



TCEPR

TRIBUNAL DE CONTAS
DO ESTADO DO PARANÁ

2024

PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL

TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DO PARANÁ

PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL**2024**

1. INTRODUÇÃO AO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL

Este documento é um instrumento de planejamento estratégico que visa nortear e racionalizar as compras públicas do Tribunal de Contas do Estado do Paraná (TCE/PR) para o ano de 2024. A elaboração deste PCA é uma exigência da Lei Federal n.º 14.133, de 1º de abril de 2021, e está alinhada com as diretrizes estabelecidas pelo Decreto n.º 10.086, de 17 de janeiro de 2022, que regulamenta o planejamento das compras públicas no âmbito do Estado do Paraná.

Além disso, este plano também cumpre com a Instrução de Serviço nº 125/2018 do TCE/PR, que orienta e padroniza os procedimentos internos de contratação. O respeito a estas normas demonstra o compromisso do Tribunal com a eficiência, a transparência e a legalidade na utilização dos recursos públicos.

2. OBJETIVOS DO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL

Os principais objetivos do PCA são:

- a. Promover a eficiência nas contratações públicas, mediante o planejamento e a coordenação das atividades.
- b. Realizar o mapeamento de itens de interesse comum, permitindo uma maior visibilidade e compreensão do que será necessário adquirir ou contratar ao longo do ano.
- c. Identificar oportunidades de economia de escala, possibilitando a realização de contratações conjuntas ou centralizadas que reduzam os custos e aumentem a eficiência.

3. ESTRUTURA DO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL

O PCA é composto pelos seguintes elementos:

- a. Sumário Executivo: Resumo das principais informações e decisões contidas no plano.
- b. Planejamento de Compras: Descrição detalhada dos bens e serviços a serem contratados, justificativas para a contratação, estimativas de valores, entre outros. O item será dividido em:
 - i. **Plano de Serviços de Revitalizações e Adequações Prediais dos Edifícios Anexo E Sede**

Produzido pela Diretoria Administrativa, este plano detalha as contratações necessárias para a realização de serviços de revitalização e adequações prediais nos Edifícios Anexo e Sede do Tribunal de Contas do Estado do Paraná. Ele abrange desde pequenas reformas e manutenções até projetos de maior envergadura, objetivando não só a preservação dos espaços físicos do TCE/PR, mas também a criação de um ambiente de trabalho mais seguro, funcional e propício à realização das atividades de controle externo.

ii. **Plano da Escola de Gestão Pública**

Este plano abrange todas as aquisições e contratações necessárias para o suporte das atividades de formação e capacitação de servidores públicos, bem como de outros atores relevantes no âmbito da gestão pública, alinhados à missão da Escola de fomentar o conhecimento e o aperfeiçoamento constante na área.

iii. **Plano da Diretoria de Comunicação Social**

Este plano abrange a intenção da Diretoria de Comunicação Social do TCE/PR de intensificar sua comunicação institucional, focando na transmissão de alta qualidade das sessões das Câmaras e do Tribunal Pleno, além da produção de conteúdos audiovisuais, design gráfico, videografismos, áudios e textos.

iv. **Plano da Diretoria de Tecnologia da Informação**

A seção do Plano de contratações anual 2024 para a Diretoria de Tecnologia da Informação detalha as compras de equipamentos, softwares, e serviços de TI que serão necessários para manter a infraestrutura tecnológica do TCE/PR, assegurando a eficiência de nossos processos e a segurança das informações que são fundamentais para nossas operações.

Essa estrutura do PCA permite que cada departamento tenha uma visão clara de suas necessidades de contratação para o ano, promovendo um maior nível de responsabilidade e eficiência na utilização dos recursos públicos. Além disso, ela também possibilita que os processos de contratação sejam mais bem planejados e coordenados.

4. SUMÁRIO EXECUTIVO

O detalhamento do plano de contratações anual de 2024 está disponível na planilha anexa deste relatório. Nela, é possível encontrar informações detalhadas sobre as contratações previstas para cada área do Tribunal.

A tabela abaixo mostra o total de contratações por unidade, permitindo uma visualização mais clara da distribuição das contratações ao longo do período.

Unidade	Previsão de despesas em 2024
DA	R\$ 81.448.600,45
DTI	R\$ 41.504.206,49
EGP	R\$ 5.280.000,00
DCS	R\$ 3.120.000,00
Total	R\$ 131.352.806,94



TCEPR

TRIBUNAL DE CONTAS
DO ESTADO DO PARANÁ

2024

**PLANO DE SERVIÇOS DE
REVITALIZAÇÕES E
ADEQUAÇÕES PREDIAIS DOS
EDIFÍCIOS ANEXO E SEDE**

TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DO PARANÁ

DIRETORIA ADMINISTRATIVA

SUPERVISÃO DE ENGENHARIA ARQUITETURA E APOIO ADMINISTRATIVO

**PLANO DE SERVIÇOS REVITALIZAÇÕES E READEQUAÇÕES
PREDIAIS DOS EDIFÍCIOS ANEXO E SEDE**

**PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAIS (PCA) PARA OS
EDIFÍCIOS ANEXO E SEDE DO TRIBUNAL DE CONTAS DO
ESTADO**

1.	INTRODUÇÃO AO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL	3
2.	OBJETIVOS DO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL.....	3
3.	ESTRUTURA DO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL.....	3
4.	SUMÁRIO EXECUTIVO.....	5
1.	APRESENTAÇÃO.....	11
1.1.	DADOS GERAIS DOS SERVIÇOS.....	11
1.1.1.	<i>VISÃO GERAL DOS SERVIÇOS DE REVITALIZAÇÕES E ADEQUAÇÕES PREDIAIS</i>	<i>13</i>
1.1.2.	<i>ESCOPO DO PROJETO.....</i>	<i>16</i>
1.1.3.	<i>FORMA DE CONTRATAÇÃO.....</i>	<i>17</i>
2.	PROPOSTA DE SERVIÇOS DE SERVIÇOS DE ADEQUAÇÕES PREDIAS DOS EDIFÍCIOS ANEXO E SEDE DO TRIBUNAL DE CONTAS – PR.....	18
2.1.	DESCRIÇÕES GERAIS	18
2.1.1.	<i>MANUTENÇÃO DO AR-CONDICIONADO DOS EDIFÍCIOS SEDE E ANEXO.....</i>	<i>18</i>
2.1.2.	<i>SERVIÇO DE ADEQUAÇÃO DOS RESERVATÓRIOS DE CONCRETO PARA ÁGUA POTÁVEL DO EDIFÍCIO ANEXO</i>	<i>19</i>
2.1.3.	<i>LAUDO PARA REVITALIAÇÃO DAS ESQUADRIAS E DA PELE DE VIDRO DOS EDIFÍCIOS SEDE E ANEXO</i>	<i>21</i>
2.1.4.	<i>TROCA DE ELEVADORES DO EDIFÍCIO SEDE</i>	<i>22</i>
2.1.5.	<i>REVITALIZAÇÃO DA FACHADA DOS ELEVADORES DOS EDIFÍCIOS SEDE E ANEXO</i>	<i>23</i>
2.1.6.	<i>SERVIÇOS DE REVITALIZAÇÃO PREDIAL DO 4º ANDAR DO EDIFÍCIO ANEXO</i>	<i>24</i>
2.1.7.	<i>SERVIÇOS PREDIAIS 5º ANDAR DO EDIFÍCIO ANEXO.....</i>	<i>25</i>
2.1.8.	<i>LAUDO ESTRUTURAL DO EDIFÍCIO ANEXO E SEDE.....</i>	<i>26</i>
2.1.9.	<i>SERVIÇOS DE ADEQUAÇÕES PREDIAIS E DEMOLIÇÃO DA ESTRUTURA DO TERRENO VIZINHO</i>	<i>26</i>
2.1.10.	<i>SERVIÇOS DE REVITALIZAÇÃO DAS FACHADAS DE GRANITO DO EDIFÍCIO ANEXO</i>	<i>27</i>
2.1.11.	<i>REVITALIZAÇÃO E ADEQUAÇÃO ARQUITETÔNICA DAS UNIDADES EM GERAL DO EDIFÍCIO SEDE (ARQUITETÔNICA E MOBILIÁRIOS).....</i>	<i>28</i>
2.1.12.	<i>INSTALAÇÃO DAS DIVISÓRIAS ACÚSTICAS NO ANDAR TÉRREO DO ANEXO, PRESIDÊNCIA E CONSELHEIROS SEDE.....</i>	<i>29</i>
2.1.13.	<i>ADEQUAÇÃO DO PPCI</i>	<i>30</i>
2.1.14.	<i>REVITALIAÇÃO E ADEQUAÇÃO DO GABINETE DA PRESIDÊNCIA.....</i>	<i>31</i>
2.1.15.	<i>COBERTURA DO ESTACIONAMENTO COM PAINÉIS FOTOVOLTAICOS</i>	<i>32</i>
2.1.16.	<i>TROCA DAS ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO E PELE DE VIDRO DOS EDIFÍCIOS ANEXO E SEDE</i>	<i>33</i>
2.1.17.	<i>PAISAGISMO EXTERNO E NOS ENTORNOS DO EDIFÍCIO SEDE E ANEXO.....</i>	<i>34</i>

2.1.18.	SERVIÇOS DE REFORÇO ESTRUTURAL DO PRÉDIO SEDE	35
2.1.19.	SERVIÇOS REFORÇO ESTRUTURAL DO PRÉDIO ANEXO	36
2.1.20.	INSTALAÇÃO DE AR-CONDICIONADO NAS GUARITAS.....	37
2.1.21.	SERVIÇOS DE REVITALIZAÇÕES E ADEQUAÇÕES ELÉTRICAS DO NÚCLEO DE IMAGENS (CIRCUITOS E QUADROS), PRÉDIO SEDE ANDAR INFERIOR.....	38
2.1.22.	REVITALIZAÇÃO DO ESPELHO D'AGUA (SISTEMA HIDRÁULICO)	39
2.1.23.	REVITALIZAÇÃO DO ESPELHO D'AGUA (IMPERMIBILIZAÇÃO)	40
2.1.24.	REVITALIZAÇÃO E ADEQUAÇÃO COMPLETA DA SUBESTAÇÃO ELÉTRICA DO EDIFÍCIO SEDE 41	
2.1.25.	ADEQUAÇÃO DOS BOTÕES DE PÂNICO PARA OS CONSELHEIROS	42
2.1.26.	ADEQUAÇÃO PARA ACESSIBILIDADE "PCD"	43
2.1.27.	REVITALIZAÇÃO DO LAYOUT PARA O HALL DE ENTRADA DA D.A.	44
2.1.28.	REVITALIZAÇÃO DO LAYOUT PARA O HALL DE ENTRADA DOS CONSELHEIROS	45
2.1.29.	AMBIENTE DE ESTRUTURA PARA OS FUNCIONÁRIOS TERCEIRIZADOS (LOCAL DA ANTIGA COZINHA INDUSTRIAL)	45
2.1.30.	AUXÍLIO EM SERVIÇOS DE REVITALIZAÇÕES E ADEQUAÇÕES DA DTI	46
2.1.31.	REVITALIZAÇÃO ELÉTRICA DOS EDIFÍCIOS ANEXO E SEDE (QUADROS, INFRAESTRUTURA, CABEAMENTO NORMATIZADOS)	48
2.1.32.	SERVIÇOS DE REVITALIZAÇÕES E ADEQUAÇÕES PREDIAIS DO 2º ANDAR DO EDIFÍCIO ANEXO 49	
2.1.33.	ADEQUAÇÃO DAS SUBESTAÇÕES "BY PASS"	50
2.1.34.	SERVIÇOS DE REVITALIZAÇÕES E ADEQUAÇÕES PREDIAIS DO 1º ANDAR DO EDIFÍCIO ANEXO 51	
2.1.35.	ADEQUAÇÃO DO SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS DO PRÉDIO SEDE	52
2.1.36.	ADEQUAÇÃO DO SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS DO PRÉDIO ANEXO.....	53
2.1.37.	TROCA DO SISTEMA DE AR-CONDICIONADO PRÉDIO SEDE	55
2.1.38.	TROCA DO SISTEMA DE AR-CONDICIONADO PRÉDIO ANEXO.....	56
2.1.39.	IMPERMEABILIZAÇÃO DA COBERTURA EDIFÍCIO SEDE (TRATANDO INFILTRAÇÕES, PATOLOGIAS, INSTALANDO CALHAS E MANUTENINDO SISTEMA)	58
2.1.40.	REVITALIZAÇÃO DA GARAGEM DO EDIFÍCIO SEDE.....	59
2.1.41.	REVITALIZAÇÃO DA GARAGEM DO EDIFÍCIO ANEXO	60
2.1.42.	NOVO ACESSO AO ESTACIONAMENTO DE VEÍCULOS	61
2.1.43.	REVITALIZAÇÃO E ADEQUAÇÃO DA BIBLIOTECA.....	62
2.1.44.	REVITALIZAÇÃO DE LAYOUT DO AUDITÓRIO PARA ADAPTAÇÃO PCD	63
2.1.45.	REVITALIZAÇÃO E ADEQUAÇÃO DA ÁREA DE DESCANSO/ FUMANTES	63
2.1.46.	REVITALIZAÇÃO E ADAPTAÇÃO DOS FORROS NOS ANDARES DO EDIFÍCIO SEDE	64

2.1.47.	REVITALIZAÇÃO E ADAPTAÇÃO DAS LUMINÁRIAS NOS ANDARES DO EDIFÍCIO ANEXO 65	
2.1.48.	AUTOMAÇÕES (CONTROLE DE ACESSO, CENTRAL E PERIFÉRICOS DE INCÊNDIO, CENTRAL DE ILUMINAÇÃO E SUPERVISÓRIO DE GERENCIAMENTO	66
2.1.49.	REVITALIZAÇÕES DA ÁREA DE DESCANSO/ FUMANTES	68
2.1.50.	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA LEVANTAMENTOS E AS BUILTS	69
2.1.51.	REVITALIZAÇÃO DOS BANHEIROS CENTRAIS.....	70
2.1.52.	LIMPEZA FACHADA MARQUIZE.....	71
2.1.53.	ILUMINAÇÃO EXTERNA	72

1. APRESENTAÇÃO

Este documento apresenta o plano de **SERVIÇOS E ADEQUAÇÕES PREDIAIS** para o edifício anexo e sede do Tribunal de Contas do Estado do Paraná. O objetivo é promover melhorias significativas no ambiente, visando garantir a segurança, funcionalidade e preservação do patrimônio público.

Com base em um levantamento detalhado, identificamos uma série de intervenções necessárias para atender às demandas de infraestrutura, sistemas elétricos e hidráulicos, climatização, fachadas, espaços de convivência e demais áreas relacionadas ao edifício entre outros.

As revitalizações propostas visam modernizar as instalações, proporcionar maior conforto e bem-estar aos ocupantes, além de promover a eficiência energética e a funcionalidade dos espaços. O objetivo é criar um ambiente seguro, acolhedor e adequado às necessidades dos servidores e usuários do Tribunal.

Ao longo deste plano, detalhamos os serviços de revitalizações e adequações prediais e suas respectivas etapas, levando em consideração as normas técnicas e regulamentações vigentes. Também abordamos o cronograma geral, as formas de contratação e a importância da conformidade com a Lei 14.133/21 de Licitações e Contratos Administrativos.

1.1. DADOS GERAIS DOS SERVIÇOS

Entende-se que as iniciativas que compõem o Plano de adequações, são aquelas destinadas a promover melhorias de segurança e estruturais de grande impacto e relevância.

