

QUADRO DE CARGAS - TÉRREO																
Circuito	Descrição	Esquema	Tensão (V)	Iluminação (W)				Tomadas (W)					Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)
				12	20	24	33	100	200	1000	2500	5400				
QD-2º PAV1		3F+N+T	220/127 V										22580	21034	R+S+T	6640
QD-1º PAV1		3F+N+T	220/127 V										32904	31070	R+S+T	10108
1	Iluminação Circulação	F+N	127 V			8	6						433	390	R	390
2	Iluminação - Ajudância, Rop/Rádio, Subcomando, Comando, Sala Reunião	F+N	127 V	1		1	14						553	498	R	498
3	Iluminação - Refeitório, Copa, Despensa, A Serviço	F+N	127 V	2	6		9						490	441	R	441
4	Iluminação - Entrega de Armamento, Reserva de Armamento, Alojamento, Sanitário	F+N	127 V	1		1	8						333	300	R	300
5	TUG computador - Rop/Rádio, Receção	F+N+T	127 V					8					889	800	T	
6	Tug computador - Ajudância	F+N+T	127 V					14					1556	1400	T	
7	TUG - Rack	F+N+T	127 V						1	1			1333	1200	R	1200
8	TUG Computador - Subcomando, Comando, Sala de Reunião	F+N+T	127 V					7					778	700	R	700
9	TUG - Refeitório, Circulação, Armamento, Alojamento	F+N+T	127 V					10	4				2000	1800	S	1800
10	TUG Impressora - Rop/Rádio	F+N+T	127 V							1			1111	1000	S	1000
11	TUG Impressora - Comando	F+N+T	127 V							1			1111	1000	R	1000
12	TUE - Ilha de Alimento Copa	F+F+T	220 V								1		2632	2500	S+T	1250
13	TUE - Ilha de Alimento Copa	F+F+T	220 V								1		2632	2500	R+T	1250
14	TUG - Copa	F+N+T	127 V						1	4			1000	900	R	900
15	TUE - Chuveiro	F+F+T	220 V								1		5684	5400	S+T	2700
TOTAL				4	6	10	37	40	9	3	2	1	78020	72933	R+S+T	23427

QUADRO DE CARGAS - 1º PAVIMENTO																		
Circuito	Descrição	Esquema	Tensão (V)	Iluminação (W)				Tomadas (W)			Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	Seção (mm2)	Disj (A)
				12	24	33	100	250	5400									
1	Iluminação - Circulação	F+N	127 V			7					187	168	S		168		2,5	16
2	Iluminação - Alojamentos Masculinos e Vestiários	F+N+T	127 V	4	4	8					453	408	R	408			2,5	16
3	Iluminação Alojamento Masculino 1º, 2º, 3º CIA e Vestiário	F+N+T	127 V	2	8						240	216	T			216	2,5	16
4	Iluminação - Alojamentos Feminino e Vestiários	F+N+T	127 V	4	2	4					253	228	T			228	2,5	16
5	TUG - Alojamentos Masculino	F+N+T	127 V					10			1111	1000	T			1000	4	16
6	TUG - Alojamento Masculino 1º, 2º, 3º e Alojamento Feminino	F+N+T	127 V					11			1222	1100	R	1100			4	16
7	TUG - Circulação	F+N+T	127 V					2	1		461	450	T			450	4	16
8	TUG - Banheiro	F+N+T	127 V					2			222	200	R	200			4	16
9	TUG - Banheiro	F+N+T	127 V					3			333	300	R	300			4	16
10	TUE - Chuveiro - Alojamento Masc. 1º, 2º e 3º CIA	F+F+T	220 V						1		5684	5400	S+T		2700	2700	4	25
11	TUE - Chuveiro - Alojamento Fem. Força Tática	F+F+T	220 V						1		5684	5400	R+T	2700		2700	4	25
12	TUE - Chuveiro - Alojamento Fem. 1º, 2º e 3º	F+F+T	220 V						1		5684	5400	S+T		2700	2700	4	25
13	TUE - Chuveiro - Alojamento Ofc. Masc.	F+F+T	220 V						1		5684	5400	R+S	2700	2700		4	25
14	TUE - Chuveiro - Alojamento Masc. Força Tática	F+F+T	220 V						1		5684	5400	R+S	2700	2700		4	25
TOTAL				10	21	12	28	1	5		32904	31070	R+S+T	10108	10968	9994		

