

Considerando os riscos do sistema elétrico e possíveis consequências deve-se criar um sistema de prioridade, ordens de serviço e quantidade de 'backlogs' (tarefas atrasadas ou em espera). A identificação de 'backlogs' é importante para balancear os requisitos de mão-de-obra com a carga de trabalho dos profissionais envolvidos. Além disso, decisões relativas a horas-extras, contratação, terceirização, compra de materiais são amplamente baseadas em informações de 'backlog'.

7.3.4 Manutenção Preventiva (MP)

A manutenção preventiva é um importante componente da atividade de manutenção. A MP pode ser descrita como o cuidado e os serviços de indivíduos envolvidos com a manutenção para manter equipamentos e instalações elétricas em estado operacional satisfatório e seguro pelo provimento sistemático de inspeções, detecção e correção de falhas incipientes.

Deve-se manter atualizado o registro das manutenções preventivas.

7.3.5 Manutenção Corretiva (MC)

Apesar de todos os esforços para fazer sistemas confiáveis através de projetos, de tempos em tempos eles podem falhar e conseqüentemente serão reparados. Assim, reparos ou manutenções corretivas (MC) são outras importantes etapas da atividade de manutenção. Estas MC devem ser registradas por meio de ordem de serviço (OS) para posterior rastreamento.

Deve-se manter atualizado o registro das manutenções corretivas.

7.3.6 Validade da Capacitação

De acordo com a NR 10 a capacitação será válida para a Empresa que o capacitou e nas condições estabelecidas pelo profissional habilitado e autorizado responsável pela capacitação. Deve ser realizado um treinamento de reciclagem bienal e sempre que houver algumas das situações:

- Troca de função;
- Retorno de afastamento ou inatividade;
- Modificações significativas nas instalações elétricas ou troca de métodos, processos e organização do trabalho.

Deve-se manter atualizado, perante o setor de recurso humanos da empresa e setor de manutenção, o registro atualizado dos profissionais qualificados, habilitados e capacitados. Quando a empresa for terceirizada, esta deve fornecer periodicamente os registros ao contratante.

7.3.6 Registro de EPI e EPC

A Empresa deve manter os registros de entrega dos EPI's aos trabalhadores, bem como o registro de entrega dos EPC's e respectivo termo de responsabilidade da guarda e conservação dos mesmos. Quando a empresa for terceirizada, esta deve fornecer os registros de EPI ao contratante.

Em resumo, se a Empresa mantiver os procedimentos de trabalho e de segurança e respectivas Análise Preliminar de Risco e a correta aplicação dos itens 7.3.1 ao 7.3.6, e guarda dos documentos e registros no setor de manutenção pode-se evitar demandas judiciais injustas.

Adicionalmente recomenda-se:

- Elaborar programa de inspeção e testes dos equipamentos e materiais elétricos;
- Realizar avaliações prévias antes do início de qualquer serviço;
- Estudar e manter os laudos de terceiros em registros atualizados.

7.3.7 Trabalhadores com atividades não relacionadas

Os trabalhadores (limpeza, manutenção, usuários e outros) que desenvolvam suas atividades perto da zona controlada ou de risco devem ser treinados, orientados de modo a reduzir a possibilidade de acidentes e conhecer os riscos existentes nas instalações elétricas.

7.3.8 Proteção contra Incêndio e Explosão

As áreas onde houver instalações ou equipamentos elétricos devem ser dotadas de proteção contra incêndio e explosão, conforme dispõe a NR 23 - Proteção Contra Incêndios.

7.4 Adicional de periculosidade

Independente do adicional de periculosidade, deve-se considerar as premissas estabelecidas pela NR10 prioritariamente, devem ser adotadas medidas de engenharia para proteção dos trabalhadores e usuários contra riscos elétricos, estabelecendo requisitos e condições mínimas, objetivando a implementação de medidas de controle e sistemas preventivos, de forma a garantir a segurança e a saúde dos trabalhadores que, direta ou indiretamente, interajam em instalações elétricas e serviços com eletricidade.

Após vistoria realizada na Sede e Fórum do TRE, foi possível constatar a falta de segurança nas instalações elétricas e descumprimento das premissas da NR 10 tais como: identificação inadequada dos quadros elétricos, barramentos expostos de quadros elétricos, ausência de diagrama unifilar atualizado para orientar manutenções, pessoas não autorizadas com acesso aos quadros elétricos, ausência de procedimentos seguros de trabalhos em eletricidade, instalações inadequadas de sistema de ar condicionado, bem como risco de incêndio, falta de treinamento e disponibilização de EPI's e

EPC's adequados para a função. Conforme relatos e demonstração dos 04 (quatro) eletricitistas, os serviços são realizados com equipamentos energizados (linhas vivas) e existe o descumprimento das medidas de controle do item 10.2.8 da NR 10, **sendo assim o adicional de periculosidade de 30 % deve ser mantido.**

8) Equipe Técnica

A **CMS Perícias** conta com equipe especializada na realização de vistorias, laudos e perícias na área de engenharia e atua a mais de 20 anos no segmento de consultoria e projetos. A Equipe desta vistoria foi a seguinte:

Profissionais envolvidos nesta perícia:

- Samara Mendes - Engenheira Ambiental com Especialização em Engenharia de Segurança do Trabalho.
- Marcos de Castro Leal - Engenheiro Civil com Especializações em Engenharia de Dutos, Engenharia Ambiental e Engenharia da Produção.
- Cristiane Klemann – Técnica em Edificações;

9) Encerramento

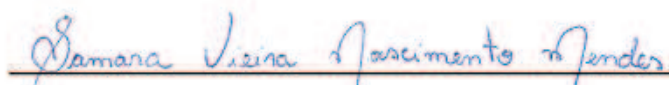
A norma NR 10 determina que as responsabilidades quanto ao cumprimento da Normas Regulamentadoras são solidárias aos contratantes e contratados envolvidos.

Sendo assim estabelecido na NR-10, a contratação de serviços terceirizados não desobriga a empresa contratante de informar sobre os riscos e adotar medidas de controle visando proteger os trabalhadores e usuários do sistema de eletricidade.