As intervenções propostas neste plano decorrem de avaliações da equipe de Supervisão, de Engenharia, de Arquitetura, Técnica e de Apoio Administrativo.

Os serviços de revitalizações e adequação predial aqui contempladas se justificam a partir do atendimento às necessidades de segurança dos usuários e às normas técnicas da Associação Brasileira de Normas Técnicas (NBR-ABNT).

O cronograma dos serviços de revitalizações e adequação predial segue os critérios:

- a) risco à segurança e integridade física dos usuários;
- b) Conformidade com as normas técnicas NBR-ABNT;
- c) prioridades definidas pela correlação entre os serviços de revitalizações e adequação predial;
- d) pontos críticos administrativos, abordados abaixo.

No que tange ao risco à segurança e integridade física dos usuários, destaca-se que as intervenções atacarão os problemas abaixo relacionados:

- Patologias;
- Infiltrações;
- Estruturais,
- Incêndio;
- Evacuação do prédio;
- Esquadrias com risco de queda/vidros comuns;
- Quadros com sobrecarga elétrica;
- Cabos elétricos soltos e fora da norma (ATOX);
- Funcionamento dos condicionadores de ar.

Quanto às normas técnicas da Associação Brasileira de Normas Técnicas (NBR-ABNT), elencamos as principais:

- **NBR 6118** – Projeto e Estruturas de Concreto;
- **NBR 7480** – Aço Destinado a Armaduras para Estruturas de Concreto Armado;
- **NBR 15575** – Desempenho de edificações habitacionais;
- **NBR 7199** – Projeto, Execução e Aplicação dos Vidros na Construção Civil;
- **NBR 9050**: Acessibilidade a edificações, mobiliário, espaços e equipamentos urbanos;
- **NBR 16.858** - Parte 1: Elevadores de passageiros e elevadores de passageiros e carga;
- **NBR 5410** - estabelece as condições que devem satisfazer as instalações elétricas de baixa tensão;

- **NBR 14039** - Instalações elétricas de média;
- **NBR 5419** - estabelece os requisitos para proteção de uma estrutura contra danos físicos por meio de um SPDA - Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas.

O último critério no estabelecimento da ordem de execução dos serviços de revitalizações e adequação predial refere-se aos pontos críticos administrativos, e levam em consideração algumas condições, tais como: possibilidade de desocupação do edifício anexo, redistribuição dos setores por funcionalidade, restrições para execução de serviços de revitalizações e adequações predial simultaneamente e sem impactar no funcionamento do Tribunal ou seja o desafio de executar a manutenção, demandas corriqueiras, revitalizações e intervenções de forma conciliadas e simultâneas.

1.1.1. VISÃO GERAL DOS SERVIÇOS DE REVITALIZAÇÕES E ADEQUAÇÕES PREDIAIS

Os serviços de revitalização e adequações prediais, propostas neste plano têm como objetivo promover melhorias no edifício anexo e sede do Tribunal de Contas do Estado do Paraná, visando garantir um ambiente seguro, funcional e adequado às necessidades dos servidores e demais usuários.

As intervenções abrangem diversas áreas, incluindo infraestrutura, sistemas elétricos e hidráulicos, climatização, fachadas, espaços de convivência e demais aspectos relacionados ao edifício. Cada serviço foi cuidadosamente identificado e planejado para atender às demandas específicas de cada setor e garantir a preservação do patrimônio público.

Com esses serviços de revitalizações e adequações prediais, buscamos promover a segurança dos ocupantes, modernizar as instalações, proporcionar conforto térmico e visual, além de melhorar a eficiência energética e a funcionalidade do edifício. A renovação dos espaços de convivência também visa criar ambientes agradáveis e propícios para o bem-estar dos usuários.

Como visão geral dos serviços visamos alcançar um resultado, que valorize o patrimônio do Tribunal de Contas do Estado do Paraná, oferecendo um ambiente

de trabalho mais adequado e eficiente para os servidores, além de proporcionar um local acolhedor e funcional para os usuários externos.

Todos os serviços de revitalizações e adequações prediais serão realizados em conformidade com as normas técnicas e regulamentações vigentes, garantindo a qualidade dos serviços prestados. O acompanhamento técnico e a fiscalização constante assegurarão o cumprimento dos prazos estabelecidos e a entrega dos resultados esperados.

A tabela abaixo traz relação de serviços de revitalizações e adequação predial constantes no plano supracitado e as estimativas de prazo de execução e de valores.

As colunas “Prazo” e “Valor”, na tabela abaixo, devem ser interpretadas como expectativas, dado que este Plano estabelece um nível inicial de planejamento e será diretriz para o planejamento detalhado final de cada intervenção, com base nas planilhas orçamentarias constantes nos documentos licitatórios como no estudo técnico preliminar e posterior projeto básico e referidos anexos.

Tabela 1- Relação de serviços e adequações prediais

ITEM	DESCRIÇÕES	VALOR	ESTIMATIVA DE PRAZO
A	OBRAS A CURTO PRAZO	R\$ 7.715.000,00	
1	REVITALIZAÇÕES 4º ANDAR EDIFICIO ANEXO	R\$ 2.500.000,00	5 MESES
2	REVITALIZAÇÕES 5º ANDAR EDIFICIO ANEXO	R\$ 2.500.000,00	5 MESES
3	REVITALIÇÕES E ADEQUAÇÕES DOS RESERVATORIOS ÁGUA EDIFICIO ANEXO (CAIXA DE ÁGUA E CISTERNA)	R\$ 500.000,00	4 MESES
4	OBRA/ REVITALIZAÇÃO DAS FACHADAS DE GRANITO EDIFICIO ANEXO	R\$ 800.000,00	5 MESES
5	LAUDO ESTRUTURAL DOS “EDIFICIOS SEDE E ANEXO”	R\$ 215.000,00	3 MESES
6	LICITAÇÃO TROCA DE ELEVADORES + ADEQUAÇÕES OBRAS CIVIL DO EDIFICIO SEDE	R\$ 500.000,00	7 MESES
7	REVITALIZAÇÃO E ADEQUAÇÃO ARQUITETÔNICA DAS UNIDADES EM GERAL DO EDIFICIO SEDE	R\$ 700.000,00	4 MESES
B	OBRAS A MÉDIO PRAZO	R\$ 11.075.958,00	
8	ADEQUAÇÃO PROJETO DE PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIO (PPCI)	R\$ 2.400.000,00	12 MESES
9	ADEQUAÇÃO DO ESTACIONAMENTO COBERTO COM PLACA SOLAR (painéis fotovoltaicos)	R\$ 4.500.000,00	12 MESES
10	NOVO ACESSO AO ESTACIONAMENTO DE CARROS DO TCE-PR	R\$ 900.000,00	9 MESES

11	ADEQUAÇÃO "ESPELHO D'AGUA" IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 1.500.000,00	12 MESES
12	REVITALIZAÇÃO " ESPELHO D'AGUA" SISTEMA HIDRAULICO	R\$ 720.000,00	12 MESES
13	REVITALIZAÇÃO DA GARAGEM EDIFÍCIO ANEXO	R\$ 120.000,00	2 MESES
14	REVITALIZAÇÃO DA GARAGEM EDIFÍCIO SEDE	R\$ 150.000,00	2 MESES
15	REVITALIZAÇÃO SISTEMA DE BOTÕES DE PÂNICO DAS UNIDADES EM GERAL DO EDIFÍCIO SEDE	R\$ 25.000,00	2 MESES
16	ADEQUAÇÃO DO ANDAR DA PRESIDÊNCIA (PRESIDÊNCIA, DG, CGF)	R\$ 500.000,00	4 MESES
17	ADEQUAÇÃO AO PROJETO DE ACESSIBILIDADE " PCD"	R\$ 260.958,00	4 MESES
C	OBRAS A LONGO PRAZO	R\$ 32.720.784,00	
18	LAUDO E ESTRUTURAL _ PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO "PELE DE VIDRO" EDIFÍCIOS ANEXO E SEDE	R\$ 30.000,00	2 MESES
19	REVITALIZAÇÃO DAS ESQUADRIA DE ALUMINIO "PELE DE VIDRO" EDIFÍCIO ANEXO E SEDE	R\$ 6.853.120,00	10 MESES
20	TROCA DO SISTEMA DE AR-CONDICIONADO "EDIFÍCIO SEDE "	R\$ 5.000.000,00	10 MESES
21	ADEQUAÇÃO SISTEMA DE AR-CONDICIONADO "EDIFÍCIO ANEXO"	R\$ 6.960.000,00	10 MESES
22	ADEQUAÇÃO SUBESTAÇÕES "BY PASS" (DESVIO) COM AUTOMAÇÃO	R\$ 2.720.000,00	10 MESES
23	ADEQUAÇÃO SPDA DOS PRÉDIOS ANEXO	R\$ 125.000,00	2 MESES
24	ADEQUAÇÃO SPDA DOS PRÉDIOS SEDE	R\$ 125.000,00	2 MESES
25	REVITALIZAÇÃO 2º ANDAR EDIFÍCIO ANEXO	R\$ 2.500.000,00	5 MESES
26	REVITALIZAÇÃO 1º ANDAR EDIFÍCIO ANEXO	R\$ 2.500.000,00	5 MESES
27	REVITALIZAÇÃO COMPLETA DA ELÉTRICA DOS PRÉDIOS COM QUADROS, INFRAESTRUTURA E CABEAMENTO NORMATIZADOS	R\$ 1.332.000,00	9 MESES
28	ADEQUAÇÃO COMPETA CABEAMENTO ESTRUTURADO E NOVO DATACENTER NO REFEITÓRIO	R\$ -	
29	REVITALIZAÇÃO COMPLETA E PADRONIZAÇÃO DO FORRO DE TODOS OS ANDARES	R\$ 291.664,00	10 MESES
30	REVITALIZAÇÃO COMPLETA E PADRONIZAÇÃO DAS LUMINÁRIAS DE TODOS OS ANDARES	R\$ 814.000,00	10 MESES
31	REVITALIZAÇÃO COMPLETA DAS DIVISÓRIAS ACÚSTICAS (TÉRREO ANEXO)	R\$ 1.880.000,00	3 MESES
32	REVITALIZAÇÃO DA ESTRUTURA PARA ATENDIMENTO DOS "TERCEIRIZADOS" (REFEITÓRIOS, VESTIÁRIOS, ESPAÇO DE CONVIVÊNCIA)	R\$ 150.000,00	3 MESES
33	AUTOMAÇÕES CONTROLE DE ACESSO, CENTRAL E PERIFÉRICOS DE INCÊNDIO, CENTRAL DE ILUMINAÇÃO, SUPERVISÓRIO DE GERENCIAMENTO	R\$ 3.400.000,00	14 MESES
34	REFORÇO ESTRUTURAL DO PRÉDIO SEDE	R\$ 1.150.000,00	3 MESES
35	REFORÇO ESTRUTURAL DO PRÉDIO ANEXO	R\$ 1.150.000,00	3 MESES
36	REVITALIZAÇÃO DA BIBLIOTECA	R\$ 200.000,00	5 MESES
37	REVITALIZAÇÃO COMPLETA SUBESTAÇÃO SEDE	R\$ 1.500.000,00	2 MESES
D	OUTROS (REVITALIZAÇÕES / ADEQUAÇÕES)	R\$ 3.210.000,00	
38	LAUDO ESTRUTURAL EDIFICAÇÃO DO TERRENO CEDIDO + POSTERIOR DEMOLIÇÃO	R\$ 50.000,00	1 MESES
39	NOVO LAYOUT PARA FACHADA DOS ELEVADORES DO ANEXO	R\$ 200.000,00	2 MESES
40	NOVO LAYOUT - HALL DE ENTRADA DIRETORIA ADMINISTRATIVA (D.A)	R\$ 20.000,00	6 MESES
41	NOVO LAYOUT HALL CONSELHEIROS	R\$ 30.000,00	2 MESES
42	TROCA DO AR-CONDICIONADO SALA DATA CENTER - ED. SEDE	R\$ 60.000,00	4 MESES
43	LICITAÇÃO PARA RENOVAÇÃO CONTRATO DE MANUTENÇÃO AR-CONDICIONADO	R\$ 1.500.000,00	60 MESES
44	INSTALAÇÃO DE AR-CONDICIONADO NAS GUARITAS	R\$ 20.000,00	2 MESES

45	COBERTURA EDIFÍCIO SEDE: MANUTENÇÃO DA IMPERMEABILIZAÇÃO, TRATAMENTO INFILTRAÇÕES, PATOLOGIAS E CALHAS COM VAZAMENTOS;	R\$ 480.000,00	3 MESES
46	ELÉTRICA QUADROS E CIRCUITOS DO NÚCLEO DE IMAGENS NO INFERIOR DO SEDE	R\$ 25.000,00	2 MESES
47	PAISAGISMO E ENTORNO EDIFÍCIO SEDE E ANEXO	R\$ 250.000,00	4 MESES
48	NOVO LAYOUT DO AUDITÓRIO	R\$ 30.000,00	3 MESES
49	REVITALIZAÇÕES DA ÁREA DE DESCANSO/FUMANTES	R\$ 20.000,00	2 MESES
50	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA LEVANTAMENTOS E AS BUILTS	R\$ 200.000,00	3 MESES
51	REVITALIZAÇÃO HIDRAULICA DOS BANHEIROS CENTRAIS	R\$ 60.000,00	4 MESES
52	LIMPEZA FACHADA MARQUIZE	R\$ 180.000,00	5 MESES
53	ILUMINAÇÃO EXTERNA	R\$ 85.000,00	6 MESES

1.1.2. ESCOPO DO PROJETO

O escopo deste plano de serviços, e adequações prediais abrange um total de 53 intervenções no Edifício Anexo e Sede do Tribunal de Contas do Estado do Paraná. O objetivo desses serviços é promover melhorias significativas, visando garantir a segurança, funcionalidade e preservação do patrimônio do edifício.

As intervenções incluem a revitalização das instalações elétricas, hidráulicas, civil, de acessibilidade (PCD), modernização do sistema de climatização, recuperação de fachadas, renovação de espaços de convivência, adaptação as normas de PPCI e muitas outras ações. Cada serviços será protocolada nos processos de licitação de acordo com as diretrizes da Lei 14.133/21 de Licitações e Contratos Administrativos.

Nosso compromisso é seguir as melhores práticas de transparência e competitividade nos processos licitatórios, buscando a seleção dos fornecedores mais qualificados e oferecendo igualdade de oportunidades a todos os interessados. O objetivo é garantir a contratação de empresas especializadas e capacitadas para realizar os serviços de forma eficiente e dentro dos prazos estabelecidos.

Ao final dessas intervenções, esperamos alcançar um ambiente de trabalho seguro, funcional e moderno para os servidores e demais usuários do Tribunal de Contas do Estado do Paraná, preservando o patrimônio histórico e contribuindo para a valorização do edifício.

Contamos com a participação de empresas competentes e comprometidas, que compartilham do nosso objetivo de executar os serviços de revitalização e de adequações prediais com excelência, seguindo as normas e regulamentos

vigentes. Juntos, faremos dos projetos e serviços uma realidade, promovendo um ambiente de trabalho ainda mais adequado e eficiente para o funcionamento da corte e de seus servidores, sempre pensando na melhoria contínua e manutenção geral para manter e conservar as instalações prediais.

