



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITABORAÍ
Estado do Rio de Janeiro

ANEXO I - MEMORIAL DESCRITIVO

QUADRA POLIESPORTIVA

ÁREA DA INTERVENÇÃO: 2.724,09m²

REFORMA DE QUADRA - BAIRRO PORTO DAS CAIXAS - ITABORAÍ/RJ

PRAZO : 4 meses

THAMIRES CARVALHO DA SILVA

ENGENHEIRA CIVIL

CREA-RJ 2018106332

MAT 49781



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITABORAÍ
Estado do Rio de Janeiro

1. INTRODUÇÃO

1.1 Proposta e Localização

A proposta é reestruturar a quadra existente na Rua Cinco e na Rua Seis, no Bairro de Porto das Caixas, Município de Itaboraí.



Com o intuito de potencializar o espaço, será reformada a Quadra Poliesportiva para realização de 4 modalidades esportivas: Futebol de salão, Volleyball, Basquete e Handball. A área passará ainda por uma urbanização onde serão realizados serviços de pavimentação em blocos de concreto intertravado, arborização, iluminação, acessibilidade e equipamentos urbanos (bancos, lixeiras), área de playground e academia da terceira idade.

A Atual praça apresenta desgastes de tempo e de uso impedindo a utilização adequada do espaço.

A Quadra será reformada com a preocupação de tornar o espaço acessível e urbanizado e será composta basicamente pelos seguintes elementos:



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITABORAÍ
Estado do Rio de Janeiro

1. Postes com refletores;
2. Conjunto de traves para futebol pintadas e rede;
3. Poste para voleibol;
4. Estrutura para basquete ;
5. Playground com equipamentos;
6. Academia da terceira idade;
7. Arquibancada.

2. SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO

2.1 Locação

A *Contratada* procederá ao levantamento de toda a área a ser construída, com o auxílio de instrumento topográfico, visando à perfeita locação da obra, assim como os estudos referentes aos movimentos de terra necessários, ou não, pela existência de diferença de níveis no terreno para a adequação do mesmo às necessidades do novo projeto.

Deverão ser obedecidas rigorosamente todas as coordenadas, cotas e elevações fixadas em projeto.

- Locação convencional de obra, utilizando gabarito de tábuas corridas pontaleadas a cada 2,00m - 2 utilizações. af_10/2018.

3. CANTEIRO DE OBRA

A *Contratada* e suas sub-empresas deverão fornecer a cada um de seus empregados, crachá de identificação com nome do empregado e nome da empresa, para que seja usado pelo empregado de modo visível, enquanto trabalhar na obra. Da mesma forma todos os empregados deverão utilizar capacete e outros equipamentos de segurança, que deverão ser identificados com o nome ou logomarca da empresa.

A *Contratada* providenciará DIÁRIO DE OBRA/LIVRO DE OCORRÊNCIAS



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITABORAÍ Estado do Rio de Janeiro

(livro de capa resistente) com páginas numeradas e rubricadas pela Fiscalização, onde serão anotadas todas as ocorrências, conclusão dos eventos, atividades em execução formais, solicitações e informações diversas que, a critério das partes, devam ser objeto de registro. Ao final da execução dos serviços, o referido Diário será de propriedade da Administração do Contratante.

A Contratada se obriga a manter no escritório da obra, além do Diário de Obra, um conjunto de todas as plantas e especificações independentes das necessárias a execução, a fim de permitir uma perfeita fiscalização.

3.1 Barracão

Para colocação do depósito e barraco de obras, deverá ser construída instalação provisória compatível com o vulto da obra, com capacidade para abrigar também prepostos da *Contratada* além de instalações sanitárias e refeitório. Poderá, em caso de reformas, reutilizar parte das instalações existentes, que por ventura sejam cedidas pela Prefeitura, sem prejuízo das operações normais desse órgão.

- Barracão obra c/ paredes chapas madeira compensada, plastif., lisa, colagem fenolica, prova d`agua, com 10mm esp. piso e estrutura madeira 3ª, cobertura telhas onduladas 6mm, fibrocimento, excl. pint. e ligações provisórias, incl. inst., aparelhos, esquadrias e ferrag., proj. nº 2007/emop, escritorio, sanitarios, depositos e torre c/ caixa d`agua 500l, reaproveitado 5 vezes.

3.2 Tapume

Os tapumes terão função importante na segurança patrimonial e pessoal tanto da Contratante como da Executante, motivo pelo qual deverão ser executados com esta filosofia.

