



Hospital Aristides Maltez

Salvador, 14 de setembro de 2023.

À **Presidência da LBCC**

Att. Dr. Aristides maltez

REF: ROTEIRO PARA IMPLANTAÇÃO DO 5º ACELERADOR LINEAR NA RADIOTERAPIA.

Prezado Senhor,

Conforme solicitação, encaminhamos o cronograma de execução dos serviços de instalação do novo acelerador linear, a ser instalado no pavimento 2º subsolo do Pavilhão Magalhães Neto, na sala onde funcionava o simulador. O novo equipamento foi adquirido em **28/12/2022**. Abaixo está descrito o passo a passo com seus respectivos prazos. Tempo total previsto entre a aquisição e disponibilidade para tratamento de 01 ano e 05 meses.

| SERVIÇO | RESPONSÁVEL | PRAZO | Data |
|---|-------------|---------|-----------------------|
| Data de compra do equipamento | HAM | - | 28/12/2022 |
| Contratação dos projetos complementares Climatização - 21/07/2022 Elétrico e comunicação - 11/07/2022 Estrutura - 21/07/2022 | HAM | - | 07/2022 |
| Elaboração do projeto de arquitetura compatibilizado | HAM | - | |
| Entrega dos projetos complementares: Elétrica, Comunicação, Hidrossanitário, Climatização e estrutural | HAM | 30 dias | |
| Entrega 1º projeto blindagem | Aurea | - | 13/12/2022 |
| Assinatura contrato da obra | HAM | 1 dia | 20/03/2023 |
| Desmontagem do simulador existente. Retirada dos volumes para Curitiba em 11/03/2023. | Varian | 3 dias | 06/02/2023 |
| Início da 1ª etapa das obras civis | Construtora | 60 dias | 20/03/2023 |
| Parada da obra para ajuste no projeto de blindagem | Construtora | 77 dias | 13/05/2023 |
| Auditoria em todos os aceleradores | Varian | 30 dias | 02/05 a 05/06/2023 |
| Fim das correções apontadas da auditoria | Invita | 30 dias | 02/07/2023 |



Hospital Aristides Maltez

| | | | |
|--|-----------------------|---------|---------------------------|
| Retomada da obra após ajuste da blindagem e nova fundação. | Construtora | - | 01/08/2023 |
| Conclusão 1ª etapa das obras civis | Construtora | 45 dias | 15/09/2023 |
| Submissão do novo projeto de blindagem a Comissão Nacional de Energia Nuclear – CNEN para obtenção da autorização para modificação e posterior licença de importação do AL Halcyon | HAM/Física | 60 dias | 15/09/2023 |
| Primeira Inspeção Varian (vistoria do fosso e dutos embutidos no piso) | Varian | 1 dia | 27/09/2023 |
| Início montagem blindagem | Aurea | 90 dias | 01/10/2023 |
| Autorizar a fabricação do Acelerador | HAM | 120 | 31/10/2023 |
| Entrega ao material referente aos upgrades | Varian | - | 04/10/2023 A confirmar |
| Preparação do ambiente virtual para upgrade de software | TI-HAM | 05 dias | 05/10/2023 A confirmar |
| Validação do ambiente virtual | Varian | 01 dia | 11/10/2023 A confirmar |
| Etapa 01-Realização Up Grade dos softwares Aria/Eclipse (Ambiente de testes-T-Box) | Varian | 05 dias | 15/10/2023 A confirmar |
| Etapa 02-Realização Up Grade de todos os aceleradores | Varian | 05 dias | 06/11/2023 A confirmar |
| Etapa 03-Realização Up Grade dos softwares Aria/Eclipse (Ambiente de produção) | Varian | 05 dias | 06/11/2023 A confirmar |
| Etapa 04 – Realização Up Grade no acelerador 04 | Varian | 03 dias | 27/11/2023 A confirmar |
| Finalização montagem blindagem | Aurea | - | 30/12/2023 |
| Início da 2ª etapa das obras civis | Construtora Mehlem | 60 dias | 02/01/2024 |
| Prazo máximo para aquisição do Nobreak | HAM | 30 dias | 02/01/2024 |
| Inspeção parcial Varian | Varian | 1 | 30/01/2024 |



Hospital Aristides Maltez

| | | | |
|--|-------------|---------|-----------------|
| Treinamento Halcyon para físicos (30 dias antes do início da instalação) | Física | 1 | 15/02/2024 |
| Funcionamento dos chillers | Manutherm | - | 29/02/2024 |
| Conclusão da instalação Nobreak | CM comandos | - | 29/02/2024 |
| Entrada do Equipamento no site | Varian | 01 dia | 01/03/2024 |
| Instalação do kit de pré-instalação (vem com o Halcyon) | Construtora | 02 dias | 04/03/2024 |
| Inspeção Final Varian (15 dias antes do início da instalação) | Varian | 02 dias | 05/03/2024 |
| Instalação mecânica | Varian | 15 dias | 29/03/2023 |
| Levantamento radiométrico para aferição da blindagem com feixe de radiação | Física | 1 dia | 01/04/2024 |
| Solicitação de autorização para operação do Halcyon junto a CNEN | Física | 1 dia | 02/04/2024 |
| 1ª fase de aplicações | Varian | 4 dias | 01 a 05/04/2024 |
| Vistoria CENEN | CENEN | 1 dia | 02/05/2024 |
| Entrega do acelerador para uso – Autorização para operação pela CNEN | Física | - | 13/05/2024 |

Em tempo, esclarecemos que este roteiro foi elaborado em conjunto com o técnico Eduardo da Varian e o físico Edmário.

A disposição para mais esclarecimentos.

Arq.ª Mª Amélia Záu
CAU-BA A27.377-5
Serviço de Arquitetura e Projetos
Depto. de Infraestrutura - HAM

Arq. Mª Amélia Záu / Arq. Karina Cerqueira
Serviço de Arquitetura e Projetos do HAM
Departamento de Infraestrutura