

MEMORIAL DESCRITIVO
CENTRO DE EVENTOS
MUNICÍPIO DE SÃO MARCOS
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
INSTALAÇÕES DE DADOS

DATA DE EMISSÃO: 17 /04/2024



CENTRO DE EVENTOS JOÃO FONTANA BENTO GONÇALVES

1. IDENTIFICAÇÃO

1.1. CONTRATANTE

Nome: Prefeitura Municipal de São Marcos

CNPJ: 88.818.299/0001-37

Endereço: Rua Venâncio Aires, Cento, São Marcos – RS.

1.2. CONTRATADA

Nome: Coezzi Engenharia Eletrica E Assessoria Em Seguranca Do Trabalho Ltda

Endereço: Rua Cavalheiro José Farina, 485 Sala 02 - Licorsul, Bento Gonçalves - RS, 95705-830

Contato: Fone: (54) 9 9343-2030 - Email: atendimento@coezzi.com.br

Responsável Técnico: Eng. Eletricista Lucas V. C. Vieira – CREA RS 243.292

2. APRESENTAÇÃO

1.1. DESCRIÇÃO

O presente documento tem como objetivo descrever as principais características do projeto elétrico. A edificação contará com os seguintes sistemas: - Sistema de energia convencional: trifásica 380 / 220 V. Sistema de dados.

1.2. NORMAS APLICÁVEIS

- NBR 5410: Instalações Elétricas de Baixa Tensão.
- NR10: Segurança em Instalações e Serviços em Eletricidade.
- NBR ISO-CIE 8995: Iluminação em ambientes de trabalho.
- CPFL GED 13: Fornecimento em Tensão Secundária de Distribuição.
- Todos os materiais utilizados deverão estar em acordo com as normas vigentes.

1.3. ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - ART

- ART Nº: 13135374
- Eng. Eletricista e Segurança do Trabalho Celito Panizzi.

2. APRESENTAÇÃO SISTEMA ELÉTRICO E DADOS

2.1. DESCRIÇÃO GERAL DO SISTEMA

A edificação possuirá um sistema 220 / 380 V, 60 Hz, com carga instalada de 229,2 kW e demanda de 122,21 kVA.

2.2. QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO – QGBT

Deverá ser instalado um novo quadro geral de baixa tensão, nas dimensões de 2000x1200x400 mm, estará alocado em uma sala técnica construída em área externa da edificação com as dimensões de 2x2x3 m dotada de chave padrão.

Para a alimentação elétrica do painel, será utilizado 3#120(120) + 70 mm² EPR 1 KV com disjuntor geral de 3x300 A provido de dispositivo de disparo para desligamento de emergência, a tubulação será feita de forma subterrânea em eletroduto corrugado com diâmetro de 3”.

O painel deverá contar com itens de segurança básicos como avisos de advertência quanto o risco de perigo de eletricidade, botão de emergência para seccionamento em casos, onde é necessário o desligamento imediato da rede elétrica da edificação, isolamento das partes vivas do painel com acrílico, e todas massas metálicas do painel que não possuem o deverão estar aterradas.

Verificar projeto específico para o QGBT na prancha do QGBT.

2.3. QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO – QD2

O quadro QD2 deverá ser instalado na parte superior da edificação na área dos banheiros, conforme o projeto em anexo com capacidade de pelo menos 44 disjuntores DIN. Confeccionado em chapa de aço-carbono com pintura a pó na cor cinza RAL7032. Deverá possuir porta interna e externa com fecho e dispositivo para cadeado. Para proteção contra sobrecorrentes deverá ser instalado um disjuntor geral trifásico de 40 A, 10 kA. Os condutores internos deverão ter isolamento PVC 750 V e 90° C e possuir bitola mínima 3#25 (25) + 25 mm². Todos os componentes e condutores deverão ser adequadamente identificados. Todos os elementos metálicos, que não tenham como função a condução de corrente, deverão ser aterrados.

2.4. QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO – QD3

O quadro QD3 deverá ser instalado na área da bilheteria da edificação conforme o projeto em anexo com capacidade de pelo menos 24 disjuntores. Confeccionado em chapa de aço-carbono com pintura a pó na cor cinza RAL7032. Deverá possuir porta interna e externa com fecho e dispositivo para cadeado. Para proteção contra sobrecorrentes deverá ser instalado um disjuntor geral trifásico de 40 A, 10kA. Os condutores internos deverão ter isolamento PVC 750 V e 90° C e possuir bitola mínima 3#10 (10) + 10 mm². Todos os componentes e condutores deverão ser adequadamente identificados. Todos os elementos metálicos, que não tenham como função a condução de corrente, deverão ser aterrados.