Recomenda-se a contratação de técnico de segurança do trabalho com as atribuições, entre outras, de orientar e coordenar o sistema de segurança do trabalho, investigar os riscos e causas dos acidentes e implementar os dispositivos de prevenção. Seria responsável por inspecionar as instalações elétricas, hidráulicas e equipamentos de incêndio do TRE, bem como determinar os fatores de riscos de acidentes e medidas corretivas.

A Engenheira de Segurança contratada para elaboração do Laudo de Periculosidade pessoalmente inspecionou, fotografou e elaborou o laudo.

Curitiba, 08 maio de 2017.



Samara Mendes

Engenheira de Engenharia de Segurança do Trabalho – CREA 8851 D/ AM/PR.

Anexo I – Análise de Risco

ANÁLISE PRELIMINAR DE RISCO - APR

ÁREA:	DATA:	LOCAL:	
Elétrica	28/04/2017	TRE-PR (SEDE e FÓRUM)	
ATIVIDADE	FATOR DE RISCO OU PETENCIAL DE ACIDENTE	EPI's e EPC's	MEDIDAS PREVENTIVAS
Manutenção em moto-bomba (hidráulica e elétrica)	Postura inadequada; Choque elétrico	Uso de EPI's: óculos, bota de segurança, luva Uso do EPC: cone para isolar e sinalizar a área	<p>Usar os elementos de proteção pessoal necessários ao risco a cobrir.</p> <p>a) Usar somente ferramentas elétricas que contém com suas proteções, cabos, tomadas e extensões em bom estado.</p> <p>b) Nunca desarmar-las, sem desconectar sua alimentação. Verificar ausencia de energia com um aparelho multi test.</p> <p>c) Todo o quadro ou disjuntor deverá ter cadeado.</p> <p>d) Evitar trabalhar em instalações com energia, desconectar antes de intervir nos circuitos.</p> <p>e) Em trabalhos sobre andaimes, assegurar-se que o andaime esteja aplumado, nivelado, com suas respectivas diagonais, paralelo e preso ao edifício, que conta pelo menos no mínimo com quatro tabuas travados e para-peito de proteção, ademais deve-se evitar o acúmulo de materiais que possam dificultar a circulação por eles ou sobrecarregar excessivamente a plataforma de trabalho.</p> <p>f) Ao trabalhar sobre escadas, assegurar-se que a escada esteja bem construída, que se apoia firmemente no piso, com um ângulo que assegure sua estabilidade ao subir ou baixar e nunca descer dando as costas para a escada.</p> <p>g) Ao trabalhar sobre escadas tipo tesouras, assegurar-se que a escada esteja bem construída, com bases antideslizantes e que conte com segurança evitar sua abertura.</p> <p>h) Na execução de instalações elétricas aéreas apoiar firmemente a escada e trabalhar com cinturão de segurança com trávaaao redor do poste.</p> <p>i) Ao realizar as atividades de levantamento de cargas, evitar as repetições sem intervalos de descanso, assegurar-se de dobrar os joelhos para recolher cargas do solo e evitar de girar o tronco com carga em seus braços.</p> <p>j) Somente profissional habilitado pode efetuar o desligamento (bloqueio) da rede elétrica.</p>
Troca e instalação de tomadas e interruptores	Queda; Choque elétrico.	Uso de EPI's: óculos, bota de segurança, luva Uso do EPC: cone para isolar e sinalizar a área	
Instalação de novos circuitos elétricos e disjuntores elétricos	Postura inadequada; Choque elétrico	Uso de EPI's: óculos, bota de segurança, luva Uso do EPC: cone para isolar e sinalizar a área	
Troca de lâmpadas	Queda; Choque elétrico.	Uso de EPI's: óculos, bota de segurança, luva Uso de EPC's: cinto para altura, andaime ou escada Uso do EPC: cone para isolar e sinalizar a área	
Manutenção e instalação de telefonia	Postura inadequada; Queda; Choque elétrico	Uso de EPI's: óculos, bota de segurança, luva Uso do EPC: cone para isolar e sinalizar a área	
Manutenção predial (hidráulica, forro, calha)	Postura inadequada; Queda; Choque elétrico	Uso de EPI's: óculos, bota de segurança, luva Uso de EPC's: cinto para altura, andaime ou escada Uso do EPC: cone para isolar e sinalizar a área	

TRABALHADORES ENVOLVIDOS	CARGO	REGISTRO / MATRÍCULA	ASSINATURA

**Anexo II – Tabela de não conformidades dos quadros elétricos e principais medidas
corretivas**

EDIFÍCIO SEDE										
Qtd.	Localização do quadro	Identificação do quadro	Identificação - E	Tensão de alimentação	Voltagem	Identificação dos painéis	Identificação de advertência	Nº do Registro fotográfico	Proteção interna do quadro	Medida corretiva
1	Térreo	QDG Piso Preto	E-4	100 A/3	220	não	não	1	não	Identificação de advertência; Identificação dos painéis; Adequação das placas de acrílicos.
2		QDG Piso Preto	-	80 A/3	220	não	não	1	não	Identificação de advertência; Identificação dos painéis; Adequação das placas de acrílicos.
3		QDG Piso Preto - mecanografia	E-2A	100 A/3	220	não	não	1	não	Identificação de advertência; Identificação dos painéis; Adequação das placas de acrílicos.
4		QDG Piso Preto	E-2B	63 A/3	220	não	não	1	não	Identificação de advertência; Identificação dos painéis; Adequação das placas de acrílicos.
5		QDG cozinha zeladora	-	63 A/3	220	não	não	2	não	Identificação de advertência; Identificação dos painéis; Trocar o quadro pois está corrosão Adequação das placas de acrílicos.
6		QDG Guarita 2	-	50 A/3	220	não	não	3	não	Identificação de advertência; Identificação dos painéis; Adequação das placas de acrílicos.
7		QDG Espaço Cultural	-	125 A/3	220	não	não	4	não	Identificação de advertência; Identificação dos painéis; Adequação das placas de acrílicos.
8		QDG Espaço Cultural	-	63 A/3	220	não	não	4	não	Identificação de advertência; Identificação dos painéis; Adequação das placas de acrílicos.
9		QDG Mezanino Espaço Cultural	E-6	400 A/3	220	não	não	4	sim	Identificação de advertência; Identificação dos painéis; Adequação das placas de acrílicos.
10		QDG Mezanino Espaço Cultural	E-5	25 A/3	220	não	não	4	sim	Identificação de advertência; Identificação dos painéis; Adequação das placas de acrílicos.

