	DIVISÃO DE INFRAESTRUTURA	REV. 0
	PROJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇO ESPECIALIZADO PARA MODERNIZAÇÃO DO FORRO FILTRANTE DAS SALAS 41-2021 (ENVASE), 41-2022 (VEST.1 ENT.), 41-2023 (VEST.1 SAÍDA), 41-2024 (VEST.1), 41-2025 (RECRAVAÇÃO), 41-2027 (VEST.2 ENT.), 41-2028 (VEST.2 SAÍDA) E 41-2029 (VEST. 2) DO PRÉDIO 41 – FEA – ENVASE E RECRAVAÇÃO	FOLHA: 2 de 11
	MEMORIAL DESCRITIVO ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	ÁREA: D.I.V. M.U.I RESPONSÁVEL: ALAN JEFFERSON

1. OBJETIVO

A Fundação Butantan apresenta neste memorial os dados e informações para contratação de serviço especializado para modernização do forro filtrante das salas 41-2021 (Envase), 41-2022 (Vest.1 Ent.), 41-2023 (Vest.1 Saída), 41-2024 (Vest.1), 41-2025 (Recravação), 41-2027 (Vest.2 Ent.), 41-2028 (Vest.2 Saída) e 41-2029 (Vest. 2), do Prédio 41 – FEA – Envase e Recravação.

A modernização do forro filtrante é parte da ação para mitigar os apontamentos da auditoria da PCS Consultant – Holanda em agosto de 2022.

Deverão ser atendidas pela EMPRESA as disposições e requerimentos constantes nas normas regulamentadoras – NRs – vigentes do Ministério do Trabalho e Emprego – MTE aplicáveis aos serviços descritos neste memorial, a saber, mas não se restringindo a:

- Normas sobre Segurança, Higiene e Medicina do Trabalho;
- ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas;
- NR 12 – Máquinas e Equipamentos;
- NR 10 – Trabalho com Eletricidade;
- NR 33 – Espaço Confinado;
- NR 35 – Trabalho em Altura.

2. INFORMAÇÕES GERAIS

2.1. Localização e Acessos

O empreendimento em questão está localizado no Prédio 41 do Instituto Butantan, na cidade de São Paulo – SP, Av. Vital Brasil, 1500.


3. ESCOPO DOS SERVIÇOS

3.1 Escopo de Serviço e Fornecimento

Escopo dos materiais para instalação:

- 32 UN – Caixa Terminal, 550 x 1160 x 203 mm, colarinho Ø10” com tela de proteção;



 <p>FUNDAÇÃO BUTANTAN Gestão é uma ciência</p>	DIVISÃO DE INFRAESTRUTURA	REV. 0
	PROJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇO ESPECIALIZADO PARA MODERNIZAÇÃO DO FORRO FILTRANTE DAS SALAS 41-2021 (ENVASE), 41-2022 (VEST.1 ENT.), 41-2023 (VEST.1 SAÍDA), 41-2024 (VEST.1), 41-2025 (RECRAVAÇÃO), 41-2027 (VEST.2 ENT.), 41-2028 (VEST.2 SAÍDA) E 41-2029 (VEST. 2) DO PRÉDIO 41 – FEA – ENVASE E RECRAVAÇÃO	FOLHA: 3 de 11
	MEMORIAL DESCRITIVO ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	ÁREA: D.I.V. M.U.I RESPONSÁVEL: ALAN JEFFERSON


