



# Prefeitura Municipal de Ferraz de Vasconcelos

ESTADO DE SÃO PAULO

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

## MEMORIAL DESCRITIVO

**Título do Projeto:** Manutenção Para Adequação Estrutural de Sala de Exames de Diagnóstico por Imagem, Montagem e Instalação de Equipamentos de Radiologia, Digitalização e Acessórios.

**Proprietário(s):** Prefeitura Municipal de Ferraz de Vasconcelos

**Local:** Av. Brasil, 2145

**Bairro / Loteamento:** Vila Romanópolis, Ferraz de Vasconcelos – SP CEP 08529-310

### 1. OBJETIVO:

O objetivo deste Memorial Descritivo é estabelecer condições gerais, especificações técnicas e exigências, por parte da Prefeitura Municipal de Ferraz de Vasconcelos, para as obras de Manutenção Para Adequação Estrutural de Sala de Exames de Diagnóstico por Imagem, Montagem e Instalação de Equipamentos de Radiologia, Digitalização e Acessórios localizada em Av. Brasil, 2145, Vila Romanópolis, Ferraz de Vasconcelos - SP

### 2. CONDIÇÕES GERAIS:

- **CONTRATANTE:** Prefeitura Municipal de Ferraz de Vasconcelos.
- **CONTRATADA:** Empresa da Construção Civil, ganhadora do processo licitatório para a execução da obra acima descrita.
- A Execução total da obra deverá ser em função do Memorial Descritivo da Planilha Orçamentária constantes do processo licitatório, quanto à sua distribuição, dimensão, detalhes técnicos e arquitetônicos, obrigando-se a **CONTRATADA** a apresentar
- **A.R.T.** (Anotação de Responsabilidade Técnica) do **engenheiro civil responsável pela obra**.
- Execução da obra de acordo com a boa técnica e seguindo-se normas da **ABNT** e as **especificações técnicas** fornecidas pelos fabricantes dos materiais e pela **Secretaria Municipal de Obras da Prefeitura Municipal de Ferraz de Vasconcelos**.
- As disposições e dimensões de todos os ambientes serão as indicadas no projeto anexo, salvo alterações que venham a ser necessárias para satisfazerem as exigências do **CONTRATANTE** sempre combinado com as legislações Municipais, Estaduais e Federais vigentes.
- Em **caso de dúvidas**, qualquer modificação do projeto, de detalhes ou especificações técnicas, somente poderão ser modificadas após prévia autorização da **Secretaria Municipal de Obras da Prefeitura Municipal de Ferraz de Vasconcelos**.

# Prefeitura Municipal de Ferraz de Vasconcelos



ESTADO DE SÃO PAULO

## SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

- O **prazo de execução da obra** é de **60 dias** a partir da data de emissão da respectiva ordem de início da obra.
- Após o término e a limpeza final da obra, será feita uma **vistoria** pela Fiscalização para o **recebimento provisório da obra** por parte da **CONTRATANTE**, onde serão relatados eventuais ajustes de obra a serem executados pela **CONTRATADA**. Após a execução por parte da **CONTRATADA** de todos os ajustes determinados, a obra será recebida de forma definitiva pela **CONTRATANTE**.
- Manter **engenheiro civil** e/ou **encarregado de obra** para contatos que se fizerem necessários na obra.
- Manter **livro de ocorrência** na obra onde serão relatadas todas as ocorrências e os serviços executados diariamente. Ao final da obra, o livro de ocorrências deverá ser entregue a Secretaria Municipal de Obras da Prefeitura Municipal de Ferraz de Vasconcelos.
- A **CONTRATADA** deverá fornecer **EPI's** (equipamento de proteção individual) a seus funcionários. Preferencialmente, caso necessário, instituir e manter Comissão Interna de Prevenção de Acidentes – **CIPA** e obedecer as **Normas Reguladoras – NR** (Ministério do Trabalho e Emprego), sobre segurança do trabalho, em especial a NR – 18, que estabelece diretrizes de ordem administrativa, de planejamento e de organização, que objetivam a implementação de medidas de controle e sistemas preventivos de segurança nos processos, nas condições e no meio ambiente de trabalho na Indústria da Construção Civil, sendo que a segurança do trabalho na obra é de total responsabilidade da **CONTRATADA**.
- O **canteiro de obras** deve apresentar-se organizado, limpo e desimpedido, notadamente nas vias de circulação, passagens ou escadarias.
- O entulho e quaisquer sobras de materiais devem ser regularmente coletados e removidos.
- Quando houver diferença de nível, a remoção de entulhos ou sobras de materiais deverá ser realizada por meio de equipamentos mecânicos ou calhas fechadas.
- As madeiras retiradas de andaimes, tapumes, fôrmas e escoramentos devem ser empilhadas, depois, retirados ou rebatidos os pregos, arames e fitas de amarração.
- Atender também à Legislação Específica para construção de Canteiro de Obras.
- Manter **pessoal uniformizado** e **identificado** nas dependências da obra.
- O **recebimento definitivo** da obra pela **Prefeitura Municipal de Ferraz de Vasconcelos** **NÃO exige** a **CONTRATADA** de suas **garantias e responsabilidades** contratuais com relação à obra executada, devendo a mesma proceder quaisquer reparos e consertos solicitados pela Fiscalização após a entrega da obra, ainda que estes itens não tenham sido detectados e por ocasião da vistoria final ou que tenham surgido com a utilização da obra.
- Todos os materiais, provenientes das demolições, limpeza ou qualquer outro **entulho** gerado na obra, deverão ser removidos pela **CONTRATADA** e dado a eles o destino apropriado e legal.
- A responsável pela remoção e pela destinação do entulho é a **CONTRATADA**, que deverá

