

Lista de Materiais				
Num.	Quant.	Und.	Dimensão	Descrição
1	7,97	m	1"	Eletroduto flexível - Parede
2	5,88	m	1"	Eletroduto flexível - Piso
3	24,00	m	1"	Eletroduto flexível - Teto
4	35,00	m	16 mm2	Cabo 1 KV - XLPE - Fase[A] - Preto
5	35,00	m	16 mm2	Cabo 1 KV - XLPE - Neutro - Azul
6	35,00	m	16 mm2	Cabo 1 KV - XLPE - Terra - Verde
7	4,00	pc	1P16A	Minidisjuntor DIN
8	1,00	pc	1P20A	Minidisjuntor DIN
9	1,00	pc	1P32A	Minidisjuntor DIN
10	1,00	pc	1P63A	Minidisjuntor DIN
11	165,59	m	2,5 mm2	Fio cabo 750 V - PVC - Fase[A] - Preto
12	195,70	m	2,5 mm2	Fio cabo 750 V - PVC - Neutro - Azul
13	188,44	m	2,5 mm2	Fio cabo 750 V - PVC - Retorno - amarelo/cinza
14	195,70	m	2,5 mm2	Fio cabo 750 V - PVC - Terra - Verde
15	65,06	m	3/4"	Eletroduto flexível - Parede
16	24,77	m	3/4"	Eletroduto flexível - Piso
17	54,73	m	3/4"	Eletroduto flexível - Teto
18	28,03	m	4 mm2	Fio cabo 750 V - PVC - Fase[A] - Preto
19	28,03	m	4 mm2	Fio cabo 750 V - PVC - Neutro - Azul
20	28,03	m	4 mm2	Fio cabo 750 V - PVC - Terra - Verde
21	17,87	m	6 mm2	Fio cabo 750 V - PVC - Fase[A] - Preto
22	17,87	m	6 mm2	Fio cabo 750 V - PVC - Neutro - Azul
23	17,87	m	6 mm2	Fio cabo 750 V - PVC - Terra - Verde
24	19,00	pc		Caixa de passagem 4x2
25	9,00	pc		Caixa de passagem octogonal embutida na laje
26	2,00	pc		Conjunto interruptores 3 teclas 1 simples+2 paralelos - 4x2
27	2,00	pc		Conjunto interruptor 2 teclas simples - 4x2
28	2,00	pc		Conjunto interruptor simples - 4x2
29	2,00	pc		Conjunto tomada 2P+T/10A (220V) - 4x2
30	2,00	pc		Conjunto tomada 2P+T/20A (220V) - 4x2
31	8,00	pc		Conjunto tomada dupla 2P+T/10A (220V) - 4x2
32	3,00	pc		LUMINÁRIA PENDENTE 220V
33	6,00	pc		LUMINÁRIA SPOT JARDIM 220V
34	9,00	pc		LUMINÁRIA LED 2x18 220V
35	1,00	pc		Tomada industrial para cafeteira
36	1,00	pc		Quadro embutir com barramento 24 Elementos
37	1,00	pc		TOMADA BAIXA 220V H=0,30M
38	1,00	pc		TOMADA MÉDIA 220V H=1,20M
39	1,00	pc		Tomada para ar condicionado 220V 3000W Btu's

LEGENDA:

- LUMINÁRIA LED 2x18 220V
- LUMINÁRIA PENDENTE 220V
- LUMINÁRIA SPOT JARDIM 220V
- POSTE DE JARDIM 2,5M - LED
- TOMADA BAIXA 220V H=0,30M
- TOMADA MÉDIA 220V H=1,20M
- TOMADA MÉDIA DUPLA 220V H=1,20M
- TOMADA PARA MICROONDAS 220V H=1,20M
- TOMADA INDUSTRIAL PARA CAFETERIA ELÉTRICA
- TOMADA PARA AR CONDICIONADO 220V 3000W Btu's
- INTERRUPTOR 1 SEÇÃO SIMPLES
- INTERRUPTOR 2 SEÇÕES SIMPLES
- INTERRUPTOR 3 SEÇÕES (1SIMPLES 2PARALELOS)
- QUADRO 24 ELEMENTOS COM BARRAMENTO 100A
- MINIDISJUNTOR DIN 16A 1P
- MINIDISJUNTOR DIN 20A 1P
- MINIDISJUNTOR DIN 32A 1P
- MINIDISJUNTOR DIN 63A 1P
- ELÉTRICA-ELETRODUTO EMBUTIDO NO PISO
- ELÉTRICA-ELETRODUTO EMBUTIDO NA LAJE/PAREDE
- NEUTRO, FASE, RETORNO, TERRA

