

PLANO DE MANUTENÇÃO DA INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS PREDIAIS (P-MIP) CNEN - 2024/2025

IPEN – INSTITUTO DE PESQUISAS ENERGÉTICAS E NUCLEARES



MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA
E INOVAÇÃO



P-MIP CNEN/ IPEN - 2024/2025

Presidente da CNEN

Francisco Rondinelli Junior

Diretoria de Pesquisa e Desenvolvimento

Wilson Aparecido Parejo Calvo

Diretoria de Radioproteção e Segurança Nuclear

Alessandro Facure Neves de Salles Soares

Diretoria de Gestão Institucional

Pedro Maffia da Silva

NOME DA UNIDADE GESTORA

Diretora (substituta) – IPEN

Dr^a Isolda Costa

Equipe Gestora do PMIP - IPEN

Gilberto Magalhães

Sergio Adalberto Giacomazzi

Claudia Mouro

HISTÓRICO DE VERSÕES

DATA	VERSÃO	DESCRIÇÃO
01/02/24	1.0	Versão original

SUMÁRIO

APRESENTAÇÃO.....	06
INTRODUÇÃO.....	07
METODOLOGIA DE ELABORAÇÃO	08
PLANO DE AÇÕES E METAS POR EIXO TEMÁTICO	09
REVISÃO E ATUALIZAÇÃO DO P-MIP.....	67

APRESENTAÇÃO

Este documento apresenta o Plano de Manutenção da Infraestrutura e de Equipamentos Prediais (P-MIP) para o período de 2024/2025, uma iniciativa crucial alinhada aos objetivos estratégicos da Comissão Nacional de Energia Nuclear (CNEN) e do IPEN.

O P-MIP é um documento tático concebido para estabelecer diretrizes e procedimentos que assegurem a operação eficiente, segura e duradoura das instalações prediais e equipamentos do IPEN. Este plano visa otimizar a gestão dos ativos físicos, garantir a continuidade operativa e promover a segurança da infraestrutura predial de maneira sustentável. Seu objetivo primordial é antecipar, planejar e corrigir as necessidades de manutenção, enfocando quatro eixos temáticos essenciais: Manutenção Preditiva, Manutenção Preventiva, Manutenção Corretiva e Reparadora, e Novos Investimentos em Infraestrutura. Ao desenvolver este plano, buscamos maximizar a disponibilidade operacional, prolongar a vida útil dos ativos, e investir estrategicamente em melhorias e inovações.

Este plano abrange todas as instalações e equipamentos do IPEN, considerando sua importância como parte integrante da CNEN. O escopo inclui desde a manutenção diária até grandes projetos de reforma relacionados à inovação, refletindo a amplitude das atividades realizadas no laboratório. Está programado para o biênio 2024/2025, e sua vigência estende-se até o final do ano de 2025. Contudo, é importante destacar que o plano é uma ferramenta dinâmica e sujeita a ajustes conforme as necessidades emergentes. Portanto, será revisado periodicamente para garantir sua eficácia contínua e adequação às evoluções tecnológicas e estratégicas.

INTRODUÇÃO

O Plano de Manutenção da Infraestrutura e Equipamentos Prediais (P-MIP) do IPEN está alinhado às diretrizes estratégicas da CNEN para o período de 2023-2027, com um foco especial na disponibilidade operacional de equipamentos e na manutenção da estrutura predial para atender eficazmente à missão institucional.

Na perspectiva da sociedade, o P-MIP do IPEN contribui para as metas da CNEN ao fortalecer programas de formação de capital humano, estimular parcerias tecnológicas e promover a cultura de segurança. Destaca-se ainda a oferta de serviços tecnológicos especializados como parte integrante do compromisso de ser referência no desenvolvimento pacífico da tecnologia nuclear.

Nos processos internos, o P-MIP enfatiza a importância da manutenção preventiva e corretiva para garantir a disponibilidade operacional dos equipamentos críticos. As ações de desenvolvimento de lideranças e a busca pela excelência na gestão visam otimizar os processos internos para um desempenho eficiente, crucial para atender às demandas da missão institucional.

Na perspectiva de pessoas, infraestrutura e orçamento, o P-MIP do IPEN assegura o fortalecimento de programas de formação, a retenção de talentos e a modernização da infraestrutura física. A gestão orçamentária eficiente e a busca por recursos externos são essenciais para garantir a disponibilidade operacional dos recursos necessários à realização da missão institucional.

Dessa forma, o P-MIP do IPEN emerge como uma ferramenta estratégica alinhada aos objetivos da CNEN, priorizando a disponibilidade operacional dos equipamentos e a integridade da estrutura predial para cumprir com eficácia a missão institucional.

METODOLOGIA DE ELABORAÇÃO

A elaboração do Plano de Manutenção da Infraestrutura e Equipamentos Prediais (P-MIP) do IPEN foi conduzida de maneira colaborativa, envolvendo os servidores da área técnica e com formação em engenharia ou experiência na gestão de serviços de manutenção.

O processo seguiu uma metodologia que incluiu reuniões estratégicas e levantamento de necessidades, onde os conhecimentos especializados foram aplicados para identificar as ações mais críticas.

A prática permitiu a geração de ideias inovadoras e a identificação de desafios específicos relacionados à infraestrutura e equipamentos prediais do IPEN. Durante essas reuniões, os participantes trocaram impressões e conhecimentos, destacando a importância de cada ação proposta para a manutenção eficiente. A utilização de experiências internas proporcionou uma compreensão aprofundada das necessidades das equipes de trabalho do IPEN e da estrutura predial. Essa abordagem contribuiu para a elaboração de ações alinhadas às demandas reais da unidade, priorizando a disponibilidade operacional dos equipamentos e a integridade da infraestrutura.

A metodologia adotada enfatizou a participação ativa dos envolvidos, promovendo um ambiente de colaboração e troca de ideias.

PLANO DE AÇÕES E METAS POR EIXO TEMÁTICO

O plano de metas e ações do P-MIP, com a definição dos responsáveis, prazos, recursos necessários e riscos envolvidos, terá seu conteúdo referencial apresentado a seguir, com base nos eixos listados abaixo:

Eixo 1 - Manutenção Preditiva.

Eixo 2 - Manutenção Preventiva.

Eixo 3 - Manutenção Corretiva e Reparadora.

Eixo 4 - Novos Investimentos em Infraestrutura.

EIXO 1

MANUTENÇÃO PREDITIVA

Implementação de tecnologias de monitoramento para identificação de falhas antecipadas

Análise de dados para prever possíveis problemas em equipamentos e na infraestrutura predial

EIXO TEMÁTICO -----> MANUTENÇÃO PREDITIVA DE ELEVADORES

INFRAESTRUTURA OU EQUIPAMENTO PREDIAL OBJETO DA MANUTENÇÃO	OBJETIVO		META		AÇÃO		PRAZOS		RECURSOS NECESSÁRIOS	RISCOS ENVOLVIDOS
	ID	Descrição	Descrição	Indicador	Descrição	Responsável	Inicial	Final		
Manutenção preditiva de 7 elevadores localizados nas dependências do Instituto		Garantir o bom funcionamento da máquina, reduzir o número de paradas não programadas.	Reduzir o risco de acidentes em 100%	Reduzir em 20% o custo da manutenção corretiva anual	Substituição de peças vitais ao desempenho de máquina e segurança dos usuários como polias e cabos de aço	Empresa contratada	01 de fevereiro de 2024	31 de janeiro de 2029	Empresa técnica especializada, recursos financeiros R\$ 8.600,00/ano	Risco de acidentes e custos elevados de manutenção corretiva.

EIXO TEMÁTICO ----->

MANUTENÇÃO PREDITIVA DE AR-CONDICIONADO E EQUIPAMENTOS DE REFRIGERAÇÃO

INFRAESTRUTURA OU EQUIPAMENTO PREDIAL OBJETO DA MANUTENÇÃO	OBJETIVO		META		AÇÃO		PRAZOS		RECURSOS NECESSÁRIOS	RISCOS ENVOLVIDOS
	ID	Descrição	Descrição	Indicador	Descrição	Responsável	Inicial	Final		
Quantidade de 979 equipamentos de ar-condicionado do tipo Cassetes, de varias capacidades, instalados no IPEN/CNEN-SP		Identificar possíveis pontos falhas e antecipar ações que mantenham o equipamento em operação.	Realizar o monitoramento para antecipar falhas.	Custos de gastos de manutenções corretivas;	Acompanhamento das manutenções continuadas.	Empresa Contratada.	01 de fevereiro de 2024	31 de janeiro de 2029	Contratação de empresa técnica especializada, realizando manutenção continuada. Recurso Financeiro R\$915.931,57/Ano.	Risco de indisponibilidade de peças para atendimentos corretivos e os custos elevados de manutenção corretiva.
Quantidade de 1388 equipamentos de ar-condicionado do tipo Splits, de varias capacidades, instalados no IPEN/CNEN-SP		Identificar possíveis pontos falhas e antecipar ações que mantenham o equipamento em operação.	Realizar o monitoramento para antecipar falhas.	Custos de gastos de manutenções corretivas;	Acompanhamento das manutenções continuadas.	Empresa Contratada.	01 de fevereiro de 2024	31 de janeiro de 2029	Contratação de empresa técnica especializada, realizando manutenção continuada. Recurso Financeiro R\$1.298.583.27/Ano.	Risco de indisponibilidade de peças para atendimentos corretivos e os custos elevados de manutenção corretiva.

EIXO TEMÁTICO ----->

MANUTENÇÃO PREDITIVA DE AR-CONDICIONADO E EQUIPAMENTOS DE REFRIGERAÇÃO

INFRAESTRUTURA OU EQUIPAMENTO PREDIAL OBJETO DA MANUTENÇÃO	OBJETIVO		META		AÇÃO		PRAZOS		RECURSOS NECESSÁRIOS	RISCOS ENVOLVIDOS
	ID	Descrição	Descrição	Indicador	Descrição	Responsável	Inicial	Final		
Quantidade de 1343 equipamentos de ar-condicionado do tipo janela, de varias capacidades, instalados no IPEN/CNEN-SP		Identificar possíveis pontos falhas e antecipar ações que mantenham o equipamento em operação.	Realizar o monitoramento para antecipar falhas.	Custos de gastos de manutenções corretivas;	Acompanhamento das manutenções continuadas.	Empresa Contratada.	01 de fevereiro de 2024	31 de janeiro de 2029	Contratação de empresa técnica especializada, realizando manutenção continuada. Recurso Financeiro R\$1.256.482,22/Ano.	Risco de indisponibilidade de peças para atendimentos corretivos e os custos elevados de manutenção corretiva.
Quantidade de 4 equipamentos de ar-condicionado do tipo Portátil, de varias capacidades, instalados no IPEN/CNEN-SP		Identificar possíveis pontos falhas e antecipar ações que mantenham o equipamento em operação.	Realizar o monitoramento para antecipar falhas.	Custos de gastos de manutenções corretivas;	Acompanhamento das manutenções continuadas.	Empresa Contratada.	01 de fevereiro de 2024	31 de janeiro de 2029	Contratação de empresa técnica especializada, realizando manutenção continuada. Recurso Financeiro R\$3.742,31/Ano.	Risco de indisponibilidade de peças para atendimentos corretivos e os custos elevados de manutenção corretiva.

EIXO TEMÁTICO ----->

MANUTENÇÃO PREDITIVA DE AR-CONDICIONADO E EQUIPAMENTOS DE REFRIGERAÇÃO

INFRAESTRUTURA OU EQUIPAMENTO PREDIAL OBJETO DA MANUTENÇÃO	OBJETIVO		META		AÇÃO		PRAZOS		RECURSOS NECESSÁRIOS	RISCOS ENVOLVIDOS
	ID	Descrição	Descrição	Indicador	Descrição	Responsável	Inicial	Final		
Quantidade de 4 equipamentos de ar-condicionado do tipo Chillers, de varias capacidades, instalados no IPEN/CNEN-SP		Identificar possíveis pontos falhas e antecipar ações que mantenham o equipamento em operação.	Realizar o monitoramento para antecipar falhas.	Custos de gastos de manutenções corretivas;	Acompanhamento das manutenções continuadas.	Empresa Contratada.	01 de fevereiro de 2024	31 de janeiro de 2029	Contratação de empresa técnica especializada, realizando manutenção continuada. Recurso Financeiro R\$3.742,31/Ano.	Risco de indisponibilidade de peças para atendimentos corretivos e os custos elevados de manutenção corretiva.
Quantidade de 5 equipamentos de ar-condicionado do tipo VRV, de varias capacidades, instalados no IPEN/CNEN-SP		Identificar possíveis pontos falhas e antecipar ações que mantenham o equipamento em operação.	Realizar o monitoramento para antecipar falhas.	Custos de gastos de manutenções corretivas;	Acompanhamento das manutenções continuadas.	Empresa Contratada.	01 de fevereiro de 2024	31 de janeiro de 2029	Contratação de empresa técnica especializada, realizando manutenção continuada. Recurso Financeiro R\$4.677,89/Ano.	Risco de indisponibilidade de peças para atendimentos corretivos e os custos elevados de manutenção corretiva.

