

[illegible][illegible][illegible]

CARGA E DEMANDA TOTAL DA UNIDADE CONSUMIDORA										Reservado Total (kW)
CATEGORIA	CÓDIGO	CORRENTE (A)	BALANCEAMENTO ENTRE FASES (VA)				DIMENSIONAMENTO DA PROTEÇÃO			
			R	S	T	W(A)	kg (kg)	CURVA		
GERAL	220	8,32	866	866	866	NA	S	C		
	220	0,53	1,564	1,483	1,483	NA	S	C		
	220	2,78	985	985	985	NA	S	C		
	220	0,53	1,564	1,483	1,483	NA	S	C		
	220	11,12	1,412	1,412	1,412	NA	S	C		
	220	1,78	1,483	1,059	985	NA	S	C		
	220	0,53	1,564	1,483	1,483	NA	S	C		
	220	7,78	985	985	985	NA	S	C		
	220	0,53	1,564	1,483	1,483	NA	S	C		
	220	0,45	1,483	1,483	1,483	NA	S	C		
SALA	220	0,35	1,483	1,483	1,483	NA	S	C		
	220	0,53	1,483	1,483	1,483	NA	S	C		
	220	0,53	1,483	1,483	1,483	NA	S	C		
	220	0,53	1,483	1,483	1,483	NA	S	C		
	220	0,53	1,483	1,483	1,483	NA	S	C		
	220	0,53	1,483	1,483	1,483	NA	S	C		
	220	0,53	1,483	1,483	1,483	NA	S	C		
	220	0,53	1,483	1,483	1,483	NA	S	C		
	220	0,53	1,483	1,483	1,483	NA	S	C		
	220	0,53	1,483	1,483	1,483	NA	S	C		
TOTAL	220	10,94	11,065	10,136	8,865	NA	S	C		
	220	10,94	11,065	10,136	8,865	NA	S	C		

QDC-02																											
Nº CRÉDITO	DESCRIÇÃO CARGA	LUMINAÇÃO (W)					TOMADA (W)					F. P.	POTÊNCIA TOTAL		TENSÃO	CONSUMO ENERGIA (KWH)	BALANCEAMENTO ENTRE FASES (W)			DIMENSIONAMENTO DA PROTEÇÃO				MÉTODO DE CÁLCULO	DIMENSIONAMENTO CONDUTORES (mm²)		
		9	10	20	100	210	630	5.400	(W)	(VA)	R		S	T			R (A)	SE (A)	CU (A)	OK							
121	LUMINAÇÃO - ALTOFONTO	9	10	20	100	210	630	5.400	0,00	0,00	1.500	220	0,00	701	701	288	10	0	0	C	81						
122	LUMINAÇÃO - ALTOFONTO	9	10	20	100	210	630	5.400	0,00	0,00	478	220	2,17	288	288	10	0	0	C	81							
123	LUMINAÇÃO - LUM. (SUSPENSÃO) 100W	6	22						0,00	0,00	943	220	2,47	272	272	10	0	0	C	81							
124	TOMADA - 200V 1P 10A	8							0,00	0,00	943	127	8,42	727	727	10	0	0	C	25	81						
125	TOMADA - 200V 1P 10A	9			2				0,00	0,00	1.412	127	8,42	727	727	10	0	0	C	81							
126	TOMADA - 200V 1P 10A	9			0				0,00	0,00	1.000	127	8,34	1.000	1.000	10	0	0	C	81							
127	TOMADA - 200V 1P 10A	9			0				0,00	0,00	1.000	127	8,34	1.000	1.000	10	0	0	C	81							
128	TOMADA - 200V 1P 10A	9			0				0,00	0,00	1.000	127	8,34	1.000	1.000	10	0	0	C	81							
129	TOMADA - 200V 1P 10A	9			0				0,00	0,00	1.000	127	8,34	1.000	1.000	10	0	0	C	81							
130	TOMADA - 200V 1P 10A	9			0				0,00	0,00	1.000	127	8,34	1.000	1.000	10	0	0	C	81							
131	TOMADA - 200V 1P 10A	9			0				0,00	0,00	1.000	127	8,34	1.000	1.000	10	0	0	C	81							
132	TOMADA - 200V 1P 10A	9			0				0,00	0,00	1.000	127	8,34	1.000	1.000	10	0	0	C	81							
133	TOMADA - 200V 1P 10A	9			0				0,00	0,00	1.000	127	8,34	1.000	1.000	10	0	0	C	81							
134	TOMADA - 200V 1P 10A	9			0				0,00	0,00	1.000	127	8,34	1.000	1.000	10	0	0	C	81							
135	TOMADA - 200V 1P 10A	9			0				0,00	0,00	1.000	127	8,34	1.000	1.000	10	0	0	C	81							
136	TOMADA - 200V 1P 10A	9			0				0,00	0,00	1.000	127	8,34	1.000	1.000	10	0	0	C	81							
137	TOMADA - 200V 1P 10A	9			0				0,00	0,00	1.000	127	8,34	1.000	1.000	10	0	0	C	81							
138	TOMADA - 200V 1P 10A	9			0				0,00	0,00	1.000	127	8,34	1.000	1.000	10	0	0	C	81							
139	TOMADA - 200V 1P 10A	9			0				0,00	0,00	1.000	127	8,34	1.000	1.000	10	0	0	C	81							
140	TOMADA - 200V 1P 10A	9			0				0,00	0,00	1.000	127	8,34	1.000	1.000	10	0	0	C	81							
141	TOMADA - 200V 1P 10A	9			0				0,00	0,00	1.000	127	8,34	1.000	1.000	10	0	0	C	81							
142	TOMADA - 200V 1P 10A	9			0				0,00	0,00	1.000	127	8,34	1.000	1.000	10	0	0	C	81							
143	TOMADA - 200V 1P 10A	9			0				0,00	0,00	1.000	127	8,34	1.000	1.000	10	0	0	C	81							
144	TOMADA - 200V 1P 10A	9			0				0,00	0,00	1.000	127	8,34	1.000	1.000	10	0	0	C	81							
145	TOMADA - 200V 1P 10A	9			0				0,00	0,00	1.000	127	8,34	1.000	1.000	10	0	0	C	81							
146	TOMADA - 200V 1P 10A	9			0				0,00	0,00	1.000	127	8,34	1.000	1.000	10	0	0	C	81							
147	TOMADA - 200V 1P 10A	9			0				0,00	0,00	1.000	127	8,34	1.000	1.000	10	0	0	C	81							
148	TOMADA - 200V 1P 10A	9			0				0,00	0,00	1.000	127	8,34	1.000	1.000	10	0	0	C	81							
149	TOMADA - 200V 1P 10A	9			0				0,00	0,00	1.000	127	8,34	1.000	1.000	10	0	0	C	81							
150	BLOCOS AUTOMATOS	9			0				0,00	0,00	81	96	127	0,75	85	85	10	0	0	C	81						
151	TOMADA - 200V 1P 10A	9			0				0,00	0,00	943	127	8,42	727	727	10	0	0	C	81							
152	CARGAS TOTAS	9	6	114	71	8	2	1		17.871	19.790	220	81,61	8.755	8.520	8.503	63	10	0	C	-	81					

