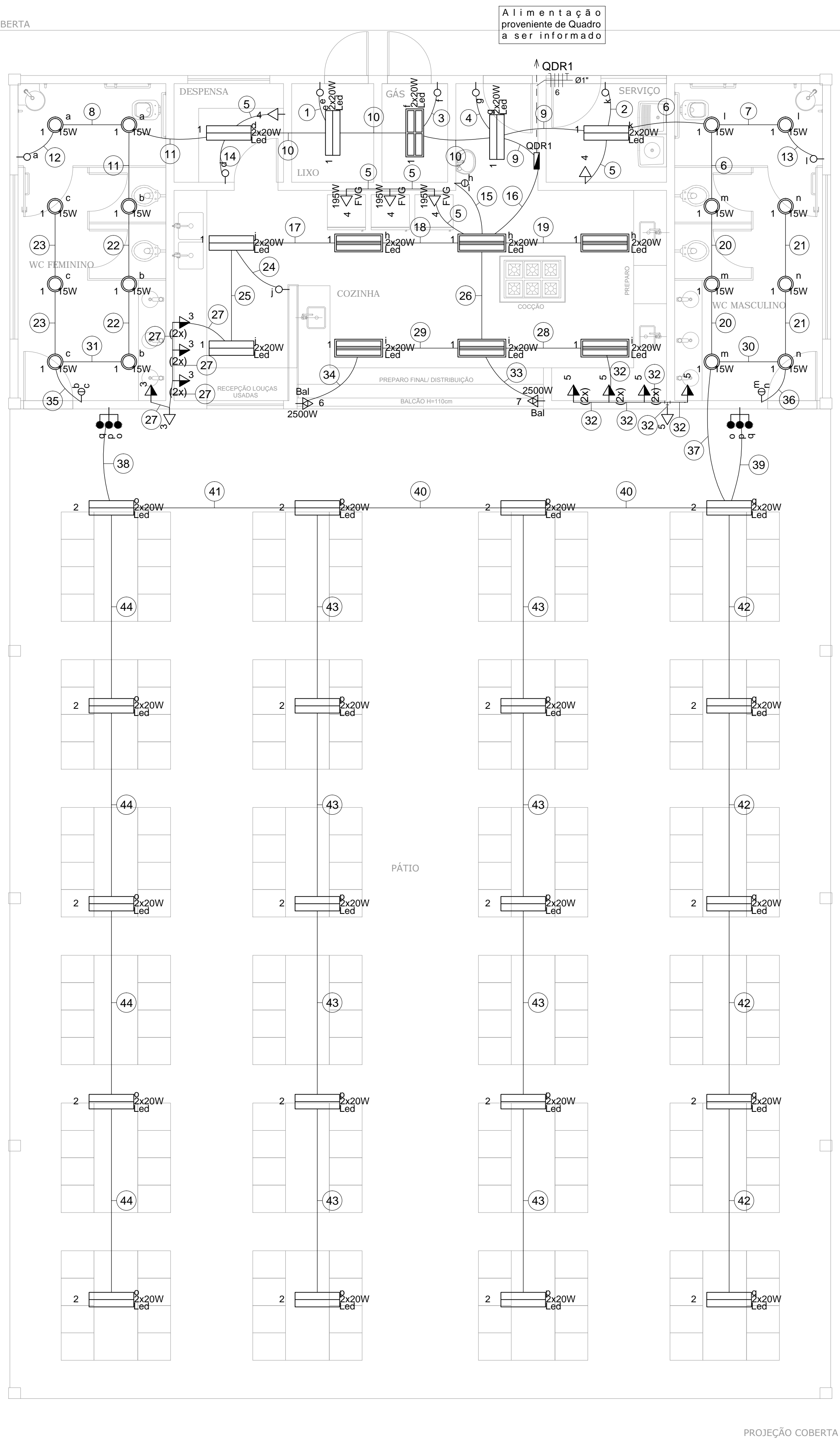
