



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITABORAÍ
Estado do Rio de Janeiro

MEMORIAL DESCRITIVO

NOVO SETOR DE PROJETOS

SEMOB

Secretaria Municipal de Obras

Endereço:

Av. Vinte e Dois de Maio, nº 7071, V. das Pedras, Itaboraí/RJ.



SUMÁRIO

A. ORIENTAÇÕES GERAIS.....	3
B. DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS.....	4
1. SERVIÇOS PRELIMINARES.....	5
2. DEMOLIÇÕES.....	5
3. ALVENARIAS E DIVISÓRIAS.....	11
4. REVESTIMENTO E PINTURA.....	12
5. IMPERMEABILIZAÇÃO E COBERTURA.....	13
6. ESQUADRIAS.....	14
7. INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS.....	15
8. TRANSPORTES.....	16
9. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS.....	11
10. AR CONDICIONADO.....	17
11. ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA.....	17
12. LIMPEZA DA OBRA	11
13. DISCREPÂNCIAS, PRIORIDADES E INTERPRETAÇÕES	18



A - ORIENTAÇÕES GERAIS

O presente memorial descritivo visa estabelecer e regular as condições técnicas mínimas a serem obedecidas na execução das obras e serviços de reforma, tem como objetivo esclarecer e complementar as informações contidas na planilha orçamentária e projeto arquitetônico. No caso de dúvidas relacionadas aos itens da planilha orçamentária, deverá ser exigido ao autor as especificações com detalhes para a correta execução dos serviços. Toda obra e serviços deverão ser executados rigorosamente em consonância com a planilha orçamentária, com os demais projetos complementares e outros projetos e ou detalhes a serem elaborados e ou modificados pelo (a) autor do projeto, com as prescrições contidas no presente memorial e demais memoriais específicos de projetos fornecidos e ou a serem elaborados, com as técnicas da ABNT e Legislações Federal, Estadual e Municipal vigentes, sob a fiscalização e anuência do autor.

DISPOSIÇÕES PRELIMINARES

O presente Memorial Descritivo constitui elemento fundamental para nortear e quantificar os serviços do projeto para **REFORMA E ADEQUAÇÃO DE AMBIENTES PARA BOM FUNCIONAMENTO DOS SETORES DE PLANEJAMENTO, PROJETOSE SALA DO SECRETÁRIO** pertencentes à Secretaria Municipal De Obras Do Município De Itaboraí.

Considerando a necessidade de reforma e adequação da sala para realização das atividades técnicas.

Com uma área de aproximadamente 225,00m², a sala está localizada no Bairro de V. das Pedras, em Itaboraí/RJ, na Av. Vinte e Dois de Maio, nº 7071.



B - DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS

SETOR DE PLANEJAMENTO

I. Demolições

As demolições deverão ser executadas conforme itens em planilha orçamentária e projeto para ampliação de vão da das esquadrias a serem substituídas.

II. Piso cerâmico

Será executado em toda área interna do ambiente, devendo-se demolir o revestimento existente. O piso cerâmico a ser empregado deve atender aos requisitos mínimos de qualidade prescritos nas normas da ABNT e seguir especificações conforme planilha orçamentária.

III. Pintura

Para a pintura do ambiente, todas as paredes e tetos deverão ser lixadas, aplicado uma demão de selador acrílico e posteriormente duas demãos de tinta acrílica na cor branca para obterem um perfeito acabamento. Onde a superfície não estiver lisa e apresentar pequenos buracos deve-se executar reparo com massa niveladora. As tintas aplicadas serão diluídas conforme orientação do fabricante e aplicadas nas proporções recomendadas. As camadas deverão ser uniformes, sem escorrimento, falhas ou marcas de pincéis.

IV. Esquadrias

As esquadrias existentes deverão ser substituídas por esquadrias de vidro temperado – blindex, conforme dimensão especificada em projeto.

A porta de acesso ao refeitório deverá ser substituída por porta de dimensão 0,80x2,10m de madeira com acabada com pintura esmalte sintético cor branco.



1. SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1 - Plástico na cor preta,destinado a proteção de telhados,moveis e pisos,com 0,15mm de espessura, reutilizado 5 vezes, inclusive retirada. fornecimento e colocação.

2. DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES

2.1 - Remoção de vidro acima de 0,30x0,30m,com limpeza local;

2.2 - Retirada e recolocação de aparelhos de iluminação,inclusive lâmpada;

2.3 - Arrancamento de aparelhos sanitários;

2.4 - Arrancamento de portas,janelas e caixilhos de ar condicionado ou outros;

2.5 -Remoção de trama metálica ou de madeira para forro, de forma manual, sem reaproveitamento;

2.6-Demolição de revestimento em azulejos,cerâmicas ou mármore em parede,exclusive acamada de assentamento;

2.7 - Demolição de argamassa de assentamento de azulejo,cerâmica ou mármore em parede,inclusive empilhamento lateral dentro do canteiro de serviço;

2.8 - Demolição de piso de ladrilho com respectiva camada de argamassa de assentamento, inclusive empilhamento lateral dentro do canteiro de serviço;

2.9- Remoção de rodapés de madeira,cerâmica ou semelhante;

2.10 - Demolição manual de piso cimentado e da respectiva base de concreto,ou passeio de concreto,inclusive empilhamento lateral dentro do canteiro de serviço;

2.11 - Retirada e reassentamento de lavatório,inclusive materiais necessários;

2.12 - Demolição manual de alvenaria de tijolos furados,inclusive empilhamento lateral dentro do canteiro de serviço.



BANHEIRO SETOR DE PLANEJAMENTO

I. Piso cerâmico

Será executado em toda área interna do ambiente, devendo-se demolir o revestimento existente. O piso cerâmico a ser empregado deve atender aos requisitos mínimos de qualidade prescritos nas normas da ABNT e seguir especificações conforme planilha orçamentária.

II. Esquadrias

A janela existente no ambiente deverá ser mantida.

A porta deverá ser substituída por porta de dimensão 0,60x2,10m de madeira com acabada com pintura esmalte sintético cor branco.

III. Pontos hidráulicos

Os pontos hidráulicos para abastecimento do vaso sanitário será modificado, pois a bacia sanitária deverá ser substituída por bacia com caixa acoplada.

Os demais pontos permanecerão conforme distribuição atual.

IV. Louças sanitárias

Os aparelhos, acessórios e metais sanitários seguirão especificações do projeto executivo e planilha orçamentária, devendo ser testados após sua colocação e antes da entrega da obra. Suas instalações sanitárias serão executados conforme projeto.

REFEITÓRIO

I. Pintura

Para a pintura do ambiente, todas as paredes internas, acima de 1,50m de altura, e janelas deverão ser lixadas, aplicado uma demão de selador acrílico e posteriormente tantas demãos de tinta acrílica na cor branco forem necessárias para obter um perfeito acabamento. Onde a superfície não estiver lisa e apresentar pequenos buracos deve-se executar reparo com massa niveladora. As tintas aplicadas serão diluídas conforme orientação do fabricante e aplicadas nas proporções recomendadas. As camadas deverão ser uniformes, sem escorrimento, falhas ou marcas de pincéis.



II. Forro

Atualmente o forro deste ambiente é de PVC. Este necessita de limpeza devido as atuais condições que se encontra.

III. Piso cerâmico interno

Será executado em toda área interna do ambiente, na altura de até 1,50m conforme indicado em projeto, devendo-se demolir o revestimento anterior. O piso cerâmico a ser empregado na obra devem atender aos requisitos mínimos de qualidade prescritos nas normas da ABNT.

IV. Esquadrias

Permanecerão as esquadrias existente, sendo necessário pintura e substituição de vidros quebrados da janela.

Obs.: No trecho que compõe os seguintes ambientes: banheiros, sala de reunião, circulações, setor de projetos, administrativo e sala do secretário, deverá ser construído nova cobertura conforme especificação em projeto de arquitetura e planilha orçamentária.

CIRCULAÇÃO – BANHEIROS E SALA DE REUNIÃO

I. Esquadrias

A porta deverá ser substituída por porta de dimensão 0,80x2,10m de madeira com acabada com pintura esmalte sintético cor branco.

