

RELATÓRIO MENSAL 01/2024

ID	Descrição	Obs.:
	Elétrica	
2019091518	Problema no interfone da sala 600C	Em andamento
2019094554	Instalar controle de acesso digital (com senha) à sala da PROPPG 600 D	Em andamento
2019096733	Remoção de DR dos circuitos G8 e G9 do CDG8 do Prédio 2 (813 P3)	Esperando canaleta
2019097317	Substituição de disjuntores no CD localizado na sala 617	Em andamento
2019098190	Revisão e substituição de tomadas antigas na Biblioteca	Em andamento
2019098354	Substituir as tomadas antigas para o padrão novo da sala 010 (subsolo)	Em andamento
2019099150	Instalação de tampas cegas e tampas de condutores no RU (subsolo)	Em andamento
2019101320	conserto em tomada de bancada no lab 617	Em andamento
2019103582	Avaliação de circuito ou quadro de energia na cafeteria cubos	Em andamento, falta configurar medidor
2019104386	troca de 13 lâmpadas que estão queimadas no Biotério.- 415 -p13	Em andamento
2019104827	lâmpada queimada	Em andamento
2019104943	Instalação de uma tomada externa ao lado do Bicicletário, conforme e-mail.	Em andamento
2019105568	conserto da tomada central na bancada (próximo a coluna do laboratório)sala 617, laboratório de farmacotécnica e cosmetologia	Em andamento
2019106626	colocação de tomada NA Sala 609	Em andamento
2019106832	adequações elétricas necessárias para a instalação de um novo equipamento na sala 322 do Prédio 1.	Em andamento
2019107523	solicito substituição de luminária na capela do Prédio 1	Em andamento
2019107717	abertura de 2 pontos para internet na sala 207 do prédio 3.	Em andamento
2019108220	ativação dos pontos de rede da sala 207/Prédio 3- sala 207, Coordenação de Psicologia PPG	Falta FAC
2019108364	instalação de extensão para ligar 4 caixas de som fornecidas pelo NDI para adequação do ambiente	Em andamento
2019108579	instalação de tomada na voltagem 220V de 20A na recepção do P1 para ligar ar condicionado	Falta FAC
2019108730	urgência a vistoria e troca das tomadas embaixo das mesas de estudos dos alunos sob risco iminente de curto-circuito	Em andamento
2019108861	falta de energia, sem luz Escada de emergência 9º andar, prédio 2	Falta FAC
2019109227	instalações de tomadas 110v e 220v em mais pontos devido ao uso de equipamentos 602	Falta FAC
2019109561	adequação do circuito que alimenta as bancadas com redes elétricas e lógica. 413 / laboratório de física	Em andamento
2019109744	Colocar luzes de emergência na sala de atividades,bioterio	Falta FAC
2019109763	Verificar as tomadas do refeitório dos terceirizados e fazer as adequações necessárias.	Em andamento
2019109823	geladeira na sala 616 do prédio 3, porém não há ponto de energia elétrica próximo para ligação.	Em andamento
2019109874	Revisar as quantidades e materiais constantes no estoque mínimo Almoxarifado da Manutenção	Em andamento
2019110075	retirada temporária do SPDA (haste e demais componentes) em cima da casa de máquinas	Em andamento
2019110113	Preciso também da troca de 6 mini lâmpadas e 2 lâmpadas normais (não são as tubulares) 501 - sala dos conselhos	Em andamento
2019110290	tampa para dijudor na sala 511	Em andamento
2019110741	Solicitação de disjuntor Bifásico 50A, para chuveiro do arquivo conforme PI 2019104012.	Em andamento
2019110869	Lâmpada piscando na entrada do laboratório. Central Analítica 1B	Falta FAC
2019110906	falta de luminosidade 806 - p3	Em andamento
2019111328	nova tomada na sala para ligar chaleira elétrica Departamento de Psicologia sala 207	Falta FAC
2019112072	Ajuste nas tomadas elétricas e ponto lógico da mesa do professor laboratório 413 p1.	Em andamento
2019112297	Substituição de disjuntor de alimentação quadro do VRF do 4º andar P2.	Em andamento
2019112415	Conforme Solicitação da Pró-Reitora Evelise, solicitamos reforma nas instalações elétricas do laboratório 008, prédio 1, subsolo.	Em andamento
2019112472	Disjuntor está em curto 1 andar p2	Em andamento, Seg Trabalho
2019112896	instalação de tomada 814 - sala de apoio 814 E	Falta FAC
2019113070	instalar 4 lâmpadas na sala da PROPPG.	Falta FAC
2019113176	troca de 3 lâmpadas tubulares no laboratório 702 do prédio 3	Serviço Concluído, esperando vistoria
2019113235	Disjuntor que alimenta a casa máquinas de alimentação do fancoil do biotério está queimado, Biotério ,4º andar, prédio 1	Em andamento
2019113261	sem iluminação no sanitário localizado no térreo do prédio do Arquivo.	Em andamento
2019113404	suporte para quatro tomadas que não estão funcionando em nosso laboratório 805	Falta FAC
2019113486	PONTO REDE PARA IMPRESSORA DE CARTEIRINHAS SALA 022 LABORATORIO DE ANATOMIA	Falta FAC
2019113454	Ajuste no interfone da Reitoria, para alteração de ramal e senha.	Em andamento
2019113821	lâmpada queimada no Corredor do dce, térreo alto	Em andamento, revisão
2019114128	conserto a máquina de café da copa da Reitoria (5ºandar P1) em uma das torneiras que está vazando	Serviço Concluído, esperando vistoria
2019114412	Fazer a troca de 5 lâmpadas por lâmpadas comuns de Led	Em andamento
2019114427	quadro de energia da iluminação do Museu de Anatomia seja avaliado, pois o quadro não está fechando e alguns fios estão aparecendo	Em andamento
2019114476	troca do local de telefone no laboratório 702	Falta FAC
2019114581	Deslocamento do interruptor da porta automatica do Protocolo (108)	Em andamento
2019114617	novas tomadas na áreas do DCE, localizada no nível alto do segundo pavimento para microondas	Falta FAC
2019114767	troca de 8 lâmpadas que estão queimadas no laboratório de anatomia (022, subsolo)	Serviço Concluído, esperando vistoria
2019114771	Ramal para o Museu de Anatomia da UFCSPA Sala 308 - 2º andar	Em andamento
2019114782	instalação de 2 lâmpadas na sala 806	Serviço Concluído, esperando vistoria
2019114796	revisão e adequação das tomadas elétricas que atendem aos balcões das recepções do Prédio 02	Em andamento
2019114797	revisão e adequação das tomadas elétricas que atendem aos balcões das recepções do Prédio 03	Em andamento
2019114819	O corredor dos fundos do térreo do predio 2 (onde fica a sala do Isf e dá no DEC) está totalmente sem luz	Em andamento
2019114870	Instalação de tomadas do quadro elétrico do gerador na sala de cultura (803B) e freezer na sala central	Em andamento

