

- 01
- TODOS OS ELETRODUTOS NÃO ESPECIFICADOS SÃO DO TIPO CORRUGADO ANTI-CHAMAS COM Ø 3/4" (REF. TIGRE) COM EXCEÇÃO DOS RAMAIS ONDE DIÂMETRO ESTEJA ESPECIFICADO (EM PLANTA).
- 02
- TODA FIAÇÃO NÃO ESPECIFICADA SERÁ 2,5mm².
- 03
- AS EMENDAS DE FIOS SOMENTE DEVERÃO SER FEITAS EM CAIXAS DE PASSAGEM, NÃO SENDO PERMITIDO QUE ESTAS EMENDAS SE ENCONTREM NO MEIO DO ELETRODUTO.
- 04
- AS CORES DOS CABOS DEVERÃO SER CONFORME NBR 5410: AZUL CLARO (NEUTRO); VERDE OU VERDE/AMARELO (PROTEÇÃO-TERRA); PRETO (FASE DE QUADROS DE ALIMENTAÇÃO E DEMAIS); AMARELO (RETORNO ILUMINAÇÃO); BRANCO OU CINZA (FASE ILUMINAÇÃO).
- 05
- PARA OS PONTOS DE TV DEIXAR DOIS ELETRODUTOS 3/4" COM SAÍDA DAS CAIXAS DE TV/INTERNET PARA A LAJE.
- 06
- TODOS OS DISJUNTORES SERÃO TIPO DIN (MINI)
- 07
- CASO VENHA A SER UTILIZADO CIRCUITO 127V, ESTE DEVERÁ SER INDEPENDENTE. É PROIBIDO A UTILIZAÇÃO DE UMA FASE DE UM CIRCUITO 220V COMBINADO COM NEUTRO
- 08
- ATERRAMENTO DO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, CONFORME NBR 5419.
- 09
- DEIXAR PELO MENOS 6 ESPAÇO RESERVA NO QUADRO DE DISJUNTORES.
- 10
- DEIXAR ELETRODUTOS RESERVA NO QUADRO DE DISJUNTORES ATRAVESSANDO A LAJE.
- 11
- OS ELETRODUTOS DEVERÃO SER EXECUTADOS PREFERENCIALMENTE DENTRO DO FORRO.
- 12
- TODAS AS FIAÇÕES ELÉTRICAS SERÃO INSTALADAS DENTRO DE ELETRODUTOS OU ELETROCALHAS COM TAMPA, NÃO SENDO PERMITIDO O USO DESTES EXPOSTOS OU FIXADOS EM ROLANHAS QUANDO INSTALADOS EM FORRO.
- 13
- PARA CIRCUITOS BIPOLARES OU TRIPOLARES É PROIBIDO O USO DE DISJUNTORES DO TIPO UNIPOLAR ACOPLADOS , DEVERÃO SER BIPOLARES OU TRIPOLARES.
- 14
- SISTEMA DE ATERRAMENTO ADOTADO TN-S.
- 15
- PREVER DPS (DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS) NA ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA E DE TELEFONE.
- 16
- OS CABOS DE LIGAÇÃO (ENTRADA AO QUADRO GERAL) DEVERÃO TER ISOLAMENTO DE POLIETILENO RETICULADO XLPE 90°C NAS BITOLAS INDICADAS NO PROJETO.
- 17
- AS TUBULAÇÕES NO PISO SERÃO RÍGIDAS.
- 18
- CASO SEJE NECESSÁRIO A PASSAGEM DE TUBULAÇÃO NO PISO ESTA DEVERÁ SER EXECUTADA COM MANGUEIRA CORRUGADA DE PVC, REFERENCIA TIGRE OU SIMILAR E DO TIPO PESADA EM PEAD, REFERENCIA KANAFLEX.

cargas na rede	
QD1	
1	Iluminação
2	Iluminação
3	Tomada
4	Tomada
5	Tomada e exaustor
6	Tomada
7	Tomada
8	A/c condicionado 18000btus
9	A/c condicionado 12000btus
10	A/c condicionado 12000btus
11	Iluminação de emergência
12	Iluminação de emergência
13	Tomada elétrica 5800w
14	Micro-ondas
QD2	
1	Iluminação
2	Tomada
3	A/c condicionado 12000btus
QD3	
1	Raio X

Legenda	
	Bloco autônomo lum. emergência a 2,20m do piso
	Quadro de distribuição embutir a 1,60m do piso
	Interruptor simples 1 tecla - 1,10m do piso
	Plafon de led 30x30 24w - sobrepor teto
	Tomada universal 2P+T 20 A a 2,20m do piso
	Tomada universal 2P+T a 0,30m do piso
	Tomada universal 2P+T a 1,10m do piso
	Tomada universal 2P+T a 1,10m do piso

Critérios para instalação do Raio X

Disjuntor tripolar de 63A.

Disjuntor bipolar de 10A.

Interruptor de corrente de fuga "FI" 55M1 346–6 (63A/30mA). Para circuitos de corrente alternada e contínua pulsante.