1.1.3. FORMA DE CONTRATAÇÃO

A contratação dos serviços de revitalização e adequações prediais constantes neste plano será realizada por meio de processos licitatórios em conformidade com a Lei 14.133/21 de Licitações e Contratos Administrativos. A escolha dos fornecedores será feita com base em critérios técnicos, financeiros e operacionais, visando selecionar empresas qualificadas e capazes de executar os serviços com excelência.

As licitações serão realizadas de forma transparente e competitiva, proporcionando igualdade de oportunidades a todos os interessados. Os processos licitatórios seguirão as etapas previstas na lei, incluindo a elaboração de editais contendo as especificações técnicas, os prazos de execução e os critérios de seleção.

As empresas interessadas poderão ter acesso aos editais e demais documentos pertinentes por meio de publicações em meios eletrônicos e físicos. Será garantido um prazo adequado para que os participantes possam apresentar suas propostas, que serão avaliadas com base nos requisitos estabelecidos no edital.

A análise das propostas levará em consideração critérios como **capacidade técnica, experiência comprovada, capacidade financeira**, conformidade com as normas e regulamentos aplicáveis, entre outros fatores relevantes. Ao final do processo licitatório, será selecionado o fornecedor que apresentar a proposta mais vantajosa para o Tribunal, considerando os aspectos tanto técnicos, quanto financeiros e operacionais.

A forma de contratação será definida conforme as características de cada serviços de revitalização e adequações prediais, podendo ser por meio de contratos de empreitada de preço global, preço unitário, contratos diretos de fornecimento e serviços, ou outra modalidade adequada ao tipo de serviços de

revitalização e adequações prediais. Os contratos serão elaborados com base nos termos legais e regulamentares.

A transparência e a lisura no processo de contratação são fundamentais para assegurar a qualidade e o bom andamento dos serviços de revitalização e adequações prediais. Nossa prioridade é selecionar fornecedores comprometidos com a excelência na execução dos serviços de revitalização e adequações prediais, garantindo a satisfação do Tribunal de Contas e a entrega dos resultados esperados.

2. PROPOSTA DE SERVIÇOS DE SERVIÇOS DE ADEQUAÇÕES PREDIAS DOS EDIFÍCIOS ANEXO E SEDE DO TRIBUNAL DE CONTAS – PR

2.1. DESCRIÇÕES GERAIS

2.1.1. MANUTENÇÃO DO AR-CONDICIONADO DOS EDIFÍCIOS SEDE E ANEXO

- a) Problema:** Fim do contrato de manutenção atual e necessidade de revitalização com correções de escopo e vigência.
- b) Solução:** Alteração no escopo da manutenção e reliciar o serviço para empresa que atenda a demanda com novo contrato de manutenção contemplando profissional fixo, relocação de máquinas, fornecimento e instalação de equipamentos, manutenção preventiva e corretiva, operações de partida e desligamento dos equipamentos.
- c) Benefícios:** Adequação das instalações às normas, segurança aos usuários, manutenção e conservação de patrimônio público.
- d) Escopo do projeto:**
 - Elaboração de projeto as-built da climatização para identificação de equipamentos, potências, disposição das máquinas e elaborar listagem deles;
 - Levantamento de informações para tabela completa com dados de equipamentos para solicitações de garantia ou

substituição de qualquer um dos 551 equipamentos de ventilação/ climatização/ exaustão dispostos nos prédios anexo e sede;

- Elaboração de Plano de Manutenção Operação e Controle detalhado para todos os equipamentos, com checklists de como inspecionar, limpar, arrumar e manter o funcionamento de todos os equipamentos com acompanhamentos mensais, trimestrais, semestrais e anuais;
- Elaboração de Termo de Referência e Estudo Técnico Preliminar adequado que contemple o escopo ajustado de manutenção que atende a real demanda dos prédios considerando operações de inspeção, limpeza, relocação de equipamentos, instalação de novos, substituição de peças e componentes avariados, além de manutenção preventiva, preditiva e corretiva para todos os elementos dos sistemas, inclusive após alterações de projetos provenientes das novos serviços de revitalização e adequações prediais e contratações;

e) Prazo estimado: 5 anos.

f) Estimativa de custo: R\$ 1.300.000,00 (um milhão e trezentos mil reais).

2.1.2. SERVIÇO DE ADEQUAÇÃO DOS RESERVATÓRIOS DE CONCRETO PARA ÁGUA POTOVEL DO EDIFÍCIO ANEXO

a) Problema: As instalações prediais do edifício anexo, contam com o desgaste natural da edificação, e com a própria validade dos produtos aplicados durante a construção, esse, e de mais fatores como falta de manutenção, restauração e reabilitação, levaram as condições existentes apresentarem não conformidades, que em conjuntos com a inspeções realizadas, caracterizam as necessidades descritas nos tópicos abaixo:

- Paredes internas com Infiltrações;
- Paredes internas com deslocamento de revestimento;

- Paredes com armadura exposta e oxidação;
- Laje com armadura exposta e com oxidação;
- Tubulação de entrada e saída das cisternas;
- Iluminação inadequado;
- Lajes interna com eflorescência;
- Portas de acesso barrilete com não conformidades;
- Portas de madeira com não conformidades;
- Sistema de Impermeabilização interno obsoleto;
- sistema hidráulico com problemas nos registros;
- Falta de Impermeabilização externa;
- Problemas nas Calhas / rufos de chapa com oxidação
- Escada marinheiro forma de norma;
- Tampa do reservatório superior forma de norma e com oxidação;
- Falta de Tampa de ferro interna – sala do barrilete
- Falta de Guarda-corpo

b) Solução: Serviço de adequação dos reservatórios de concreto para água potável do Edifício Anexo e impermeabilização das lajes das casas de máquinas do Edifício Sede, consiste em restaurar a integridade estrutural, eliminar manifestações patológicas como infiltrações e oxidação, realizar reparos nas tubulações, instalar sistema de impermeabilização adequado, garantir a estanqueidade dos reservatórios, potabilidade da água e promover a conformidade com as normas técnicas e regulamentações vigentes. Os serviços incluem a execução de serviços de reparo das paredes, lajes, tubulações, sistema de iluminação, impermeabilização, substituição de componentes danificados, instalação de registros individuais e demais intervenções necessárias para assegurar o funcionamento seguro e eficiente dos reservatórios de água e demais instalações prediais, de acordo com as exigências do edital e normas aplicáveis.

c) **Benefícios:** Adequação das instalações às normas, segurança aos usuários, garantia da estanqueidade dos reservatórios, da potabilidade da água e manutenção e conservação de patrimônio público.

d) **Escopo do projeto:**

Consiste nos serviços de adequação dos reservatórios de concreto para água potável do edifício anexo, bem como a impermeabilização das lajes das casas de máquinas do edifício sede do TCE-PR. O objetivo é solucionar problemas como infiltrações, oxidação, reparar tubulações e instalar um sistema de impermeabilização adequado. Os serviços serão realizados em conformidade com as normas técnicas e especificações vigentes, visando garantir a qualidade e durabilidade das intervenções.

e) **Prazo estimado:** 4 meses.

f) **Estimativa de custo:** R\$ 600.000,00 (quinhentos mil reais).

2.1.3. LAUDO PARA REVITALIAÇÃO DAS ESQUADRIAS E DA PELE DE VIDRO DOS EDIFÍCIOS SEDE E ANEXO

a) **Problema:** Dentre os problemas estão infiltração de água, infiltração de ar (o vento gera ruídos muito altos), falta de isolamento acústico entre ambientes, estrutura bamba, abertura das folhas é difícil e às vezes insegura, vidros quebrados e até mesmo o desprendimento de algumas peças do sistema. Além disso, o sistema atual não permite o isolamento entre andares para evitar a propagação de incêndios, estando em desacordo com a normativa do Corpo de Bombeiros.

b) **Solução:** Contratação de laudo de empresa especializada para avaliar as esquadrias atuais e prestação de consultoria para projeto das novas instalações.

c) **Benefícios:** Adequação das instalações às normas, segurança aos usuários, manutenção e conservação de patrimônio público.

d) **Escopo do projeto:**

- Contratação de um laudo elaborado por empresa especialista em esquadrias contendo as informações técnicas para adequação das esquadrias aos padrões de segurança previstos nas normas.
 - Elaboração de Plano de Manutenção Operação e Controle detalhado para todos os equipamentos, com checklists de como inspecionar, limpar, arrumar e manter o funcionamento de todas as peças do sistema com acompanhamentos mensais, trimestrais, semestrais e anuais;
 - Elaboração de Termo de Referência e Estudo Técnico Preliminar adequado que contemple o escopo ajustado de manutenção que atende a real demanda dos prédios considerando operações de inspeção, limpeza, instalação de novos, substituição de peças e componentes avariados, além de manutenção preventiva, preditiva e corretiva para todos os elementos dos sistemas, inclusive após alterações de projetos provenientes dos serviços de revitalização e adequações prediais e contratações;
- e) **Prazo estimado:** 2 meses.
- f) **Estimativa de custo:** R\$ 30.000,00 (trinta mil reais).

2.1.4. TROCA DE ELEVADORES DO EDIFÍCIO SEDE

- a) **Problema:** Fim do contrato de manutenção e necessidade de revitalização.
- b) **Solução:** Instalação de novos elevadores e novo contrato de manutenção contemplando fornecimento e instalação.
- c) **Benefícios:** Adequação das instalações às normas, segurança aos usuários, inovação, manutenção e conservação de patrimônio público.
- d) **Escopo do projeto:**
- Remoção e desmobilização de elevadores e estrutura correlata existente do prédio SEDE para nova fachada e 2 novos elevadores;

- Contratação de projeto com solução do fabricante frente a instalação moderna de 2 elevadores, contendo sistema de suportes, elétrica, monitoramento, indicações visuais, sensoriamento, iluminação, proteções e intertravamentos previstos;
 - Elaboração de projeto arquitetônico inovador para melhoria estética das fachadas dos elevadores do prédio SEDE;
 - Execução de serviços de revitalizações e adequações prediais com substituição dos 3 elevadores existentes e instalação dos 2 novos de projeto prevendo 1 vão técnico sem elevador;
 - Execução de serviços de revitalizações e adequações prediais com alvenaria, pintura, instalação de pedras, adequação de vegetação/ paisagismo, iluminação e mobiliário para ambiente de hall/fachada dos elevadores.
- e) Prazo estimado: 7 meses.
- f) **Estimativa de custo:** R\$ 500.000,00 (quinhentos mil reais).

2.1.5. REVITALIZAÇÃO DA FACHADA DOS ELEVADORES DOS EDIFÍCIOS SEDE E ANEXO

- a) **Problema:** Instalações antigas, sem manutenção devida, parcialmente quebrada, necessitando revitalização estética, limpeza e inovação.
- b) **Solução:** Instalação de novo layout e decoração para fachada dos elevadores em conjunto com serviços de revitalizações e adequações prediais.
- c) **Benefícios:** Adequação das instalações às normas, inovação, estética, manutenção e conservação de patrimônio público.
- d) **Escopo do projeto:**
- Remoção e desmobilização das estruturas correlatas e arredores antigos dos prédios SEDE para execução da nova fachada dos elevadores;

- Projeto arquitetônico com solução moderna de iluminação, revestimento das paredes e fachadas, conceito de biofilia e layout harmonioso para hall dos elevadores;
 - Execução dos serviços de revitalizações e adequações prediais com alvenaria, pintura, instalação de pedras, adequação de vegetação/ paisagismo, iluminação e mobiliário para ambiente de hall/fachada dos elevadores.
- e) **Prazo estimado:** 2 meses.
- f) **Estimativa de custo:** R\$ 250.000,00 (duzentos e cinquenta mil reais).

2.1.6. SERVIÇOS DE REVITALIZAÇÃO PREDIAL DO 4º ANDAR DO EDIFÍCIO ANEXO

- a) **Problema:** Instalação antiga e incompatível com as necessidades.
- b) **Solução:** Novo projeto adequado às necessidades.
- c) **Benefícios:** Adequação das instalações às normas, segurança aos usuários, inovação, manutenção e conservação de patrimônio público.
- d) **Escopo do projeto:**
- Troca de revestimento de piso (taco de madeira para piso vinílico autoportante);
 - Remoção do forro modular mineral;
 - Nova estrutura da trama metálica do forro;
 - Reinstalação do forro mineral;
 - Remoção das luminárias existentes;
 - Fornecimento e instalação das novas luminárias de embutir;
 - Remoção das instalações elétricas existentes;
 - Readequação das infraestruturas de lógica;
 - Instalação da nova infraestrutura de elétrica (projeto com calhas, perfilados, eletrodutos, cabeamento atox, as built);
 - Remoção das tubulações de ferro galvanizado com oxidação;

- Instalação de nova infraestrutura de hidráulica (projeto, tubulação, acessórios, água e esgoto, as built);
- Relocação e revisão da instalação dos condicionadores de ar existentes.

e) **Prazo:** 5 meses.

f) **Estimativa de custo:** R\$ 2.500.000,00 (dois milhões e quinhentos mil reais).

2.1.7. SERVIÇOS PREDIAIS 5º ANDAR DO EDIFÍCIO ANEXO

a) **Problema:** Instalação antiga e incompatível com as necessidades.

b) **Solução:** Novo projeto adequado às necessidades.

c) **Benefícios:** Adequação das instalações às normas, segurança aos usuários, inovação, manutenção e conservação de patrimônio público.

d) **Escopo do projeto:**

- Troca de revestimento de piso (taco de madeira para piso vinílico autoportante);
- Remoção do forro modular mineral;
- Nova estrutura da trama metálica do forro;
- Reinstalação do forro mineral;
- Remoção das luminárias existentes;
- Fornecimento e instalação das novas luminárias de embutir;
- Remoção das instalações elétricas existentes;
- Readequação das infraestruturas de lógica;
- Instalação da nova infraestrutura de elétrica (projeto com calhas, perfilados, eletrodutos, cabeamento atox, as built);
- Remoção das tubulações de ferro galvanizado com oxidação;
- Instalação de nova infraestrutura de hidráulica (projeto, tubulação, acessórios, água e esgoto, as built);
- Relocação e revisão da instalação dos condicionadores de ar existentes.

- e) **Prazo:** 5 meses.
- f) **Estimativa de custo:** R\$ 2.500.000,00 (dois milhões e quinhentos mil reais).

2.1.8. LAUDO ESTRUTURAL DO EDIFÍCIO ANEXO E SEDE

- a) **Problema:** O laudo se faz necessário para garantir que as futuras adequações aconteçam sem riscos aos usuários da edificação. O último laudo estrutural foi elaborado há 14 anos e o histórico de problemas estruturais exige um cuidado redobrado para modificações no uso da edificação.
- b) **Solução:** Contratação de laudo de empresa especializada para avaliação da estrutura atual e recomendações técnicas para execução das novas instalações.
- c) **Benefícios:** Segurança aos usuários, manutenção e conservação de patrimônio público.
- d) **Escopo do projeto:**
 - Inspeção e avaliação contendo um prognóstico da estrutura;
 - Elaboração de projeto de recuperação e ou reforço da estrutura, se cabível;
 - Elaboração de plano de manutenção da estrutura.
- e) **Prazo estimado:** 3 meses.
- f) **Estimativa de custo:** R\$ 215.000,00 (duzentos e quinze mil reais).

2.1.9. SERVIÇOS DE ADEQUAÇÕES PREDIAIS E DEMOLIÇÃO DA ESTRUTURA DO TERRENO VIZINHO

- a) **Problema:** Instalação antiga que não sofreu manutenção adequada e encontra-se com risco a vida de pessoas, ocupação de espaço para serviços de adequações predial futuras.
- b) **Solução:** **Inspeção, avaliação e caso constatados a necessidade,** demolição e limpeza de espaço para eliminar os riscos da instalação sem uso.

