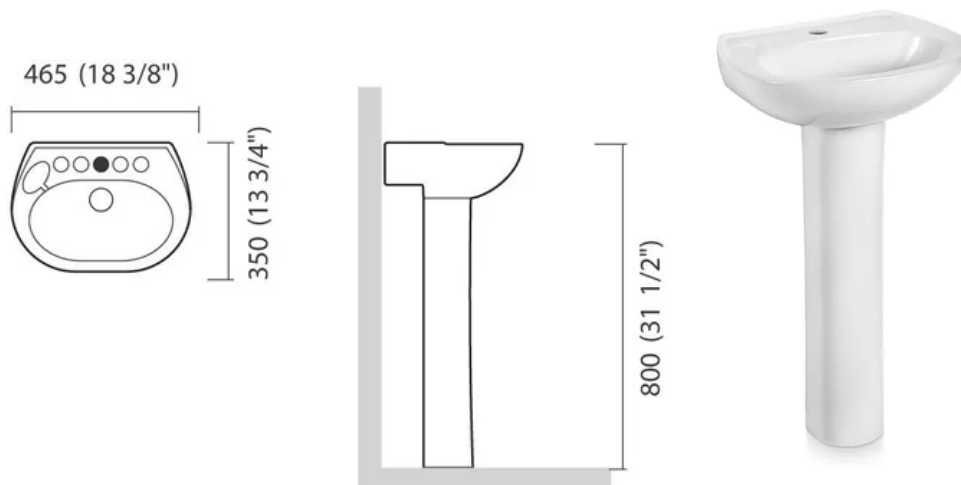


Figura 04 – Modelo Lavatório

- Barras de apoio em aço inox com medidas diversas, conforme projeto;

É importante observar que todos os elementos acessíveis devem ser instalados em conformidade com a norma. Vide figuras 06 e 07.

A cozinha será equipada com as seguintes peças e equipamentos:

- Torneira cromada longa de parede;

A área de serviço externa será equipada com as seguintes peças e equipamentos:

- Tanque em concreto com esfregadeira em inox, 60 litros;



Figura 05 – Modelo Tanque concreto com esfregadeira em inox



Município de Chopinzinho

ESTADO DO PARANÁ

CNPJ 76.995.414/0001-60 e-mail: prefeitura@chopinzinho.pr.gov.br
Telefone: (46) 3242-8600 Rua Miguel Procópio Kurpel, 3811, Bairro São Miguel
85.560-000 CHOPINZINHO PARANÁ

- Torneira cromada longa de parede;
- Na parte externa da edificação deverá ser instalada lixeira de 60x40x20, com barra de ferro chato 5/8" apoiada em tubo de 2", altura útil de 1,20m., esta deverá receber tratamento anticorrosão e acabamento com pintura esmalte brilhante. Vide Figura 07.