Contator modelo 3RT 1044 (ou similar).

Dispositivo de comando formado por 1 botão verde M2BFR.G.1* (LIGA), 1 botão vermelho com fechadura de segurança 3SB30 00–1BA20 (DESLIGA), e um dispositivo de sinalização cor vermelho M2BKR.R.1B tipo "soco" montados na porta do quadro de força.

Barra de cobre para 04 saídas, sendo 1 para terra e outra para o neutro (isolado do terra).

Dispositivo de comando formado por 1 botoeira com botão de comando duplo liga–desliga e sinalização montados em caixa para botoeira.

Dispositivo de comando formado por um botão vermelho com fechadura de segurança 3SB30 00–1BA20 (Desliga), montado em caixa de montagem (Desconector).

** Dispositivo de Proteção contra Surtos (DPS Classe II para sistemas trifásicos com *** Neutro (TT, TN–S) Modelo sugestivo: DPS FINDER 7P.24.8.275.x020)

Características: Un 230 Vac (Tensão F–N) Uc 275 Vac (Tensão F–N) In 20KA Imax 40KA Up 1,5 KV

Lista de Materiais	
Acessórios p/ eletrodutos	
Caixa PVC 4x2"	60 pç
Caixa PVC octogonal 3x3"	16 pç
Caixa PVC sistema X 75x65x35 mm	1 pç
Cabo Unipolar (cobre)	
Isol. EPR - 0,6/1kV (ref. Inbrac Eprovene)	
1,5 mm²	201,5 m
2,5 mm²	441,4 m
4,0 mm²	228,0 m
6,0 mm²	111,5 m
10,0 mm²	217,2 m
16,0 mm²	153,2 m
Dispositivo Elétrico - embutido	
Placa 2x4"	
Placa p/ 1 função	6 pç
Placa p/ 1 função retangular	53 pç
Interruptor 1 tecla simples	9 pç
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 20A	6 pç
Tomada universal retangular 2P+T 10A	45 pç
Dispositivo Elétrico - sobrepor	
Placa sistema X	
Tomada redonda 2P+T 16A (DIN)	1 pç
Dispositivo de Proteção	
Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN	
16 A	4 pç
25 A	9 pç
Disjuntor bipolar termomagnético - norma DIN	
25 A	5 pç
32 A	2 pç
Disjuntor bipolar termomagnético - norma DIN	
40 A	1 pç
63 A	2 pç
Dispositivo de proteção contra surto	
175 V - 40 KA	10 pç
Interruptor bipolar DR (fase/fase - In 30mA) - DIN	
40 A	1 pç
63 A	1 pç
Interruptor tetrapolar DR (fase/fase/fase-In 30mA) - DIN	
63 A	1 pç
Eletroduto PVC flexível	
Eletroduto leve	
1"	100,00 m
1.1/2"	32,00 m
3/4"	167,00 m
Iluminação de emergência	
Bloco autônomo - aclaramento Autonomia 3h - 150lm	8 pç
Lâmpada led sobrepor quadrada 30x30cm	
24W -	21 pç
Quadro distrib. chapa pintada - embutir	
Barr. bif., no FUSE+disj. geral - UL (Ref. Cemar)	
Cap. 24 disj. unip. - In barr. 100 A	1 pç
Barr. trif., disj geral, compacto - DIN (Ref. Moratori)	
Cap. 15 disj. unip. - In barr. 100 A	1 pç
Quadro distrib. plástico - embutir	
Barr. bif., - DIN (Ref. Hager)	
Cap. 12 disj. unip. - In Pente 63A	1 pç

Legenda de condutos - Pavimento	
Elétrica	
	Teto
	Alta
	Média
	Baixa
	Piso

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Quilô de Cablagem - FV - pavimento														Potência																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
				Tensão (V)	Iluminação (W)	Tomadas (W)						Pot. total (VA)	Pot. total (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	I _n (A)	I _p (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Icc (kA)	Disj																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
1	Iluminação	F+N	B1	127 V	5	4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														</

Circuito		Descrição		Esquema		Método de inst.		Tensão (V)		Iluminação (W)		Tomadas (W)		Pot. total (VA)		Pot. total (W)		Fases		Pot. - R (W)		Pot. - S (W)		FCT FCA		I _n (A)		I _p (A)		Seção (mm²)		Ic (A)		Icc (kA)	
1	Iluminação	F+N	B1	127 V						2	1																								
2	Tomadas	F+N+T	B1	127 V																															
3	A/c condicionado	F+N+T	B1	220V																															

Quadro de Cargas (QD3) - Pavimento																															
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensões (V)												Pot. total. (VA)		Pot. total. (W)		Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	I _n (A)	I _p (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Icc (kA)	Disj
				380	230	127	60	100	100	140	200	600	620	680	1080	2080	25k	(VA)	(W)												
1	Raio X	F+N+T	B1	380 V													25k	25k	25k	R+S+T	8333	8333	8333	0,87	1	60	60	16	60	3	63