2.5. QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO DE DADOS – RACK

Para a distribuição de dados da edificação será utilizado um RACK de 24 U, localizado na sala da bilheteria, alimentará os pontos de dados da bilheteria. O Rack será responsável pela ligação de todos equipamentos com objetivo de comutação de dados, como por exemplo, ligação de câmeras IP e roteadores.

2.6. CONDUTOS

Nas instalações do teto serão utilizadas eletrocalhas metálicas fixadas por mãos francesas ou espia de aço com clips conforme demonstrada em projeto na figura, (detalhe divisão eletrocalha e fixação com mão francesa e fixação com espia e clips).

Na bilheteria as derivações serão realizadas em canaleta metálicas perfiladas com tampa aparente nas áreas inferiores do pavimento trazendo uma maior durabilidades e fácil acesso para maiores alterações ou manutenções.

As eletrocalhas instaladas deverão seguir as especificações em projeto, com chapa #22, ou ser estrutural com a resistência equivalente a mesma.

2.7. CONDUTORES

Serão utilizados condutores em cobre flexível, com isolamento tipo antichama, com baixa emissão de fumaça e gases tóxicos, nível de tensão 750 V ou 1 kV, conforme circuitos indicados no quadro de cargas. O padrão de cores a utilizadas é a seguinte:

- Neutro 220 V (convencional): Azul claro;
- Fase A 220 V (convencional): Preta;
- Fase B 220 V (convencional): Vermelha;
- Fase C 220 V (convencional): Branca;
- Retorno para Lâmpada: Amarela;
- Retorno entre Interruptores: Cinza;
- Aterramento: Verde;
- Para os cabos de fases podem serem usados cabos pretos identificados por fita isolante.

2.8. PROTEÇÃO CONTRA SOBRECORRENTE – DISJUNTOR

Os disjuntores utilizados serão do tipo termomagnético, com proteção contra sobre carga e curto-circuito, com curva de disparo “C”. A corrente nominal de cada disjuntor está indicada na relação de circuitos. A capacidade de interrupção de curto-circuito deverá ser de 50kA para o disjuntor geral, 10kA para os demais disjuntores do painel e 3 kA para os demais painéis.

2.9. PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO – DPS

A proteção contra surtos de tensão na rede elétrica será realizada por conjuntos dispositivos de proteção contra surtos, protegendo os condutores de fase e o condutor de neutro. No QD1 serão instalados DPS Classe 1 com corrente nominal (In) de 80kA e tensão de 275 V, e nos outros dois quadros DPS classe 1 com corrente nominal (In) de 20kA e tensão de 275 V.

2.10. SISTEMA DE ILUMINAÇÃO

A iluminação foi projetada para atender aos níveis exigidos para cada ambiente de trabalho. Na área interna do salão serão utilizadas Refletores LED Modular

Bivolt 250 W, nas áreas de circulação será luminárias LED 50 W 625x625 mm modulares. Deverão possuir vida útil mínima de 50.000 horas. A temperatura de cor deverá ser idêntica para todas as lâmpadas, podendo ser definida entre 4.000 k e 5.000 k.

2.11. SISTEMA DE ATERRAMENTO

A edificação contará com um sistema de aterramento do tipo TN-S. Junto ao QD1 será instalado um Barramento de Equipotencialidade Principal (BEP). O aterramento de todos os sistemas da edificação deverão ser equipotencializador no BEP. Todos os elementos metálicos, que não tenham como função a condução de corrente, deverão ser aterrados. Por exemplo: luminárias, eletrocalhas, eletrodutos, quadros, racks, caixas de passagem, estruturas de sustentação, carcaça de equipamentos, entre outros.

2.12. PONTOS DE TOMADA E INTERRUPTORES

Os pontos de tomadas e interruptores serão instalados em condutores metálicos nas partes externas localizando as salas da bilheteria e banheiros, já nas partes do salão serão instaladas uma caixa de tomadas distribuídas conforme necessidades, onde possuirá tomadas monofásicas e trifásicas modelo industrial e modelos monofásicas convencionais, tendo em tampa disjuntores para cada tomada industrial e um geral, conforme detalhado em projeto anexo. As tomadas de energia deverão ser 2P+T e 3P+T hexagonais, 20 A, 250 V e 40A, 380v. Os interruptores deverão ser de 10 A e 250 V.