- 32 UN – Filtro HEPA (H14) gel a jusante (aba), tela a jusante e a montante, 486 x 1096 x 69 mm;
- 05 UN – Caixa Terminal, 550 x 550 x 203 mm, colarinho Ø10” com tela de proteção;
- 05 UN – Filtro HEPA (H14) gel a jusante (aba), tela a jusante e a montante, 486 x 486 x 69 mm;
- 02 UN – Caixa Terminal, 674 x 674 x 203 mm, colarinho Ø10” com tela de proteção;
- 02 UN – Filtro HEPA (H14) gel a jusante (aba), tela a jusante e a montante, 610 x 610 x 69 mm;
- 10 UN – Caixa Terminal, 521 x 521 x 203 mm, colarinho Ø10”;
- o das 10 caixas terminais acima:
 - 06 unidades com difusor 4 vias;
 - 04 unidades com tela de proteção igual do forro filtrante.
- 10 UN – Filtro HEPA (H14) gel a jusante (aba), tela a jusante e montante, 457 x 457 x 69 mm;
- 25 m² – Painéis SL 2F Chapa Branca 0,60/ 0,65, isolamento 50 mm PIR com laudo FM Global Sala Envase;
- 25 m² – Painéis SL 2F Chapa Branca 0,60/ 0,65, isolamento 50 mm PIR com laudo FM Global Sala Recrave;
- Acessórios de montagem de forro falso;
- Materiais necessários (chapas, cantos para duto, gaxetas etc) para união entre o colarinho das caixas terminais e os dutos de insuflamento;
- Perfil T de alumínio para acabamento e montagem do forro falso
- 72 m – Perfil de rodaforno em alumínio R50 mm;
- 10 UN – Luminária padrão salas limpas para 02 lâmpadas LED 18W / 20W;
- 20 UN – Lâmpadas LED 18W com defletor 1200;
- 90 metros - Luminária fita LED de sobrepor (fonte + canaleta);

Escopo do serviço a ser realizado:

- Serviço de desmontagem de divisória e forro;
- Serviços de desmontagem de caixa monobloco;
- Instalação das caixas terminais;





	DIVISÃO DE INFRAESTRUTURA	REV. 0
	PROJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇO ESPECIALIZADO PARA MODERNIZAÇÃO DO FORRO FILTRANTE DAS SALAS 41-2021 (ENVASE), 41-2022 (VEST.1 ENT.), 41-2023 (VEST.1 SAÍDA), 41-2024 (VEST.1), 41-2025 (RE CRAVAÇÃO), 41-2027 (VEST.2 ENT.), 41-2028 (VEST.2 SAÍDA) E 41-2029 (VEST. 2) DO PRÉDIO 41 – FEA – ENVASE E RE CRAVAÇÃO	FOLHA: 4 de 11
	MEMORIAL DESCRITIVO ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	ÁREA: D.I.V. M.U.I RESPONSÁVEL: ALAN JEFFERSON

- Montagem da infra de elétrica (passagem dos cabos e ligação no painel);
- Montagem da infra de comando (passagem dos cabos);
- Instalação e ligação elétrica (passagem dos cabos);
- Furação de divisórias e recorte do forro falso;
- Instalação das luminárias;
- Instalação das luminárias de fita LED;
- Instalação de todas as lâmpadas;
- Instalação dos Filtros HEPA (H14);

OBS: Todos os filtros HEPA (H14) fornecidos devem seguir as normas EN1822:2019 PARTE I e ABNT NBR ISO 29493, com os seus devidos certificados (integridade e eficiência) de fábrica. As atividades serão concluídas somente após o teste de estanqueidade e integridade dos filtros, realizada pela equipe de Garantia da Qualidade – Certificação da Fundação Butantan, a fim de garantir que todos os filtros fornecidos e instalados estão de acordo com as especificações.

3.2 Layout atual do local

O layout atual das salas onde o serviço será realizado segue a planta abaixo (Figura 1). O serviço contempla toda a área envolvida pela linha.

As caixas-filtro atuais nas dimensões de 457x457mm são os seguintes TAGs:

- FT-S02-2021-01;
- FT-S02-2021-02;
- FT-S02-2021-28;
- FT-S02-2021-29;
- FT-S02-2022-01;
- FT-S02-2023-01;
- FT-S02-2024-01;
- FT-S02-2027-01;
- FT-S02-2028-01;
- FT-S02-2029-01.




