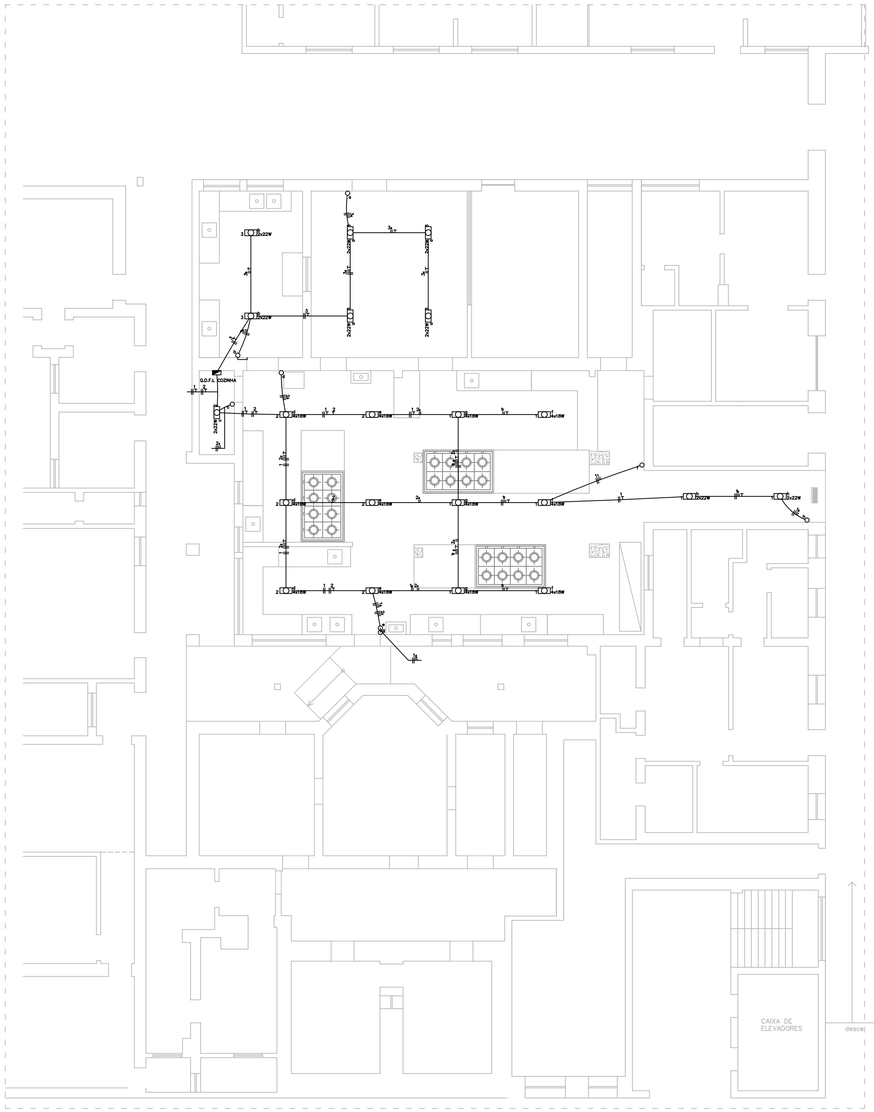
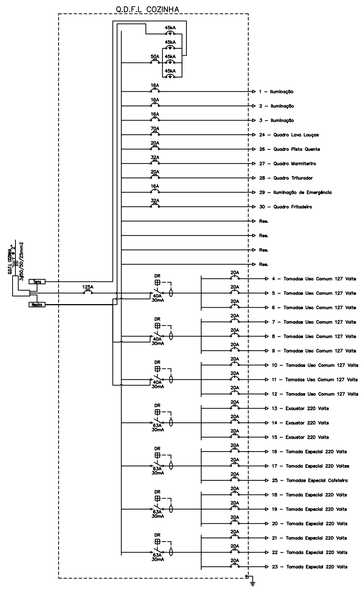


PLANTA BAIXA PAV. TÉRREO – (ELÉTRICA)
escala 1:100



LEGENDA:

- 2x22W – Luminaria Hermetica LED 2x22W na parede
- Interruptor de uma seção simples IP-44
- Luminaria com 2 Refetor em LED 1200 Lumens.
- 2x22W – Luminaria Hermetica LED 2X22 no teto.
- 2x36W – Luminaria Hermetica DUPLA 2(2X18) no teto.
- Ogiadro Fritadeiro a 1,20 m. do piso
- Ponto de Exaustor Instalado no teto.
- Quadro de Força e Comando Plata Quente.
- Quadro de Força e Comando Lava Louça.
- Quadro Comando e Força do Warmitario
- Quadro Comando e Força Triturador Legumes.
- Tomada 127V. 2P+T de 20 Amp a 1,20m IP-44
- Tomada 220V. 2P+T de 32 Amp a 1,20m IP-44
- Tomada 127V. 2P+T de 20 Amp a 0,45m IP-44
- Tomada 127V. 2P+T de 20 Amp Piso IP-44
- Quadro Geral de luz e força
- 125A DJ – Disjuntor Termomagnetico 18kA-DIN Curva C 125A 3P
- 16A DJ – Disjuntor Termomagnetico 5kA-DIN Curva C 16A 1P
- 16A DJ – Disjuntor Termomagnetico 5kA-DIN Curva C 16A 2P
- 20A DJ – Disjuntor Termomagnetico 5kA-DIN Curva C 20A 1P
- 20A DJ – Disjuntor Termomagnetico 5kA-DIN Curva C 20A 2P
- 30A DJ – Disjuntor Termomagnetico 5kA-DIN Curva C 30A 3P
- 32A DJ – Disjuntor Termomagnetico 5kA-DIN Curva C 32A 1P
- 32A DJ – Disjuntor Termomagnetico 5kA-DIN Curva C 32A 3P
- 50A DJ – Disjuntor Termomagnetico 5kA-DIN Curva C 50A 3P
- 70A DJ – Disjuntor Termomagnetico 5kA-DIN Curva C 70A 3P
- 80A DJ – Disjuntor Termomagnetico 18kA-DIN Curva C 80A 3P
- 40A 30mA – Interruptor DR 30mA 40A-4P
- 63A 30mA – Interruptor DR 30mA 63A-4P
- 40kA – DPS Classe II 40kA-175 Volts Modular 1P.
- Eletroduto Flexivel Anti Chama no Teto
- Eletroduto Flexivel Anti Chama no Piso
- Neutro, Fase, Retorno, Terra

NOTAS:

1. OS DR (INTERRUPTOR DIFERENCIAL) DEVERÁ POSSUIR SENSIBILIDADE DE 30 mA PARA PROTEÇÃO CHOQUE.
2. SISTEMA DE ATERRAMENTO TN-S.
3. OS CABOS NOS ELETRODUTOS EMBUTIDOS SERA DE P.V.C. 750 VOLTS E EMBUTIDOS NO PISO SERA 0,6\1,0 Kv.
4. TAXA DE OCUPAÇÃO MÁXIMA DOS DUTOS DE 40%.
5. CORES PADRONIZADAS PARA A DESCRIÇÃO DOS CIRCUITOS ELÉTRICOS:
   FASE NA COR PRETA, ILUMINAÇÃO NA COR BRANCA, NEUTRO AZUL CLARO,
   RETORNO NA COR AMARELA CONDUTOR TERRA NA COR VERDE
7. É PARTE INTEGRANTE DESTE PROJETO MEMORIAL DESCRITIVO.
8. TOMADAS, INTERRUPTORES, ETC., QUE NÃO ESTÃO COTADOS EM PROJETO, TERÃO UMA DISTÂNCIA DE 15 cm DE PORTAIS,
9. PONTOS DE ILUMINAÇÃO QUE NÃO ESTÃO COTADOS EM PROJETO ESTARÃO LOCALIZADOS NO CENTRO DOS RESPECTIVOS CÔMODOS.
10. PREVER CONDUÍTES DISTINTOS PARA ELÉTRICA, (TOMADAS , INFORMÁTICA E TELEFONIA.
11. TOMADAS COMUNS 127V COM PROTEÇÃO CONTRA UMIDADE IP-44 CONFORME NBR 14 136. TOMADAS ESPECIAL COM CAPACIDADE DE 32A 2P+T BLINDADA .
12. TODAS ESTRUTURAS CONDUTORAS DE ENERGIA ELÉTRICA DEVERÃO SER INTERLIGADAS AO SISTEMA DE ATERRAMENTO DO BOX, COMO QUADROS, CAIXAS ,TUBULAÇÕES E BANCADAS DE INOX.
13. FATOR DE POTÊNCIA MINIMO EXIGIDO FP = 0,92, DESCRITO NO QUADRO DE CARGAS.
14. BARRAMENTO EM COBRE COM PUREZA DE 99%, COM CAPACIDADE DE CONDUÇÃO 1,5 X MAIOR QUE O A CAPACIDADE DO DISJUNTOR COM CORRENTE ICC 30 kA. BARRAMENTO UTILIZADO 300 A.
15. QUADRO TERMINAL EM P.V.C. IP-44 COM CONTRA TAMPA EM POLICARBONATO PARA PROTEÇÃO DOS BARRAMENTOS ENERGIZADOS.
16. QUALQUER ALTERAÇÃO EFETUADA NESTE PROJETO DEVERÁ SER REPASSADO AO AUTOR DO MESMO.
17. PROJETO REALIZADO DE ACORDO COM A NORMA ABNT NBR 5410/2008.
18. NENHUM COMPONENTE DAS INSTALAÇÕES ELETRICAS PODERA SER APOIADO OU FIXADO EM MATERIAL COMBUSTIVEL.
19. TODOS OS ELETRODUTOS DEVERA FLEXIVEL REFORÇADO E ANTI-CHAMA , COM AS CAIXAS DE EQUIPAMENTOS EM P.V.C. PARA TOMADAS IP-44 OS ELETRODUTOS NÃO INDICADOS SÃO 3/4".
20. OS CABOS NAO INDICADOS E DE SEÇÃO DE 2,5 MM².