EIXO TEMÁTICO ----->

MANUTENÇÃO PREDITIVA DE AR-CONDICIONADO E EQUIPAMENTOS DE REFRIGERAÇÃO

INFRAESTRUTURA OU EQUIPAMENTO PREDIAL OBJETO DA MANUTENÇÃO	OBJETIVO		META		AÇÃO		PRAZOS		RECURSOS NECESSÁRIOS	RISCOS ENVOLVIDOS
	ID	Descrição	Descrição	Indicador	Descrição	Responsável	Inicial	Final		
Quantidade de 12 equipamentos de ar-condicionado do tipo Self, de varias capacidades, instalados no IPEN/CNEN-SP		Identificar possíveis pontos falhas e antecipar ações que mantenham o equipamento em operação.	Realizar o monitoramento para antecipar falhas.	Custos de gastos de manutenções corretivas;	Acompanhamento das manutenções continuadas.	Empresa Contratada.	01 de fevereiro de 2024	31 de janeiro de 2029	Contratação de empresa técnica especializada, realizando manutenção continuada. Recurso Financeiro R\$11.226,94/Ano.	Risco de indisponibilidade de peças para atendimentos corretivos e os custos elevados de manutenção corretiva.
Quantidade de 6 equipamentos de refrigeração do tipo torre de arrefecimento, de varias capacidades, instalados no IPEN/CNEN-SP		Identificar possíveis pontos falhas e antecipar ações que mantenham o equipamento em operação.	Realizar o monitoramento para antecipar falhas.	Custos de gastos de manutenções corretivas;	Acompanhamento das manutenções continuadas.	Empresa Contratada.	01 de fevereiro de 2024	31 de janeiro de 2029	Contratação de empresa técnica especializada, realizando manutenção continuada. Recurso Financeiro R\$5.613,47/Ano.	Risco de indisponibilidade de peças para atendimentos corretivos e os custos elevados de manutenção corretiva.

EIXO TEMÁTICO -----> MANUTENÇÃO PREDITIVA DE MOTO GERADOR

INFRAESTRUTURA OU EQUIPAMENTO PREDIAL OBJETO DA MANUTENÇÃO	OBJETIVO		META		AÇÃO		PRAZOS		RECURSOS NECESSÁRIOS	RISCOS ENVOLVIDOS
	ID	Descrição	Descrição	Indicador	Descrição	Responsável	Inicial	Final		
Quantidade de 21 equipamentos de grupo motor gerador, de variadas potências, instalados no IPEN/CNEN-SP		Identificar possíveis pontos falhas e antecipar ações que mantenham o equipamento em operação.	Realizar o monitoramento para antecipar falhas	Custos de gastos de manutenções corretivas;	Investimento em novas tecnologias, para a execução de manutenção preditiva, como sistema de monitoramentos do grupo e realização de testes com carga.	Empresa Contratada.	01 de fevereiro de 2024	31 de janeiro de 2029	Contratação de empresa técnica especializada, realizando manutenção continuada. Recurso Financeiro R\$1.750.000,00/Ano.	Risco de indisponibilidade de peças para atendimentos corretivos e os custos elevados de manutenção corretiva.

EIXO TEMÁTICO ----->

MANUTENÇÃO PREDITIVA RESERVATÓRIOS DE COMBUSTÍVEL

INFRAESTRUTURA OU EQUIPAMENTO PREDIAL OBJETO DA MANUTENÇÃO	OBJETIVO		META		AÇÃO		PRAZOS		RECURSOS NECESSÁRIOS	RISCOS ENVOLVIDOS
	ID	Descrição	Descrição	Indicador	Descrição	Responsável	Inicial	Final		
Quantidade de 12 equipamentos de reservatório de combustível, de varias capacidades, instalados no IPEN/CNEN-SP		Antecipar ações que detectem pontos de degradação do equipamento sem contaminar o combustível. ;	Evitar contaminação do combustível;	Custos de gastos de manutenções corretivas, como manutenção em bicos injetores	Monitoramento e verificações através de equipamentos como ultrasom e realização de boroscopia	Empresa Contratada. Execução, com inspeção boroscópica e ultrassom;	01 de fevereiro de 2024	31 de janeiro de 2029	Contratação de empresa técnica especializada, realizando manutenção continuada, com os serviços de inspeção inclusos. Recurso Financeiro R\$1.166.666,67/Ano.	Custos elevados de manutenção corretiva nos grupos geradores.

EIXO TEMÁTICO ----->

MANUTENÇÃO PREDITIVA DE QUADRO ELÉTRICO

INFRAESTRUTURA OU EQUIPAMENTO PREDIAL OBJETO DA MANUTENÇÃO	OBJETIVO		META		AÇÃO		PRAZOS		RECURSOS NECESSÁRIOS	RISCOS ENVOLVIDOS
	ID	Descrição	Descrição	Indicador	Descrição	Responsável	Inicial	Final		
Quantidade de 363 de quadros elétricos de Baixa Tensão, de varias capacidades, instalados no IPEN/CNEN-SP		Identificar possíveis pontos falhas e antecipar ações que mantenham o equipamento em operação.	Realizar o monitoramento para antecipar falhas.	Custos de gastos de manutenções corretivas;	Acompanhamento das manutenções continuadas com execução de termografia e/ou ultrasonografia dos quadros.	Empresa Contratada.	01 de fevereiro de 2024	31 de janeiro de 2029	Contratação de empresa técnica especializada, realizando manutenção continuada. Recurso Financeiro R\$1.166.666,67/Ano.	Custos elevados de manutenção corretiva.

EIXO TEMÁTICO -----> MANUTENÇÃO PREDITIVA DE NO-BREAKS

INFRAESTRUTURA OU EQUIPAMENTO PREDIAL OBJETO DA MANUTENÇÃO	OBJETIVO		META		AÇÃO		PRAZOS		RECURSOS NECESSÁRIOS	RISCOS ENVOLVIDOS
	ID	Descrição	Descrição	Indicador	Descrição	Responsável	Inicial	Final		
Quantidade de 16 No-Breaks de variadas potências instalados no IPEN/CNEN-SP		Identificar possíveis pontos falhas e antecipar ações que mantenham o equipamento em operação.	Realizar o monitoramento para antecipar falhas.	Custos de gastos de manutenções corretivas;	Investimento em novas tecnologias, para a execução de manutenção preditiva, como sistema de monitoramentos do UPS e realização de termografia e medição de impedância das baterias.	Empresa Contratada.	01 de fevereiro de 2024	31 de janeiro de 2029	Contratação de empresa técnica especializada, realizando manutenção continuada. Recurso Financeiro R\$1.166.666,67/Ano.	Custos elevados de manutenção corretiva.

EIXO TEMÁTICO -----> MANUTENÇÃO PREDITIVA DE CABINE PRIMÁRIAS (13,8KV)

INFRAESTRUTURA OU EQUIPAMENTO PREDIAL OBJETO DA MANUTENÇÃO	OBJETIVO		META		AÇÃO		PRAZOS		RECURSOS NECESSÁRIOS	RISCOS ENVOLVIDOS
	ID	Descrição	Descrição	Indicador	Descrição	Responsável	Inicial	Final		
Quantidade de 31 de Cabines Primárias de Média Tensão, de varias potências, instalados no IPEN/CNEN-SP		Identificar possíveis pontos falhas e antecipar ações que mantenham o equipamento em operação.	Realizar o monitoramento para antecipar falhas.	Custos de gastos de manutenções corretivas;	Acompanhamento das manutenções continuadas.	Empresa Contratada.	01 de fevereiro de 2024	31 de janeiro de 2029	Contratação de empresa técnica especializada, realizando manutenção continuada. Recurso Financeiro R\$1.750.000,00/Ano.	Custos elevados de manutenção corretiva.

EIXO 2

MANUTENÇÃO PREVENTIVA

Ações de manutenção preventiva para todos os equipamentos prediais e da infraestrutura

Registro regular de inspeções e substituição de peças conforme necessário

EIXO TEMÁTICO -----> **MANUTENÇÃO PREVENTIVA DE ELEVADORES**

INFRAESTRUTURA OU EQUIPAMENTO PREDIAL OBJETO DA MANUTENÇÃO	OBJETIVO		META		AÇÃO		PRAZOS		RECURSOS NECESSÁRIOS	RISCOS ENVOLVIDOS
	ID	Descrição	Descrição	Indicador	Descrição	Responsável	Inicial	Final		
Manutenção preventiva de 7 elevadores localizados nas dependências do Instituto		Garantir o bom funcionamento da máquina, reduzir o número de paradas não programadas.	Reduzir o risco de acidentes em 100%	Reduzir em 20% o custo da manutenção corretiva anual	Substituição de peças vitais ao desempenho de máquina e segurança dos usuários e outras menos relativas à segurança mas que podem provocar paradas não programadas e prejuízos ao transporte de passageiros.	Empresa contratada	01 de fevereiro de 2024	31 de janeiro de 2029	Empresa técnica especializada, recursos financeiros R\$ 5.600,00/ano	Risco de acidentes e custos elevados de manutenção corretiva.

EIXO TEMÁTICO ----->

MANUTENÇÃO PREVENTIVA AR CONDICIONADO E EQUIPAMENTOS DE REFRIGERAÇÃO

INFRAESTRUTURA OU EQUIPAMENTO PREDIAL OBJETO DA MANUTENÇÃO	OBJETIVO		META		AÇÃO		PRAZOS		RECURSOS NECESSÁRIOS	RISCOS ENVOLVIDOS
	ID	Descrição	Descrição	Indicador	Descrição	Responsável	Inicial	Final		
Quantidade de 979 equipamentos de ar-condicionado do tipo Cassetes, de varias capacidades, instalados no IPEN/CNEN-SP		Garantir o bom funcionamento da máquina.	Minimizar paradas não programadas e redução de custos de 20% em manutenção;	Tempo Médio entre Falhas (MTBF), quantidade de chamados corretivos e controle de custos da manutenção;	Acompanhamento das manutenções continuadas e redução de custos, devido as manutenções corretivas.	Empresa Contratada.	01 de fevereiro de 2024	31 de janeiro de 2029	Contratação de empresa técnica especializada, realizando manutenção continuada. Recurso Financeiro R\$915.931,57/Ano.	Risco de acidentes e custos elevados de manutenção corretiva.
Quantidade de 1388 equipamentos de ar-condicionado do tipo Splits, de varias capacidades, instalados no IPEN/CNEN-SP		Garantir o bom funcionamento da máquina.	Minimizar paradas não programadas e redução de custos de 20% em manutenção;	Tempo Médio entre Falhas (MTBF), quantidade de chamados corretivos e controle de custos da manutenção;	Acompanhamento das manutenções continuadas e redução de custos, devido as manutenções corretivas.	Empresa Contratada.	01 de fevereiro de 2024	31 de janeiro de 2029	Contratação de empresa técnica especializada, realizando manutenção continuada. Recurso Financeiro R\$1.298.583.27/Ano.	Risco de acidentes e custos elevados de manutenção corretiva.
Quantidade de 1343 equipamentos de ar-condicionado do tipo janela, de varias capacidades, instalados no IPEN/CNEN-SP		Garantir o bom funcionamento da máquina.	Minimizar paradas não programadas e redução de custos de 20% em manutenção;	Tempo Médio entre Falhas (MTBF), quantidade de chamados corretivos e controle de custos da manutenção;	Acompanhamento das manutenções continuadas e redução de custos, devido as manutenções corretivas.	Empresa Contratada.	01 de fevereiro de 2024	31 de janeiro de 2029	Contratação de empresa técnica especializada, realizando manutenção continuada. Recurso Financeiro R\$1.256.482,22/Ano.	Risco de acidentes e custos elevados de manutenção corretiva.

EIXO TEMÁTICO ----->

MANUTENÇÃO PREVENTIVA AR CONDICIONADO E EQUIPAMENTOS DE REFRIGERAÇÃO

INFRAESTRUTURA OU EQUIPAMENTO PREDIAL OBJETO DA MANUTENÇÃO	OBJETIVO		META		AÇÃO		PRAZOS		RECURSOS NECESSÁRIOS	RISCOS ENVOLVIDOS
	ID	Descrição	Descrição	Indicador	Descrição	Responsável	Inicial	Final		
Quantidade de 4 equipamentos de ar-condicionado do tipo Portátil, de varias capacidades, instalados no IPEN/CNEN-SP		Garantir o bom funcionamento da máquina.	Minimizar paradas não programadas e redução de custos de 20% em manutenção;	Tempo Médio entre Falhas (MTBF), quantidade de chamados corretivos e controle de custos da manutenção;	Acompanhamento das manutenções continuadas e redução de custos, devido as manutenções corretivas.	Empresa Contratada.	01 de fevereiro de 2024	31 de janeiro de 2029	Contratação de empresa técnica especializada, realizando manutenção continuada. Recurso Financeiro R\$3.742,31/Ano.	Risco de acidentes e custos elevados de manutenção corretiva.
Quantidade de 4 equipamentos de ar-condicionado do tipo Chillers, de varias capacidades, instalados no IPEN/CNEN-SP		Garantir o bom funcionamento da máquina.	Minimizar paradas não programadas e redução de custos de 20% em manutenção;	Tempo Médio entre Falhas (MTBF), quantidade de chamados corretivos e controle de custos da manutenção;	Acompanhamento das manutenções continuadas e redução de custos, devido as manutenções corretivas.	Empresa Contratada.	01 de fevereiro de 2024	31 de janeiro de 2029	Contratação de empresa técnica especializada, realizando manutenção continuada. Recurso Financeiro R\$3.742,31/Ano.	Risco de acidentes e custos elevados de manutenção corretiva.
Quantidade de 5 equipamentos de ar-condicionado do tipo VRV, de varias capacidades, instalados no IPEN/CNEN-SP		Garantir o bom funcionamento da máquina.	Minimizar paradas não programadas e redução de custos de 20% em manutenção;	Tempo Médio entre Falhas (MTBF), quantidade de chamados corretivos e controle de custos da manutenção;	Acompanhamento das manutenções continuadas e redução de custos, devido as manutenções corretivas.	Empresa Contratada.	01 de fevereiro de 2024	31 de janeiro de 2029	Contratação de empresa técnica especializada, realizando manutenção continuada. Recurso Financeiro R\$4.677,89/Ano.	Risco de acidentes e custos elevados de manutenção corretiva.

