

Caxambu do Sul, Novembro de 2025.

MEMORIAL DESCRITIVO: ELÉTRICO

1-Descrição da Obra:

1.1-Informações Gerais: O projeto refere-se à execução de reforma de uma Praça Pública localizada na cidade de Caxambu do Sul, onde contará com Letreiro, Bancos e Balanços, Pergolado com área social, Espelho D'Água, Academia ao ar livre, bloco de sanitários com 06 vasos sanitários, 03 mictórios e 05 lavatórios.

1.2-Localização: Rua Presidente Getúlio, lote 01 Quadra 44, Centro, Caxambu do Sul - SC.

1.3-Proprietário:

PREFEITURA DE CAXAMBU DO SUL
CNPJ: 83.021.816/0001-29

1.4-Responsável Técnico Projeto:

KEILA GHELLER
CAU/SC 184848-8
ARQUITETA E URBANISTA

CLAUDIVANA SISTHERENN PAGLIARI
CREA/SC 160401-2
ENGENHEIRA CIVIL

2-Dimensionamento dos Pontos Elétrico:

2.1- Os pontos de iluminação, pontos de tomadas e previsão de cargas foram dimensionados conforme a NBR 5410 (ABNT, 2004).

2.2- De acordo com a NBR 5410 (ABNT, 2004), deve-se prever pelo menos um ponto de luz para cada cômodo, deste modo projetou-se as seguintes quantidades de pontos de iluminação:

DESCRIÇÃO	QUANTIDADE
Luminária 10 W led	08
Luminária 50 W led (postes)	12
Luminária 24 W (Balizamento)	27
Luminária 100 W led (Refletores)	02

**KEILA
GHELLER**

Arquiteta e Urbanista
CAU/SC A184848-8

(49) 99952-9326

**CLAUDIVANA
P. SISTHERENN**

Engenheira Civil
CREA/SC 160401-2

(49) 98821-2419

**RAFAEL
PAGLIARI**

Engenheiro Mecânico
CREA/SC 156527-6

(49) 99963-6850

📷 @triforma

✉ triforma.projetos@gmail.com

📍 R.ua Paulo Celeste Simioni, 73D
Efapi, Chapecó SC

2.3- Os pontos de tomadas de uso geral (TUG), não foram utilizados nesse projeto.

2.4- Os pontos de tomadas de uso específico (TUE) serão colocados conforme o tipo de aparelho que irão alimentar. A potência é definida conforme a carga do equipamento que irá alimentar. No projeto colocou-se tomada de uso específico no seguinte local:

CÔMODO	QUANTIDADE TUE
CASA DE MÁQUINAS	01

3-Circuitos Elétricos:

3.1- Os circuitos da edificação foram separados seguindo os critérios do Item 9.5.3 da NBR 5410 (ABNT, 2004), onde:

- Os pontos de utilização previstos para alimentar de modo exclusivo equipamentos com corrente nominal superior a 10 A deve constituir um circuito independente;

3.2- Sendo assim, na instalação foi feito a divisão para os seguintes circuitos.

CIRCUITO	DISJUNTOR	DISTRIBUIÇÃO
CD EXISTENTE		
1	20 A	CASA DE MÁQUINAS
2	20 A	BALIZAMENTO
3	20 A	POSTES
4	20 A	LETREIRO
5	40 A	DECORAÇÃO
CD CASA DE MÁQUINAS		
1	20 A	MOTOR
2	20 A	ILUMINAÇÃO

3.3- A distribuição deverá seguir a especificação do projeto: quadro de distribuição existente distribui em 5 circuitos, casa de máquinas, balizamento, postes, letreiro e decoração. Quadro de distribuição a ser instalado na casa de máquinas com duas distribuições para motor e iluminação.

4-Diagrama Unifilar:

4.1- No diagrama unifilar está representado os eletrodutos e disjuntores que saem desde a entrada até o quadro de distribuição de energia. Para dimensionar dos disjuntores utilizou-se o valor da potência total instalada em cada trecho, conforme as orientações da CELESC (NT 032).

5-Dimensionamento dos Condutores, Dispositivo de Proteção (DR) e Eletrodutos:

**KEILA
GHELLER**

Arquiteta e Urbanista
CAU/SC A184848-8

(49) 99952-9326

**CLAUDIVANA
P. SISTHERENN**

Engenheira Civil
CREA/SC 160401-2

(49) 98821-2419

**RAFAEL
PAGLIARI**

Engenheiro Mecânico
CREA/SC 156527-6

(49) 99963-6850

@triforma

triforma.projetos@gmail.com

Rua Paulo Celeste Simioni, 73D
Efapi, Chapecó SC



5.1- Os condutores, de acordo com a NBR 5410 (ABNT, 2004), são dimensionados conforme sua capacidade de condução de corrente. Assim sendo, adotou-se:

CORRENTE (A)	SEÇÃO (mm ²)
10.0 A	1.5 mm ²
16.0 A	2.5 mm ²
20.0 A	2.5 mm ²
25.0 A	2.5 mm ²
32.0 A	4.0 mm ²
40.0 A	10.0 mm ²

5.2- Os dispositivos residuais (DR) são dimensionados conforme a fase de maior carga dentro do dispositivo. Neste caso **20 A e 40 A**.