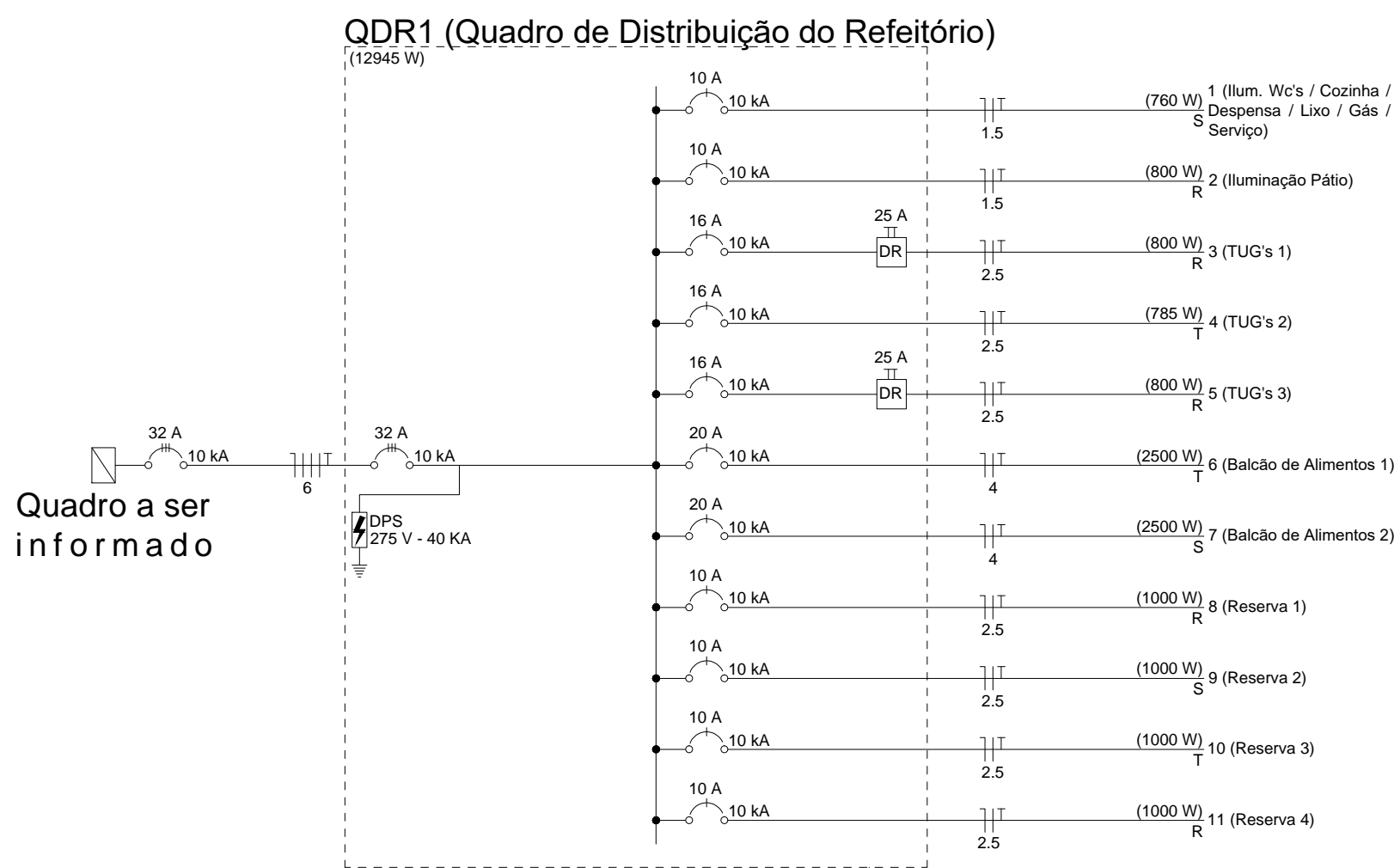