2019114967	aquisição de fio telefônico torcido preto/laranja FDG 50 no rolo com 500 metros para a central telefônica	Em andamento
2019114984	Curto- circuito em estrutura elétrica, sala: 613, no prédio 3(fica na sala 613 B)	Em andamento
2019114988	novo ramal para o suporte aos sistemas na sala 100i (NTI)	Em andamento
2019114991	feitas as extensões dos ramais 8894 e 8748 e também a adequação das instalações elétricas na sala 100i (NTI)	Em andamento
2019115098	Ajuste e troca de ponto lógico e adequação elétrica da nova sala do NTI (100i)	Em andamento
2019115167	lâmpada queimada Corredor,8º andar, prédio 2	Em andamento
2019115246	Na sala 400C/P1, há 04 lâmpadas queimadas	Serviço Concluído, esperando vistoria
2019115295	Uma das lâmpadas da sala 506 do prédio 1 está piscando. Poderiam substituí-la	Serviço Concluído, esperando vistoria
2019115328	Precisamos da sala de cultura com tomadas com gerador 813, LAIT, Imunoterapia	Em andamento
2019115380	reinstalação da guarita no acesso pelo Almoxtartifado de Químicos (parte elétrica)	Em andamento
2019115364	revisão Uma geladeira do laboratório 206 foi ligada no gerado do prédio 1. Solicito a instalação de mais uma geladeira no gerador (206).	Em andamento
2019115597	solicitar a troca dessa fotocélula para uma com maior sensibilidade Almox de Químicos	Em andamento
2019115699	O sinal do ponto B11 está intermitente, acredito que o problema possa ser o cabo Sala 106B	Em andamento, em revisão
2019115787	realizar a manutenção da subestação transformadora, conforme plano de manutenção preventiva	Em andamento
2019115798	instalação de novo ponto analógico (ponto de rede da Internet) na sala 507 do prédio 1, na estação de trabalho P037805	Em andamento
2019115902	sem iluminação no sanitário localizado no térreo do prédio do Arquivo.	Serviço Concluído, esperando vistoria
2019115971	Gostaria de solicitar a troca de 4 lâmpadas que se encontram queimadas, 302 - p3	Serviço Concluído, esperando vistoria
2019115992	lâmpara em cima da mesa da sala da extensão esta queimada. Solicito troca. 231 sala da extensão	Falta FAC
2019116007	Algumas luminárias do Biotério estão frouxas.	Falta FAC
2019116263	trocar a voltagem de uma tomada 220v para 127v. Sala 103, ultrafreezers	Falta FAC
2019116339	solicito troca de lâmpada externa, na entrada da Arbutã	Falta FAC
2019116463	lâmpada queimada Banheiro feminino, térreo, prédio 2	Falta FAC
2019116542	Adequação geral do quadro do gerador do Prédio 3. Pavimentos: térreo e 8º.	Em andamento
2019116587	interruptor que liga/desliga as luzes do laboratório 617 não está funcionando adequadamente. laboratório 617	Falta FAC
2019116606	Instalação de um nobreak de 5kVa Sala 405, Laboratório de Farmacociências	Falta FAC
2019116631	mau contato tomada Refeitório terceirizados, 2º andar, prédio 2	Em andamento
2019116641	lâmpada acende e apaga Sala 707 prédio 3	Falta FAC
2019116693	Ajuste na iluminação do subsolo do P2	Serviço Concluído, esperando vistoria
2019116702	Favor verificar se a infra elétrica suporta a nova carga.406 p1	Em andamento
2019116723	instalado um quadro provisório, dentro da sala de preparo da anatomia, em local já definido, para alimentação de cargas	Em andamento
2019116724	isolamento das tomadas de piso do Restaurante Universitário, utilizadas para a ligação dos buffets	Em andamento
2019116725	Instalação de tomada de uso comum, no vestiário do Restaurante Universitário para alimentação do ponto eletrônico	Em andamento
2019116726	Reinstalar bloco autônomo de iluminação de emergência na saída do vestiário do Restaurante Universitário	Em andamento
2019116754	Verificar tomadas onde liga estão sendo ligado 2 micro-ondas.	Falta FAC
2019116797	análise técnica das tomadas do laboratório.Sala 714 - Laboratório de Genética Toxicológica	Em andamento
2019116816	Computador está sem internet. Guarita 02	Serviço Concluído, esperando vistoria
2019116850	verificação das lâmpadas do salão nobre e as lâmpadas de emergência,	Serviço Concluído, esperando vistoria
2019116871	Está gotejando água de um suporte de lâmpada. Sala 106 B	Serviço Mecânica
2019116898	Enrolar com plástico bolha e recolher as luminárias que estão no 5º e 6º andar do p1	Serviço Concluído, esperando vistoria
2019116984	ocorrendo alguns estalos regularmente no equipamento.Sala 103, prefeitura	Em andamento
2019116995	Solicito tomada trifasica 220V que deve ser derivado quadro "QDRU".	Em andamento
2019116994	ajuste/troca de tomadas RU	Em andamento
2019117113	NoBreak do equipamento ESI-TOF (Shimadzu-Bruker / LC-20ADXR - MicroTOF-QIII) não está carregando, Sala 001 - B	Em andamento
2019117129	verificação dos disjuntores que ligam os aparelhos de ar condicionado do mezanino e o frigobar da Biblioteca que não estão operando.	Em andamento
2019117208	duas tomadas de gerador na sala 704 nas duas incubadoras de CO2,Sala 703, Unidade de Esterilização / Sala 704, LabCultura Celu	Em andamento
2019117210	uma parte das luminárias que não estão acendendo e uma luminária que foi retirada e não foi recolocada no lugar,museu anatomia	Falta FAC
2019117243	tomada ligada a gerador 302 p3	Em andamento
2019117271	Retirar, embalar, fazer a triagem, guardar e descartar o que não serve mais das lâmpadas e luminárias, do 4º, 3º, 2º, térreo e subsolo P1.	Em andamento
2019117274	instalação do estabilizador Sala 613 Laboratório de BIOLOGIA CELULAR	Em andamento
2019117288	pilares do RU que têm pastilhas cerâmicas, sejam retirados os eletrodutos de altura baixa,recolocados novamente.	Em andamento, falta recolocação
2019117286	telefone do ramal 8793 não esta recebendo ou enviando chamadas.Sala 106. Secretaria de pós-graduação	Serviço Concluído, esperando vistoria
2019117290	torneira elétrica da marca Zagonel Prima instalada no dia 19 de dezembro de 2023 não está mais funcionando.Sala 819	Serviço Concluído, esperando vistoria
2019117315	Gostaríamos de solicitar a troca do padrão de uma tomada dupla (110/220) para o padrão novo. Lab 306	Em andamento
2019117316	Gostaríamos de solicitar o deslocamento de uma tomada dupla (110/220).Lab 306	Em andamento
2019117319	Solicitação instalação de rede lógica.Sala 120.	Em andamento
2019117332	bastecimento emergencial dos três geradores do Campus	Serviço Concluído, esperando vistoria
2019117369	O telefone está mudo. Sala 104/P1 - DAP	Em andamento
2019117370	verificar a eletrica do freezer Começou a sair fumaça do frezer com grande cheiro de queimado. sala 415	Serviço Concluído, esperando vistoria
2019117377	teste e ativação dos pontos C19 e C20, localizado na lanchonete do Prédio 3 (Cubos).	Serviço Concluído, esperando vistoria
2019117397	Solicito os seguintes serviços de instalações elétricas na lanchonete do Prédio 3	Em andamento
2019117403	o ramal 8703 está mudo , não recebe ligação e nem transferi.sala 104, DAP	Em andamento
2019117427	gostaríamos de verificar a voltagem antes da instalação.biotério	Serviço Concluído, esperando vistoria