	DIVISÃO DE INFRAESTRUTURA	REV. 0
	PROJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇO ESPECIALIZADO PARA MODERNIZAÇÃO DO FORRO FILTRANTE DAS SALAS 41-2021 (ENVASE), 41-2022 (VEST.1 ENT.), 41-2023 (VEST.1 SAÍDA), 41-2024 (VEST.1), 41-2025 (RE CRAVAÇÃO), 41-2027 (VEST.2 ENT.), 41-2028 (VEST.2 SAÍDA) E 41-2029 (VEST. 2) DO PRÉDIO 41 – FEA – ENVASE E RE CRAVAÇÃO	FOLHA: <p style="text-align: center;">5 de 11</p>
	MEMORIAL DESCRITIVO ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	ÁREA: D.I.V. M.U.I RESPONSÁVEL: ALAN JEFFERSON

Nesses locais, o dimensional do filtro terminal (457x457mm) deve ser mantido, sendo a caixa terminal maior que essa dimensão. Considerar caixas terminais com filtro 457x457 e colarinho de 10”.

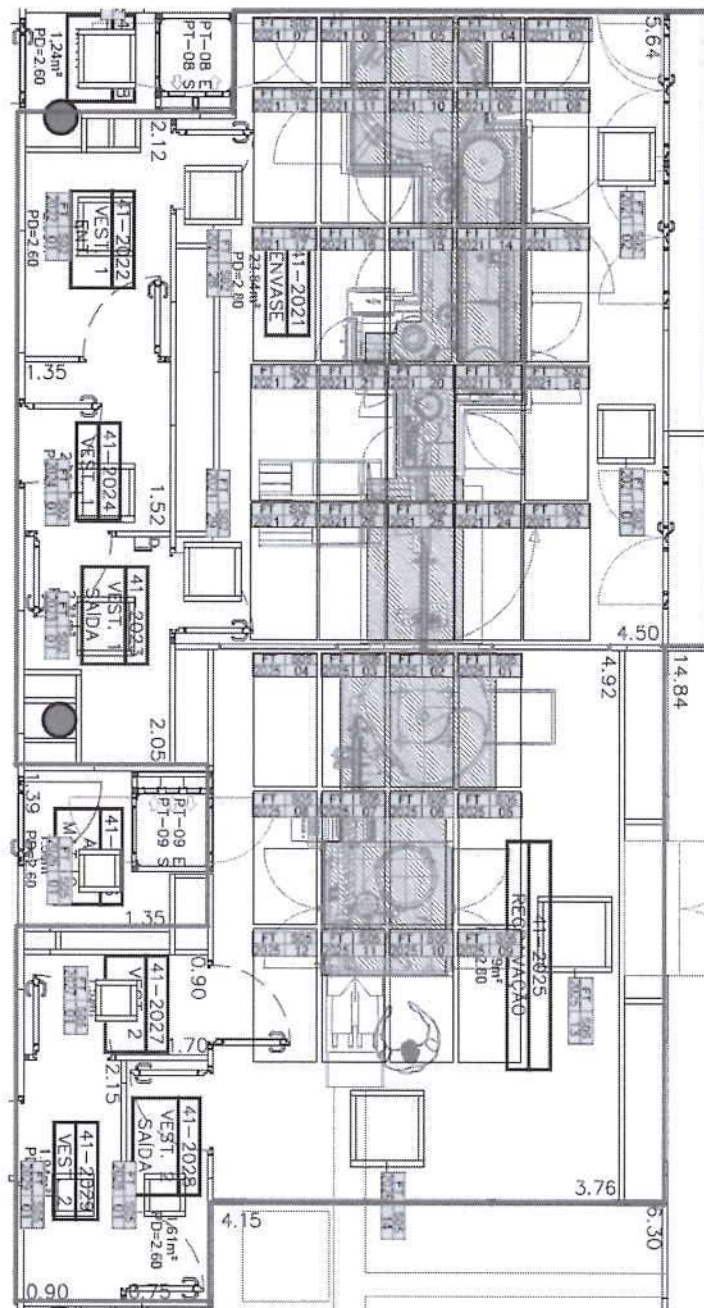



Figura 1 - Layout das salas de Envase e Recravação e seus acessos.