- Tapume de vedação ou proteção, executado com telhas trapezoidais



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITABORAÍ
Estado do Rio de Janeiro

de aço galvanizado, espessura de 0,5mm, estas com 2 vezes de utilização, inclusive engradamento de madeira, utilizado 2 vezes, exclusive pintura.

3.3 Instalação Provisória

A Contratada deverá providenciar ligações provisórias de água e energia para utilização na obra, cabendo a ela despesas e providências correspondentes.

- Instalação e ligação provisoria para abastecimento de água e esgotamento sanitario em canteiro de obras, inclusive escavação, exclusive reposição da pavimentacao do logradouro publico.
- Instalação e ligação provisoria de alimentação de energia eletrica, em baixa tensão, para canteiro de obras, m3-chave 100a, carga 3kw, 20cv, exclusive o fornecimento do medidor.

3.4 Placa de Obra

A placa de obra deverá seguir todos os padrões definidos no “Manual Visual de Placas e adesivos de Obras” da Caixa Econômica Federal. Será confeccionada em Chapa de aço galvanizado, com estrutura de madeira. Terá área determinada pela fiscalização da PMI, e deverá ser afixada em local visível, preferencialmente no acesso principal do empreendimento ou voltadas para a via que favoreça a melhor visualização.

As placas deverão ser mantidas em bom estado de conservação, inclusive quanto à integridade do padrão das cores, durante todo o período de execução da obra.

- Placa de identificação de obra publica, inclusive pintura e suportes de madeira. Fornecimento e colocação.

4. SERVIÇOS COMPLEMENTARES



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITABORAÍ
Estado do Rio de Janeiro

Periodicamente a obra deverá ser limpa, removendo-se entulhos e detritos no decorrer dos trabalhos de construção. Madeiras de formas e andaimes deverão ser limpas e empilhadas, livres de pregos.

- Locação de andaime com elementos tubulares sobre sapatas fixas considerando-se a área da projeção vertical do andaime e pago pelo tempo necessário a sua utilização, exclusive transporte dos elementos do andaime até a obra, plataforma ou passarela de pinho, montagem e desmontagem dos andaimes.
- Transporte de andaime tubular, considerando-se a área de projeção vertical do andaime, exclusive carga, descarga e tempo de espera do caminhão (vide item 04.021.0010).
- Carga e descarga manual de andaime tubular, inclusive tempo de espera do caminhão, considerando-se a área de projeção vertical.
- Plataforma ou passarela de madeira de 1ª, considerando-se aproveitamento da madeira 20 vezes, exclusive andaime ou outro suporte e movimentação (vide item 05.008.0008).
- Montagem e desmontagem de andaime com elementos tubulares, considerando-se a área vertical recoberta.
- Movimentação vertical ou horizontal de plataforma ou passarela.
- Retirada de entulho de obra com cacamba de aço tipo container com 5m³ de capacidade, inclusive carregamento, transporte e descarregamento. Custo por unidade de cacamba e inclui a taxa para descarga em locais autorizados.
- Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 6 m³ - carga com escavadeira hidráulica (cacamba de 1,20 m³ / 155 hp) e descarga livre (unidade: m³). af_07/2020.
- Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana em leito



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITABORAÍ
Estado do Rio de Janeiro

natural (unidade: m³xkm). af_07/2020.

- Placa de inauguração em alumínio, medindo (0,40x0,60)m, com 1mm de espessura, com inscrição em plotter. Fornecimento e colocação.
- Demolição manual de piso cimentado e da respectiva base de concreto, ou passeio de concreto, inclusive empilhamento lateral dentro do canteiro de serviço.

5. PINTURAS

As superfícies a serem pintadas serão cuidadosamente limpas e convenientemente preparadas para o tipo de pintura que irão receber. As superfícies só poderão ser pintadas quando perfeitamente secas. Cada demão de tinta só poderá ser aplicada quando a precedente estiver perfeitamente seca, observando-se um intervalo de tempo mínimo de 24 horas entre demãos ou conforme especificação do fabricante da tinta.

Deverão ser tomados cuidados especiais para evitar respingos e tinta em superfícies que não deverão receber tinta, utilizando-se lonas, fitas e proteções adequadas.

Antes da execução de qualquer pintura, será submetida à Fiscalização uma amostra, com dimensões mínimas de 50 cm por 100 cm, sob iluminação semelhante e em superfície idêntica do local a que se destina.

