

DIAMETRO DOS ELETRODITOS			
PVC-RIGIDO ROSCAVEL		ACO CARBONO	EQUIVALENCIA
Ø NOM. EXT. (mm)	Ø NOM. INT. (mm)	Ø NOM. EXT. (mm)	Ø NOM. EXT. (mm)
20	16	20	1/2
25	20	25	3/4
32	25	31	1
40	32	41	1.1/4
50	40	47	1.1/2
60	50	59	2
75	60	75	2.1/2
95	80	98	3
		100	3.1/2

DAM (Qm)	ELETR. SOLDAVEL		ELETR. ROSCAVEL		Espessura Max. (mm)	Espessura Min. (mm)
	Qm	TOLERANCIA	Qm	TOLERANCIA		
20	20	+0,3	2,0	±1,1	+0,3	2,7
25	25	+0,3	2,2	+0,2	+0,3	2,8
30	30	+0,3	2,4	+0,2	+0,3	3,0
32	32	+0,3	2,6	+0,2	+0,3	3,2
40	40	+0,4	3,0	+0,2	+0,3	3,5
50	50	+0,4	3,7	+0,4	+0,4	3,7
60	60	+0,4	4,0	+0,4	+0,4	3,8
75	75	+0,4	4,9	+0,4	+0,4	4,2
85	85	+0,4	5,5	+0,4	+0,4	4,8
110	110	+0,4	6,9	+0,4	+0,4	5,8

CÁLCULO DA DEMANDA DE SERVIÇOS				
TIPO	CARGA(W)	FAT (%)	DEMA. (KVA)	
ILUMINAÇÃO E TOMADAS	48.382	40,00	19,31	
AR CONDICIONADO	21.214	120,00	25,46	
AR CONDICIONADO	21.000	60,00	14,28	
MOTORES	6.024	117,00	7,75	