EIXO TEMÁTICO ----->

MANUTENÇÃO PREVENTIVA AR CONDICIONADO E EQUIPAMENTOS DE REFRIGERAÇÃO

INFRAESTRUTURA OU EQUIPAMENTO PREDIAL OBJETO DA MANUTENÇÃO	OBJETIVO		META		AÇÃO		PRAZOS		RECURSOS NECESSÁRIOS	RISCOS ENVOLVIDOS
	ID	Descrição	Descrição	Indicador	Descrição	Responsável	Inicial	Final		
Quantidade de 12 equipamentos de ar-condicionado do tipo Self, de varias capacidades, instalados no IPEN/CNEN-SP		Garantir o bom funcionamento da máquina.	Minimizar paradas não programadas e redução de custos de 20% em manutenção;	Tempo Médio entre Falhas (MTBF), quantidade de chamados corretivos e controle de custos da manutenção;	Acompanhamento das manutenções continuadas e redução de custos, devido as manutenções corretivas.	Empresa Contratada.	01 de fevereiro de 2024	31 de janeiro de 2029	Contratação de empresa técnica especializada, realizando manutenção continuada. Recurso Financeiro R\$11.226,94/Ano.	Risco de acidentes e custos elevados de manutenção corretiva.
Quantidade de 6 equipamentos de refrigeração do tipo torre de arrefecimento, de varias capacidades, instalados no IPEN/CNEN-SP		Garantir o bom funcionamento da máquina.	Minimizar paradas não programadas e redução de custos de 20% em manutenção;	Tempo Médio entre Falhas (MTBF), quantidade de chamados corretivos e controle de custos da manutenção;	Acompanhamento das manutenções continuadas e redução de custos, devido as manutenções corretivas.	Empresa Contratada.	01 de fevereiro de 2024	31 de janeiro de 2029	Contratação de empresa técnica especializada, realizando manutenção continuada. Recurso Financeiro R\$5.613,47/Ano.	Risco de acidentes e custos elevados de manutenção corretiva.

EIXO TEMÁTICO ----->

MANUTENÇÃO PREVENTIVA DE GRUPO MOTORES GERADORES

INFRAESTRUTURA OU EQUIPAMENTO PREDIAL OBJETO DA MANUTENÇÃO	OBJETIVO		META		AÇÃO		PRAZOS		RECURSOS NECESSÁRIOS	RISCOS ENVOLVIDOS
	ID	Descrição	Descrição	Indicador	Descrição	Responsável	Inicial	Final		
Quantidade de 21 equipamentos de grupo motor gerador, de variadas potências, instalados no IPEN/CNEN-SP		Garantir o bom funcionamento da máquina.	Minimizar paradas não programadas e redução de custos de 20% em manutenção;	Tempo Médio entre Falhas (MTBF) e controle de custos da manutenção;	Investimento em novas tecnologias, elevando o desempenho do equipamentos e redução de custos com elevado número de manutenções corretivas.	Empresa Contratada.	01 de fevereiro de 2024	31 de janeiro de 2029	Contratação de empresa técnica especializada, realizando manutenção continuada. Recurso Financeiro R\$1.750.000,00/Ano.	Risco de acidentes e custos elevados de manutenção corretiva.

EIXO TEMÁTICO ----->

MANUTENÇÃO PREVENTIVA RESERVATÓRIOS DE COMBUSTÍVEL

INFRAESTRUTURA OU EQUIPAMENTO PREDIAL OBJETO DA MANUTENÇÃO	OBJETIVO		META		AÇÃO		PRAZOS		RECURSOS NECESSÁRIOS	RISCOS ENVOLVIDOS
	ID	Descrição	Descrição	Indicador	Descrição	Responsável	Inicial	Final		
Quantidade de 12 equipamentos de reservatório de combustível, de varias capacidades, instalados no IPEN/CNEN-SP		Garantir a limpeza e integridade do reservatório.	Evitar contaminação do combustível;	Tempo Médio entre Falhas (MTBF) em bicos injetores dos grupos geradores e controle de custos da manutenções corretivas;	Controle do plano de manutenção preventivas e preditivas;	Empresa Contratada. Execução, com inspeção boroscópica e ultrassom;	01 de fevereiro de 2024	31 de janeiro de 2029	Contratação de empresa técnica especializada, realizando manutenção continuada, com os serviços de inspeção inclusos. Recurso Financeiro R\$1.166.666,67/Ano.	Risco de acidentes e custos elevados de manutenção corretiva nos grupos geradores.

EIXO TEMÁTICO -----> MANUTENÇÃO PREVENTIVA QUADRO ELÉTRICO

INFRAESTRUTURA OU EQUIPAMENTO PREDIAL OBJETO DA MANUTENÇÃO	OBJETIVO		META		AÇÃO		PRAZOS		RECURSOS NECESSÁRIOS	RISCOS ENVOLVIDOS
	ID	Descrição	Descrição	Indicador	Descrição	Responsável	Inicial	Final		
Quantidade de 363 de quadros elétricos de Baixa Tensão, de varias capacidades, instalados no IPEN/CNEN-SP		Garantir a limpeza e evitar anomalias elétricas e/ou mecânicas nos quadros elétricos.	Minimizar paradas não programadas e redução de custos de 20% em manutenção;	Tempo Médio entre Falhas (MTBF) e controle de custos da manutenção;	Acompanhamento das manutenções continuadas e redução de custos, devido as manutenções corretivas.	Empresa Contratada.	01 de fevereiro de 2024	31 de janeiro de 2029	Contratação de empresa técnica especializada, realizando manutenção continuada. Recurso Financeiro R\$1.166.666,67/Ano.	Risco de acidentes e custos elevados de manutenção corretiva.

EIXO TEMÁTICO -----> MANUTENÇÃO PREVENTIVA NO-BREAKS

INFRAESTRUTURA OU EQUIPAMENTO PREDIAL OBJETO DA MANUTENÇÃO	OBJETIVO		META		AÇÃO		PRAZOS		RECURSOS NECESSÁRIOS	RISCOS ENVOLVIDOS
	ID	Descrição	Descrição	Indicador	Descrição	Responsável	Inicial	Final		
Quantidade de 16 No-Breaks de variadas potências instalados no IPEN/CNEN-SP		Garantir o bom funcionamento da máquina.	Minimizar paradas não programadas com redução de custos em 20%;	Tempo Médio entre Falhas (MTBF) e controle de custos da manutenção;	Investimento em novas tecnologias, elevando o desempenho dos equipamentos e redução de custos com elevado número de manutenções corretivas.	Empresa Contratada.	01 de fevereiro de 2024	31 de janeiro de 2029	Contratação de empresa técnica especializada, realizando manutenção continuada. Recurso Financeiro R\$1.166.666,67/Ano.	Risco de acidentes e custos elevados de manutenção corretiva.

EIXO TEMÁTICO -----> MANUTENÇÃO PREVENTIVA CABINE PRIMÁRIAS (13,8KV)

INFRAESTRUTURA OU EQUIPAMENTO PREDIAL OBJETO DA MANUTENÇÃO	OBJETIVO		META		AÇÃO		PRAZOS		RECURSOS NECESSÁRIOS	RISCOS ENVOLVIDOS
	ID	Descrição	Descrição	Indicador	Descrição	Responsável	Inicial	Final		
Quantidade de 31 de Cabines Primárias de Média Tensão, de varias potências, instalados no IPEN/CNEN-SP		Garantir o bom funcionamento das cabines.	Garantir que não ocorra interropimento, não programados, do fornecimento de energia e execução de manutenção com redução de custos em 20%;	Tempo Médio entre Falhas (MTBF) e controle de custos da manutenção;	Investimento em novas tecnologias, elevando o desempenho dos equipamentos e redução de custos com elevado número de manutenções corretivas com o interropimento de energia.	Empresa Contratada.	01 de fevereiro de 2024	31 de janeiro de 2029	Contratação de empresa técnica especializada, realizando manutenção continuada. Recurso Financeiro R\$1.750.000,00/Ano.	Risco de acidentes e custos elevados de manutenção corretiva.

EIXO TEMÁTICO -----> MANUTENÇÃO PREVENTIVA VEÍCULOS

INFRAESTRUTURA OU EQUIPAMENTO PREDIAL OBJETO DA MANUTENÇÃO	OBJETIVO		META		AÇÃO		PRAZOS		RECURSOS NECESSÁRIOS	RISCOS ENVOLVIDOS
	ID	Descrição	Descrição	Indicador	Descrição	Responsável	Inicial	Final		
Quantidade de 35 veículos e 3 empilhadeiras, que atendem a frota do Instituto		Garantir o bom funcionamento dos veículos e manter o seguro veicular ativo	Garantir que não ocorra avarias durante o uso da frota.	Revisões e troca de peças programadas, visando o bom estado e funcionamento dos veículos	Manutenções preventivas e programadas com profissional especializado	Empresa Contratada.	01 de fevereiro de 2024	31 de janeiro de 2029	Verba anual R\$7.600.000,00 destinada a manutenções e seguro dos 35 veículos e 3 empilhadeiras da frota total do IPEN-SP	Acarreta danos mecânicos pondo em risco a vida dos usuários

EIXO 3

MANUTENÇÃO CORRETIVA E REPARADORA

Procedimentos claros para lidar com situações de emergência

Equipe de prontidão e recursos designados para intervenções imediatas

EIXO TEMÁTICO -----> **MANUTENÇÃO CORRETIVA DE ELEVADORES**

INFRAESTRUTURA OU EQUIPAMENTO PREDIAL OBJETO DA MANUTENÇÃO	OBJETIVO		META		AÇÃO		PRAZOS		RECURSOS NECESSÁRIOS	RISCOS ENVOLVIDOS
	ID	Descrição	Descrição	Indicador	Descrição	Responsável	Inicial	Final		
Elevador marca Atlas Shindler, instalado no prédio de informática, número de patrimônio 12007, lotação 8 passageiros, ano de fabricação 1974.		Restabelecer o bom funcionamento da máquina da forma mais rápida possível	Restabelecer o bom funcionamento da máquina, e garantir a segurança dos usuários.	Reduzir em 5% o custo da manutenção corretiva anual	Substituir as peças avariadas de forma a minimizar o prejuízos ao transporte de passageiros	Empresa contratada	01 de fevereiro de 2024	31 de janeiro de 2029	Empresa técnica especializada, recursos financeiros R\$ 4.300,00/ano	Risco de acidentes.

EIXO TEMÁTICO -----> **MANUTENÇÃO CORRETIVA DE ILUMINAÇÃO**

INFRAESTRUTURA OU EQUIPAMENTO PREDIAL OBJETO DA MANUTENÇÃO	OBJETIVO		META		AÇÃO		PRAZOS		RECURSOS NECESSÁRIOS	RISCOS ENVOLVIDOS
	ID	Descrição	Descrição	Indicador	Descrição	Responsável	Inicial	Final		
Luminárias internas e externas, projetores e iluminação pública.		Restabelecer a iluminação local da forma mais rápida possível	Manter a acuidade visual dos usuários.	Reduzir em 5% o custo da manutenção corretiva anual e o consumo de energia.	Substituir as lâmpadas avariadas por lâmpadas mais econômicas	Empresa contratada por licitação	01 de janeiro de 2024	31 de dezembro de 2029	Técnicos eletricitas recursos financeiros R\$ 190.000,00	Risco de acidentes, dificuldade de visualização e prejuízo no desempenho dos trabalhos.

