



Cidade Universitária “Zeferino Vaz”,
 22 de outubro de 2024.

IT – DAE / PREFEITURA Nº 163/2024

Ref.: Infraestrutura elétrica no campus para realização de Eventos Temporários no Campus Barão Geraldo UNICAMP.

Prezados (as) Srs. (as),

Considerando locais públicos da Universidade, os quais são utilizados para a realização de eventos, nossa competência, normas vigentes - ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas) para instalações de baixa tensão identificadas pela sigla NBR-5410, Norma NR-10 do MTE (Ministério do Trabalho e Emprego), reunião com participação do Gabinete da Prefeitura (Juliano, Mariana, Graça e Hosana), da DAE (Vicente, Rafael e Carlos), DM (Geraldo) visando elaborar procedimentos com o objetivo de atender a demanda dos solicitantes, garantir a segurança das instalações elétricas e da comunidade universitária com as respectivas responsabilidades, informamos o que segue:

1. Locais e Informações Técnicas dos pontos de Energia disponibilizados pela Prefeitura / DAE na UNICAMP - Campus Barão Geraldo.

1.1. Teatro de Arena da Praça da Paz – O local apresenta infraestrutura com potência elétrica disponível e configurada para interligação de instalação elétrica contemplando **dois enquadramentos**, como segue:

- - **Enquadramento A: Disjuntor Tripolar de 40A, 220/127V** para interligação da carga – potência elétrica 15.000W
- - **Enquadramento B: Conjunto de tomadas tensão 220/127V** para interligação da carga.
 - 02 Tomadas padrão de 10A – 127V (Disjuntor Residual de 16A) potência elétrica de **1.300W**
 - 02 Tomadas padrão de 10A – 220V. (Disjuntor Residual de 16A)- Potência elétrica de **2.200W**
- **Localização: -22,8230037, -47,0674308**





1.2. Teatro de Arena do Ciclo Básico - O local apresenta infraestrutura com potência elétrica disponível e configurada para interligação de instalação elétrica contemplando dois enquadramentos, como segue:

- - **Enquadramento A: Disjuntor** Tripolar de **40A** - 220/127V para interligação da carga – potência elétrica de 15.000W
- - **Enquadramento B:** Conjunto de **tomadas** tensão **220/127V** para interligação da carga.
 - 02 Tomadas padrão de 10A – 127V (Disjuntor Residual de 16A) - potência elétrica de 1.300W
 - 02 Tomadas padrão de 10A – 220V (Disjuntor Residual de 16A) - potência elétrica de 2.200W
- Localização: -22,8222962, -47,0673541



NOTA: O controle da iluminação Cênica do palco do Teatro de Arena tem sua gestão efetuada pela equipe técnica do Instituto de Artes (IA).

1.3. Marco Zero – Ciclo Básico - O local apresenta infraestrutura com potência elétrica disponível e configurada para interligação de instalação elétrica contemplando um enquadramento, como segue:

- ✓ **Enquadramento B:** Conjunto de **tomadas** tensão **220/127V** para interligação da carga.
 - 01 Tomada padrão de 10A – 127V (Disjuntor Residual de 16A) - potência elétrica de 1.300W
 - 01 Tomada padrão de 10A – 220V – potência elétrica de 2.200W
- Localização: -22,8169910, -47,0699641



1.4. Estacionamento BC - O local apresenta infraestrutura em **dois pontos** com potência elétrica disponível e configurada para interligação de instalação elétrica contemplando **dois enquadramentos em cada ponto**, como segue:

- - **Enquadramento A:** **Disjuntor** Tripolar de **40A** 220 / 127V para interligação da carga – potência elétrica 15.000W
- - **Enquadramento B:** Conjunto de **tomadas** tensão **220/127V** para interligação da carga.
 - 02 Tomadas padrão de 10A – 127V (Disjuntor Residual de 16A) potência elétrica de 1.300W
 - 02 Tomadas padrão de 10A – 220V. (Disjuntor Residual de 16A) - Potência elétrica de 2.200W
- Localização Cartográfica: -22,8160924, -47,0717037
- Localização Cartográfica: -22,8151615, -47,0722730



1.5. Estacionamento CDC - O local apresenta infraestrutura com potência elétrica disponível e configurada para interligação de instalação elétrica contemplando dois enquadramentos, como segue:

- - **Enquadramento A:** Disjuntor Tripolar de **40A**, 220 / 127V para interligação da carga – potência elétrica 15.000W
- - **Enquadramento B:** Conjunto de **tomadas** tensão **220/127V** para interligação da carga.
 - 02 Tomadas padrão de 10A – 127V (Disjuntor Residual de 16A) potência elétrica de 1.300W
 - 02 Tomadas padrão de 10A – 220V (Disjuntor Residual de 16A)- Potência elétrica de 2.200W
- Localização: -22,8144238, -47,0711980





2. Locais e Informações técnicas para eventos com utilização de energia (Watts) de capacidade superior ao já citado no item 1 anterior para a UNICAMP campus Barão Geraldo.