II. Forro

O forro será executado em drywall para ambientes, conforme nível determinado em projeto.

III. Pintura

Para a pintura do ambiente, todas as paredes internas e forro em drywall deverão ser preparadas e posteriormente aplicado uma demão de selador acrílico e posteriormente duas demãos de tinta acrílica na cor branco para obter um perfeito acabamento. Onde a superfície não estiver lisa e apresentar pequenos buracos deve-se executar reparo com massa niveladora. As tintas aplicadas serão diluídas conforme orientação do fabricante e aplicadas nas proporções recomendadas. As camadas deverão ser uniformes, sem escorrimento, falhas ou marcas de pincéis.

IV. Forro



O forro será executado em drywall para ambientes, conforme nível determinado em projeto.

BANHEIROS SETOR DE PROJETOS

I. Piso cerâmico

Será executado em toda área interna do ambiente, devendo-se demolir o revestimento existente. O piso cerâmico a ser empregado deve atender aos requisitos mínimos de qualidade prescritos nas normas da ABNT e seguir especificações conforme planilha orçamentária.

II. Pontos hidráulicos e de esgoto

Os pontos hidráulicos para abastecimento do vaso sanitário será modificado, pois a bacia sanitária deverá ser substituída por bacia com caixa acoplada. Será vedada o ponto hidráulico de abastecimento de chuveiro. Os demais pontos permanecerão conforme distribuição atual.

Quanto aos pontos de esgotos, os ralos deverão ser substituídos.

III. Louças sanitárias

Os aparelhos, acessórios e metais sanitários seguirão especificações do projeto executivo e planilha orçamentária, devendo ser testados após sua colocação e antes da entrega da obra. Suas instalações sanitárias serão executados conforme projeto.

IV. Esquadrias

Serão substituídas portas com dimensões de 0,60x2,10m para portas de madeiras com mesma dimensão acabada com pintura esmalte sintético cor branco.

V. Forro

Atualmente o forro deste ambiente é de PVC. Este necessita de limpeza devido as atuais condições que se encontra.



SALA DE REUNIÃO

I. Paredes

Nos locais indicados em projeto parte das paredes serão executadas em sistema drywall, construído de placas de gesso acartonado. A espessura total da parede conforme indicado nos desenhos do projeto de arquitetura é de 0,95mm.

Outra parte do ambiente a parede será executada com alvenaria em tijolo cerâmico com espessura indicadas em projeto - 0,15m.

II. Forro

O forro será executado em drywall para ambientes, conforme nível determinado em projeto.

III. Pintura

Para a pintura do ambiente, todas as paredes internas e forro deverão ser preparadas, e posteriormente aplicado uma demão de selador acrílico e posteriormente duas demãos de tinta acrílica na cor branco para obter um perfeito acabamento. Onde a superfície não estiver lisa e apresentar pequenos buracos deve-se executar reparo com massa niveladora. As tintas aplicadas serão diluídas conforme orientação do fabricante e aplicadas nas proporções recomendadas. As camadas deverão ser uniformes, sem escorrimento, falhas ou marcas de pincéis.

IV. Esquadrias

Será inserida porta com dimensão de 0,80x2,10m de madeira com acabada com pintura esmalte sintético cor branco e janela com dimensão 2,00x0,90m de vidro temperado – blindex.

CIRCULAÇÃO – RECEPÇÃO

I. Paredes

Nos locais indicados em projeto a parede será executada com alvenaria em tijolo cerâmico com espessura indicadas em projeto - 0,15m.

II. Esquadrias

Para vedar o ambiente é proposto esquadria de vidro temperado – blindex, com vão de passagem (porta). Suas dimensões está detalhado em projeto de arquitetura e planilha de orçamento.



III. Forro

O forro será executado em drywall para ambientes, conforme nível determinado em projeto.

IV. Pintura

Para a pintura do ambiente, todas as paredes internas e forro em drywall deverão ser preparados, e posteriormente aplicado uma demão de selador acrílico e posteriormente duas demãos de tinta acrílica na cor branco forem necessárias para obter um perfeito acabamento. Onde a superfície não estiver lisa e apresentar pequenos buracos deve-se executar reparo com massa niveladora. As tintas aplicadas serão diluídas conforme orientação do fabricante e aplicadas nas proporções recomendadas. As camadas deverão ser uniformes, sem escorrimento, falhas ou marcas de pincéis.