2019117460	Houve reforma no laboratório. Não consegui conectar o fone do Ramal.002A Campus Central - Prédio 1	Serviço Concluído, esperando vistoria
2019117448	solicitação refere-se a manutenção de uma das lâmpadas da sala interna, localizada na sala 302	Em andamento
2019117454	Solicitamos a troca de voltagem de uma tomada 110v para 220V Sala 704, Laboratório de Cultura Celular.	Em andamento
2019117487	lâmpada queimada 414 - Banheiro Cadeirante Masculino	Em andamento
2019117506	solicitamos que a linha telefônica 3303.8731 seja transferida/instalada na sala 405 do prédio 1.	Serviço Concluído, esperando vistoria
2019117525	laboratório 404 do prédio 1 está sem energia elétrica.	Em andamento
2019117528	freezer 060564 queimado verificar eletrica no bioterio	Serviço Concluído, esperando vistoria
2019117532	Lado direito do portão do subsolo do prédio 2 não está funcionando.	Serviço Mecanica
2019117540	Substituição Disjuntor 90 kv no quadro do subsolo que alimenta o Lab 404- P1	Falta FAC
2019117388	contratação de mão de obra especializada para conserto do gerador do prédio 1	Em andamento
2019117389	troca de tanque de combustível do gerador do prédio 3	Em andamento
2019117390	aumento de capacidade de tanque combustível do gerador do prédio 2.	Em andamento
2019117392	Solicitar a viabilidade e conexão dos geradores entre os três prédios da universidade.100d	Em andamento
2019117429	verificar parte eletrica do aparelho aparelho está localizado no Refeitório do 2º pavimento (antiga Cafeteria) do Prédio 01	Serviço Concluído, esperando vistoria
2019117393	contratação de mão de obra especializada(mesmo fabricante do disjuntor) para a realização de manutenção no cubículo de entrada(prédio 1)	Em andamento
2019117394	Contratação de mão de obra especializada para realização de estudo de proteção e seletividade da universidade- subestação	Em andamento
2019117561	verificação das instalações elétricas da bancada do laboratório, visto que o disjuntor tem desarmado. Sala 819, prédio 2.	Em andamento
2019117585	laboratorio de anatomia com frezer desligado	Falta FAC
2019117624	lâmpada queimada 113 - SALA VIGILÂNCIA	Falta FAC
2019117638	disjuntor do quadro da climatização localizado no sétimo andar do prédio 2 quebrou.	Serviço Mecanica
2019117639	avaliação da estação de troca que fica na sala de pós operatório do Biotério, para ver se é possível liga-la.	Em andamento
2019117743	ligação da tomada do refrigerador no gerador que se encontra no subsolo, 206 2º ANDAR - p1	Falta FAC