Quadro de Cargas
Q.D.F.L COZINHA

Circ.	Descrição	Iluminação 15W	Iluminação 2x22W	Iluminação 2x36W	Tomadas 127V 100W	Tomadas 127V 200W	Tomadas 127V 600W	Tomadas 220V	Tomadas 220V 2000W	Potência W	Pot. V.A.	Demanda (%)	Fat. Pot.	Corr. A	Fases	Pot. A	Cond. mm2	Fase	Obs.
1	Iluminação		2	6						620,0	577,8	100%	0,90	2,6\3	2	16A	2,5	4Ø	Obs.:
2	Iluminação		1	6						476,0	528,9	100%	0,90	2,4\3	2	16A	2,5	Cu	Obs.:
3	Iluminação		6							354,0	393,3	100%	0,90	1,8\3	2	16A	2,5	Cu	Obs.:
4	Tomadas Uso Comum 127 Volts				8					1600,0	2200,0	100%	0,80	17,1\3	1	20A	4\	B	Obs.:
5	Tomadas Uso Comum 127 Volts				5					1000,0	1375,0	100%	0,80	8,8\2	2	20A	4\	4Ø	Obs.:
6	Tomadas Uso Comum 127 Volts				4					1200,0	1500,0	100%	0,80	11,0\1	1	20A	4\	B	Obs.:
7	Tomadas Uso Comum 127 Volts				2					600,0	750,0	100%	0,80	5,9\1	1	20A	4\	A	Obs.:
8	Tomadas Uso Comum 127 Volts				3					900,0	1125,0	100%	0,80	8,4\1	1	20A	4\	C	Obs.:
9	Tomadas Uso Comum 127 Volts				5					1500,0	1875,0	100%	0,80	14,7\1	1	20A	4\	C	Obs.:
10	Tomadas Uso Comum 127 Volts				5					1500,0	1875,0	100%	0,80	14,7\1	1	20A	4\	C	Obs.:
11	Tomadas Uso Comum 127 Volts				5					1500,0	1875,0	100%	0,80	14,7\1	1	20A	4\	B	Obs.:
12	Tomadas Uso Comum 127 Volts				5					1500,0	1875,0	100%	0,80	14,7\1	1	20A	4\	A	Obs.:
13	Exaustor 220 Volts					1				1000,0	1875,0	100%	0,80	8,5\2	2	20A	4\	BC	Obs.:
14	Exaustor 220 Volts					1				1000,0	1875,0	100%	0,80	8,5\2	2	20A	4\	4Ø	Obs.:
15	Exaustor 220 Volts					1				1000,0	1875,0	100%	0,80	8,5\2	2	20A	4\	Cu	Obs.:
16	Tomada Especial 220 Volts					1				1000,0	1000,0	100%	1,00	4,8\2	2	20A	4\	Cu	Obs.:
17	Tomada Especial 220 Voltas					1				1000,0	1000,0	100%	1,00	4,8\2	2	20A	4\	Cu	Obs.:
18	Tomada Especial 220 Volts					1				1000,0	1000,0	100%	1,00	4,8\2	2	20A	4\	Cu	Obs.:
19	Tomada Especial 220 Volts					1				1000,0	1000,0	100%	1,00	4,8\2	2	20A	4\	BC	Obs.:
20	Tomada Especial 220 Volts					1				1000,0	1000,0	100%	1,00	4,8\2	2	20A	4\	Cu	Obs.:
21	Tomada Especial 220 Volts					1				1000,0	1000,0	100%	1,00	4,8\2	2	20A	4\	4Ø	Obs.:
22	Tomada Especial 220 Volts					1				1000,0	1000,0	100%	1,00	4,8\2	2	20A	4\	Cu	Obs.:
23	Tomada Especial 220 Volts					1				1000,0	1000,0	100%	1,00	4,8\2	2	20A	4\	BC	Obs.:
24	Quadro Lava Louça								1	3400,0	3400,0	100%	1,00	16,0\3	3	70A	25\	4ØC	Obs.:
25	Tomada Especial Cafeteira						1			2000,0	2000,0	100%	1,00	13,0\1	2	20A	4\	4Ø	Obs.:
26	Quadro Plata Quente							1		6000,0	6000,0	100%	1,00	15,7\3	3	30A	4\	4ØC	Obs.:
27	Quadro Warmitario								1	8000,0	8000,0	100%	1,00	21,0\3	3	32A	4\	4ØC	Obs.:
28	Quadro Triturador							1		3473,5	4368,0	100%	0,90	12,0\1	2	30A	4\	4ØC	Obs.:
29	Iluminação de Emergência	5								75,0	37,5	100%	0,95	0,4\1	1	16A	2,5\	B	Obs.:
30	Quadro Fritadeira						1			6000,0	7500,0	100%	0,80	19,6\1	3	32A	6\	4ØC	Obs.:
RES.	Circuito Reserva																		-
RES.	Circuito Reserva																		-
RES.	Circuito Reserva																		-
RES.	Circuito Reserva																		-
Total		5	9	12	40	11	1	2	1	1	1	1	69462,1	217\3,7					
Atual	C=21m C1=2X												69462,1	217\3,7	50%	0,92	110,3\2	3	125A	50	4ØC	-

Potência Demandada: 50% (41974,8 W) (45462,1 V.A)

Corrente nas Fases A=218,6A B=218,5A C=218,4A

CONTROL engenharia

Projeto:
Projeto Eletrico "ILUMINAÇÃO."

Proprietario:
Fundação Santa Casa de Misericordia de Franca

Obra:
Reforma Cozinha da Unidade Central

Endereço:
Praça Dom Pedro II - 1826 - Franca SP

Aprovações:

Revisão:

DATA	DESCRIÇAO:	NUM.
10 Abril	Remoção Instalaçoes Eletricas do Deposito.	
15 Maio	Remoção Acionamento Equipamentos Eletricos.	

Contato:

Direção obra:

Desenho:	Verificado:	Aprovado:	Folha:
Peterson César			03/04
Responsavel Tecnico: Peterson César	Registro Crea: 5061425935	ART:	
Revisão: Abril 2017	Data: Outubro 2016	Escala: Indicada	