Handwritten signature

Handwritten mark

Handwritten signature

	DIVISÃO DE INFRAESTRUTURA	REV. 0
	PROJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇO ESPECIALIZADO PARA MODERNIZAÇÃO DO FORRO FILTRANTE DAS SALAS 41-2021 (ENVASE), 41-2022 (VEST.1 ENT.), 41-2023 (VEST.1 SAÍDA), 41-2024 (VEST.1), 41-2025 (RE CRAVAÇÃO), 41-2027 (VEST.2 ENT.), 41-2028 (VEST.2 SAÍDA) E 41-2029 (VEST. 2) DO PRÉDIO 41 – FEA – ENVASE E RE CRAVAÇÃO	FOLHA: 6 de 11
	MEMORIAL DESCRITIVO ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	ÁREA: D.I.V. M.U.J RESPONSÁVEL: ALAN JEFFERSON

As caixas-filtro atuais nas dimensões 610x610mm são os seguintes TAGs:

- FT-S02-2025-13;
- FT-S02-2025-14.

Nesses locais, o dimensional do filtro terminal (610x610mm) deve ser mantido, sendo a caixa terminal maior que essa dimensão. Considerar caixas terminais com filtro 610x610 e colarinho de 10”.

As caixas terminais do fluxo da sala de envase (TAGs: FT-S02-2021-03 até FT-S02-2021-27) e recravação (TAGs: FT-S05-2025-01 até FT-S05-2025-12) devem manter a mesma dimensão das caixas-filtro que estão instalados hoje (5 caixas-filtro 610x610mm e 32 caixas-filtro 1220x610mm). Em todas elas, considerar colarinho de 10”.

3.3. Informações adicionais

A distância existente entre a laje e o entreforro é de 390mm, espaço esse onde as caixas ficarão alocadas.

Todos os filtros deverão ter vedação com gel na aba lateral (i.e. “gel a jusante”, também conhecido como “gel na saída”).

Todas as caixas terminais devem ter colarinho de diâmetro Ø10”.

Todos os filtros devem ter tela de proteção; além disso, todas as caixas terminais devem ter tela de proteção – com exceção das caixas das salas abaixo, que devem ter difusor 04 vias:

- FT-S02-2022-01;
- FT-S02-2023-01;
- FT-S02-2024-01;
- FT-S02-2027-01;
- FT-S02-2028-01;
- FT-S02-2029-01.

As telas de proteção das caixas terminais têm como finalidade mitigar os apontamentos da auditoria da PCS Consultant – Holanda em agosto de 2022.



	DIVISÃO DE INFRAESTRUTURA	REV. 0
	PROJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇO ESPECIALIZADO PARA MODERNIZAÇÃO DO FORRO FILTRANTE DAS SALAS 41-2021 (ENVASE), 41-2022 (VEST.1 ENT.), 41-2023 (VEST.1 SAÍDA), 41-2024 (VEST.1), 41-2025 (RECRVAÇÃO), 41-2027 (VEST.2 ENT.), 41-2028 (VEST.2 SAÍDA) E 41-2029 (VEST. 2) DO PRÉDIO 41 – FEA – ENVASE E RECRVAÇÃO	FOLHA: 7 de 11
	MEMORIAL DESCRITIVO ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	ÁREA: D.I.V. M.U.I RESPONSÁVEL: ALAN JEFFERSON

4. FISCALIZAÇÃO E INSPEÇÃO

Ao final da prestação do serviço, a FUNDAÇÃO BUTANTAN se reserva o direito de inspecionar e testar o sistema para assegurar seu devido funcionamento.