MÉTODO ENTRE FAIXAS (30)		DIMENSIONAMENTO DA PROTEÇÃO			DR	MÉTODO DE RETENÇÃO	DIMENSIONAMENTO COEFICIENTE DE PENETRAÇÃO (%)
S	T	K (A)	K2 (A)	CURVA			
201							
	239	10	S	C		B1	70
	272	12	S	C		B1	70
756	306	16	S	D	25	B1	70
		18	S	C		B1	70
1.050		16	S	C		B1	70
	1.059	16	S	C		B1	70
		18	S	C		B1	70
	568	16	S	D		B1	70
		18	S	C		B1	70
1.194		16	S	C		B1	70
2.750	2.700	22	S	C	40	B1	90
		16	S	C		B1	70
	961	16	S	C		B1	70
6.520	6.505	63	10	C	-	B1	90

ODC-3													QUEDA DE TENSÃO			
Nº CRICITIO	DESCRIÇÃO CARGAS	ELIMINAÇÃO (W)			TOMADAS (W)		F.P.	POTENCIAL TOTA (W)	TENSÃO (V)	CORRENTE (A)	BALANÇAMENTO ENTRE FASES (V)	DESEMPENHAMENTO ENTRE FASES (V)	DESEMPENHAMENTO DO CONDUTOR (V)	QUEDA DE TENSÃO (V)		
		9	10	20	100	1.020								11.880	TEM. CONDUTOR (°C)	QUEDA DE TENSÃO (V)
11	ELIMINAÇÃO	9	4	40	100	1.020	11.880	0,00	880	893	208	4,15	467	10	0	
112	ELIMINAÇÃO	2	40	0	0	0	0	0,00	892	893	208	4,15	468	10	0	
111	TOMADA - SALA 111	10	0	0	100	1.000	1.176	1,176	1,176	1,176	11,76	11,76	10	0	0	
112	TOMADA - SALA 112	10	0	0	100	1.000	1.176	1,176	1,176	1,176	11,76	11,76	10	0	0	
113	TOMADA - SALA 113	10	0	0	100	1.000	1.176	1,176	1,176	1,176	11,76	11,76	10	0	0	
114	TOMADA - SANITARIO (DESEMPENHO)	10	0	0	100	1.000	1.176	1,176	1,176	1,176	11,76	11,76	10	0	0	
115	TOMADA - SANITARIO (DESEMPENHO)	10	0	0	100	1.000	1.176	1,176	1,176	1,176	11,76	11,76	10	0	0	
116	TOMADA - SALA 116	10	0	0	100	1.000	1.176	1,176	1,176	1,176	11,76	11,76	10	0	0	
117	TOMADA - SALA 117	10	0	0	100	1.000	1.176	1,176	1,176	1,176	11,76	11,76	10	0	0	
118	TOMADA - SALA 118	10	0	0	100	1.000	1.176	1,176	1,176	1,176	11,76	11,76	10	0	0	
119	TOMADA - SALA 119	10	0	0	100	1.000	1.176	1,176	1,176	1,176	11,76	11,76	10	0	0	
120	TOMADA - SALA 120	10	0	0	100	1.000	1.176	1,176	1,176	1,176	11,76	11,76	10	0	0	
121	TOMADA - SALA 121	10	0	0	100	1.000	1.176	1,176	1,176	1,176	11,76	11,76	10	0	0	
122	TOMADA - SALA 122	10	0	0	100	1.000	1.176	1,176	1,176	1,176	11,76	11,76	10	0	0	
123	TOMADA - SALA 123	10	0	0	100	1.000	1.176	1,176	1,176	1,176	11,76	11,76	10	0	0	
124	TOMADA - SALA 124	10	0	0	100	1.000	1.176	1,176	1,176	1,176	11,76	11,76	10	0	0	
125	TOMADA - SALA 125	10	0	0	100	1.000	1.176	1,176	1,176	1,176	11,76	11,76	10	0	0	
126	TOMADA - SALA 126	10	0	0	100	1.000	1.176	1,176	1,176	1,176	11,76	11,76	10	0	0	
127	TOMADA - SALA 127	10	0	0	100	1.000	1.176	1,176	1,176	1,176	11,76	11,76	10	0	0	
128	TOMADA - SALA 128	10	0	0	100	1.000	1.176	1,176	1,176	1,176	11,76	11,76	10	0	0	
129	TOMADA - SALA 129	10	0	0	100	1.000	1.176	1,176	1,176	1,176	11,76	11,76	10	0	0	
130	TOMADA - SALA 130	10	0	0	100	1.000	1.176	1,176	1,176	1,176	11,76	11,76	10	0	0	
131	TOMADA - SALA 131	10	0	0	100	1.000	1.176	1,176	1,176	1,176	11,76	11,76	10	0	0	
132	TOMADA - SALA 132	10	0	0	100	1.000	1.176	1,176	1,176	1,176	11,76	11,76	10	0	0	
133	TOMADA - SALA 133	10	0	0	100	1.000	1.176	1,176	1,176	1,176	11,76	11,76	10	0	0	
134	TOMADA - SALA 134	10	0	0	100	1.000	1.176	1,176	1,176	1,176	11,76	11,76	10	0	0	
135	TOMADA - SALA 135	10	0	0	100	1.000	1.176	1,176	1,176	1,176	11,76	11,76	10	0	0	
136	TOMADA - SALA 136	10	0	0	100	1.000	1.176	1,176	1,176	1,176	11,76	11,76	10	0	0	
137	TOMADA - SALA 137	10	0	0	100	1.000	1.176	1,176	1,176	1,176	11,76	11,76	10	0	0	
138	TOMADA - SALA 138	10	0	0	100	1.000	1.176	1,176	1,176	1,176	11,76	11,76	10	0	0	
139	TOMADA - SALA 139	10	0	0	100	1.000	1.176	1,176	1,176	1,176	11,76	11,76	10	0	0	
140	TOMADA - SALA 140	10	0	0	100	1.000	1.176	1,176	1,176	1,176	11,76	11,76	10	0	0	
141	TOMADA - SALA 141	10	0	0	100	1.000	1.176	1,176	1,176	1,176	11,76	11,76	10	0	0	
142	TOMADA - SALA 142	10	0	0	100	1.000	1.176	1,176	1,176	1,176	11,76	11,76	10	0	0	
143	TOMADA - SALA 143	10	0	0	100	1.000	1.176	1,176	1,176	1,176	11,76	11,76	10	0	0	
144	TOMADA - SALA 144	10	0	0	100	1.000	1.176	1,176	1,176	1,176	11,76	11,76	10	0	0	
145	TOMADA - SALA 145	10	0	0	100	1.000	1.176	1,176	1,176	1,176	11,76	11,76	10	0	0	
146	TOMADA - SALA 146	10	0	0	100	1.000	1.176	1,176	1,176	1,176	11,76	11,76	10	0	0	
