1. **IDENTIFICAÇÃO GERAL**

*GENERAL INFORMATION*

|  |  |
| --- | --- |
| **PROPONENTE**  *PROPONENT* |  |
| **PROPOSTA / LINHA DE LUZ**  *RESEARCH PROPOSAL NUMBER/ BEAMLINE* |  |
| **PERIODO DE REALIZAÇÃO**  *EXPERIMENT DATES* |  |

1. **DESCRIÇÃO DE AMOSTRAS, PADRÕES, GASES E/OU REAGENTES QUÍMICOS (TROCA OU INCLUSÃO)**

*DESCRIPTION OF THE SAMPLES, STANDARDS, GAS AND CHEMICALS (CHANGE OR INCLUSION)*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **AMOSTRAS, PADRÕES, GASES E REAGENTES QUÍMICOS**  *SAMPLES, STANDARDS, GAS AND CHEMICALS* | | |
| NOME  *NAME* | FÓRMULA MOLECULAR  *MOLECULAR FORMULA* | CONCENTRAÇÃO  *CONCENTRATION* |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **GASES** | | | |
| NOME  *NAME* | FÓRMULA  *FORMULA* | CONCENTRAÇÃO (%)  *CONCENTRATION* | FLUXO (ML/MIN)  *FLOW* |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

**É OBRIGATÓRIO ENCAMINHAR TODAS AS MSDS (MATERIAL SAFETY DATA SHEET) DOS GASES E DEMAIS SUBSTÂNCIAS QUÍMICAS DESCRITAS ACIMA. A SOLICITAÇÃO NÃO SERÁ AVALIADA SE FALTAR INFORMAÇÕES POR PARTE DO SOLICITANTE.**

*SENDING THE MSDS (MATERIAL SAFETY DATA SHEET) OF GASES AND/OR OTHER CHEMICALS DESCRIBED ABOVE IS MANDATORY*

1. **JUSTIFICATIVA PARA INCLUSÃO OU TROCA DE AMOSTRAS, PADRÕES, GASES E/OU REAGENTES QUÍMICOS**

*JUSTIFICATION TO INCLUDE OR CHANGE THE SAMPLES, STANDARDS, GASES AND/OR CHEMICALS*

|  |
| --- |
|  |

1. **CILINDROS DE GASES, EMBALAGENS E PORTA-AMOSTRA - FOTOS E DETALHES no caso de envio ao LNLS PELO PROPONENTE.**

*GASES BOTTLES, PACKAGING AND SAMPLE HOLDER – PLEASE INCLUDE PHOTOS AND DETAILS IF YOU ARE SENDING OR BRINGING ANY OF THESE TO LNLS.*

|  |  |
| --- | --- |
| **CILINDROS DE GASES, EMBALAGENS E PORTA-AMOSTRA**  *GASES BOTTLES, PACKAGING AND SAMPLE HOLDER* | **MANÔMETROS, VÁLVULAS E CONEXÕES**  *MANOMETERS, VALVE AND CONECTIONS* |
| **FOTOS (PHOTOS)** | **FOTOS (PHOTOS)** |
| **Data da última inspeção DE CADA CILINDRO**  **(INFORMAÇÃO GRAVADA NO CORPO DO CILINDRO)**  *DATE OF LAST INSPECTION OF THE BOTTLE*  *(INFORMATION REGISTERED IN THE BOTTLE BODY)* | **TEMPO DE USO DOS MANÔMETROS, VÁLVULAS E CONEXÕES**  *ELAPSED TIME OF USE OF MANOMETERS, VALVES AND CONECTIONS* |

**Após o término dos experimentos, o usuário deverá se responsabilizar pela retirada do material, cilindros e outras embalagens de substâncias químicas de uso próprio. O transporte de cilindros e outras substâncias químicas em veículos não autorizados para essa finalidade é proibido.**

*After completion of the experiments, the user is responsible for removal of all material, bottles and other chemicals container.*

*The transport of gas bottles or other chemicals in unauthorized vehicles is prohibited.*

***O PREENCHIMENTO DOS CAMPOS ABAIXO É DE RESPONSABILIDADE DA COMISSÃO DE AVALIAÇÃO DE SEGURANÇA***

***FOR SAFETY COMITEE USE ONLY***

1. **PONTOS DE CHECAGEM (EXCLUSIVO PARA CILINDROS DE GASES)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| # | Item | OK/ Sem conflito | NOK/ Conflito | Viabilidade |
|  | Relevância científica da troca (líder do grupo)*Scientific relevance of Exchange (group leader)* | - | - |  |
| 1 | O gás faz parte de nosso know how?  *Is the gas part of our expertise?* |  |  |  |
| 2 | Temos o gás?  *Do we have the gas?* |  |  |  |
| 3 | Há tempo hábil para a compra do gás?  *Is there a timely manner, to purchase gas?* |  |  |  |
| 4 | Os cilindros do usuário estão adequados?  *Are the bottles suitable to use?* |  |  |  |
| 5 | Os manômetros são adequados?  *Are the manometers suitable?* |  |  |  |
| 6 | Temos detectores? *Do we have the detectors?* |  |  |  |
| 7 | Há tempo hábil para a compra do detector?  *Is there a timely manner to purchase the detector?* |  |  |  |
| 8 | Os detectores são suficientes?  *Does the quantity of detectors is enough?* |  |  |  |
| 9 | Existem outros exp. com gases na mesma semana?  *Is there any other exp. with gases in the same week?* |  |  |  |
| 10 | Os gases podem reagir com os das outras linhas?  *Can the gas react with the other beam lines?* |  |  |  |
| 11 | Há licença para o gás em questão?  *Is there any license applied for this gas?* |  |  |  |
| 12 | Temos tempo hábil para cálculo dos riscos?  *Do we have enough time to calculate the risks?* |  |  |  |
| 13 | Temos equipamentos disponíveis (saturador, mássico, etc)? *Do we have equipment (saturator , mass controller, etc.) available ?* |  |  |  |

1. **PONTOS DE CHECAGEM (EXCLUSIVO PARA PRODUTOS QUÍMICOS DIVERSOS)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| # | Item | OK/ Sem conflito | NOK/ Conflito | Viabilidade |
| 0 | Relevância científica da troca (líder do grupo) | - | - |  |
| 1 | Faz parte de nosso know-how?  *Is the gas part of our expertise?* |  |  |  |
| 2 | Temos o material?  *Do we have the required chemical?* |  |  |  |
| 3 | Estão bem acondicionados para serem trazidos?  *Are the materials suitable to be brought?* |  |  |  |
| 4 | As embalagens estão em bom estado?  *Are the packings in good condition to be brought?* |  |  |  |
| 5 | Necessária licença para transporte?  *Is it necessary specifically license for transport?* |  |  |  |
| 6 | Os materiais podem reagir no caminho?  *Can the materials react in the way to LNLS?* |  |  |  |
| 7 | Há licença para o material em questão?  *Is there a license for this chemical?* |  |  |  |
| 8 | Temos tempo hábil para cálculo dos riscos?  *Do we have sufficient time to calculate the risks?* |  |  |  |

1. **CONCLUSÃO DA COMISSÃO DE AVALIAÇÃO DE SEGURANÇA**

|  |
| --- |
|  |

1. **RESPONSABILIDADES**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| USUÁRIO(S) | LÍDER DA RESPECTIVA LINHA DE LUZ | LQU  (SEG. QUÍMICA) | GAA (SISTEMA DE GASES) | ENG. DE SEGURANÇA |