NOTA; Os locais utilizados são os mesmos já indicados no item 1, desta forma e observando que a capacidade solicitada é superior ao disponibilizado pela Unicamp, o suprimento de energia deverá ocorrer através de grupo gerador, contratado pelo solicitante com atendimento de documentação técnica relatada no item 3 abaixo

3. Responsabilidade / Documentação

Conforme a necessidade e conseqüente enquadramento do Evento no que diz respeito às necessidades de energia (Watts) das instalações elétricas observando ao já citado nos itens 1 e 2 anteriores e com a finalidade de orientar os envolvidos (organizadoras e montadoras do evento), quanto responsabilidade técnica, segurança da comunidade e das instalações elétricas prevenindo contra choques elétricos, incêndios, dentre outros acidentes de Eventos Temporários no Campus Barão Geraldo UNICAMP, desta forma indicamos a seguir as documentações necessárias conforme enquadramento:

- **Enquadramento A: Disjuntor** Tripolar de **40A** – potência elétrica até 15 kW
 - Projeto Elétrico
 - Identificação de cada Circuito.
 - Potência de cada circuito.
 - Corrente e número de fases do disjuntor do circuito.
 - Seção do Condutor de cada circuito.
 - Tensão de cada circuito.
 - Fase na qual a potência do circuito está dividida.
 - Indicar o tipo de linhas elétricas a ser utilizada conforme tabela 33 da NBR-5410.
 - Declaração de Carga com Demanda Calculada (modelo Anexo II).
 - Atestado de Instalações Elétricas de Aterramento (modelo Anexo III).
 - Anotação de Responsabilidade Técnica – ART de projeto e execução (modelo de preenchimento anexo V).

Nota: Para a energização do ponto de energia, o Atestado de Instalações Elétricas de Aterramento deverá ser apresentado a equipe técnica da DAE após conclusão da instalação elétrica do evento.

- **Enquadramento B: Conjunto de tomadas** 10A tensão **220/127V** – potência elétrica de até 2.200 W e até 1.300 W respectivamente
 - Calculo de demanda – Modelo Anexo II
 - Termo de Responsabilidade – Modelo Anexo IV



Universidade Estadual de Campinas – UNICAMP
Diretoria Executiva de Administração - DEA
Prefeitura Universitária
Divisão de Água e Energia

- **Eventos com utilização de Grupos Geradores**
 - ART
 - Projeto Elétrico
 - Identificação de cada Circuito.
 - Potência de cada circuito.
 - Declaração de Carga com Demanda Calculada (modelo Anexo II).
 - Atestado de Instalações Elétricas de Aterramento (modelo Anexo III).

4. SOLICITAÇÃO / PROTOCOLO.

As solicitações deverão ocorrer através do site da Prefeitura Universitária, com protocolo interno a ser definido junto a área responsável pela liberação dos eventos

Ciente. De acordo. Encaminhe-se.

Ilmo. Sr.
Juliano Henrique Davoli Finelli
Prefeito Universitário

Documento assinado eletronicamente por CARLOS ALBERTO SANTOS DE SOUZA, ENGENHEIRO / Engenheiro eletricista, em 22/10/2024, às 11:11 horas, conforme Art. 10 § 2º da MP 2.200/2001 e Art. 1º da Resolução GR 54/2017.

Documento assinado eletronicamente por WILLIAM DE PAULO SILVA, ENGENHEIRO / Engenheiro eletricista, em 22/10/2024, às 11:16 horas, conforme Art. 10 § 2º da MP 2.200/2001 e Art. 1º da Resolução GR 54/2017.

Documento assinado eletronicamente por VICENTE JOSÉ COSTA VALE, ENGENHEIRO / Engenheiro eletricista, em 23/10/2024, às 08:26 horas, conforme Art. 10 § 2º da MP 2.200/2001 e Art. 1º da Resolução GR 54/2017.

Documento assinado eletronicamente por RAFAEL PLAZA CARILLO, Coordenador de Serviço, em 22/10/2024, às 11:11 horas, conforme Art. 10 § 2º da MP 2.200/2001 e Art. 1º da Resolução GR 54/2017.