NOTAS DE ADVERTÊNCIA NBR5410:2004

OS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO DESTINADOS A INSTALAÇÕES RESIDENCIAIS E ANÁLOGAS DEVEM SER ENTREGUES COM A SEGUINTE ADVERTÊNCIA:

ADVERTÊNCIA

Quando um disjuntor ou fusível atua, designado algum circuito ou a instalação inteira, a causa pode ser uma sobrecarga ou um curto-circuito. Desligamentos frequentes são sinais de sobrecarga. Por isso, NUNCA troque seus disjuntores ou fusíveis por outros de maior corrente (maior amperagem) sem a devida autorização. Como regra, a troca de um disjuntor ou fusível por outro de maior corrente requer, antes, a troca do fio ou cabo elétrico, por outro de maior seção (diâmetro).

2- Da mesma forma, NUNCA desative ou remova a chave automática de proteção contra choques elétricos (dispositivo DR), mesmo em caso de desconforto sem causa aparente. Se os desconfortos persistirem e principalmente, se as lâmpadas de religar a chave não funcionam, isso significa muito provavelmente que a instalação elétrica apresenta anomalias internas que só podem ser identificadas e corrigidas por profissionais qualificados.

3- Periodicamente e principalmente após fortes tempestades deve ser realizado o monitoramento de estado do DPS (dispositivo de proteção contra surtos de tensão). Procure da seguinte forma: abra o quadro principal de energia e observe o LED (lar vermelho) do estado de operação; se este estiver apagado a sinal que não energia no momento pode ter ocorrido a queima do dispositivo de proteção, o que é comum quando o DPS atua. Terça sempre o DPS mesmo para analisar a substituição, lembrando que para a realização deste procedimento, O DISJUNTOR GERAL DO QUADRO DEVE ESTAR DESATIVADO.

OBSEVAÇÕES:

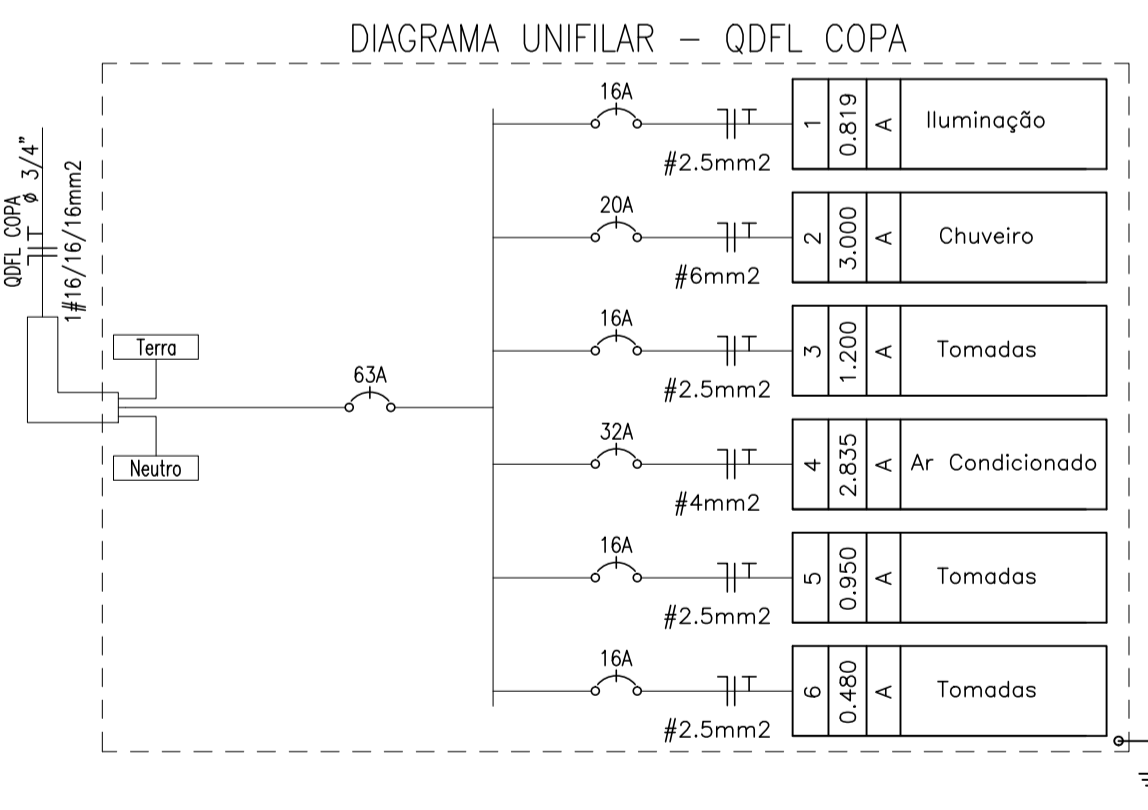
- Onde não tiver especificação de acabamento, seguir projeto específico.
- Favor conferir medidas no local.
- Qualquer dúvida consultar o autor do projeto.

