

QE-TE																											
QUADRO: QE-TE (QUADRO ELÉTRICO)												LOCAL: CHAPELARIA				PISO: PAV. TÉRREO											
ESQUEMA UNIFILAR	CIRCUITO TERMINAL	DIS. OU DISP. PROTEÇÃO	TENSÃO (V)	DESCRIMINAÇÃO											CARGA (W)			SEÇÃO DOS CONDUTORES									
				ILUMINAÇÃO (W)				TOMADAS (W)							EQUIPAMENTOS INST. NO CIRCUITO	FASE A	FASE B	FASE C	TOTAL	VIVO	PROT.						
	1	10A	220	13															ILUM. PALCO	425				425	2,5	2,5	
	2	10A	220	12															ILUM. DICRÓICA LADO DIREITO		60			60	2,5	2,5	
	3	10A	220	12															ILUM. DICRÓICA LADO ESQUERDO			60	60	2,5	2,5		
	4	20A	220														1		ILUM. TELÃO PALCO	3.000				3.000	4,0	4,0	
	5	16A	220															19		ILUM. AUDITÓRIO		912			912	2,5	2,5
	6	16A	220															20		ILUM. AUDITÓRIO			960	960	2,5	2,5	
	7	16A	220															19		ILUM. AUDITÓRIO	912				912	2,5	2,5
	8	10A	220	4														10		ILUM. ARQUIBANCADA		380			380	2,5	2,5
	9	10A	220	6														8	6	ILUM. CIRC./SANITÁRIOS/SL. AUDIO/PROJETORES			446	446	2,5	2,5	
	10	10A	220															20		ILUM. TETO RAMP. EXTERNA	1.000				1.000	2,5	2,5
	11	10A	220															10		TOM. CIRC./SANITÁRIOS/SL. AUDIO/PROJETORES		1.000			1.000	2,5	2,5
	12	20A	220																	TOM. SALA AUDIO E VIDEO			4.000	4.000	4,0	4,0	
	13	20A	220																	TOM. SALA AUDIO E VIDEO	4.000				4.000	4,0	4,0
	14	20A	220																	TOM. SALA AUDIO E VIDEO		4.000			4.000	4,0	4,0
	15	20A	220																	TOM. PROJETORES			4.000	4.000	4,0	4,0	
	16	20A	220																	TOM. PROJETORES	4.000				4.000	4,0	4,0
	17	16A	220																2	TOM. SOM ARQUIBANCADA		2.000			2.000	2,5	2,5
	18	16A	220																2	TOM. SOM LADO DIREITO (RAMP. INTERNA)			2.000	2.000	4,0	4,0	
	19	16A	220																2	TOM. SOM LADO ESQUERDO		2.000			2.000	4,0	4,0
	20	16A	220																2	TOM. SOM LADO ESQUERDO		2.000			2.000	4,0	4,0
	21	16A	220																2	TOM. SOM PALCO			2.000	2.000	4,0	4,0	
	22	10A	220	10																ILUM. DE EMERGÊNCIA (PAV. TÉRREO)	180				180	2,5	2,5
	23	16A	380																	TOM. INDUSTRIAL TRIFÁSICA (54206 STECK) - PALCO	2.667	2.666	2.667	8.000	6,0	6,0	
	24	25A	220																	QE-25 (2º SUBSOLO)			4.876	4.876	6,0	6,0	
	25	10A	220															6		ILUM. ESCADA (PAV. TÉRREO P/ 1º SUBSOLO)	90				90	2,5	2,5
	26	10A	220	11																ILUM. SANITÁRIOS/ACesso/CABINE SOM			487	487	2,5	2,5	
	27	10A	220															5		ILUM. DE EMERGÊNCIA (1º SUBSOLO)	90				90	2,5	2,5
	28	10A	220																	TOM. SANITÁRIO FEM./CABINE SOM		1.300			1.300	2,5	2,5
	29	16A	220																15	TOM. ACESSO/SANITÁRIO MASC./CABINE SOM	1.500				1.500	2,5	2,5
	30	20A	220																14	TOM. AUDITÓRIO LATERAL ESQUERDA/PALCO	1.400				1.400	2,5	2,5
	31	25A	220																	TOM. PALCO	2.000	2.000			4.000	4,0	4,0
	32	25A	220																	TOM. PALCO	2.000	2.000			4.000	4,0	4,0
	33	20A	220																12	TOM. AUDITÓRIO LATERAL DIREITA	1.200				1.200	2,5	2,5
	34	16A	220																	PONTO DE FORÇA BOMBA(B1) DE ESGOTO - 1 CV		750			750	2,5	2,5
	35	16A	220																	PONTO DE FORÇA BOMBA(B1R) RESERVA DE ESGOTO - 1 CV		750			750	2,5	2,5
	36	R																		RESERVA			1.000	1.000	2,5	2,5	
	37	R																		RESERVA			1.000	1.000	2,5	2,5	
	38	R																		RESERVA	1.000				1.000	2,5	2,5
	39	R																		RESERVA		1.000			1.000	2,5	2,5
	TIPO DO QUADRO: EMBUTIR (X) SOBREPOR ()			TOTAIS															24.064	24.218	23.496	71.778	CORES DOS CONDUTORES				
	ESPESSURA DA CHAPA PINTURA RAL 7032			COS															1	FASE A-VERDE							
	BARRAMENTO: 3 FASES			FASE A-VERDE															71.778	FASE B-AMARELA							
	PROTEÇÃO GERAL: 120 A			FATOR DEMANDA															1,000	FASE C-MARRON							
	ESTABILIZADOR			CARGA DEMANDADA (kVA)															71,80	NEUTRO-CINZA							
	QUADRO DE PROTEÇÃO COM NO MÍNIMO 7 ESPAÇOS			TENSÃO [V]															380	TERRA-PRETO							
	NORMAS ABNT (X) NEMA (X) IEC (X)			V % Mxk															-								
	ENTRADA DOS CABOS: POR CIMA () POR BAIXO (X)			CORRENTE NOMINAL (C/ F.S.) [A]															120,00								
	TIPO DO QUADRO: EMBUTIR (X) SOBREPOR ()			DIST. ALIMENTADOR (m)															60,00								
	ACESSO: FRONTAL (X) POSTERIOR ()			CABOS															3F#50,0+N#50,0+T#25,0-ø100								
ALIMENTADOR:	VEM DO QGBT			CLASSIFICAÇÃO: NORMAL (X) EMERGÊNCIA ()																							