Manutenções preventivas		
Iluminação Geral	Está sendo verificado e apontado para possíveis trocas.	
Grupo Gerador	Foi feita a preventiva, estou na fase de cotação das manutenções	
Quadros de energia	Foi detectado e apontado 2 quadros que necessitam de reforma	
SPDA	Está sendo verificado, o SPDA do prédio 1 está sendo retirado parcialmente para impermeabilização, O SPDA do P2 deverá ser revisado	
Subestações e Medição	Estou programando manutenção das Subestações e Cubiculo de Medição	

Recomendações gerais

Avaliar a necessidade de fazer uma nova sala com biofreezers
Recomenda-se reforma do QGBT do prédio 1 (dois quadros), um dos quadros já apresentou três disjuntores com problema

Gustavo Bueno da Silva
Engenheiro Eletricista
CREA RS198153

Exemplo Legenda
Sexto dia útil

MANUTENÇÃO PREDIAL - VIGENCIA DO PLANO JULHO 2023 A JULHO 2024

M6

Nº	Periodic. mensal tipo de instalação	Área
1	Inst. Iluminação Geral	Elétrica
2	Inst. Grupo Gerador	Elétrica
3	Inst. Quadros de energia	Elétrica
4	Inst. Pára Raios	Elétrica
5	Inst. Subestões e Medição	Elétrica
6	Termografia	Elétrica

Nº	Tipo de instalação	Área
1	Inst. Iluminação Geral	Elétrica
2	Inst. Grupo Gerador	Elétrica
3	Inst. Quadros de energia	Elétrica
4	Inst. Pára Raios	Elétrica
5	Inst. Subestões e Medição	Elétrica
6	Termografia	Elétrica

temporariamente.
formalizamos para a periodicidade semanal

Exemplo Legenda
Sexto dia útil

M6

Periodic. mensal

[illegible]

GUSTAVO: ajustei as periodicidades das preventivas das subestações

Peço que inicie as preventivas de iluminação dentro das salas de aula dos 3 prédios
Hoje abri um chamado para algumas salas do P1. Temos que verificar para o retorno das aulas

DATA INÍCIO:02/01	DATA FIM: 31/01
-------------------	-----------------

5 - Deverá preencher a observação caso a inspeção seja diferente de normal. Descrever no campo observações.

		GERADORES																
		Semana	1º	2º	3º	4º	1º	2º	3º	4º	1º	2º	3º	4º				
		Técnico																
		Ld	PRÉDIO I				PRÉDIO II				PRÉDIO III							
		Equipamento	GERADOR POT. 81KVA - MOD. D229-6				GERADOR POT. 450KVA - MOD. DC1260A				GERADOR POT. KVA - MOD. D							
			Manual de preenchimento 1 - Preencher o dia de início da atividade. 2 - Seguir os dias da semana S, T, Q, Q e sexta. 3 - Preencher o técnico que realizou o serviço. 4 - Nas rotinas, usar a legenda para preencher os campos da respectiva rotina. 5 - Deverá preencher a observação caso a inspeção seja diferente de normal. Descrever no campo observações.															
			ROTINAS DE MANUTENÇÃO															
DMST	1	Equipamentos e Documentos necessários																
DMST	1.1	Ficha do quadro de cargas do quadro, constando campos para a anotação das grandezas																
DMST	1.2	Multímetro CAT IV																
DMST	1.3	Termovisor																
DMST	1.4	Conjunto básico de ferramentas para eletricitista																
DMST	1.5	Kit travamento NR10																
DMST	1.6	EPIs/EPCs básicos para eletricitistas																
DMST	1.7	Megômetro																
S	2	ROTINAS SEMANAIS																
S	2.1	Quadro de comando																
S	2.1.1	Inspeção no quadro de comando e transferência CEB/GERADOR - USCA;																
S	2.1.2	Verificação de funcionamento do sistema de alarme;																
S	2.1.3	Verificar a sinalização de alarmes;																
S	2.1.4	Inspeção visual dos equipamentos eletrônicos																
S	2.1.5	Inspeção visual da sinalização visual																
S	2.1.6	Inspeção nas chaves seccionadoras e isoladores																
S	3.1	Motor																
S	3.1.1	Verificação do nível de combustível. Preencher até o limite do tanque após o teste de funcionamento.																
S	3.1.2	Verificação do nível de óleo lubrificante do motor diesel e água no radiador;																
S	3.1.3	Verificação do nível de água do radiador;																
S	3.1.4	Verificação da existência de vazamento de óleo lubrificante, água e combustível;																
S	3.1.5	Verificação de carga nas baterias e seu estado geral;																
S	3.1.6	Verificação da tensão da correia do ventilador do motor diesel																
S	3.1.7	Inspeção visual da correia da bomba d'água e dinamo																
S	3.1.8	Verificação de funcionamento do pré-aquecimento; com teste utilizando multímetro e o toque; se está quente.																
S	4.1	Teste de funcionamento																
S	4.1.1	Teste de funcionamento em vazio, partir e manter ligado por 15 minutos																
S	4.1.2	Inspeção visual no gerador durante o funcionamento																
S	4.1.3	Inspeção no controlador por alguma falha																