147	TOMADA - SALA 147	10	0	0	100	1.000	1.176	1,176	1,176	1,176	11,76	11,76	10	0	0	
148	TOMADA - SALA 148	10	0	0	100	1.000	1.176	1,176	1,176	1,176	11,76	11,76	10	0	0	
149	TOMADA - SALA 149	10	0	0	100	1.000	1.176	1,176	1,176	1,176	11,76	11,76	10	0	0	
150	TOMADA - SALA 150	10	0	0	100	1.000	1.176	1,176	1,176	1,176	11,76	11,76	10	0	0	
151	TOMADA - SALA 151	10	0	0	100	1.000	1.176	1,176	1,176	1,176	11,76	11,76	10	0	0	
152	TOMADA - SALA 152	10	0	0	100	1.000	1.176	1,176	1,176	1,176	11,76	11,76	10	0	0	
153	TOMADA - SALA 153	10	0	0	100	1.000	1.176	1,176	1,176	1,176	11,76	11,76	10	0	0	
154	TOMADA - SALA 154	10	0	0	100	1.000	1.176	1,176	1,176	1,176	11,76	11,76	10	0	0	
155	TOMADA - SALA 155	10	0	0	100	1.000	1.176	1,176	1,176	1,176	11,76	11,76	10	0	0	
156	TOMADA - SALA 156	10	0	0	100	1.000	1.176	1,176	1,176	1,176	11,76	11,76	10	0	0	
157	TOMADA - SALA 157	10	0	0	100	1.000	1.176	1,176	1,176	1,176	11,76	11,76	10	0	0	
158	TOMADA - SALA 158	10	0	0	100	1.000	1.176	1,176	1,176	1,176	11,76	11,76	10	0	0	
159	TOMADA - SALA 159	10	0	0	100	1.000	1.176	1,176	1,176	1,176	11,76	11,76	10	0	0	
160	TOMADA - SALA 160	10	0	0	100	1.000	1.176	1,176	1,176	1,176	11,76	11,76	10	0	0	
161	TOMADA - SALA 161	10	0	0	100	1.000	1.176	1,176	1,176	1,176	11,76	11,76	10	0	0	
162	TOMADA - SALA 162	10	0	0	100	1.000	1.176	1,176	1,176	1,176	11,76	11,76	10	0	0	
163	TOMADA - SALA 163	10	0	0	100	1.000	1.176	1,176	1,176	1,176	11,76	11,76	10	0	0	
164	TOMADA - SALA 164	10	0	0	100	1.000	1.176	1,176	1,176	1,176	11,76	11,76	10	0	0	
165	TOMADA - SALA 165	10	0	0	100	1.000	1.176	1,176	1,176	1,176	11,76	11,76	10	0	0	
166	TOMADA - SALA 166	10	0	0	100	1.000	1.176	1,176	1,176	1,176	11,76	11,76	10	0	0	
167	TOMADA - SALA 167	10	0	0	100	1.000	1.176	1,176	1,176	1,176	11,76	11,76	10	0	0	
168	TOMADA - SALA 168	10	0	0	100	1.000	1.176	1,176	1,176	1,176	11,76	11,76	10	0	0	
169	TOMADA - SALA 169	10	0	0	100	1.000	1.176	1,176	1,176	1,176	11,76	11,76	10	0	0	
170	TOMADA - SALA 170	10	0	0	100	1.000	1.176	1,176	1,176	1,176	11,76	11,76	10	0	0	
171	TOMADA - SALA 171	10	0	0	100	1.000	1.176	1,176	1,176	1,176	11,76	11,76	10	0	0	
172	TOMADA - SALA 172	10	0	0	100	1.000	1.176	1,176	1,176	1,176	11,76	11,76	10	0	0	
173	TOMADA - SALA 173	10	0	0	100	1.000	1.176	1,176	1,176	1,176	11,76	11,76	10	0	0	
174	TOMADA - SALA 174	10	0	0	100	1.000	1.176	1,176	1,176	1,176	11,76	11,76	10	0	0	
175	TOMADA - SALA 175	10	0	0	100	1.000	1.176	1,176	1,176	1,176	11,76	11,76	10	0	0	
176	TOMADA - SALA 176	10	0	0	100	1.000	1.176	1,176	1,176	1,176	11,76	11,76	10	0	0	
177	TOMADA - SALA 177	10	0	0	100	1.000	1.176	1,176	1,176	1,176	11,76	11,76	10	0	0	
178	TOMADA - SALA 178	10	0	0	100	1.000	1.176	1,176	1,176	1,176	11,76	11,76	10	0	0	
179	TOMADA - SALA 179	10	0	0	100	1.000	1.176	1,176	1,176	1,176	11,76	11,76	10	0	0	
180	TOMADA - SALA 180	10	0	0	100	1.000	1.176	1,176	1,176	1,176	11,76	11,76	10	0	0	
181	TOMADA - SALA 181	10	0	0	100	1.000	1.176	1,176	1,176	1,176	11,76	11,76	10	0	0	
182	TOMADA - SALA 182	10	0	0	100	1.000	1.176	1,176	1,176	1,176	11,76	11,76	10	0	0	
183	TOMADA - SALA 183	10	0	0	100	1.000	1.176	1,176	1,176	1,176	11,76	11,76	10	0	0	
184	TOMADA - SALA 184	10	0	0	100	1.000	1.176	1,176	1,176	1,176	11,76	11,76	10	0	0	
185	TOMADA - SALA 185	10	0	0	100	1.000	1.176	1,176	1,176	1,176	11,76	11,76	10	0	0	
186	TOMADA - SALA 186	10	0	0	100	1.000	1.176	1,176	1,176	1,176	11,76	11,76	10	0	0	
187	TOMADA - SALA 187	10	0	0	100	1.000	1.176	1,176	1,176	1,176	11,76	11,76	10	0	0	
188	TOMADA - SALA 188	10	0	0	100	1.000	1.176	1,176	1,176	1,176	11,76	11,76	10	0	0	
189	TOMADA - SALA 189	10	0	0	100	1.000	1.176	1,176	1,176	1,176	11,76	11,76	10	0	0	
190	TOMADA - SALA 190	10	0	0	100	1.000	1.176	1,176	1,176	1,176	11,76	11,76	10	0	0	
191	TOMADA - SALA 191	10	0	0	100	1.000	1.176	1,176	1,176	1,176	11,76	11,76	10	0	0	
192	TOMADA - SALA 192	10	0	0	100	1.000	1.176	1,176	1,176	1,176	11,76	11,76	10	0	0	
193	TOMADA - SALA 193	10	0	0	100	1.000	1.176	1,176	1,176	1,176	11,76	11,76	10	0	0	
194	TOMADA - SALA 194	10	0	0												