Qtd.	Localização do quadro	Identificação do quadro	Identificação - E	Tensão de alimentação	Voltagem	Identificação dos painéis	Identificação de advertência	Nº do Registro fotográfico	Proteção interna do quadro	Medida corretiva
11		QDG Depósito da Logística	-	100 A/3	220	não	não	5	não	Identificação de advertência; Identificação dos painéis; Desobstrução dos quadros Adequação das placas de acrílicos.
12		QDG Guarita 1	-	50 A/3	220	não	não	6	não	Identificação de advertência; Identificação dos painéis; Adequação das placas de acrílicos.
13	2º Andar	QDG CPE	E-12	70 A/3	220	não	não	7	não	Identificação de advertência; Identificação dos painéis.
14		QDG CPE (corredor de informática)	E-7	80 A/3	220	não	não	8	não	Identificação de advertência; Identificação dos painéis; Adequação das placas de acrílicos.
15		QDG Protocolo	E-9	80 A/3	220	não	não	9	não	Identificação de advertência; Identificação dos painéis; Adequação das placas de acrílicos.
16		QDG Sala dos Advogados		50 A/3	220	não	não	10	não	Identificação de advertência; Identificação dos painéis.
17		QDG Hall	E-43	50 A/3	220	não	não	11	não	Identificação de advertência; Identificação dos painéis; Adequação das placas de acrílicos.
18		QDG Hall	-	32 A/3	220	não	não	11	não	Identificação de advertência; Identificação dos painéis; Adequação das placas de acrílicos.
19		QDG Auditório	-	63 A/3	220	não	não	12	não	Identificação de advertência; Identificação dos painéis; Adequação das placas de acrílicos.
20		QDG Transporte Garagem	-	50 A/3	220	não	não	13	não	Identificação de advertência; Identificação dos painéis; Adequação das placas de acrílicos.

Qtd.	Localização do quadro	Identificação do quadro	Identificação - E	Tensão de alimentação	Voltagem	Identificação dos painéis	Identificação de advertência	Nº do Registro fotográfico	Proteção interna do quadro	Medida corretiva
21		QDG Transporte Garagem	E-10	100 A/3	220	não	não	13	não	Identificação de advertência; Identificação dos painéis; Adequação das placas de acrílicos.
22		QDG Garagem CPE	E-11	100 A/3	220	não	não	14	sim	Identificação de advertência; Identificação dos painéis.
23		QDG Garagem perto CPE	E-11A	100 A/3	220	não	não	14	sim	Identificação de advertência; Identificação dos painéis; Adequação das placas de acrílicos.
24		QDG Setor Médico	E-45	100 A/3	220	não	não	15	sim	Identificação de advertência; Identificação dos painéis; Desobstrução do quadro; Adequação das placas de acrílicos.
25		QDG Setor Médico	E-44	63 A/3	220	não	não	15	não	Identificação de advertência; Identificação dos painéis; Adequação das placas de acrílicos.
26		Piso Superior Assoc. Restaurante	E-48	150 A/3	220	não	não	16	não	Identificação de advertência; Identificação dos painéis; Adequação das placas de acrílicos.
27		QDG Seção de ADM Sistema			220	não	não	17	não	Identificação de advertência; Identificação dos painéis.
28		QDG PABX	E-23	50 A/3	220	não	não	18	sim	Identificação de advertência; Identificação dos painéis; Adequação das placas de acrílicos.
29		QDG PABX	E-24	63 A/3	220	não	não	18	não	Identificação de advertência; Identificação dos painéis; Adequação das placas de acrílicos.
30		QDG PABX	E-25	70 A/3	220	não	não	18	sim	Identificação de advertência; Identificação dos painéis; Adequação das placas de acrílicos.

Qtd.	Localização do quadro	Identificação do quadro	Identificação - E	Tensão de alimentação	Voltagem	Identificação dos painéis	Identificação de advertência	Nº do Registro fotográfico	Proteção interna do quadro	Medida corretiva
31	3º Andar	QDG PABX	E-26	63 A/3	220	não	não	18	não	Identificação de advertência; Identificação dos painéis; Adequação das placas de acrílicos.
32		Corregedoria	E-29	50 A/3	220	não	não	19	não	Identificação de advertência; Identificação dos painéis; Adequação das placas de acrílicos.
33		QDG Financeira	E-21	63 A/3	220	não	não	20	não	Identificação de advertência; Identificação dos painéis; Adequação das placas de acrílicos.
34		QDG Financeira	E-22	50 A/3	220	não	não	20	não	Identificação de advertência; Identificação dos painéis; Adequação das placas de acrílicos.
35		QDG Financeira	E-20	160 A/3	220	não	não	20	não	Identificação de advertência; Identificação dos painéis; Adequação das placas de acrílicos.
36		QDG Bloco C Banco do Brasil	E-19	100 A/3	220	não	não	21	não	Identificação de advertência; Identificação dos painéis; Adequação das placas de acrílicos.
37		QDG Bloco C Banco do Brasil	-	160 A/3	220	não	não	21	não	Identificação de advertência; Identificação dos painéis; Adequação das placas de acrílicos.
38		QDG Bloco C Banco do Brasil	-	100 A/3	220	não	não	21	não	Identificação de advertência; Identificação dos painéis; Adequação das placas de acrílicos.
39		QDG Gestão de Pessoas	-	63 A/3	220	não	não	22	não	Identificação de advertência; Identificação dos painéis; Adequação das placas de acrílicos.
40		QDG Corredor Gestão de Pessoas	-	300 A/3	220	não	não	22	sim	Identificação de advertência; Identificação dos painéis; Adequação das placas de acrílicos.

