

SÍMBOLOGIA	DESCRIÇÃO
	RAMAL DE ENTRADA
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR
	CONDUTOR FASE, NEUTRO, PROTEÇÃO E RETORNO RESPECTIVAMENTE
	INTERRUPTOR COM 1 TECLA SIMPLES
	INTERRUPTOR COM 2 TECLAS SIMPLES
	INTERRUPTOR COM 2 TECLAS PARALELAS
	REFLETOR DE LED 300W
	TOMADA BAIXA INSTALADA A 0,3m DO PISO ACABADO
	TOMADA MEDIA INSTALADA A 1,3m DO PISO ACABADO
	QUADRO DE EXISTENTE
	QUADRO DE CARGAS A INSTALAR NOVO
	LUMINÁRIA DESOBEREÇOR COM 2 LÂMPADAS
	LED DE 30W

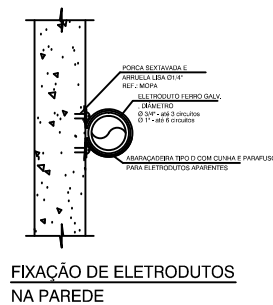
QD NOVO_05																		
Circ.	Descrição	Esquema	Tensão	MET/ INST	ILUMINAÇÃO(W)			TOMADAS (W)			AR-SPLIT 24.000 (BTUS)	Potência	Fases	Balanceamento		Cond	Diq.	
			(V)		W	24	40	100	120	350	2.500W			R	S	T	(mm²)	(A)
1	LUMINAÇÃO	F+N+T	127	B1	24							600	R	400				16
2	LUMINAÇÃO	F+N+T	127	B1	10							200	T		200			16
3	TOMADAS DE USO GERAL	F+N+T	127	B1				5				500	S		500			16
4	TOMADAS DE USO GERAL	F+N+T	127	B1				9				600	R	600				20
5	TOMADAS DE USO GERAL	F+N+T	127	B1				9				600	R	600				20
6	EXAUSTOR	F+N+T	127	B1								850	R	850				16
7	VENTILADOR DE TETO	F+N+T	127	B1					1	1		130	R	130				16
8	AR-SPLIT 24.000 BTUS	F+N+T	220	B1							1	2500	S+T		1250	1250		20
9	AR-SPLIT 24.000 BTUS	F+N+T	220	B1							1	2500	R+T	1250		1250		20
10	AR-SPLIT 24.000 BTUS	F+N+T	220	B1							1	2500	S+T		1250	1250		20
11	RESERVA											500	S					16
12	RESERVA											500	R					16
13	RESERVA											500	R	500				16
Totais		F+N+T	127/220		34	0						11800	R,S,T	3910	4000	3450	3F10+N10-T10	3x40

QD NOVO_06														
Circ.	Descrição	Esquema	Tensão	MET INST	ILUMINAÇÃO (LEDW)	TOMADAS (W)	Potência	Fases	Balancamento			Cond.	Diq.	
			(V)						R	S	T	(mm²)		
1	ILUMINAÇÃO - QUADRA NÃO COBERTA	F+N+T	120	B1	20	300	600	350	3			4,0	20	
2	ILUMINAÇÃO - QUADRA NÃO COBERTA	F+N+T	120	B1	10		1200	5	600	600		4,0	20	
3	ILUMINAÇÃO - QUADRA NÃO COBERTA	F+N+T	220	B1	4		1200	T	600	600		4,0	20	
4	ILUMINAÇÃO - QUADRA NÃO COBERTA	F+N+T	220	B1	6		1200	R	600		600	4,0	20	
5	RESERVA	F+N+T	220	B1			500	S						
6	RESERVA	F+N+T	220	B1			500	S						
7	RESERVA	F+N+T	220	B1			500	T						
Totais					F+N+T	127/220	16	600	R,S,T	200	2300	3F10+N10+T10	3x40	