QEAC-AUD																											
QUADRO: QEAC-AUD (QUADRO ELÉTRICO DE AR CONDICIONADO)												LOCAL: CASA DE MÁQUINAS				PISO: 2º SUBSOLO											
ESQUEMA UNIFILAR	CIRCUITO TERMINAL	DIS. OU DISP. PROTEÇÃO	TENSÃO (V)	DESCRIMINAÇÃO											CARGA (W)			SEÇÃO DOS CONDUTORES									
				ILUMINAÇÃO (W)				TOMADAS (W)							EQUIPAMENTOS INST. NO CIRCUITO	FASE A	FASE B	FASE C	TOTAL	VIVO	PROT.						
	1AC	100A	380																	AR CONDICIONADO SELF-01	10.400	10.400	10.400	31.200	25,0	16,0	
	2AC	100A	380																		AR CONDICIONADO SELF-02	10.400	10.400	10.400	31.200	25,0	16,0
	TIPO DO QUADRO: EMBUTIR (X) SOBREPOR ()			TOTAIS															20.800	20.800	20.800	62.400	CORES DOS CONDUTORES				
	ESPESSURA DA CHAPA PINTURA RAL 7032			COS															1	FASE A-VERDE							
	BARRAMENTO: 3 FASES			CARGA INSTALADA															62.400	FASE B-AMARELA							
	PROTEÇÃO GERAL: 150 A			FATOR DEMANDA															1,250	FASE C-MARRON							
	ESTABILIZADOR			CARGA DEMANDADA (kVA)															78,00	NEUTRO-CINZA							
	QUADRO DE PROTEÇÃO COM NO MÍNIMO 7 ESPAÇOS			TENSÃO [V]															380	TERRA-PRETO							
	NORMAS ABNT (X) NEMA (X) IEC (X)			V % Mxk															-								
	ENTRADA DOS CABOS: POR CIMA () POR BAIXO (X)			CORRENTE NOMINAL (C/ F.S.) [A]															130,36								
	TIPO DO QUADRO: EMBUTIR (X) SOBREPOR ()			DIST. ALIMENTADOR (m)															60,00								
	ACESSO: FRONTAL (X) POSTERIOR ()			CABOS															3F#50,0+N#50,0+T#25,0-ø100								
ALIMENTADOR:	VEM DO QGBT			CLASSIFICAÇÃO: NORMAL (X) EMERGÊNCIA ()																							