A FUNDAÇÃO BUTANTAN se reserva o direito de recusar os serviços que não estejam de acordo as especificações.

5. NORMAS, REGULAMENTOS E OBRIGAÇÕES DA EMPRESA CONTRATADA


5.1 Serviços gerais

Na condição de ser contratada para realização de serviços ora descritos neste Memorial, devem atender em sua totalidade o descrito abaixo:

- Correrá por conta exclusiva da EMPRESA a responsabilidade por quaisquer acidentes no trabalho de execução dos serviços contratados, uso indevido de patentes registradas, e ainda que resultante de caso fortuito e por qualquer causa, a destruição ou danificação dos equipamentos instalados no Instituto Butantan, bem como as indenizações que possam vir a ser devidas a terceiros por fatos oriundos dos serviços contratados, ainda que ocorridos na via pública.
- A EMPRESA deverá fornecer e fiscalizar, nas dependências do Instituto Butantan, o uso correto de EPIs (Equipamento de Proteção Individual) de todos os seus empregados e/ou prestadores terceirizados envolvidos na execução dos serviços e durante toda a duração dos mesmos.
- O fornecimento de EPIs pela EMPRESA deverá estar de acordo com a legislação vigente e em especial às Normas Regulamentadoras emitidas pelo Ministério do Trabalho, devendo constar em cada componente de segurança o número de certificado de autorização respectivo.
- A EMPRESA obriga-se a ressarcir qualquer prejuízo causado por si ou por seus empregados resultantes de acidentes ou mal uso de equipamentos da empresa, tomando-se por base o valor do bem no estado em que estiver.

du


[Handwritten signature]

	DIVISÃO DE INFRAESTRUTURA	REV. 0
	PROJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇO ESPECIALIZADO PARA MODERNIZAÇÃO DO FORRO FILTRANTE DAS SALAS 41-2021 (ENVASE), 41-2022 (VEST.1 ENT.), 41-2023 (VEST.1 SAÍDA), 41-2024 (VEST.1), 41-2025 (RECRAVAÇÃO), 41-2027 (VEST.2 ENT.), 41-2028 (VEST.2 SAÍDA) E 41-2029 (VEST. 2) DO PRÉDIO 41 – FEA – ENVASE E RECRAVAÇÃO	FOLHA: 8 de 11
	MEMORIAL DESCRITIVO ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	ÁREA: D.I.V. M.U.J RESPONSÁVEL: ALAN JEFFERSON

- A EMPRESA torna-se responsável por quaisquer danos ocasionados ao forro, a dutos do sistema HVAC, tubulações, calhas, eletrocalhas, estruturas e qualquer outro equipamento, componente ou parte das salas limpas e do piso técnico em que o serviço será realizado.
- A EMPRESA obriga-se a guardar sigilo das informações da FUNDAÇÃO BUTANTAN a que tiver acesso, não as utilizando para outros fins que não sejam a prestação dos serviços. Havendo necessidade de transmitir informações aos seus empregados e/ou prestadores de serviços, a EMPRESA o fará na medida do estritamente necessário à execução dos serviços.
- A EMPRESA deve considerar: a limpeza de toda a área de trabalho, eliminando os resíduos gerados por sua atividade; a remoção de detritos; e respectiva carga e descarga e compactação em bota-fora, em atendimento às normativas da FUNDAÇÃO BUTANTAN.
- A EMPRESA é responsável por todo fornecimento dos materiais e acessórios para a instalação completa; deverá prever antecipadamente os materiais e acessórios de seu fornecimento que deverão ser empregados na execução dos serviços. Todas as peças e materiais deverão ser instalados, conectados, manuseados, montados, usados, limpos e acondicionados em estrita concordância com as recomendações do fabricante.
- A EMPRESA deverá realizar o serviço com auxílio de andaimes, instalados em posição e local adequados, a fim de garantir a segurança dos seus funcionários, a execução correta do serviço e de maneira a manter a integridade do forro, das estruturas, dos dutos e de quaisquer outros componentes que façam parte do piso técnico.
- A EMPRESA é responsável pelo fornecimento, montagem e desmontagem dos andaimes necessários; é responsável também por inspecionar e garantir que o mesmo está montado adequadamente e em condições de uso para o serviço.
- A EMPRESA deverá cuidar para que todos os serviços sejam executados conforme o padrão das instalações existentes. Por essa razão, a união entre as caixas terminais e os dutos de insuflamento devem ser através de duto rígido, e não de duto flexível.
- A EMPRESA deverá disponibilizar ao menos 01 funcionário para acompanhamento das atividades de certificação até a sua finalização.
- A EMPRESA é responsável pelo fornecimento e substituição, se necessário, de filtros e quaisquer outros materiais que demonstrem ser responsáveis por não-conformidades apontadas pela equipe de Garantia da Qualidade – Certificação. A instalação deve ser