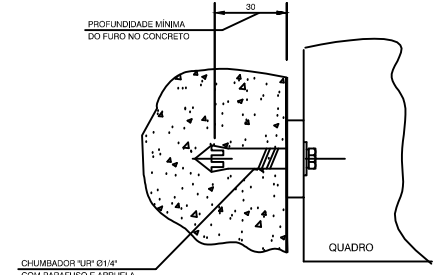
QD NOV_07												
					Tensão	Potência		Fases		Balancamento	Cond.	Diq.
Circ.	Descrição	Esquema			(V)	(W)		(S)	(S)	(T)		(A)
1	LUMINAÇÃO DE GENIOXO 02	F+N+T=1N+1	220		200		0	0	0	0	0	0
2	LUMINAÇÃO DE GENIOXO 03	F+N+T=1N+1	220		200		0	0	0	0	0	0
3	LUMINAÇÃO DE GENIOXO 02	F+N+T=1N+1	220		200		0	0	0	0	0	0
4	LUMINAÇÃO DE GENIOXO 03	F+N+T=1N+1	220		1500		0	0	0	0	0	0
5	RESERVA	F+N+T=1N+1	220		600		0	0	0	0	0	0
6	RESERVA	F+N+T=1N+1	220		600		0	0	0	0	0	0
7	RESERVA	F+N+T=1N+1	220		600		0	0	0	0	0	0
8	RESERVA	F+N+T=1N+1	220		600		0	0	0	0	0	0
9	RESERVA	F+N+T=1N+1	220		600		0	0	0	0	0	0
10	RESERVA	F+N+T=1N+1	220		600		0	0	0	0	0	0
11	RESERVA	F+N+T=1N+1	220		600		0	0	0	0	0	0
12	RESERVA	F+N+T=1N+1	220		600		0	0	0	0	0	0
13	RESERVA	F+N+T=1N+1	220		600		0	0	0	0	0	0
14	RESERVA	F+N+T=1N+1	220		600		0	0	0	0	0	0
15	RESERVA	F+N+T=1N+1	220		600		0	0	0	0	0	0
16	RESERVA	F+N+T=1N+1	220		600		0	0	0	0	0	0
17	RESERVA	F+N+T=1N+1	220		600		0	0	0	0	0	0
18	RESERVA	F+N+T=1N+1	220		600		0	0	0	0	0	0
19	RESERVA	F+N+T=1N+1	220		600		0	0	0	0	0	0
20	RESERVA	F+N+T=1N+1	220		600		0	0	0	0	0	0
21	RESERVA	F+N+T=1N+1	220		600		0	0	0	0	0	0
22	RESERVA	F+N+T=1N+1	220		600		0	0	0	0	0	0
23	RESERVA	F+N+T=1N+1	220		600		0	0	0	0	0	0
24	RESERVA	F+N+T=1N+1	220		600		0	0	0	0	0	0
25	RESERVA	F+N+T=1N+1	220		600		0	0	0	0	0	0
26	RESERVA	F+N+T=1N+1	220		600		0	0	0	0	0	0
27	RESERVA	F+N+T=1N+1	220		600		0	0	0	0	0	0
28	RESERVA	F+N+T=1N+1	220		600		0	0	0	0	0	0
29	RESERVA	F+N+T=1N+1	220		600		0	0	0	0	0	0
30	RESERVA	F+N+T=1N+1	220		600		0	0	0	0	0	0
31	RESERVA	F+N+T=1N+1	220		600		0	0	0	0	0	0
32	RESERVA	F+N+T=1N+1	220		600		0	0	0	0	0	0
33	RESERVA	F+N+T=1N+1	220		600		0	0	0	0	0	0
34	RESERVA	F+N+T=1N+1	220		600		0	0	0	0	0	0
35	RESERVA	F+N+T=1N+1	220		600		0	0	0	0	0	0
36	RESERVA	F+N+T=1N+1	220		600		0	0	0	0	0	0
37	RESERVA	F+N+T=1N+1	220		600		0	0	0	0	0	0
38	RESERVA	F+N+T=1N+1	220		600		0	0	0	0	0	0
39	RESERVA	F+N+T=1N+1	220		600		0	0	0	0	0	0
40	RESERVA	F+N+T=1N+1	220		600		0	0	0	0	0	0
41	RESERVA	F+N+T=1N+1	220		600		0	0	0	0	0	0