QUADRO DE CARGAS - 2º PAVIMENTO																			
Circuito	Descrição	Esquema	Tensão (V)	Iluminação (W)				Tomadas (W)				Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	Seção (mm2)	Disj (A)
				12	24	33	100	200	2200	5400									
1	Iluminação - Sala de Aula e Depósito	F+N	127 V		2	9					383	345	R	345				2,5	16
2	Iluminação Auditório	F+N	127 V			15					550	495	R	495				2,5	16
3	Iluminação Hall e Vestiários	F+N+T	127 V	4	2	6					327	294	S			294		2,5	16
4	TUG - Sala de Aula	F+N+T	127 V				9				1000	900	R	900				4	16
5	TUG - Academia	F+N+T	127 V				10				1111	1000	S		1000			4	16
6	TUG - Bebedouro	F+N+T	127 V					2			444	400	S		400			4	16
7	Chuveiro - Vestiário Masc.	F+F+T	220 V						1		5684	5400	S+T		2700		2700	4	25
8	Chuveiro - Vestiário Fem.	F+F+T	220 V						1		5684	5400	R+T	2700			2700	4	25
9	TUG - Vestiários	F+N+T	127 V			2					222	200	S		200			4	16
10	TUE Esteira Ergométrica 01	F+F+T	220 V					1			2391	2200	S+T		1100		1100	4	16
11	TUE Esteira Ergométrica 02	F+F+T	220 V					1			2391	2200	R+T	1100			1100	4	16
12	TUE Esteira Ergométrica 03	F+F+T	220 V					1			2391	2200	R+S	1100	1100			4	16
TOTAL				4	4	30	21	2	3	2	22580	21034	R+S+T	6640	6794		7600		

ADVERTÊNCIA

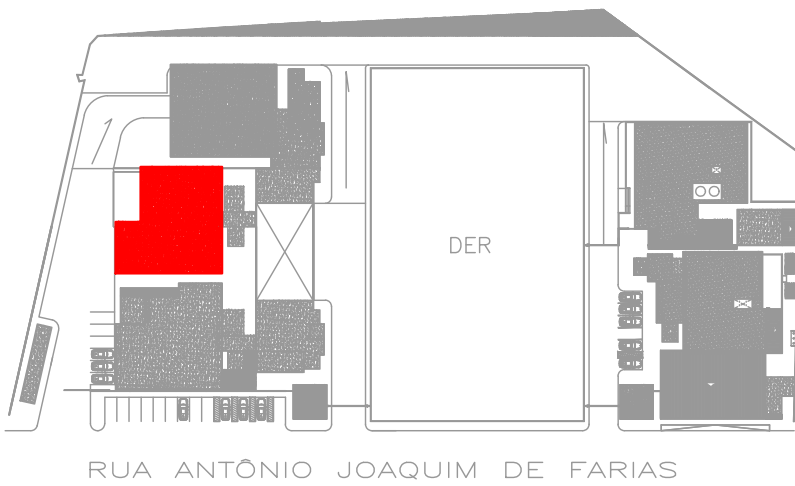
1. QUANDO UM DISJUNTOR OU FUSEL ATUA, DESLIGANDO ALGUM CIRCUITO OU A INSTALAÇÃO INTERNA, A CAUSA PODE SER UMA SOBRECARGA OU UM CURTO-CIRCUITO. DESLIGAMENTOS FREQUENTES SÃO SINAL DE SOBRECARGA. POR ISSO, NUNCA TROQUE SEUS DISJUNTORES OU FUSEIS POR OUTROS DE MAIOR CORRENTE (MAIOR AMPERAGEM) SIMPLEMENTE, COMO REGRA, A TROCA DE UM DISJUNTOR OU FUSEL POR OUTRO DE MAIOR CORRENTE REQUER, ANTES, A TROCA DOS FIOS E CABOS ELÉTRICOS, POR OUTROS DE MAIOR SEÇÃO (BITOLA).

