



Legenda de fiação	
1	1 4 7 2.5 2.5
2	3 6 k k 2.5
3	3 k 2.5

Quadro de Cargas (QD1) - Térreo														
Circuito	Descrição	Esquema	Tensão (V)	Iluminação (W)							Tomadas (W)			
				10	15	18	20	24	100	200	300	400	600	
1	Iluminação - Recep. de alim. san.	F+N+T	220 V											427
2	Iluminação - Cozinha	F+N	220 V											480
3	Iluminação - Loja e Varanda 01	F+N	220 V	2	2	6	10							446
4	Tomadas - Recep. aliment. vest.	F+N+T	220 V						2	3				1110
5	Tomadas - Cozinha	F+N+T	220 V							5	2	2		3885
6	Tomadas - Loja	F+N+T	220 V						6	4				1998
7	Bomba d'água 1/4 CV	F+N+T	220 V							1				280
TOTAL				2	2	10	32	17	8	1	12	2	2	8626

Quadro de Demanda (QD1)				
Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)	
Bomba d'água	0.28	100.00	0.28	
Iluminação e TUG's (Escritórios e salas comerciais)	8.34	100.00	8.34	
TOTAL			8.62	

LEGENDA

1

ELETRODUTO - TETO - ALTA - MÉDIA - BAIXA

2

ELETRODUTO - PISO

3

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO - SEMI-EMBITIR

4

TOMADA UNIVERSAL 2P+T 10A - 30CM DO PISO - VERIFICAR Nº CIRCUITO

5

TOMADA UNIVERSAL 2P+T 10A - 120CM DO PISO - VERIFICAR Nº CIRCUITO

6

TOMADA UNIVERSAL 2P+T 10A - 220CM DO PISO - VERIFICAR Nº CIRCUITO

7

TOMADA UNIVERSAL DUPLA 2P+T 10A - 30CM DO PISO - VERIFICAR Nº CIRCUITO

8

TOMADA UNIVERSAL DUPLA 2P+T 10A - 120CM DO PISO - VERIFICAR Nº CIRCUITO

9

INTERRUPTOR SIMPLES 1 TECLA - 120CM DO PISO

10

INTERRUPTOR SIMPLES 2 TECLAS - 120CM DO PISO

11

INTERRUPTOR SIMPLES 3 TECLAS - 120CM DO PISO

12

INTERRUPTOR PARALELO - 120CM DO PISO

13

LUMINÁRIA CALHA TUBULAR, 2 LÂMPADAS LED DE 10 W CADA, DE EMBUTIR

14

LUMINÁRIA PENDENTE, COM 1 LÂMPADA DE 10W, PALHA NATURAL

15

LUMINÁRIA PLAFON QUADRADA DE 18W, DE EMBUTIR

16

LUMINÁRIA PLAFON CIRCULAR DE 24W, DE EMBUTIR

17

LUMINÁRIA SPOT DE EMBUTIR NO CHÃO, 10W

18

ARANDELA EXTERNA COLONIAL, INSTALAÇÃO H = 2,00 M

19

CAIXA DE PASSAGEM

NOMENCLATURAS

CX

CAIXA DE PASSAGEM

QD

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO

QM

QUADRO DE MEDIÇÃO

AC12000

AR CONDICIONADO 12.000 BTUS

AC18000

AR CONDICIONADO 18.000 BTUS

NORMAS

ABNT - NBR 5410

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO

ABNT - NBR 14136

PLUGUES E TOMADAS PARA USO DOMÉSTICO - PADRONIZAÇÃO

NR - 10

SEGURANÇA EM INSTALAÇÕES E SERVIÇOS EM ELETRICIDADE

NOTAS IMPORTANTES:

01

A BITOLA MÍNIMA A SER UTILIZADA SERÁ DE 1,5MM² PARA CIRCUITOS DE ILUMINAÇÃO E DE 2,5MM² PARA TOMADAS (VERIFICAR BITOLAS DOS CIRCUITOS CONFORME QUADRO DE CARGAS).

02

O DESENCAPAMENTO DOS FIOS, PARA EMENDAS DEVERÁ SER CUIDADOSO, SÓ PODENDO OCORRER NAS CAIXAS, DEVENDO NESSES PONTOS, SEREM DEVIDAMENTE ISOLADOS COM FITA DE ALTO FUSÃO, PARA CABOS DE BAIXA TENSÃO.

03

O CRITÉRIO DAS CORES DOS CONDUTORES: FASE, NEUTRO E PROTEÇÃO, DEVERÃO SER CONFORME A NBR 5410.