- c) **Benefícios:** Segurança ao público, liberação de espaço para novos serviços de adequações prediais e conservação de patrimônio público.
- d) **Escopo do projeto:**
- Laudo avaliando a instalação existente e apontando riscos e falhas das mesmas para embasar processo de demolição sem prejuízos ao patrimônio público;

Caso o laudo aponte a inviabilidade da recuperação:

- Remoção do forro;
 - Remoção das luminárias/ entulhos e instalações existentes;
 - Remoção da alimentação elétrica e instalações elétricas existentes;
 - Remoção das tubulações de água e de abastecimento, assim como esgotos existentes;
 - Remoção das instalações civil de alvenaria, demolição e previsão de caçambas para remoção de entulhos da serviços de revitalizações e adequações prediais.
 - Tratamento de terreno para liberação de espaços para novos serviços futuras.
- e) **Prazo:** 1 mês.
- f) **Estimativa de custo:** R\$ 50.000,00 (cinquenta mil reais).

2.1.10. SERVIÇOS DE REVITALIZAÇÃO DAS FACHADAS DE GRANITO DO EDIFÍCIO ANEXO

- a) **Problema:** Ocorrência de deslocamento das pedras com risco a segurança dos usuários.
- b) **Solução:** Novo projeto adequando às necessidades, com substituição e fixação de novas placas.
- c) **Benefícios:** Adequação das instalações às normas, segurança aos usuários, inovação, estética, manutenção e conservação de patrimônio público.
- d) **Escopo do projeto:**

- Remoção do sistema atual (placas de granito, argamassa, etc);
 - Execução de novo revestimento cimentício;
 - Impermeabilização dos panos de fachada;
 - Fixação das novas placas de granito com componentes metálicos;
 - Elaboração de plano de manutenção e conservação do sistema;
- e) **Prazo:** 5 meses.
- f) **Estimativa de custo:** R\$ 1.600.000,00 (um milhão e seiscentos mil reais).

2.1.11. REVITALIZAÇÃO E ADEQUAÇÃO ARQUITETÔNICA DAS UNIDADES EM GERAL DO EDIFÍCIO SEDE (ARQUITETÔNICA E MOBILIÁRIOS)

- a) **Problema:** Instalação antiga e incompatível com as atividades e ausência de padronização.
- b) **Solução:** Novo projeto adequado às necessidades e às normas.
- c) **Benefícios:** Adequação das instalações às normas, segurança aos usuários, inovação, manutenção e conservação de patrimônio público.
- d) **Escopo do projeto:**
- Alteração de layout e posição das divisórias;
 - Fornecimento e instalação das novas luminárias de sobrepor;
 - Readequação das instalações elétricas existentes;
 - Readequação das infraestruturas de lógica;
 - Instalação da nova infraestrutura de elétrica (projeto com calhas, perfilados, eletrodutos, cabeamento atox, as built);
 - Readequação das tubulações de ferro galvanizado com oxidação ou rachadas (com vazamento), tanto hidráulica quanto esgoto caso necessário;

- Relocação e revisão da instalação do ar-condicionado existente, caso necessário;
 - Alterações arquitetônicas e estéticas no layout como mexer nos moveis, colocar spot de luz, tapete e redistribuição nos interiores das salas.
- e) **Prazo:** 4 meses.
- f) **Estimativa de custo:** R\$ 700.000,00 (setecentos mil reais) no total.

2.1.12. INSTALAÇÃO DAS DIVISÓRIAS ACÚSTICAS NO ANDAR TÉRREO DO ANEXO, PRESIDÊNCIA E CONSELHEIROS SEDE

- a) **Problema:** Não padronização de ambientes com o restante do prédio, inadequação das paredes com tratamento acústico necessário para divisão dos espaços de trabalho.
- b) **Solução:** Novo projeto adequado às necessidades e às normas.
- c) **Benefícios:** Projeto de inovação, padronização de instalações com o restante do prédio.
- d) **Escopo do projeto:**
- Alteração de layout e posição das divisórias;
 - Fornecimento e instalação das novas luminárias de sobrepor;
 - Readequação das instalações elétricas existentes;
 - Readequação das infraestruturas de lógica;
 - Instalação da nova infraestrutura de elétrica (projeto com calhas, perfilados, eletrodutos, cabeamento atox, as built);
 - Readequação das tubulações de ferro galvanizado com oxidação ou rachadas (com vazamento), tanto hidráulica quanto esgoto caso necessário;
 - Relocação e revisão da instalação do ar-condicionado existente, caso necessário;

- Alterações arquitetônicas e estéticas no layout como mexer nos moveis, colocar spot de luz, tapete e redistribuição nos interiores das salas.
- e) **Prazo:** 3 meses.
- f) **Estimativa de custo:** R\$ 1.880.000,00 (setecentos mil reais) no total.

2.1.13. ADEQUAÇÃO DO PPCI

- a) **Problema:** Instalação antiga e incompatível com as normas dos bombeiros, com risco a segurança e dificuldades de evacuação em caso de incêndio.
- b) **Solução:** Novo projeto adequado às necessidades e às normas.
- c) **Benefícios:** Adequação das instalações às normas, segurança aos usuários, inovação, manutenção e conservação de patrimônio público.
- d) **Escopo do projeto:**
- Adequação das rotas de fuga indicação visual;
 - Adequação das paredes e Portas corta fogo (larguras) + barra antipático;
 - Nova escada metálica / ou enclausurada (Estrutura metálica Grande, ex.: 6 patamares);
 - Escada tipo Marinheiro (Estrutura metálica Menor, ex.: acesso de reservatórios d'agua);
 - Adequação dos acionadores manuais de incêndio e sirenes;
 - Adequação dos hidrantes e mangotes;
 - Adequação dos extintores de incêndio;
 - Adequação das placas de sinalização (fotoluminescentes);
 - Adequação da reserva de emergência dos reservatórios;
 - Adequação do sistema hidráulico (tubulação, registros, sprinkler, pintura e teste de pressão);
 - Instalação do sistema de bombeamento de incêndio de acordo com o porte do prédio;

- Adequação das instalações elétricas para sistema de bombeamento, sistema de iluminação de emergência, sistema detecção de incêndio.
- e) **Prazo:** 12 meses.
- f) **Estimativa de custo:** R\$ 2.400.000,00 (dois milhões e quatrocentos mil reais).

2.1.14. REVITALIAÇÃO E ADEQUAÇÃO DO GABINETE DA PRESIDÊNCIA

- a) **Problema:** Instalação antiga e incompatível com as atividades, ausência de padronização, sistemas elétrico e lógico subdimensionado, climatização desbalanceada e problemas de circulação de água.
- b) **Solução:** Novo projeto adequado às necessidades e às normas.
- c) **Benefícios:** Adequação das instalações às normas, segurança aos usuários, inovação, estética, manutenção e conservação de patrimônio público.
- d) **Escopo do projeto:**
- Trocar revestimento de piso (taco de madeira para piso vinílico autoportante);
 - Remoção do forro modular mineral;
 - Nova estrutura da trama metálica do forro;
 - Reinstalação do forro mineral;
 - Remoção das luminárias existentes;
 - Fornecimento e instalação da nova luminária de embutir;
 - Remoção das instalações elétricas existentes;
 - Readequação das infraestruturas de lógica;
 - Instalação da nova infraestrutura de elétrica (projeto com calhas, perfilados, eletrodutos, cabeamento atox, as built);
 - Remoção das tubulações de ferro galvanizado com oxidação;

- Instalação de nova infraestrutura de hidráulica (projeto, tubulação, acessórios, água e esgoto, as built);
- Relocação e revisão da instalação do ar-condicionado existente.

e) **Prazo:** 4 meses.

f) **Estimativa de custo:** R\$ 500.000,00 (quinhentos mil reais).

2.1.15. COBERTURA DO ESTACIONAMENTO COM PAINÉIS FOTOVOLTAICOS

a) **Problema:** Estacionamento descoberto, danos aos veículos e elevado custo com energia.

b) **Solução:** Novo projeto adequado às necessidades e às normas.

c) **Benefícios:** Segurança aos usuários, sustentabilidade, estética, economia de energia, inovação, manutenção e conservação de patrimônio público.

d) **Escopo do projeto:**

- Projeto e dimensionamento de circuitos, trends, inversores, cabeamento, disposição de painéis para evitar sombreamento e aumentar eficiência de produção, visando atender a 100% da demanda energética de ambos os prédios com abatimento da fatura de energia na totalidade fora taxas fixas de fornecimento da concessionária;
- Instalação nova de car-port metálicos para suportar painéis fotovoltaicos em todas as vagas possíveis do estacionamento;
- Instalação de estrutura metálica para distribuição do peso e fixação de painéis fotovoltaicos caso necessário em telhados dos 2 prédios;
- Infraestrutura elétrica para alimentação e conexão de todos os painéis fotovoltaicos necessários;
- Aquisição e instalação de painéis fotovoltaicos para geração de energia com a luz e proteção dos carros (e usuários)

abrigados abaixo da estrutura contra granizo, chuva e insolação;

- Dimensionamento, montagem e instalação de subestação para parque fotovoltaico de geração em área externa do estacionamento para chegada de cabeamento da subestação, derivação para os conversores de CA da rede para CC dos painéis e transformadores necessários para adequação da tensão de rede para os equipamentos;
- Conexão elétrica do sistema de geração de energia do parque fotovoltaico com as subestações existentes e medidor de energia;
- Adequação e aprovação de solução com concessionária;
- Instalação de centrais de gerenciamento para verificação de falhas e conhecimento de quantidade gerada/ produzida de energia.

e) Prazo: 12 meses.

f) Estimativa de custo: R\$ 4.500.000,00 (quatro milhões e quinhentos mil reais).

2.1.16. TROCA DAS ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO E PELE DE VIDRO DOS EDIFÍCIOS ANEXO E SEDE

- a) Problema:** Instalação antiga e incompatível com as normas, risco aos usuários, infiltrações e ausência de isolamento acústico.
- b) Solução:** Novo projeto adequado às necessidades e às normas.
- c) Benefícios:** Adequação das instalações às normas, segurança aos usuários, inovação, estética, manutenção e conservação de patrimônio público.
- d) Escopo do projeto:**
- Baseado no laudo apontando os problemas, será solicitado projeto para troca e substituição das esquadrias existentes

- com guarda-corpo, vidro resistente para sistema de proteção contra chama nos andares;
- Remoção das esquadrias existentes por andar (tirar vidro e perfil);
 - Preparar estrutura para receber novo perfil (passar isolamento, pintura impermeabilizante, com selador para concreto);
 - Fixação de estrutura com parafuso e bucha ou parabolt, fixando perfil;
 - Instalação de sistema de proteção contra chamas com espuma junta ao vidro evitando propagação da chama entre andares;
 - Fixação das novas placas de vidro;
 - Vedação dos vidros, com poliuretano;
 - Limpeza e remoção de excessos de produto.
- e) **Prazo:** 10 meses.
- f) **Estimativa de custo:** R\$ 6.853.120,00 (seis milhões, oitocentos e cinquenta e três mil e cento e vinte reais).

2.1.17. PAISAGISMO EXTERNO E NOS ENTORNOS DO EDIFÍCIO SEDE E ANEXO

- a) **Problema:** Instalação necessitando ambientação e adequação para nova disposição e saída da escada de incêndio, além de acesso por escada invés de rampa de grama na área externa.
- b) **Solução:** Novo projeto arquitetônico adequado às necessidades e padrão das instalações do TCE-PR.
- c) **Benefícios:** Adequação das instalações às normas, inovação, facilidade de acesso externo para os usuários do TCE-PR, ambientação de convivência externa em praça do TCE-PR, acesso iluminado e esteticamente harmoniosos para nova escada de incêndio.
- d) **Escopo do projeto:**
- Layout e desenhos em piso;

- Instalação de escada em rampa de grama para acesso aos usuários;
 - Nova estrutura metálica para corrimão da escada;
 - Instalação de banquetas de madeira para descanso na área externa do tribunal;
 - Instalação de sistemas de iluminação da área externa para segurança e conforto dos usuários com acionamento automático ao anoitecer;
 - Instalação da nova infraestrutura de elétrica para iluminação externa e automações das escadas de incêndio;
 - Instalação de floreiras e estruturas arquitetônicas para conforto dos usuários e ambientação externa;
 - Instalação de piso e calçada para trecho entre escada de incêndio e acesso à carros.
- e) **Prazo:** 1 mês.
- f) **Estimativa de custo:** R\$ 250.000,00 (duzentos e cinquenta mil reais).

2.1.18. SERVIÇOS DE REFORÇO ESTRUTURAL DO PRÉDIO SEDE

- a) **Problema:** Caso constatado a existência de problemas estruturais na contratação do laudo, deve ser feita a execução da recuperação e ou reforço do sistema durante a revitalização e adequação de cada andar.
- b) **Solução:** Novo projeto adequado às necessidades.
- c) **Benefícios:** Adequação das instalações às normas, segurança aos usuários, inovação, manutenção e conservação de patrimônio público.
- d) **Escopo do projeto:**
- Troca de revestimento de piso (taco de madeira para piso vinílico autoportante);
 - Remoção do forro modular mineral;
 - Nova estrutura da trama metálica do forro;

- Reinstalação do forro mineral;
 - Remoção das luminárias existentes;
 - Fornecimento e instalação das novas luminárias de embutir;
 - Remoção das instalações elétricas existentes;
 - Readequação das infraestruturas de lógica;
 - Instalação da nova infraestrutura de elétrica (projeto com calhas, perfilados, eletrodutos, cabeamento atox, as built);
 - Remoção das tubulações de ferro galvanizado com oxidação;
 - Instalação de nova infraestrutura de hidráulica (projeto, tubulação, acessórios, água e esgoto, as built);
 - Relocação e revisão da instalação dos condicionadores de ar existentes.
- e) **Prazo:** 3 meses.
- f) **Estimativa de custo:** R\$ 1.150.000,00 (um milhões e cento e cinquenta mil reais).

2.1.19. SERVIÇOS REFORÇO ESTRUTURAL DO PRÉDIO ANEXO

- a) **Problema:** Problema de carga para garantir a estabilidade do prédio após laudo confirmar existência de fissuras ou rachaduras na estrutura do prédio em função da não manutenção ou cargas novas a serem instaladas.
- b) **Solução:** Novo projeto adequado às necessidades.
- c) **Benefícios:** Adequação das instalações às normas, segurança aos usuários, inovação, manutenção e conservação de patrimônio público.
- d) **Escopo do projeto:**
- Troca de revestimento de piso (taco de madeira para piso vinílico autoportante);
 - Remoção do forro modular mineral;
 - Nova estrutura da trama metálica do forro;
 - Reinstalação do forro mineral;
 - Remoção das luminárias existentes;

- Fornecimento e instalação das novas luminárias de embutir;
 - Remoção das instalações elétricas existentes;
 - Readequação das infraestruturas de lógica;
 - Instalação da nova infraestrutura de elétrica (projeto com calhas, perfilados, eletrodutos, cabeamento atox, as built);
 - Remoção das tubulações de ferro galvanizado com oxidação;
 - Instalação de nova infraestrutura de hidráulica (projeto, tubulação, acessórios, água e esgoto, as built);
 - Relocação e revisão da instalação dos condicionadores de ar existentes.
- e) **Prazo:** 3 meses.
- f) **Estimativa de custo:** R\$ 1.150.000,00 (um milhões e cento e cinquenta mil reais).

