



### ART - ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA

REGISTRADO NO CREA-RO CONFORME  
Autenticidade - 37A5F-2B7B5-CC3F5-287C0-74045

2   Nome do Profissional: <b>JOHN KENNEDY CARNEIRO DE OLIVEIRA</b>		3   Título do Profissional: <b>ENGENHEIRO ELETRICISTA / ENGENHEIRO SEGURANÇA DO TRABALHO</b>		4   Nº da Carteira/UF: <b>1049D RO</b>	
5   Endereço do Profissional: <b>RUA ANA SOBRAL, 6048</b>		6   Bairro: <b>LAGOINHA</b>		7   Cidade: <b>PORTO VELHO - RO</b>	
9   CEP: <b>76829714</b>		10   E-Mail: <b>J.K.C.O@HOTMAIL.COM</b>		8   Telefone: <b>6932266693</b>	
12   Endereço da Obra: <b>RUA JUSTINO LUIZ RONCONI Nº 2267</b>		13   Bairro da Obra: <b>CENTRO</b>		11   CPF: <b>071.146.828-16</b>	
16   Nome do Proprietário/Contratante: <b>CÂMARA MUNICIPAL DE MONTE NEGRO</b>		14   Cidade da Obra: <b>MONTE NEGRO - RO</b>		15   Telefone Obra:	
18   Endereço: <b>RUA JUSTINO LUIZ RONCONI Nº 2267</b>		19   Bairro: <b>CENTRO</b>		17   CPF / CGC: <b>63763187000194</b>	
22   Empresas: <b>EMPRESA NÃO INFORMADA</b>		20   Cidade: <b>PORTO VELHO - RO</b>		21   Telefone:	
25   Endereço da Empresa:		23   Registro ou Visto/CREA:		24   CNPJ:	
26   Bairro:		27   Cidade:		28   Telefone:	
29   Atividade Técnica: <b>ESTUDO, PLANEJAMENTO, PROJETO ...</b>		30   Área de Competência: <b>2100 - ELETRICIDADE...</b>		31   Tipo de Obra: <b>644 - INSTALAÇÕES EM BT ...</b>	
Valor do Contrato: <b>0,00</b>		33   Número do Contrato:		34   Número do Pavimento: <b>0</b>	
37   Tipo de Contrato: <input checked="" type="checkbox"/> SERVIÇO		35   Dimensão: <b>331,71</b>		36   Unidade: <b>m2</b>	
40   <input checked="" type="checkbox"/> INDIVIDUAL		38   Valor da Obra/Serviço: <b>0,00</b>		39   Valor dos Honorários: <b>0,00</b>	
41   <input checked="" type="checkbox"/> NORMAL		42   <input checked="" type="checkbox"/> AUTÔNOMO		43   Entidade de Classe: <b>SENGE</b>	
44   Vinculada à ART N.:		45   Número da Notificação/Auto: <b>...</b>		46   Data do Preenchimento: <b>01/12/2015</b>	
48   <b>MONTE NEGRO - 01/12/2015</b>		49   <b>JOHN KENNEDY CARNEIRO DE OLIVEIRA</b>		47   Valor da Taxa: <b>118,45</b>	

Local e Data

Profissional

Contratante

ESTE DOCUMENTO ANOTA PERANTE O CREA PARA OS EFEITOS LEGAIS, O CONTRATO ESCRITO OU VERBAL REALIZADO ENTRE AS PARTES (LEI 5.498/77)

49 | Descrição da Obra e ou Serviço Contratado, Condições, Prazo, Quantificação, Custos, Etc.:  
**ELABORAÇÃO DE PROJETO DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA PREDIAL EM TENSÃO 220/127V FREQUÊNCIA 60 HZ.**