Qtd.	Localização do quadro	Identificação do quadro	Identificação - E	Tensão de alimentação	Voltagem	Identificação dos painéis	Identificação de advertência	Nº do Registro fotográfico	Proteção interna do quadro	Medida corretiva
41		QDG Próximo Copa Bloco C	-	125 A/3	220	não	não	22	não	Identificação de advertência; Identificação dos painéis; Adequação das placas de acrílicos.
42	4º Andar	QDG Recepção	E-30	80 A/3	220	não	não	23	não	Identificação de advertência; Identificação dos painéis; Adequação das placas de acrílicos.
43		QDG Recepção	E-31	80 A/3	220	não	não	23	não	Identificação de advertência; Identificação dos painéis; Adequação das placas de acrílicos.
44		QDG Recepção	E-32	80 A/3	220	não	não	23	não	Identificação de advertência; Identificação dos painéis; Adequação das placas de acrílicos.
45		QDG Recepção (ar)	E-33	50 A/3	220	não	não	23	não	Identificação de advertência; Identificação dos painéis; Adequação das placas de acrílicos.
46		QDG Judiciária	E-25	32 A/3	220	não	não	24	não	Identificação de advertência; Identificação dos painéis; Adequação das placas de acrílicos.
47		QDG Judiciária (ar)	-	50 A/3	220	não	não	25	sim	Identificação de advertência; Identificação dos painéis; Adequação das placas de acrílicos.
48		QDG Judiciária Ala Nova	-	100 A/3	220	não	não	25	não	Identificação de advertência; Identificação dos painéis.
49		QDG Judiciária Ala Nova (ar)	-	125 A/3	220	não	não	25	não	Identificação de advertência; Identificação dos painéis; Adequação das placas de acrílicos.
50		QDG Elevador (Casa de Máquinas)	-		220	não	não	26	não	Identificação de advertência; Identificação dos painéis; Adequação das placas de acrílicos.

Qtd.	Localização do quadro	Identificação do quadro	Identificação - E	Tensão de alimentação	Voltagem	Identificação dos painéis	Identificação de advertência	Nº do Registro fotográfico	Proteção interna do quadro	Medida corretiva
51	5º Andar	QDG (frente wc)	E-35	50 A/3	220	não	não	27	não	Identificação de advertência; Identificação dos painéis; Adequação das placas de acrílicos.
52		QDG (frente wc)	E-38	63 A/3	220	não	não	27	não	Identificação de advertência; Identificação dos painéis; Adequação das placas de acrílicos.
53		QDG (frente wc)	E-37	50 A/3	220	não	não	27	não	Identificação de advertência; Identificação dos painéis; Adequação das placas de acrílicos.
54		QDG (ar codicionado)	-		380	sim	não	27	não	Identificação de advertência; Adequação das placas de acrílicos.
55		QDG Cobertura (ar)	-		380	não	não	28	não	Identificação de advertência; Identificação dos painéis.
PRÉDIO SEDE										
Qtd.	Localização do quadro	Identificação do quadro	Identificação - E	Tensão de alimentação	Voltagem	Identificação dos painéis	Identificação de advertência	Nº do Registro fotográfico	Proteção interna do quadro	Medida corretiva
56		QDG Escola Judiciária	-	40 A/3	220	não	não	29	não	Identificação de advertência; Identificação dos painéis; Desobstrução do quadro; Adequação das placas de acrílicos.
57		QDG Escola Judiciária	-	40 A/3	220	não	não	29	não	Identificação de advertência; Identificação dos painéis; Adequação das placas de acrílicos.
58		QDG Escola Judiciária	-	125 A/3	220	sim	não	29	não	Identificação de advertência; Identificação dos painéis; Adequação das placas de acrílicos.
59		QDG CAE 1	-	125 A/3	220	não	não	30	não	Identificação de advertência; Identificação dos painéis; Adequação das placas de acrílicos.

Qtd.	Localização do quadro	Identificação do quadro	Identificação - E	Tensão de alimentação	Voltagem	Identificação dos painéis	Identificação de advertência	Nº do Registro fotográfico	Proteção interna do quadro	Medida corretiva
60	Térreo	QDG CAE 2	-	125 A/3	220	não	não	30	sim	Identificação de advertência; Identificação dos painéis; Adequação das placas de acrílicos.
61		QDG CAE 3	-	125 A/3	220	não	não	30	não	Identificação de advertência; Identificação dos painéis; Adequação das placas de acrílicos.
62		QDG CAE 4	-		220	não	não	30	não	Identificação de advertência; Identificação dos painéis; Adequação das placas de acrílicos.
63		QDG Depósito / Garagem	-	63 A/3	220	não	não	31	não	Identificação de advertência; Identificação dos painéis; Adequação das placas de acrílicos.
64		QDG Depósito / Garagem	-	50 A/3	220	não	não	31	não	Identificação de advertência; Identificação dos painéis; Adequação das placas de acrílicos.
65		QDG Depósito (João Rocha)	-	40 A/3	220	não	não	32	não	Identificação de advertência; Identificação dos painéis; Adequação das placas de acrílicos.
66		QDG Bomba água de limpeza	-	20 A/3	220	não	não	33	não	Identificação de advertência; Identificação dos painéis; Trocar quadro pois está com corrosão; Adequação das placas de acrílicos.
67		QDG 174	-	NI	220	não	não	34	não	Identificação de advertência; Identificação dos painéis; Adequação das placas de acrílicos.
68		QDG 175 e 176	-	125 A/3	220	não	não	35	não	Identificação de advertência; Identificação dos painéis; Adequação das placas de acrílicos.
69		QDG 2ª e 3ª	-	125 A/3	220	não	não	36	não	Identificação de advertência; Identificação dos painéis; Adequação das placas de acrílicos.

Qtd.	Localização do quadro	Identificação do quadro	Identificação - E	Tensão de alimentação	Voltagem	Identificação dos painéis	Identificação de advertência	Nº do Registro fotográfico	Proteção interna do quadro	Medida corretiva
70		QDG Piso dos Cartórios	-	50 A/3	220	sim	não	37	sim	Identificação de advertência; Identificação dos painéis.
71		QDG Hall / Recepção	-	50 A/3	220	não	não	38	não	Identificação de advertência; Identificação dos painéis; Adequação das placas de acrílicos.
72		QDG Piso CFTV	-	32 A/3	220	não	não	39	não	Identificação de advertência; Identificação dos painéis; Adequação das placas de acrílicos.
73		QDG Sala de Audiência	-	63 A/3	220	não	não	40	não	Identificação de advertência; Identificação dos painéis; Adequação das placas de acrílicos.
74		QDG Sala de Treinamento	-	63 A/3	220	não	não	41	não	Identificação de advertência; Identificação dos painéis; Adequação das placas de acrílicos.
75		QDG Seti Racks	-	100 A/3	220	não	não	42	não	Identificação de advertência; Identificação dos painéis; Adequação das placas de acrílicos.
76		QDG Multiplo Uso TI	-	63 A/3	220	não	não	43	não	Identificação de advertência; Identificação dos painéis; Adequação das placas de acrílicos.
77		Depósito de Urnas	-	125 A/3	220	não	não	44	não	Identificação de advertência; Identificação dos painéis.
78		QDG Elevador 1	-	50 A/3	220	não	não	45	não	Identificação de advertência; Identificação dos painéis.
79		QDG Elevador 2	-	50 A/3	220	não	não	46	não	Identificação de advertência; Identificação dos painéis.