SETOR DE PROJETOS

I. Paredes

Nos locais indicados em projeto as paredes serão executadas em alvenaria em tijolo cerâmico com espessura indicadas em projeto - 0,15m. Em alguns pontos deverá atentar-se para vãos conforme dimensões especificadas em projeto para a instalação de esquadrias.

II. Forro

O forro será executado em drywall para ambientes, conforme nível determinado em projeto.

III. Piso cerâmico

Será executado em toda área interna do ambiente, devendo-se demolir o revestimento existente. O piso cerâmico a ser empregado deve atender aos requisitos mínimos de qualidade prescritos nas normas da ABNT e seguir especificações conforme planilha orçamentária.

IV. Esquadrias

Será inserida porta com dimensões de 0,80x2,10m de madeira com acabada com pintura esmalte sintético cor branco e três janelas com dimensão 2,00x1,10m de vidro temperado – blindex.



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITABORAÍ
Estado do Rio de Janeiro

Algumas janelas existentes necessitam a substituição de vidros quebrados conforme descrição em projeto.

Observar em projeto os vãos de janelas que deverá ser instaladas persianas.

V. Pintura

Para a pintura do ambiente, todas as paredes internas e forro em drywall deverão ser preparados, e posteriormente aplicado uma demão de selador acrílico e posteriormente tantas demãos de tinta acrílica na cor branco forem necessárias para obter um perfeito acabamento. Onde a superfície não estiver lisa e apresentar pequenos buracos deve-se executar reparo com massa niveladora. As tintas aplicadas serão diluídas conforme orientação do fabricante e aplicadas nas proporções recomendadas. As camadas deverão ser uniformes, sem escorrimento, falhas ou marcas de pincéis.

SALA DO SECRETÁRIO

A fim de criar acesso privativo para a sala do secretário, é proposta execução de escada caracol em ferro com vão a vencer de 4,24m de altura, conforme dimensões indicadas pelo projeto arquitetônico. O guarda-corpo deverá ter altura de 1,00m. Para este acesso privativo, será inserida porta com dimensões de 0,80x2,10m de madeira com pintura em esmalte sintético cor branco e três janelas com dimensões 2,00x1,10m de vidro temperado – blindex.

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Em todos os ambientes, deverão ser revistou e/ou criados pontos elétricos, rede e telefonia conforme especificação do projeto de arquitetura.

3. ALVENARIAS E DIVISÓRIAS

3.1 - Alvenaria de tijolos cerâmicos furados 10x20x30cm, complementada com 20% de tijolos de 10x20x20cm, assentes com argamassa de cimento e saibro, no traço 1:8, em paredes de uma vez (0,20m), de superfície corrida, até 3,00m de altura e medida pela área real;



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITABORAÍ
Estado do Rio de Janeiro

3.2 - Parede drywall,c/espessura 95mm, estrutura c/montantes simples autoportantes 70mm,fixados a guias horizontais 70mm,ambos aço galvanizado c/espessura .0,5mm,c/duas chapas gesso acartonado standard,esp.12,5mm,larg.1200mm, fixada aos montantes por meio de parafusos,c/tratamento juntas c/massa e fita p/unificação da superfície das chapas de gesso acartonado,aplicação em áreassecas. fornecimento e colocação;

4. REVESTIMENTO E PINTURA

4.1 - Revestimento de piso com ladrilho cerâmico,antiderrapante,com medidas em torno de 45x45cm,sujeito a trafego intenso,resistência a abrasão p.e.i.-iv,assentes em superfície com nata de cimento sobre argamassa de cimento,areia e saibro,no traço 1:3:3, rejuntamento com cimento branco e corante;

4.2 - Rodapé com ladrilho cerâmico, com 7,5 a 10cm de altura;

4.3 - Soleira em granito cinza Corumbá,2cm de espessura,com 2 polimentos,largura de 13cm, assente em superfície em osso,com nata de cimento sobre argamassa de cimento,saibro e areia,no traço 1:2:2 e rejuntamento com cimento branco e corante

