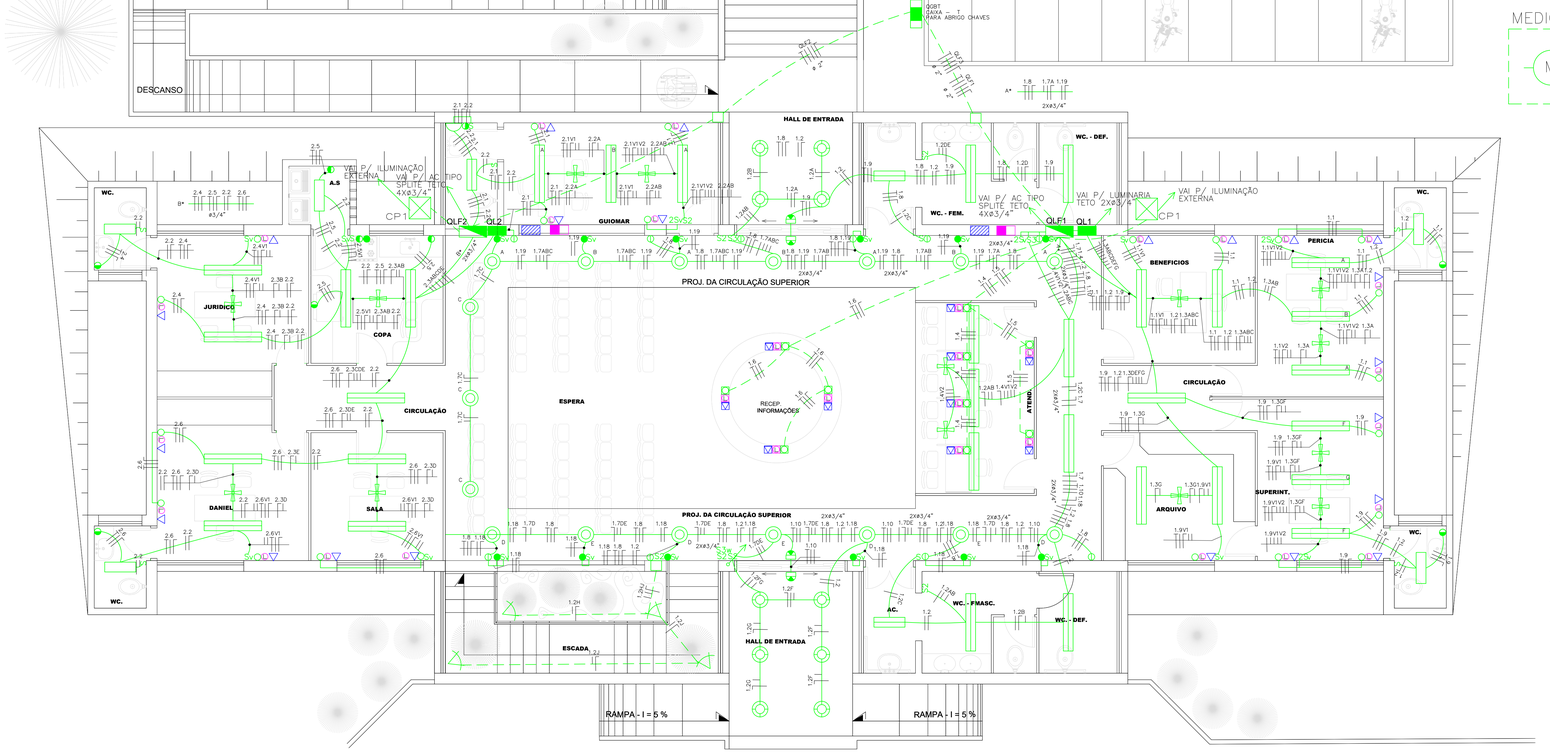
PRODUCED BY AN AUTODESK STUDENT VERSION

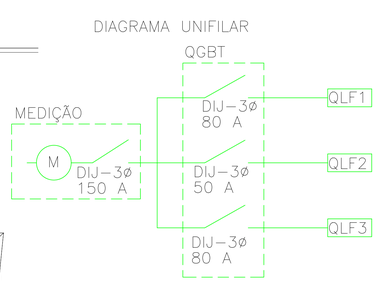


RUA ROBERTO CLARK

PAVIMENTO TÉRREO

ESCALA: 1:50

DIAGRAMA UNIFILAR



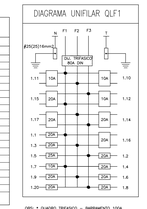
QUADRO – QLF1 – PAVIMENTO TERREO

CIRC	L/FLUOR		LI	LAMP. HQI		TOMADAS			CARGA	TENSÃO	CORR	DISJ	COND	FASES	OBSERVAÇÕES
Nº	16	26	32	60	70	100	600	ESP	(W)	(V)	(A)	(A)	(mm2)		
1.1								5	1850	127	14,57	20	2,5		TOMADAS USO GERAL
1.2	6	20	18	4					1780	127	14,02	20	2,5		ILUMINAÇÃO
1.3			22						1100	127	8,66	20	2,5		ILUMINAÇÃO
1.4								4	1200	127	9,45	20	2,5		TOMADAS USO GERAL
1.5								2	2000	127	15,74	25	4,0		TOMADAS USO GERAL
1.6								4	1200	127	9,45	20	2,5		TOMADAS USO GERAL
1.7	17								442	127	3,48	10	2,5		ILUMINAÇÃO CORREDOR
1.8								10	1000	127	7,87	20	2,5		TOMADAS USO GERAL
1.9								3	1750	127	13,78	20	2,5		TOMADAS USO GERAL
1.10								6	1000	220	4,55	10	2,5		PORTA ELETRONICA
1.11			5						500	220	2,27	10	2,5		ILUMINAÇÃO EXTERNA
1.12			4						500	220	2,27	10	2,5		ILUMINAÇÃO EXTERNA
1.14								1	1650	220	7,50	20	2,5		AC 10.000 BTU
1.15								1	1650	220	7,50	20	2,5		AC 10.000 BTU
1.16								1	1650	220	7,50	20	2,5		AC 10.000 BTU
1.17								1	1650	220	7,50	20	2,5		AC 10.000 BTU
1.18								6	1200	127	9,45	20	2,5		VENTILADORES PAREDE
1.19								6	1200	127	9,45	20	2,5		VENTILADORES DE PAREDE