2.1.20. INSTALAÇÃO DE AR-CONDICIONADO NAS GUARITAS

- a) **Problema:** Instalação antiga, sem climatização, de desconforto aos guardas da guarita.
- b) **Solução:** Novo projeto adequado às necessidades.
- c) **Benefícios:** Projeto de inovação, e climatização de ambientes não climatizados para maior conforto da segurança do TCE-PR.
- d) **Escopo do projeto:**
- Projeto de adequação e carga térmica para dimensionamento dos equipamentos a serem instalados nos ambientes (guaritas);
 - Remoção de material de piso e grama para levar infraestrutura (canaleta, tubos, cobre, cabos, dreno) até as guaritas (entrada sede e entrada nova do anexo);
 - Adaptação de instalação elétrica para inclusão de climatizadores nas guaritas;
 - Adaptação de instalação de dreno de água para inclusão de climatizadores nas guaritas;
 - Instalação de climatizadores modelo SPLIT nas guaritas;

- e) **Prazo:** 1 mês.
- f) **Estimativa de custo:** R\$ 20.000,00 (vinte mil reais).

2.1.21. SERVIÇOS DE REVITALIZAÇÕES E ADEQUAÇÕES ELÉTRICAS DO NÚCLEO DE IMAGENS (CIRCUITOS E QUADROS), PRÉDIO SEDE ANDAR INFERIOR

- a) **Problema:** Instalação antiga, perigosa, subdimensionada e incompatível com as normas, com risco aos usuários, com desligamentos frequentes e de difícil manutenção (não identificada).
- b) **Solução:** Novo projeto adequado às necessidades e às normas.
- c) **Benefícios:** Adequação das instalações às normas, segurança aos usuários, redução de desligamentos, economia de energia, inovação, manutenção e conservação de patrimônio público, facilidade de identificação e estética.
- d) **Escopo do projeto:**
 - Revitalização de toda elétrica (alimentadores, quadros elétricos, parte das infraestruturas, calhas, tubulações, cabeamentos) do núcleo de imagens;
 - Elaboração de novo projeto elétrico para o núcleo de imagens subdimensionado, compatível com consumo e novas projeções de carga, conforme disponível pelas normas;
 - Adequação de alimentadores, revisão dos quadros elétricos (fora de norma/ subdimensionados), além das tubulações e infraestrutura para quantidade correta de circuitos e derivações dos quadros, assim como substituição completa dos cabos alimentadores por cabeamento normatizado ATOX pertinente com nível de isolamento e grau de proteção adequados;
 - Padronização e substituição de materiais elétricos para facilidade de aquisição e manutenção com sistemas

modularizados, com produtos de qualidade que atendam as normas e boas práticas de instalação.

e) **Prazo:** 2 meses.

f) **Estimativa de custo:** R\$ 25.000,00 (vinte e cinco mil reais).

2.1.22. REVITALIZAÇÃO DO ESPELHO D'AGUA (SISTEMA HIDRÁULICO)

a) **Problema:** Infiltração, problemas estruturais, desperdício de água, infraestrutura e tubulações fora de norma, ambiente mal iluminado, trincas e fissuras.

b) **Solução:** Novo projeto adequado às necessidades e às normas.

c) **Benefícios:** Segurança aos usuários, economia de água e energia, manutenção e conservação de patrimônio público.

d) **Escopo do projeto:**

- Remoção/demolição das tubulações principais e ramais de derivação da hidráulica antiga não condizentes com novo estudo e projeto desenvolvido para circulação e limpeza da água do lago;
- Instalação de nova tubulação hidráulica conforme projeto desde o barrilete de chegada do anexo, até o ponto com válvula automática para reposição de água no lago, além de instalação de toda tubulação hidráulica de circulação da água do lago pelas bombas, incluindo dreno, passando pelos ralo, dosador de cloro, chave nível e retornando até os lagos ao redor do prédio sede; aplicando a pintura e adequando a suportaçõ das tubulações conforme norma, em percurso definido pelo novo projeto elaborado;
- Instalação/readequação das bombas para circulação da água (recalque), das tubulações novas/existente (para o lago), instalado nas proximidades do gerador, considerando no escopo de substituição do filtro, bomba, tubulação e

ralos), conforme estudo e dimensionamento do novo projeto elaborado;

- Instalação de dosador de cloro no local da sala de bombas (perto do gerador sede), sendo esse dosador automático, para limpeza e manutenção automática do lago;
- Revisar/ ajustar conexão física entre os lagos para ralo impedir subida desse nível de água, com chave boia e garantir correto funcionamento e circulação para o dosador de cloro e facilitando dessa forma a manutenção constante do lago;
- Revisão da hidráulica do chafariz;
- Instalação de pontos de energia, iluminação nos arredores do lago e adequações de quadros elétricos para proteção e alimentação das cargas;

e) **Prazo:** 12 meses.

f) **Estimativa de custo:** R\$ 780.000,00 (setecentos e oitenta mil reais).

2.1.23. REVITALIZAÇÃO DO ESPELHO D'AGUA (IMPERMIBILIZAÇÃO)

- a) **Problema:** Infiltração, problemas estruturais, desperdício de água, trincas e fissuras.
- b) **Solução:** Novo projeto adequado às necessidades e às normas.
- c) **Benefícios:** Segurança aos usuários, economia, manutenção e conservação de patrimônio público.
- d) **Escopo do projeto:**
- Remoção/demolição da camada de regularização existente que está com pontos de infiltração, assim como da manta de impermeabilização existente;
 - Verificação e limpeza de piso embaixo da manta;
 - Tratamento da armadura exposta sikadur, remoção, instalação de produto anticorrosivo, argamassa;

- Tratamento dos caimentos dos ralos com tela poliéster para impermeabilização, poliuretano nas juntas e aberturas, instalação de argamassa;
 - Regularização de argamassa com isolamento de lona plástica, tela de impermeabilização, argamassa, junta de dilatação e bicomponente A+B à base de cimentos especiais;
 - Impermeabilização com geomembranas flexíveis de PVC, partindo da limpeza, para instalação do produto VITPOLI ECO, manta geotêxtil bi-dim, instalação de perfis colaminados com chapa e aço banhado com PVC, selante a base de poliuretano e manta PVC;
 - Proteção mecânica da argamassa sobre a manta PVC com limpeza, isolamento com lona plástica, argamassa, junta de dilatação, pu, e VITPOLI ECO para revestimento impermeabilizante a base de poliuretano.
- e) **Prazo:** 12 meses.
- f) **Estimativa de custo:** R\$ 720.000,00 (setecentos e vinte mil reais).

2.1.24. REVITALIZAÇÃO E ADEQUAÇÃO COMPLETA DA SUBESTAÇÃO ELÉTRICA DO EDIFÍCIO SEDE

- a) **Problema:** Instalação antiga e incompatível com as normas, risco aos usuários, falta de energia, subestações subdimensionadas e difícil manutenção.
- b) **Solução:** Novo projeto adequado às necessidades e às normas.
- c) **Benefícios:** Adequação das instalações às normas, segurança aos usuários, economia, inovação, manutenção e conservação de patrimônio público.
- d) **Escopo do projeto:**

- Revisão dos sistemas de alimentação elétrica dos prédios com informação de alimentadores, dimensionamento e atualização dos projetos do prédio SEDE;
- Adaptação da subestação, com substituição completa dos quadros gerais alimentadores por novos, redimensionados e com proteções modernas, corretamente alocadas e com posicionamento e distanciamento condizente, para mitigar falhas ou quedas de energia por sobrecargas, reduzindo interrupções e paradas;
- Revisão e dimensionamento das infraestruturas, cabeamento, tubulações existentes para atender a carga corretamente dimensionada do prédio SEDE e seus sistemas.

e) Prazo: 2 meses.

f) Estimativa de custo: R\$ 1.500.000,00 (um milhão e quinhentos mil reais).

2.1.25. ADEQUAÇÃO DOS BOTÕES DE PÂNICO PARA OS CONSELHEIROS

- a) Problema:** Inexistência de botões e sistema de segurança em algumas mesas para os conselheiros, sistema antigo necessitando revisão e testes.
- b) Solução:** Novo projeto adequado às necessidades e às normas.
- c) Benefícios:** Adequação das instalações às normas, segurança aos usuários, inovação.
- d) Escopo do projeto:**
- Revisão de infraestrutura elétrica e pontos de alarme para instalação dos botões de pânico;
 - Instalação dos botões de pânico nas mesas de presidência e conselheiros;

- Testes e funcionalidade dos botões, com orientações da segurança mediante sinalização de operação dos botões e instrução para os usuários;
 - Adaptação estética para esconder posição (quando possível), para os novos botões de pânico.
- e) **Prazo:** 1 mês.
- f) **Estimativa de custo:** R\$ 25.000,00 (vinte e cinco mil reais).

2.1.26. ADEQUAÇÃO PARA ACESSIBILIDADE “PCD”

- a) **Problema:** Instalação antiga e incompatível com as normas, ambientes sem acessibilidade à “PCD” e risco aos usuários “PCD”.
- b) **Solução:** Novo projeto adequado às necessidades e às normas.
- c) **Benefícios:** Adequação das instalações às normas, segurança aos usuários, inovação, facilidade de acesso aos usuários PCD, adaptações de segurança e acessibilidade para PCD.
- d) **Escopo do projeto:**
- Identificação visual, placas e sinalização para locais de acesso;
 - Adequação de banheiros por andar com corrimão, vão adequado de giro, botões de queda, vaso compatível;
 - Adaptação de rampas e escadas com plataformas verticais, tanto para biblioteca quanto para entrada do prédio sede;
 - Ponte paralela a rampa do Sede para acesso à plataforma vertical com guarda corpo e corrimão;
 - Adaptação de piso tátil em todos os ambientes necessários dos prédios;
 - Adaptação de código braile em todos os locais de acesso como elevadores, rampas, salas e entradas;
 - Vagas no estacionamento com pintura e espaço disponível;
 - Adaptações gerais para PCD conforme novas normas;
 - Rampa de acesso ao plenário.

- e) **Prazo:** 4 meses.
- f) **Estimativa de custo:** R\$ 261.000,00 (duzentos e sessenta e um mil reais).

2.1.27. REVITALIZAÇÃO DO LAYOUT PARA O HALL DE ENTRADA DA D.A.

- a) **Problema:** Setor despersonalizado, sem indicação e identificação correta, além de aberturas de porta não compatíveis com passagem para público, necessário de uma apresentação do setor.
- b) **Solução:** Novo projeto adequado às necessidades.
- c) **Benefícios:** Adequação das instalações às normas, inovação, identificação do setor.
- d) **Escopo do projeto:**
 - Desmontagem e desmobilização de estrutura antiga, fachada da porta, abertura da parede e mobiliário da entrada;
 - Projeto com novo layout de espaço de conveniência, e fachada de madeira com letras para identificação na entrada do setor;
 - Instalação de alvenarias para abertura de nova porta compatível com entrada do setor, incluindo ajuste de forro, elétrica de iluminação compatível com novo ambiente.
 - Instalação de mobiliário e eletrodomésticos que se couberem necessários para ambiente de espera e divulgação na entrada da D.A.
- e) **Prazo:** 1 mês.
- f) **Estimativa de custo:** R\$ 20.000,00 (vinte mil reais).

2.1.28. REVITALIZAÇÃO DO LAYOUT PARA O HALL DE ENTRADA DOS CONSELHEIROS

- a) **Problema:** Sem espaço de conveniência e descanso para andar dos conselheiros, necessário ambientação do espaço.
- b) **Solução:** Novo projeto adequado às necessidades.
- c) **Benefícios:** Adequação das instalações às normas, inovação, geração de espaço de conveniência.
- d) **Escopo do projeto:**
- Desmontagem e desmobilização de estrutura antiga, mobiliário, iluminação, pontos elétricos;
 - Projeto com novo layout de espaço de conveniência, com mobiliário, tapetes, televisores, enfeites arquitetônicos, biofilia, espaço de café;
 - Revisão/Instalação de divisórias, incluindo ajuste de forro, elétrica de iluminação, tomadas compatível com novo ambiente.
 - Instalação de mobiliário e eletrodomésticos que se couberem necessários para ambiente de espera e café na entrada dos conselheiros.
- e) **Prazo:** 1 mês.
- f) **Estimativa de custo:** R\$ 30.000,00 (trinta mil reais).

2.1.29. AMBIENTE DE ESTRUTURA PARA OS FUNCIONÁRIOS TERCEIRIZADOS (LOCAL DA ANTIGA COZINHA INDUSTRIAL)

- a) **Problema:** Espaço de utilização comprometido por serviços de revitalização e adequações prediais do Datacenter, instalação subdimensionada para número de usuários, sem vestiário, armários, refeitório e instalações mínimas da norma em novo ambiente para equipe de funcionários terceirizados.
- b) **Solução:** Elaboração de novo projeto adequado às necessidades e licitação.
- c) **Benefícios:** Adequação das instalações às normas e à quantidade de servidores terceirizados, segurança aos

usuários, inovação, manutenção e conservação de patrimônio público, benefício estético e aproveitamento de espaço fora de utilização.

d) Escopo do projeto:

- Desmontagem e desmobilização de estrutura antiga, mobiliário, equipamentos, geladeiras, fogões, bancadas, cadeiras da antiga cozinha industrial para a nova estrutura;
- Projeto com novo layout de espaço de conveniência, refeitórios e vestiários para os funcionários terceirizados, em razão da desmobilização do existente para acomodar o Datacenter;
- Instalação de alvenarias, divisórias, forros, mobiliário, elétrica, hidráulica, eletrodomésticos condizentes com os novos ambientes.

e) Prazo: 3 meses.

f) Estimativa de custo: R\$ 150.000,00 (cento e cinquenta mil reais).

2.1.30. AUXÍLIO EM SERVIÇOS DE REVITALIZAÇÕES E ADEQUAÇÕES DA DTI

a) Problema: Instalação antiga e incompatível com as necessidades.

b) Solução: Novo projeto adequado às necessidades.

c) Benefícios: Adequação das instalações às normas, segurança aos usuários, inovação, manutenção e conservação de patrimônio público e centralização do Datacenter.

d) Escopo do projeto:

- Desmontagem e desmobilização de estrutura antiga dos Datacenters nos prédios SEDE e ANEXO, com remoção de racks, equipamentos passivos e ativos de lógica, infraestrutura, cabeamento, relocação dos climatizadores e do mobiliário;

- Elaboração de projeto para instalação de novo Datacenter no atual refeitório do edifício sede, contendo: sala de supervisão e controle; bancadas para operação da T.I.; sala de contingência para Backup do servidor; ambiente específico para nobreaks de alimentação do servidor e quadros com climatização apropriada; sala cofre climatizada com todos racks e servidores necessários;
 - Execução das instalações do Datacenter Principal do refeitório, com elétrica, lógica, forro, condicionador de ar, hidráulica, dreno, frigorígena, alvenaria, piso e parte de principal de CFTV/controle/sensoriamento/lógica;
 - Execução das instalações do Datacenter de contingência (na antiga sala dos motoristas), com elétrica, lógica, forro, ar-condicionado, hidráulica, dreno, frigorígena, alvenaria, piso e parte de principal de CFTV/controle/sensoriamento/lógica;
 - Adequação de todo cabeamento lógico e óptico necessário para estrutura GPON e equipamentos de fibra dos racks no novo datacenter;
 - Movimentação e deslocamento de todos os equipamentos antigos a serem reaproveitados no novo datacenter, como máquinas de climatização e componentes internos dos racks;
 - Limpeza de serviços de revitalização e adequações prediais, e realização de treinamento para equipes e usuários sobre sistema e conservação;
 - Plano e contrato de manutenção da serviços de revitalização e adequações prediais após a execução.
- e) **Prazo:** 5 meses.
- f) **Estimativa de custo:** R\$ 38.000.000,00 (trinta e oito milhões de reais). Contemplado no orçamento de serviços de revitalizações e adequações predial da DTI.