TOTAL	97.720	82,57	60,78	

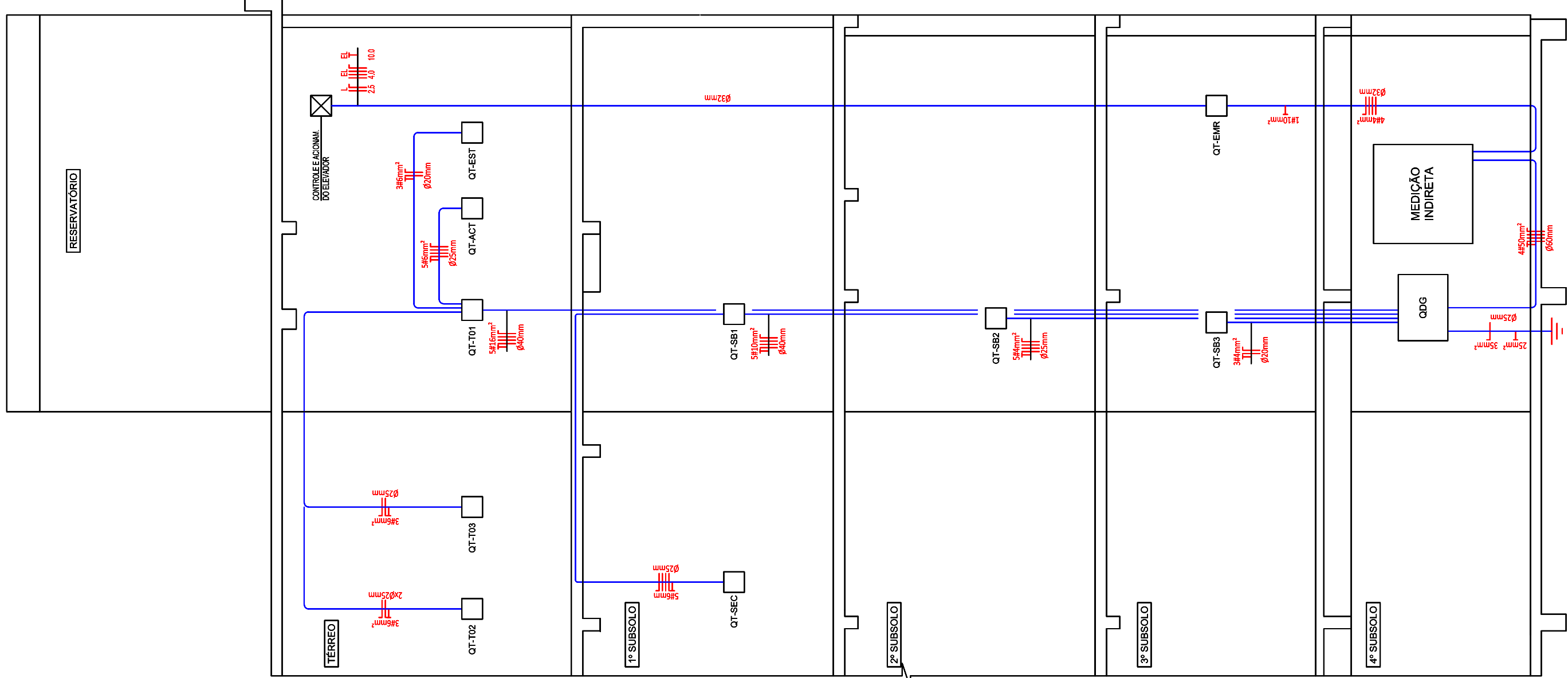
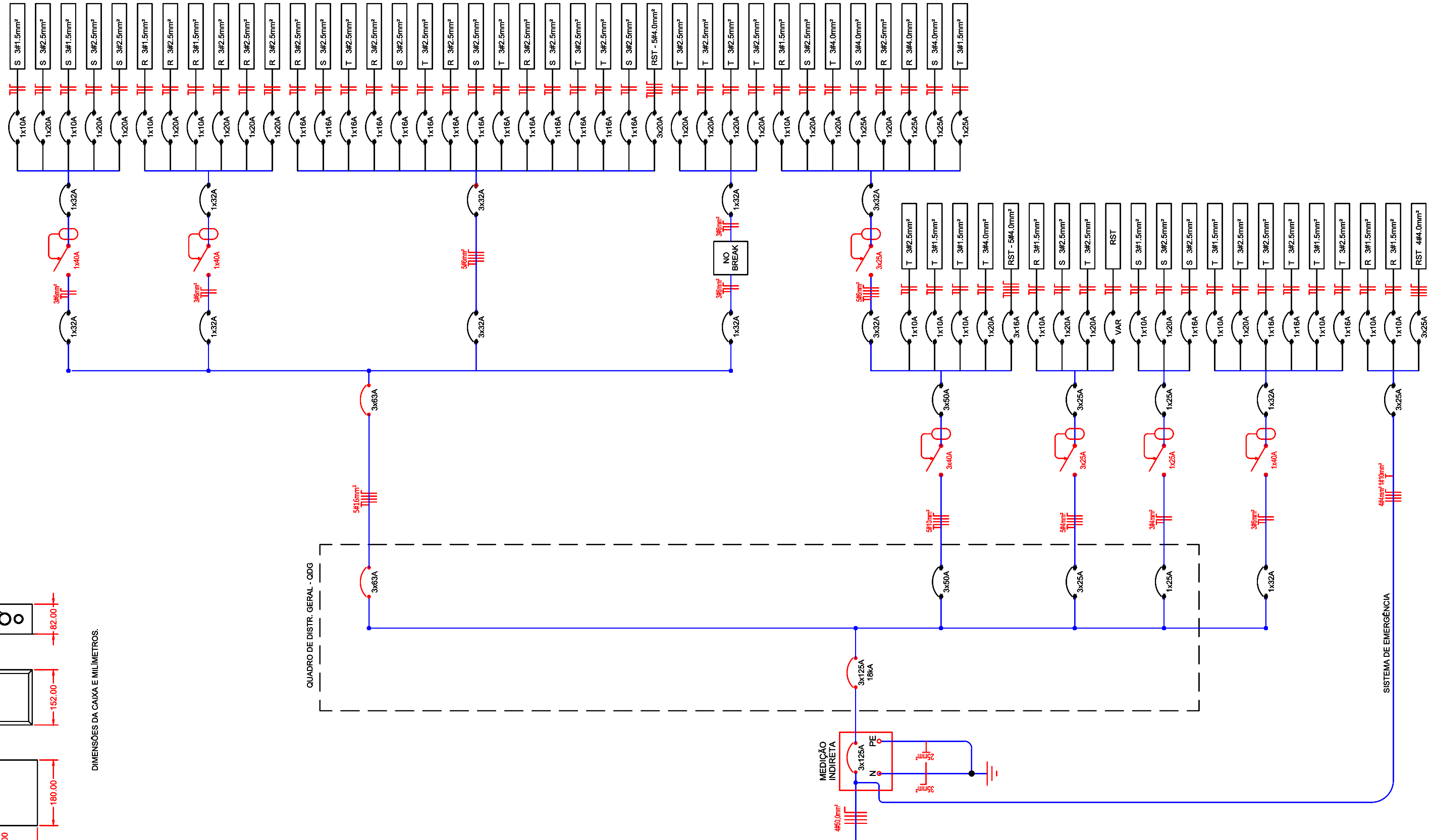
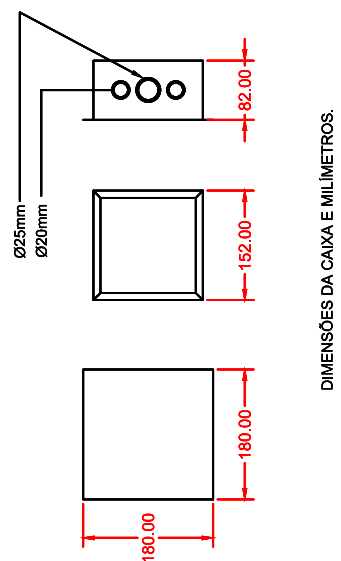
DIÂMETRO NOM. (mm)	ELÉTR. CORRUGADO		ELEKTROPLAT PLANO		Espessura (mm)
	Diâm. ext. med.	TOLERÂNCIA	Diâm. ext. med.	TOLERÂNCIA	
16	16,0	± 0,3	16,0	± 0,3	2,8
20	20,0	± 0,3	20,0	± 0,3	2,8
25	25,0	± 0,4	25,0	± 0,4	3,3
32	32,0	± 0,4	32,0	± 0,4	3,8
40	40,0	± 0,5	40,0	± 0,5	4,7

NOTAS COMPLEMENTARES (1)	