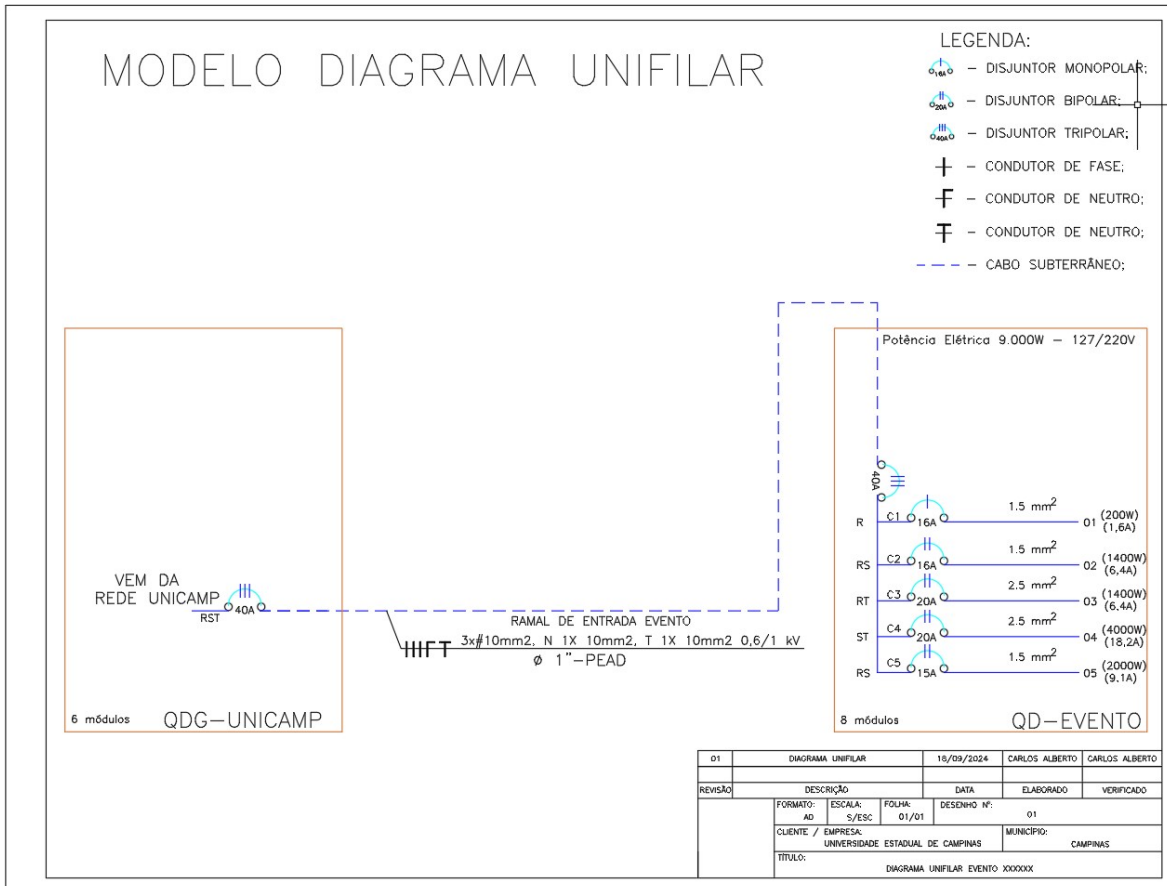


A autenticidade do documento pode ser conferida no site:
sigad.unicamp.br/verifica, informando o código verificador:
32A26019 86CD445E 97B47107 382A4934



ANEXOS

ANEXO I – MODELO DIAGRAMA UNIFILAR



ANEXO II – MODELO DECLARAÇÃO DE CARGA

DECLARAÇÃO DE CARGA DO EVENTO				
EQUIPAMENTOS	TENSÃO (V)	POTÊNCIA (W)	QUANTIDADE	POTÊNCIA TOTAL (W)
Lâmpada LED	127V	20W	10	200W
Liquidificador industrial 15 L.	220V	1400W	2	2800W
Equipamentos de Sonorização	220V	4000W	1	4000W
Iluminação Cênica	220V	2000W	1	2000W
TOTAL				9000W

XXXXXXXXXX

Responsável pelas informações

CPF: XXX.XXX.XXX-XX

ANEXO III – MODELO DE ATESTADO DE INSTALAÇÕES ELETRICAS E ATERRAMENTO

ATESTADO DE INSTALAÇÕES ELETRICAS E ATERRAMENTO

Solicitação nº 01

Atesto para os devidos fins, que as instalações Elétricas Provisórias bem como o Aterramento das Estruturas para o evento **OUTUBRO ROSA**, a ser realizado no **TEATRO DE ARENA DO CICLO BÁSICO**, nos dias **08 e 10/09/2024** com horário das **16:00 às 20:00**, estão em conformidade com os termos e especificações da Norma NBR 5410/ABNT e conforme tabela abaixo.