Deverão ser utilizadas tintas de primeira linha, aprovadas pela Fiscalização.

- Limpeza de pisos cimentados.
- Pintura com tinta acrílica de acabamento pulverizada sobre superfícies metálicas (exceto perfil) executado em obra (por demão). af_01/2020_pe.
- Pintura de piso cimentado liso com tinta 100% acrílica, inclusive lixamento, limpeza e três demãos de acabamento aplicadas a rolo de lá, diluição em água a 20%.



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITABORAÍ
Estado do Rio de Janeiro

- Pintura de demarcação de quadra poliesportiva com tinta acrílica, e = 5 cm, aplicação manual. af_05/2021.
- Pintura com tinta alquídica de fundo e acabamento (esmalte sintético grafite) aplicada a rolo ou pincel sobre superfícies metálicas (exceto perfil) executado em obra (por demão). af_01/2020.

6. APARELHOS

As traves (02 unidades) deverão apresentar dimensões internas de 3,00 x 2,00 m e serem confeccionadas em tubos galvanizados com diâmetro de 3". Na parte superior e inferior dos tubos verticais serão soldados tubos de 1 ½", comprimentos 80 e 50 cm para sustentação e ganchos para colocação das redes de Nylon. As traves serão móveis, sendo que os tubos de 3" ficarão com 30 cm encaixados sob a linha do piso, em esperas previamente deixadas no piso da quadra e não poderão ceder a qualquer tipo de movimentação. As estruturas metálicas deverão receber pintura com tinta esmalte semi-brilho, linha automotiva de secagem rápida, sobre fundo para galvanizado.

- Trave desmontavel para futebol de salao, em tubo de ferro galvanizado e buchas. Fornecimento.
- Poste para voleibol em tubo de ferro galvanizado, com catraca e buchas. Fornecimento.
- Rede de voleibol oficial com cabo de aco. Fornecimento.
- Estrutura para basquete, de ferro galvanizado pintado, fixa, com avanco livre de 1,30m, com tabelas de compensado naval, aros e redes, exclusive furacao de piso. Fornecimento e colocacao.
- Rede de nylon para futebol de salao. Fornecimento.

7. MOVIMENTO DE TERRA



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITABORAÍ
Estado do Rio de Janeiro

- Limpeza mecanizada de camada vegetal, vegetação e pequenas árvores (diâmetro de tronco menor que 0,20 m), com trator de esteiras. af_05/2018.

8. BASES E PAVIMENTOS

Para a área de concreto Liso deverá ser executado piso de concreto com concreto moldado in loco, usinado, acabamento convencional, não armado.

Os pisos intertravados com bloco retangular, usinado, cor natural de 20 x 10 cm deverão ser assentados sobre terreno nivelado com base de colchão de areia, travados através de contenção lateral e por atrito entre as peças.

Serão instalados meio-fio tipo tento de concreto pré fabricado rejunte em argamassa traço 1:3:5.

- Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, usinado, acabamento convencional, não armado. af_08/2022.
- Meio-fio tipo tento de concreto usinado 15mpa, moldado "in loco", através de máquina especial, medindo em torno de 0,17m de base e 0,15m de altura, com chanfro interno de 0,10m, acabamento com argamassa de cimento e po-de-pedra, no traço 1:3, com fornecimento dos materiais, exclusive preparo de base e topografia.
- Base de brita corrida, inclusive fornecimento dos materiais, medida após a compactação.
- Camada de areia espalhada manualmente, medida após a compactação.
- Execução de passeio em piso intertravado, com bloco retangular cor natural de 20 x 10 cm, espessura 6 cm. af_10/2022.
- Execução de passeio em piso intertravado, com bloco retangular colorido de 20 x 10 cm, espessura 6 cm. af_10/2022.



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITABORAÍ
Estado do Rio de Janeiro

9. ARQUIBANCADA

- Alvenaria de blocos de concreto 10x20x40cm, assentes com argamassa de cimento e areia, no traco 1:8, em paredes de 0,10m de espessura, de superficie corrida, ate 3,00m de altura e medida pela area real.
- Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, usinado, acabamento convencional, espessura 6 cm, armado. af_08/2022.
- Argamassa traço 1:2:8 (em volume de cimento, cal e areia média úmida) para emboço / massa única / assentamento de alvenaria de vedação, preparo mecânico com betoneira 400 l. af_08/2019.
- Pintura de piso cimentado liso com tinta 100% acrilica, inclusive lixamento, limpeza e tres demaos de acabamento aplicadas a rolo de la, diluicao em agua a 20%.