Qtd.	Localização do quadro	Identificação do quadro	Identificação - E	Tensão de alimentação	Voltagem	Identificação dos painéis	Identificação de advertência	Nº do Registro fotográfico	Proteção interna do quadro	Medida corretiva
80		QDG Bombas	-	100 A/3	220	não	não	47	não	Identificação de advertência; Identificação dos painéis; Trocar o quadro, está com corrosão; Adequação das placas de acrílicos.
81		QDG Guarita	-	63 A/3	220	sim	não	48	sim	Identificação de advertência; Identificação dos painéis; Adequação das placas de acrílicos.
82		QDG Gerador	-	-	500 kva	sim	não	49	sim	Identificação de advertência; Identificação dos painéis; Adequação das placas de acrílicos.

Anexo III – Registro Fotográfico

REGISTRO FOTOGRÁFICO DAS CAIXAS DE LUZ – EDIFÍCIO SEDE

Térreo

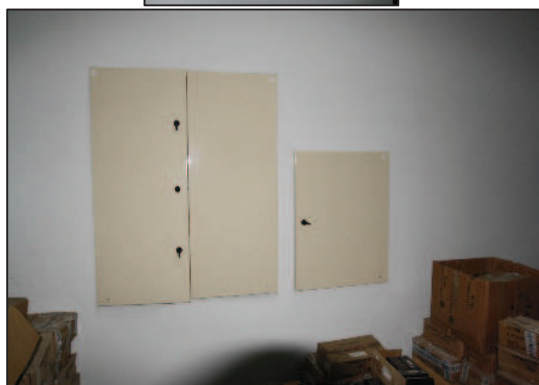
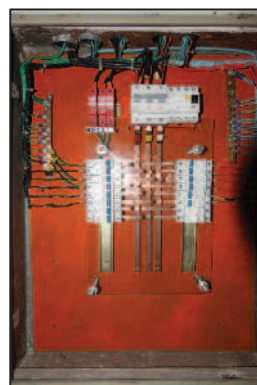


Foto 01 – QDG Piso Preto

Térreo



Foto 02 – QDG Cozinha Zeladoria

Térreo

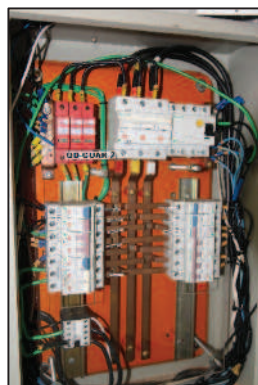


Foto 03 – QDG Guarita 02

Térreo



Foto 04 – QDG Espaço Cultural

Térreo

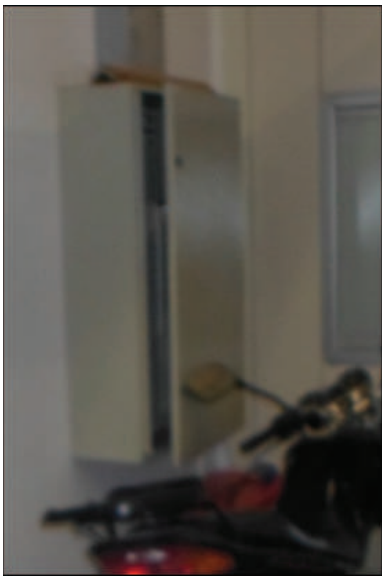




Foto 05 – QDG Depósito Logística

Térreo

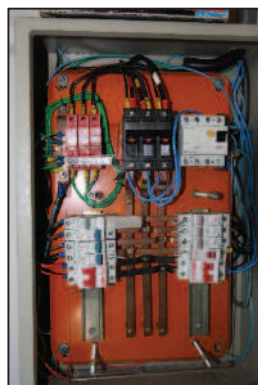


Foto 06 – QDG Guarita 01

2º Andar



Foto 07 – QDG CPE

2º andar



Foto 08 – QDG CPE (corredor informática)

2º Andar



Foto 09 – QDG Protocolo

2º Andar



Foto 10 – QDG Sala do Advogados

2º Andar



Foto 11 – QDG Hall

2º Andar



Foto 12 – QDG Auditório

2º Andar



Foto 13 – QDG Transporte Garagem

2º Andar



Foto 14 – QGD Garagem CPE

2º Andar

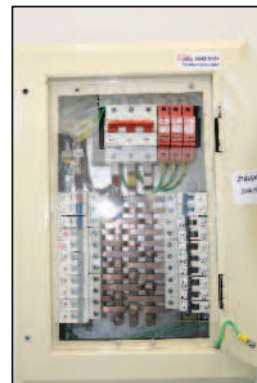
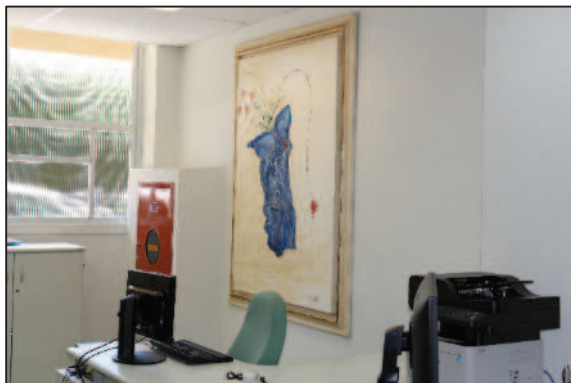