1.20	30								780	127	6,14	20	2,5		ILUMINAÇÃO TETO
T O T A L									23.002	220–3ø	60,37	80	25		ALIMENTAÇÃO QLF1

QUADRO – QLF2 – PAVIMENTO TERREO

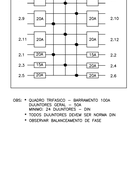
CIRC	L/FLUOR		LI	LAMP. HQI		TOMADAS			CARGA	TENSÃO	CORR	DISJ	COND	FASES	OBSERVAÇÕES
Nº	16	26	32	60	70	100	600	ESP	(W)	(V)	(A)	(A)	(mm2)		
2.1						3	3		1200	127	9,44	20	2,5		TOMADAS USO GERAL
2.2	5		6	1					460	127	3,62	15	2,5		ILUMINAÇÃO
2.3			18						900	127	7,09	15	2,5		ILUMINAÇÃO
2.4						1	3		850	127	6,69	20	2,5		TOMADAS USO GERAL
2.5						2	3	1	1250	127	9,84	20	2,5		TOMADAS USO GERAL – COPA
2.6						3		5	1650	127	12,99	20	2,5		TOMADAS USO GERAL
2.7				7					700	220	3,18	15	2,5		ILUMINAÇÃO EXTERNA
2.8				7					700	220	3,18	15	2,5		ILUMINAÇÃO EXTERNA
2.9							1		1650	220	7,50	20	2,5		AC 10.000 BTU
2.10							1		1650	220	7,50	20	2,5		AC 10.000 BTU
2.11							1		1650	220	7,50	20	2,5		AC 10.000 BTU
2.12							1		1650	220	7,50	20	2,5		AC 10.000 BTU
2.13															
T O T A L									14.310	220–3ø	37,56	50	16		ALIMENTAÇÃO QLF2

DIAGRAMA UNIFILAR QLF1



OBS: * QUADRO TRIFASICO – BARRAMENTO 100A
MINIMO, 24 DISJUNTORES + DPS
MINIMO, 32 DISJUNTORES + DPS
* TODOS DISJUNTORES DEVEM SER NORMA DIN
* OBSERVAR BALANCEAMENTO DE FASE

DIAGRAMA UNIFILAR QLF2



OBS: * QUADRO TRIFASICO – BARRAMENTO 100A
MINIMO, 24 DISJUNTORES + DPS
* TODOS DISJUNTORES DEVEM SER NORMA DIN
* OBSERVAR BALANCEAMENTO DE FASE