DIMENSIONAMENTO DO CONDUTOR		QUEDA DE TENSÃO	
MF CONDUTOR (V)	SEÇÃO (mm²)	DISTÂNCIA PERCORRIDA (m)	QUEDA DE TENSÃO (V)
70	K15 (2,5)	30,00	2,21
70	K15 (2,5)	60,00	3,40
70	K15 (2,5)	90,00	4,60
70	K15 (2,5)	120,00	5,79
70	K15 (2,5)	150,00	6,98
70	K15 (2,5)	180,00	8,17
70	K15 (2,5)	210,00	9,36
70	K15 (2,5)	240,00	10,55
70	K15 (2,5)	270,00	11,74
70	K15 (2,5)	300,00	12,93
70	K15 (2,5)	330,00	14,12
70	K15 (2,5)	360,00	15,31
70	K15 (2,5)	390,00	16,50
70	K15 (2,5)	420,00	17,69
70	K15 (2,5)	450,00	18,88
70	K15 (2,5)	480,00	20,07
70	K15 (2,5)	510,00	21,26
70	K15 (2,5)	540,00	22,45
70	K15 (2,5)	570,00	23,64
70	K15 (2,5)	600,00	24,83
70	K15 (2,5)	630,00	26,02
70	K15 (2,5)	660,00	27,21
70	K15 (2,5)	690,00	28,40
70	K15 (2,5)	720,00	29,59
70	K15 (2,5)	750,00	30,78
70	K15 (2,5)	780,00	31,97
70	K15 (2,5)	810,00	33,16
70	K15 (2,5)	840,00	34,35
70	K15 (2,5)	870,00	35,54
70	K15 (2,5)	900,00	36,73
70	K15 (2,5)	930,00	37,92
70	K15 (2,5)	960,00	39,11
70	K15 (2,5)	990,00	40,30
70	K15 (2,5)	1020,00	41,49
70	K15 (2,5)	1050,00	42,68
70	K15 (2,5)	1080,00	43,87
70	K15 (2,5)	1110,00	45,06
70	K15 (2,5)	1140,00	46,25
70	K15 (2,5)	1170,00	47,44
70	K15 (2,5)	1200,00	48,63
70	K15 (2,5)	1230,00	49,82
70	K15 (2,5)	1260,00	51,01
70	K15 (2,5)	1290,00	52,20
70	K15 (2,5)	1320,00	53,39
70	K15 (2,5)	1350,00	54,58
70	K15 (2,5)	1380,00	55,77
70	K15 (2,5)	1410,00	56,96
70	K15 (2,5)	1440,00	58,15
70	K15 (2,5)	1470,00	59,34
70	K15 (2,5)	1500,00	60,53
70	K15 (2,5)	1530,00	61,72
70	K15 (2,5)	1560,00	62,91
70	K15 (2,5)	1590,00	64,10
70	K15 (2,5)	1620,00	65,29
70	K15 (2,5)	1650,00	66,48
70	K15 (2,5)	1680,00	67,67
70	K15 (2,5)	1710,00	68,86
70	K15 (2,5)	1740,00	70,05
70	K15 (2,5)	1770,00	71,24
70	K15 (2,5)	1800,00	72,43
70	K15 (2,5)	1830,00	73,62
70	K15 (2,5)	1860,00	74,81
70	K15 (2,5)	1890,00	76,00
70	K15 (2,5)	1920,00	77,19
70	K15 (2,5)	1950,00	78,38
70	K15 (2,5)	1980,00	79,57
70	K15 (2,5)	2010,00	80,76
70	K15 (2,5)	2040,00	81,95
70	K15 (2,5)	2070,00	83,14
70	K15 (2,5)	2100,00	84,33
70	K15 (2,5)	2130,00	85,52
70	K15 (2,5)	2160,00	86,71
70	K15 (2,5)	2190,00	87,90
70	K15 (2,5)	2220,00	89,09
70	K15 (2,5)	2250,00	90,28
70	K15 (2,5)	2280,00	91,47
70	K15 (2,5)	2310,00	92,66
70	K15 (2,5)	2340,00	93,85
70	K15 (2,5)	2370,00	95,04

