

ANEXO 8.3

Despesas de Capital

Data Center	Pilar	Ação Macro Descrição	Plano de Ação	
SCN	INFRAESTRUTURA	Adequar sistemas de energia e climatização e substituir equipamentos obsoletos	Substituir 5 chaves estáticas: 2x400A/480V Liebert e 3x400A/480V Cyberex.	
			Substituir Fans e Capacitores de 2 UPSs Chloride (2x120kVA).	
			Substituir Fans e Capacitores de 2 UPSs Chloride (2x300kVA).	
			Substituir Fans e Capacitores de 2 UPSs Chloride (2x800kVA).	
			Substituir 6 Fan Coils LCE 30TR de Precisão	
			Substituir as 3 USCA's dos GMGs 3x440kVA	
			Substituir 4 Bancos de Baterias 600Ah/10h - 240 elementos/bco dos UPSs 800 kVA	
	Substituir as 2 UPSs 300kVA - GE por 1 UPS 720kW - Chloride, considerando a existência de mais 2 UPSs Chloride de mesma potência.			
	SEGURANÇA PATRIMONIAL	Permitir visibilidade completa dos Data Hall na Sala de Monitoramento	Instalar e modernizar o Controle de Acesso em áreas críticas	Implantar novas controladoras de acesso. Instalar alarmes em saídas de emergência.
			Contratar estações de trabalho para visualização contínua das câmaras dos DC.	Implantar novas câmaras para cobrir áreas de sombra.
	COMBATE A INCÊNDIO	Adequar os sistemas de detecção e combate a incêndio e substituir obsoletos	Aplicar tinta intumescente para proteção contra fogo.	Implantar sistema VESDA nos Data Hall da Sobreloja II e Subsolo.
			Isolar tubulação hidráulica.	Instalar portas corta fogo no DC SCN Subsolo.
			Substituir madeira por material não combustível.	Troca das divisórias e revestimentos acústicos por material não combustível.
		Instalar portas corta-fogo e substituir materiais propagantes a incêndio	Realizar testes nos agentes supressores a gás e testes hidrostáticos	Implantar testes hidrostáticos periódicos nos cilindros dos tanques de gás.
SIG	INFRAESTRUTURA	Adequar sistemas de energia e climatização e substituir equipamentos obsoletos	Substituir 12 FanCoils de 27,5 TR por 12 de 30TR	
			Substituir 4 UPSs	
			Substituir 7 chaves estáticas: 7x400A/480V Liebert	
			Substituir 24 Bancos de Baterias 140Ah/10h - 40 monoblocos/bco dos UPSs 500 kVA.	
	SEGURANÇA PATRIMONIAL	Permitir visibilidade completa dos Data Hall na Sala de Monitoramento	Ampliar muros e instalar cercas elétricas	Reforçar o fechamento do perímetro implantando cerca elétrica.
			Implantar sistema de eclusa na entrada de veículos e na área de carga e descarga	Garantir o acesso individualizado na eclusa de entrada do Data Center
			Instalar e modernizar o Controle de Acesso em áreas críticas	Ampliar o controle de acesso para todas as portas do DC e tratar eventos de acessos negados via CODIN. Instalar alarmes e câmaras nas saídas de emergência.
			Substituir sistema atual de câmeras, ampliando e modernizando por tecnologia digital (HD)	Contratar estações de trabalho para visualização contínua das câmaras dos DC.
			Implantar câmaras na entrada de veículos com controle na sala de monitoramento.	Implantar sistema de câmaras IP/Full HD.
	COMBATE A INCÊNDIO	Adequar os sistemas de detecção e combate a incêndio e substituir obsoletos	Integrar os elementos do SDACI com o Sistema de Automação	Compartimentar ambientes. Instalar extintores de Helotron (fácil uso e sem risco de queimaduras). Substituir solução de sprinkler úmida por solução seca.
			Revisar Integração do SDACI.	



		Realizar testes nos agentes supressores a gás e testes hidrostáticos	implantar testes hidrostáticos periódicos no sistema de combate por agente limpo.
	PREDIAL	Adequar instalações de água e esgoto isolando ou remanejando tubulações	Remanejar tubulação marrom (possivelmente de esgoto) da sala do tanque de diesel e do ar condicionado.
		Instalar cobertura de proteção contra intempéries no acesso ao topo do prédio, onde estão instalados sistemas de climatização	Projetar e construir cobertura sobre a "escotilha" de acesso à CAG da cobertura e sobre seu quadro de comandos, atendendo a NR-6 (EPC). Retirar exaustor que está obstruindo a saída da escadaria de acesso a cobertura
		Melhorar o sistema de proteção contra descarga atmosférica	Modernizar o SPDA (Sistema de Proteção contra Descarga Eléctricas)
CTA	INFRAESTRUTURA	Banco de Baterias (1x24)	Substituir
		Chaves Estáticas	Substituir
		Chiller a Água	Substituir
		Nobreak	Substituir
		TORRES ARREFECIMENTO	Substituir
PAE	INFRAESTRUTURA	Banco de Baterias (1x24)	Substituir Substituir (2021)
		Chaves Estáticas	Substituir 2021
		GMG	Alterar traçado do escapamento do GMG
		QPG	Modificar/adaptar comandos para a transferencia em rampa gerador-rede Cyber
			Modificar/adaptar comandos para a transferencia em rampa gerador-rede Estação Telefonica
		Self-Contained	Adquirir controlador sobressalente Stulz
			Adquirir controlador Stulz. Maquina em manual
			Adquirir controlador Stulz. Maquina em manual.
			Ampliar 01 Self a Ar de precisão 20TR, com controle de umidade relativa, integração ao Sistema de Automação e proteção acustica condensadores.
			Substituir máquina self por outra de mesma capacidade, prevendo integração automação e proteção acustica condensadores.
	Torres de arrefecimento	Substituir peças e vedação	
SPO	INFRAESTRUTURA	Banco de Baterias (1x24)	Substituir 2021
		Banco de Baterias (1x240)	Substituir Substituir 2021
		CHAVES ESTATICAS	Adquirir placas eletrônicas
			Retrofit da Eletônica
		GMG	Adquirir sobressalentes
		Nobreak	Adquirir placas eletrônicas
			Substituir 2021
		QTAs/QGBTs	Substituir Djs e Relés SEPAM 2021
		Self-Contained	Adquirir compressores
			Substituir
USCA/QPG	Substituir Djs		

↑

↓