LEGENDA – EXCLUSIVA PRA ESTÁ FOLHA

- CX. DE PASSAGEM EM ALVENARIA – 0,50X0,50X1,00M COM DRENO E BRITA – 20CM
- CX. DE PASSAGEM EM CHAPA – 4X4" C/ TAMPA
- ELETRODUTO ELETRICIDADE EMBUTIDO NA LAJE OU PAREDE
- ELETRODUTO ELETRICIDADE EMBUTIDO NO PISO
- ELETRODUTO LOGICA EMBUTIDO NO PISO
- ELETRODUTO LOGICA EMBUTIDO NO TETO
- ELETRODUTO TELEFONE EMBUTIDO NO PISO
- ELETRODUTO TELEFONE EMBUTIDO NO TETO
- Sv CONTROLE VENTILADOR
- S INT SIMPLES 1 TECLA – H= 1,25M
- S2 INT SIMPLES 2 TECLA – H= 1,25M
- S,3w INT. PARALELO 1 TECLA – H= 1,25M
- S,3w INT. PARALELO 1 TECLAS – H=1,25M
- S2,3w INT. PARALELO 3 TECLAS – H=1,25M
- S2,3w INT. PARALELO 2 TECLAS – H=1,25M
- INT SIMPLES 1 TECLA + TOMADA FNT=127 V H=1,25M
- TOMADA BAIXA H=0,30M – 3P – FNT+UNIVERSAL – 127V
- TOMADA ESPECIAL H=0,80M – 3P – FNT+UNIVERSAL – 127V
- TOMADA MEDIA H=1,25M – 3P – FNT+UNIVERSAL – 127V
- TOMADA ALTA H=2,20M – 3P – FNT+UNIVERSAL – 127V
- TOMADA NO PISO – 127V – FNT
- PONTO DE VENTILADOR NO TETO
- ARANDELA – 60W – H=2,20M
- LUMINARIA DE SOBREPOR C/ VIDRO 2X26W – PL
- QUADRO DISTRIBUIÇÃO GERAL – CAIXA TIPO T
- SENSOR ABERTURA PORTA AUTOMATICA
- LUMINÁRIA FLUORESCENTE DE SOBREPOR–BRANCA C/ ALETAS–REF281–ITAM–2X32W C/ REATOR ELETRÔNICO – 220V– ALTO FATOR DE POTÊNCIA
- LUMINÁRIA FLUORESCENTE DE SOBREPOR–BRANCA C/ ALETAS–REF281–ITAM–2X16W C/ REATOR ELETRÔNICO – 220V– ALTO FATOR DE POTÊNCIA
- LUMINÁRIA FLUORESCENTE DE SOBREPOR–BRANCA C/ ALETAS–REF281–ITAM–1X16W C/ REATOR INDIVIDUAL – 220V– ALTO FATOR DE POTÊNCIA
- POSTE DE ILUMINAÇÃO–H=3,00M C/ LUMINÁRIA TIPO GLOBO
- PROJETOR P/ JARDIM A PROVA DE UMIDADE–LÂMPADA HQI–70W
- QUADRO DE LUZ E FORÇA
- QUADRO DE MEDIÇÕ TRIFASICA
- TUBULAÇÃO SOBE
- TUBULAÇÃO DESCE
- PONTO DE LÓGICA – H. DEFINIDA PELA TOMADA DE ENERGIA AO LADO
- PONTO DE LÓGICA NO PISO
- PONTO DE LÓGICA NO TETO
- CAIXA DE PASSAGEM (VIDE MEDIDAS PROJETO) LÓGICA–H=0,60M
- PONTO DE TELEFONE NO PISO
- PONTO DE TELEFONE H=0,30M
- PONTO DE TELEFONE H=1,30M
- CAIXA DE PASSAGEM (VIDE MEDIDAS PROJETO) TELEFONE–H=0,60M
- QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO – TELEFONE C/ ATERRAMENTO – 80X80X12CM
- CONDUTOR FASE, NEUTRO, TERRA E RETORNO EM ELETRODUTO
- LUMINARIA DE SOBREPOR C/ VIDRO 1X26W – PL

NOTAS

01 – TUBULAÇÃO NÃO COTADA:
- ELETRICA = Ø3/4"
- LOGICA, TELEFONE = Ø3/4"
- INTERFONE = Ø3/4"
- TV = Ø1"
- COMANDO = Ø3/4"
- CIRCUITO FECHADO TV = Ø1"

02 – DISJUNTORES BIPOLARES OU TRIPOLARES NÃO PODERÃO SER SUBSTITUIDOS POR MONOPOLARES CONJUGADOS

03 – PARA TOMADAS 127V SERÁ FNT E PARA TOMADAS 220V FFT.