10. PARQUES E JARDINS

Deverá ser executado nas áreas indicadas no projeto de arquitetura o plantio de grama em placas, incluindo transporte e terra preta.

A regularização das superfícies em terra deverá ser feito com moto niveladora e o aterro deverá ser feito com terra preta vegetal para o assentamento da grama.

Fica a cargo da Contratada todo e qualquer transporte de materiais, tanto a utilizar como excedentes, independente da distância de transporte e tipo de veículo utilizado.

Deverá ser executado nas áreas indicadas no projeto de arquitetura o plantio de árvores ornamentais com altura maior que 2,00m incluindo transporte, terra preta e tutor de madeira.



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITABORAÍ
Estado do Rio de Janeiro

Deverá ser executado nas áreas indicadas no projeto de arquitetura o plantio de arbustos com 50 a 100 cm de altura, formando jardim com 6 unidades por m², incluindo transporte e terra preta.

Deverá ser executado nas áreas indicadas no projeto de arquitetura o plantio de arbustos para jardins, tipo lantana, hibisco, cedrinho com 50 a 70cm de altura , formando jardim com 9 unidades por m², incluindo transporte e terrapreta.

- Plantio de grama batatais em placas. af_05/2018.
- Plantio de árvore ornamental com altura de muda menor ou igual a 2,00 m. af_05/2018.
- Plantio de árvore ornamental com altura de muda maior que 2,00m e menor ou igual a 4,00m. af_05/2018.
- Plantio de plantas de cobertura vegetal, considerando 4 mudas/m², exclusive fornecimento da planta.
- Espécies vegetais com altura de (0,30 a 2,00)m, tipo dracene de madagascar, agave dragão, piteira do caribe, clusia, pluma, capim dos pampas, dracena, murta, caracasana, filodendro glorioso, guaimbe da folha ondulada, orelha de onça, iuca elefante ou similar. Fornecimento.
- Plantio de arbustos de 50 a 100cm de altura, formando jardim com 6 unidades por metro quadrado, exclusive o fornecimento.
- Arbusto para jardins, tipo lantana, hibisco, cedrinho, etc, com 50 a 70cm de altura. Fornecimento.
- Banco contínuo em concreto armado, aparente, assento com 50cm de largura e 15cm de espessura, sobre apoios do mesmo material, com seção de (15 x 30)cm, inclusive lixamento, pintura com verniz acrílico, escavação e reaterro.



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITABORAÍ
Estado do Rio de Janeiro



- Mesa de jogos com 4 bancos, tampo de mesa em marmorite armado, na cor natural, tendo no centro tabuleiro de xadrez em marmorite nas cores branca e preta, pés (mesa e bancos) de concreto armado. Fornecimento e colocação.

Deverão ser instaladas lixeiras onde estiver indicados no projeto arquitetônico, com suporte e tampa.

- Lixeira 50l com suporte e poste.

Os tipos de árvore e plantas serão determinados pelos fiscais do contrato obedecendo os seguintes critérios:

- Condições climáticas da região;
- Resistência das espécies (plantas para áreas externas);
- Tipo de solo da região.

A *Contratada* será responsável pela saúde da vegetação até 60 dias após a entrega da obra.

11. ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE

Os equipamentos da academia da terceira idade deverão ser chumbados no piso indicado no projeto arquitetônico. Piso esse que deverá ser polido e pintado.

- Rotacao diagonal dupla, aparelho triplo conjugado, em tubo de aco arbono, pintura no processo eletrostatico - Academia da Terceira Idade.



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITABORAÍ
Estado do Rio de Janeiro

Fornecimento e instalacao.



- Pressao de pernas triplo conjugado, em tubo de aco arbono, pintura no processo eletrostatico - Academia da Terceira Idade. Fornecimento e instalacao.



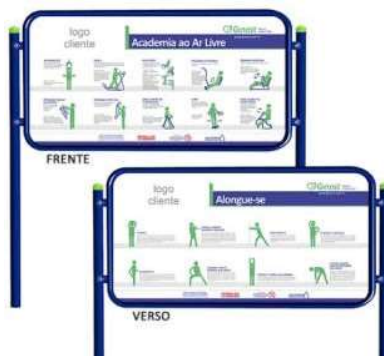
- Esqui triplo conjugado, em tubo de aco arbono, pintura no processo eletrostatico - Academia da Terceira Idade. Fornecimento e instalacao.
- Simulador de caminhada, triplo conjugado, em tubo de aco arbono, pintura no processo eletrostatico - Academia da Terceira Idade. Fornecimento e instalacao.