QE-25																											
QUADRO: QE-25 (QUADRO ELÉTRICO)												LOCAL: CIRCULAÇÃO DE DEPÓSITO				PISO: 2º SUBSOLO											
ESQUEMA UNIFILAR	CIRCUITO TERMINAL	DIS. OU DISP. PROTEÇÃO	TENSÃO (V)	DESCRIMINAÇÃO											CARGA (W)			SEÇÃO DOS CONDUTORES									
				ILUMINAÇÃO (W)				TOMADAS (W)							EQUIPAMENTOS INST. NO CIRCUITO	FASE A	FASE B	FASE C	TOTAL	VIVO	PROT.						
	1	10A	220																	ILUMINAÇÃO			273		273	2,5	2,5
	2	10A	220															13		TOMADAS			1.300		1.300	2,5	2,5
	3	10A	220																	ILUM. RAMP. EXTERNA			195		195	2,5	2,5
	4	10A	220																	ILUM. DE EMERGÊNCIA (2º SUBSOLO)			108		108	2,5	2,5
	5	R																		RESERVA	1.000				1.000	2,5	2,5
	6	R																		RESERVA	1.000				1.000	2,5	2,5
	7	R																		RESERVA	1.000				1.000	2,5	2,5
	TIPO DO QUADRO: EMBUTIR (X) SOBREPOR ()			TOTAIS															4.876			4.876	CORES DOS CONDUTORES				
	ESPESSURA DA CHAPA PINTURA RAL 7032			COS															1	FASE A-VERDE							
	BARRAMENTO: 1 FASE			CARGA INSTALADA															4.876	FASE B-AMARELA							
	PROTEÇÃO GERAL: 25 A			FATOR DEMANDA															0,668	FASE C-MARRON							
	ESTABILIZADOR			CARGA DEMANDADA (kVA)															3,26	NEUTRO-CINZA							
	QUADRO DE PROTEÇÃO COM NO MÍNIMO 7 ESPAÇOS			TENSÃO [V]															220	TERRA-PRETO							
	NORMAS ABNT (X) NEMA (X) IEC (X)			V % Mxk															-								
	ENTRADA DOS CABOS: POR CIMA () POR BAIXO (X)			CORRENTE NOMINAL (C/ F.S.) [A]															11,51								
	TIPO DO QUADRO: EMBUTIR (X) SOBREPOR ()			DIST. ALIMENTADOR (m)															56,00								
	ACESSO: FRONTAL (X) POSTERIOR ()			CABOS															3F#6,0+N#6,0+T#6,0-ø32								
ALIMENTADOR:	VEM DO QE-TE			CLASSIFICAÇÃO: NORMAL (X) EMERGÊNCIA ()																							

CÁLCULO DE DEMANDA			
QE-25 (QUADRO ELÉTRICO)			
DESCRIÇÃO	CARGA INSTALADA (w)	FATOR DEMANDA (conforme NTD - 6.01 TAB. 05)	CARGA DEMANDADA (kVA)
ILUMINAÇÃO	468	0,86	0,402
ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA	108	1,00	0,108
TOM. <600w	1.300	0,75	0,98
RESERVAS	3.000	0,59	1,77
TOTAL GERAL	4.876	0,668	3,26
I=10,48A F.S. 1.10 I=11,53A DISJ. 25A 3F#6,0+N#6,0+T#6,0-ø32			

CÁLCULO DE DEMANDA			
QE-TE (QUADRO ELÉTRICO)			
DESCRIÇÃO	CARGA INSTALADA (w)	FATOR DEMANDA (conforme NTD - 6.01 TAB. 05)	CARGA DEMANDADA (kVA)
ILUMINAÇÃO	8.732	1,00	8,732
ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA	270	1,00	0,270
TOM. <600w	6.400	1,00	6,40
TOM. >600w	38.000	1,00	38,00
TOM. INDUSTRIAL TRIFÁSICA	8.000	1,00	8,00
QE-25 (2º SUBSOLO)	4.876	0,668	3,26
PONTO DE FORÇA BOMBA(B1) DE ESGOTO - 1 CV	750	TABELA 06 - CEB	1,570
PONTO DE FORÇA BOMBA(B1R) RESERVA DE ESGOTO - 1 CV	750	TABELA 06 - CEB	1,570
RESERVAS	4.000	1,00	4,00
TOTAL GERAL	71.778	1,000	71,80
I=109,09A F.S. 1.10 I=120,00A DISJ. 125A 3F#50,0+N#50,0+T#25,0-ø100			

CÁLCULO DE DEMANDA			
QEAC-AUD (QUADRO ELÉTRICO DE AR CONDICIONADO)			
DESCRIÇÃO	CARGA INSTALADA (w)	FATOR POTENCIA (conforme NTD - 6.01 TAB. 07)	CARGA DEMANDADA (kVA)
AR CONDICIONADO SELF-01	31.200	0,80	39,00
AR CONDICIONADO SELF-02	31.200	0,80	39,00