01	ELETRUTORES E CONDUTORES NAO ESPECIFICADOS SÃO DE 200mm E 1/2" 5mm ² RESPECTIVAMENTE.
02	CONSIDERAR-SE O DIAMETRO NOMINAL (UN) DOS ELETRUTORES E DOS ELEMENTOS RESPECTIVAMENTE.
03	OS ELETRUTORES INSTALADOS NA HORIZONTAL E ABAIXADOS SÃO DO TIPO PLASTICOS LEVAVELIS CONFORME ESPECIFICAÇÃO EM TABELA.
04	CONDUTORES DE COMANDO NAO ESPECIFICADOS SÃO DE SEÇÃO 1/2" 5mm ² .
05	CIRCUITOS ALIMENTADORES INSTALADOS NO PISO DEVEM SER ISOLADOS PARA 120 V E OS SEMAIS SÃO PARA 750 V.
06	TOODOS OS CABELOSOS TERMINAIS DEVEM POSSUIR BARRAMENTOS DE NEUTRO EM PROTEÇÃO POR INDEPENDENTES.
07	TODAS AS FASES DE PROTEÇÃO DOS CONDUTORES (ELETROS, DUTOS E FIBRAS ELETROS) DEVEM SER INSTALADAS ABAIXO DO VASAMENTO.
08	ALIMENTAÇÃO E ABIMA DO TIPO DE GERADO, COM EXCESSÃO DA ESCALADA QUE DEVEM SER EMITIDOS.

QUADRO DE CARGAS DA EDIFICAÇÃO

DISTR.	CIRCT.	LÂMPADAS (W)						TOMADAS (VA)			OUTRAS (W)			POTÊNCIA ATIVA (VA)	POTÊNCIA REATIVA (KVAR)	CORRENTE (A)	COS Φ	CONDIÇÃO	PROT.	FASES			FINALIDADE	
		120	150	200	300	400	600	100	200	300	600	ESP	ESP							ESP				
OT-173	01	1	2	18										604		3,02	0,85	1,5	10	●	●	●	ILUMINAÇÃO	
	02													1.800	2.000	9,10	0,80	2,5	20	●	●	●	TOMADAS	
	03													1.030	1.004	4,02	0,86	1,5	10	●	●	●	ILUMINAÇÃO	
	04													1.600	1.200	5,42	0,80	2,5	20	●	●	●	TOMADAS	
	05													2.250	2.000	7,42	0,80	2,5	20	●	●	●	RESERVA	
TOTAL DE CARGA INSTALADA NO OT-173																								
OT-1702	01													6.791	7.448	28,08	0,91	38,02	1020A	●	●	●	ILUMINAÇÃO	
	02													592	604	2,68	0,86	1,5	10	●	●	●	TOMADAS	
	03													2.960	2.400	10,91	0,80	2,5	20	●	●	●	ILUMINAÇÃO	
	04													670	705	3,20	0,86	1,5	10	●	●	●	TOMADAS	
	05													1.680	2.200	10,00	0,80	2,5	20	●	●	●	TOMADAS	
	06													396	417	1,56	0,86	1,5	10	●	●	●	ILUMINAÇÃO	
	07													2.250	2.000	7,24	0,80	2,5	20	●	●	●	RESERVA	
	TOTAL DE CARGA INSTALADA NO OT-1702																							
	OT-1701	01													8.048	8.846	30,29	0,91	38,02	1020A	●	●	●	AR CONDICIONADO SPLIT
		02													1	822	860	3,60	0,96	2,5	16	●	●	AR CONDICIONADO SPLIT
		03													1	822	860	3,60	0,96	2,5	16	●	●	AR CONDICIONADO SPLIT
		04													1	822	860	3,60	0,96	2,5	16	●	●	AR CONDICIONADO SPLIT
		05													1	822	860	3,60	0,96	2,5	16	●	●	AR CONDICIONADO SPLIT
		06													1	822	860	3,60	0,96	2,5	16	●	●	AR CONDICIONADO SPLIT
		07													1	822	860	3,60	0,96	2,5	16	●	●	AR CONDICIONADO SPLIT
08														1	822	860	3,60	0,96	2,5	16	●	●	AR CONDICIONADO SPLIT	
09														1	822	860	3,60	0,96	2,5	16	●	●	AR CONDICIONADO SPLIT	
10														1	822	860	3,60	0,96	2,5	16	●	●	AR CONDICIONADO SPLIT	