providenciar documento comprobatório de que o entulho foi entregue em área licenciada para a destinação adequada dos resíduos da construção civil, devendo fornecer cópia autenticada de tal documentação a Secretaria Municipal de Obras da Prefeitura Municipal de Ferraz de Vasconcelos.

### 3. OBJETO:

Projeto de Obras para adequação ambiental de uma sala de Área Interna de 27,66 m<sup>2</sup>, com altura da parede interna de 3,00 Mt, na dependência do CENTRO DE ESPECIALIDADES – FERRAZ DE VASCONCELOS, que funcionará como “Sala de Exames, e Sala de Comando e Digitalização de Exames de Raios-X; Com a Montagem e Instalação dos Equipamentos de Radiologia e Digitalização e Acessórios”.

### 4. CONSIDERAÇÕES GERAIS:

Equipamentos de trabalho, ferramental e veículos de transporte, necessários para a boa execução das obras deverão estar em perfeitas condições de uso e serão de total responsabilidade da empresa Contratada.

Após a conclusão dos serviços, a obra deverá ser limpa, com varrição dos excessos de materiais, resíduos de pó e sujeira de obras, retirada dos entulhos e ainda lavagem das salas com hidro jateamento.

### 5. DESCRITIVO TÉCNICO:

#### 5.1. ETAPAS COMPREENDIDAS PARA O OBJETIVO:

Inicialmente o projeto contempla a necessidade de fazer-se, seguindo a legislação do ISO 9000 e regras da NBR, a identificação externa da obra, colocando-se placa dupla (dois lados) sobre um cavalete e também faixas de segurança obstrutivas ao seu redor, para cuidados com pessoas que transitem próximos. Isto é necessário, pois a sala da obra, fica nas dependências do CENTRO DE ESPECIALIDADES - e próxima de outras salas da saúde pública do referido, e desta forma, tendo trânsito de pacientes e profissionais administrativos e da saúde.

Em continuidade, a equipe de trabalho deverá desenvolver os trabalhos de “abertura e rasgos (cortes)”, nas paredes e remoção total do atual piso e rodapés, para a passagem individual projetada, de eletrodutos de energia elétrica, ar condicionado e para fiação de rede de dados, bem como para abrigar de forma ‘embutida’ um novo quadro de controle de Energia Elétrica nas dependências da Sala, de 220 Volts Trifásico, necessário, para a instalação e funcionamento dos equipamentos de Raios-X e Digitalização (hospitalares). A energia elétrica Trifásica, será coletada através de fiação especial do ‘poste’ da rua, até um ponto do prédio, e passará por uma caixa de Disjuntor moldada. Como passo seguinte, os profissionais da Contratada, deverão ‘retirar’ uma parede interna e levantar uma parede de DryWall de 2,10 x 2,10 mt de altura e outra passagem com DryWall de 2,10mt x 1mt. Deverão ainda fechar vãos

# Prefeitura Municipal de Ferraz de Vasconcelos



ESTADO DE SÃO PAULO

## SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

de janelas com 'DryWall e fixar um Visor na sala de Comando. Deverão também fazer 'aberturas em parede para posterior assentamento de 2 (duas) portas de 0,80 x 2,10 mt e também uma (1) de 2,20 x 2,10m. Após, também, a retirada da sala de todo o entulho resultante, a equipe da Contratada deverá fazer uma limpeza intermediária do local.