42	RESERVA	F+N+T=1N+1	220		600		0	0	0	0	0	0
43	RESERVA	F+N+T=1N+1	220		600		0	0	0	0	0	0
44	RESERVA	F+N+T=1N+1	220		600		0	0	0	0	0	0
45	RESERVA	F+N+T=1N+1	220		600		0	0	0	0	0	0
46	RESERVA	F+N+T=1N+1	220		600		0	0	0	0	0	0
47	RESERVA	F+N+T=1N+1	220		600		0	0	0	0	0	0
48	RESERVA	F+N+T=1N+1	220		600		0	0	0	0	0	0
49	RESERVA	F+N+T=1N+1	220		600		0	0	0	0	0	0
50	RESERVA	F+N+T=1N+1	220		600		0	0	0	0	0	0
51	RESERVA	F+N+T=1N+1	220		600		0	0	0	0	0	0
52	RESERVA	F+N+T=1N+1	220		600		0	0	0	0	0	0
53	RESERVA	F+N+T=1N+1	220		600		0	0	0	0	0	0
54	RESERVA	F+N+T=1N+1	220		600		0	0	0	0	0	0
55	RESERVA	F+N+T=1N+1	220		600		0	0	0	0	0	0
56	RESERVA	F+N+T=1N+1	220		600		0	0	0	0	0	0
57	RESERVA	F+N+T=1N+1	220		600		0	0	0	0	0	0
58	RESERVA	F+N+T=1N+1	220		600		0	0	0	0	0	0
59	RESERVA	F+N+T=1N+1	220		600		0	0	0	0	0	0
60	RESERVA	F+N+T=1N+1	220		600		0	0	0	0	0	0
61	RESERVA	F+N+T=1N+1	220		600		0	0	0	0	0	0
62	RESERVA	F+N+T=1N+1	220		600		0	0	0	0	0	0
63	RESERVA	F+N+T=1N+1	220		600		0	0	0	0	0	0
64	RESERVA	F+N+T=1N+1	220		600		0	0	0	0	0	0
65	RESERVA	F+N+T=1N+1	220		600		0	0	0	0	0	0
66	RESERVA	F+N+T=1N+1	220		600		0	0	0	0	0	0
67	RESERVA	F+N+T=1N+1	220		600		0	0	0	0	0	0
68	RESERVA	F+N+T=1N+1	220		600		0	0	0	0	0	0
69	RESERVA	F+N+T=1N+1	220		600		0	0	0	0	0	0
70	RESERVA	F+N+T=1N+1	220		600		0	0	0	0	0	0
71	RESERVA	F+N+T=1N+1	220		600		0	0	0	0	0	0
72	RESERVA	F+N+T=1N+1	220		600		0	0	0	0	0	0
73	RESERVA	F+N+T=1N+1	220		600		0	0	0	0	0	0
74	RESERVA	F+N+T=1N+1	220		600		0	0	0	0	0	0
75	RESERVA	F+N+T=1N+1	220		600		0	0	0	0	0	0
76	RESERVA	F+N+T=1N+1	220		600		0	0	0	0	0	0
77	RESERVA	F+N+T=1N+1	220		600		0	0	0	0	0	0
78	RESERVA	F+N+T=1N+1	220		600		0	0	0	0	0	0
79	RESERVA	F+N+T=1N+1	220		600		0	0	0	0	0	0
80	RESERVA	F+N+T=1N+1	220		600		0	0	0	0	0	0
81	RESERVA	F+N+T=1N+1	220		600		0	0	0	0	0	0
82	RESERVA	F+N+T=1N+1	220		600		0	0	0	0	0	0
83	RESERVA	F+N+T=1N+1	220		600		0	0	0	0	0	0
84	RESERVA	F+N+T=1N+1	220		600		0	0	0	0	0	0
85	RESERVA	F+N+T=1N+1	220		600		0	0	0	0	0	0
86	RESERVA	F+N+T=1N+1	220		600		0	0	0	0	0	0
87	RESERVA	F+N+T=1N+1	220		600		0	0	0	0	0	0