Legenda	
N	Normal
A	Anormal
P	Pem F. Endógeno
I	Independente
F	Não Realiz. Manut.
S	Sugestões

OBSERVAÇÕES. Ao final do serviço preencher o resumo das atividades

[illegible]

Gx - Gerador a diesel Prédio X:	G1 - Gerador Prédio 1	G2 - Gerador Prédio 2	G3 - Gerador Prédio 3
Gerador Modelo:	D229-6 G.G	G2R	CRA 200 MD/4
Marca motor:		SCANIA	SCANIA
Modelo motor:		DC1260A	6.10T
Marca gerador:		CRAMACO	CRAMACO
Modelo gerador:		G2R	
Número de série:	C1N203945	C1N203945	G1S144613
Potência kVA:		450/405	138/122
Ligação:	Trifásica	Trifásica	Trifásica
Tensão fase V:		220	
Corente A:		1066	
Frequência Hz:		60	
Fp:		0,8	
Rotação RPM:		1800	
Peso kg:		2649	
Plano de componentes:	9.229.81.09.206.9		
Folga de válvula à frio:	0,2		
Fumaça em aceleração livre:	-		
Data de fabricação:	21/01/2009	Out/08	
Rotação máxima livre:	-		
Ponto de injeção APMS:	-		
Cilindrada:	5,883		

DATA FIM: 31/01

	Equipamento	Local	Técnico	Data
	CD - 01	SS		
	CD 1.1	SS		
	CD - 02	SS		
	CD 2.1	SS		
	CD - 03	SS		
	CD 3.1	SS		
	CD - 04	SS		
	CD - 05	SS		
	CD - 06	SS		
	CD 6.1	SS		
	CD 6.2	SS		
	CD - 07	SS		
	CD - SS GERADOR	SS		
	CD - 11	1º		
	CD 11.1	1º		
	CD - 12	1º		
	CD - 14	1º		
	CD - 17	1º		
	CD 12.1 1ºA	1º		
	CD 14.1 1ºA	1º		
	CD-TEATRO 1ºA	1º		
	CD 17.1 1ºA	1º		
	CD C-TELEFONIA	1º		
	CD - GERADOR TELEFONIA	1º		
	CAPELA	1º		
	CD SANITÁRIO	1º		
	LANCHERIA	2º		
	CD - 21	2º		
	CD - 22	2º		
	CD - 24	2º		
	CD - 24.1	2º		
	CD - 24.2	2º		
	CD - 25	2º		
	CD 25.1	2º		
	CD - 31	3º		
	CD - 32	3º		

- 1 - Preencher o dia de início da atividade e término ao final.
- 2 - Preencher as datas da execução nos quadros.
- 3 - Preencher o técnico que realizou o serviço.
- 4 - Nas rotinas, usar a legenda para preencher os campos da respectiva rotina.
- 5 - Deverá preencher a observação caso a inspeção seja diferente de normal. Descrever no campo observações.

Nº	ROTINAS DE MANUTENÇÃO
----	-----------------------

1	Equipamentos e Documentos necessários
---	---------------------------------------

1.1	Ficha do quadro de cargas do quadro, constando campos para a anotação das grandezas medidas:
-----	--

	das grandezas medidas
1.2	Múltiplos e submúltiplos

1.1	Multimeter
1.2	Temperature

1.4	Conjunto básico de ferramentas para eletriciста
-----	---

1.5	Kit travessamento NR
-----	----------------------

1.6	EDIs/EDCs básicas para eletricistas
-----	-------------------------------------

1.7	Megômetro
-----	-----------

2	ROTINA M
---	----------

2.1	Inspeção visual nos dispositivos de manobra
-----	---

2.2	Inspeção visual nos isoladores e barramentos:
-----	---

2.2	Medição da corrente elétrica dos circuitos alim
-----	---

2.3	com o quadro de cargas do quadro,
2.4	Medição da corrente elétrica dos circuitos parciais e comparar com o

2.4 medição da corrente elétrica dos circuitos parciais e comparar com quadro de cargas do quadro:

2.5	Verificação do equilíbrio de fase nos alimentadores (com todos os circuitos ligados, verificar tensão e corrente. Calcular a carga por fase;
-----	--

2.6	Reaperto nas conexões elétricas: Bornes, disjuntores, barramentos, terminais e perfis destinados à passagem de corrente elétrica;
-----	---

2.6 terminais e parafusos destinados à passagem de corrente elétrica;
OBRIGATORIAMENTE EXECUTADO COM REDE DESENERGIZADA

2.7	Inspeção com termovisor: Bornes, disjuntores, barramentos, terminais e parafusos destinados à passagem de corrente elétrica. Circuitos
-----	--

2.7	parafusos destinados à passagem de corrente elétrica. Circuitos
2.8	Limpeza geral do quadro e lubrificação das dobradiças das portas;

2.6	Limpeza geral do quadro e lubrificação das dobradiças das portas,

2.9	Reinstalar a identificação dos quadros. Caso inexistente ou danificada,

2.10	Teste dos IDRs instalados nos quadros (usando o botão teste);
------	---

OBSERVAÇÕES. Ao final do serviço preencher o resumo das atividades

Ma nut en çã o da s Su be sta cõ
--

DATA FIM: 31/01

Equipamento		Local	Técnico	Data
CD - 33	3º			
CD - 33.1	3º			
CD - 34	3º			
CD - AC	3º			
CD - 35	3º			
CD - 36	3º			
3P QGBT	3º			
CD 37	3º			
CD 37.1	3º			
CD 37.2	3º			
CD 45.1 4ºA	4º			
CD 45.1 4ºA	4º			
QGBT - 4ºA	4º			
CD - 41	4º			
CD - 42	4º			
CD - 43	4º			
CD - 44	4º			
CD - 45	4º			
5ºA	5º			
S/COD. (20)	5º			
5P QGBT	5º			
5P/1 QGBT	5º			
CD - 51/1	5º			
CD - 52/1	5º			
CD - 54/1	5º			
CD - 52	5º			
CD - 53	5º			
CD 53.1	5º			
S/COD (25)	5º			
CD-55 5ºA	5º			
S/COD. (21)	6º			
S/COD. (22)	6º			
S/COD. (23)	6º			
S/COD. (24)	6º			
S/COD. (26)	6º			

- 1 - Preencher o dia de início da atividade e término ao final.
- 2 - Preencher as datas da execução nos quadros.
- 3 - Preencher o técnico que realizou o serviço.
- 4 - Nas rotinas, usar a legenda para preencher os campos da respectiva rotina.
- 5 - Deverá preencher a observação caso a inspeção seja diferente de normal. Descrever no campo observações.

[illegible]

Legenda	
N	Normal
A	Anormal
P	Tem Tendências
I	Independente
F	Não Realiz. Manut.
S	Sugestões

OBSERVAÇÕES. Ao final do serviço preencher o resumo das atividades

QUADROS DE ENERGIA

DATA INÍCIO: 02/01

DATA FIM: 31/01

PRÉDIO III

Manual de preenchimento

- 1 - Preencher o dia de início da atividade e término ao final.
2 - Preencher as datas da execução nos quadros.
3 - Preencher o técnico que realizou o serviço.
4 - Nas rotinas, usar a legenda para preencher os campos da respectiva rotina.
5 - Deverá preencher a observação caso a inspeção seja diferente de normal. Descrever no campo observações.

Rotina
DMST
DMST
DMST
DMST
DMST
DMST
DMST
DMST
M
M
M
M
M
M
M
M
M
M
M
M
M

Nº		ROTINAS DE MANUTENÇÃO		Equipamento		Local	Técnico	Data
1		Equipamentos e Documentos necessários		QD-1		1º		
1.1		Ficha do quadro de cargas do quadro, constando campos para a anotação das grandezas medidas;		QDG1/GERADOR 380 VCA		1º		
1.2		Multímetro CAT IV		QF-CD-1.1		1º		
1.3		Termovisor		QF-CD-1.2		1º		
1.4		Conjunto básico de ferramentas para eletricitista		QF-CD-1.3		1º		
1.5		Kit travamento NR10		QF-CD-1.4		1º		
1.6		EPIs/EPCs básicos para eletricitistas		QF-CD-1.5		1º		
1.7		Megômetro		QF-CD-1.6		1º		
2		ROTINA MENSAL - Rede desenergizada		QF-CD-1.7		2º		
2.1		Inspeção visual nos dispositivos de manobra e proteção do quadro;		QF-QD-2		2º		
2.2		Inspeção visual nos isoladores e barramentos;		QDG2/GERADOR		2º		
2.3		Medição da corrente elétrica dos circuitos alimentadores, anotar e comparar com o quadro de cargas do quadro;		QF-CD-2.1		2º		
2.4		Medição da corrente elétrica dos circuitos parciais e comparar com o quadro de cargas do quadro;		QF-CD-2.2		2º		
2.5		Verificação do equilíbrio de fase nos alimentadores (com todos os circuitos ligados, verificar tensão e corrente. Calcular a carga por fase;		QF-CD-2.3		2º		
2.6		Reaperto nas conexões elétricas: Bornes, disjuntores, barramentos, terminais e parafusos destinados à passagem de corrente elétrica; OBRIGATORIAMENTE EXECUTADO COM REDE DESENERGIZADA		QF-CD-2.4		2º		
2.7		Inspeção com termovisor: Bornes, disjuntores, barramentos, terminais e parafusos destinados à passagem de corrente elétrica. Circuitos		QF-CD-2.5		2º		
2.8		Limpeza geral do quadro e lubrificação das dobradiças das portas;		QF-CD-2.6		2º		
2.9		Reinstalar a identificação dos quadros. Caso inexistente ou danificada;		QF-CD-2.7		2º		
2.10		Teste dos IDRs instalados nos quadros (usando o botão teste);		QF-CD-2.8 DENTRO DO AUDITÓRIO		2º		
				QF-CD-3		3º		
				QDG3/GERADOR		3º		
				QF-CD-3.1(SALA 302)		3º		
				QF-CD-3.2 (SALA 304)		3º		
				QF-CD-3.3		3º		
				QF-CD-3.4		3º		
				QF-CD-3.5		3º		
				Q.BOMBAS(SALA 312)		3º		
				QF-CD-4		4º		
				QDG4/GERADOR		4º		
				QF-CD-4.1(SALA 402)		4º		
				QF-CD-4.2 (SALA 403)		4º		
				QF-CD-4.3 (SALA 405)		4º		
				QF-CD-4.4 (SALA 407)		4º		
				QF-CD-4.5		4º		
				QF-CD-4.6 (SALA 414)		4º		
				CD-S.I. (SALA 414)		4º		
				QF-QD5		5º		