	DIVISÃO DE INFRAESTRUTURA	REV. 0
	PROJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇO ESPECIALIZADO PARA MODERNIZAÇÃO DO FORRO FILTRANTE DAS SALAS 41-2021 (ENVASE), 41-2022 (VEST.1 ENT.), 41-2023 (VEST.1 SAÍDA), 41-2024 (VEST.1), 41-2025 (RECRAVAÇÃO), 41-2027 (VEST.2 ENT.), 41-2028 (VEST.2 SAÍDA) E 41-2029 (VEST. 2) DO PRÉDIO 41 – FEA – ENVASE E RECRAVAÇÃO	FOLHA: 9 de 11
	MEMORIAL DESCRITIVO ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	ÁREA: D.I.V. M.U.I RESPONSÁVEL: ALAN JEFFERSON


entregue completa, funcional e em conformidade com os testes realizados pela equipe de Garantia da Qualidade – Certificação. A instalação não será aceita e não será considerada finalizada com resultados parciais, inconclusivos ou não conformes.

- Todos os filtros H14 fornecidos e instalados pela EMPRESA, para este serviço, devem apresentar certificados individuais de eficiência e integridade, conforme as últimas versões das normas EN1822 parte I e ABNT NBR ISO 29463. Os certificados de todos os filtros devem ser entregues, física ou digitalmente, à equipe de Manutenção de Utilidades Industriais, responsável pelo acompanhamento do serviço.
- A EMPRESA deverá fornecer um relatório técnico detalhado fotográfico de todo processo de desmontagem e montagem, da condição atual para o projeto proposto final, evidenciando os riscos existentes, acessos restritos e a conclusão de toda a instalação, mostrando que para a estrutura atual das salas de Envase, Recravação e seus vestiários essa é a melhor solução com esse tipo de caixa de filtragem terminal, que permite a substituição de filtros por dentro da sala limpa sem gerar grandes impactos com particulados provenientes do piso técnico, além da maior rapidez para substituição dos filtros. No mesmo relatório, se julgar conveniente, a EMPRESA pode sugerir outras melhorias para a instalação.
- Para o cumprimento do escopo, a EMPRESA é responsável pelos seguintes itens:
 - Pipe Shop (caso necessário);
 - Alimentação dos colaboradores;
 - Transporte dos colaboradores;
 - Todo maquinário necessário;
 - Todas as ferramentas necessárias;
 - Todos os insumos necessários;
 - Fornecimento e uso de todos os EPIs necessários;
 - Fornecimento de mão-de-obra especializada e treinada;
 - Visita técnica para emissão da proposta técnica.