PROJEÇÃO COBERTA

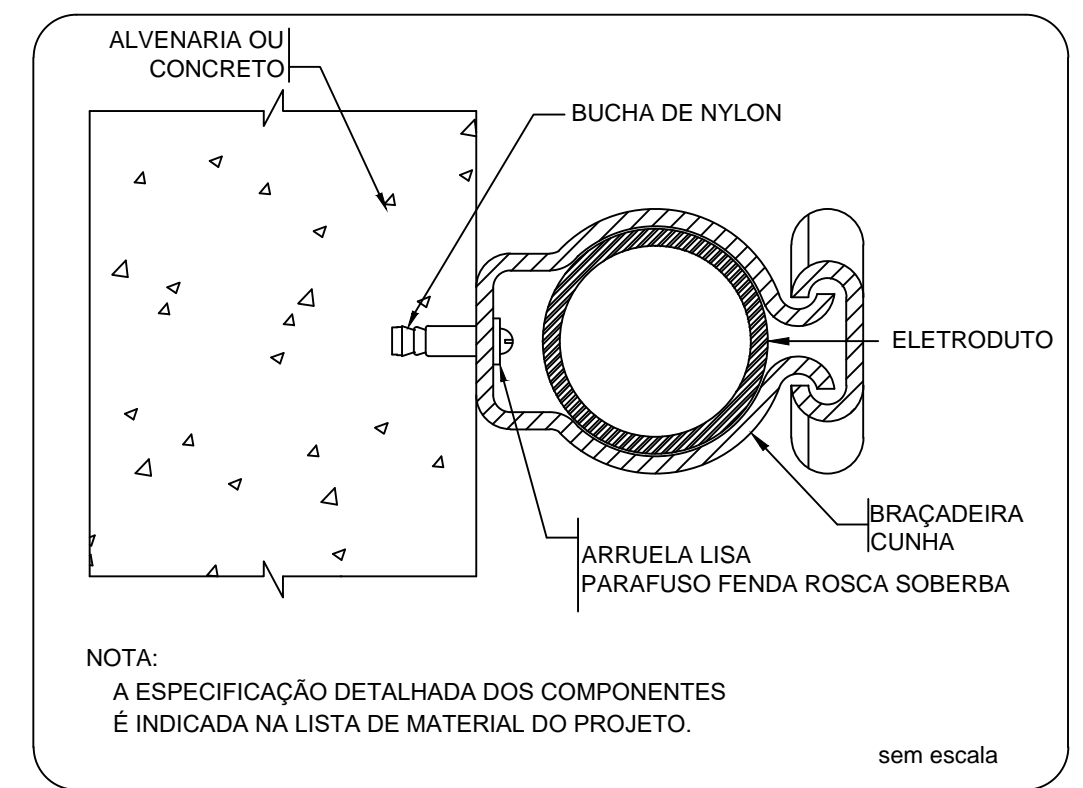


Alimentação proveniente de Quadro a ser informado

Quadro de Cargas (QDR1)																								
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Pot. total. (VA)	Pot. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	In - R (A)	In - S (A)	In - T (A)	FCT	FCa (A)	FCn (A)	Ip (A)	Seção (mm2)	lc (A)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status	
1	Ilum. Wc's / Cozinha / Despensa / Lixo / Gás / Serviço	F+N+T	B1	220 V	832	760	S								1.00	0.70	3.1	3.8	1.5	17.5	10	0.20	0.20	OK
2	Iluminação Pátio	F+N+T	B1	220 V	870	800	R	800			4.0				1.00	0.70	5.6	4.0	1.5	17.5	10	2.10	2.10	OK
3	TUG's 1	F+N+T	B1	220 V	870	800	R	800			4.0				1.00	0.70	5.6	4.0	2.5	24.0	16	0.40	0.40	OK
4	TUG's 2	F+N+T	B1	220 V	949	785	T			785					1.00	0.70	4.7	4.3	2.5	24.0	16	0.19	0.19	OK
5	TUG's 3	F+N+T	B1	220 V	870	800	R	800			4.0				1.00	0.70	5.6	4.0	2.5	24.0	16	0.31	0.31	OK
6	Balção de Alimentos 1	F+N+T	B1	220 V	2717	2500	T			2500					1.00	0.70	17.6	12.4	4	32.0	20	0.65	0.65	OK
7	Balção de Alimentos 2	F+N+T	B1	220 V	2717	2500	S		2500				12.4		1.00	0.70	17.6	12.4	4	32.0	20	0.52	0.52	OK
8	Reserva 1	F+N+T	B1	220 V	1000	1000	R	1000			4.5				1.00	1.00	4.5	4.5	2.5	24.0	10	0.00	0.00	OK
9	Reserva 2	F+N+T	B1	220 V	1000	1000	S		1000				4.5		1.00	1.00	4.5	4.5	2.5	24.0	10	0.00	0.00	OK
10	Reserva 3	F+N+T	B1	220 V	1000	1000	T			1000					1.00	1.00	4.5	4.5	2.5	24.0	10	0.00	0.00	OK
11	Reserva 4	F+N+T	B1	220 V	1000	1000	R	1000			4.5				1.00	1.00	4.5	4.5	2.5	24.0	10	0.00	0.00	OK
TOTAL					13824	12945	R+S+T	4400	4260	4285														