Legenda	
N	Normal
A	Anormal
F	Falha - Encerrou
F	Inoperante
F	Não Realiz.Manut.
S	Sugestões

OBSERVAÇÕES. Ao final do serviço preencher o resumo das atividades

DATA FIM: 31/01

- 1 - Preencher o dia de início da atividade e término ao final.
- 2 - Preencher as datas da execução nos quadros.
- 3 - Preencher o técnico que realizou o serviço.
- 4 - Nas rotinas, usar a legenda para preencher os campos da respectiva rotina.
- 5 - Deverá preencher a observação caso a inspeção seja diferente de normal. Descrever no campo observações.

Retina
 DMST
 DMST
 DMST
 DMST
 DMST
 DMST
 DMST

[illegible]

Legenda	
N	Normal
A	Anormal
T	Tem Tendências
I	Independente
F	Não Realiz. Manut.
S	Sugestões

OBSERVAÇÕES. Ao final do serviço preencher o resumo das atividades

ILUMINAÇÃO

PRÉDIO I

DATA INÍCIO:02/01

DATA FIM:31/01

Manual de preenchimento

1 - Preencher o dia de início da atividade e término ao final.

2 - Preencher as datas da execução nos quadros.

3 - Preencher o técnico que realizou o serviço.

4 - Nas rotinas, usar a legenda para preencher os campos da respectiva rotina.

5 - Deverá preencher a observação caso a inspeção seja diferente de normal. Descrever no campo observações.

	Local	Técnico	Data
	ILUMINAÇÃO SUBSOLO		1ºQ
			2ºQ
	ILUMINAÇÃO 1 PAV.		1ºQ
			2ºQ
	ILUMINAÇÃO 2 PAV.		1ºQ
			2ºQ
	ILUMINAÇÃO 3 PAV.		1ºQ
			2ºQ
	ILUMINAÇÃO 4 PAV.		1ºQ
			2ºQ
	ILUMINAÇÃO 5 PAV.		1ºQ
			2ºQ
	ILUMINAÇÃO 6 PAV Casa de máquinas		1ºQ
			2ºQ

Rotina

DMSQT

DMSQT

DMSQT

DMSQT

DMSQT

DMSQT

Q

Q

Q

Q

Q

OBSERVAÇÕES. Ao final do serviço preencher o resumo das atividades

Legenda	
N	Normal
A	Anormal
P	Pendente
I	Inoperante
F	Não Realiz.Manut.
S	Sugestões

PRÉDIO II

DATA INÍCIO:02/01	DATA FIM:31/01
-------------------	----------------

Manual de preenchimento

1 - Preencher o dia de início da atividade e término ao final.

2 - Preencher as datas da execução nos quadros.

3 - Preencher o técnico que realizou o serviço.

4 - Nas rotinas, usar a legenda para preencher os campos da respectiva rotina.

5 - Deverá preencher a observação caso a inspeção seja diferente de normal. Descrever no campo observações.

		Local	Técnico	Data
		ILUMINAÇÃO SUBSOLO		1ºQ
		ILUMINAÇÃO 1 PAV.		1ºQ
		ILUMINAÇÃO 2 PAV.		1ºQ
		ILUMINAÇÃO 3 PAV.		1ºQ
		ILUMINAÇÃO 4 PAV.		1ºQ
		ILUMINAÇÃO 5 PAV.		1ºQ
		ILUMINAÇÃO 6 PAV.		1ºQ
		ILUMINAÇÃO 7 PAV.		1ºQ
		ILUMINAÇÃO 8 PAV.		1ºQ
		ILUMINAÇÃO 9 PAV Casa de máquinas		1ºQ

Rotina

DMSQT

DMSQT

DMSQT

DMSQT

DMSQT

DMSQT

Q

Q

Q

Q

Q

Legenda	
N	Normal
A	Anormal
P	Tem F. Endocervicais
P	Independente
F	Não Realiz. Manut.
S	Sugestões

OBSERVAÇÕES. Ao final do serviço preencher o resumo das atividades

[illegible]

PRÉDIO III

DATA INÍCIO:02/01	DATA FIM:31/01
-------------------	----------------

- 1 - Preencher o dia de início da atividade e término ao final.
- 2 - Preencher as datas da execução nos quadros.
- 3 - Preencher o técnico que realizou o serviço.
- 4 - Nas rotinas, usar a legenda para preencher os campos da respectiva rotina.
- 5 - Deverá preencher a observação caso a inspeção seja diferente de normal. Descrever no campo observações.