5.2 Desembalagem, armazenamento e movimentação

Todas as atividades referentes à estocagem e qualquer ocupação de área, tanto por pessoal da EMPRESA ora contratada, quanto por materiais sob sua responsabilidade, deverão ficar


7


	DIVISÃO DE INFRAESTRUTURA	REV. 0
	PROJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇO ESPECIALIZADO PARA MODERNIZAÇÃO DO FORRO FILTRANTE DAS SALAS 41-2021 (ENVASE), 41-2022 (VEST.1 ENT.), 41-2023 (VEST.1 SAÍDA), 41-2024 (VEST.1), 41-2025 (RECRVAÇÃO), 41-2027 (VEST.2 ENT.), 41-2028 (VEST.2 SAÍDA) E 41-2029 (VEST. 2) DO PRÉDIO 41 – FEA – ENVASE E RECRVAÇÃO	FOLHA: 10 de 11
	MEMORIAL DESCRITIVO ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	ÁREA: D.I.V. M.U.I RESPONSÁVEL: ALAN JEFFERSON

restritos às áreas demarcadas pela fiscalização interna, evitando qualquer interferência com a operação de outras empresas trabalhando em áreas vizinhas.

Será de responsabilidade da EMPRESA a inspeção de recebimento e a verificação de campo dos itens a serem montados.

A EMPRESA deve considerar como sua a responsabilidade por toda a movimentação horizontal e vertical, inclusive de andaimes a serem movimentados para o piso técnico e instalados nele.

A EMPRESA deve considerar como sua a responsabilidade por toda a retirada e entrega dos materiais.

Também está sob responsabilidade da EMPRESA todo descarte dos resíduos gerados pelas atividades.

6. OBRIGAÇÕES DA FUNDAÇÃO BUTANTAN

Para o cumprimento do escopo, a FUNDAÇÃO BUTANTAN informa que ficará sob sua responsabilidade:

- Fornecimento de pontos de água potável e energia elétrica próximos aos locais de implantação da instalação;
- Integração de Segurança do Trabalho aos funcionários que trabalharão na execução do serviço;
- Realização, através de equipe de Garantia da Qualidade – Certificação, das atividades de certificação da instalação, conforme seus próprios protocolos;
- Acompanhamento de todas as atividades da EMPRESA.


7. PRAZO, CRONOGRAMA E MARCOS CONTRATUAIS

Na proposta deverá ser enviado cronograma detalhado discriminando os seguintes marcos:

- Início das atividades: a ser definido pela FUNDAÇÃO BUTANTAN;
- Fim das atividades: aprox. 15 dias corridos para fornecimento e realização das atividades + tempo necessário para realização dos protocolos de certificação.

A área de Envase e Recravação estará disponível para realização dos serviços em todos os dias e horários desse período, inclusive aos fins de semana, inclusive no período noturno.



	DIVISÃO DE INFRAESTRUTURA	REV. 0
	PROJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇO ESPECIALIZADO PARA MODERNIZAÇÃO DO FORRO FILTRANTE DAS SALAS 41-2021 (ENVASE), 41-2022 (VEST.1 ENT.), 41-2023 (VEST.1 SAÍDA), 41-2024 (VEST.1), 41-2025 (RECRVAÇÃO), 41-2027 (VEST.2 ENT.), 41-2028 (VEST.2 SAÍDA) E 41-2029 (VEST. 2) DO PRÉDIO 41 – FEA – ENVASE E RECRVAÇÃO	FOLHA: 11 de 11
	MEMORIAL DESCRITIVO ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	ÁREA: D.I.V. M.U.I RESPONSÁVEL: ALAN JEFFERSON

8. CONSIDERAÇÕES GERAIS

A EMPRESA compromete-se a cumprir e fazer cumprir integralmente todas as Normas regulamentadoras publicadas pela Portaria 3214 de 08 de junho de 1978 e suas alterações, leis aplicáveis, a dispositivos contratuais relativos à Segurança e Saúde do Trabalho, atender aos procedimentos IB/POP/DVI/SMA/STR-0035-01 – Gestão de Segurança para Terceiros e IB/MAN-0008-01 – Manual de Gestão Ambiental para Empresas Contratadas, que serão partes integrantes do contrato a ser firmado.