3. CONSIDERAÇÕES FINAIS

A executora deverá prestar todos os serviços necessários à perfeita instalação dos sistemas, conforme estabelecido neste projeto, respeitando a todas as suas exigências, premissas, normas e padrões. Os equipamentos e materiais fornecidos deverão ser novos e em perfeitas condições de uso, possuindo garantia do fabricante. Todos os componentes utilizados na execução do projeto devem atender as normas nacionais, e, na inexistência destas, as normas internacionais. Os serviços deverão ser executados profissionais capacitados e com experiência na área.

Bento Gonçalves, 17/04/2024.

MUNICÍPIO DE SÃO MARCOS

Eng. Eletricista e Seg. do Trabalho

Celito Panizzi

CREA RS 248.228

4. ART – ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA



Anotação de Responsabilidade Técnica – ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Sul



ART Número
13135374

Tipo: OBRA OU SERVIÇO	Participação Técnica: INDIVIDUAL/PRINCIPAL
Convênio: NÃO É CONVÊNIO	Motivo: NORMAL

Contratado

Carteira: RS 248228	Profissional: CELIO PANIZZI	E-mail: eletricapizz@gmail.com
RNP: 2219940462	Título: Engenheiro Eleticista, Engenheiro de Segurança do Trabalho	
Empresa: COEZZI ENGENHARIA ELEIRICA E ASSESSORIA EM SEGURANCA DO TRABALHO LTDA	Nr.Reg.: 259344	

Contratante

Nome: MUNICIPIO DE SAO MARCOS		E-mail:	
Endereço: RUA VENANCIO AIRES 720	Telefone: (54) 3291-9900	CPF/CNPJ: 88818299000137	
Cidade: SÃO MARCOS	Bairro: CENIRO	CEP: 95190000	UF: RS

Identificação da Obra/Serviço

Identificação da Obra/Serviço			
Proprietário: MUNICIPIO DE SAO MARCOS			
Endereço da Obra/Serviço: Rua VENANCIO AIRES 720		CPF/CNPJ: 88818299000137	
Cidade: SÃO MARCOS		Bairro: CENIRO	CEP: 95190000 UF: RS
Finalidade: PÚBLICO		Vlr Contrato(R\$): 3.950,00	Honorários(R\$):
Data Início: 09/02/2024	Prev.Fim: 30/04/2024	Ent. Classe: ABEE-RS	

Atividade Técnica	Descrição da Obra/Serviço	Quantidade	Unid.
Projeto	Instalação Elétrica Abaixo de 1.000 V	1,00	UN
Anteprojeto	Sistema de Cabeamento Estruturado	1,00	UN
Observações	CENIRO DE EVENTOS JOÃO FONTANA	1,00	UN

ART registrada (paga) no CREA-RS em 17/04/2024

	Declaro serem verdadeiras as informações acima	De acordo
Local e Data	CELIO PANIZZI	MUNICIPIO DE SAO MARCOS

Profissional

Contratante

A AUTENTICIDADE DESTA ART PODE SER CONFIRMADA NO SITE DO CREA-RS, LINK SOCIEDADE - ART CONSULTA



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Sul



CREA-RS
Conselho Regional de Engenharia
e Agronomia do Rio Grande do Sul

ART Número
13135374

Contratado

Nr. Carteira: RS248228	Profissional: CELIO PANIZZI	E-mail: eletricapizz@gmail.com
Nr.RNP: 2219940462	Título: Engenheiro Eletricista, Engenheiro de Segurança do Trabalho	
Empresa: COEZZI ENGENHARIA ELETRICA E ASSESSORIA EM SEGURANCA DO TRABALHO LTDA		Nr.Reg.: 259344

Contratante

Nome: MUNICIPIO DE SAO MARCOS	E-mail:	
Endereço: RUA VENANCIO AIRES 720	Telefone: (54) 3291-9900	CPF/CNPJ: 88818299000137
Cidade: SÃO MARCOS	Bairro: CENTRO	CEP: 95190000 UF: RS

RESUMO DO(S) CONTRATO(S)

16111 - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA, PARA ELABORAÇÃO DE PROJETO ELÉTRICO DO CENTRO DE EVENTOS JOÃO FONTANA
ART - PROJETO ELÉTRICO, DUAS CÓPIAS IMPRESSAS, MEMORIAL DESCRITIVO E ART
LISTAGEM COMPLETA DE MATERIAIS DE

	Declaro serem verdadeiras as informações acima	De acordo
_____	_____	_____
Local e Data	Profissional	Contratante