Quadro a ser informado



NOTA: A ESPECIFICAÇÃO DETALHADA DOS COMPONENTES É INDICADA NA LISTA DE MATERIAL DO PROJETO.

FIXAÇÃO DE UM ELETRODUTO EM SUPERFÍCIE DE ALVENARIA OU CONCRETO

Quadro de Demanda (QDR1)

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Iluminação e TUG's (Restaurantes e bares)	7.39	100.00	7.39
Uso Específico	6.43	100.00	6.43
TOTAL			13.82

LEGENDA DE FIAÇÃO			
1	1/1.5	23	1/1.5
2	1/1.5	24	1/1.5
3	1/1.5	25	1 3/1.5
4	1/1.5	26	1 5 6 7/1.5 4 2x3/4"
5	4/1.5	27	3/1.5
6	1 2/1.5 1.5	28	1 5/1.5
7	1/1.5	29	1 6/1.5 4
8	1/1.5	30	1/1.5
9	1 2 4/1.5 1.5	31	1/1.5
10	1 4/1.5	32	5/1.5
11	1/1.5	33	7/1.5 4
12	1/1.5	34	6/1.5 4
13	1/1.5	35	1/1.5 bc
14	1/1.5	36	1/1.5
15	1/1.5	37	2/1.5
16	1 3 4 5 6 7/1.5 4 4 2x1"	38	2/0.5 q
17	1 3/1.5	39	2/0.5 q
18	1 3/1.5	40	2/0.5 q
19	1/1.5	41	2/0.5 q
20	1 2/1.5 1.5	42	2/1.5
21	1/1.5	43	2/0.5 q
22	1/1.5	44	2/1.5