11														1	822	860	3,60	0,96	2,5	16	●	●	AR CONDICIONADO SPLIT	
12														1	822	860	3,60	0,96	2,5	16	●	●	AR CONDICIONADO SPLIT	
13														1	822	860	3,60	0,96	2,5	16	●	●	AR CONDICIONADO SPLIT	
14														1	1.168	1.210	5,10	0,86	2,5	16	●	●	AR CONDICIONADO SPLIT	
15														1	4.680	9.148	13,60	0,91	54,02	3020	●	●	●	AR CONDICIONADO SPLIT
TOTAL DE CARGA INSTALADA PARA ACONDICIONAMENTO DE AR - OT-1701																								
OT-1687	E1													16.534	21.938	32,72	0,77	98,02	3022	●	●	●	TOMADAS	
	E2													1.500	1.500	6,82	0,90	2,5	20	●	●	●	TOMADAS	
	E3													1.080	1.200	5,46	0,90	2,5	20	●	●	●	TOMADAS	
	E4													1.560	1.500	6,82	0,90	2,5	20	●	●	●	TOMADAS	
TOTAL DE CARGA INSTALADA NO OT-1687																								
OT-1686	E1													36.233	43.232	60,68	0,84	99,60	3024	●	●	●	ILUMINAÇÃO	
	E2													988	919	2,87	0,93	1,5	10	●	●	●	TOMADAS COZINHA	
	E3													900	1.000	4,54	0,90	2,5	20	●	●	●	TOMADAS COZINHA	
	E4													2.700	3.000	13,66	0,90	4,0	20	●	●	●	TRANSFERÊNCIA ELÉTRICA	
OT-1681	01													5.600	5.600	24,65	1,00	4,0	25	●	●	●	TOMADAS	
	02													2.160	2.400	10,87	0,90	2,5	20	●	●	●	TOMADAS	
	03													5.600	5.600	24,65	1,00	4,0	25	●	●	●	TRANSFERÊNCIA ELÉTRICA	
	04													5.600	5.600	24,65	1,00	4,0	25	●	●	●	TRANSFERÊNCIA ELÉTRICA	
	05													5.600	5.600	24,65	1,00	4,0	25	●	●	●	TRANSFERÊNCIA ELÉTRICA	
	06													5.600	5.600	24,65	1,00	4,0	25	●	●	●	TRANSFERÊNCIA ELÉTRICA	
	07													5.600	5.600	24,65	1,00	4,0	25	●	●	●	TRANSFERÊNCIA ELÉTRICA	
TOTAL DE CARGA INSTALADA NO OT-1681																								
OT-1682	01													580	28.818	44,43	0,97	58,02	3024	●	●	●	TOMADAS	
	02													580	600	2,73	0,80	2,5	10	●	●	●	ILUMINAÇÃO	
	03													729	797	3,49	0,86	1,5	10	●	●	●	ILUMINAÇÃO	
	04													80	86	0,38	0,86	1,5	10	●	●	●	ILUMINAÇÃO	
	05													1.020	1.800	6,18	0,80	4,0	20	●	●	●	TOMADAS - PALCO	
TOTAL DE CARGA INSTALADA NO OT-1682																								
OT-1683	01													4.680	9.148	13,60	0,91	54,02	3020	●	●	●	AR CONDICIONADO SPLIT	
	02													7.659	12.400	0,62				●	●	●	RESERVA	
	03													35.867	41.919	60,22	0,87	99,60	3024	●	●	●	ILUMINAÇÃO	
	04													1.080	1.200	5,46	0,90	2,5	20	●	●	●	TOMADAS	
	05													900	1.000	4,54	0,90	2,5	20	●	●	●	TOMADAS	
TOTAL DE CARGA INSTALADA NO OT-1683																								
OT-1684	01													716	794	3,43	0,95	1,5	10	●	●	●	ILUMINAÇÃO	
	02													900	1.000	4,54	0,90	2,5	20	●	●	●	TOMADAS	
	03													1.590	1.500	6,82	0,90	2,5	16	●	●	●	RESERVA	
	04													2.996	3.254	14,29	0,91	34,02	1020A	●	●	●	ILUMINAÇÃO - RESERVA	
TOTAL DE CARGA INSTALADA NO OT-1684																								