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITABORAÍ
Estado do Rio de Janeiro



- Surf duplo conjugado, em tubo de aço arbono, pintura no processo eletrostático - Academia da Terceira Idade. Fornecimento e instalação.



- Placa orientativa, em tubo de aço arbono, pintura no processo eletrostático - Academia da Terceira Idade. Fornecimento e instalação.

12. PLAYGROUND

- Balanco multiuso em estrutura de ferro galvanizado (externa e internamente) de 2 1/2", 2" e 1" e espessura de parede de 1/8", composto de 2 balanços simples com assento de madeira aparelhada, 1 escada



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITABORAÍ
Estado do Rio de Janeiro

dupla, 1 barra simples e 1 balanço para cadeira de rodas com rampa de acesso pivotante, trava para cadeira e para balanço, piso em madeira intertravada reforçada com capacidade de carga de 200 Kg, pintura com uma demão de galvite e duas demãos de tinta esmalte sintético, conforme projeto FPJ. Fornecimento e colocação.



- Gangorra de 5/10 anos com 2 pranchas de madeira aparelhada, estas fixadas em tubo de ferro galvanizado (externa e internamente) de 2" e 2 1/2" e espessura de parede de 1/8", com pintura de base Galvite ou similar e 2 demãos de acabamento, conforme modelo FPJ. Fornecimento e colocação.



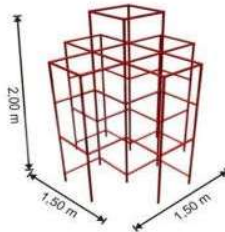
- Escorrega de 5/10 anos com altura de 1,57m em madeira aparelhada e tubos de ferro galvanizado (externa e internamente) de 3/4" e 2" e espessura de parede de 1/8", conforme projeto FPJ, com pintura de base galvite ou similar, 2 demãos de acabamento. Fornecimento e colocação.



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITABORAÍ
Estado do Rio de Janeiro



- Gaiola ginica (trepa-trepa) em tubos de ferro galvanizado (externa e internamente) de 1" horizontais e verticais de 1 1/2" e espessura de parede de 1/8", chumbados em blocos de concreto e com pintura de base Galvite ou similar e 2 demãos de acabamento, conforme projeto FPJ. Fornecimento e colocacao.(onerado).



13. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Entrada de serviço, padrão ampla para medição bifásica 1 medidor instalado em muro para carga entre 4 ate 8 kw, constando de poste de concreto completo. Caixa para instalação do medidor com disjuntor 2 x 40 a. Caixa de concreto para aterramento haste de aterramento e demais materiais necessários, exclusive fio de entrada e saída.

Para a iluminação do local serão instalados postes de concreto com seção circular com 9,00 m de altura equipados com 02 luminárias fechadas, instalada em núcleo para 2 pétalas em liga de alumínio fundido, refrator prismático em lente de cristal temperado para lâmpada de vapor metálico ovóide de 400w - 220v.



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITABORAÍ
Estado do Rio de Janeiro

A instalação será feita através de rede subterrânea com passagem de dutos espirais flexíveis singelos em polietileno de alta densidade (PEAD corrugado) com diâmetros indicados em projeto, interligados às caixas de passagem de alvenaria com tampas de concreto e dimensões locadas no projeto de elétrica.

Os cabos elétricos complementares de elétrica, assim como os circuitos alimentados por eles e total da carga, deverão ser informados no projeto executivo de elétrica.

- Quadro de distribuição de energia em chapa de aço galvanizado, de embutir, com barramento trifásico, para 18 disjuntores din 100a - fornecimento e instalação. Af_10/2020.
- Escavacao manual de vala/cava em material de 1ª categoria (areia, argila ou picarra), até 1,50m de profundidade, exclusive escoramento e esgotamento.
- Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. Af_04/2016.
- Caixa enterrada elétrica retangular, em concreto pré-moldado, fundo com brita, dimensões internas: 0,3x0,3x0,3 m. Af_12/2020.
- Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. Af_12/2015.
- Cabo de cobre flexível isolado, 6 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. Af_12/2015.
- Cabo de cobre flexível isolado, 10 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. Af_12/2015.
- Eletroduto de pvc espiral corrugado, diametro de 3/4", inclusive conexoes e emendas. Fornecimento e instalacao.
- Disjuntor bipolar tipo nema, corrente nominal de 10 até 50a - fornecimento



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITABORAÍ
Estado do Rio de Janeiro

e instalação. Af_10/2020.