04 – PARA CADA CIRCUITO DEVERÁ TER O SEU PRÓPRIO NEUTRO.

05 – NOS CIRCUITOS COM CABOS OU FIOS ATÉ 6MM2 O TERRA DEVERÁ TER A MESMA BITOLA DAS FASES, NOS CABOS ACIMA DE 10MM2 O TERRA DEVERÁ OBEDECER A NORMA NBR–5410.

06 – NÃO DEVERÃO COMPARTILHAR A MESMA TUBULAÇÃO CABOS DE ENERGIA ELETRICA, TELEFONE/INTERFONE E TV/SOM.

07 – DEVERÁ SER OBSERVADO O BALANCEAMENTO DAS FASES.

08 – O NEUTRO DE CADA QLF, DF DEVERÁO SER ATERRADOS NA CAIXA E NÃO CONTER NENHUMA PROTEÇÃO.

09 – O NEUTRO DEVERÁ SER DA MESMA BITOLA DAS FASES.

10 – DEVERÃO SER USADOS AS SEGUINTES CORES PARA PADRONIZAÇÃO:
- NEUTRO = AZUL CLARO
- TERRA = VERDE OU VERDE/AMARELO
- FASE = PRETO/AZUL ESCURO/MARROM/CINZA
- COMANDO = AMARELO/VERMELHO
- RETORNO = BRANCO

11 – TODA A TUBULAÇÃO EXTERNA APARENTE DEVERÁ SER DE FERRO GALVANIZADO A FOGO.

12 – TODA A TUBULAÇÃO SECA DEVERÁ TER PASSADO ARAME GALVANIZADO.

13 – TODA TUBULAÇÃO INTERNA APARENTE DEVERÁ SER TIPO CONDULETE DE PVC CINZA

14 – A RESISTÊNCIA DO SISTEMA TERRA PARA TOMADAS DEVERÁ SER IGUAL OU INTERIOR A 5 OHMS, SENDO QUE A QUANTIDADE DE HASTES DEVERÁ SER EM FUNÇÃO DESTES VALORES.

15 – FIOS E CABOS INSTALADOS EM ELETRODUTOS ENTERRADOS NO PISO DEVERÁ TER ISOLAÇÃO DE 1kV.

16 – A TUBULAÇÃO PARA ACIONAMENTO DA BOMBA DE INCÊNDIO VAI ATÉ O BARRILETE

17 – OS CABOS OU FIOS DE BITOLA 1,5 MM2 SOMENTE PARA CIRCUITOS DE ILUMINAÇÃO QUANDO INDICADOS.

18 – O POSICIONAMENTO DOS EQUIPAMENTOS DEVERÁ SER CONFIRMADO COM O ENGENHEIRO PROJETISTA.

19 – O SISTEMA DE AR CONDICIONADO PROJETADO É O TIPO SPLIT PORTANTO TODA A TUBULAÇÃO DEVERÁ SAIR DO QLF CORRESPONDENTE E IR ATÉ O LOCAL ONDE SERÃO INSTALADAS AS MAQUINAS, SENDO A POSIÇÃO DEVERÁ SER DEFINIDA EM PROJETO ESPECIFICO. VERIFICAR POTENCIA DIMENSIONADA NOS QUADROS.

REVISÃO Nº 0	APRESENTAÇÃO DO DESENHO	23/01/2008	GALDEANO
REVISÃO Nº	DESCRIÇÃO	DATA	VISTO

José Edmundo Galdeano Filho
ENGº ELETRICISTA E DE SEGURANÇA - CREA SP 060104674
RUA BENJAMIN STROZZI,622 - FONE 3642 5161 - 8134,1137 - BIRIGUI/SP

OBRA/CLIENTE	INSTITUTO DE PREVIDÊNCIA DO MUNICIPIO DE BIRIGUI - BIRIGUIPREV BIRIGUI-SP
OBRA Nº	
PROJETO Nº	
ASSUNTO	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
DESENHO	
DATA	01/2008
CONTEUDO DESTA PRANCHA	PLANTA BAIXA PAV. TÉRREO
FASE	ESTUDO
ESCALA	1:50
RESPONSÁVEIS	ENGº ELETRICISTA JOSÉ EDMUNDO GALDEANO FILHO CREA 060104674 / INSTITUTO DE PREVIDÊNCIA DO MUNICIPIO DE BIRIGUI – BIRIGUIPREV CNPJ – 05.078.585/0001–86
FOLHA Nº	EL. - 01/03

DEUS É FIEL

PRODUCED BY AN AUTODESK STUDENT VERSION