

São Paulo, 22 de JANEIRO de 2026.

MEMO.DOP.OP\_003\_2026

**MEMORANDO – ANÁLISE DE CAPACIDADE TÉCNICA**

**Ao**  
**Departamento de Compras**

**JUSTIFICATIVA TÉCNICA PARA OBRA – PAM EXPANSÃO PRODUTIVA**

**Objetivo:** O presente documento tem como finalidade avaliar a capacidade técnica operacional da empresa ENGEKO ENGENHARIA para executar serviços de engenharia, fornecendo serviços, mão de obra, equipamentos e materiais a construção da Obra **PAM EXPANSÃO PRODUTIVA**.

| ITEM | DESCRIÇÃO                                                                         | UNID. | QTD.<br>EXIGIDA | QTD.<br>APURADA | DESCRIÇÃO                                                                               | ATESTADO<br>CORRESPONDENTE                 | PARECER  |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------------|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|----------|
| 1    | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SISTEMAS DE AR CONDICIONADO PARA SALAS LIMPAS        | TR    | 96,00           | 520,00          | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SISTEMAS DE HVAC PARA SALAS LIMPAS - Pg2                   | 117-BUTANTAN-Fábrica de Biofármacos        | Aprovado |
| 2    | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ACABAMENTOS PADRÃO "SALA LIMPA" (DIVISÓRIAS E FORRO) | M2    | 1.005,90        | 4.365,35        | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ACABAMENTOS PADRÃO SALA LIMPA - Pg2                        | 117-BUTANTAN-Fábrica de Biofármacos        | Aprovado |
| 3    | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO CONFORME ASME BPE PARA GASES ESPECIAIS     | M     | 312             | 462             | INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE GASES (CO2, N2, O2) EM AÇO INOXIDÁVEL 316L, INCLUSIVE CONEXÕES | 117-BUTANTAN-Fábrica de Biofármacos - Pg 7 | Aprovado |

|   |                                                                                 |        |        |          |                                                                                                                       |                                                             |          |
|---|---------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|----------|
| 4 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO CONFORME ASME BPE PARA ÁGUAS COMPENDIAIS | M      | 264    | 497      | INSTALAÇÃO DE LOOP DE WFI (ÁGUA PARA INJETÁVEIS) EM AÇO INOX 316L SF4 - SOLDA ORBITAL CONFORME ASME BFE               | 117-BUTANTAN-Fábrica de Biofármacos - Pg 7                  | Aprovado |
| 5 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CENTRAL DE ÁGUA GELADA                             | TR     | 270    | 450      | Chillers 225TR (2 unidades)                                                                                           | 117-BUTANTAN-Fábrica de Biofármacos -pag. 6                 | Aprovado |
| 6 | SISTEMAS DE AUTOMAÇÃO DE HVAC E STA ATENDENDO A CFR 21 PART 11                  | PONTOS | 511,00 | 6.581,00 | DECLARAÇÃO DE INFORMAÇÃO COMPLEMENTAR PONTOS DE AUTOMAÇÃO - Pgs 98 a 100                                              | 137-BUTANTAN-Biobanco e Cabine 25                           | Aprovado |
| 7 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS INDUSTRIAIS                                               | kVA    | 515    | 2500     | Transformado-Redução 13,2 para 440 / 254V-2000 kVA / 440V<br>Transformado-Redução 13,2 para 220 / 127V-500 kVA / 220V | 117-BUTANTAN-Fabrica de Biofarmacos (ITEM 5).PDF (pagina 5) | Aprovado |

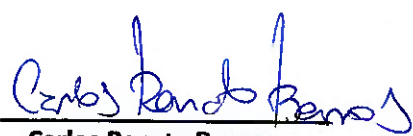
**Parecer:** Tendo em vista que os documentos encaminhados via e-mail, já foram analisados pelo Departamento de Compras quanto a sua veracidade, cumpre a Diretoria de obras e projetos conferir as informações técnicas presentes nos documentos de forma qualitativa e quantitativa quanto aos requisitos técnicos solicitados na qualificação técnica operacional e profissional.

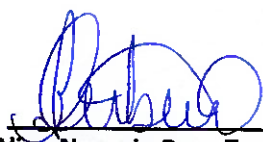
Assim, os documentos considerados para a avaliação dos requisitos, tanto para capacidade técnica operacional quanto profissional, atendem aos critérios preestabelecidos no edital.

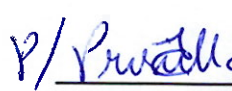
**Conclusão:** A empresa está aprovada para a execução da obra.

Atenciosamente;

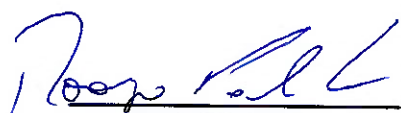
  
**Anderson Almeida Costa**  
Coordenador de Civil  
Diretoria de Obras e Projetos

  
**Carlos Renato Barros**  
Coordenador de Elétrica, Automação e Telecom  
Diretoria de Obras e Projetos

  
**Aline Navogin Pego Temotio**  
Coordenadora de Arquitetura  
Diretoria de Obras e Projetos

  
**Ivete Yazigi Roumieh**  
Coordenadora de HVAC e Utilidades  
Diretoria de Obras e Projetos

*Priscilla Trassato  
Coordenadora de Projetos  
Divisão de Obras e Projetos*

  
**Rodrigo Paleta**  
Gerente de Obras e Projetos  
Diretoria de Obras e Projetos

  
**Fernando Augusto J. Cunha**  
Diretor  
Diretoria de Obras e Projetos