EIXO TEMÁTICO -----> **MANUTENÇÃO CORRETIVA E REPARADORA DOS PRÉDIOS DO IPEN**

INFRAESTRUTURA OU EQUIPAMENTO PREDIAL OBJETO DA MANUTENÇÃO	OBJETIVO		META		AÇÃO		PRAZOS		RECURSOS NECESSÁRIOS	RISCOS ENVOLVIDOS
	ID	Descrição	Descrição	Indicador	Descrição	Responsável	Inicial	Final		
Adaptação da Cabine Primária CEQMA		Adequar às Normas vigentes e também viabilizar o abastecimento de energia elétrica emergencial necessária para o pleno funcionamento do Centro	Viabilizar o abastecimento de energia elétrica emergencial	100% do serviço concluído	Contratação de empresa especializada para execução dos serviços através de processo licitatório	Empresa contratada	01 de fevereiro de 2024	31 de dezembro de 2024	Financeiro: Orçamento alocado de R\$2.200.000,00 contratado por licitação.	Atrasos na entrega de materiais, necessidade de ajustes na instalação e mão de obra especializada.
Implantação Cabine Primária Parque Tecnológico		O serviço é fundamental para viabilizar o abastecimento de energia elétrica necessário para o pleno funcionamento dos dois módulos edificadas no local.	Viabilizar o abastecimento de energia elétrica	100% do serviço concluído	Contratação de empresa especializada para execução dos serviços através de processo licitatório	Empresa contratada	01 de fevereiro de 2024	31 de dezembro de 2024	Financeiro: Orçamento alocado de R\$1.190.000,00 contratado por licitação.	Atrasos na entrega de materiais, necessidade de ajustes na instalação e mão de obra especializada.
Manutenção das calhas nos prédios do Ipen: CEQMA, CECCO, CRPq, Ensino, DINFR, CMR, Portaria Sul, CR e CCTM		Fundamental para eliminar os constantes vazamentos no telhado, causando transtornos aos funcionários e prejuízos aos equipamentos internos.	Eliminar os vazamentos no telhado	100% do serviço concluído	Contratação de empresa especializada para execução dos serviços através de processo licitatório	Empresa contratada	01 de fevereiro de 2024	31 de dezembro de 2024	Financeiro: Orçamento alocado de R\$1.335.000,00 contratado por licitação.	Atrasos na entrega de materiais, necessidade de ajustes na instalação e mão de obra especializada.
Adaptação/reparação para fechamento de vãos nas telhas do prédio 66 (galpão), prédio 1 e 2 do CECCO do IPEN.		Os vãos existentes no telhado facilitam o acesso de animais (pombos) e sujeira que danificam o andamento dos trabalhos nos laboratórios e escritórios, causando transtornos diários e possíveis doenças entre os usuários e servidores.	Eliminar os vãos que permitem a entrada de chuva e animais nos laboratórios	100% do serviço concluído	Contratação de empresa especializada para execução dos serviços através de processo licitatório	Empresa contratada	01 de fevereiro de 2024	31 de dezembro de 2024	Financeiro: Orçamento alocado de R\$56.000,00 contratado por licitação.	Atrasos na entrega de materiais, necessidade de ajustes na instalação e mão de obra especializada.

EIXO TEMÁTICO -----> MANUTENÇÃO CORRETIVA E REPARADORA DOS PRÉDIOS DO IPEN

INFRAESTRUTURA OU EQUIPAMENTO PREDIAL OBJETO DA MANUTENÇÃO	OBJETIVO		META		AÇÃO		PRAZOS		RECURSOS NECESSÁRIOS	RISCOS ENVOLVIDOS
	ID	Descrição	Descrição	Indicador	Descrição	Responsável	Inicial	Final		
Adequação dos telhados dos prédios do IPEN: CRPQ, GMR, CLA, CEQMA, Almoarifado, CR, Portatia Norte, Bloco A e CEN		Adequação dos telhados dos prédios do IPEN, que há muito tempo estão sem manutenção	Eliminar os vazamentos e infiltrações que ocorrem nos prédios do Ipen	100% do serviço concluído	Contratação de empresa especializada para execução dos serviços através de processo licitatório	Empresa contratada	01 de fevereiro de 2024	31 de dezembro de 2024	Financeiro: Orçamento alocado de R\$3.650.000,00 contratado por licitação.	Atrasos na entrega de materiais, necessidade de ajustes na instalação e mão de obra especializada.
Revisão da rede externa de esgoto que atende o SEGRR		Há caixa com o esgoto transbordando para a grama ao redor devido ao não escoamento do efluente pela rede, tornando-se imprescindível a execução do serviço de intervenção previsto nesta contratação.	Eliminar os trechos entupidos na rede de esgoto e permitir o licenciamento e operação do SEGRR	100% do serviço concluído	Contratação de empresa especializada para execução dos serviços através de processo licitatório	Empresa contratada	01 de fevereiro de 2024	31 de dezembro de 2024	Financeiro: Orçamento alocado de R\$121.900,00 contratado por licitação.	Atrasos na entrega de materiais, necessidade de ajustes na instalação e mão de obra especializada.
Serviço de adequação da laje do elevador do prédio do CEN.		Existe um recalque com mais de 10cm no ponto mais crítico da mesma.	Evitar problemas com o conjunto do motor do elevador que está instalado sobre essa laje.	100% do serviço concluído	Contratação de empresa especializada para execução dos serviços através de processo licitatório	Empresa contratada	01 de fevereiro de 2024	31 de dezembro de 2024	Financeiro: Orçamento alocado de R\$198.950,00 contratado por licitação.	Atrasos na entrega de materiais, necessidade de ajustes na instalação e mão de obra especializada.
Adequação da laje Caixaão Perdido no 2° subsolo bloco A.		Correção das patologias existentes no local que apresenta armadura das vigotas das lajes pré-moldadas em estado crítico de corrosão, chegando a atingir armadura principal e até mesmo a armação de estribos das peças.	Eliminar o risco de abalo estrutural no subsolo do Bloco A	100% do serviço concluído	Contratação de empresa especializada para execução dos serviços através de processo licitatório	Empresa contratada	01 de fevereiro de 2024	31 de dezembro de 2024	Financeiro: Orçamento alocado de R\$554.300,00 contratado por licitação.	Atrasos na entrega de materiais, necessidade de ajustes na instalação e mão de obra especializada.

EIXO TEMÁTICO -----> MANUTENÇÃO CORRETIVA E REPARADORA DOS PRÉDIOS DO IPEN

INFRAESTRUTURA OU EQUIPAMENTO PREDIAL OBJETO DA MANUTENÇÃO	OBJETIVO		META		AÇÃO		PRAZOS		RECURSOS NECESSÁRIOS	RISCOS ENVOLVIDOS
	ID	Descrição	Descrição	Indicador	Descrição	Responsável	Inicial	Final		
Adequação da cerca de proteção física no entorno dos prédios 70 e 71 do Centro de Radiofarmácia (CECRF)		A adequação da cerca é imprescindível para que seja estabelecida a segurança necessária a um ambiente controlado.	Manter a integridade física dos centros, equipamentos e pessoal	100% do serviço concluído	Contratação de empresa especializada para execução dos serviços através de processo licitatório	Empresa contratada	01 de fevereiro de 2024	31 de dezembro de 2024	Financeiro: Orçamento alocado de R\$277.000,00 contratado por licitação.	Atrasos na entrega de materiais, necessidade de ajustes na instalação e mão de obra especializada.
Reparo nas infiltrações das instalações do 1º subsolo e biblioteca no prédio do Bloco A		Sanar os problemas de infiltração no prédio	Evitar acidentes e degradação das instalações devido aos vazamentos	100% do serviço concluído	Contratação de empresa especializada para execução dos serviços através de processo licitatório	Empresa contratada	01 de fevereiro de 2024	31 de dezembro de 2024	Financeiro: Orçamento alocado de R\$545.000,00 contratado por licitação.	Atrasos na entrega de materiais, necessidade de ajustes na instalação e mão de obra especializada.
Adequação condutores de água e piso em salas e hall no GRP		Há problemas de infiltração, danos ao piso existente e, quando molhado, se torna escorregadio, podendo causar sérios riscos aos transeuntes	Manter a integridade física dos centros, equipamentos e pessoal	100% do serviço concluído	Contratação de empresa especializada para execução dos serviços através de processo licitatório	Empresa contratada	01 de fevereiro de 2024	31 de dezembro de 2024	Financeiro: Orçamento alocado de R\$566.000,00 contratado por licitação.	Atrasos na entrega de materiais, necessidade de ajustes na instalação e mão de obra especializada.
Serviços de Execução da adaptação/reparação do piso nos 4º e 5º pavimentos do Bloco A da CNEN-IPEN/SP		O piso atual encontra-se muito danificado, desgastado, acumulando ácaros, causando risco de queda e transtornos aos funcionários e transeuntes.	Modernização do piso a fim de evitar futuros transtornos além de manter o local bem apresentável	100% do serviço concluído	Contratação de empresa especializada para execução dos serviços através de processo licitatório	Empresa contratada	01 de fevereiro de 2024	31 de dezembro de 2024	Financeiro: Orçamento alocado de R\$710.000,00 contratado por licitação.	Atrasos na entrega de materiais, necessidade de ajustes na instalação e mão de obra especializada.

EIXO TEMÁTICO -----> **MANUTENÇÃO CORRETIVA E REPARADORA DOS PRÉDIOS DO IPEN**

INFRAESTRUTURA OU EQUIPAMENTO PREDIAL OBJETO DA MANUTENÇÃO	OBJETIVO		META		AÇÃO		PRAZOS		RECURSOS NECESSÁRIOS	RISCOS ENVOLVIDOS
	ID	Descrição	Descrição	Indicador	Descrição	Responsável	Inicial	Final		
Adaptação e manutenção da pintura epóxi nos laboratórios controlados nº U02, U-03 e U-07 e do piso granilite nos laboratórios do SEGRR		Necessidade de adequação das normas da Anvisa.	Tornar o ambiente de acordo com as normas da Anvisa	100% do serviço concluído	Contratação de empresa especializada para execução dos serviços através de processo licitatório	Empresa contratada	01 de fevereiro de 2024	31 de dezembro de 2024	Financeiro: Orçamento alocado de R\$127.000,00 contratado por licitação.	Atrasos na entrega de materiais, necessidade de ajustes na instalação e mão de obra especializada.
Modernização/revisão da rede de incêndio do IPEN.		Devido à existência de trechos rompidos e desligados, de todo sistema da rede de Incêndio, a revisão deve ser feita o quanto antes	Ter acesso à rede de incêndio eficiente, caso ocorra algum incidente	100% do serviço concluído	Contratação de empresa especializada para execução dos serviços através de processo licitatório	Empresa contratada	01 de fevereiro de 2024	31 de dezembro de 2024	Financeiro: Orçamento alocado de R\$2.600.000,00 contratado por licitação.	Atrasos na entrega de materiais, necessidade de ajustes na instalação e mão de obra especializada.
impermeabilização das lajes do Bloco A, Biblioteca, Restaurante, Hall de entrada Bloco A, CEENG, CECON e CR		Serviço necessário devido aos constantes vazamentos que ocorrem nos telhados dos prédios do Ipen, pois há muito tempo estão sem manutenção.	Evitar a degradação dos prédios com a falta de manutenção	100% do serviço concluído	Contratação de empresa especializada para execução dos serviços através de processo licitatório	Empresa contratada	01 de fevereiro de 2024	31 de dezembro de 2024	Financeiro: Orçamento alocado de R\$2.500.000,00 contratado por licitação.	Atrasos na entrega de materiais, necessidade de ajustes na instalação e mão de obra especializada.
Adequação da cerca de proteção física no entorno do IPEN.		Serviço necessário devido à precária situação da cerca que circunda o Instituto, correndo grande risco da entrada de animais e pessoas não autorizadas,	Evitar a entrada de animais e pessoas não autorizadas	100% do serviço concluído	Contratação de empresa especializada para execução dos serviços através de processo licitatório	Empresa contratada	01 de fevereiro de 2024	31 de dezembro de 2024	Financeiro: Orçamento alocado de R\$600.000,00 contratado por licitação.	Atrasos na entrega de materiais, necessidade de ajustes na instalação e mão de obra especializada.

EIXO TEMÁTICO -----> **MANUTENÇÃO CORRETIVA E REPARADORA DOS PRÉDIOS DO IPEN**

INFRAESTRUTURA OU EQUIPAMENTO PREDIAL OBJETO DA MANUTENÇÃO	OBJETIVO		META		AÇÃO		PRAZOS		RECURSOS NECESSÁRIOS	RISCOS ENVOLVIDOS
	ID	Descrição	Descrição	Indicador	Descrição	Responsável	Inicial	Final		
Construção da rampa de acesso e cobertura no galpão do Irradiador Multipropósito para guardar o caminhão da Unidade Móvel.		Serviço necessário para facilitar a entrada e saída da unidade móvel com acelerador de elétrons de 20kW. Sem esse serviço, podem ocorrer acidentes graves na entrada e saída de materiais e do próprio caminhão da Unidade Móvel.	Necessidade de facilitar a entrada e saída de materiais e da Unidade Móvel com acelerador de elétrons e construção do galpão para estacionar o caminhão de forma segura	100% do serviço concluído	Contratação de empresa especializada para execução dos serviços através de processo licitatório	Empresa contratada	01 de fevereiro de 2024	31 de dezembro de 2024	Financeiro: Orçamento alocado de R\$800.000,00 contratado por licitação.	Atrasos na entrega de materiais, necessidade de ajustes na instalação e mão de obra especializada.
Manutenção e troca de piso no prédio 6 do CCTM		Piso existente está danificado podendo causar risco de quedas.	Evitar risco de quedas com os transeuntes	100% do serviço concluído	Contratação de empresa especializada para execução dos serviços através de processo licitatório	Empresa contratada	01 de fevereiro de 2024	31 de dezembro de 2024	Financeiro: Orçamento alocado de R\$250.000,00 contratado por licitação.	Atrasos na entrega de materiais, necessidade de ajustes na instalação e mão de obra especializada.
Manutenção do reservatório de água no prédio do CIETEC		Serviço necessário para sanar problemas de vazamentos existentes	Resolver o problema do vazamento nas salas e corredores	100% do serviço concluído	Contratação de empresa especializada para execução dos serviços através de processo licitatório	Empresa contratada	01 de fevereiro de 2024	31 de dezembro de 2024	Financeiro: Orçamento alocado de R\$400.000,00 contratado por licitação.	Atrasos na entrega de materiais, necessidade de ajustes na instalação e mão de obra especializada.
Adequação dos banheiros para acessibilidade no prédio do CRPq		Serviço necessário para atender as normas de acessibilidade vigentes.	Tornar os banheiros acessíveis a todos os usuários, conforme normas vigentes	100% do serviço concluído	Contratação de empresa especializada para execução dos serviços através de processo licitatório	Empresa contratada	01 de fevereiro de 2024	31 de dezembro de 2024	Financeiro: Orçamento alocado de R\$104.000,00 contratado por licitação.	Atrasos na entrega de materiais, necessidade de ajustes na instalação e mão de obra especializada.

