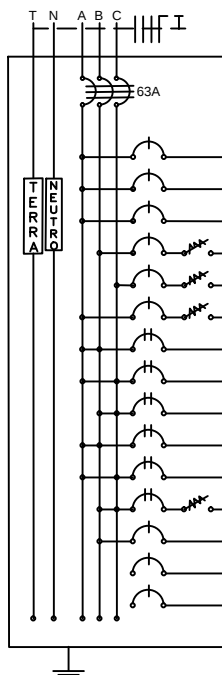


CONDUTORES PRINCIPAIS

3 FASES	#10mm ²
1 NEUTRO	#10mm ²
1 TERRA	#10mm ²



QUADRO DE CARGAS-QDFL															
CIRCUITO	LAMPADAS FLUORESCENTE			TOMADAS					POTENCIA (W)	CORRENTE (A)	DISJUNTOR (A)	CONDUTOR (mm²)	TENSAO (V)	FASE	FINALIDADES
	40W	2x20W	2x40W	100W	350W	600W	1600W	5400W							
01			9						720	5,67	10	2,5	127	A	ILUMINAÇÃO INTERNA
02		3	4						440	3,46	6	2,5	127	A	ILUMINAÇÃO INTERNA
03			8						640	5,04	10	2,5	127	A	ILUMINAÇÃO INTERNA
04				17	3				2.750	21,65	25	2,5	127	B	TOMADAS
05				6		4			3.000	23,62	25	2,5	127	C	TOMADAS
06				18	4				3.200	25,20	32	2,5	127	A	TOMADAS
07							1		1.600	7,27	10	2,5	220	AB	AR CONDICIONADO
08							1		1.600	7,27	10	2,5	220	AC	AR CONDICIONADO
09							1		1.600	7,27	10	2,5	220	BC	AR CONDICIONADO
10							1		1.600	7,27	10	2,5	220	AB	AR CONDICIONADO
11							1		1.600	7,27	10	2,5	220	AC	AR CONDICIONADO
12								1	5.400	24,54	32	4,0	220	BC	CHUVEIRO
13		9							360	2,83	6	2,5	127	B	ILUMINAÇÃO EXTERNA
14															RESERVA
15															RESERVA
TOTAL					50	4	5	1	24.510		63	3x10	220		

Este diagrama ilustra a instalação elétrica para uma residência unifamiliar, detalhando a conexão da rede pública ao quadro de distribuição interno. O sistema é composto por vários elementos e componentes:

- POSTE DE CONCRETO ARMADO RECOMENDADO PELA CONCESSIONÁRIA:** O suporte principal para a infraestrutura externa.
- ARMADURA SECUNDÁRIA COM ISOLADOR CERÂMICO:** Componente de segurança e isolamento no topo do poste.
- CONDUTOR MULTIPLEXADO:** O cabo de energia que chega ao poste da rede pública.
- CONDUTOR DE COBRE ISOLADO:** Cabos individuais que saem do multiplexado e são encaminhados para o interior.
- ELETRODUTO PVC Ø1" e ELETRODUTO PVC:** Tubos de proteção para os cabos que entram na edificação.
- CAIXA DE ENTRADA MODELO PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA:** O ponto de entrada formal da energia na propriedade.
- MURETA DA FRENTE DA EDIFICAÇÃO:** A parede onde a caixa de entrada é montada.
- QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO:** O equipamento central para gerenciar a energia dentro da casa.
- ALIMENTAÇÃO TELEFONE:** Linha dedicada para o sistema de telefonia.
- ELETRODUTO PVC 32 mm e ELETRODUTO PVC Ø1 1/4":** Tubos para a passagem segura dos cabos de distribuição e telefonia.
- NÍVEL DO TERRENO:** Referência para a altura correta da instalação.
- CAIXA EM CONCRETO (30x30x30), COM TAMPA:** Caixa de passagem para os cabos que vão para o consumidor.
- HASTE DE COBRE 3,0 metros:** Elemento de aterramento para garantir a segurança elétrica.

OBS: ESQUEMA GRAFICO ORIENTATIVO
Para a sua execucao deverá ser consultada as normas da concessionária

LEGENDAS	
	CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO GERAL
	CAIXA DE PASSAGEM
	QUADRO DE MEDIÇÃO
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL
	TOMADA BAXA INET. A 0,30 m DO PRSO ACABADO
	TOMADA MEDIDA INET. A 1,30 m DO PRSO ACABADO
	TOMADA ALTA INET. 2,30 m DO PRSO ACABADO
	TOMADA P/ ARCONDICIONADO
	TOMADA DE USO ESPECÍFICO
	INTERRUPTOR DE UMA SEÇÃO
	INTERRUPTOR DE DUAS SEÇÕES
	INTERRUPTOR PARALELO (THREE WAY)
	INTERRUPTOR DE UMA SEÇÃO + TOMADA
	INTERRUPTOR DE DUAS SEÇÕES + TOMADA
	PONTO DE LUZ LUM. FLUORESCENTE 2x40W
	PONTO DE LUZ LUM. FLUORESCENTE 2x36W
	PONTO DE LUZ NA PAREDE LUM. FLUORESCENTE 2x40W
	PONTO DE LUZ NA PAREDE LUM. FLUORESCENTE 2x36W
	DIA MÉTRIO NOMINAL DO ELETRODUTO EM MILÍMETROS
	SEÇÃO DO CONDUTOR EM MM²
	ELETRODUTO EMBUTIDO PISO
	ELETRODUTO EMBUTIDO NO TETO OU PAREDE
	DISJUNTOR TERMO-MAGNETICO MONOPOLAR
	DISJUNTOR TERMO-MAGNETICO TRIPOLAR
	DISJUNTOR TERMO-MAGNETICO TRIPOLAR
	DEPÓSITO DE RESÍDUO RESIDUAL DA ELIMINAÇÃO DE ODI
CURTO CIRCUITO	
	FASE VERMELHA OU MARROM FASE AZUL OU VERDE COM AMARELO
OBSERVAÇÕES:	
1	SEÇÃO DO CONDUTOR NÃO ESPECIFICADA, USAR o de 20mm ou 10"
2	ELETRODUTO NÃO ESPECIFICADO, USAR o DE 20MM OU 10"
3	TOMADA NÃO ESPECIFICADA, CONSIDERAR 100W
NOTAS:	
INSTALAÇÃO DE CABELOS ELETROS PARA UTAÇÃO DOS FIOS DEVEM SER COM CONDUÇÃO DIRETA SEM O USO DE TOMADAS E PLUGUES.	
TODOS OS CORTES DEBEM SER FEITOS DE FORMA PROPORCIONAL, HABILITADO E RECONHECIDO, QUANDO NECESSÁRIO, COM BASE NAS NORMAS DA CONCESSIONÁRIA	

APROVAÇÕES:

Tipo:
Proprietario:
End. da Obra:

PROPRIETÁRIO:

XXXXXXXXXX:
CPF :

AUTOR DO PROJETO:

Arquiteto / Engenheiro:
CAU/CREA:

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

Arquiteto / Engenheiro:
CAU/CREA:

AREAS:

Terreno: _____
AREAS: _____
AREAS: _____
AREAS: _____
AREAS: _____
AREAS: _____
AREAS: _____

Desenho:

xxxxxx

Escala: x/xxx

Data: xx/xx/xxxx

LOGOMARCA

CONTEUDO:

Planta de Situação:
Planta Baixa:
xxxx:
xxxx:

Revisão:

/ /

PRANCHA:

 $1/1$