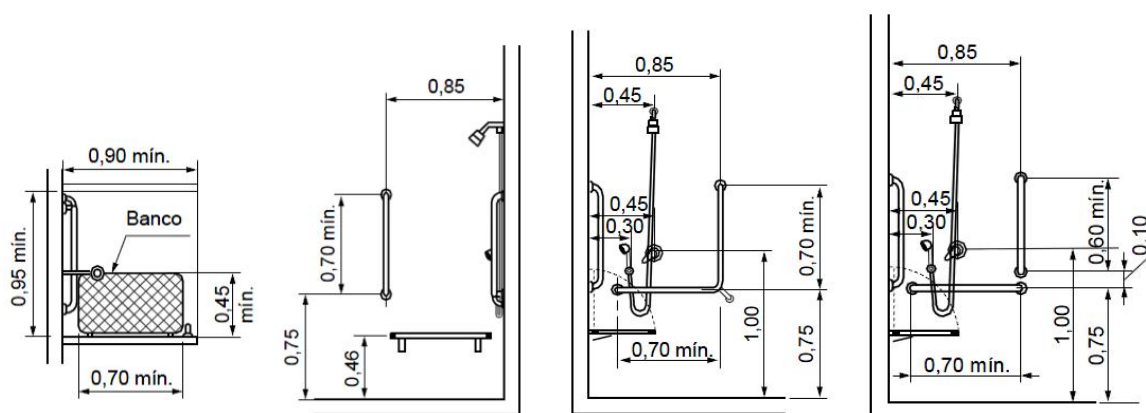


Figura 06 – Modelo Banco articulado Inox

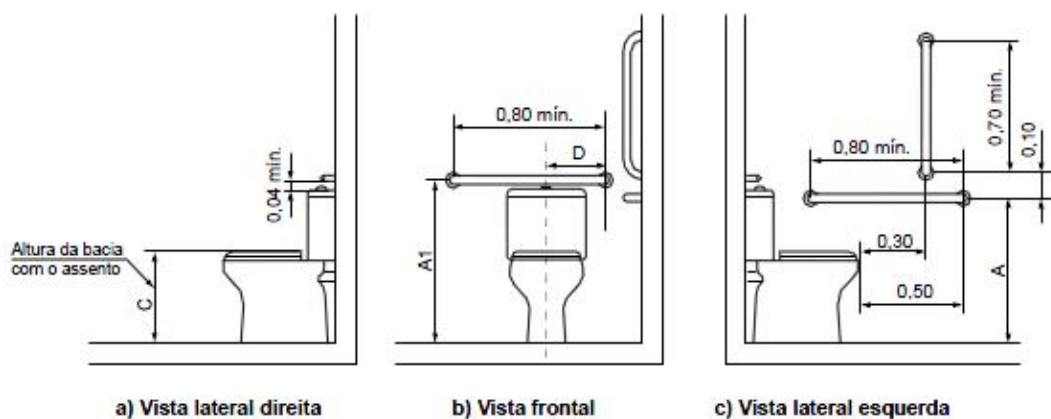


Figura 07 – Modelo Banco articulado Inox



Município de Chopinzinho

ESTADO DO PARANÁ

CNPJ 76.995.414/0001-60 e-mail: prefeitura@chopinzinho.pr.gov.br
Telefone: (46) 3242-8600 Rua Miguel Procópio Kurpel, 3811, Bairro São Miguel
85.560-000 CHOPINZINHO PARANÁ



Figura 08 – Modelo Lixeira

8. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

As instalações elétricas deverão ser executadas conforme projeto e as normas técnicas vigentes.

A entrada de energia elétrica será bifásica e se dará com poste e medidor padrão Copel. A fiação deverá chegar até o quadro de distribuição por eletrodutos corrugado de 1 1/4" enterrados.

Deverão ser instalados os seguintes pontos elétricos na habitação padrão:

Ambiente	Luminária	Interruptor	Tomada
Sala	1	2 módulos	2 Simples + 01 Dupla
Dormitório 01	1	1 módulo	2 Simples
Dormitório 02	1	1 módulo	2 Simples
Banheiro	1	Simples c/ tomada	X
Cozinha/Área de Serviço	1	1 módulo	4 Simples
Varanda	1	X	0



Município de Chopinzinho

ESTADO DO PARANÁ

CNPJ 76.995.414/0001-60 e-mail: prefeitura@chopinzinho.pr.gov.br
Telefone: (46) 3242-8600 Rua Miguel Procópio Kurpel, 3811, Bairro São Miguel
85.560-000 CHOPINZINHO PARANÁ

Deverão ser instalados os seguintes pontos elétricos na habitação padrão PNE:

Ambiente	Luminária	Interruptor	Tomada
Sala/Cozinha/Área de Serviço/Varanda	3	2 módulos	5 Simples
Dormitório 01	1	1 módulo	2 Simples
Dormitório 02	1	1 módulo	4 Simples
Banheiro	1	Simples c/ tomada	X

Para iluminação deverá ser empregado lâmpada de LED tipo bulbo.

9. LIMPEZA FINAL DA OBRA

Ao final da obra deverá ser feita limpeza de pisos, vidros e local da obra em si, incluindo remoção de entulhos. Também deverá ser verificado o adequado funcionamento de todas as instalações, aparelhos esquadrias e outros. As edificações deverão ser deixadas em condições de pronta utilização.

10. OBSERVAÇÕES FINAIS

As casas serão pintadas com até 05 conjuntos de cores, as quais serão definidas pela Administração no momento oportuno.

A execução da obra deverá seguir o cronograma proposto.

As medições serão feitas por eventos, portanto somente haverá pagamento após a conclusão dos eventos.



Município de Chopinzinho

ESTADO DO PARANÁ

CNPJ 76.995.414/0001-60 e-mail: prefeitura@chopinzinho.pr.gov.br
Telefone: (46) 3242-8600 Rua Miguel Procópio Kurpel, 3811, Bairro São Miguel
85.560-000 CHOPINZINHO PARANÁ

CHOPINZINHO - PR, 21 de Fevereiro de 2024.

Ana Kelle Malaguti
CREA/PR 134.259/D



VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS



Código para verificação: B10A-9C0B-7562-CBBE

Este documento foi assinado digitalmente pelos seguintes signatários nas datas indicadas:



ANA KELLE MALAGUTI (CPF 074.XXX.XXX-48) em 21/02/2024 16:21:14 (GMT-03:00)

Papel: Assinante

Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)

Para verificar a validade das assinaturas, acesse a Central de Verificação por meio do link:

<https://chopinzinho.1doc.com.br/verificacao/B10A-9C0B-7562-CBBE>