EIXO TEMÁTICO -----> MANUTENÇÃO CORRETIVA E REPARADORA DOS PRÉDIOS DO IPEN

INFRAESTRUTURA OU EQUIPAMENTO PREDIAL OBJETO DA MANUTENÇÃO	OBJETIVO		META		AÇÃO		PRAZOS		RECURSOS NECESSÁRIOS	RISCOS ENVOLVIDOS
	ID	Descrição	Descrição	Indicador	Descrição	Responsável	Inicial	Final		
Instalação do sistema SPDA no prédio do Ciclotron do IPEN		Manter a segurança física do prédio do Ciclotron.	Manter a segurança física do prédio do Ciclotron.	100% do serviço concluído	Contratação de empresa especializada para execução dos serviços através de processo licitatório	Empresa contratada	01 de fevereiro de 2024	31 de dezembro de 2024	Financeiro: Orçamento alocado de R\$1.280.000,00 contratado por licitação.	Atrasos na entrega de materiais, necessidade de ajustes na instalação e mão de obra especializada.
Reforma caixa d'água branca localizada na Metalurgia.		Serviço necessário para sanar problemas de vazamentos existentes.	Serviço necessário para sanar problemas de vazamentos existentes.	100% do serviço concluído	Contratação de empresa especializada para execução dos serviços através de processo licitatório	Empresa contratada	01 de fevereiro de 2024	31 de dezembro de 2024	Financeiro: Orçamento alocado de R\$1.000.000,00 contratado por licitação.	Atrasos na entrega de materiais, necessidade de ajustes na instalação e mão de obra especializada.
Manutenção reservatório de água no SEGRA		Serviço necessário para sanar problemas de vazamentos existentes.	Serviço necessário para sanar problemas de vazamentos existentes	100% do serviço concluído	Contratação de empresa especializada para execução dos serviços através de processo licitatório	Empresa contratada	01 de fevereiro de 2024	31 de dezembro de 2024	Financeiro: Orçamento alocado de R\$500.000,00 contratado por licitação.	Atrasos na entrega de materiais, necessidade de ajustes na instalação e mão de obra especializada.
Instalação de reservatório de água no SEGRR e Restaurante.		Serviço necessário para a separação e melhoria da distribuição de água entre os prédios.	Serviço necessário para a separação e melhoria da distribuição de água entre os prédios	100% do serviço concluído	Contratação de empresa especializada para execução dos serviços através de processo licitatório	Empresa contratada	01 de fevereiro de 2024	31 de dezembro de 2024	Financeiro: Orçamento alocado de R\$650.000,00 contratado por licitação.	Atrasos na entrega de materiais, necessidade de ajustes na instalação e mão de obra especializada.

EIXO TEMÁTICO -----> **MANUTENÇÃO CORRETIVA E REPARADORA DOS PRÉDIOS DO IPEN**

INFRAESTRUTURA OU EQUIPAMENTO PREDIAL OBJETO DA MANUTENÇÃO	OBJETIVO		META		AÇÃO		PRAZOS		RECURSOS NECESSÁRIOS	RISCOS ENVOLVIDOS
	ID	Descrição	Descrição	Indicador	Descrição	Responsável	Inicial	Final		
Adequação redes hidráulicas e pluviais do Celeste II.		Serviço necessário para sanar problemas de vazamentos existentes.	Serviço necessário para sanar problemas de vazamentos existentes.	100% do serviço concluído	Contratação de empresa especializada para execução dos serviços através de processo licitatório	Empresa contratada	01 de fevereiro de 2024	31 de dezembro de 2024	Financeiro: Orçamento alocado de R\$380.000,00 contratado por licitação.	Atrasos na entrega de materiais, necessidade de ajustes na instalação e mão de obra especializada.
Construção caixa d'água na entrada do prédio 1 do CECCO (Procon).		Serviço necessário para separação e melhoria da distribuição de água entre os centros.	Serviço necessário para separação e melhoria da distribuição de água entre os centros	100% do serviço concluído	Contratação de empresa especializada para execução dos serviços através de processo licitatório	Empresa contratada	01 de fevereiro de 2024	31 de dezembro de 2024	Financeiro: Orçamento alocado de R\$790.000,00 contratado por licitação.	Atrasos na entrega de materiais, necessidade de ajustes na instalação e mão de obra especializada.
Reforma da torre B de refrigeração do reator nuclear		Modernização do sistema de refrigeração do reator IEA-R1	Modernização do sistema de refrigeração do reator IEA-R1	100% do serviço concluído	Contratação de empresa especializada para execução dos serviços através de processo licitatório	Empresa contratada	01 de fevereiro de 2024	31 de dezembro de 2024	Financeiro: Orçamento alocado de R\$1.000.000,00 contratado por licitação.	Atrasos na entrega de materiais, necessidade de ajustes na instalação e mão de obra especializada.
Adequação das instalações no galpão localizado na Av. Nações Unidas (telhados, calhas, alvenarias, etc)		Serviço necessário pois as instalações estão se deteriorando devido à falta de manutenção.	Serviço necessário pois as instalações estão se deteriorando devido à falta de manutenção.	100% do serviço concluído	Contratação de empresa especializada para execução dos serviços através de processo licitatório	Empresa contratada	01 de fevereiro de 2024	31 de dezembro de 2024	Financeiro: Orçamento alocado de R\$1.500.000,00 contratado por licitação.	Atrasos na entrega de materiais, necessidade de ajustes na instalação e mão de obra especializada.

EIXO TEMÁTICO -----> **MANUTENÇÃO CORRETIVA E REPARADORA DOS PRÉDIOS DO IPEN**

INFRAESTRUTURA OU EQUIPAMENTO PREDIAL OBJETO DA MANUTENÇÃO	OBJETIVO		META		AÇÃO		PRAZOS		RECURSOS NECESSÁRIOS	RISCOS ENVOLVIDOS
	ID	Descrição	Descrição	Indicador	Descrição	Responsável	Inicial	Final		
Adequação guarita do CR		Serviço necessário para modernização das instalações da guarita do CR	Serviço necessário para modernização das instalações da guarita do CR	100% do serviço concluído	Contratação de empresa especializada para execução dos serviços através de processo licitatório	Empresa contratada	01 de fevereiro de 2024	31 de dezembro de 2024	Financeiro: Orçamento alocado de R\$800.000,00 contratado por licitação.	Atrasos na entrega de materiais, necessidade de ajustes na instalação e mão de obra especializada.
Adequação banheiros no CAC (Ciclotron)		Serviço necessário para adequar e modernizar as instalações dos banheiros do CAC. há muito tempo sem manutenção	Serviço necessário para adequar e modernizar as instalações dos banheiros do CAC. há muito tempo sem manutenção	100% do serviço concluído	Contratação de empresa especializada para execução dos serviços através de processo licitatório	Empresa contratada	01 de fevereiro de 2024	31 de dezembro de 2024	Financeiro: Orçamento alocado de R\$300.000,00 contratado por licitação.	Atrasos na entrega de materiais, necessidade de ajustes na instalação e mão de obra especializada.
Adequação dos banheiros e lavanderia no CB.		Serviço necessário para adequação e modernização dos banheiros e lavanderia do CB, há muito tempo sem manutenção.	Serviço necessário para adequação e modernização dos banheiros e lavanderia do CB, há muito tempo sem manutenção.	100% do serviço concluído	Contratação de empresa especializada para execução dos serviços através de processo licitatório	Empresa contratada	01 de fevereiro de 2024	31 de dezembro de 2024	Financeiro: Orçamento alocado de R\$550.000,00 contratado por licitação.	Atrasos na entrega de materiais, necessidade de ajustes na instalação e mão de obra especializada.
Adequação alimentação banheiros feminino e sala 1 anexo Reator - CRPQ		Serviço necessário para adequação e modernização dos banheiros e sala 1 do Reator, há muito tempo sem manutenção	Serviço necessário para adequação e modernização dos banheiros e sala 1 do Reator	100% do serviço concluído	Contratação de empresa especializada para execução dos serviços através de processo licitatório	Empresa contratada	01 de fevereiro de 2024	31 de dezembro de 2024	Financeiro: Orçamento alocado de R\$250.000,00 contratado por licitação.	Atrasos na entrega de materiais, necessidade de ajustes na instalação e mão de obra especializada.

EIXO TEMÁTICO -----> **MANUTENÇÃO CORRETIVA E REPARADORA DOS PRÉDIOS DO IPEN**

INFRAESTRUTURA OU EQUIPAMENTO PREDIAL OBJETO DA MANUTENÇÃO	OBJETIVO		META		AÇÃO		PRAZOS		RECURSOS NECESSÁRIOS	RISCOS ENVOLVIDOS
	ID	Descrição	Descrição	Indicador	Descrição	Responsável	Inicial	Final		
Adaptação prédio 3 CCCH (Projeto SHELL/Fapesp)		Modernização de laboratório para atendimento ao projeto SHELL /Fapesp.	Modernização de laboratório para atendimento ao projeto SHELL /Fapesp.	100% do serviço concluído	Contratação de empresa especializada para execução dos serviços através de processo licitatório	Empresa contratada	01 de fevereiro de 2024	31 de dezembro de 2024	Financeiro: Orçamento alocado de R\$2.200.000,00 contratado por licitação.	Atrasos na entrega de materiais, necessidade de ajustes na instalação e mão de obra especializada.
Construção de uma escada e colocação de brita no perímetro da cerca do SEGRR.		Serviço necessário para a melhoria do acesso ao local de monitoramento.	Serviço necessário para a melhoria do acesso ao local de monitoramento.	100% do serviço concluído	Contratação de empresa especializada para execução dos serviços através de processo licitatório	Empresa contratada	01 de fevereiro de 2024	31 de dezembro de 2024	Financeiro: Orçamento alocado de R\$130.000,00 contratado por licitação.	Atrasos na entrega de materiais, necessidade de ajustes na instalação e mão de obra especializada.
Adequação da sala de emergência no CRPQ.		Serviço necessário para atendimento da demanda e modernização para melhoria das instalações	Serviço necessário para atendimento da demanda e modernização para melhoria das instalações	100% do serviço concluído	Contratação de empresa especializada para execução dos serviços através de processo licitatório	Empresa contratada	01 de fevereiro de 2024	31 de dezembro de 2024	Financeiro: Orçamento alocado de R\$30.000,00 contratado por licitação.	Atrasos na entrega de materiais, necessidade de ajustes na instalação e mão de obra especializada.
Adequação da segunda etapa dos serviços na área de Transporte.		Serviço necessário para complementação das obras para melhoria da área de Transporte DA CNEN-IPEN/SP	Serviço necessário para complementação das obras para melhoria da área de Transporte DA CNEN-IPEN/SP	100% do serviço concluído	Contratação de empresa especializada para execução dos serviços através de processo licitatório	Empresa contratada	01 de fevereiro de 2024	31 de dezembro de 2024	Financeiro: Orçamento alocado de R\$1.300.000,00 contratado por licitação.	Atrasos na entrega de materiais, necessidade de ajustes na instalação e mão de obra especializada.

EIXO TEMÁTICO -----> MANUTENÇÃO CORRETIVA E REPARADORA DOS PRÉDIOS DO IPEN

INFRAESTRUTURA OU EQUIPAMENTO PREDIAL OBJETO DA MANUTENÇÃO	OBJETIVO		META		AÇÃO		PRAZOS		RECURSOS NECESSÁRIOS	RISCOS ENVOLVIDOS
	ID	Descrição	Descrição	Indicador	Descrição	Responsável	Inicial	Final		
Instalação de gás embutido nas copas do Bloco A		Serviço necessário para garantir a segurança predial e atendimento às normas vigentes.	Serviço necessário para garantir a segurança predial e atendimento às normas vigentes.	100% do serviço concluído	Contratação de empresa especializada para execução dos serviços através de processo licitatório	Empresa contratada	01 de fevereiro de 2024	31 de dezembro de 2024	Financeiro: Orçamento alocado de R\$105.000,00 contratado por licitação.	Atrasos na entrega de materiais, necessidade de ajustes na instalação e mão de obra especializada.
Adequação das calçadas do Bloco A e Restaurante		Serviço necessário devido ao calçamento danificado causando risco de quedas.	Serviço necessário devido ao calçamento danificado causando risco de quedas.	100% do serviço concluído	Contratação de empresa especializada para execução dos serviços através de processo licitatório	Empresa contratada	01 de fevereiro de 2024	31 de dezembro de 2024	Financeiro: Orçamento alocado de R\$400.000,00 contratado por licitação.	Atrasos na entrega de materiais, necessidade de ajustes na instalação e mão de obra especializada.
Colocação de piso vinílico DINFR		Piso existente danificado causando risco de quedas	Piso existente danificado causando risco de quedas	100% do serviço concluído	Contratação de empresa especializada para execução dos serviços através de processo licitatório	Empresa contratada	01 de fevereiro de 2024	31 de dezembro de 2024	Financeiro: Orçamento alocado de R\$300.000,00 contratado por licitação.	Atrasos na entrega de materiais, necessidade de ajustes na instalação e mão de obra especializada.
Adequação vestiários SALVAGUARDA		Serviço necessário para modernização e adequação dos vestiários, há muito tempo sem manutenção	Serviço necessário para modernização e adequação dos vestiários, há muito tempo sem manutenção	100% do serviço concluído	Contratação de empresa especializada para execução dos serviços através de processo licitatório	Empresa contratada	01 de fevereiro de 2024	31 de dezembro de 2024	Financeiro: Orçamento alocado de R\$400.000,00 contratado por licitação.	Atrasos na entrega de materiais, necessidade de ajustes na instalação e mão de obra especializada.