88	RESERVA	F+N+T=1N+1	220		600		0	0	0	0	0	0
89	RESERVA	F+N+T=1N+1	220		600		0	0	0	0	0	0
90	RESERVA	F+N+T=1N+1	220		600		0	0	0	0	0	0
91	RESERVA	F+N+T=1N+1	220		600		0	0	0	0	0	0
92	RESERVA	F+N+T=1N+1	220		600		0	0	0	0	0	0
93	RESERVA	F+N+T=1N+1	220		600		0	0	0	0	0	0
94	RESERVA	F+N+T=1N+1	220		600		0	0	0	0	0	0
95	RESERVA	F+N+T=1N+1	220		600		0	0	0	0	0	0
96	RESERVA	F+N+T=1N+1	220		600		0	0	0	0	0	0
97	RESERVA	F+N+T=1N+1	220		600		0	0	0	0	0	0
98	RESERVA	F+N+T=1N+1	220		600		0	0	0	0	0	0
99	RESERVA	F+N+T=1N+1	220		600		0	0	0	0	0	0
100	RESERVA	F+N+T=1N+1	220		600		0	0	0	0	0	0
101	RESERVA	F+N+T=1N+1	220		600		0	0	0	0	0	0
102	RESERVA	F+N+T=1N+1	220		600		0	0	0	0	0	0
103	RESERVA	F+N+T=1N+1	220		600		0	0	0	0	0	0
104	RESERVA	F+N+T=1N+1	220		600		0	0	0	0	0	0
105	RESERVA	F+N+T=1N+1	220		600		0	0	0	0	0	0
106	RESERVA	F+N+T=1N+1	220		600		0	0	0	0	0	0
107	RESERVA	F+N+T=1N+1	220		600		0	0	0	0	0	0
108	RESERVA	F+N+T=1N+1	220		600		0	0	0	0	0	0
109	RESERVA	F+N+T=1N+1	220		600		0	0	0	0	0	0
110	RESERVA	F+N+T=1N+1	220		600		0	0	0	0	0	0
111	RESERVA	F+N+T=1N+1	220		600		0	0	0	0	0	0
112	RESERVA	F+N+T=1N+1	220		600		0	0	0	0	0	0
113	RESERVA	F+N+T=1N+1	220		600		0	0	0	0	0	0
114	RESERVA	F+N+T=1N+1	220		600		0	0	0	0	0	0
115	RESERVA	F+N+T=1N+1	220		600		0	0	0	0	0	0
116	RESERVA	F+N+T=1N+1	220		600		0	0	0	0	0	0
117	RESERVA	F+N+T=1N+1	220		600		0	0	0	0	0	0
118	RESERVA	F+N+T=1N+1	220		600		0	0	0	0	0	0
119	RESERVA	F+N+T=1N+1	220		600		0	0	0	0	0	0
120	RESERVA	F+N+T=1N+1	220		600		0	0	0	0	0	0
121	RESERVA	F+N+T=1N+1	220		600		0	0	0	0	0	0
122	RESERVA	F+N+T=1N+1	220		600		0	0	0	0	0	0
123	RESERVA	F+N+T=1N+1	220		600		0	0	0	0	0	0
124	RESERVA	F+N+T=1N+1	220		600		0	0	0	0	0	0
125	RESERVA	F+N+T=1N+1	220		600		0	0	0	0	0	0
126	RESERVA	F+N+T=1N+1	220		600		0	0	0	0	0	0
127	RESERVA	F+N+T=1N+1	220		600		0	0	0	0	0	0
128	RESERVA	F+N+T=1N+1	220		600		0	0	0	0	0	0
129	RESERVA	F+N+T=1N+1	220		600		0	0	0	0	0	0
130	RESERVA	F+N+T=1N+1	220		600		0	0	0	0	0	0
131	RESERVA	F+N+T=1N+1	220		600		0	0	0	0	0	0
132	RESERVA	F+N+T=1N+1	220		600		0	0	0	0	0	0
133	RES											

