



<b>Título:</b> MEMORIAL DESCRITIVO - PROJETO ELÉTRICO CAMPO SOCIETY – CAPIVARI DE BAIXO/SC	<b>Página:</b> 1 de 4	<b>Código:</b> MD-105
--	--------------------------	--------------------------

## MEMORIAL DESCRITIVO PROJETO ELÉTRICO

### CAMPO SOCIETY

Rua João Ernesto Ramos, Praça Maximiliano Pessoa  
Município de Capivari de Baixo/SC

Edson Medeiros de Oliveira  
Eng. Eletricista e de Segurança do Trabalho  
CREA SC: 021.896-0  
Fone: (48) 99162-2520



**Título:**

MEMORIAL DESCRITIVO - PROJETO ELÉTRICO  
CAMPO SOCIETY – CAPIVARI DE BAIXO/SC

**Página:**

2 de 4


**Código:**

MD-105

## MEMORIAL DESCRITIVO

### INDICE

1. DESCRIÇÃO SUMÁRIA DA OBRA	3
2. NORMAS	3
3. REDE PRIMÁRIA	3
4. TENSÃO DE FORNECIMENTO	3
5. MEDIÇÃO	3
6. MALHA DE ATERRAMENTO	3
7. QUADRO DE CARGA/DEMANDA	4
8. DADOS DO PROPRIETÁRIO	4

  
Edson Medeiros de Oliveira  
Eng. Eletricista e de Segurança do Trabalho  
CREA SC: 021.896-0  
Fone: (48) 99162-2520



<b>Título:</b> MEMORIAL DESCRITIVO - PROJETO ELÉTRICO CAMPO SOCIETY – CAPIVARI DE BAIXO/SC	<b>Página:</b> 3 de 4	<b>Código:</b> MD-105
--	--------------------------	--------------------------

## 1. DESCRIÇÃO SUMÁRIA DA OBRA:

O objetivo deste projeto elétrico é prover de maneira correta e de acordo com as normas, a entrada de energia e a distribuição interna do Campo Society da Prefeitura Municipal de Capivari de Baixo/SC.

A Quadra Society está localizada na Rua João Ernesto Ramos, Praça Maximiliano Pessoa, Centro, com uma área construída de 1.678,89m<sup>2</sup>.

O fornecimento de energia será em BT (380/220V), com entrada derivando do poste da Concessionária, ramal de ligação AÉREO, através de cabo multiplexado de alumínio 3x1x16+16mm<sup>2</sup>, XLPE.

A medição será em BT, medição direta, instalada no KIT POSTINHO.

A partir do Kit Postinho até o QDG a ligação será subterrânea, com cabos XLPE de 16mm<sup>2</sup> (3F+N+T).

O transformador que alimenta esta região é de 45kVA, Nº 5789.

## 2. NORMAS:

Para o desenvolvimento deste projeto foram obedecidas as seguintes normas e recomendações abaixo:

- ADENDO 02 - Adequação das Normas NT-01-AT e NT-03 e Revisão da Norma;
- NBR 5410 - Instalações elétricas em BT;
- NBR 14039 - Instalações elétricas em MT;
- NR10
- FECO-D-02 - Critérios Básicos para Elaboração de Projetos
- FECO-D-03 - Alta tensão
- FECO-D-07 - Rede Multiplexada de Baixa Tensão
- FECO-D-04 - Entrada Consumidora de Baixa tensão

## 3. REDE PRIMÁRIA:

Não será alterada.

## 4. TENSÃO DE FORNECIMENTO:

A tensão de fornecimento é em tensão secundária de distribuição 380/220V, derivando do poste da concessionária.


## 5. MEDIÇÃO:

A medição será feita em BT, KIT POSTINHO.

Será instalado um disjuntor tripolar de 60A.

## 6. MALHA DE ATERRAMENTO:

Será construída uma malha de aterramento com 04 hastes de 2,40m X 5/8", copperweld, cabo de cobre nú bitola 50mm<sup>2</sup>, ligando a caixa BEP (instalada abaixo do QD1).

Edson  de Oliveira  
Eng. Eletricista e de Segurança do Trabalho  
CREA/SC: 021.896-0  
Fone: (48) 99162-2520






Eng. Edson M. de Oliveira  
Eng. Eletricista e de  
segurança de trabalho  
CREA 021896-0

PROJETO ELÉTRICO - CAMPO SOCIETY	
Tipo:	Lista de material Elétrico
Responsável:	Eng. Edson Medeiros de Oliveira
Endereço:	Rua João Ernesto Ramos - Praça Maximiliano Pessoa - Capivari de Baixo
Cliente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPIVARI DE BAIXO