EIXO TEMÁTICO -----> **MANUTENÇÃO CORRETIVA E REPARADORA DOS PRÉDIOS DO IPEN**

INFRAESTRUTURA OU EQUIPAMENTO PREDIAL OBJETO DA MANUTENÇÃO	OBJETIVO		META		AÇÃO		PRAZOS		RECURSOS NECESSÁRIOS	RISCOS ENVOLVIDOS
	ID	Descrição	Descrição	Indicador	Descrição	Responsável	Inicial	Final		
Pintura externa dos prédios 1, 2 e 3 do CECCO (PROCON)		Necessidade de manutenção predial.	Necessidade de manutenção predial.	100% do serviço concluído	Contratação de empresa especializada para execução dos serviços através de processo licitatório	Empresa contratada	01 de fevereiro de 2024	31 de dezembro de 2024	Financeiro: Orçamento alocado de R\$280.000,00 contratado por licitação.	Atrasos na entrega de materiais, necessidade de ajustes na instalação e mão de obra especializada.
Pintura área externa REATOR IEA-R1		Necessidade de manutenção predial.	Necessidade de manutenção predial.	100% do serviço concluído	Contratação de empresa especializada para execução dos serviços através de processo licitatório	Empresa contratada	01 de fevereiro de 2024	31 de dezembro de 2024	Financeiro: Orçamento alocado de R\$380.000,00 contratado por licitação.	Atrasos na entrega de materiais, necessidade de ajustes na instalação e mão de obra especializada.
Pintura externa no prédio GRR		Necessidade de manutenção predial.	Necessidade de manutenção predial.	100% do serviço concluído	Contratação de empresa especializada para execução dos serviços através de processo licitatório	Empresa contratada	01 de fevereiro de 2024	31 de dezembro de 2024	Financeiro: Orçamento alocado de R\$330.000,00 contratado por licitação.	Atrasos na entrega de materiais, necessidade de ajustes na instalação e mão de obra especializada.
Reforma no prédio do Biotério do IPEN		Serviço necessário para modernização e adequação do Biotério, segundo as normas vigentes	Serviço necessário para modernização e adequação do Biotério, segundo as normas vigentes	100% do serviço concluído	Contratação de empresa especializada para execução dos serviços através de processo licitatório	Empresa contratada	01 de fevereiro de 2024	31 de dezembro de 2024	Financeiro: Orçamento alocado de R\$460.000,00 contratado por licitação.	Atrasos na entrega de materiais, necessidade de ajustes na instalação e mão de obra especializada.

EIXO TEMÁTICO -----> **MANUTENÇÃO CORRETIVA E REPARADORA DOS PRÉDIOS DO IPEN**

INFRAESTRUTURA OU EQUIPAMENTO PREDIAL OBJETO DA MANUTENÇÃO	OBJETIVO		META		AÇÃO		PRAZOS		RECURSOS NECESSÁRIOS	RISCOS ENVOLVIDOS
	ID	Descrição	Descrição	Indicador	Descrição	Responsável	Inicial	Final		
Adequação para expansão do galpão de Rejeitos no GRR		Serviço necessário para seguir as normas vigentes	Serviço necessário para seguir as normas vigentes	100% do serviço concluído	Contratação de empresa especializada para execução dos serviços através de processo licitatório	Empresa contratada	01 de fevereiro de 2024	31 de dezembro de 2024	Financeiro: Orçamento alocado de R\$1.150.000,00 contratado por licitação.	Atrasos na entrega de materiais, necessidade de ajustes na instalação e mão de obra especializada.
Adequação tanques dos rejeitos químicos no CRPq		Serviço necessário para seguir as normas vigentes	Serviço necessário para seguir as normas vigentes	100% do serviço concluído	Contratação de empresa especializada para execução dos serviços através de processo licitatório	Empresa contratada	01 de fevereiro de 2024	31 de dezembro de 2024	Financeiro: Orçamento alocado de R\$300.000,00 contratado por licitação.	Atrasos na entrega de materiais, necessidade de ajustes na instalação e mão de obra especializada.
Projeto para instalação de arquivo deslizante no serviço médico		A contratação visa organizar e manter seguro os prontuários médicos dos servidores do Instituto	A contratação visa organizar e manter seguro os prontuários médicos dos servidores do Instituto	100% do serviço concluído	Contratação de empresa especializada para execução dos serviços através de processo licitatório	Empresa contratada	01 de fevereiro de 2024	31 de dezembro de 2024	Financeiro: Orçamento alocado de R\$120.000,00 contratado por licitação.	Atrasos na entrega de materiais, necessidade de ajustes na instalação e mão de obra especializada.
Serviço de instalação de portas de vidro nos laboratórios do LCI		Os serviços irão adequar as instalações do laboratório de calibração de instrumentos do LCI	Os serviços irão adequar as instalações do laboratório de calibração de instrumentos do LCI	100% do serviço concluído	Contratação de empresa especializada para execução dos serviços através de processo licitatório	Empresa contratada	01 de fevereiro de 2024	31 de dezembro de 2024	Financeiro: Orçamento alocado de R\$30.000,00 contratado por licitação.	Atrasos na entrega de materiais, necessidade de ajustes na instalação e mão de obra especializada.

EIXO TEMÁTICO -----> **MANUTENÇÃO CORRETIVA E REPARADORA DOS PRÉDIOS DO IPEN**

INFRAESTRUTURA OU EQUIPAMENTO PREDIAL OBJETO DA MANUTENÇÃO	OBJETIVO		META		AÇÃO		PRAZOS		RECURSOS NECESSÁRIOS	RISCOS ENVOLVIDOS
	ID	Descrição	Descrição	Indicador	Descrição	Responsável	Inicial	Final		
Adequação sala de espera no auditório do Bloco A		Serviço necessário para modernização e adequação para conforto dos usuários do auditório	Serviço necessário para modernização e adequação para conforto dos usuários do auditório	100% do serviço concluído	Contratação de empresa especializada para execução dos serviços através de processo licitatório	Empresa contratada	01 de fevereiro de 2024	31 de dezembro de 2024	Financeiro: Orçamento alocado de R\$180.000,00 contratado por licitação.	Atrasos na entrega de materiais, necessidade de ajustes na instalação e mão de obra especializada.
Reforma guaritas 1, 2 e 3 do SSF (segurança) do IPEN		Serviço necessário para garantir a segurança do patrimônio físico do Instituto	Serviço necessário para garantir a segurança do patrimônio físico do Instituto	100% do serviço concluído	Contratação de empresa especializada para execução dos serviços através de processo licitatório	Empresa contratada	01 de fevereiro de 2024	31 de dezembro de 2024	Financeiro: Orçamento alocado de R\$180.000,00 contratado por licitação.	Atrasos na entrega de materiais, necessidade de ajustes na instalação e mão de obra especializada.
Adaptação de sala para instalação de cluster o CPD		Necessário para modernização do sistema no CPD	Necessário para modernização do sistema no CPD	100% do serviço concluído	Contratação de empresa especializada para execução dos serviços através de processo licitatório	Empresa contratada	01 de fevereiro de 2024	31 de dezembro de 2024	Financeiro: Orçamento alocado de R\$4.500.000,00 contratado por licitação.	Atrasos na entrega de materiais, necessidade de ajustes na instalação e mão de obra especializada.
Instalação de divisórias em salas no SEEGP		Serviço necessário devido à ampliação das atividades do SEEGP com a inclusão de mais funcionários, a fim de trazer adequação e conforto para servidores e usuários.	Serviço necessário devido à ampliação das atividades do SEEGP com a inclusão de mais funcionários, a fim de trazer adequação e conforto para servidores e usuários.	100% do serviço concluído	Contratação de empresa especializada para execução dos serviços através de processo licitatório	Empresa contratada	01 de fevereiro de 2024	31 de dezembro de 2024	Financeiro: Orçamento alocado de R\$30.000,00 contratado por licitação.	Atrasos na entrega de materiais, necessidade de ajustes na instalação e mão de obra especializada.

EIXO TEMÁTICO -----> **MANUTENÇÃO CORRETIVA E REPARADORA DOS PRÉDIOS DO IPEN**

INFRAESTRUTURA OU EQUIPAMENTO PREDIAL OBJETO DA MANUTENÇÃO	OBJETIVO		META		AÇÃO		PRAZOS		RECURSOS NECESSÁRIOS	RISCOS ENVOLVIDOS
	ID	Descrição	Descrição	Indicador	Descrição	Responsável	Inicial	Final		
Reforma da Portaria Norte do IPEN		Serviço necessário para adequar e modernizar a portaria, que há muito tempo está sem manutenção.	Serviço necessário para adequar e modernizar a portaria, que há muito tempo está sem manutenção.	100% do serviço concluído	Contratação de empresa especializada para execução dos serviços através de processo licitatório	Empresa contratada	01 de fevereiro de 2024	31 de dezembro de 2024	Financeiro: Orçamento alocado de R\$150.000,00 contratado por licitação.	Atrasos na entrega de materiais, necessidade de ajustes na instalação e mão de obra especializada.
Reforma do galpão 2, com remoção de paredes internas e recuperação do piso no Rejeitos		Serviço necessário para modernização e adequação às normas vigentes	Serviço necessário para modernização e adequação às normas vigentes	100% do serviço concluído	Contratação de empresa especializada para execução dos serviços através de processo licitatório	Empresa contratada	01 de fevereiro de 2024	31 de dezembro de 2024	Financeiro: Orçamento alocado de R\$2.650.000,00 contratado por licitação.	Atrasos na entrega de materiais, necessidade de ajustes na instalação e mão de obra especializada.
Construção de prateleiras para armazenamento de fontes de grande porte no galpão 2 do SEGRR		Serviço necessário para suprir a demanda e atender às normas	Serviço necessário para suprir a demanda e atender às normas	100% do serviço concluído	Contratação de empresa especializada para execução dos serviços através de processo licitatório	Empresa contratada	01 de fevereiro de 2024	31 de dezembro de 2024	Financeiro: Orçamento alocado de R\$1.500.000,00 contratado por licitação.	Atrasos na entrega de materiais, necessidade de ajustes na instalação e mão de obra especializada.
Adequação laboratório Descontaminação CRPq		Serviço necessário para suprir a demanda e atender às normas	Serviço necessário para suprir a demanda e atender às normas	100% do serviço concluído	Contratação de empresa especializada para execução dos serviços através de processo licitatório	Empresa contratada	01 de fevereiro de 2024	31 de dezembro de 2024	Financeiro: Orçamento alocado de R\$210.000,00 contratado por licitação.	Atrasos na entrega de materiais, necessidade de ajustes na instalação e mão de obra especializada.

EIXO TEMÁTICO -----> **MANUTENÇÃO CORRETIVA E REPARADORA DOS PRÉDIOS DO IPEN**

INFRAESTRUTURA OU EQUIPAMENTO PREDIAL OBJETO DA MANUTENÇÃO	OBJETIVO		META		AÇÃO		PRAZOS		RECURSOS NECESSÁRIOS	RISCOS ENVOLVIDOS
	ID	Descrição	Descrição	Indicador	Descrição	Responsável	Inicial	Final		
Revisão das esquadrias metálicas do prédio administrativo do CEENG		Serviço necessário para manter a segurança e conforto dos usuários e servidores	Serviço necessário para manter a segurança e conforto dos usuários e servidores	100% do serviço concluído	Contratação de empresa especializada para execução dos serviços através de processo licitatório	Empresa contratada	01 de fevereiro de 2024	31 de dezembro de 2024	Financeiro: Orçamento alocado de R\$800.000,00 contratado por licitação.	Atrasos na entrega de materiais, necessidade de ajustes na instalação e mão de obra especializada.
Adequação de salas no prédio do CEN.		Serviço necessário para adequar e modernizar as salas do prédio	Serviço necessário para adequar e modernizar as salas do prédio	100% do serviço concluído	Contratação de empresa especializada para execução dos serviços através de processo licitatório	Empresa contratada	01 de fevereiro de 2024	31 de dezembro de 2024	Financeiro: Orçamento alocado de R\$80.000,00 contratado por licitação.	Atrasos na entrega de materiais, necessidade de ajustes na instalação e mão de obra especializada.
Adequação e revisão da rede de esgoto que atende o RMB		Serviço necessário para manter a rede de esgoto funcionando em bom estado	Serviço necessário para manter a rede de esgoto funcionando em bom estado	100% do serviço concluído	Contratação de empresa especializada para execução dos serviços através de processo licitatório	Empresa contratada	01 de fevereiro de 2024	31 de dezembro de 2024	Financeiro: Orçamento alocado de R\$80.500,00 contratado por licitação.	Atrasos na entrega de materiais, necessidade de ajustes na instalação e mão de obra especializada.
Adequação da cerca de proteção física no entorno do prédio do CECON		Serviço necessário para que seja estabelecida a segurança necessária no entorno do prédio	Serviço necessário para que seja estabelecida a segurança necessária no entorno do prédio	100% do serviço concluído	Contratação de empresa especializada para execução dos serviços através de processo licitatório	Empresa contratada	01 de fevereiro de 2024	31 de dezembro de 2024	Financeiro: Orçamento alocado de R\$100.000,00 contratado por licitação.	Atrasos na entrega de materiais, necessidade de ajustes na instalação e mão de obra especializada.