OT-1685	E1													320	120	0,50	0,48	0,35	10	●	●	●	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA	
	E2													5.620	5.620	11,42	0,75	44,02	3024	●	●	●	ELEVADOR	
	01													524	524	2,40	0,96	1,5	10	●	●	●	ILUMINAÇÃO	
	02													960	1.000	4,54	0,90	2,5	20	●	●	●	TOMADAS	
	03													368	1.010	4,59	0,86	2,5	16	●	●	●	ACORDAMENTO DE PORTÕES	
TOTAL DE CARGA INSTALADA NO OT-1685																								
OT-1686	E1													200	212	0,68	0,65	1,5	10	●	●	●	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA	
	E2													1.300	1.000	6,82	0,90	2,5	16	●	●	●	RESERVA	
	01													97.720	116.058	173,72	0,84			●	●	●	ILUMINAÇÃO	
	02													97.720	116.058	173,72	0,84			●	●	●	ILUMINAÇÃO	
	03													97.720	116.058	173,72	0,84			●	●	●	ILUMINAÇÃO	

FORMATO: A1-	
SULFITE PIB	
ESCALA: IND.	trago
cor	
01	0,20
02	0,20
03	0,30
04	0,20
05	0,60
21	0,35
07	0,20
08	0,90
09	0,20
10	0,20



	LEGENDA COMPLEMENTAR
	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA CORRENTE DE FUGA - TIPO AC - 30mA/25 - 230V-60Hz
	INTERRUPTOR AUTOMÁTICO POR PRESENÇA - 230V/200W - INSTALAÇÃO MÍNIMO EM COBERTURA DE 30M ² E 80° ANGULAR - 8 METROS.
	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM LÂMPADA TIPO LED MASTER - #902291-540V
	LUMINÁRIA DE SOBORBORÇO COM LÂMPADA TIPO LED MASTER - #902291-540V
	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM LÂMPADA TIPO MASTER LES PINKS - 1x10W/220V-540V
	LUMINÁRIA DE EMBUTIR PARA PAINÉIS LÂMPADAS FLUORESCENTES 2 X OU 4X 620/2022V - INDOCANO O CIRCUITO E O COMANDO.
	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA E TELEFÔNICA - 230V/20W
	CONJUNTIVO DE TOMADA MÉDIA 2P+T TENSÃO COM INTERRUPTOR SIMPLES DE 16 A, 1P+T, 230V-60Hz
	TOMADA BAIXA 230V 1P+T TENSÃO COM INTERRUPTOR SIMPLES DE 16 A, 1P+T, 230V-60Hz
	TOMADA BAIXA 230V 1P+T TENSÃO SEM INTERRUPTOR
	COMUTADOR DE DISTRIBUIÇÃO COM INTERRUPTOR SIMPLES DE 16 A, 1P+T, 230V-60Hz
	COMANDOS DE PROTEÇÃO COM INTERRUPTOR SIMPLES DE 16 A, 1P+T, 230V-60Hz
	COMANDO E CONDUTORES DE PROTEÇÃO DEVERÃO TER A MESMA SEÇÃO DAS CONDIÇÕES E A LETRA INDICADORA DO COMANDO.
	INTERRUPTORES SIMPLES DE 16 A, 1P+T, 230V-60Hz
	INTERRUPTORES SIMPLES DE 16 A, 1P+T, 230V-60Hz
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO DE NEUTRO E PROTEÇÃO DE EMBUTIR
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO DE NEUTRO E PROTEÇÃO DE SOBORBORÇO
	PONTO DE LUZ COM INTERRUPTOR SIMPLES DE 16 A, 1P+T, 230V-60Hz
	TOMADA DE CORRENTE PARA AR CLIMATIZADO TIPO SPLIT - 3P - 230V - 250V - 16 A
	CABO METALIZADO RETANGULAR DE 16 A, 1P+T, 230V-60Hz
	TUBULAÇÃO DE CORDÃO FASE III DE 16 A, 1P+T, 230V-60Hz