Foto 15 – QDG Setor Médico

2º Andar





Foto 16 – QDG Piso Superior Assoc. Restaurante

2º Andar





Foto 17 – QDG Seção de ADM Sistema

3º Andar



Foto 18 – QDG PABX

3º Andar



Foto 19 – QDG Corregedoria

3º Andar



Foto 20 - Financeira

3º Andar



Foto 21 – QDG Bloco C Banco do Brasil

3º Andar

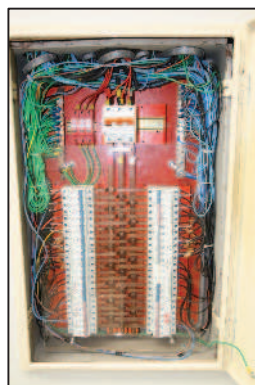


Foto 22 – QDG Gestão de Pessoas e Copa

4º Andar



Foto 23 – QDG Recepção

4º Andar



Foto 24 – QDG Judiciária

4º Andar



Foto 25 – QDG Judiciária Ala Nova

5º Andar



Foto 26 – QDG Elevador (casa de Máquinas)

5º Andar



Foto 27 – QDG (frente wc)

Cobertura



Foto 28 – Cobertura ar condicionado

REGISTRO FOTOGRÁFICO DAS CAIXAS DE LUZ – EDIFÍCIO FÓRUM

Térreo

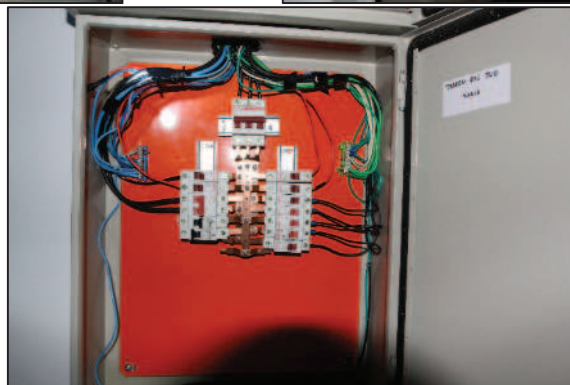
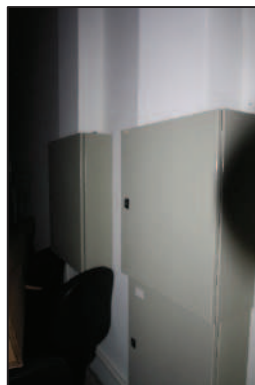


Foto 29 - QDG Escola Judiciária

Térreo

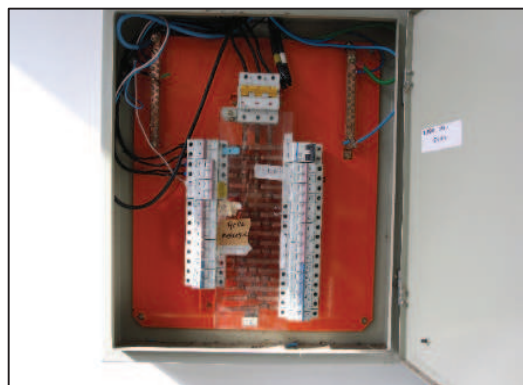


Foto 30 - QDG CAE 1, 2, 3 e 4 (esse cae 4 é do TI e não vimos)

Térreo



Foto 31 - QDG Depósito Garagem

Térreo

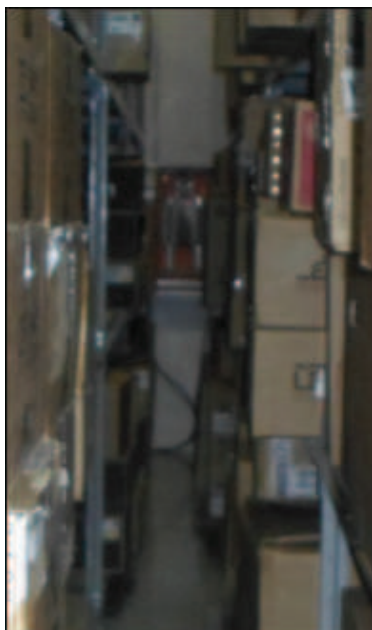


Foto 32 - QDG Depósito (João Rocha)