NOTAS - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS -

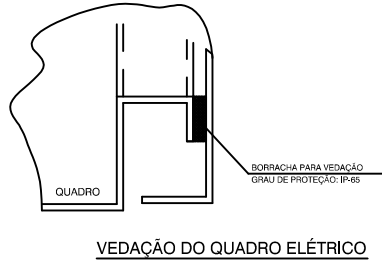
- 1- ELETRODUTOS NÃO COTADOS SERÃO DO TIPO PVC RÍGIDO 1" POL. CONFORME NORMA NBR-6150/80, Ø 11MM. = 3/4";
- 2- CABOS NÃO COTADOS TERÃO BITOLA MÍNIMA DE 2,5MM²;
- 3- OS CABOS ELÉTRICOS DO CIRCUITOS DE ILUMINAÇÃO, TOMADAS DE USO COMUM, TERÃO ISOLAÇÃO DE 450/750VOLT;
- 4- CABOS DE ALIMENTAÇÃO DOS QUADROS DE CARGAS TERÃO ISOLAÇÃO DE 0,6/1KV;
- 5- TODAS AS TOMADAS DEVERÃO SER DO TIPO 2P+T (PADRÃO NOVO) CONFORME NBR-14136;
- 6- OS QUADROS DEVERÃO POSSUIR ESPELHO INTERNO FRONTAL DE PROTEÇÃO DAS PARTES ENERGIZADAS;
- 7- NO QUE SE REFERE AS SALAS DE AULAS EXISTENTES, FORAM REALIZADAS SOMENTE AS TROCAS DE LUMINÁRIAS E TOMADAS DE USO COMUM, ONDE SEUS CIRCUITOS CONTINUARÃO DERIVANDO DE SEUS RESPECTIVOS QUADROS E ALIMENTADORES EXISTENTES;
- 8- MESMO NA SITUAÇÃO DE APENAS SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIAS E TOMADAS DE USO COMUM, SERÁ CONTEMPLADO EM PLANOJA DE CUSTOS UM QUANTITATIVO DE CABOS E ELETRODUTOS A FIM DE MANTER A CAPACIDADE DE CONDUÇÃO DOS CIRCUITOS EXISTENTE OU POSSÍVEIS AVARIAS;
- 9- OS ALIMENTADORES DOS QUADROS DE AR CONDICIONADOS PASSARÃO EM DUTOS SEPARADOS DOS ALIMENTADORES DOS DO NOVOS;
- 9- É IMPRESCINDÍVEL CONSULTA JUNTO AO MEMORIAL DESCRITIVO, QUE PRA DETALHAR AS PARTICULARIDADES DO PROJETO ELABORADO.



FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS NA PAREDE

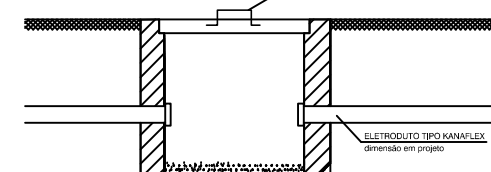


FIXAÇÃO DO QUADRO ELÉTRICO

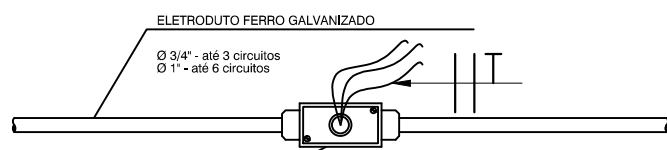


VEDAÇÃO DO QUADRO ELÉTRICO

INSTALAÇÃO DOS CONDULETE APARENTE



DETALHE CAIXA DE PASSAGEM



INSTALAÇÃO DOS CONDULETE APARENTE

QD NOVO_01																		
Circ.	Descrição	Esquema	Tensão (V)	MET. INST.	ILUMINAÇÃO (LEDV)	TOMADAS (W)	Potência	Fases	Balanceamento			Cond.	Diq.					
									R	S	T							
1	LUMINAÇÃO QUADRA COBERTA	F+N+T	220	B1	4	300	600	1200	3									
2	LUMINAÇÃO QUADRA COBERTA	F+N+T	220	B1	4			1200	S	600	600	4,0	20	200				
3	LUMINAÇÃO QUADRA COBERTA	F+N+T	220	B1	4			1200	T	600	600	4,0	20	200				
4	LUMINAÇÃO QUADRA COBERTA	F+N+T	220	B1	4			1200	R	600	600	4,0	20	200				
5	LUMINAÇÃO QUADRA COBERTA	F+N+T	220	B1	4			1200	S	600	600	4,0	20	200				
6	TOMADAS DE USO GERAL	F+N+T	220	B1			2	1000	S+T	600	600	4,0	16	160				
7	TOMADAS DE USO GERAL	F+N+T	220	B1			2	1200	R-T	600	600	4,0	16	200				
8	RESERVA	F+N+T	220	B1				500	S	500	500	2,5	16	160				
9	RESERVA	F+N+T	220	B1				500	S	500	500	2,5	16	160				
10	RESERVA	F+N+T	220	B1				500	S	500	500	2,5	16	160				
Totais					F+N+T	127/220	20		R,S,T	2400	3000	1400	EXISTENTE	3x100				