PLANTA BAIXA - PROJ. ELÉTRICO - REFEITÓRIO E COPA
ESC.: 1/50

Quadro de Cargas																						
Circ.	Descrição	Iluminação				Tomadas			Chuveiro	Ar Cond.	Pot. W	Fator Pot.	Pot. VA	Fase A	Demanda (%)	Fases ABC	Tensão V	Corr. A	Prot. A	Cond. mm2	Tipo de Cabo	Corrente Comp(A)
		6W	9W	15W	30W	100VA	200VA	1500VA														
1	Iluminação	6	2	3	9						819,0	0,90	910,0	910,0	100%	A	220	4,14	1P-16A	2,5	Fio cabo 750 V - PVC	4,14
2	Chuveiro							1			3000,0	1,00	3000,0	3000,0	100%	A	220	13,64	1P-20A	6	Fio cabo 750 V - PVC	19,48
3	Tomadas					1					1200,0	0,80	1500,0	1500,0	100%	A	220	6,82	1P-16A	2,5	Fio cabo 750 V - PVC	6,82
4	Ar Condicionado								1		2835,0	0,90	3150,0	3150,0	100%	A	220	14,32	1P-32A	4	Fio cabo 750 V - PVC	20,45
5	Tomadas					7					1120,0	0,80	1400,0	1400,0	100%	A	220	6,36	1P-16A	2,5	Fio cabo 750 V - PVC	9,09
6	Tomadas					4	1				480,0	0,80	600,0	600,0	100%	A	220	2,73	1P-16A	2,5	Fio cabo 750 V - PVC	3,41
RES.	Circuito Reserva																					
RES.	Circuito Reserva																					
Total		6	2	3	9	4	8	1	1	1	9454,0	0,90	10560,0	10560,0								
Aliment.	C=20m QT=2%										9454,0	0,90	10560,0	10560,0	100%	A	220	48,00	1P-63A	16	Cabo 1 KV - PVC	

Potência Demandada: 100% (9454,0 W) (10560,0 V.A)

Corrente nas Fases: A=48,0A



NOTAS:

- 1- A SEÇÃO DE CONDUTORES NÃO COTADOS ESTÃO RELACIONADOS NOS QUADROS DE CARGAS E DIAG. UNIFILARES;
- 2- ELETRODUTOS DE PVC NÃO COTADOS SÃO #3/4";
- 3- DISJUNTORES - Curva B: proteção equipamentos eletrônicos e chuveiros, Curva C: Proteção Geral, Curva D: proteção equipamentos com motores;
- 4- OS CABOS ALIMENTADORES DEVERÃO SER EPR/XLPE 90°C 1kv;
- 5- TODOS OS CONDUTORES, ELETRODUTOS, CONEXÕES E DEMAIS COMPONENTES DESTA PROJETO ESTÃO DE ACORDO COM ABNT;
- 6- A ALIMENTAÇÃO PRINCIPAL DO QDFL COPA DEVERÁ SER FEITA ATRAVÉS DO CIRCUITO DO QUADRO EXISTENTE QGBT, SENDO QUE A INFRA ESTRUTURA PARA A PASSAGEM DOS CABOS DEVERÁ SER EMBUTIDA NO FORRO E NO SOLO, DESDE A SUBESTAÇÃO ATÉ A COPA.
- 7- QUALQUER ALTERAÇÃO DE LAYOUT OU EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS NOVOS DEVERÁ SER CONSULTADO O ENGENHEIRO ELETRICISTA PARA VERIFICAÇÃO DA CARGA PROJETADA.
- 9- OS QDS DEVERÃO POSSUIR:
 - BARRERAS COMO PROTEÇÃO BÁSICA CONTRA CHOQUES ELÉTRICOS CONFORME NBR-5410;
 - PLACAS DE ADVERTÊNCIA CONFORME ITEM 6.5.4.10 DA NBR-5410;
 - BARRA DE NEUTRO E BARRA DE PROTEÇÃO ELÉTRICA PE;
 - ATENDER AOS GRAUS DE PROTEÇÃO MÍNIMO IP24 DA NBR-5410.
- 10- TODA FIAÇÃO DAS INSTALAÇÕES DEVERÁ SER NOVAS;
- 11- SERÃO INSTALADAS NOVAS LUMINÁRIAS COM AS LOCAÇÕES E QUANTIDADE CONFORME PROJETO;
- 12- SERÃO INSTALADOS NOVOS INTERRUPTORES E TOMADAS, COM AS LOCAÇÕES CONFORME PROJETO;
- 13- OS CIRCUITOS DEVERÃO SER IDENTIFICADOS NOS QUADROS COM ETIQUETAS AUTO COLANTES CONTENDO O NÚMERO E DESCRIÇÃO DOS RESPECTIVOS CIRCUITOS.

CONVENÇÕES:

- 1 - Eletrodutos não cotados são de: Ø3/4".
- 2 - Condutores não cotados são de: #2,5mm².
- 3 - Os condutores deverão estar diferenciados em cores de acordo com o uso, a saber:
 - FASE (A): Preto
 - FASE (B): Vermelho
 - FASE (C): Branco ou Cinza
 - NEUTRO: Azul-claro
 - TERRA: Verde ou Verde e amarelo
 - RETORNO: Amarelo

TABELA DE EQUIVALÊNCIA DE BITOLAS DE ELETRODUTOS (Ø interno)

POLEGADAS	1/2	3/4	1	1.1/4	1.1/2	2	2.1/2	3	4
MILÍMETROS	16,4	21,3	27,5	36,1	41,4	52,8	67,1	79,6	103,1

ESTADO DE GOIÁS
SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA
 GERÊNCIA DE ARQUITETURA, ENGENHARIA E SERVIÇOS GERAIS - GAESG

APROVAÇÃO:

ELÉTRICO

SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA

Endereço: AVENIDA ANHANGUERA, Nº.7.364, SETOR AERoviÁRIO, GOIÂNIA - GOIÁS

EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL

Nº PAVTOS: **01**

Proprietário: SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA

Autor do projeto: ENGENHEIRO ELETRICISTA: RAFAEL LEITE CARVALHO FURTADO CREA 20347/D-GO

Responsável Técnico: TÍTULO - NOME DO PROFISSIONAL - CREA 0000/D - GO

CONTEÚDO: PLANTA BAIXA - PROJETO ELÉTRICO ESC.:1/50 QUADRO DE CARGAS DIAGRAMA UNIFILAR LEGENDAS NOTAS	ÁREA DO TERRENO ORIGINAL: TERRENO ÁREA DO TERRENO POS DOAÇÃO: - ÁREA TOTAL DA CONSTRUÇÃO: 109,14M² ÁREA PERMÉVEL: 65,00M²	FOLHA: 1/1 DATA: MARÇO/2022 DESENHO: ENG. ELET. RAFAEL LEITE ARQUIVO: PROJETO COPA.DWG
--	--	--