Lista de Materiais					
Acessórios p/ eletrodutos					
Nº	Descrição	Item	Quantidade	Unidade	
1,00	Caixa PVC	4x2"	74,00	pç	
2,00	Caixa PVC octogonal	3x3"	26,00	pç	
Cabo Unipolar (cobre)					
Nº	Descrição	Item	Quantidade	Unidade	
1,00	Isol. XLPE - 0,6/1kV (ref. Reiplas Rei Reigrex)	16 mm² - Azul claro	38,00	m	
2,00	Isol. XLPE - 0,6/1kV (ref. Reiplas Rei Reigrex)	16 mm² - Branco	38,00	m	
3,00	Isol. XLPE - 0,6/1kV (ref. Reiplas Rei Reigrex)	16 mm² - Preto	38,00	m	
4,00	Isol. XLPE - 0,6/1kV (ref. Reiplas Rei Reigrex)	16 mm² - Verde-amarelo	38,00	m	
5,00	Isol. XLPE - 0,6/1kV (ref. Reiplas Rei Reigrex)	16 mm² - Vermelho	38,00	m	
6,00	Isol. PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexivel)	1,5 mm² - Amarelo	120,00	m	
7,00	Isol. PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexivel)	1,5 mm² - Azul claro	110,00	m	
8,00	Isol. PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexivel)	1,5 mm² - Branco	106,00	m	
9,00	Isol. PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexivel)	2,5 mm² - Azul claro	190,00	m	
10,00	Isol. PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexivel)	2,5 mm² - Branco	190,00	m	
11,00	Isol. PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexivel)	2,5 mm² - Verde-amarelo	80,00	m	
12,00	Isol. PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexivel)	4 mm² - Azul claro	80,00	m	
13,00	Isol. PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexivel)	4 mm² - Preto	40,00	m	
14,00	Isol. PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexivel)	4 mm² - Verde-amarelo	40,00	m	
15,00	Isol. PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexivel)	4 mm² - Vermelho	40,00	m	
Dispositivo Elétrico - embutido					
Nº	Descrição	Item	Quantidade	Unidade	
1,00	Placa 2x4"	Placa cega c/ furo	10,00	pç	
2,00	Placa 2x4"	Placa p/ 1 função	26,00	pç	
3,00	Placa 2x4"	Placa p/ 1 função retangular	7,00	pç	
4,00	Placa 2x4"	Placa p/ 2 funções	7,00	pç	
5,00	S/ placa	Interruptor 1 tecla simples	7,00	pç	
6,00	S/ placa	Interruptor 1 tecla simples e tomada hexagonal (NBR14136)	5,00	pç	
7,00	S/ placa	Tomada hexagonal (NBR 14136) (2) 2P+T 10A	2,00	pç	
8,00	S/ placa	Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A	20,00	pç	
9,00	S/ placa	Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 20A	6,00	pç	
10,00	Sindal	Sindal de porcelana para chuveiro	10,00	pç	
Dispositivo de Comando					
Nº	Descrição	Item	Quantidade	Unidade	
1,00	Interruptor autom. por presença	220V - 1200W resistivo	4,00	pç	
2,00	Rele fotoelétrico (fotocélula) com base	220V - 1200W resistivo	1,00	pç	
Dispositivo de Proteção					
Nº	Descrição	Item	Quantidade	Unidade	
1,00	Disjuntor Tripolar Termomagnético - norma DIN (Curva C)	60 A - 10 kA	1,00	pç	
2,00	Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN (Curva C)	10 A - 10 kA	3,00	pç	



3,00	Disjuntor bipolar DR (fase/neutro - In 30mA) - DIN (Curva C)	10 A - 10 kA	10,00	pç
4,00	Disjuntor bipolar DR (fase/neutro - In 30mA) - DIN (Curva C)	25 A - 10 kA	10,00	pç
<b>Eletroduto PVC flexível</b>				
Nº	Descrição	Item	Quantidade	Unidade
1,00	Eletroduto leve	1"	20,00	m
2,00	Eletroduto leve	3/4"	160,00	m
3,00	Eletroduto pesado	1 1/2"	8,00	m
4,00	Eletroduto pesado	2"	30,00	m
5,00	Eletroduto pesado - kanaflex	1"	115,00	m
<b>Luminária e acessórios</b>				
Nº	Descrição	Item	Quantidade	Unidade
1,00	Arandela	Instalação interna na parede	5,00	pç
2,00	Luminária tubular Led Sobrepôr	TD 51 2x18W	26,00	pç
3,00	Arandela	Arandela a prova d'água para instalação na rua	7,00	pç
<b>Lâmpadas Led</b>				
Nº	Descrição	Item	Quantidade	Unidade
1,00	Bulbo - A60	7,5 W	12,00	pç
2,00	Refletores	50W	7,00	pç
3,00	Tubular Led	18W	52,00	pç
<b>Quadro distrib. chapa pintada - embutir</b>				
Nº	Descrição	Item	Quantidade	Unidade
1,00	Barr. trif., disj. geral - DIN (Ref. Moratori)	Cap. 50 disj. unip. - In barr. 100A	1,00	pç
<b>ENTRADA DE ENERGIA</b>				
Nº	Descrição	Item	Quantidade	Unidade
1,00	Kit Postinho de concreto	Kit postinho 9/150daN, caixa polifásica, disjuntor tripolar de 60A, DPS, entrada aérea e saída subterrânea	1,00	pç
<b>CAIXAS DE PASSAGEM</b>				
Nº	Descrição	Item	Quantidade	Unidade
1,00	Caixa de passagem	Caixa de passagem em concreto com tampa 400x400x400mm	4,00	pç
2,00	Caixa de passagem	Caixa de passagem em concreto com tampa 300x300x400mm	6,00	pç
<b>ILUMINAÇÃO DO CAMPO</b>				
Nº	Descrição	Item	Quantidade	Unidade
1,00	Poste de concreto	Poste de concreto circular ou DT 12/300daN	6,00	pç
2,00	Projetores	Projetor LED modular, linha INDALÁ, modelo CLF-M400, 354W, 45.422 lúmens, IP66, fp 0,92, fabricante CONEXLED	12,00	pç
<b>ATERRAMENTO</b>				
Nº	Descrição	Item	Quantidade	Unidade
1,00	Haste de aterramento	Haste de aterramento 2,40m x 5/8"	4,00	pç
2,00	Cabo de cobre	Cabo de cobre nú, 50mm²	12,00	m
3,00	Solda exotérmica	Solda exotérmica	4,00	Unidade

  
**Eng. Edson M. de Oliveira**  
 Eng. Eletricista e de  
 Segurança de Trabalho  
 CREA 021896-0