EIXO TEMÁTICO -----> **MANUTENÇÃO CORRETIVA E REPARADORA DOS PRÉDIOS DO IPEN**

INFRAESTRUTURA OU EQUIPAMENTO PREDIAL OBJETO DA MANUTENÇÃO	OBJETIVO		META		AÇÃO		PRAZOS		RECURSOS NECESSÁRIOS	RISCOS ENVOLVIDOS
	ID	Descrição	Descrição	Indicador	Descrição	Responsável	Inicial	Final		
Contratação de empresa para instalação e confecção das placas de sinalização dos prédios do Ipen		Necessidade de identificação dos prédios e centros para os transeuntes e servidores do Instituto	Necessidade de identificação dos prédios e centros para os transeuntes e servidores do Instituto	100% do serviço concluído	Contratação de empresa especializada para execução dos serviços através de processo licitatório	Empresa contratada	01 de fevereiro de 2024	31 de dezembro de 2024	Financeiro: Orçamento alocado de R\$350.000,00 contratado por licitação.	Atrasos na entrega de materiais, necessidade de ajustes na instalação e mão de obra especializada.
Execução tanque de concreto para coleta de efluentes líquidos radioativos para CRPq		Serviço necessário para atender a demanda e seguir as normas vigentes	Serviço necessário para atender a demanda e seguir as normas vigentes	100% do serviço concluído	Contratação de empresa especializada para execução dos serviços através de processo licitatório	Empresa contratada	01 de fevereiro de 2024	31 de dezembro de 2024	Financeiro: Orçamento alocado de R\$300.000,00 contratado por licitação.	Atrasos na entrega de materiais, necessidade de ajustes na instalação e mão de obra especializada.
Cobertura para bacia de água da Torre de Refrigeração no CRPq		Necessário para atender as normas vigentes	Necessário para atender as normas vigentes	100% do serviço concluído	Contratação de empresa especializada para execução dos serviços através de processo licitatório	Empresa contratada	01 de fevereiro de 2024	31 de dezembro de 2024	Financeiro: Orçamento alocado de R\$500.000,00 contratado por licitação.	Atrasos na entrega de materiais, necessidade de ajustes na instalação e mão de obra especializada.
Reforma no laboratório do SEPRF no CR		Necessário para atender as normas vigentes	Necessário para atender as normas vigentes	100% do serviço concluído	Contratação de empresa especializada para execução dos serviços através de processo licitatório	Empresa contratada	01 de fevereiro de 2024	31 de dezembro de 2024	Financeiro: Orçamento alocado de R\$300.000,00 contratado por licitação.	Atrasos na entrega de materiais, necessidade de ajustes na instalação e mão de obra especializada.

EIXO TEMÁTICO -----> MANUTENÇÃO CORRETIVA E REPARADORA DOS PRÉDIOS DO IPEN

INFRAESTRUTURA OU EQUIPAMENTO PREDIAL OBJETO DA MANUTENÇÃO	OBJETIVO		META		AÇÃO		PRAZOS		RECURSOS NECESSÁRIOS	RISCOS ENVOLVIDOS
	ID	Descrição	Descrição	Indicador	Descrição	Responsável	Inicial	Final		
Recuperação rachaduras no piso e parede no laboratório 25 no SEGRA		Há caixa com o esgoto transbordando para a grama ao redor devido ao não escoamento do efluente pela rede, tornando-se imprescindível a execução do serviço	Serviço necessário para evitar futuros problemas estruturais no prédio.	100% do serviço concluído	Contratação de empresa especializada para execução dos serviços através de processo licitatório	Empresa contratada	01 de fevereiro de 2024	31 de dezembro de 2024	Financeiro: Orçamento alocado de R\$150.000,00 contratado por licitação.	Atrasos na entrega de materiais, necessidade de ajustes na instalação e mão de obra especializada.
Construção de nova cabine primária para o prédio do CB		Serviço necessário pois a atual cabine se encontra dentro do prédio do CB e além de irregular, não está mais comportando as demandas do prédio.	Serviço necessário pois a atual cabine se encontra dentro do prédio do CB e além de irregular, não está mais comportando as demandas do prédio.	100% do serviço concluído	Contratação de empresa especializada para execução dos serviços através de processo licitatório	Empresa contratada	01 de fevereiro de 2024	31 de dezembro de 2024	Financeiro: Orçamento alocado de R\$2.500.000,00 contratado por licitação.	Atrasos na entrega de materiais, necessidade de ajustes na instalação e mão de obra especializada.
Extensão de chaminé de fluor no Ciclotron		Serviço necessário para complementar a reforma do telhado	Serviço necessário para complementar a reforma do telhado	100% do serviço concluído	Contratação de empresa especializada para execução dos serviços através de processo licitatório	Empresa contratada	01 de fevereiro de 2024	31 de dezembro de 2024	Financeiro: Orçamento alocado de R\$60.000,00 contratado por licitação.	Atrasos na entrega de materiais, necessidade de ajustes na instalação e mão de obra especializada.

EIXO TEMÁTICO -----> MANUTENÇÃO CORRETIVA E REPARADORA DE AR CONDICIONADO E EQUIPAMENTOS REFRIGERAÇÃO

INFRAESTRUTURA OU EQUIPAMENTO PREDIAL OBJETO DA MANUTENÇÃO	OBJETIVO		META		AÇÃO		PRAZOS		RECURSOS NECESSÁRIOS	RISCOS ENVOLVIDOS
	ID	Descrição	Descrição	Indicador	Descrição	Responsável	Inicial	Final		
Quantidade de 979 equipamentos de ar-condicionado do tipo Cassetes, de varias capacidades, instalados no IPEN/CNEN-SP		Restauração da operacionalidade do equipamento.	Garantindo o conforto e segurança do ambiente conforme norma NR17.	Tempo Médio entre Falhas (MTBF), quantidade de chamados corretivos e controle de custos da manutenção;	Manter peças de reposição para reduzir tempos de parada do equipamento.	Empresa Contratada.	01 de fevereiro de 2024	31 de janeiro de 2029	Contratação de empresa técnica especializada, realizando manutenção continuada. Recurso Financeiro R\$915.931,57/Ano.	Risco de falta de peças para reposição e custos elevados de manutenção corretiva.
Quantidade de 1388 equipamentos de ar-condicionado do tipo Splits, de varias capacidades, instalados no IPEN/CNEN-SP		Restauração da operacionalidade do equipamento.	Garantindo o conforto e segurança do ambiente conforme norma NR17.	Tempo Médio entre Falhas (MTBF), quantidade de chamados corretivos e controle de custos da manutenção;	Manter peças de reposição para reduzir tempos de parada do equipamento.	Empresa Contratada.	01 de fevereiro de 2024	31 de janeiro de 2029	Contratação de empresa técnica especializada, realizando manutenção continuada. Recurso Financeiro R\$1.298.583,27/Ano.	Risco de falta de peças para reposição e custos elevados de manutenção corretiva.
Quantidade de 1343 equipamentos de ar-condicionado do tipo janela, de varias capacidades, instalados no IPEN/CNEN-SP		Restauração da operacionalidade do equipamento.	Garantindo o conforto e segurança do ambiente conforme norma NR17.	Tempo Médio entre Falhas (MTBF), quantidade de chamados corretivos e controle de custos da manutenção;	Manter peças de reposição para reduzir tempos de parada do equipamento.	Empresa Contratada.	01 de fevereiro de 2024	31 de janeiro de 2029	Contratação de empresa técnica especializada, realizando manutenção continuada. Recurso Financeiro R\$1.256.482,22/Ano.	Risco de falta de peças para reposição e custos elevados de manutenção corretiva.
Quantidade de 4 equipamentos de ar-condicionado do tipo Portátil, de varias capacidades, instalados no IPEN/CNEN-SP		Restauração da operacionalidade do equipamento.	Garantindo o conforto e segurança do ambiente conforme norma NR17.	Tempo Médio entre Falhas (MTBF), quantidade de chamados corretivos e controle de custos da manutenção;	Manter peças de reposição para reduzir tempos de parada do equipamento.	Empresa Contratada.	01 de fevereiro de 2024	31 de janeiro de 2029	Contratação de empresa técnica especializada, realizando manutenção continuada. Recurso Financeiro R\$3.742,31/Ano.	Risco de falta de peças para reposição e custos elevados de manutenção corretiva.

EIXO TEMÁTICO -----> MANUTENÇÃO CORRETIVA E REPARADORA DE AR CONDICIONADO E EQUIPAMENTOS REFRIGERAÇÃO

INFRAESTRUTURA OU EQUIPAMENTO PREDIAL OBJETO DA MANUTENÇÃO	OBJETIVO		META		AÇÃO		PRAZOS		RECURSOS NECESSÁRIOS	RISCOS ENVOLVIDOS
	ID	Descrição	Descrição	Indicador	Descrição	Responsável	Inicial	Final		
Quantidade de 4 equipamentos de ar-condicionado do tipo Chillers, de varias capacidades, instalados no IPEN/CNEN-SP		Restauração da operacionalidade do equipamento.	Garantindo o conforto e segurança do ambiente conforme norma NR17.	Tempo Médio entre Falhas (MTBF), quantidade de chamados corretivos e controle de custos da manutenção;	Manter peças de reposição para reduzir tempos de parada do equipamento.	Empresa Contratada.	01 de fevereiro de 2024	31 de janeiro de 2029	Contratação de empresa técnica especializada, realizando manutenção continuada. Recurso Financeiro R\$3.742,31/Ano.	Risco de falta de peças para reposição e custos elevados de manutenção corretiva.
Quantidade de 5 equipamentos de ar-condicionado do tipo VRV, de varias capacidades, instalados no IPEN/CNEN-SP		Restauração da operacionalidade do equipamento.	Garantindo o conforto e segurança do ambiente conforme norma NR17.	Tempo Médio entre Falhas (MTBF), quantidade de chamados corretivos e controle de custos da manutenção;	Manter peças de reposição para reduzir tempos de parada do equipamento.	Empresa Contratada.	01 de fevereiro de 2024	31 de janeiro de 2029	Contratação de empresa técnica especializada, realizando manutenção continuada. Recurso Financeiro R\$4.677,89/Ano.	Risco de falta de peças para reposição e custos elevados de manutenção corretiva.
Quantidade de 12 equipamentos de ar-condicionado do tipo Self, de varias capacidades, instalados no IPEN/CNEN-SP		Restauração da operacionalidade do equipamento.	Garantindo o conforto e segurança do ambiente conforme norma NR17.	Tempo Médio entre Falhas (MTBF), quantidade de chamados corretivos e controle de custos da manutenção;	Manter peças de reposição para reduzir tempos de parada do equipamento.	Empresa Contratada.	01 de fevereiro de 2024	31 de janeiro de 2029	Contratação de empresa técnica especializada, realizando manutenção continuada. Recurso Financeiro R\$11.226,94/Ano.	Risco de falta de peças para reposição e custos elevados de manutenção corretiva.
Quantidade de 6 equipamentos de refrigeração do tipo torre de arrefecimento, de varias capacidades, instalados no IPEN/CNEN-SP		Restauração da operacionalidade do equipamento.	Garantindo o conforto e segurança do ambiente conforme norma NR17.	Tempo Médio entre Falhas (MTBF), quantidade de chamados corretivos e controle de custos da manutenção;	Manter peças de reposição para reduzir tempos de parada do equipamento.	Empresa Contratada.	01 de fevereiro de 2024	31 de janeiro de 2029	Contratação de empresa técnica especializada, realizando manutenção continuada. Recurso Financeiro R\$5.613,47/Ano.	Risco de falta de peças para reposição e custos elevados de manutenção corretiva.