[illegible]

DIMENSIONAMENTO DA PROTEÇÃO				QUEDA DE TENSÃO			
I <sub>N</sub> (A)	I <sub>SC</sub> (A)	CURVA	D <sub>TP</sub>	DIMENSIONAMENTO DOS CONDUTORES		QUEDA DE TENSÃO (%)	
				TOM. CONDUTORES (V)	SEÇÃO (mm <sup>2</sup> )	QUEDA DE TENSÃO (V)	QUEDA DE TENSÃO (%)
10	5	C	70	IE2 (3x4)	10,00	0,11%	
10	5	C	70	IE2 (3x4)	8,00	0,47%	
16	5	C	70	IE2 (3x4)	9,00	0,74%	
16	5	C	70	IE2 (3x4)	10,00	1,12%	
16	5	C	25	70	10,00	0,87%	
32	5	C	70	IE2 (4x4)	27,00	1,81%	
32	5	C	70	IE2 (4x4)	28,00	1,74%	
30	5	C	70	IE2 (3x4)	28,00	0,21%	
10	5	C	70	IE2 (3x4)	5,00	0,04%	
10	5	C	70	IE2 (3x4)	8,00	0,02%	

Nº ORÇUTUO		DESCRIÇÃO CATEGORIA	COTAÇÃO										QUOTA DE TÊRMO															
			ELIMINACAO (V)					TOMADA (V)					POT-5					DISTRIBUICAO DO CREDITO					QUOTA DE TÊRMO					
			9	10	20	100	900	600	1600	5000	9000	F	P	PP	PRECIZ	CONTE	RECE	S	T	U	OP	TR	CONV	CONV	PRECE	PRECE	PRECE	PRECE
15.1	ELIMINACAO - HERFOS																											
15.2	ELIMINACAO - COFINA																											
15.3	TOMADA - HERFOS																											
15.4	TOMADA - COFINA																											
15.5	TOMADA - HERFOS																											
15.6	TOMADA - COFINA																											
15.7	TOMADA - TANG DESGOSTO																											
15.8	TOMADA - REFEITORIO																											
15.9	TOMADA - BISCOITOS																											
15.10	TOMADA - COFINA																											
15.11	TOMADA - COFINA																											
15.12	TOMADA - COFINA																											
15.13	TOMADA - COFINA																											
15.14	TOMADA - COFINA																											
15.15	TOMADA - COFINA																											
15.16	TOMADA - COFINA																											
15.17	TOMADA - COFINA																											
15.18	TOMADA - COFINA																											
15.19	TOMADA - COFINA																											
15.20	TOMADA - COFINA																											
15.21	TOMADA - COFINA																											
15.22	TOMADA - COFINA																											
15.23	TOMADA - COFINA																											
15.24	TOMADA - COFINA																											
15.25	TOMADA - COFINA																											
15.26	TOMADA - COFINA																											
15.27	TOMADA - COFINA																											
15.28	TOMADA - COFINA																											
15.29	TOMADA - COFINA																											
15.30	TOMADA - COFINA																											
15.31	TOMADA - COFINA																											
15.32	TOMADA - COFINA																											
15.33	TOMADA - COFINA																											
15.34	TOMADA - COFINA																											
15.35	TOMADA - COFINA																											
15.36	TOMADA - COFINA																											
15.37	TOMADA - COFINA																											
15.38	TOMADA - COFINA																											
15.39	TOMADA - COFINA																											
15.40	TOMADA - COFINA																											
15.41	TOMADA - COFINA																											
15.42	TOMADA - COFINA																											
15.43	TOMADA - COFINA																											
15.44	TOMADA - COFINA																											
15.45	TOMADA - COFINA																											
15.46	TOMADA - COFINA																											
15.47	TOMADA - COFINA																											
15.48	TOMADA - COFINA																											
15.49	TOMADA - COFINA																											
15.50	TOMADA - COFINA																											
15.51	TOMADA - COFINA																											
15.52	TOMADA - COFINA																											
15.53	TOMADA - COFINA																											
15.54	TOMADA - COFINA																											
15.55	TOMADA - COFINA																											
15.56	TOMADA - COFINA																											
15.57	TOMADA - COFINA																											
15.58	TOMADA - COFINA																											
15.59	TOMADA - COFINA																											
15.60	TOMADA - COFINA																											
15.61	TOMADA - COFINA																											
15.62	TOMADA - COFINA																											
15.63	TOMADA - COFINA																											
15.64	TOMADA - COFINA																											
15.65	TOMADA - COFINA																											
15.66	TOMADA - COFINA																											
15.67	TOMADA - COFINA																											
15.68	TOMADA - COFINA																											
15.69	TOMADA - COFINA																											
15.70	TOMADA - COFINA																											
15.71	TOMADA - COFINA																											
15.72	TOMADA - COFINA																											
15.73	TOMADA - COFINA																											
15.74	TOMADA - COFINA																											
15.75	TOMADA - COFINA																											
15.76	TOMADA - COFINA																											
15.77	TOMADA - COFINA																											
15.78	TOMADA - COFINA																											
15.79	TOMADA - COFINA																											
15.80	TOMADA - COFINA																											
15.81	TOMADA - COFINA																											
15.82	TOMADA - COFINA																											
15.83	TOMADA - COFINA																											
15.84	TOMADA - COFINA																											
15.85	TOMADA - COFINA																											
15.86	TOMADA - COFINA																											
15.87	TOMADA - COFINA																											
15.88	TOMADA - COFINA																											
15.89	TOMADA - COFINA																											
15.90	TOMADA - COFINA																											
15.91	TOMADA - COFINA																											