04

AS CAIXAS DE PASSAGEM DEVERÃO SER INSTALADAS CONFORME O PROJETO E NOS LOCAIS NECESSÁRIOS A CORRETA PASSAGEM DA FIAÇÃO DE CADA CIRCUITO.

05

TODAS AS TOMADAS SERÃO DO TIPO 2 POLOS + TERRA, 10A E 20A, DE ACORDO COM A NBR 14136. SERÃO DE SOBREPOR EM CAIXAS CONDULETE DE PVC.

06

PARA OS PONTOS DE AR CONDICIONADO FOI PREVISTA A INSTALAÇÃO DE PONTOS DE TOMADA DO TIPO 2 POLOS + TERRA, 20A.

07

AS LUMINÁRIAS DEVERÃO SER ESCOLHIDAS CONFORME DIMENSÕES, POTÊNCIAS E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS CONTIDAS NESTE PROJETO.

08

OS DIÂMETROS DE ELETRODUTOS QUE NÃO FORAM ESPECIFICADOS NO TRAÇADO DE CADA CIRCUITO CORRESPONDERÃO A UMA BITOLA DE 3/4".

09

OS QUADROS PROJETADOS DEVERÃO SER INSTALADOS CONFORME SEUS RESPECTIVOS DIAGRAMAS UNIFILARES E MULTIFILARES.

10

TODOS OS DISJUNTORES PROJETADOS E INSTALADOS DEVERÃO OBEDECER A NORMA NBR IEC 60947-2.

11

TODOS OS DISJUNTORES DENTRO DOS QUADROS DEVERÃO POSSUIR IDENTIFICAÇÃO DOS CIRCUITOS QUE ACIONAM.

12

TENSÃO DE FORNECIMENTO 380/220V.

13

DISJUNTORES CURVA B DEVERÃO SER UTILIZADO EM TOMADAS DE USO GERAL, CHUVEIRO E AQUECEDOR. E OS DISJUNTORES DE CURVA C SERÃO PARA PEQUENOS MOTORES, AR CONDICIONADO, ILUMINAÇÃO E QUADROS GERAIS DE DISTRIBUIÇÃO.

14

POR SE TRATAR DE UMA REFORMA, ADAPTAÇÕES IN LOCO PODERÃO SER NECESSÁRIAS, DESDE QUE APROVADAS PELA FISCALIZAÇÃO.

15

AS INSTALAÇÕES SERÃO EMBUTIDAS, E A CONDUÇÃO DOS CABOS SERÁ FEITA POR ELETRODUTOS E ELETROCALHAS CONFORME PROJETO.

16

DEVERÁ SER VERIFICADA A COMPATIBILIDADE DOS EQUIPAMENTOS EXISTENTES COM A REDE ELÉTRICA PROJETADA.

17

ELETRODUTOS EMBUTIDOS SERÃO DO TIPO PVC FLEXÍVEL, OS ENTERRADOS SERÃO EM PVC RÍGIDO ROSCÁVEL.

QUADRO DE REVISÕES

Rev.

Data

Proj.

Desen.

Aprovado

Liberado

Descrição

00

Jun/2023

Emissão inicial

01

Jul/2023

Alteração na quantidade de circuitos

Peixoto Monteiro

PEIXOTO MONTEIRO ENGENHARIA LTDA

CNPJ: 15.191.380/0001-66

RUA R. 216, JARDIM GRAPILUNA, ITABUNA-BA

peixoto.monteiro.eng@gmail.com

(71) 99201-4547 / (73) 98844-4319

PRO ESPÉCIES

MATHEUS BRITTO MONTEIRO

ENG. CIVIL - CREA/BA 051542704-7

FUNBIO

MATHEUS BRITTO MONTEIRO

ENG. CIVIL - CREA/BA 051542704-7

get

MATHEUS BRITTO MONTEIRO

ENG. CIVIL - CREA/BA 051542704-7

EQUIPE TÉCNICA:

GESTÃO/COORDENAÇÃO/ELABORAÇÃO:

PROJETISTA/ELABORAÇÃO:

TÍTULO DO PROJETO:

PROJETOS EXECUTIVOS E COMPLEMENTARES

SEDE DA COZINHA COMUNITÁRIA DE ITAETÉ

CONTEÚDO:

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO

Planta baixa, circuitos terminais, detalhes e diagramas

ENDEREÇO:

SOCIEDADE DO CLUBE DAS MÃES DE COLÔNIA

Rua Central 100G, Centro, Colônia, Itaeté/BA

ESCALA:

1/50

PRANCHA Nº:

03/10

PLANTA BAIXA TÉRREO  
ESCALA 1/50

Rua Central 100G

A1(594x841)