- Disjuntor tripolar tipo nema, corrente nominal de 10 até 50a - fornecimento e instalação. Af_10/2020.
- Rele fotoeletronico para iluminacao publica, tipo fail-off, tensao de alimentacao de 105v e 305v, potencia da carga 1000w ou 1800va, corrente maxima da carga 10a. Corpo em policarbonato na cor azul, estabilizado ao uv; pinos em latao estanhado, devendo atender a especificacao em-rioluz-66 e ansi c136.10, no que couber. Fornecimento.
- Base externa para rele fotoeletrico. Fornecimento.
- Braço para iluminação pública, em tubo de aço galvanizado, comprimento de 1,50 m, para fixação em poste de concreto - fornecimento e instalação. Af_08/2020.
- Luminaria fechada, para iluminacao de ruas, avenidas e pracas, na forma ovoide, corpo refletor estampado em chapa de aluminio, refrator prismatico em vidro boro-silicato, para lampada mista ate 500w, vapor de mercurio, vapor de sodio ou vapor metalico ate 400w, inclusive 20,00m de fio 2,5mm2, exclusive lampada e reator. Fornecimento e colocacao.
- Lampada de vapor metalico ovoide de 250w-220v, bulbo ovoide. Fornecimento e colocacao.
- Poste de concreto, com secao circular, com 9,00m de comprimento e carga nominal no topo de 150kg, inclusive escavacao, exclusive transporte. Fornecimento e colocacao.
- Reator para lampada de vapor metalico de 250w, 220v, para uso externo. Fornecimento e colocacao.

14. ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA

A CONTRATADA deverá nomear e manter na administração da obra um



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITABORAÍ
Estado do Rio de Janeiro

engenheiro registrado no CREA e nos órgãos estaduais, como residente e respondendo pelos interesses da empresa contratada para execução dos serviços e prestando esclarecimentos à FISCALIZAÇÃO a respeito dos mesmos. Este engenheiro, antes de nomeado pela CONTRATADA, deverá ser submetido à FISCALIZAÇÃO que avaliará sua capacitação para dirigir a obra objeto do contrato. Na administração local da obra deverão ser alocados engenheiros auxiliares, mestres, encarregados, pessoal de escritório, em quantidades compatíveis com o tamanho da obra, cujo organograma será apresentado à FISCALIZAÇÃO.

A composição de custos referente à administração local da obra, contemplou uma equipe composta por um engenheiro sênior e um encarregado de obras para acompanhamento dos serviços. Os demais profissionais e serviços técnicos necessários a execução das atividades ocorrerão a cargo da CONTRATADA.

15. CONSIDERAÇÕES FINAIS

Toda a obra deverá ser entregue limpa e desimpedida de entulhos, e todos os aparelhos testados. Todos os projetos de Estrutura e Instalações Elétricas utilizados durante a obra deverão passar por avaliação da Coordenadoria de Projetos – SEMOB antes do início da mesma.

Qualquer alteração de projeto ou materiais deverá ser submetido à aprovação da fiscalização da SEMOB. Após término da obra, a mesma será recebida em caráter provisório pelo responsável da fiscalização da SEMOB (assinado por ambas as partes).

Após o recebimento provisório, o fiscal receberá definitivamente a obra, mediante termo circunstanciado, e assinado pelas partes, após decurso de prazo de observação hábil, ou vistoria que comprove a adequação do



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITABORAÍ
Estado do Rio de Janeiro

objeto aos termos do contrato, ficando o contratado obrigado a reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir por sua conta no total ou em parte o objeto do contrato que se verificarem, vícios, defeitos ou incorreções, resultantes de má execução ou de material de má qualidade.

O Recebimento provisório ou definitivo não exclui a responsabilidade civil, pela solidez e segurança da obra ou serviço ético profissional pela perfeita execução do contrato dentro dos limites estabelecidos pela lei.

THAMIRES CARVALHO DA SILVA

ENGENHEIRA CIVIL

CREA-RJ 2018106332

MAT 49781