A etapa seguinte, demandará que o profissional da Contratada, execute a atividade de "picotamento" das paredes de todo os ambientes internos da Sala de Raios-X Sala de Comando e Digitalização, para permitir a aplicação posterior de argamassa baritada, para proteção de radiação nos Operadores. A Sala, como um todo, receberá argamassa baritada na espessura de "2,0 cm". Após, o encerramento de mais esta atividade, deverá ser feita a retirada na sala de todo o entulho resultante, a equipe da Contratada deverá fazer mais uma limpeza intermediária do local.

As etapas seguintes compreendem, as instalações dos condutores rugosos (eletrodutos) de passagem de fiação, caixas de passagem, caixas de tomadas, levar conduite com fiação elétrica para a parte acima da porta de entrada para alimentar o "Sinaleiro". Fiação elétrica (com fio terra) e novo Quadro de Energia Elétrica, com estrutura de disjuntores elétricos. Ressaltando, a Energia Elétrica de 220V Trifásica, virá através de cabeamento da 'rua' até uma Caixa Moldada de Disjuntor tripolar, próximo a nova Sala de Raio X. Concluído esta tarefa, os profissionais da Contratada, farão a passagem das fiações elétricas adequadas para os pontos estratégicos e a ligação da rede no Quadro de Energia Elétrica. Em seguida, os profissionais farão testes maciços e completos de todos os circuitos elétricos e do quadro de energia, para assegurar o resultado desejado. Então, ainda nesta etapa será feito o serviço de preenchimento 'grosso' (com massa de cimento apropriada) dos vãos das paredes que foram 'rasgados' para a passagem da nova estrutura elétrica, bem como de 'trincas' já existentes em algumas paredes, do lado interno e também do lado externo (se houver) da Sala.

A etapa seguinte contemplará o assentamento de novas lajotas cerâmicas em todo o piso das Salas e rodapés, sobre os eletrodutos novos e caixas de passagem elétrica, para a ligação dos Equipamentos de Raio X.

A próxima etapa de trabalho contemplará mais uma etapa de limpeza do ambiente, com ensacamento e remoção de entulhos e lavagem geral do ambiente interno com 'hidro jateamento'. Com as etapas anteriores concluídas, o profissional da Contratada deverá fazer os trabalhos de 'acabamento' e restauração das obras da sala.

Primeiramente, deverá fazer a 'Aplicação da argamassa BARITADA nas paredes internas, para proteção de Radiação nos Operadores dos Equipamentos e pacientes, esta argamassa deverá ter a espessura de 2,0 cm.

Em seguida o profissional da Contratada, fará a aplicação de massa corrida em todas as paredes internas da Sala, no teto e também nas paredes do lado externo da Sala, onde houver necessidades.

Em seguida, com o acabamento das paredes, já 'secos', é a etapa do profissional fazer os trabalhos de pré-pintura, com lixamento de trechos necessários das paredes e teto, e também de 3 portas das Salas, e em seguida fazer o trabalho de Pintura, dando três mãos de tinta, em todas as paredes internas da sala e teto; bem como a pintura das 03 'portas' da Sala (esta com 3 demãos). Será dado também uma pintura de 'duas mãos' de tinta nas paredes 'externas' da sala. Próxima etapa de trabalho, contemplará mais uma etapa de limpeza do ambiente, com ensacamento e remoção de entulhos e lavagem geral do ambiente interno com 'hidro jateamento'.

Vem então a finalização dos serviços projetados, com a fixação de painel/sinaleiro de sala ocupada, com os dizeres:- RX "em uso", na parte superior da Porta da Sala de Raio X, e também a instalação (com testes de funcionalidade) do Ar Condicionado da Sala.

Concluído as etapas acima, conclui-se o trabalho da empresa Contratada com uma limpeza final de obra e com a confecção e instalação de placas externas (PVC) de identificação para a Sala de Raios-X.

Então, se executa a inspeção final, com um representante da Secretaria de Obras e também a de Saúde do Município e representante responsável da empresa contratada.

APROVADAS as obras de adequação estrutural, a Contratada deverá executar a etapa de instalação (com profissionais c/ mão-de-obra especializada), dos equipamentos e acessórios das respectivas salas, conforme o abaixo:

Sala de Exames de Raios-X: deverá ser instalado um conjunto Radiológico completo, com Mesa de exames, Coluna porta tubo, Buck mural, Transformador de Alta Tensão e Painel de Comando, conforme normas RDC 50 ANVISA e normas do Fabricante.