				QUEDA DE TENSÃO				
E FASES (VN)		DESEMPENHAMENTO DA PROTEÇÃO		DESEMPENHAMENTO DO CONDUTOR		DETERMINAÇÃO PROTEÇÃO	QUEDA DE TENSÃO (%)	
T	U (V)	I (A)	Curva	DR	Tempo de condução (s)	Seção (mm²)		
692	10	S	C	70	K23 (240)	53,00	2,00%	
529	10	S	C	70	K23 (240)	53,00	0,67%	
363	10	S	C	25	70	K23 (240)	3,00	0,04%
	10	S	C	25	70	K23 (240)	3,00	0,17%
1.959	10	S	C	25	70	K23 (240)	1,00	0,17%
	10	S	C	25	70	K23 (240)	1,00	1,00%
1.039	10	S	C	40	70	K23 (240)	14,00	1,37%
	10	S	C	70	K23 (240)	25,00	2,30%	
1.176	10	S	C	70	K23 (240)	25,00	2,50%	
176	10	S	C	25	70	K23 (240)	8,00	0,17%
1.294	10	S	C	25	70	K23 (240)	1,00	1,17%
65	10	S	C	25	70	K23 (240)	1,00	1,17%
	65	10	S	C	70	K23 (240)	30,00	0,10%
65	10	S	C	70	K23 (240)	30,00	0,21%	
6791	10	S	C	70	K23 (240)	72,00	1,50%	

[illegible]

AMBITO DA PROTEÇÃO		DIF	DIMENSIONAMENTO DO CONDUTOR		QUEDA DE TENSÃO	
NO (kA)	CURVA		TEMP CONDUTOR (°C)	SEÇÃO (mm²)	DISTÂNCIA (m)	QUEDA DE TENSÃO (%U <sub>N</sub> )
S	C		70	K15-20A5	24,00	0,85%
S	C		70	K15-20A5	5,00	0,06%
S	C		70	K15-20A5	9,00	0,73%
S	C		70	K15-20A5	10,00	1,15%
S	C	25	70	K15-20A5	10,00	0,63%
S	C		70	K15-20A5	17,00	1,28%
S	C		70	K15-20A5	20,00	1,50%
S	C		70	NEI-47A1	11,00	0,74%
S	C		70	NEI-47A1	12,00	0,67%
S	C		70	K15-20A5	7,00	0,60%
S	C		70	K15-20A5	5,00	0,04%
S	C		70	K15-20A5	8,00	0,01%
10	C	-	90	4PE-18A1	45,00	1,25%

QDC-07															QUEDA DE TENSÃO				
Nº CRÍTICO	DESCRIÇÃO CARGAS	LUMINAÇÃO (W)			TOMADA (W)	P.P.	POTÊNCIA TOTAL		TENSÃO	CORREÇÃO	REAJUSTAMENTO COTR. FATOR	REAJUSTAMENTO DA POTÊNCIA	REAJUSTAMENTO DO COEFICIENTE	OR	REAJUSTAMENTO DO COEFICIENTE (NÃO CONSIDERAR F.C.)	DISTÂNCIA RECORRIDA	QUEDA DE TENSÃO (%)		
		R	I	30			100	(W)										(VA)	(VA)
171	LUMINAÇÃO - 30VA, 120 100W E 100W E 100W	R	10	30	100		(VA)	(VA)											
		G	22			0,02	500	500	225	2,47	272	272	10	5	0	70	463,00W	27,38	0,44%
						0,05	000	041	127	7,41	241		10	5	0	70	463,00W	15,50	1,22%
	TOMADA - 100W					0,05	000	041	127	7,41	241	16	5	0	25	70	463,00W	24,30	1,90%
172	TOMADA - 100W					0,05	000	041	127	7,41	241	16	5	0	25	70	463,00W	12,60	1,00%
174	TOMADA - 100W					0,05	000	041	127	7,41	241	16	5	0	25	70	463,00W	20,00	1,60%
175	TOMADA - BLOCO ALUMINUM	S				0,05	45	53	107	0,42	53	10	5	0	70	463,00W	1,30	0,05%	

	QUEDA DE TENSÃO	
NITRO- DO- R	DETAQUA DE PERICULOSA (mm)	QUEDA DE TENSÃO REA- (mV)
#2,5 (24A)	27,50	0,42%
#2,5 (24A)	19,20	1,27%
#2,5 (24A)	24,00	1,99%
#2,5 (24A)	15,20	1,23%
#2,5 (24A)	20,50	1,63%
#2,5 (24A)	12,30	0,09%
#2,5 (12)	10,20	0,36%

[illegible]

QUEDA DE TENSÃO			
MECANISMO DO CONDUTOR	DISTÂNCIA PERCORRIDA (m)	QUEDA DE TENSÃO (%)	
CONDUTOR	SEÇÃO (mm <sup>2</sup> )		
70	82,5 (24A)	27,00	0,44%
70	82,5 (24A)	8,00	0,04%
70	82,5 (24A)	0,00	0,00%
70	82,5 (24A)	35,50	0,50%
70	82,5 (24A)	11,00	0,14%
70	82,5 (24A)	11,00	0,04%
70	82,5 (24A)	12,50	1,07%
70	82,5 (24A)	14,00	1,20%
70	82,5 (24A)	35,50	0,84%
70	82,5 (24A)	0,00	0,73%
70	82,5 (24A)	5,50	0,04%
70	82,5 (24A)	5,50	0,47%
70	82,5 (24A)	1,00	0,02%
80	918 (35A)	45,00	1,05%
80	963 (37A)	30,00	1,22%
80	963 (37A)	30,00	1,03%