2.1.31. REVITALIZAÇÃO ELÉTRICA DOS EDIFÍCIOS ANEXO E SEDE (QUADROS, INFRAESTRUTURA, CABEAMENTO NORMATIZADOS)

- a) **Problema:** Instalação antiga, perigosa, subdimensionada e incompatível com as normas, com risco aos usuários, com desligamentos frequentes e de difícil manutenção (não identificada).
- b) **Solução:** Novo projeto adequado às necessidades e às normas.
- c) **Benefícios:** Adequação das instalações às normas, segurança aos usuários, redução de desligamentos, economia de energia, inovação, manutenção e conservação de patrimônio público, facilidade de identificação e estética.
- d) **Escopo do projeto:**
- Remoção e revitalização de toda elétrica (alimentadores, quadros elétricos, infraestruturas, calhas, tubulações, cabeamento, descidas, tomadas, interruptores) dos 2 prédios em todos os ambientes fora do novo padrão a ser implementado nos andares novos contratados;
 - Elaboração de novo projeto elétrico para os 2 prédios subdimensionados, compatível com consumo e novas projeções de carga, conforme disponível pelas normas;
 - Adequação de subestações, contemplando desde alimentadores das subestações até revisão dos quadros elétricos (fora de norma/ subdimensionados) e seus acionamentos, além das tubulações e infraestrutura para quantidade correta de circuitos e derivações dos quadros, assim como substituição completa dos cabos alimentadores por cabeamento normatizado ATOX pertinente com nível de isolamento e grau de proteção adequados;
 - Padronização e substituição de materiais elétricos para facilidade de aquisição e manutenção com sistemas modularizados, com produtos de qualidade que atendam as normas e boas práticas de instalação.

- e) **Prazo:** 9 meses.
- f) **Estimativa de custo:** R\$ 1.332.000,00 (um milhão, trezentos e trinta e dois mil reais).

2.1.32. SERVIÇOS DE REVITALIZAÇÕES E ADEQUAÇÕES PREDIAIS DO 2º ANDAR DO EDIFÍCIO ANEXO

- a) **Problema:** Instalação antiga e incompatível com as necessidades.
- b) **Solução:** Novo projeto adequado às necessidades.
- c) **Benefícios:** Adequação das instalações às normas, segurança aos usuários, inovação, manutenção e conservação de patrimônio público.
- d) **Escopo do projeto:**
 - Troca de revestimento de piso (taco de madeira para piso vinílico autoportante);
 - Remoção do forro modular mineral;
 - Nova estrutura da trama metálica do forro;
 - Reinstalação do forro mineral;
 - Remoção das luminárias existentes;
 - Fornecimento e instalação das novas luminárias de embutir;
 - Remoção das instalações elétricas existentes;
 - Readequação das infraestruturas de lógica;
 - Instalação da nova infraestrutura de elétrica (projeto com calhas, perfilados, eletrodutos, cabeamento atox, as built);
 - Remoção das tubulações de ferro galvanizado com oxidação;
 - Instalação de nova infraestrutura de hidráulica (projeto, tubulação, acessórios, água e esgoto, as built);
 - Relocação e revisão da instalação dos condicionadores de ar existentes.
- e) **Prazo:** 7 meses.
- f) **Estimativa de custo:** R\$ 2.500.000,00 (dois milhões e quinhentos mil reais).

2.1.33. ADEQUAÇÃO DAS SUBESTAÇÕES “BY PASS”

- a) **Problema:** Instalação antiga com dois pontos de fornecimento de energia distintos e independentes, além de subestações subdimensionadas e incompatível com as normas, com risco aos usuários, falta de energia e de difícil manutenção.
- b) **Solução:** Novo projeto com aprovação da concessionária e adequado às necessidades e às normas com interligação de subestações.
- c) **Benefícios:** Adequação das instalações às normas, segurança aos usuários, economia de energia, redução de tarifa mínima, inovação, manutenção e conservação de patrimônio público, reduzir quedas de energia nos prédios e evitar a queima de componentes por falha de proteções elétricas.
- d) **Escopo do projeto:**
- Revisão dos sistemas de alimentação elétrica dos prédios com informação de alimentadores, dimensionamento e atualização dos projetos desde o poste/ padrão de fornecimento da Copel;
 - Solicitação de alimentação redundante com 2 pontos de fornecimento interligados em uma subestação para mitigar falhas ou quedas de energia por somente um alimentador, tendo em vista que alimenta os 2 prédios por 2 redes distintas, reduzindo interrupções e paradas;
 - Caso aprovado pela Copel elaboração da subestação de interligação para as 2 existentes responsável pelo chaveamento das cargas em caso de quedas de energia;
 - Revisão e dimensionamento das 2 subestações existentes para atender a carga dos 2 prédios e seus sistemas em cada uma, viabilizando a alimentação paralela prevista.
- e) **Prazo:** 10 meses.
- f) **Estimativa de custo:** R\$ 2.720.000,00 (dois milhões, setecentos e vinte mil reais).

2.1.34. SERVIÇOS DE REVITALIZAÇÕES E ADEQUAÇÕES PREDIAIS DO 1º ANDAR DO EDIFÍCIO ANEXO

- a) **Problema:** Instalação antiga e incompatível com as necessidades.
- b) **Solução:** Novo projeto adequado às necessidades.
- c) **Benefícios:** Adequação das instalações às normas, segurança aos usuários, inovação, manutenção e conservação de patrimônio público.
- d) **Escopo do projeto:**
- Troca de revestimento de piso (taco de madeira para piso vinílico autoportante);
 - Remoção do forro modular mineral;
 - Nova estrutura da trama metálica do forro;
 - Reinstalação do forro mineral;
 - Remoção das luminárias existentes;
 - Fornecimento e instalação das novas luminárias de embutir;
 - Remoção das instalações elétricas existentes;
 - Readequação das infraestruturas de lógica;
 - Instalação da nova infraestrutura de elétrica (projeto com calhas, perfilados, eletrodutos, cabeamento atox, as built);
 - Remoção das tubulações de ferro galvanizado com oxidação;
 - Instalação de nova infraestrutura de hidráulica (projeto, tubulação, acessórios, água e esgoto, as built);
 - Relocação e revisão da instalação dos condicionadores de ar existentes.
- e) **Prazo:** 7 meses.
- f) **Estimativa de custo:** R\$ 2.500.000,00 (dois milhões e quinhentos mil reais).

2.1.35. ADEQUAÇÃO DO SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS DO PRÉDIO SEDE

- a) **Problema:** Aterramento inadequado, pontos desconectados de SPDA, faltando componentes, manutenção aquém, necessidade de adequação sob risco de vida e ao patrimônio em caso de raios.
- b) **Solução:** Adequação do projeto às normas.
- c) **Benefícios:** Adequação às normas, segurança aos usuários, projeto de inovação, estética, manutenção e conservação de patrimônio público.
- d) **Escopo do projeto:**
- Inspeção em campo para identificar pontos de falha, descontinuidades de aterramento, subdimensionamento de condutores, separação de barramentos, inclusive medidas de resistência de aterramento para viabilizar patologias do SPDA do prédio;
 - Elaboração de projeto inovador contemplando o SPDA correto para o prédio considerando os 2 prédios, SEDE e ANEXO com sistema misto unindo a solução de captor Franklin com Gaiola de Faraday para blindar eletricamente os prédios de quaisquer descargas atmosféricas que possam ocorrer nas proximidades;
 - Após indicado as patologias, revisar Aterro de hastes, quantidade de hastes, conexão dos conectores GAR de aterramento e caixas de inspeção em PVC;
 - Conferir continuidade da cordoalha de cobre ao redor do prédio (substituindo quando necessário, com escavação, remoção e reinstalação de condutores de cobre nu);
 - Conferência dos pontos de subida do aterramento com conectores de derivação do cabo nu para barramento de alumínio e proteção contra toque no entorno do prédio com 2m de altura utilizando eletrodutos de PVC e caixa de inspeção a 0,3m do piso;

- Conferir e arrumar fixação dos barramentos de alumínio com todas descidas previstas em projeto até a cobertura (refazendo todo ponto que faltar ou estiver com rompimento);
 - Revisar e refazer todo ponto necessário de barramento de alumínio da gaiola de Faraday no entorno da cobertura, inclusive com as derivações para conexão dos Captadores Franklin de para-raio no topo do prédio, inclusive com a quantidade e qualidade correta de terminais aéreos previstos no projeto;
 - Revisão, instalação e adequação dos captadores Franklin do prédio em quantidade e qualidade necessária para o correto direcionamento de descargas para o terra;
 - Revisão e adequação das instalações de terra e Barramentos BAP saindo dos transformadores e derivando para todo sistema de SPDA, além de terra dos QGBT's (quadros gerais de baixa tensão, alimentadores elétricos dos prédios).
- e) **Prazo:** 2 meses.
- f) **Estimativa de custo:** R\$ 125.000,00 (cento e vinte e cinco mil reais).

2.1.36. ADEQUAÇÃO DO SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS DO PRÉDIO ANEXO

- a) **Problema:** Aterramento inadequado, pontos desconectados de SPDA, faltando componentes, manutenção aquém, necessidade de adequação sob risco de vida e ao patrimônio em caso de raios.
- b) **Solução:** Adequação do projeto às normas.
- c) **Benefícios:** Adequação às normas, segurança aos usuários, projeto de inovação, estética, manutenção e conservação de patrimônio público.
- d) **Escopo do projeto:**

- Inspeção em campo para identificar pontos de falha, descontinuidades de aterramento, subdimensionamento de condutores, separação de barramentos, inclusive medidas de resistência de aterramento para viabilizar patologias do SPDA do prédio;
- Elaboração de projeto inovador contemplando o SPDA correto para o prédio considerando os 2 prédios, SEDE e ANEXO com sistema misto unindo a solução de captor Franklin com Gaiola de Faraday para blindar eletricamente os prédios de quaisquer descargas atmosféricas que possam ocorrer nas proximidades;
- Após indicado as patologias, revisar Aterro de hastes, quantidade de hastes, conexão dos conectores GAR de aterramento e caixas de inspeção em PVC;
- Conferir continuidade da cordoalha de cobre ao redor do prédio (substituindo quando necessário, com escavação, remoção e reinstalação de condutores de cobre nu);
- Conferência dos pontos de subida do aterramento com conectores de derivação do cabo nu para barramento de alumínio e proteção contra toque no entorno do prédio com 2m de altura utilizando eletrodutos de PVC e caixa de inspeção a 0,3m do piso;
- Conferir e arrumar fixação dos barramentos de alumínio com todas descidas previstas em projeto até a cobertura (refazendo todo ponto que faltar ou estiver com rompimento);
- Revisar e refazer todo ponto necessário de barramento de alumínio da gaiola de Faraday no entorno da cobertura, inclusive com as derivações para conexão dos Captadores Franklin de para-raio no topo do prédio, inclusive com a quantidade e qualidade correta de terminais aéreos previstos no projeto;

- Revisão, instalação e adequação dos captosres Franklin do prédio em quantidade e qualidade necessária para o correto direcionamento de descargas para o terra;
 - Revisão e adequação das instalações de terra e Barramentos BAP saindo dos transformadores e derivando para todo sistema de SPDA, além de terra dos QGBT's (quadros gerais de baixa tensão, alimentadores elétricos dos prédios).
- a) **Prazo:** 2 meses.
- b) **Estimativa de custo:** R\$ 125.000,00 (cento e vinte e cinco mil reais).

2.1.37. TROCA DO SISTEMA DE AR-CONDICIONADO PRÉDIO SEDE

- a) **Problema:** Instalação antiga e incompatível com as normas, não atende à carga térmica dos ambientes, desregulado, sem limpeza, proliferando bactérias, impossibilidade de controle individualizado, sistema espaçoso e de alto consumo de energia.
- b) **Solução:** Novo projeto adequado às necessidades e às normas.
- c) **Benefícios:** Adequação das instalações às normas, segurança aos usuários, inovação, economia de energia, estética, permite operação individualizada por ambientes invés de operação coletiva aplicada, manutenção e conservação de patrimônio público.
- d) **Escopo do projeto:**
- Revisar e realizar os cálculos de carga térmica para cada ambiente a ser climatizado com novo sistema;
 - Elaboração de novo projeto com substituição das máquinas e equipamentos antigos (chillers e climatização a água) por sistema VRF com gás (trazendo redução de consumo, manutenção, espaço e custos);

- Instalação de bases de concreto para as condensadoras nas coberturas ou área externa do térreo;
- Instalação e revitalização da casa de máquinas centralizando todo ar do prédio SEDE num ponto de controle só;
- Instalação das condensadoras do sistema VRF (Variable refrigerante flow) para novo dimensionamento dos ambientes;
- Instalação de rede de cobre com isolamento e refinets de derivação para todas as máquinas;
- Instalação da rede de dreno e isolamento para condensação ligando em todas as máquinas;
- Instalação de quadros elétricos compatíveis com equipamentos e novo sistema de climatização;
- Adequação de instalações elétricas, infraestruturas e cabeamentos compatíveis com novos equipamentos;
- Instalação das evaporadoras em todos os ambientes a serem climatizados;
- Realizar start up do sistema com medições de temperaturas, testes de estanqueidade, conferência de vácuo, pressão nas linhas e de vazão dos ventiladores;
- Remoções e descarte correto para Chillers, bombas, caldeiras, quadros elétricos, tubulações de água gelada, dutos, isolamento, difusores, cabeamentos, infraestrutura elétrica e hidráulica e atuadores existentes.

e) **Prazo:** 10 meses.

f) **Estimativa de custo:** R\$ 5.000.000,00 (cinco milhões de reais).

2.1.38. TROCA DO SISTEMA DE AR-CONDICIONADO PRÉDIO ANEXO

- a) **Problema:** Instalação antiga e sem devida manutenção, não atende à carga térmica dos ambientes, desregulado, sem limpeza, proliferando bactérias, impossibilidade de controle

individualizado em parte dos ambientes e consumo desnecessário de energia.

b) Solução: Adequação de projeto às necessidades e às normas.

c) Benefícios: Adequação das instalações às normas, segurança aos usuários, inovação, economia de energia, estética, permite operação individualizada por ambientes invés de operação coletiva, manutenção e conservação de patrimônio público.

d) Escopo do projeto:

- Revisar e realizar os cálculos de carga térmica para cada ambiente a ser climatizado com novo sistema;
- Elaboração de novo projeto com revisão/ retrofit das máquinas e equipamentos antigos (condensadoras e evaporadoras instaladas) por sistema VRF com gás (trazendo redução de consumo, facilidade de manutenção, redução de espaço e custos);
- Revisar posição de instalação das condensadoras no térreo e outras espalhadas na cobertura para somente um lugar e adequar o mesmo;
- Instalação e revitalização da casa de máquinas centralizando todo ar do prédio ANEXO num ponto de controle só;
- Instalação das condensadoras do sistema VRF (Variable refrigerante flow, caso necessário adicionais) para novo dimensionamento dos ambientes;
- Instalação de rede de cobre com isolamento e refinets de derivação para todas as máquinas (que forem incorporadas);
- Instalação da rede de dreno e isolamento para condensação ligando em todas as máquinas (que forem incorporadas);
- Instalação de quadros elétricos compatíveis com equipamentos e novo sistema de climatização a ser instalado;

- Adequação de instalações elétricas, infraestruturas e cabeamentos compatíveis com novos equipamentos e com as normas;
- Instalação das evaporadoras em todos os ambientes a serem climatizados;
- Realizar start up do sistema com medições de temperaturas, testes de estanqueidade, conferência de vácuo, pressão nas linhas e de vazão dos ventiladores;
- Remoções e descarte correto para equipamentos sucateados, quadros elétricos, tubulações de dreno, isolamento, cabeamentos, infraestrutura elétrica, infraestrutura hidráulica, frigorígena e atuadores fora de operação existentes.

a) **Prazo:** 10 meses.

b) **Estimativa de custo:** R\$ 6.960.000,00 (seis milhões novecentos e sessenta reais).