Sala de Digitalização: Instalação completa de um Digitalizador de Imagem (CR) com Impressora Dry 873, Impressora de Papel, Sistema de Captação e Distribuição de Imagens por sistema de PACS, conforme normas RDC 50 Anvisa e normas do Fabricante.

Após instalação, configuração e testes dos equipamentos acima a Contratada deverá providenciar, conforme RDC 330/2019 – ANVISA:

Laudos de Levantamento Radio métrico

Laudos de Controle de Qualidade dos Ambiente e Equipamentos

Laudos Programa de Proteção Radiológica

## 5.2. IDENTIFICAÇÃO DA OBRA:

Instalação (em cavalete) de duas placas para identificação da obra, solicitando que as pessoas se afastem, haja vista que nesta área da Policlínica, tem-se outras salas para atendimento público, com passagem de pessoas pelo local, em atendimento à norma da NBR.

**5.3. PROFISSIONAIS NECESSÁRIOS PARA EXECUÇÃO DAS ETAPAS DO TERMO DE REFERÊNCIA:**

Mestre de Obras

Pedreiros

Ajudantes

Eletricista

Pintor

Técnicos especialistas em instalação e Equipamentos de Sala de Raio X.

**5.4. MATERIAIS PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DESTE TERMO DE REFERÊNCIA:**

Cimento, Areia, argamassa, cal

Placas de Drywall, Portas de madeira com batente

Piso porcelanato, rejunte para porcelanato, Massa Corrida, Rejunte

Tintas PVC, Tinta Esmalte, Latex

Materiais Diversos.

**Material de Elétrica:**

Caixa Moldada de energia Tripolar, Quadros de força para Alimentação Elétrica, Disjuntor bipolar, disjuntor unipolar, disjuntor tripolar, caixas de condutores diversas, tubo corrugado diversos, barras de condutor galvanizadas diversas, presilhas diversas, tomadas de força diversas, tomadas de rede, abraçadeiras diversas, fiações diversas,

Materiais diversos necessários.

**Cabeamento Especial:** saída trifásica externa para entrada da alimentação específica da sala Raios-X

Cabos de força de 35 mm de espessura

Cabos de forças de 16 mm de espessura

Cabos de força de 50 mm de espessura

**5.5. DEMOLIÇÃO SEM REAPROVEITAMENTO:**

Será executado serviço de remoção de uma parede interna existente, remoção total de pisos cerâmicos e rodapés, na sala, para a passagem de eletrodutos de rede elétrica e caixas de passagens, para os equipamentos que serão instalados na Sala. Então, os profissionais executarão o serviço para levantar paredes de DryWall (uma de 2,10 mt x 2,10 mt de altura; Outra de 2,10 mt x 1mt de altura, onde deixarão um 'vão' para a instalação de um Visor. Em seguida também farão o trabalho de 'cortes' nas paredes, em vários pontos, para passagem

de eletrodutos de nova rede elétrica que será necessária para a energia em 220 Volts, Bem como para a fixação de quadro de Energia Elétrica Trifásica e também para passagem de rede elétrica para 01 (Hum) Ar Condicionado de grande potência, que será instalado nesta sala. Farão também a retirada de 'trechos de reboco' onde houver 'trincas' nas paredes internas e externas da Sala. Em atividades seguinte, deverão ser 'assentadas' (instaladas) 'duas' portas com proteção pumbifera (contra radiação) nas medidas de 80 x 210 cm e também uma de 220 x 210 cm; bem como a instalação de um Vidro especial com camadas de proteção para suportar Radiação do Raio X, no tamanho de 1,0 x 1,0 mt.

Em seguida, farão ainda, as ações de 'picotagem' das paredes 'internas' de toda a sala, para posterior aplicação de **argamassa baritada de 2.0 cm de espessura.**

Os profissionais da Contratada, então, farão o trabalho de recolhimento do entulho, ensacamento e remoção dos mesmos da sala.

Em seguida farão a limpeza interna, com hidro jateamento.