MEMORIAL DESCRITIVO  
PROJETO ELETRICO TRIFÁSICO  
CAMARA DE MONTE NEGRO

TIPO: MEDIÇÃO EM PAINEL INDIVIDUAL  
TENSÃO SECUNDÁRIA: 220 / 127 V  
PROPRIETÁRIO: CAMARA MUNICIPAL DE MONTE NEGRO S/A  
CNPJ: 63.763.189/0001-94  
ENDEREÇO: RUA JUSTINO LUIZ RONCONI 2267  
BAIRRO: CENTRO  
CIDADE: MONTE NEGRO-RO

PROJETO: JOHN KENNEDY CARNEIRO DE  
OLIVEIRA  
TRABALHO. ENGº. ELETRICISTA E SEG. DO  
CREA N°. 1049 /D - RO

JOHN KENNEDY CARNEIRO DE OLIVEIRA  
Eng. Eletricista e Segurança do trabalho  
CREA 1049-D/RO

## INDICE

- 1 - TERMINOLOGIA
- 2 - OBJETIVOS
- 3 - NORMAS DE REFERÊNCIA
- 4 - SUPRIMENTO DE ENERGIA EM BAIXA TENSÃO
- 5 - DEMANDA PREVISTA
- 6 - PROTEÇÃO CONTRA CURTO-CIRCUITO EM BT
- 7 - MEDIÇÃO
- 8 - ATERRAMENTO
- 9 - RELATORIOS LUMINOTECNICOS
- 10 - PROJETO EXECUTIVO

## MEMORIAL DESCRITIVO

### 1 - TERMINOLOGIA E DEFINIÇÕES

#### 1.1 EDIFICAÇÃO DE USO COLETIVO

Edificação com uma unidade consumidora localizada em um mesmo terreno e que possui área de uso comum com instalação elétrica exclusiva.

#### 1.2 PONTO DE ENTREGA

É o ponto até o qual a concessionárias se obriga a fornecer a energia elétrica.

#### 1.3 RAMAL DE ENTRADA

Conjunto de condutores, acessórios e equipamentos instalados a partir do ponto de entrega até a medição inclusive, de responsabilidade do consumidor.

#### 1.4 RAMAL DE LIGAÇÃO

Conjunto de condutores, acessórios e equipamentos instalados pela ELETROBRAS DISTRIBUIDORA RONDÔNIA a parti do ponto de derivação da rede de distribuição até o ponto de entrega.

#### 1.5 RAMAL ALIMENTADOR

Conjunto de condutor e acessórios instalados após a medição, para alimentação das instalações elétricas internas da unidade consumidora de responsabilidade do consumidor.

#### 1.5 POSTE AUXILIAR

Poste situado na propriedade do consumidor com a finalidade de fixar e elevar o ramal de ligação e instalar os ramais de entrada e alimentador.

#### 1.6 ATERRAMETO

Ligação condutora que liga o neutro a caixa de medição e a haste de aterramento.

#### 1.7 CONDUTOR DE PROTEÇÃO

Condutor que liga as massas e os elementos condutores estranhos á instalações a um terminal de aterramento principal.

O ramal alimentador deve ser instalado eletrodutos de aço ou PVC rígido anti.chama a uma profundidade de 30cm. Consumidor deverá ter ramal independente.

## 2 - OBJETIVO

O objetivo do presente projeto é o dimensionamento da entrada de energia aérea trifásica (Padrão) em painel de medição individual tensão 220 / 127 V, para suprir de energia a um Órgão Publico ( Edificação com uma unidade consumidora localizada em um mesmo terreno e que possui área de uso individual – com instalação elétrica exclusiva) Situado na Rua Justino Luiz Ronconi 2267 Centro – Monte Negro – RO.

## 3 - NORMAS DE REFERÊNCIA

Este projeto obedece as Normas técnicas Brasileiras ( NBR 5410 ) e, mais especificamente, as Normas NTC-001 da CERON, que regulamentam o assunto.