2.1.39. IMPERMEABILIZAÇÃO DA COBERTURA EDIFÍCIO SEDE (TRATANDO INFILTRAÇÕES, PATOLOGIAS, INSTALANDO CALHAS E MANUTENENDO SISTEMA)

- a) **Problema:** Problema de infiltrações e danos à estrutura.
- b) **Solução:** Novo projeto adequado às necessidades e às normas, com execução de serviços de revitalizações e adequações prediais e troca de manta asfáltica.
- c) **Benefícios:** Segurança aos usuários, solução de problemas com vazamentos, manutenção e conservação de patrimônio público.
- d) **Escopo do projeto:**
- Aterro, remoção de terra, escavação e remoção de solo;
 - Demolição de calçada, vegetação;
 - Fazer caída em nível para asfalto;

- Fazer compactação e preparação do solo, com leito, subleito e base na preparação para asfalto;
 - Pavimentação com revestimento (asfalto);
 - Pintura de sinalização horizontal e vertical, instalação das placas;
 - Instalação de alvenaria para guarita, com fundação, radie, alvenaria, parede, laje;
 - Instalação de cancela automática, pontos de elétrica, lógica e ar-condicionado na guarita.
- e) **Prazo:** 1 mês.
- f) **Estimativa de custo:** R\$ 480.000,00 (quatrocentos e oitenta mil reais).

2.1.40. REVITALIZAÇÃO DA GARAGEM DO EDIFÍCIO SEDE

- a) **Problema:** Faixas pouco visíveis, necessidade de manutenção da pintura e revisão da iluminação, sem proteção nos pilares.
- b) **Solução:** Novo projeto adequado às necessidades e às normas.
- c) **Benefícios:** Adequação das instalações às normas, segurança aos usuários, inovação, estética, manutenção e conservação de patrimônio público.
- d) **Escopo do projeto:**
- Limpeza dos ambientes de garagem;
 - Remoção de piso existente;
 - Execução de contrapiso, camada de regularização cima do contrapiso;
 - Impermeabilização do piso (com massa) e pintura epóxi;
 - Revisão das faixas indicativas;
 - Remoção de cerâmicas das paredes, revestimento e reboco;
 - Instalação de revestimento, emboço e reboco novo, com impermeabilização (VITIPOLI ECO);
 - Emassamento e pintura das paredes;

- Instalação de protetores de coluna em EVA contra colisão;
 - Revisão completa da iluminação das garagens;
 - Pintura nova das infraestruturas aparentes conforme norma;
 - Infraestruturas para sistemas automatizados de detectores de temperatura e fumaça para sistema de incêndio e exaustão das garagens contra gases dióxido de carbono e monóxido de carbono conforme norma 900ppm e 20ppm respectivamente, acionando exaustão forçada da garagem.
- e) **Prazo:** 2 meses.
- f) **Estimativa de custo:** R\$ 150.000,00 (cento e cinquenta mil reais).

2.1.41. REVITALIZAÇÃO DA GARAGEM DO EDIFÍCIO ANEXO

- a) **Problema:** Faixas pouco visíveis, necessidade de manutenção da pintura e revisão da iluminação, sem proteção nos pilares.
- b) **Solução:** Novo projeto adequado às necessidades e às normas.
- c) **Benefícios:** Adequação das instalações às normas, segurança aos usuários, inovação, estética, manutenção e conservação de patrimônio público.
- d) **Escopo do projeto:**
- Limpeza dos ambientes de garagem;
 - Remoção de piso existente;
 - Execução de contrapiso, camada de regularização cima do contrapiso;
 - Impermeabilização do piso (com massa) e pintura epóxi;
 - Revisão das faixas indicativas;
 - Remoção de cerâmicas das paredes, revestimento e reboco;
 - Instalação de revestimento, emboço e reboco novo, com impermeabilização (VITIPOLI ECO);
 - Emassamento e pintura das paredes;
 - Instalação de protetores de coluna em EVA contra colisão;

- Revisão completa da iluminação das garagens;
 - Pintura nova das infraestruturas aparentes conforme norma;
 - Infraestruturas para sistemas automatizados de detectores de temperatura e fumaça para sistema de incêndio e exaustão das garagens contra gases dióxido de carbono e monóxido de carbono conforme norma 900ppm e 20ppm respectivamente, acionando exaustão forçada da garagem.
- e) **Prazo:** 2 meses.
- f) **Estimativa de custo:** R\$ 120.000,00 (cento e vinte mil reais).

2.1.42. NOVO ACESSO AO ESTACIONAMENTO DE VEÍCULOS

- a) **Problema:** Congestionamento na saída de veículos.
- b) **Solução:** Novo projeto adequado às necessidades e às normas.
- c) **Benefícios:** Segurança aos usuários, melhoria no acesso e circulação de veículos e estética.
- d) **Escopo do projeto:**
- Aterro, remoção de terra, escavação e remoção de solo;
 - Demolição de calçada, vegetação;
 - Fazer caída em nível para asfalto;
 - Fazer compactação e preparação do solo, com leito, subleito e base na preparação para asfalto;
 - Pavimentação com revestimento (asfalto);
 - Pintura de sinalização horizontal e vertical, instalação das placas;
 - Instalação de alvenaria para guarita, com fundação, radie, alvenaria, parede, laje;
 - Instalação de cancela automática, pontos de elétrica, lógica e ar-condicionado na guarita.
- e) **Prazo:** 9 meses.
- f) **Estimativa de custo:** R\$ 900.000,00 (novecentos mil reais).

2.1.43. REVITALIZAÇÃO E ADEQUAÇÃO DA BIBLIOTECA

- a) **Problema:** Instalação antiga e incompatível com as normas, dutos e ar-condicionado com problemas, ambientes com a parte elétrica exposta e de risco, sem acesso aos usuários “PCD”, ambiente inadequado ao público, layout em desacordo com a necessidade.
- b) **Solução:** Novo projeto adequado às necessidades e às normas.
- c) **Benefícios:** Adequação das instalações às normas, segurança aos usuários, inovação, manutenção e conservação de patrimônio público, economia de energia, estética e padronização das instalações internas do prédio.
- d) **Escopo do projeto:**
- Remoções de Piso, forro, infraestrutura e cabeamento elétrico, lógico, luminárias, rede de dutos, mobiliário existente;
 - Revisão de pintura e emassamento das paredes;
 - Elaboração de projeto inovador para layout e disposição da biblioteca;
 - Instalação de piso novo;
 - Instalação de nova infraestrutura e cabeamento elétrico e lógico para projeto revisado da biblioteca;
 - Adequação do sistema de climatização do ambiente;
 - Instalação das novas luminárias e paginação de forro com troca do existente;
 - Aquisição e instalação de novo mobiliário conforme projeto arquitetônico e layout inovador aprovado.
- e) **Prazo:** 6 meses.
- f) **Estimativa de custo:** R\$ 200.000,00 (duzentos mil reais).

2.1.44. REVITALIZAÇÃO DE LAYOUT DO AUDITÓRIO PARA ADAPTAÇÃO PCD

- a) **Problema:** Instalação existente com erros de conceitos perante à acessibilidade de pessoas PCD, incompatível com as normas.
- b) **Solução:** Novo projeto adequado às necessidades e às normas.
- c) **Benefícios:** Adequação das instalações às normas, segurança aos usuários PCD, manutenção e conservação de patrimônio público.
- d) **Escopo do projeto:**
- Elaboração de projeto para layout e disposição do ambiente;
 - Readequação de Piso, infraestrutura e cabeamento elétrico, lógico e mobiliário existente nas laterais do auditório para viabilizar a passagem de uma cadeira de rodas;
 - Revisão de pintura e acabamentos no local de remoção das poltronas e ajuste da passagem;
 - Instalação de corrimão metálico;
 - Aquisição e instalação de novo mobiliário conforme projeto arquitetônico e layout aprovado;
 - Sistema de identificação, rota de fuga, adaptação de braile para ambiente do auditório.
- e) **Prazo:** 1 mês.
- f) **Estimativa de custo:** R\$ 25.000,00 (vinte e cinco mil reais).

2.1.45. REVITALIZAÇÃO E ADEQUAÇÃO DA ÁREA DE DESCANSO/ FUMANTES

- a) **Problema:** Instalação precisa ser ligeiramente deslocada em função dos serviços de revitalização e adequação do Datacenter, somando a necessidade de ambientação e ajuste arquitetônico do ambiente, além de iluminação precária.
- b) **Solução:** Novo projeto adequado às necessidades e às normas.

- c) **Benefícios:** Adequação das instalações às normas, inovação, manutenção e conservação de patrimônio público.
- d) **Escopo do projeto:**
- Revisão/Remoções de Piso, divisórias/grade, infraestrutura e cabeamento elétrico, luminárias, mobiliário existente;
 - Revisão de pintura e acabamentos no ambiente;
 - Elaboração de projeto inovador para layout e disposição do espaço;
 - Instalação de piso novo;
 - Instalação de nova infraestrutura e cabeamento elétrico para tomadas e iluminação adequada;
 - Adequação do sistema de climatização do ambiente com cortineiro entre entrada do espaço e ambiente externo;
 - Revisão/instalação de grade com design arquitetônico proposto para nova disposição do ambiente e em comprimento condizente com necessidade, contornando problemas das condensadoras do Datacenter ao lado;
 - Aquisição e instalação de novo mobiliário/banquetas, floreiras, acabamentos e enfeites conforme projeto arquitetônico e layout inovador aprovado.
- e) **Prazo:** 1 mês.
- f) **Estimativa de custo:** R\$ 20.000,00 (vinte mil reais).

2.1.46. REVITALIZAÇÃO E ADAPTAÇÃO DOS FORROS NOS ANDARES DO EDIFÍCIO SEDE

- a) **Problema:** Instalação antiga e discrepante em todos os ambientes, dificuldade de manter estoque para manutenção agilizada, parte das instalações incompatível com as normas, parte despencando e com risco aos usuários.
- b) **Solução:** Revisão de projeto adequado às necessidades e às normas.

- c) **Benefícios:** Adequação das instalações às normas, segurança aos usuários, facilidade de manutenção e conservação do patrimônio público.
- d) **Escopo do projeto:**
- Remoções de forro, tramas, suportaç o e infraestrutura ligada, al m de adequa o com as lumin rias conforme novo projeto;
 - Elabora o de projeto para novo layout e disposi o do forro;
 - Suporta o adequada ao forro na laje;
 - Instala o das lumin rias na nova pagina o de forro;
- e) **Prazo:** 5 meses.
- f) **Estimativa de custo:** R\$ 292.000,00 (duzentos e noventa e dois mil reais).

2.1.47. REVITALIZA O E ADAPTA O DAS LUMIN RIAS NOS ANDARES DO EDIFICIO ANEXO

- a) **Problema:** Instala o antiga e discrepante em todos os ambientes, dificuldade de manter estoque para manuten o agilizada, parte das instala o incompat vel com as normas, parte el trica exposta e risco aos usu rios.
- b) **Solu o:** Revis o de projeto adequado  s necessidades e  s normas.
- c) **Benef cios:** Adequação das instalações às normas, segurança aos usuários, facilidade de manutenção e conservação do patrimônio público.
- d) **Escopo do projeto:**
- Remoções de forro, infraestrutura e cabeamento el trico, al m de lumin rias existentes em desacordo com novo projeto;
 - Elabora o de projeto para novo layout e disposi o das lumin rias, com novo sistema de liga o el trica;
 - Suporta o adequada das lumin rias na laje;

- Revisão da infraestrutura e cabeamento elétrico inadequado;
 - Instalação das novas luminárias e paginação de forro;
 - Padronização de lâmpadas conforme novo projeto.
- e) **Prazo:** 5 meses.
- f) **Estimativa de custo:** R\$ 814.000,00 (oitocentos e quatorze mil reais).

2.1.48. AUTOMAÇÕES (CONTROLE DE ACESSO, CENTRAL E PERIFÉRICOS DE INCÊNDIO, CENTRAL DE ILUMINAÇÃO E SUPERVISÓRIO DE GERENCIAMENTO)

- a) **Problema:** Necessidade de automatizar processos repetitivos, corriqueiros, de manutenção e custosos para o prédio, consumo não inteligente dos recursos, perda de tempo de profissionais para operações diárias, necessidade constante de supervisão e acompanhamento de instalações simples.
- b) **Solução:** Novo projeto adequado às necessidades e às normas.
- c) **Benefícios:** Adequação das instalações às normas, segurança aos usuários, inovação, economia de energia, facilita a manutenção e conservação de patrimônio público, uso racional de cargas, iluminação, tempo de funcionários, redução de operações diárias, redução de carga horária para ligar e desligar equipamentos no começo da manhã e fim da tarde e programações de aviso e inspeção temporal para manutenção afinada do prédio.
- d) **Escopo do projeto:**
- Automação do sistema de incêndio, com central, intertravamento dos periféricos, ligação com sistema supervisório de gerenciamento, intertravamento com sistema de controle de acesso para catracas, abertura de dampers do HVAC (heating, ventilating and air conditioning) e de portas do controle de acesso e incêndio

- automaticamente, além de histórico de falhas e discagem automática para grupo de bombeiros;
- Automação do sistema de climatização para ligar e desligar automaticamente com programação horária compatível com usuários se adequando com temperatura de conforto, indicando quaisquer falhas para manutenção;
 - Automação de sistema de controle de acesso e segurança de CFTV com câmeras para liberação de ambientes controlados somente com cartão ou digitais, com informação dos usuários em banco de dados para acesso da portaria;
 - Automação da iluminação dos ambientes para ligar e desligar automaticamente com programação horária, eliminando necessidade de percorrer ambientes de manhã e noite pelos vigias, além de indicar automaticamente ambientes com iluminação problemática para manutenção;
 - Automação de utilidades caso solicitado como abertura e fechamento de persianas, lixo automático, operação de TVs, sistema de comunicação nos plenários, e operações remotas de segurança;
 - Automação intertravada de todos os sistemas com 1 sistema supervisorio de gerenciamento e controle das atividades, com telas gráficas para indicação de falhas e operação, além de programações horárias e intertravamentos automáticos.
 - Automação de sistemas de energia, com monitoramento, medição, relatórios de geração, consumo de energia por parte das subestações.
- e) **Prazo:** 9 meses.
- f) **Estimativa de custo:** R\$ 3.400.000,00 (três milhões e quatrocentos mil reais).