5.3- O dimensionamento dos eletrodutos realizou-se seguindo as exigências da NBR 5410 (ABNT, 2004), no qual, respeitou-se na planta baixa as seções nominais dos condutores fases, ou seja, juntou-se em um mesmo eletroduto condutores com seção de 2,5 mm² e 10,0 mm².

5.4- Também, respeitou-se a taxa máxima de ocupação dos eletrodutos dada pela NBR 5410 (ABNT, 2004) na qual, corresponde a 53 % quando ocupado por um condutor; 31 % quando ocupado por 2 condutores e 40 % quando ocupado por 3 condutores.

6- Aterramento:

6.1- O aterramento deve ser realizado por uma haste de cobre nú 10mm², com profundidade de 2,40 metros, sendo instalada dentro de uma caixa de inspeção de dimensões 30x30x40cm.

6.2- Todos os circuitos, inclusive de iluminação deverão ser aterrados.

7- Entrada de Energia Elétrica:

7.1- A entrada de energia elétrica será utilizada a já existente.

8- Mobiliário:

8.1- O mobiliário será distribuído entre postes de aço tubular com altura de 3 m mais próximo ao já existentes, balizadores spots de embutir no piso 24W e luminárias do estilo refletor de led 200W.

KEILA GHELLER

Arquiteta e Urbanista
CAU/SC A184848-8

(49) 99952-9326

CLAUDIVANA P. SISTHERENN

Engenheira Civil
CREA/SC 160401-2

(49) 98821-2419

RAFAEL PAGLIARI

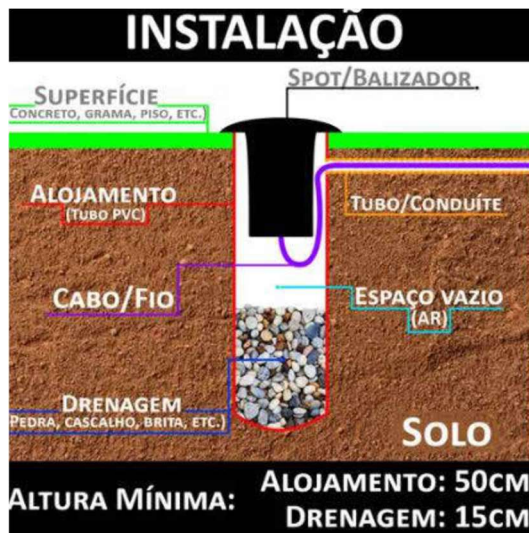
Engenheiro Mecânico
CREA/SC 156527-6

(49) 99963-6850

@triforma

triforma.projetos@gmail.com

Rua Paulo Celeste Simioni, 73D
Efapi, Chapecó SC



Instalação e Imagem Balizador spot. Fonte: google imagens.



Luminária para poste. Fonte: SINAP

8-Materiais:

8.1- Os materiais devem ser seguidos de forma rigorosa conforme este memorial. Eles devem ser de primeira qualidade e obedecer às condições impostas pela ABNT. Se houver a impossibilidade de adquirir o material especificado, deve ser solicitado uma substituição por escrito, com a aprovação do responsável técnico da obra. Os condutores deverão possuir uma isolamento conforme o local de aplicação.

9-Execução:

9.1- As instalações deverão ser executadas empregando as melhores técnicas, seguindo rigorosamente os procedimentos indicados pela NBR 5410 (ABNT, 2004). Em caso de dúvidas na execução das instalações, estas deverão ser sanadas ao consultar o projetista responsável. As

**KEILA
GHELLER**

Arquiteta e Urbanista
CAU/SC A184848-8

(49) 99952-9326

**CLAUDIVANA
P. SISTHERENN**

Engenheira Civil
CREA/SC 160401-2

(49) 98821-2419

**RAFAEL
PAGLIARI**

Engenheiro Mecânico
CREA/SC 156527-6

(49) 99963-6850

📷 @triforma

✉ triforma.projetos@gmail.com

📍 R.ua Paulo Celeste Simioni, 73D
Efapi, Chapecó SC

alterações executadas as quais, não seguem o projeto, serão de responsabilidade do proprietário.



KEILA GHELLER

Arquiteta e Urbanista
CAU/SC A184848-8

(49) 99952-9326



CLAUDIVANA P. SISTHERENN

Engenheira Civil
CREA/SC 160401-2

(49) 98821-2419



RAFAEL PAGLIARI

Engenheiro Mecânico
CREA/SC 156527-6

(49) 99963-6850

 @triforma

 triforma.projetos@gmail.com

 R.ua Paulo Celeste Simioni, 73D
Efapi, Chapecó SC