#### **5.6. FERRAMENTAL QUE OS PROFISSIONAIS UTILIZARÃO, NESTA ETAPA:**

- Enxada estreita com cabo e pá tipo vanga quadrada com cabo.
- Makita (serra elétrica de corte de pisos), com discos diamantados e de corte.
- Martelos
- Marretinha
- Talhadeiras
- Ponteiros
- Espátula
- Prego de aço, tamanho médio, e linha de nylon.
- Colher de Pedreiro
- Vassouras e pá de lixo

#### **5.7. SERVIÇOS DE ETAPA PARA ADEQUAÇÃO ELÉTRICA:**

O trabalho inicial, desta etapa, será a execução de atividades para trazer 'fiação Trifásica' do ponto da Rua até uma 'Caixa Moldada com Disjuntor térmico ajustável e magnético tripolar', próximo à Salas do Raio X e Digitalização. E desta Caixa Moldada, será puxado o cabeamento trifásico para a Caixa de Energia trifásica das Salas de Raio X e Digitalização, para alimentar a energia dos Equipamentos específicos.

A sala de Raio X terá que ter obras de manutenção de adequação da rede elétrica operacional, pois o equipamentos de Raio X a serem instalados nesta sala, funcionam com energia elétrica de 220 V trifásico.

Em função disto, o profissional técnico da Contratada, responsável pelas obras de elétrica, deverá apropriar todos os pontos de energia elétrica, destinados a este equipamento, para 220 V, fazendo trabalho de levar a fiação elétrica embutida em eletrodutos, individualmente, até os pontos da instalação dos equipamentos e deverá também considerar as necessidades para viabilizar a elétrica do Ar Condicionado desta sala. Este profissional da Contratada analisará a melhor alternativa de passagem de fiação (cabos elétricos), e desenvolverá os trabalhos necessários para levar a fiação (cabeamento) de forma embutida, individualmente, por dentro de eletrodutos (enrugado), até os objetivos, bem como providenciará as instalações de caixas de passagem, caixas de tomadas, registros e interruptores. Então fará um trabalho preciso na montagem do quadro de energia elétrica novo, instalando disjuntores, chaves fusíveis, fusível NH250A e etc.

Para a execução deste trabalho, o profissional especializado (eletricista especializado), previamente, deverá ter participado da análise primária e definição do projeto, em função de ter demarcado o trajeto de passagem de novas tubulações complementares de cabeamento, para permitir que os profissionais da Contratada, na fase anterior, tenham feito os 'cortês' nas paredes da sala, com a passagem dos eletrodutos e caixas.

Como etapa final de trabalho, o profissional especializado, deverá fazer os devidos 'testes' da rede elétrica nesta sala (de todos os pontos) e com o objetivo alcançado deverá então providenciar o 'fechamento' dos 'vãos', com argamassa de cimento nas paredes onde foram necessário os 'cortes'. No final desta etapa, após a conclusão das atividades descritas, os profissionais da Contratada, deverão instalar um (1) Aparelho de Ar condicionado, de 24.000 BTU, tipo SPLIT, na sala de Raio-X.

#### **5.8. FERRAMENTAL QUE OS PROFISSIONAIS UTILIZARÃO:**

- Makita (serra elétrica de corte de paredes e pisos), com discos diamantados e de corte.
- Martelo
- Marretinha
- Talhadeira
- Chave de fenda
- Carrinho de Mão





## Prefeitura Municipal de Ferraz de Vasconcelos

ESTADO DE SÃO PAULO

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

- Chaves 'Philips'
- Chave Grifo
- Espátula p/ massa
- Pregos de aço, tamanho médio
- Colher de Pedreiro
- Multímetro (Voltímetro)
- Furadeira elétrica e brocas de aço inoxidável
- Vassouras e pá de lixo.

### **5.9. SERVIÇO DE ACABAMENTO DE MANUTENÇÃO NA OBRA: PISO, PAREDES E PINTURA:**

Com as etapas anteriores concluídas, o profissional responsável da Contratada deverá fazer um novo teste de todos os recursos instalados, teste individual e coletivo, e fazer avaliação dos resultados (com muito critério) e se aprovado, então o profissional deverá fazer os trabalhos de acabamento e restauração da obra da sala.

Primeiramente, os profissionais deverão fazer a 'aplicação da argamassa BARITADA nas paredes internas da sala, para proteção de Radiação dos Operadores dos Equipamentos e pacientes, esta argamassa deverá ter a espessura de 2,0 cm em todas as paredes internas da Sala de Comando e de Raio X. Em seguida o profissional da Contratada, fará a aplicação de massa corrida em todas as paredes internas da sala, e no teto, bem como em trechos necessários das paredes externas da sala.