LEGENDA DE SIMBOLOS	
(2x)	Tomada 2P+T - dupla - média, a 1,10m do piso - embutir
⊖	Interruptor paralelo 3 teclas a 1,10m do piso - embutir
⊖	Interruptor simples 1 tecla a 1,10m do piso - embutir
⊖	Interruptor simples 2 teclas a 1,10m do piso - embutir
⊖	Luminária LED 15W - embutir
⊖	Luminária com lamp LED tubular - embutir
⊖	Luminária hermeticamente fechada com lamp LED tubular - embutir (Cozinha)
⊖	Luminária à prova de explosão com lamp LED tubular - embutir (Gás)
⊖	Quadro de distribuição - a 1,50m do piso - embutir
⊖	Tomada 2P+T - 20A - simples - baixa, a 0,30m do piso
⊖	Tomada 2P+T - simples - baixa, a 0,30m do piso
⊖	Tomada 2P+T - simples - média, a 1,10m do piso
⊖	Tomada 2P+T - simples - média, a 1,10m do piso
⊖	LEGENDA DAS INDICAÇÕES
300x300x300	Alvenaria (piso) - 300x300x300 mm
Bal	Tomada - uso específico - Balção de Alimentos - 2,5kW
PVG	Tomada - uso específico - Fregesa vertical grande
⊖	LEGENDA DE CONDUTOS
⊖	Eletroduto em PVC instalado embutido em forro ou parede de alvenaria com bitola indicada no projeto (ver Memorial Descritivo).
⊖	Eletroduto em PVC instalado embutido no piso com bitola indicada no projeto (ver Memorial Descritivo).
⊖	SIMBOLOGIA DA FIAÇÃO
QDR1	Indicação de circuito alimentador do QDR1, trifásico com neutro, três fases e terra com bitolas de 6,0 mm²
6	
3	Indicação de circuito 3, monofásico com neutro, fase e terra com bitolas de 2,5 mm²
1/1.5	Indicação de circuito 1, monofásico com neutro, retorno do comando "c" e terra com bitolas de 1,5 mm²
⊖	OBSERVAÇÕES
1)	As instalações elétricas da edificação devem ser executadas respeitando os padrões de qualidade e segurança estabelecidos nas normas brasileiras, em particular a ABNT NBR 5410:2004, e não devem ser alteradas sem prévia anuência do Engenheiro Projetista Responsável;
2)	Fiação não cotada possui bitola de #2,5mm²;
3)	Eletroduto não cotado possui diâmetro Ø 3/4";
4)	Os condutores elétricos para circuitos terminais deverão ser de cobre com classe de isolamento 450/750V, com isolamento termoplástica de cloreto de polivinila (PVC), com temperatura limite de 70° em regime;
5)	Os condutores elétricos para circuitos alimentadores deverão ser de cobre com classe de isolamento 0,6/1kV, com isolamento termoplástica de cloreto de polivinila (PVC) ou polietileno reticulado (XLPE), com temperatura limite de 90° em regime;
6)	A alimentação do QDR1 deve ser proveniente de Quadro a ser informado;
7)	As luminárias da área de preparo de alimentos devem ser hermeticamente fechadas e as luminárias da área de gás devem ser à prova de explosão, conforme legenda e lista de materiais anexa a este projeto;
8)	Deve ser fixada aos quadros de distribuição, em lugar visível a seguinte advertência:
ADVERTÊNCIA	
1.	Quando um disjuntor atuar, desligando 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 os disjuntores por outros de maior capacidade (amperagem), simplesmente. Como regra, a troca de um disjuntor por outro de maior capacidade requer, antes, um redimensionamento do circuito através da troca de fios e cabos por outros de maior seção (bitola).
2.	Da mesma forma, NUNCA desative ou remova a chave automática de proteção contra choques elétricos (Dispositivo DR) mesmo em casos de desligamentos sem causa aparente. Se os desligamentos forem frequentes e, principalmente, se as tentativas de religar a chave não tiverem êxito, isso significa, muito provavelmente, que a instalação elétrica apresenta anomalias internas que só podem ser identificadas e corrigidas por profissionais qualificados.
A DESATIVAÇÃO OU REMOÇÃO DA CHAVE SIGNIFICA A ELIMINAÇÃO DE MEDIDA PROTETORA CONTRA CHOQUES ELÉTRICOS, ALEM DE RISCO DE VIDA DOS USUÁRIOS DA INSTALAÇÃO.	

PLANTA BAIXA - REFEITÓRIO - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
ESCALA 1:50

4			
3			
2			
1			
0 - Projeto Executivo - Emissão Inicial		28/01/2019	KLEBER LEITE
REVISÕES		DATA	VISTO
PROPRIETÁRIO:	Prefeitura de Macaíba - Secretaria Municipal de Infraestrutura		
OBRA:	Complexo Esportivo de Macaíba - Refeitório		
ENDEREÇO:	Rua José Coelho, Vila Olímpica - Macaíba/RN		
AUTOR DO PROJETO:	Kleber Antônio Leite Lopes		
PROPRIETÁRIO:	Prefeitura de Macaíba		
AUTOR DO PROJETO:	Kleber Antônio Leite Lopes - Eng. Eletricista	CREA:	2106708114
<p>EMPRESA DE PROJETOS TÉCNICOS E CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA CNPJ: 10.465.490/0001-10 AVENIDA JOSÉ FERREIRA DE MENEZES, 188, 3 A.1 SANTA CRUZ/RN - CEP: 59.200-000 - TEL: (84) 3291-2225/3361-1755 E-MAIL: emprotecengenharia@gmail.com</p>			
PREFEITURA DE MACAÍBA - SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA			
		Complexo Esportivo de Macaíba Rua José Coelho, Vila Olímpica - Macaíba/RN Projeto de Instalações Elétricas - Edificações	
01/01		ELE Indicação Jan / 2019	