EIXO TEMÁTICO ----->

MANUTENÇÃO CORRETIVA E REPARADORA GRUPO MOTORES GERADORES

INFRAESTRUTURA OU EQUIPAMENTO PREDIAL OBJETO DA MANUTENÇÃO	OBJETIVO		META		AÇÃO		PRAZOS		RECURSOS NECESSÁRIOS	RISCOS ENVOLVIDOS
	ID	Descrição	Descrição	Indicador	Descrição	Responsável	Inicial	Final		
Quantidade de 21 equipamentos de grupo motor gerador, de variadas potências, instalados no IPEN/CNEN-SP		Restauração da operacionalidade do equipamento.	Reduzir o tempo de indisponibilidade do equipamento.	Tempo Médio entre Falhas (MTBF) e tempo médio entre reparos (MTTR).	Manter peças de reposição para reduzir tempos de parada do equipamento.	Empresa Contratada.	01 de fevereiro de 2024	31 de janeiro de 2029	Contratação de empresa técnica especializada, realizando manutenção continuada. Recurso Financeiro R\$1.750.000,00/Ano	Risco de falta de peças para reposição e custos elevados de manutenção corretiva.

EIXO TEMÁTICO ----->

MANUTENÇÃO CORRETIVA E REPARADORA RESERVATÓRIOS DE COMBUSTÍVEL

INFRAESTRUTURA OU EQUIPAMENTO PREDIAL OBJETO DA MANUTENÇÃO	OBJETIVO		META		AÇÃO		PRAZOS		RECURSOS NECESSÁRIOS	RISCOS ENVOLVIDOS
	ID	Descrição	Descrição	Indicador	Descrição	Responsável	Inicial	Final		
Quantidade de 12 equipamentos de reservatório de combustível, de varias capacidades, instalados no IPEN/CNEN-SP		Garantir a disponibilidade de combustível para os geradores.	Reduzir a indisponibilidade do gerador devido a falta de combustível.	Tempo Médio entre Falhas (MTBF) e tempo médio entre reparos (MTTR) dos geradores de energia.	Ter um tanque reserva disponível para emergências com no mínimo 250L.	Empresa Contratada de manutenção.	01 de fevereiro de 2024	31 de janeiro de 2029	Contratação de empresa técnica especializada, realizando manutenção continuada, com os serviços de inspeção inclusos. Recurso Financeiro R\$1.166.666,67/Ano.	Parar a produção devido a falta de energia por falta de combustível.

EIXO TEMÁTICO -----> **MANUTENÇÃO CORRETIVA E REPARADORA DE QUADRO ELÉTRICO**

INFRAESTRUTURA OU EQUIPAMENTO PREDIAL OBJETO DA MANUTENÇÃO	OBJETIVO		META		AÇÃO		PRAZOS		RECURSOS NECESSÁRIOS	RISCOS ENVOLVIDOS
	ID	Descrição	Descrição	Indicador	Descrição	Responsável	Inicial	Final		
Quantidade de 363 de quadros elétricos de Baixa Tensão, de varias capacidades, instalados no IPEN/CNEN-SP		Garantir o funcionamento de todas as peças do quadro, garantindo a distribuição de energia elétrica.	Reduzir o tempo de indisponibilidade do fornecimento de energia elétrica.	Tempo Médio entre Falhas (MTBF) e tempo médio entre reparos (MTTR) do quadro de elétrico.	Manter peças de reposição para reduzir tempos de parada do equipamento, como disjuntores e contadoras.	Empresa Contratada.	01 de fevereiro de 2024	31 de janeiro de 2029	Contratação de empresa técnica especializada, realizando manutenção continuada. Recurso Financeiro R\$1.166.666,67/Ano.	Indisponibilidade de energia devido a falta de peças para realização do reparo..

EIXO TEMÁTICO -----> MANUTENÇÃO CORRETIVA E REPARADORA NO-BREAKS

INFRAESTRUTURA OU EQUIPAMENTO PREDIAL OBJETO DA MANUTENÇÃO	OBJETIVO		META		AÇÃO		PRAZOS		RECURSOS NECESSÁRIOS	RISCOS ENVOLVIDOS
	ID	Descrição	Descrição	Indicador	Descrição	Responsável	Inicial	Final		
Quantidade de 16 No-Breaks de variadas potências instalados no IPEN/CNEN-SP		Restauração da operacionalidade do equipamento.	Reduzir o tempo de indisponibilidade do equipamento.	Tempo Médio entre Falhas (MTBF) e tempo médio entre reparos (MTTR).	Manter quando possível no-breaks Back-ups para os serviços críticos.	Empresa Contratada.	01 de fevereiro de 2024	31 de janeiro de 2029	Contratação de empresa técnica especializada, realizando manutenção continuada. Recurso Financeiro R\$1.166.666,67/Ano.	Risco de falta de peças para reposição e custos elevados de manutenção corretiva.

EIXO TEMÁTICO -----> MANUTENÇÃO CORRETIVA E REPARADORA CABINE PRIMÁRIAS (13,8KV)

INFRAESTRUTURA OU EQUIPAMENTO PREDIAL OBJETO DA MANUTENÇÃO	OBJETIVO		META		AÇÃO		PRAZOS		RECURSOS NECESSÁRIOS	RISCOS ENVOLVIDOS
	ID	Descrição	Descrição	Indicador	Descrição	Responsável	Inicial	Final		
Quantidade de 31 de Cabines Primárias de Média Tensão, de varias potências, instalados no IPEN/CNEN-SP		Reduzir o tempo de inatividade da cabine elétrica, garantindo o fornecimento de energia elétrica.	Reduzir o tempo de indisponibilidade do fornecimento de energia elétrica.	Tempo Médio entre Falhas (MTBF) e tempo médio entre reparos (MTTR) do quadro de elétrico.	Manter peças de longos prazos de entrega em estoque, para reposição, reduzir os tempos de parada de equipamento. Peças para reposição: muflas, seccionadoras, réguas BTXs e terminais desconectáveis (deadbreak e loadbreak).	Empresa Contratada.	01 de fevereiro de 2024	31 de janeiro de 2029	Contratação de empresa técnica especializada, realizando manutenção continuada. Recurso Financeiro R\$1.750.000,00/Ano.	Indisponibilidade de energia devido a falta de peças para realização do reparo e acidentes devido a reparos temporários.

EIXO TEMÁTICO -----> **MANUTENÇÃO CORRETIVA E REPARADORA DE VEÍCULOS**

INFRAESTRUTURA OU EQUIPAMENTO PREDIAL OBJETO DA MANUTENÇÃO	OBJETIVO		META		AÇÃO		PRAZOS		RECURSOS NECESSÁRIOS	RISCOS ENVOLVIDOS
	ID	Descrição	Descrição	Indicador	Descrição	Responsável	Inicial	Final		
Quantidade de 35 veículos e 3 empilhadeiras, que atendem a frota do Instituto		Garantir o bom funcionamento dos veículos e manter o seguro veicular ativo	Garantir que não ocorra avarias durante o uso da frota.	Revisões e troca de peças programadas, visando o bom estado e funcionamento dos veículos	Manutenções corretivas e reparadoras para manter a frota em bom funcionamento	Empresa Contratada.	01 de fevereiro de 2024	31 de janeiro de 2029	Verba anual R\$7.600.000,00 destinada a manutenções e seguro dos 35 veículos e 3 empilhadeiras da frota total do IPEN-SP	Acarreta danos mecânicos pondo em risco a vida dos usuários

EIXO 4

NOVOS INVESTIMENTOS EM INFRAESTRUTURA

Para além da manutenção regular

Grandes reformas para atender a necessidades específicas e melhorar significativamente a infraestrutura e os equipamentos prediais

Alocação de recursos e esforços para desenvolver e criar novas instalações ou estruturas que ampliem ou melhorem significativamente a infraestrutura existente

EIXO TEMÁTICO -----> NOVOS INVESTIMENTOS EM INFRAESTRUTURA

OBJETO DE INVESTIMENTO EM INFRAESTRUTURA	OBJETIVO		META		AÇÃO		PRAZOS		RECURSOS NECESSÁRIOS	RISCOS ENVOLVIDOS
	ID	Descrição	Descrição	Indicador	Descrição	Responsável	Inicial	Final		
Substituição do gerador G11, de 200KVA, situado no prédio do CELAP, instalado em 1980, apresenta diversos problemas de funcionamento e dificuldade em encontrar peças de reposição.		Garantir o suprimento de energia elétrica quando necessário.	Manter o abastecimento de energia.	Reduzir em 10 segundos o tempo de falta de energia elétrica e em 10% o custo de manutenção de gerador	Adquirir um novo gerador através de licitação	Empresa contratada por licitação	01 de janeiro de 2024	31 de dezembro de 2029	Técnicos eletricitas e custo financeiro de R\$320.000,00	Risco de faltas prolongadas de energia acarretando em prejuizos financeiros e atrasos no resultado dos trabalhos.
Substituição do gerador G14A, 250 KVA, situado no prédio do CEENG, instalado em 1976, apresenta diversos problemas de funcionamento e dificuldade em encontrar peças de reposição.		Garantir o suprimento de energia elétrica quando necessário.	Manter o abastecimento de energia.	Reduzir em 10 segundos o tempo de falta de energia elétrica e em 10% o custo de manutenção de gerador	Adquirir um novo gerador através de licitação	Empresa contratada por licitação	01 de janeiro de 2024	31 de dezembro de 2029	Técnicos eletricitas e custo financeiro de R\$380.000,00	Risco de faltas prolongadas de energia acarretando em prejuizos financeiros e atrasos no resultado dos trabalhos.
Substituição do gerador G16, 440V, 250 KVA, situado no prédio do Reator, instalado em 1973, apresenta diversos problemas de funcionamento e dificuldade em encontrar peças de reposição.		Garantir o suprimento de energia elétrica quando necessário.	Manter o abastecimento de energia.	Reduzir em 10 segundos o tempo de falta de energia elétrica e em 10% o custo de manutenção de gerador	Adquirir um novo gerador através de licitação	Empresa contratada por licitação	01 de janeiro de 2024	31 de dezembro de 2029	Técnicos eletricitas e custo financeiro de R\$380.000,00	Risco de faltas prolongadas de energia acarretando em prejuizos financeiros e atrasos no resultado dos trabalhos.

EIXO TEMÁTICO -----> NOVOS INVESTIMENTOS EM INFRAESTRUTURA

OBJETO DE INVESTIMENTO EM INFRAESTRUTURA	OBJETIVO		META		AÇÃO		PRAZOS		RECURSOS NECESSÁRIOS	RISCOS ENVOLVIDOS
	ID	Descrição	Descrição	Indicador	Descrição	Responsável	Inicial	Final		
Adquirir e instalar um novo gerador de 200KVA, no prédio do CIETEC		Garantir o suprimento de energia elétrica quando necessário.	Manter o abastecimento de energia.	Reduzir em 10 segundos o tempo de falta de energia elétrica e em 10% o custo de manutenção de gerador	Adquirir um novo gerador através de licitação	Empresa contratada por licitação	01 de janeiro de 2024	31 de dezembro de 2029	Técnicos eletricitas e custo financeiro de R\$320.000,00	Risco de faltas prolongadas de energia acarretando em prejuízos financeiros e atrasos no resultado dos trabalhos.
Instalação de infraestrutura para conexão do IPEN diretamente à subestação da USP de forma a garantir a entrada do IPEN no mercado livre de energia.		Garantir o suprimento de energia elétrica quando necessário.	Manter o abastecimento de energia.	Reduzir em 10 segundos o tempo de falta de energia elétrica e em 10% o custo de manutenção de gerador	Adquirir um novo gerador através de licitação	Empresa contratada por licitação	01 de janeiro de 2024	31 de dezembro de 2029	Técnicos eletricitas e custo financeiro de R\$6.000.000,00	Risco de faltas prolongadas de energia acarretando em prejuízos financeiros e atrasos no resultado dos trabalhos.
Aquisição de novos veículos		Atualizar e modernizar a frota de veículos do Instituto	Trocar os veículos que estão em pior estado de conservação	Acompanhando o tempo de uso e ano do veículo	Adquirir novos veículos através de licitação	Empresa especializada contratada por licitação	01 de janeiro de 2024	31 de dezembro de 2029	Verba de R\$500.000,00 para aquisição dos veículos	A falta de modernização pode acarretar danos mecânicos pondo em risco a vida dos usuários

REVISÃO E ATUALIZAÇÃO DO P-MIP

A metodologia de revisão bianual do Plano de Manutenção da Infraestrutura e Equipamentos Prediais (P-MIP) do IPEN foi estruturada para garantir sua relevância e eficácia contínua. O processo de revisão é orientado pelos indicadores derivados da implementação do plano, os quais são acompanhados periodicamente. A revisão do P-MIP ocorre a cada dois anos, proporcionando um horizonte temporal adequado para avaliar a efetividade das ações propostas. Durante esse processo, são incorporadas lições aprendidas ao longo do período e realizados ajustes necessários para aprimorar a disponibilidade operacional dos equipamentos do IPEN. A análise dos indicadores é fundamental para entender o desempenho real das ações implementadas e identificar oportunidades de otimização. A revisão bianual não apenas assegura a conformidade contínua com as metas estabelecidas, mas também permite uma adaptação ágil a mudanças nas condições operacionais e nas necessidades da unidade. O foco principal do processo de atualização será direcionado para aumento da disponibilidade operacional dos equipamentos, promovendo maior confiabilidade e, conseqüentemente, aprimorando a qualidade dos serviços prestados pelo IPEN. Esse ciclo de revisão constante reflete o comprometimento da unidade com a excelência e a busca contínua por melhorias na infraestrutura e nos processos de manutenção.