A etapa seguinte, com os acabamentos das paredes, já 'secos', é a etapa do profissional fazer os trabalhos de pré-pintura, com lixamento de trechos necessários das paredes e teto da sala, e também das 3 portas das salas. Em seguida o profissional deverá fazer a restauração, com assentamento de piso cerâmico da sala e rodapés, que foram removidos. Após a concretização da restauração do piso e rodapés, o profissional deverá passar a massa de rejunte nesta área (piso e rodapé).

Em seguida os profissionais da Contratada, deverão fazer o trabalho de pintura, dando três demãos de tinta LATEX branco em todas as paredes internas da sala (Raio X e Comando) teto, pintarem também dando 3 demãos de tinta Esmalte as 03 (três) Portas das Salas. E também duas demãos nas paredes externas da sala.

Após a secagem da pintura, o profissional da contratada deverá fazer o trabalho de 'limpeza interna da Sala'.

**5.10. FERRAMENTAL QUE SERÁ UTILIZADO NESTA ETAPA:**

- Chaves de fenda
- Colher de pedreiro pequena
- Cortador de cerâmica e cavalete
- Espátula
- Martelo de borracha
- Rolo de pintura e cabo prolongador
- Talhadeira
- Pá
- Lavadora de alta pressão (wap)
- Vassoura e pá de lixo

**5.11. SERVIÇO DE FIXAÇÃO DE PAINEL SINALEIRO DE SALA, “EM USO”:**

O profissional da Contratada fará a fixação do Sinaleiro (‘Sala em Uso’), na parte superior da porta da Sala de Raios-X.

**5.12. FERRAMENTAL QUE SERÁ UTILIZADO NESTA ETAPA:**

- Chaves de fenda
- Espátula
- Martelo de borracha
- Pá
- Vassouras
- Pano de chão

**5.13. SINALIZAÇÃO E COMUNICAÇÃO VISUAL:**

A empresa Contratada, após executado a etapa anterior e executado etapa de limpeza ‘total’, deverá providenciar a fabricação e instalação adequada, de placa em acrílico (qtde = 2), de identificação para paredes externas da sala e da entrada na Sala de Raios-X.

**5.14. INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS DA SALA DE EXAMES DE RAIO-X E SALA DE DIGITALIZAÇÃO:**

APÓS uma revisão técnica Geral e prévia, de todo o ambiente, com o acompanhamento de um Responsável pela Prefeitura, a Contratada deverá executar a etapa de instalação (com



## Prefeitura Municipal de Ferraz de Vasconcelos

ESTADO DE SÃO PAULO

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

profissionais c/ mão-de-obra especializada), dos equipamentos e acessórios das respectivas salas, conforme o abaixo:

**Sala de Exames de Raios-X:** deverá ser instalado um conjunto Radiológico completo, com Mesa de exames, Coluna porta tubo, Buck mural, Transformador de Alta Tensão e Painel de Comando, conforme normas RDC 50 ANVISA e normas do Fabricante.

**Sala de Digitalização:** Instalação completa de um Digitalizador de Imagem (CR) com Impressora Dry 873, Impressora de Papel, Sistema de Captação e Distribuição de Imagens por sistema de PACS, conforme normas RDC 50 Anvisa e normas do Fabricante.

**APÓS** instalação, configuração e testes dos equipamentos acima a Contratada deverá providenciar, conforme RDC 330/2019 – ANVISA:

Laudos de Levantamento Radiométrico

Laudos de Controle de Qualidade dos Ambiente e Equipamentos

Laudos Programa de Proteção Radiológica

### 5.15. PASSO FINAL:

O passo final será então, o procedimento da inspeção geral de liberação 'OFICIAL', quando o responsável técnico da Contratada, deverá ter o acompanhamento de responsáveis do Depto. de Obras da Prefeitura e também de profissional da Secretaria de Saúde da Prefeitura.

### 5.16. SEGURANÇA:

Estabelece a obrigatoriedade e responsabilidade do empregador Contratado, quanto à aquisição, fornecimento, orientação e treinamento de seus profissionais alocado para estes serviços, para com os Equipamentos de Proteção Individual (EPI), procurando atender as peculiaridades de cada atividade profissional, conforme a proteção à qual são destinadas (NR 6 – EPI).

A empresa Contratada será a responsável pela sinalização do local, de modo a evitar acidentes.

Atendidos os itens descritos acima, a obra estará concluída.

Ferraz de Vasconcelos, 07 de outubro de 2024

---

André Felipe Maia Alfonzo

Engenheiro Civil

CREA: 5070657923