		Local	Técnico	Data
		ILUMINAÇÃO 1 PAV.		1ºQ
		ILUMINAÇÃO 2 PAV.		1ºQ
		ILUMINAÇÃO 3 PAV.		1ºQ
		ILUMINAÇÃO 4 PAV.		1ºQ
		ILUMINAÇÃO 5 PAV.		1ºQ
		ILUMINAÇÃO 6 PAV.		1ºQ
		ILUMINAÇÃO 7 PAV.		1ºQ
		ILUMINAÇÃO 8 PAV.		1ºQ
		ILUMINAÇÃO 9 PAV Casa de máquinas		1ºQ

Q

[illegible]

Legenda	
N	Normal
A	Anormal
P	Pain + Endocerv. +
P	Independente
F	Não Realiz.Manut.
S	Sugestões

OBSERVAÇÕES. Ao final do serviço preencher o resumo das atividades

[illegible]

SPDA

DATA INÍCIO: 02/01

DATA FIM: 31/01

Manual de preenchimento

1 - Preencher o dia de início da atividade e término ao final.

2 - Preencher as datas da execução nos quadros.

3 - Preencher o técnico que realizou o serviço.

4 - Nas rotinas, usar a legenda para preencher os campos da respectiva rotina.

5 - Deverá preencher a observação caso a inspeção seja diferente de normal. Descrever no campo observações.

Data			
Técnico			
Local	PRÉDIO I	PRÉDIO II	PRÉDIO III
Equipamento	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICA	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICA	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICA

Nº	ROTINAS DE MANUTENÇÃO			
1	Equipamentos e Documentos necessários			
1.1	Planta de descida dos prédios	A	N	N
1.2	Multímetro CAT IV	N	N	N
1.3	Conjunto básico de ferramentas para eletricista	N	N	N
1.4	Kit travamento NR10	N	N	N
1.5	EPIS/EPCs básicos para eletricistas	N	N	N
2	ROTINA MENSAL			
2.1	Captore			
2.1.1	Inspeção visual nos captore verticais. Testar se estão danificados ou soltos;	A	N	N
2.1.2	Inspeção visual nos captore horizontais. Testar se estão danificados ou soltos;	A	N	N
2.1.3	Inspeção visual nos isoladores e grampos. Testar se estão danificados ou soltos;	A	N	N
2.1.4	Inspeção visual a procura de rachaduras na alvenaria, onde os captore estão fixados;	A	N	N
2.2	Descida			
2.2.1	Inspeção visual nos condutores de descida. Testar sua fixação e integridade;	A	N	F
2.2.2	Inspeção visual nos isoladores e grampos. Testar se estão danificados ou soltos;	A	N	F
2.2.3	Verificar pontos de oxidação ao nível do solo e combater com produto Anti-oxidação	A	N	F
2.3	Equipotencialização			
2.3.1	Verificar se existem equipamentos, peças, partes metálicas ou condutores encostados nas descidas. Se identificado manter afastamento ou equipotencializar nas partes metálicas	A	A	A
2.3.2	Postes, cercamento, corrimão e equipamentos acessíveis estão equipotencializados?	A	A	A
2.3.3	Verificar pontos de oxidação ao nível do solo e combater com produto Anti-oxidação	A	A	A
2.3.4	Reaperto das conexões no BEP do prédio	S	S	S
Nº	ROTINA TRIMESTRAL			
1				
2				
3				
Nº	ROTINA SEMESTRAL - Rede desenergizada			
1	Ensaio de continuidade elétrica, com testes de resistência de isolamento (não destrutiva) nos cabos elétricos alimentadores;	S	S	S
2	Ensaio de continuidade elétrica, com testes de resistência de isolamento (não destrutiva) nos barramentos elétricos	S	S	S
3				
4				

Rotina
DMST
DMST
DMST
DMST
DMST
DMST
M
M
M
M
M
M
M
M
M
M
M
M
M
T
T
T
S
S
S
S
S

OBSERVAÇÕES. Ao final do serviço preencher o resumo das atividades

Legenda	
N	Normal
A	Anormal
I	Item Indefinido
I	Independente
F	Não Realiz.Manut.
S	Sugestões

FALTA MANUTENÇÃO DAS CONEXÕES ENTRE GAIOLA E BAIXADAS DO
P2

--	--	--

Relatório Preventivas Janeiro

Prédio 1

Area externa

Limpar Refletores

3º andar

Lâmpada queimada ala norte

4º andar

Lâmpadas queimadas ala norte e hall principal

5º andar

Lâmpada queimada ala norte

Prédio 2

Térreo

Lâmpadas queimadas sanca

3º andar

Revisar Luminárias externas

7º andar

Lâmpadas queimada corredor salas

Prédio 3

Area externa

Revisar Luminárias

Térreo

Revisar Luminárias

2º andar

Revisar Luminárias