## 4 - SUPRIMENTO DE ENERGIA EM BAIXA TENSÃO

O suprimento de energia em baixa tensão se fará através da Rede de Distribuição Urbana Trifásica cabo 33 CA da CERON existente na Rua Justino Luiz Ronconi 2267 Centro – Monte Negro – RO.

## 5 – DEMANDA PREVISTA

Todos os dados encontram-se no relatório do quadro de carga detalhado

Quadro de Cargas (Detalhado)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	V (V)	Iluminação (W)	Iluminação (W)	Iluminação (W)	Tomadas (W)	Tomadas (W)	Tomadas (W)	Tomadas (W)	Tomadas (W)	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases
QD1	QUADRO DISTRIBUIÇÃO GERAL	3F+N+T	B1	220 / 127 V	9	36	100	600	100	814	1247	3900	44614	39809	R+S+T
1	Iluminação 1	F+N	B1	127 V	3	21	3								
	a					1							1331	1083	T
	aa					1							47	36	T
	ab				1								47	36	T
	ac					1							12	9	T
	af						1						47	36	T
	ag						1						100	100	T
	ah						1						100	100	T
	b						1						100	100	T
	c				1								47	36	T
	d					1							12	9	T
	j					1							47	36	T
	k					3							47	36	T
	l					8							142	108	T
	v					2							379	288	T
	x					1							95	72	T
	y					1							47	36	T
	z					1							47	36	T
2	Iluminação 2	F+N	B1	127 V	2	17	4						12	9	T
	ai						1						1229	1030	R
	aj						1						100	100	R
	ak						1						100	100	R
	al						1						100	100	R
	am						1						100	100	R
	c												0	0	R
	f				1								12	9	R
	g					1							47	36	R
													47	36	R

## Quadro de Cargas (Detalhado)

Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	In - R (A)	In - S (A)	In - T (A)	FP	FCT	FCA	In'	Ip (A)	Seção (mm <sup>2</sup> )	Ic (A)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
13477	9149	17183	90.6	92.4	88.4	0.89	1.00	1.00	92.4	92.4	25	117.0	100.0	0.81	0.81	Ok
		1083			6.8	0.81	1.00	0.54	12.7	10.5	4	32.0	16.0	1.42	2.23	Ok
		36			0.4			1.00	0.4		4	32.0				Ok
		36			0.4			1.00	0.4		4	32.0				Ok
		9						1.00	0.1		4	32.0				Ok
		36			0.4			1.00	0.4		4	32.0				Ok
		100			0.8			1.00	0.8		4	32.0				Ok
		100			0.8			1.00	0.8		4	32.0				Ok
		100			0.8			1.00	0.8		4	32.0				Ok
		36			0.4			1.00	0.4		4	32.0				Ok
		9						1.00	0.4		4	32.0				Ok
		36			0.4			1.00	0.1		4	32.0				Ok
		36			0.4			1.00	0.4		4	32.0				Ok
		36			0.4			1.00	0.4		4	32.0				Ok
		108			1.1			1.00	1.1		4	32.0				Ok
		288			3.0			0.54	5.5		4	32.0				Ok
		72			0.7			0.54	1.4		4	32.0				Ok
		36			0.4			1.00	0.4		4	32.0				Ok
		36			0.4			1.00	0.4		4	32.0				Ok
		9						1.00	0.1		4	32.0				Ok
1030			4.7			0.84	1.00	0.50	9.3	9.7	2.5	24.0	10.0	1.07	1.88	Ok
100			0.8					1.00	0.8		2.5	24.0				Ok
100			0.8					1.00	0.8		2.5	24.0				Ok
100			0.8					1.00	0.8		2.5	24.0				Ok
100			0.8					1.00	0.8		2.5	24.0				Ok
9								1.00	0.0		2.5	24.0				Ok
36			0.4					1.00	0.1		2.5	24.0				Ok
36			0.4					1.00	0.4		2.5	24.0				Ok
								1.00	0.4		2.5	24.0				Ok