



Clean Sul Controle de Contaminação Ltda.

CNPJ 28.005.396/0001-89

90130-021 Av. Bastian 183 POA/RS/BR

contato@cleansul.com.br (51) 3222-9060 / 3233-1209



PROPOSTA nº 006027.03.2022/ 2

Porto Alegre, 23/ 06/ 2022.

CLIENTE: HGeSM - HOSPITAL GERAL DE SANTA MARIA / CNPJ 09.605.231/0002-84 Rua Marechal Hermes no 190, Passo d'Areia Edital 9082/ 2022 - 97010-320 Santa Maria / RS

A/c.: Asp Of Farm Jaqueline Moura

Assunto: serviço de certificação anual de uma Cabine de Fluxo Laminar ABS-453 CLII B2 ESCO (total de duas certificações semestrais) + Emissão de ART CREARS

Os métodos e critérios de medições e testes acima seguem os preceitos e recomendações do Institute of Environmental Sciences and Technology - USA e NBR ISO 14.644 Os ensaios de Contagem de Partículas são realizados pela CLEANSUL com equipamentos de capacidade de 50L/ Min, leituras 01 ponto p/ minuto, 03 pontos x 05 leituras, total de 15 leituras, resultados em M3. Esta capacidade técnica do equipamento permite a emissão dos resultados impressos durante o ensaio. As etiquetas são emitidas no momento da certificação para comprovação e confiabilidade dos resultados a constar em relatório de conclusão, conforme NBR ISO 14644/ GUIA ANVISA:

“OBRIGATÓRIO A EMISSÃO DAS ETIQUETAS DO ENSAIO CONTAGEM DE PARTÍCULAS NO MOMENTO DA CERTIFICAÇÃO - IMPRESSAS e COPIADAS NO RELATÓRIO DE CONCLUSÃO, VELOCIDADES DE INFLOW E DOWNFLOW MÍNIMAS ACEITÁVEIS, COMPROVAÇÃO DOS SERVIÇOS - RT / ENGENHEIRO MECÂNICO



Clean Sul Controle de Contaminação Ltda.

CNPJ 28.005.396/0001-89

90130-021 Av. Bastian 183 POA/RS/BR

contato@cleansul.com.br (51) 3222-9060 / 3233-1209



ENSAIOS PARA FLUXO UNIDIRECIONAL CLASSE ISO 5

- Medição da pressão diferencial do filtro absoluto
- Medição de velocidade do ar na área confinada
- Teste de uniformidade do fluxo de a
- Calculo da vazão do fluxo de ar
- Siliconização dos compartimentos se necessário
- Teste de estanqueidade e integridade dos filtros absolutos e alojamentos,
- Mapeamento da área confinada para classificação por contagem de partículas, conforme NBR ISO 14644-1
- Medição da Lâmpada UV
- Luminosidade / níveis de ruído / temperatura / umidade relativa do ar
- Classificação da área de trabalho por contagem eletrônica de partículas $0,3\mu$ / $0,5\mu$ / $1,0\mu$ e $5,0\mu$ na condição *At Rest* .
- Leituras em 03 pontos x 05 leituras para rastreamento e bancada totalizando 15 leituras
- Etiquetas do ensaio contagem de partículas copiadas e anexadas em relatório
- Revisão e substituição do selo de validação
- Relatório final com resultados e recomendações, (após identificação do pagamento)



Clean Sul Controle de Contaminação Ltda.
CNPJ 28.005.396/0001-89
90130-021 Av. Bastian 183 POA/RS/BR
contato@cleansul.com.br (51) 3222-9060 / 3233-1209



CONDIÇÕES COMERCIAIS:

- Total Certificação (02) + Mão de Obras e Substituição de Pré-Filtros Equipamento e Portas das Salas (08 peças), Custos Deslocamento e **ART/ CREA- RS**.....R\$ 7.780,00

- Data Execução:.....A primeira certificação esta prevista para ser realizada na primeira quinzena de julho/ 2022 (05/ 07/ 22 as 11:00 h), e a segunda após seis meses.

- Pagamento.....Empenho

BANCO DO BRASIL AG 1899-6 CC 63128-0

Dados bancários para pagamento: CLEAN SUL CONTROLE DE CONTAMINAÇÃO LTDA

CNPJ 28.005.396/0001- 89

Banco do Brasil (001) Agência 1899-6 CC 63.128-0

CLEAN SUL CONTROLE DE CONTAMINAÇÃO LTDA.