4.4 - Emboço com argamassa de cimento e areia,no traço 1:3 com 2cm de espessura,inclusive chapisco de cimento e areia,no traço 1:3;

4.5 - Revestimento de paredes com azulejo branco 15x15cm,qualidade extra,assentes com nata de cimento comum,tendo juntas corridas com 2mm,rejuntadas com pasta de cimento branco,exclusive chapisco e emboço pintura interna em superfície com revestimento liso,a óleo brilhante,inclusive lixamento,uma demão de selador acrílico, uma demão de massa corrida ou acrílica e duas demãos de acabamento;

4.6 -Pintura interna em superfície com revestimento liso,a óleo brilhante,inclusive lixamento,uma demão de selador acrílico,uma demão de massa corrida ou acrílica e duas demãos de acabamento;

4.7 -Peitoril em granito cinza corumba,2cm de espessura,largura de 15 a 18cm, assentado com nata de cimento sobre argamassa de cimento,saibro e areia,no traço 1:3:3 e rejuntamento com cimento branco;

4.8 - Limpeza de paredes revestidas de cerâmicas ou azulejos;



4.9 - Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em teto, duas demãos;

4.10 - Forro removível composto de gesso acartonado, tipo standard a ser aplicado sistema drywall, c/placa borda quadrada 625x625mm, revestimento de vinil, espessura 6,5; 9,5 ou 12,5mm, estruturado em perfis tipo travessa "t" aço galvanizado, alumínio ou ligas de alumínio, espessura mínima 0,5mm c/pintura eletrostática ou convencional, suspensa por meio de pendurais, fixados em estrutura superior. Fornecimento e colocação;

4.11 - Limpeza de forro removível com pano úmido;

5. IMPERMEABILIZAÇÃO E COBERTURA

5.1 - Estrutura metálica para cobertura de galpão em arco ou em duas ou mais águas, com treliças, terças, tirantes, etc, sobre apoios (exclusive estes) para carga de cobertura de fibrocimento ou metálica, vãos até 15m, considerando as perdas e uma demão de pintura antioxidante, exclusive cobertura e acessórios. Fornecimento e montagem;

5.2 - Cobertura em telhas trapezoidais de galvalume, com espessura aproximada de 0,5mm, sobreposição lateral de uma onda e longitudinal de 0,20m, fixação com parafusos ou hastes de alumínio 5/16"x250mm com rosca, exclusive madeiramento e cumeeira medida pela área real de cobertura. Fornecimento e colocação;

5.3 - Calha em chapa de aço galvanizado nº24 com 75cm de desenvolvimento. Fornecimento e colocação;

5.4 - (composição representativa) do serviço de instalação de tubos de pvc, série R, água pluvial, dn 150 mm (instalado em condutores verticais), inclusive conexões, cortes e fixações, para prédios.



6. ESQUADRIAS

- 6.1** - Janela de alumínio anodizado ao natural de correr, com duas folhas fixas e duas folhas de correr, em perfis serie 28. Fornecimento e colocação;
- 6.2** - Janela de alumínio anodizado ao natural de correr, com duas folhas de correr, em perfis serie 28. Fornecimento e colocação;
- 6.3** - Janela de alumínio anodizado ao natural de correr, com duas folhas de correr, em perfis serie 28. Fornecimento e colocação;
- 6.4** - Caixilho fixo de alumínio anodizado ao natural, serie 28, para vidro. Fornecimento e colocação;
- 6.5** - Divisória fixa em vidro temperado 10 mm, sem abertura.
- 6.6** - Vidro temperado incolor, 10mm de espessura, para portas ou painéis fixos, exclusive ferragens. Fornecimento e colocação;
- 6.7** - Porta de madeira de lei em compensado de 80x210x3,5cm folheada nas 2 faces, aduela de 13x3cm e alizares de 5x2cm, exclusive ferragens. Fornecimento e colocação;
- 6.8** - Porta de madeira de lei em compensado de 60x210x3,5cm folheada nas 2 faces, aduela de 13x3cm e alizares de 5x2cm, exclusive ferragens. Fornecimento e colocação;
- 6.9** - Ferragens para portas internas de madeira, constando de fornecimento das peças fechadura retangular em ferro, acabamento cromado; maçaneta tipo alavanca em zamak ou latão, acabamento cromado e polido; espelho retangular ou semi-elíptico, de ferro ou latão cromado e polido, exclusive dobradiças;
- 6.10** - Ferragens para portas (conjunto completo) de 1 folha de vidro temperado de 10mm, constando de fornecimento sem colocação (esta incluída no fornecimento e colocação DO vidro), exclusive mola hidráulica de piso;
- 6.11** - Mola hidráulica de piso para portas de vidro temperado de 10mm. Fornecimento
- 6.12** - Porta em alumínio de abrir tipo veneziana com guarnição, fixação com parafusos - fornecimento e instalação;
- 6.13** - Prateleira de mármore branco nacional, com 30cm de largura e 2cm de espessura, sobre consolo de ferro. Fornecimento e colocação;