Item da IT 41	Requisito para inspeção visual	C	NA
6.1	Condições de instalação dos condutores isolados, cabos unipolares e cabos multipolares.		
6.2	Os circuitos elétricos devem possuir proteção contra sobrecorrentes (disjuntores ou fusíveis).		
6.3	As partes vivas estão isoladas e/ou protegidas por barreiras ou invólucros.		
6.4	Todo circuito deve dispor de condutor de proteção "fio-terra" e todas as massas da instalação estão ligadas a condutores de proteção (salvo as exceções).		
6.5	Todas as tomadas de corrente fixas devem ser do tipo com polo de aterramento (2P+T ou 3P+T).		
6.6	Existência de dispositivo diferencial residual (DR) para proteção contra choques elétricos (salvo as exceções do item 6.6).		
6.7	Quando houver possibilidade de os componentes da instalação elétrica representarem perigo de incêndio para os materiais adjacentes, deverá haver a devida proteção.		
6.8	Os quadros de distribuição devem ser instalados em locais de fácil acesso.		
	Os quadros de distribuição devem ser providos de identificação e sinalização do lado externo, de forma legível e não facilmente removível.		
	Os componentes dos quadros devem ser identificados de tal forma que a correspondência entre componentes e respectivos circuitos possa ser prontamente reconhecida, de forma legível e não facilmente removível.		
6.9	Sistema de proteção contra descargas atmosféricas (SPDA).		
7.1.2	Os quadros, circuitos e linhas dos sistemas de segurança contra incêndio devem ser independentes dos circuitos comuns.		
7.1.3 a 7.1.5	As fontes de energia, os quadros, os circuitos e as linhas elétricas que alimentam equipamentos de segurança destinados ao combate e supressão de incêndio, à ventilação, à pressurização e ao controle de fumaça devem estar devidamente protegidos com material resistente ao fogo ou enclausurados em ambientes resistentes ao fogo.		
7.1.6	Sala do motogerador e circuitos elétricos de segurança por ele alimentados estão em conformidade com o item 7.1.6.		
7.1.9	Circuitos de corrente alternada estão separados dos circuitos de corrente contínua.		
8.1 e 8.3	Comprovação de Responsabilidade Técnica específica do sistema elétrico (projeto, execução, inspeção, manutenção – conforme o caso).		
Obs.			

Campinas, 16 de setembro de 2024

Engº XXXXXXXXXXXX

Responsável técnico

CREA: XXXXXX-SP

ART:XXXXXXXX

ANEXO IV – MODELO TERMO DE RESPONSABILIDADE.

**TERMO DE RESPONSABILIDADE PARA INTERLIGAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM
TOMADAS DE USO COMUM DE 10 AMPERES.**

Solicitação nº 01

Atesto para os devidos fins, que as instalações Elétricas e equipamentos a conectar nas tomadas de 10 amperes para o evento **NOVEMBRO AZUL**, a ser realizado no **TEATRO DE ARENA DO CICLO BÁSICO**, nos dias **18 e 19/09/2024** com horário das **16:00 às 20:00**, estão em perfeito estado de uso, as condições atuais não coloca em risco o público presente e estão em conformidade com os termos e especificações da Norma NBR 5410/ABNT.

Campinas, 16 de setembro de 2024

XXXXXXXX XXXXXX XXXXX

Responsável pelas informações

CPF: XXX.XXX.XXX-XX

Anexo V – Modelo de preenchimento ART

Exemplo de preenchimento do campo 4, Atividade Profissional. Acrescente novos serviços, caso julgue necessário.

Atividade Profissional

Consultar
Obra/Serviço

Quantidade Cadastrada: 0

Área de Atuação	Eletrotécnica	Subárea de Atuação	Instalações Elétricas
Nível de Atuação	Execução	Atividade	Execução de instalação

Obra/Serviço	de instalações elétricas em baixa tensão	Quantificação	15
Complemento	para fins comerciais		
Unidade	quilowatt		

Exemplo de preenchimento do campo 5, Observações.

Observações

Limpar

Observação

EVENTO: OUTUBRO ROSA NO TEATRO DE ARENA DO CICLO BÁSICO
DATA DO EVENTO: 8 E 10 DE OUTUBRO DE 2024
DATA DA MONTAGEM: 08 DE OUTUBRO DE 2023
Acompanha os seguintes documentos:
Diagrama Unifilar da Instalação Elétrica.
Atestado de Instalações Elétricas Declaração de Carga.
Atestado de Instalações Elétricas.