2. DA MESMA FORMA, NUNCA DESATIVE OU REMOVA A CHAVE AUTOMÁTICA DE PROTEÇÃO CONTRA CHOQUES ELÉTRICOS (DISPOSITIVO DSI), MESMO EM CASO DE DESLIGAMENTOS SEM CAUSA AVANÇADA, SE OS DESLIGAMENTOS FORMER 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 PODERÃO SER IDENTIFICADAS E CORRIGIDAS POR PROFISSIONARIS QUALIFICADOS. A DESATIVACÃO OU REMOÇÃO DA CHAVE SIGNIFICA A ELIMINAÇÃO DE MEDIDA PROTECTORA CONTRA CHOQUES ELÉTRICOS E RISCO DE VIDA PARA OS USUÁRIOS DA INSTALAÇÃO.

OBSERVAÇÃO: ESTA ADVERTÊNCIA DEVERÁ SER FIXADA, ATRAVÉS DE MATERIAL INDELEVEI, NA PORTA FRONTAL DE TODOS OS QUADROS ELÉTRICOS.

QUADRO DE CARGAS (SPLIT)															
Circuito	Descrição	Esquema	Tensão (V)	Tomadas (W)			Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	Seção (mm2)	Disj (A)	
				1085	1370	2170									
1	Rec Sala de Cmd	F+T+T	220 V	1			1206	1085	R+S	543	543		4	16	
2	Sala de hack	F+T+T	220 V	1			1206	1085	R+S	543	543		4	16	
3	Auditório 01	F+T+T	220 V			1	2411	2170	S+T		1085	1085	4	16	
4	Auditório 02	F+T+T	220 V			1	2411	2170	R+T	1085		1085	4	16	
5	Auditório 03	F+T+T	220 V			1	2411	2170	S+T		1085	1085	4	16	
6	Auditório 04	F+T+T	220 V			1	2411	2170	R+T	1085		1085	4	16	
7	Auditório 05	F+T+T	220 V			1	2411	2170	S+T		1085	1085	4	16	
8	Auditório 06	F+T+T	220 V			1	2411	2170	R+T	1085		1085	4	16	
9	Sala de Reunião	F+T+T	220 V		1		1522	1370	R+T	685		685	4	16	
10	Sala de Reunião 02	F+T+T	220 V		1		1522	1370	S+T		685	685	4	16	
11	Comando	F+T+T	220 V		1		1522	1370	R+S	685	685		4	16	
12	Alojamento oficiais	F+T+T	220 V			1	2411	2170	S+T		1085	1085	4	16	
13	Sargenteação	F+T+T	220 V			1	1522	1370	R+T	685		685	4	16	
14	Alojamento sub tenente	F+T+T	220 V			1	2411	2170	S+T		1085	1085	4	16	
15	Alojamento Cb e SD	F+T+T	220 V			1	2411	2170	R+T	1085		1085	4	16	
16	Alojamento oficiais	F+T+T	220 V			1	2411	2170	R+T	1085		1085	4	16	
17	Sala de Hack	F+T+T	220 V	1			1206	1085	R+S	543	543		4	16	
18	Alojamento	F+T+T	220 V	1			1206	1085	R+S	543	543		4	16	
19	Alojamento	F+T+T	220 V	1			1206	1085	R+S	543	543		4	16	
20	Alojamento de Cb e SD	F+T+T	220 V		1		1522	1370	R+T	685		685	4	16	
21	Aloj Cb e Sd Feminino	F+T+T	220 V		1		1522	1370	R+S	685	685		4	16	
22	Sargenteação 02	F+T+T	220 V		1		1522	1370	R+T	685		685	4	16	
23	Academia 01	F+T+T	220 V			1	2411	2170	S+T		1085	1085	4	16	
24	Academia 02	F+T+T	220 V			1	2411	2170	S+T		1085	1085	4	16	
25	Academia 03	F+T+T	220 V			1	2411	2170	R+T	1085		1085	4	16	
26	Academia 04	F+T+T	220 V			1	2411	2170	R+T	1085		1085	4	16	
27	Academia 05	F+T+T	220 V			1	2411	2170	S+T		1085	1085	4	16	
28	Academia 06	F+T+T	220 V			1	2411	2170	R+T	1085		1085	4	16	
29	Dojô 01	F+T+T	220 V			1	2411	2170	S+T		1085	1085	4	16	
30	Dojô 02	F+T+T	220 V			1	2411	2170	S+T		1085	1085	4	16	
TOTAL				5	7	18	60083	54075	R+S+T	15503	15618	22955			