6.14 - Persiana vertical em pvc,lamina com largura de 89mm. Fornecimento e colocação

7. INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS

7.1 - Bancada granito cinza, 50 x 60 cm, inclusive cuba de embutir oval louça branca 35 x 50 cm, válvula metal cromado, sifão flexível pvc, engate 30 cm flexível plástico e torneira cromada de mesa, padrão popular - Fornecimento e instalação;

7.2 - Instalação e assentamento de lavatório de uma torneira(exclusive fornecimento do aparelho),compreendendo:3,00m de tubo de pvc de 25mm,2,00m de tubo de pvc de 40mm e conexões;

7.3 - Vaso sanitário de louca branca,tipo médio luxo,com caixa acoplada,inclusive rabicho cromado de 40cm,com saída de 1/2",bolsa de ligação e acessórios de fixação. Fornecimento;

7.4 - Instalação e assentamento vaso sanitário individual com caixa acoplada(exclusive estes),pavimento elevado,compreendendo:instalação hidráulica c/2,00m tubo de pvc 25mm,c/conexões, até a caixa acoplada,ligação de esgotos com 3,00m de tubo de pvc 100mm aos tubos de queda e ventilação,inclusive conexões,exclusive os tubos de queda e ventilação;

7.5 - Ralo de cobertura semi-esférico(tipo abacaxi),com 6". Fornecimento e colocação;

7.6 - Porta toalha reto,em metal cromado(50cm). Fornecimento e colocação;

7.7 - Saboneteira de sobrepor,em metal cromado. Fornecimento e colocação;

7.8 - Papeleira,sem protetor,de sobrepor,em metal cromado. Fornecimento e colocação;

7.9 - Reservatório apoiado para armazenamento de água potável ou para aproveitamento de água de chuva aac,em fibra de vidro ou polietileno,com capacidade em torno de 300l,inclusive tampa de vedação com escotilha e fixadores,conforme abntnbr 15527,12217 e 8220. Fornecimento;

7.10 - Colocação de reservatório de fibrocimento,fibra de vidro ou semelhante de 300l, inclusive pecas de apoio em alvenaria e madeira serrada e flanges de ligação hidráulica, exclusive fornecimento do reservatório.



8. TRANSPORTES

8.1 - Transporte horizontal de material de 1ª categoria ou entulho, em carrinhos, a 60,00m de distancia, inclusive carga a pá;

8.2 - Retirada de entulho de obra com caçamba de aço tipo container com 5m³ de capacidade, inclusive carregamento, transporte e descarregamento. Custo por unidade de caçamba e inclui a taxa para descarga em locais autorizados.

9. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

9.1 - Instalação de um conjunto de 2 pontos de luz, aparente, equivalente a 5 varas de eletroduto de pvc rígido de 3/4", 33,00m de fio 2,5mm², caixas, conexões, luvas, curva e interruptor de sobrepor;

9.2 - Instalação de um conjunto de 4 pontos de luz, aparente, equivalente 7 varas de eletroduto de pvc rígido de 3/4", 50,00m de fio 2,5mm², caixas, conexões, luvas, curva e interruptor de sobrepor

9.3 - Luminária de sobrepor, fixada em laje ou forro, tipo calha, chanfrada ou prismática, completa, com lâmpada led tubular de 2 x 18w. Fornecimento e colocação;

9.4 - Instalação de ponto de tomada, aparente, equivalente a 2 varas de eletroduto de pvc rígido de 3/4", 18,00m de fio 2,5mm², caixas, conexões e tomada de sobrepor 2p+t, 10a, padrão brasileiro;

9.5 - Instalação de ponto de força até 2cv, equivalente a 2 varas de eletroduto de pvc rígido de 1/2", 20,00m de fio 2,5mm², caixas e conexões

9.6 - Instalação de ponto de telefone e lógica, compreendendo: 2 varas de eletroduto de 3/4", conexões e caixas, exclusive cabos ou fios;

9.7 - Eletroduto de pvc rígido rosqueável de 2", inclusive conexões e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo. Fornecimento e assentamento;

9.8 - Cabo de cobre flexível com isolamento termoplástico, compreendendo: preparo, corte e enfição em eletrodutos, na bitola de 4mm², 0,6/1kv. fornecimento e colocação



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITABORAÍ
Estado do Rio de Janeiro

9.9 -Eletroduto de pvcrígidosqueavel de 1",inclusive conexões e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo. Fornecimento e assentamento.

10. AR CONDICIONADO

10.1 - Instalação e assentamento de ar condicionado tipo split de 12000 btu's,com 1 condensador e 1 evaporador,(vide fornecimento do aparelho na família 18.030)inclusive acessórios de fixação,exclusive alimentação elétrica e interligação ao condensador/evaporador;

10.2 - Instalação e assentamento de ar condicionado tipo split de 24000 btu's,com 1 condensador e 1 evaporador,(vide fornecimento do aparelho na família 18.030)inclusive acessórios de fixação,exclusive alimentação elétrica e interligação ao condensador/evaporador;

10.3 - Condicionador de ar tipo split 12000 btu's compreendendo 1 condensador e 1 evaporador(vide instalação,assentamento e interligações família 15.005). Fornecimento;

10.4 - Condicionador de ar tipo split 24000 btu's compreendendo 1 condensador e 1 evaporador(vide instalação,assentamento e interligações família 15.005). Fornecimento;

10.5 - Aparelho de ar condicionado de 10.000btu/h,110v,1hp. Fornecimento;

10.6 -Tubulação em cobre para interligação de split system ao condensador/ evaporador, inclusive isolamento térmico,alimentaçãoelétrica,conexões e fixação, para aparelhos ate 48000 btu's. Fornecimento e instalação.

11. ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA

11.1 -Engenheiro civil de obra Junior com encargos complementares;

11.2 - Encarregado geral com encargos complementares.



12. LIMPEZA DA OBRA

É imprescindível que a obra seja mantida sempre limpa e livre de entulhos, a fim de garantir a segurança e higiene do local.

É recomendável a utilização de lâ de aço ou removedores adequados. Cuidados especiais serão tomados na limpeza junto aos caixilhos, a fim de evitar estragos na pintura.

Os entulhos retirados deverão ser colocados em local apropriado.

13. DISCREPÂNCIAS, PRIORIDADES E INTERPRETAÇÕES

Em caso de dúvidas quanto à interpretação do Memorial descritivo, Projetos, Detalhes e/ou das instruções de concorrência, deverão ser consultados os Profissionais Responsáveis.

Em casos de divergência entre desenhos de escalas diferentes prevalecerão sempre os de maior escala.

Em casos de divergências entre detalhes e desenhos e este Memorial Descritivo prevalecerão sempre os primeiros.

Em casos de divergência entre cotas de desenhos e suas dimensões medidas em escala prevalecerão sempre às primeiras.

Todos os detalhes constantes dos desenhos e não mencionados neste Memorial descritivo, assim como os detalhes aqui mencionados e não constantes dos desenhos, serão interpretados como fazendo parte integrante do projeto.

Itaboraí, 13 de Janeiro de 2022.

Vanessa Rodrigues Coutinho
Arquiteta e Urbanista
CAU nºA36212-3