Térreo



Foto 33 - QDG Bomba água de limpeza

Térreo

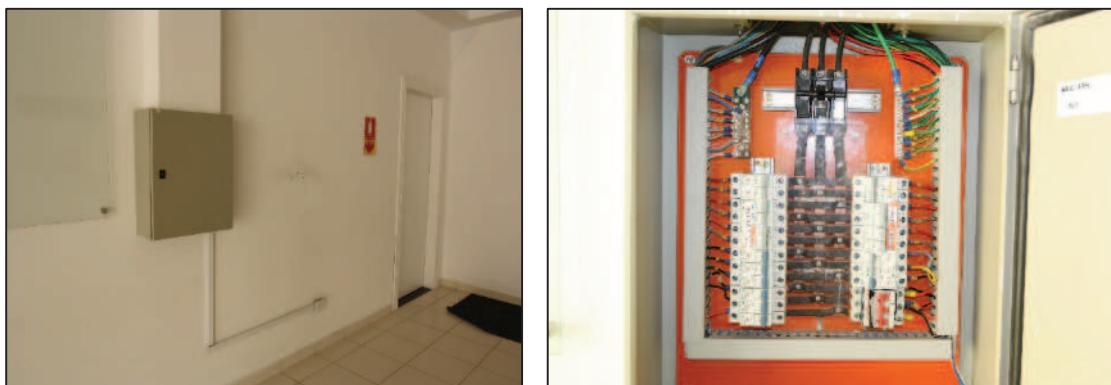


Foto 34 - QDG 174

Térreo



Foto 35 - QDG 175 e 176

Térreo



Foto 36 - QDG 2ª e 3ª

Térreo

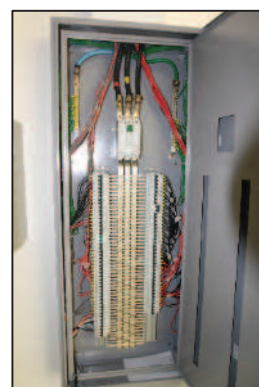


Foto 37 - QDG Piso Cartórios

Térreo



Foto 38 - QDG Hall e Recepção

Térreo



Foto 39 - QDG Piso CFTV

Térreo

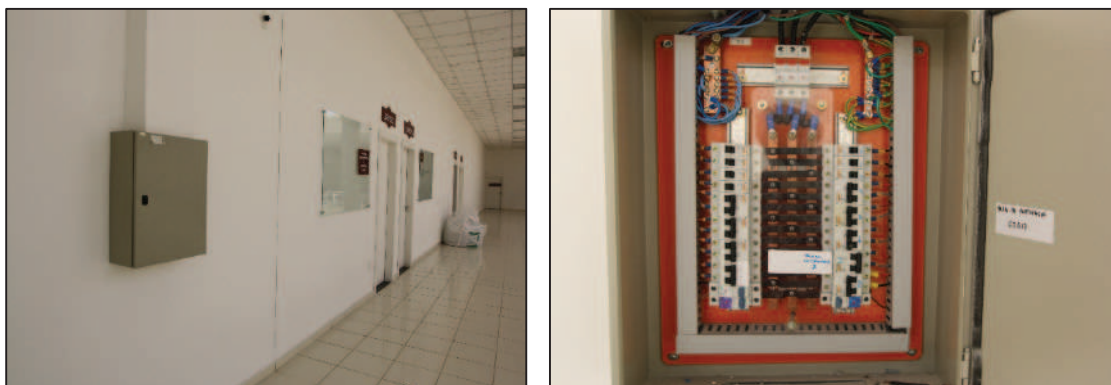


Foto 40 - QDG Sala de Audiência

Térreo



Foto 41 - QDG Sala de Treinamento

Térreo



Foto 42 - QDG Seti Racks

Térreo

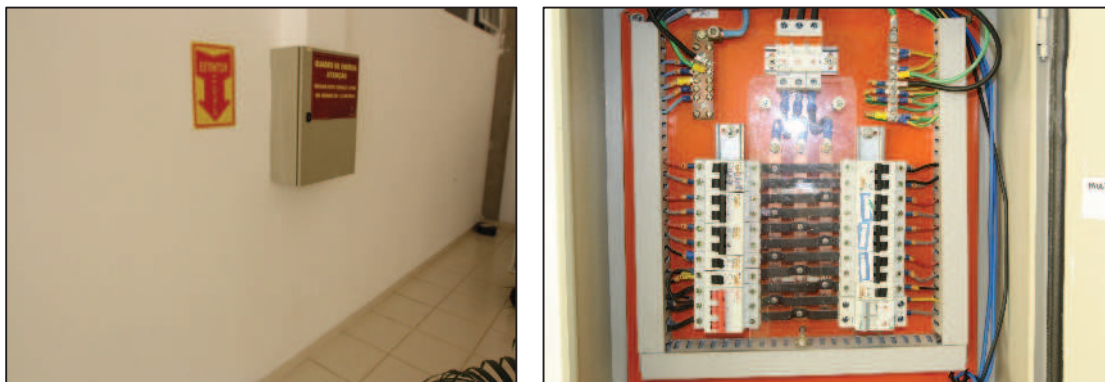


Foto 43 - QDG Múltiplo Uso TI

Térreo



Foto 44 - QDG Depósito de Urnas

Térreo



Foto 45 - QDG Elevador 1

Térreo



Foto 46 - Elevador 2

Térreo



Foto 47 - QDG Bombas

Térreo



Foto 48 - QDG Guarita

Térreo



Foto 49 - QDG Gerador

Anexo IV – ART



CREA-PR Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná
 Anotação de Responsabilidade Técnica Lei Fed 6496/77
Valorize sua Profissão: Mantenha os Projetos na Obra
3ª VIA - LOCAL DA OBRA/SERVIÇO



ART Nº 20172009270
 Vinculação
 ART Vinculada: 20171998881
 Subempreitada

Esta ART somente terá validade se for apresentada em conjunto com o comprovante de quitação bancária.

Profissional Contratado: SAMARA VIEIRA NASCIMENTO MENDES (CPF:603.184.222-04)
 Título Formação Prof.: ENGENHEIRA DE SEGURANÇA DO TRABALHO, ENGENHEIRO AMBIENTAL.
 Empresa contratada:

Nº Carteira: AM-8851/D
 Nº Visto Crea: 128686
 Nº Registro:

Contratante: CMS ENGENHARIA E PERICIAS LTDA ME
 Endereço: R. PETIT CARNEIRO 161 AGUA VERDE
 CEP: 80240050 CURITIBA PR Fone:
 Local da Obra/Serviço: R. JOAO PAROLIN - TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL 224/55
 PAROLIN - CURITIBA PR

CPF/CNPJ: 26.743.023/0001-80

Contrato: 2017NE000793
 Quadra:
 CEP: 80220902

Lote:

Tipo de Contrato 3 SUBEMPREGATADA
 Ativ. Técnica 23 COORDENAÇÃO DE OBRA OU SERVIÇO TÉCNICO
 Área de Comp. 9100 SEGURANÇA DO TRABALHO
 Tipo Obra/Serv 163 LAUDOS, AVALIAÇÕES, VISTÓRIAS E PERÍCIAS
 Serviços 630 AVALIAÇÕES/VISTÓRIAS/PERÍCIAS-NÃO MÚLTIP
 contratados

Dimensão 36141,04 M2

Dados Compl. 0

Guia N
 ART Nº
 20172009270

Data Início 27/04/2017
 Data Conclusão 11/05/2017
 Entidade de Classe 101

Base de cálculo: TABELA VALOR DE CONTRATO

Outras Informações sobre a natureza dos serviços contratados, dimensões, ARTs vinculadas, ARTs substituídas, contratantes, etc
 SERVIÇOS DE ENGENHARIA DE SEGURANÇA DO TRABALHO, OBJETIVANDO A ELABORAÇÃO DE LAUDO TÉCNICO DE AVALIAÇÃO
 PERICULOSIDADE, A SER REALIZADO NAS DEPENDÊNCIAS DO TRE/PR E NOS EDIFÍCIOS SEDE E ANEXOS E FÓRUM ELEITORAL DE CURITIBA,
 CONSIDERANDO OS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREDIAL, PRESTADOS PELOS ELETRICISTAS. OS SERVIÇOS SERÃO PRESTADOS NAS
 INSTALAÇÕES DO TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL, SENDO EDIFÍCIO SEDE E ANEXOS - LOCALIZADO À RUA JOÃO PAROLIN, 224 E NO EDIFÍCIO
 DO FÓRUM ELEITORAL DE CURITIBA - LOCALIZADO A RUA JOÃO PAROLIN, 55.