Q05-09															QUÍMICA		
Nº	F	DESCR. CARGA	LUMINÂNCIA (W)	TENSÃO (V)	F.F.	POTÊNCIA TOTAL (W)	TENSÃO (V)	CORRENTE (A)	BALANCEAMENTO EM FASES	DIFERENCIAMENTO DE FASES	DIFERENCIAMENTO DO TEMPO	DIFERENCIAMENTO DO TEMPO	QUÍMICA	QUÍMICA			
															1	2	3
1	1	LUMINÂNCIA	9	20	250												
1.1	1	LUMINÂNCIA	24			0,32	402	220	3,2	165	201	10	6	10	82,5%	22,00	0,44
1.2	1	TENSÃO (LAP INFO)		4	0,85	342	966	127	7,9	5	658	100	6	10	82,5%	6,00	0,77%
1.3	1	TENSÃO (LAP INFO)		4	0,85	342	966	127	7,9	5	658	100	6	10	82,5%	6,00	0,77%
1.4	1	TENSÃO (LAP INFO)		4	0,85	342	966	127	7,9	5	658	100	6	10	82,5%	6,00	0,77%
1.5	1	TENSÃO (LAP INFO)		4	0,85	342	966	127	7,9	5	658	100	6	10	82,5%	6,00	0,77%
1.6	1	TENSÃO (LAP INFO)		4	0,85	342	966	127	7,9	5	658	100	6	10	82,5%	6,00	0,77%
1.7	1	TENSÃO (LAP INFO)		4	0,85	342	966	127	7,9	5	658	100	6	10	82,5%	6,00	0,77%
1.8	1	TENSÃO (LAP INFO)		4	0,85	342	966	127	7,9	5	658	100	6	10	82,5%	6,00	0,77%
1.9	1	TENSÃO (LAP INFO)		4	0,85	342	966	127	7,9	5	658	100	6	10	82,5%	6,00	0,77%
1.10	1	TENSÃO (LAP INFO)		4	0,85	342	966	127	7,9	5	658	100	6	10	82,5%	6,00	0,77%
1.11	1	TENSÃO (LAP INFO)		4	0,85	342	966	127	7,9	5	658	100	6	10	82,5%	6,00	0,77%
1.12	1	TENSÃO (LAP INFO)		4	0,85	342	966	127	7,9	5	658	100	6	10	82,5%	6,00	0,77%
1.13	1	TENSÃO (LAP INFO)		4	0,85	342	966	127	7,9	5	658	100	6	10	82,5%	6,00	0,77%
1.14	1	TENSÃO (LAP INFO)		4	0,85	342	966	127	7,9	5	658	100	6	10	82,5%	6,00	0,77%
1.15	1	TENSÃO (LAP INFO)		4	0,85	342	966	127	7,9	5	658	100	6	10	82,5%	6,00	0,77%
1.16	1	TENSÃO (LAP INFO)		4	0,85	342	966	127	7,9	5	658	100	6	10	82,5%	6,00	0,77%
1.17	1	TENSÃO (LAP INFO)		4	0,85	342	966	127	7,9	5	658	100	6	10	82,5%	6,00	0,77%
1.18	1	TENSÃO (LAP INFO)		4	0,85	342	966	127	7,9	5	658	100	6	10	82,5%	6,00	0,77%
1.19	1	TENSÃO (LAP INFO)		4	0,85	342	966	127	7,9	5	658	100	6	10	82,5%	6,00	0,77%
1.20	1	TENSÃO (LAP INFO)		4	0,85	342	966	127	7,9	5	658	100	6	10	82,5%	6,00	0,77%
1.21	1	TENSÃO (LAP INFO)		4	0,85	342	966	127	7,9	5	658	100	6	10	82,5%	6,00	0,77%
1.22	1	TENSÃO (LAP INFO)		4	0,85	342	966	127	7,9	5	658	100	6	10	82,5%	6,00	0,77%
1.23	1	TENSÃO (LAP INFO)		4	0,85	342	966	127	7,9	5	658	100	6	10	82,5%	6,00	0,77%
1.24	1	TENSÃO (LAP INFO)		4	0,85	342	966	127	7,9	5	658	100	6	10	82,5%	6,00	0,77%
1.25	1	TENSÃO (LAP INFO)		4	0,85	342	966	127	7,9	5	658	100	6	10	82,5%	6,00	0,77%
1.26	1	TENSÃO (LAP INFO)		4	0,85	342	966	127	7,9	5	658	100	6	10	82,5%	6,00	0,77%
1.27	1	TENSÃO (LAP INFO)		4	0,85	342	966	127	7,9	5	658	100	6	10	82,5%	6,00	0,77%
1.28	1	TENSÃO (LAP INFO)		4	0,85	342	966	127	7,9	5	658	100	6	10	82,5%	6,00	0,77%
1.29	1	TENSÃO (LAP INFO)		4	0,85	342	966	127	7,9	5	658	100	6	10	82,5%	6,00	0,77%
1.30	1	TENSÃO (LAP INFO)		4	0,85	342	966	127	7,9	5	658	100	6	10	82,5%	6,00	0,77%
1.31	1	TENSÃO (LAP INFO)		4	0,85	342	966	127	7,9	5	658	100	6	10	82,5%	6,00	0,77%
1.32	1	TENSÃO (LAP INFO)		4	0,85	342	966	127	7,9	5	658	100	6	10	82,5%	6,00	0,77%
1.33	1	TENSÃO (LAP INFO)		4	0,85	342	966	127	7,9	5	658	100	6	10	82,5%	6,00	0,77%
1.34	1	TENSÃO (LAP INFO)		4	0,85	342	966	127	7,9	5	658	100	6	10	82,5%	6,00	0,77%
1.35	1	TENSÃO (LAP INFO)		4	0,85	342	966	127	7,9	5	658	100	6	10	82,5%	6,00	0,77%
1.36	1	TENSÃO (LAP INFO)		4	0,85	342	966	127	7,9	5	658	100	6	10	82,5%	6,00	0,77%
1.37	1	TENSÃO (LAP INFO)		4	0,85	342	966	127	7,9	5	658	100	6	10	82,5%	6,00	0,77%