QD NOVO_02																	
Circ.	Descrição	Esquema	Tensão	MET. INST.	ILUMINAÇÃO(W)	TOMADAS (W)	Potência	Fases	Balancamento	Cond.	Diq.						
			(V)														
1	LUMINAÇÃO	F+N+T	127	B1	20	40	100	120	350	2.500W	480	R	480	200	2,5	16	
2	LUMINAÇÃO DE USO GERAL	F+N+T	127	B1	10						200	T		200	2,5	16	
3	RESERVA					5					500	S		500	2,5	16	
4	RESERVA					9					600	R	600	600	4,0	20	
5	RESERVA					9					600	H	600	600	4,0	20	
6	EXAUSTOR	F+N+T	127	B1			1				850	R	850	850	2,5	16	
7	VENTILADOR DE TETO	F+N+T	127	B1				1			130	R	130	130	2,5	16	
8	AR-SPLIT 24.000 BTUS	F+N+T	220	B1				1			2500	S+T	1250	1250	4,0	20	
9	RESERVA	F+N+T	220	B1							2500	R+T	1250	1250	4,0	20	
10	RESERVA	F+N+T	220	B1							500	S	500	500	2,5	16	
11	RESERVA	F+N+T	220	B1							500	R	500	500	2,5	16	
Totais		F+N+T	127/220		34	0					11800	R,S,T	3910	4000	3450	3F10+N10+T10	3x40

QD NOVO_03																				
Circ.	Descrição	Esquema	Tensão (V)	MET. INST.	ILUMINAÇÃO(W)			TOMADAS (W)			AR/SPLIT 24.000 BTUS (W)	Potência	Fases	Balanceamento				Cond.	Diâ.	
					20	40	100	200	2.500W	360				500	800					
																R	S			T
1	LUMINAÇÃO	F+N+T	127	B1	12						360	S				2,5	16			
2	LUMINAÇÃO	F+N+T	127	B1	10						500	S				2,5	16			
3	TOMADAS DE USO GERAL	F+N+T	127	B1		5					500	S			500	2,5	16			
4	TOMADAS DE USO GERAL	F+N+T	127	B1		9					600	R	600			2,5	16			
5	TOMADAS DE USO GERAL	F+N+T	127	B1		9					600	H	600			2,5	16			
6	AR SPLIT 24.000 BTUS	F+N+T	220	B1					1	2500	R+T	1250		1250		4,0	20			
7	AR SPLIT 24.000 BTUS	F+N+T	220	B1					1	2500	S+T	1250		1250		4,0	20			
8	AR SPLIT 24.000 BTUS	F+N+T	220	B1					1	2500	R+T	1250		1250		4,0	20			
9	RESERVA	F+N+T	220	B1						500	S				500	2,5	16			
10	RESERVA	F+N+T	220	B1						500	R				500	2,5	16			
11	RESERVA	F+N+T	220	B1						500	T				500	2,5	16			
12	RESERVA	F+N+T	220	B1						500	S				500	2,5	16			
Totais					F+N+T	127/220	34	0			11800	R,S,T	3910	4000	3450	3F10+N10+T10	3x40			

QD NOVO_04																
Circ.	Descrição	Esquema	Tensão	MET. INST.	ILUMINAÇÃO(W)		TOMADAS (W)		Potência	Fases	Balanceamento		Cond.	Diq.		
					20	40	100	133	160		25	50	75	100	125	(mm²)
1	LUMINAÇÃO - SALA DE AULA	F+N+T	127	B1	18					360	S	360				2,5
2	LUMINAÇÃO - SALA DE AULA	F+N+T	127	B1	18					360	S	360				2,5
3	LUMINAÇÃO - SALA DE AULA	F+N+T	127	B1	18					360	T		360			2,5
4	LUMINAÇÃO - CORRIDOR	F+N+T	127	B1	8					160	T					2,5
5	VENTILADORES DE TETO	F+N+T	127	B1				8	1040	S		1040				2,5
6	VENTILADORES DE TETO	F+N+T	127	B1				4	520	T			520			2,5
7	TOMADAS DE USO GERAL	F+N+T	127	B1			9		500	S	500					2,5
8	RESERVA								500	S		500				
9	RESERVA								500	T			500			
10	RESERVA								500	T	500					
	Totais	F+N+T+N+T	127/230		62					R.S.T.	1820	1820	1830	EXISTENTE		3x60