Insp.: 4269
 11/05/2017
 CreaWeb 1.08

Assinatura do Contratante

Assinatura do Profissional

3ª VIA - LOCAL DA OBRA/SERVIÇO Deve permanecer no local da obra/serviço, à disposição das equipes de fiscalização do CREA-PR.

Central de Informações do CREA-PR 0800 041 0067

A autenticação deste documento poderá ser consultada através do site www.crea-pr.org.br

**Comprovante de pagamento de boleto**

Via Internet Banking CAIXA

Nome:	CMS ENG PERICIAS
Conta de débito:	1633 / 003 / 00002919-9

Representação numérica do código de barras:	10490.81290	43010.200244	01719.988816	9	71660000008153
--	-------------	--------------	--------------	---	----------------

Data do vencimento:	12/05/2017
Nome do banco:	CAIXA ECONOMICA FEDERAL
Valor (R\$):	81,53
Identificação da operação:	ART CMS TRE

Data de débito:	12/05/2017
Data/hora da operação:	12/05/2017 08:59:57

Código da operação:	00122939
Chave de segurança:	U15P3Q95UVSATE26

Operação realizada com sucesso conforme as informações fornecidas pelo cliente.

SAC CAIXA: 0800 726 0101
Pessoas com deficiência auditiva: 0800 726 2492
Ouvidoria: 0800 725 7474
Help Desk CAIXA: 0800 726 0104



CREA-PR Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná
 Anotação de Responsabilidade Técnica Lei Fed 6496/77
Valorize sua Profissão: Mantenha os Projetos na Obra
3ª VIA - LOCAL DA OBRA/SERVIÇO



ART Nº 20172009270
 Vinculação
 ART Vinculada: 20171998881
 Subempreitada

Esta ART somente terá validade se for apresentada em conjunto com o comprovante de quitação bancária.

Profissional Contratado: SAMARA VIEIRA NASCIMENTO MENDES (CPF:603.184.222-04)
 Título Formação Prof.: ENGENHEIRA DE SEGURANÇA DO TRABALHO, ENGENHEIRO AMBIENTAL.

Nº Carteira: AM-8851/D
 Nº Visto Crea: 128686
 Nº Registro:

Empresa contratada:

Contratante: CMS ENGENHARIA E PERÍCIAS LTDA ME

CPF/CNPJ: 26.743.023/0001-80

Endereço: R. PETIT CARNEIRO 161 AGUA VERDE

Contrato: 2017NE000793

CEP: 80240050 CURITIBA PR Fone:

Quadra:

Lote:

Local da Obra/Serviço: R. JOÃO PAROLIN - TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL 224/55

CEP: 80220902

PAROLIN - CURITIBA PR

Tipo de Contrato 3 SUBEMPREGATADA
 Ativ. Técnica 23 COORDENAÇÃO DE OBRA OU SERVIÇO TÉCNICO
 Área de Comp. 9100 SEGURANÇA DO TRABALHO
 Tipo Obra/Serv 163 LAUDOS, AVALIAÇÕES, VISTÓRIAS E PERÍCIAS
 Serviços 630 AVALIAÇÕES/VISTÓRIAS/PERÍCIAS-NÃO MÚLTIP
 contratados

Dimensão 36141,04 M2

Dados Compl. 0

Guia N
 ART Nº
 20172009270

Data Início 27/04/2017
 Data Conclusão 11/05/2017
 Entidade de Classe 101

Vlr Taxa

R\$ 81,53

Base de cálculo: TABELA VALOR DE CONTRATO

Outras Informações sobre a natureza dos serviços contratados, dimensões, ARTs vinculadas, ARTs substituídas, contratantes, etc
 SERVIÇOS DE ENGENHARIA DE SEGURANÇA DO TRABALHO, OBJETIVANDO A ELABORAÇÃO DE LAUDO TÉCNICO DE AVALIAÇÃO
 PERICULOSIDADE, A SER REALIZADO NAS DEPENDÊNCIAS DO TRE/PR E NOS EDIFÍCIOS SEDE E ANEXOS E FÓRUM ELEITORAL DE CURITIBA,
 CONSIDERANDO OS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREDIAL, PRESTADOS PELOS ELETRICISTAS. OS SERVIÇOS SERÃO PRESTADOS NAS
 INSTALAÇÕES DO TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL, SENDO EDIFÍCIO SEDE E ANEXOS - LOCALIZADO À RUA JOÃO PAROLIN, 224 E NO EDIFÍCIO
 DO FÓRUM ELEITORAL DE CURITIBA - LOCALIZADO A RUA JOÃO PAROLIN, 55.

Insp.: 4269
 11/05/2017
 CreaWeb 1.08

Assinatura do Contratante

Assinatura do Profissional

3ª VIA - LOCAL DA OBRA/SERVIÇO Deve permanecer no local da obra/serviço, à disposição das equipes de fiscalização do CREA-PR.

Central de Informações do CREA-PR 0800 041 0067

A autenticação deste documento poderá ser consultada através do site www.crea-pr.org.br

**Comprovante de pagamento de boleto**

Via Internet Banking CAIXA

Nome:	CMS ENG PERICIAS				
Conta de débito:	1633 / 003 / 00002919-9				

Representação numérica do código de barras:	10490.81290	43010.200244	01720.092707	1	71660000008153
--	-------------	--------------	--------------	---	----------------

Data do vencimento:	21/05/2017				
Nome do banco:	CAIXA ECONOMICA FEDERAL				
Valor (R\$):	81,53				
Identificação da operação:	ART SAMI TRE				

Data de débito:	12/05/2017				
Data/hora da operação:	12/05/2017 09:05:44				

Código da operação:	00124512				
Chave de segurança:	7QJ8GH1UV9SJAMFR				

Operação realizada com sucesso conforme as informações fornecidas pelo cliente.

SAC CAIXA: 0800 726 0101
Pessoas com deficiência auditiva: 0800 726 2492
Ouvidoria: 0800 725 7474
Help Desk CAIXA: 0800 726 0104