2.1.49. REVITALIZAÇÕES DA ÁREA DE DESCANSO/ FUMANTES

- a) **Problema:** A área de descanso/ fumantes apresenta condições inadequadas e não está em conformidade com as normas vigentes. Os problemas identificados incluem:
- Mobiliário danificado ou obsoleto;
 - Falta de sinalização adequada;
 - Condições de higiene insatisfatórias;
 - Ausência de espaços adequados para descanso e fumantes;
 - Ambiente aberto sujeito a chuvas.
- b) **Solução:** O projeto consiste na revitalização da área de descanso/ fumantes, visando adequar o espaço às normas e proporcionar um ambiente confortável e seguro para os usuários. As intervenções previstas incluem:
- Substituição do mobiliário danificado por novos elementos ergonômicos e duráveis;
 - Instalação de sinalização adequada, indicando áreas específicas para descanso e fumantes;
 - Melhoria das condições de higiene, incluindo limpeza frequente e adequação dos recursos sanitários;
 - Criação de espaços apropriados para descanso e fumantes, considerando as necessidades e preferências dos usuários;
 - Instalação de cobertura elevada permitindo circulação do ar e impedindo chuva sobre o espaço.
- c) **Benefícios:** A revitalização da área de descanso/ fumantes trará diversos benefícios, como a conformidade com as normas vigentes, a garantia da segurança dos usuários, a melhoria das condições de higiene e o cuidado com o patrimônio público.
- d) **Escopo do projeto:** O escopo do projeto compreende a revitalização completa da área de descanso/ fumantes, contemplando a substituição do mobiliário, a instalação de sinalização adequada, a melhoria das condições de higiene e a

criação de espaços adequados para descanso e fumantes e cobertura para mitigar problema com a chuva.

- e) **Prazo estimado:** O prazo estimado para a conclusão do projeto é de 02 (dois) meses.
- f) **Estimativa de custo:** A estimativa de custo para a execução do projeto é de R\$ 20.000,00 (vinte mil reais).

2.1.50. CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA LEVANTAMENTOS E AS BUILTS

- a) **Problema:** A falta de documentação atualizada e precisa dos projetos e as builts das instalações existentes tem sido uma dificuldade para a gestão eficiente do edifício. Essa falta de informação adequada dificulta a identificação de problemas, a manutenção preventiva e a realização de modificações nas instalações de forma segura e eficaz.
- b) **Solução:** A contratação de uma empresa especializada em levantamentos e as builts tem como objetivo realizar um mapeamento detalhado das instalações existentes, incluindo todas as informações relevantes sobre o layout, sistemas elétricos, hidráulicos, de ar-condicionado, entre outros. Serão produzidos documentos atualizados, como plantas, desenhos e especificações técnicas, que refletirão com precisão a situação atual das instalações.
- c) **Benefícios:** A contratação dessa empresa trará diversos benefícios, tais como:
 - Possibilidade de identificar e solucionar problemas de forma ágil e eficiente;
 - Facilidade na realização de manutenções preventivas e corretivas;
 - Suporte para tomada de decisões embasadas em informações precisas;
 - Maior segurança no planejamento e execução de modificações nas instalações;

- Otimização dos recursos e economia de tempo na gestão do edifício.
- d) **Escopo do projeto:** O escopo do projeto compreende a contratação de uma empresa especializada para realizar levantamentos detalhados das instalações existentes e a elaboração das builts correspondentes. Serão incluídas todas as informações relevantes, como layout, sistemas elétricos, hidráulicos, de ar-condicionado, entre outros.
- e) **Prazo estimado:** O prazo estimado para a conclusão dos levantamentos e as builts é de 4 meses, considerando a complexidade e a extensão das instalações.
- f) **Estimativa de custo:** A estimativa de custo para a contratação da empresa especializada é de R\$ 80.000,00 (oitenta mil reais), incluindo todos os serviços necessários para a realização dos levantamentos e a elaboração de as builts.

2.1.51. REVITALIZAÇÃO DOS BANHEIROS CENTRAIS

- a) **Problema:** Os banheiros centrais do edifício estão em condições precárias nas instalações hidrossanitários, bem como nas peças de utilização, que apresentam desgaste natural, falta de manutenção adequada e obsolescência dos materiais e instalações arquitetônicas em geral. Essa situação resulta em desconforto para os usuários e compromete a higiene e funcionalidade dos espaços.
- b) **Solução:** A revitalização dos banheiros centrais tem como objetivo revitalizar esses espaços, proporcionando um ambiente mais moderno, funcional e seguro. Serão realizadas intervenções como a substituição de revestimentos, louças sanitárias, metais, sistemas hidráulicos e elétricos, adequação de acessibilidade, melhorias na iluminação e ventilação, entre outros.

- c) Benefícios:** A revitalização dos banheiros centrais trará os seguintes benefícios:
- Melhoria na qualidade e conforto dos banheiros para os usuários;
 - Modernização das instalações e dos sistemas hidráulicos e elétricos;
 - Maior segurança, com a implementação de medidas de acessibilidade;
 - Melhoria na higiene e facilidade na limpeza dos ambientes;
 - Valorização do patrimônio e do bem-estar dos ocupantes do edifício.
- d) Escopo do projeto:** O escopo do projeto inclui a revitalização completa dos banheiros centrais, abrangendo a substituição de revestimentos, louças sanitárias, metais, sistemas hidráulicos e elétricos, adequação de acessibilidade, iluminação e ventilação.
- e) Prazo estimado:** O prazo estimado é de 4 meses (considerando a complexidade das intervenções e o tamanho dos espaços).
- f) Estimativa de custo:** R\$ 60.000,00.

2.1.52. LIMPEZA FACHADA MARQUIZE

- a) Problema:** A fachada na marquise do edifício sede apresenta acúmulo de sujeira, manchas e desgaste natural ao longo do tempo. Isso compromete a estética do prédio e a imagem institucional, além de prejudicar a durabilidade e integridade do revestimento.
- b) Solução:** A limpeza da fachada tem como objetivo restaurar sua aparência original e preservar a qualidade do material. Serão utilizados produtos e técnicas adequadas para remover a sujeira, manchas e outros resíduos, sem causar danos à superfície do granito.
- c) Benefícios:** A limpeza da fachada na marquise trará os seguintes benefícios:

- Restauração da aparência estética da fachada, proporcionando uma imagem mais limpa e profissional do edifício;
 - Preservação do revestimento de granito, evitando danos futuros e prolongando sua vida útil;
 - Melhoria da qualidade do ambiente, eliminando sujeira e manchas que podem comprometer a higiene e a saúde dos ocupantes;
 - Valorização do patrimônio e da imagem institucional do TCE-PR.
- d) Escopo do projeto:** O escopo do projeto inclui a limpeza completa da fachada do edifício sede. Serão utilizados produtos e técnicas apropriadas para remover sujeira, manchas e resíduos, garantindo a preservação e a restauração da aparência original do granito.
- e) Prazo estimado:** 2 semanas.
- f) Estimativa de custo:** R\$ 180.000,00 (cento e oitenta mil reais).

2.1.53. ILUMINAÇÃO EXTERNA

- a) Problema:** A iluminação externa do edifício apresenta deficiências, tais como falta de luminosidade adequada, pontos de luz apagados, luminárias danificadas e baixa eficiência energética. Isso compromete a segurança, a estética e a funcionalidade do ambiente externo, além de gerar desperdício de energia.
- b) Solução:** A revitalização da iluminação externa tem como objetivo melhorar a qualidade e a eficiência da iluminação, proporcionando uma iluminação adequada e uniforme nos espaços externos do edifício. Serão instaladas luminárias modernas e eficientes, substituídos pontos de luz danificados e realizada a devida adequação dos circuitos elétricos, garantindo o correto funcionamento do sistema.

- c) Benefícios:** A revitalização da iluminação externa trará os seguintes benefícios:
- Melhoria na segurança do ambiente externo, proporcionando uma iluminação adequada e uniforme, reduzindo riscos de acidentes e aumentando a visibilidade;
 - Valorização estética do edifício, destacando sua arquitetura e promovendo uma imagem mais atrativa durante a noite;
 - Eficiência energética, reduzindo o consumo de energia elétrica e contribuindo para a sustentabilidade do edifício;
 - Maior durabilidade e vida útil das luminárias, resultando em menor necessidade de manutenção e substituição.
- d) Escopo do projeto:** O escopo do projeto inclui a revitalização completa da iluminação externa do edifício, contemplando a substituição de luminárias, reparos em pontos de luz danificados, adequação dos circuitos elétricos e instalação de equipamentos de controle de iluminação, visando obter uma iluminação eficiente e de qualidade nos espaços externos.
- e) Prazo estimado:** 4 semanas.
- f) Estimativa de custo:** R\$ 85.000,00 (oitenta e cinco mil reais).



TCEPR

TRIBUNAL DE CONTAS
DO ESTADO DO PARANÁ

2024

Plano da Escola de Gestão Pública (EGP)

Objetivos:

- Garantir o alinhamento com o planejamento estratégico, o plano de logística sustentável e outros instrumentos de governança existentes;
- Subsidiar a elaboração da proposta orçamentária prévia;
- Evitar o fracionamento de despesas;
- Definir o calendário anual das contratações e dos agentes envolvidos e
- Sinalizar intenções ao mercado fornecedor, de forma a fomentar o diálogo potencial com o mercado e incrementar a competitividade.

Escopo:

- Demandas de cursos, treinamentos internos, para servidores efetivos, comissionados e estagiários;
- Bens e serviços que pretendam contratar no exercício subsequente;
- Bens e serviços que pretendam prorrogar (contratos com vigência final prevista entre o exercício seguinte e o primeiro quadrimestre do ano subsequente);



TCEPR

TRIBUNAL DE CONTAS
DO ESTADO DO PARANÁ

2024

Plano da Diretoria de Comunicação Social (DCS)

A Diretoria de Comunicação Social do TCE/PR pretende fortalecer e modernizar a comunicação institucional através da contratação de serviços especializados na área audiovisual. O foco é garantir a eficiência e a qualidade na transmissão das sessões da Primeira e Segunda Câmaras e do Tribunal Pleno, bem como em diversas outras produções de conteúdo.

1.1 Detalhamento dos Serviços:

- **Operação e Edição de Áudio e Vídeo:** Garantindo a clareza, qualidade e profissionalismo na transmissão das sessões, sejam elas ao vivo ou gravadas.
- **Produção Audiovisual:** Criação de vídeos institucionais e educacionais que abordem temas de interesse do TCE/PR.
- **Design Gráfico:** Produção de materiais gráficos que acompanhem as produções audiovisuais, bem como outros conteúdos institucionais.
- **Videografismos:** Introdução de gráficos animados nos vídeos para tornar a comunicação mais dinâmica e atrativa.
- **Áudios:** Produção de spots, jingles e outros materiais sonoros que sirvam de suporte para campanhas e comunicações específicas.
- **Textos Institucionais e Educacionais:** Produção de conteúdo escrito que complemente as produções audiovisuais e atenda às demandas de comunicação do Tribunal.
- **Atendimento Sob Demanda:** A contratação prevê também a disponibilidade de profissionais como maquiadores, roteiristas, locutores e operadores de câmera, conforme a necessidade do TCE/PR.
- **Equipamentos:** A empresa contratada deverá disponibilizar os equipamentos necessários para a execução de todos os serviços previstos.

1.2. Duração e Investimento: A vigência do contrato é de 5 anos, com início previsto para abril de 2024. Para o ano de 2024, o investimento estimado para a execução destes serviços é de 3 milhões de reais.

Com este plano, o TCE/PR busca reforçar sua presença no meio digital e garantir que sua comunicação seja clara, transparente e de fácil acesso para toda a população.



TCEPR | TRIBUNAL DE CONTAS
DO ESTADO DO PARANÁ

2024

Plano da Diretoria de Tecnologia da Informação (DTI)

O Plano de contratações anual 2024 contempla uma variedade de contratações/renovações focadas na Diretoria de Tecnologia da Informação (DTI), buscando fortalecer e modernizar a infraestrutura e os serviços de TI do Tribunal de Contas do Estado do Paraná.

RENOVAÇÕES:

1. Suporte e Serviços Especializados:

- Contratação de empresa especializada em TIC para prestação de serviços contínuos de suporte técnico a usuários, apoio especializado à operação de infraestrutura e projetos de evolução.
- Fornecimento de manutenção preventiva e corretiva às UPSs (no-breaks) e suas baterias.
- Manutenção de equipamentos de infraestrutura dos Datacenters, incluindo suporte e substituição de componentes.

2. Desenvolvimento e Sustentação de Software:

- Serviços em regime de Fábrica de Software para desenvolvimento, melhoria e sustentação de software.
- Prestação de serviços em regime de Fábrica de Métricas para mensuração de tamanho funcional de software.

3. Segurança da Informação:

- Fornecimento de atualização, novas licenças, suporte e atualização de versão da solução de backup VEEAM.
- Licenciamento, suporte técnico, atualização tecnológica e treinamento para solução de segurança da Check Point (firewall e conexão remota).
- Prestação de serviço de Security Operations Center (SOC) para monitoramento do ambiente tecnológico e resposta a incidentes de segurança.
- Certificados digitais padrão ICP-Brasil para pessoa física e jurídica, incluindo visitas institucionais.

- Solução de plataforma de assinatura digital e/ou verificação de assinatura digital, incluindo adaptação de aplicações, manutenção, suporte e atualização tecnológica.

4. Conectividade e Comunicação:

- Serviço de conexão à internet com canal de comunicação, suporte e instalação.

5. Soluções de Impressão e Digitalização:

- Prestação de serviços de solução de outsourcing de impressão, bilhetagem por franquia e manutenção do parque de impressoras existente.

NOVAS CONTRATAÇÕES

1. Software e Licenças:

- Contratação de empresa para fornecimento de licenças Microsoft, assinaturas Office 365, créditos Azure, serviços de migração e treinamento, e renovação do Software Assurance.
- Contratação de ferramenta low-code para acelerar o desenvolvimento de sistemas.
- Aquisição de Ferramenta para gestão de Governança, Riscos e Conformidade (GRC).
- Aquisição de ferramenta para modelagem e arquitetura de dados.

2. Suporte e Consultoria Técnica:

- Contratação de empresa especializada em TIC para suporte técnico, operação de infraestrutura e projetos de evolução.
- Consultoria para configuração e projetos de softwares do TC (firewall, backup, antivírus, devops azure, etc.).
- Contratação para consultoria sobre aspectos técnicos, operacionais, gerenciais e de governança em TI no Setor Público.

- Contratação de serviços especializados para teste, segurança, controle e garantia da qualidade de software.
- Consultoria para elaboração de Portal de Internet e serviços relacionados.

3. Segurança e Monitoramento:

- Serviços diversos relacionados à segurança cibernética: SOC, MSS/SOC, CSIRT, Gestão de Vulnerabilidades, SOAR, Testes de Invasão (Red Team).
- Monitoramento (Qualys) e Firewall de aplicação WAF.
- Adquirir solução de cofre de senhas para gestão de contas administrativas.

4. Gestão e Operação:

- Serviços de consulta ao CPF e CNPJ da Receita Federal via INFOCONV.
- Aquisição de Solução estilo Service Now / Jira para gestão de TI.
- Contratação de solução para Tramitação de Processo Eletrônico Jurisdicional e Administrativo.
- Renovação do parque tecnológico: computadores, notebooks, desktops, monitores.

5. Capacitação e Desenvolvimento:

- Cursos e Eventos.
- Mentoria para gerentes, supervisores e diretores em temas específicos da área.

Para obter informações mais detalhadas sobre cada item, acesse o portal:

<https://tcepr4.sharepoint.com/sites/aquisicaotic>