CROQUI DE REFERÊNCIA



NOTAS GERAIS

- NA EXECUÇÃO DO PROJETO DEVERÃO SER OBSERVADAS AS ORIENTAÇÕES TÉCNICAS DAS NORMAS ABNT NBR 5410/08 E NDI 001:
- INSTALAÇÃO EMBUTIDA EM LAJE DE (PISO OU TETO) E ALVENARIA: ELETRODUTO DE PVC CORRUGADO TIPO REFORÇADO CONFORME NBR 15465;
- TODOS OS DUTOS E CAIXAS NO TETO OU PAREDE, SERÃO PVC LISO;
- TODA CAIXA PARA PONTO OU PASSAGEM DE CONDUTORES SERÁ PVC;
- OS ELETRODUTOS NÃO COTADOS SERÃO DE Ø3/4";
- OS CONDUTORES DOS CIRCUITOS TERMINAIS SERÃO DE COBRE ELETROLÍTICO,COM ISOLAMENTO 750V,BWF 70º E DEVERÃO ASSUMIR OS SEGUINTES CRITÉRIOS:
 - FASE - VERMELHO, PRETA E BRANCO
 - NEUTRO - AZUL CLARO
 - TERRA - VERDE
 - RETORNO - AMARELO
- A SEQUÊNCIA DE CONDUTORES NAS TOMADAS DEVERÁ SER:
- OS CONDUTORES DE UM MESMO CIRCUITO, DEVERÁ SER INSTALADOS NO MESMO DUTO;
- TODAS AS TOMADAS DE USO GERAL SERÃO DO TIPO 2P+T-10A (20A P/ DE USO ESPEC.) NO PADRÃO BRASILEIRO;
- TOMADA EM TENSÃO 220V-20A DEVERÁ SER CLARAMENTE MARCADA POR PLACA OU ADESIVO CELADO EM SUA PLACA;
- EM TODAS AS CAIXAS DE SAÍDA, OS CIRCUITOS DEVERÃO SER IDENTIFICADOS;
- TODAS AS PARTES METÁLICAS DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS NÃO ENERGIZADAS, DEVERÃO SER ATERRADAS;
- TODOS OS CONDUTORES DE ALIMENTAÇÃO DO QUADRO ELÉTRICO, PONTOS DE FORÇA, TERÃO ISOLAMENTO 0,6/1kV HEPR OU XLPE, 90º C, CLASSE 2;
- PARA BITOLA DOS CONDUTORES VER QUADRO DE CARGA-PROTEÇÕES VER DIAGRAMA;
- TODA TUBULAÇÃO EMBUTIDA NO PISO ÁREA EXTERNA, SERÃO DO TIPO CORRUGADO PEAD E DEVERÁ OBRIGATORIAMENTE TER PROFUNDE MÍNIMA DE 50CM. QUANDO FOR INSTALADO EM PASSAGEM DE VEÍCULOS TERÁ PROTEÇÃO A AÇÃO MECÂNICA POR CAMADA DE CONCRETO;
- APÓS CONCLUSÃO DOS SERVIÇOS DEVERÁ SER FEITA A "VERIFICAÇÃO FINAL" CONFORME PRESCRIÇÃO EM 7.1 DA NORMA NBR 5410/2008 ABNT.

BLOCO BPM – PRANCHAS: 04 de 05

REVISÃO