1.38	1	TENSÃO (LAP INFO)		4	0,85	342	966	127	7,9	5	658	100	6	10	82,5%	6,00	0,77%
1.39	1	TENSÃO (LAP INFO)		4	0,85	342	966	127	7,9	5	658	100	6	10	82,5%	6,00	0,77%
1.40	1	TENSÃO (LAP INFO)		4	0,85	342	966	127	7,9	5	658	100	6	10	82,5%	6,00	0,77%
1.41	1	TENSÃO (LAP INFO)		4	0,85	342	966	127	7,9	5	658	100	6	10	82,5%	6,00	0,77%
1.42	1	TENSÃO (LAP INFO)		4	0,85	342	966	127	7,9	5	658	100	6	10	82,5%	6,00	0,77%
1.43	1	TENSÃO (LAP INFO)		4	0,85	342	966	127	7,9	5	658	100	6	10	82,5%	6,00	0,77%
1.44	1	TENSÃO (LAP INFO)		4	0,85	342	966	127	7,9	5	658	100	6	10	82,5%	6,00	0,77%
1.45	1	TENSÃO (LAP INFO)		4	0,85	342	966	127	7,9	5	658	100	6	10	82,5%	6,00	0,77%
1.46	1	TENSÃO (LAP INFO)		4	0,85	342	966	127	7,9	5	658	100	6	10	82,5%	6,00	0,77%
1.47	1	TENSÃO (LAP INFO)		4	0,85	342	966	127	7,9	5	658	100	6	10	82,5%	6,00	0,77%
1.48	1	TENSÃO (LAP INFO)		4	0,85	342	966	127	7,9	5	658	100	6	10	82,5%	6,00	0,77%
1.49	1	TENSÃO (LAP INFO)		4	0,85	342	966	127	7,9	5	658	100	6	10	82,5%	6,00	0,77%
1.50	1	TENSÃO (LAP INFO)		4	0,85	342	966	127	7,9	5	658	100	6	10	82,5%	6,00	0,77%
1.51	1	TENSÃO (LAP INFO)		4	0,85	342	966	127	7,9	5	658	100	6	10	82,5%	6,00	0,77%
1.52	1	TENSÃO (LAP INFO)		4	0,85	342	966	127	7,9	5	658	100	6	10	82,5%	6,00	0,77%
1.53	1	TENSÃO (LAP INFO)		4	0,85	342	966	127	7,9	5	658	100	6	10	82,5%	6,00	0,77%
1.54	1	TENSÃO (LAP INFO)		4	0,85	342	966	127	7,9	5	658	100	6	10	82,5%	6,00	0,77%
1.55	1	TENSÃO (LAP INFO)		4	0,85	342	966	127	7,9	5	658	100	6	10	82,5%	6,00	0,77%
1.56	1	TENSÃO (LAP INFO)		4	0,85	342	966	127	7,9	5	658	100	6	10	82,5%	6,00	0,77%
1.57	1	TENSÃO (LAP INFO)		4	0,85	342	966	127	7,9	5	658	100	6	10	82,5%	6,00	0,77%
1.58	1	TENSÃO (LAP INFO)		4	0,85	342	966	127	7,9	5	658	100	6	10	82,5%	6,00	0,77%
1.59	1	TENSÃO (LAP INFO)		4	0,85	342	966	127	7,9	5	658	100	6	10	82,5%	6,00	0,77%
1.60	1	TENSÃO (LAP INFO)		4	0,85	342	966	127	7,9	5	658	100	6	10	82,5%	6,00	0,77%
1.61	1	TENSÃO (LAP INFO)		4	0,85	342	966	127	7,9	5	658	100	6	10	82,5%	6,00	0,77%
1.62	1	TENSÃO (LAP INFO)		4	0,85	342	966	127	7,9	5	658	100	6	10	82,5%	6,00	0,77%
1.63	1	TENSÃO (LAP INFO)		4	0,85	342	966	127	7,9	5	658	100	6	10	82,5%	6,00	0,77%
1.64	1	TENSÃO (LAP INFO)		4	0,85	342	966	127	7,9	5	658	100	6	10	82,5%	6,00	0,77%
1.65	1	TENSÃO (LAP INFO)		4	0,85	342	966	127	7,9	5	658	100	6	10	82,5%	6,00	0,77%
1.66	1	TENSÃO (LAP INFO)		4	0,85	342	966	127	7,9	5	658	100	6	10	82,5%	6,00	0,77%
1.67	1	TENSÃO (LAP INFO)		4	0,85	342	966	127	7,9	5	658	100	6	10	82,5%	6,00	0,77%
1.68	1	TENSÃO (LAP INFO)		4	0,85	342	966	127	7,9	5	658	100	6	10	82,5%	6,00	0,77%
1.69	1	TENSÃO (LAP INFO)		4	0,85	342	966	127	7,9	5	658	100	6	10	82,5%	6,00	0,77%
1.70	1	TENSÃO (LAP INFO)		4	0,85	342	966	127	7,9	5	658	100	6	10	82,5%	6,00	0,77%
1.71	1	TENSÃO (LAP INFO)		4	0,85	342	966	127	7,9	5	658	100	6	10	82,5%	6,00	0,77%
1.72	1	TENSÃO (LAP INFO)		4	0,85	342	966	127	7,9	5	658	100	6	10	82,5%	6,00	0,77%
1.73	1	TENSÃO (LAP INFO)		4	0,85	342	966	127	7,9	5	658	100	6	10	82,5%	6,00	0,77%
1.74	1	TENSÃO (LAP INFO)		4	0,85	342	966	127	7,9	5	658	100	6	10	82,5%	6,00	0,77%
1.75	1	TENSÃO (LAP INFO)		4	0,85	342	966	127	7,9	5	658	100	6	10	82,5%	6,00	0,77%
1.76	1	TENSÃO (LAP INFO)		4	0,85	342	966	127	7,9	5	658	100	6	10	82,5%	6,00	0,77%
1.77	1	TENSÃO (LAP INFO)		4	0,85	342	966	127	7,9	5	658	100	6	10	82,5%	6,00	0,77%
1.78	1	TENSÃO (LAP INFO)		4	0,85	342	966	127	7,9	5	658	100	6	10	82,5%	6,00	0,77%
1.79	1	TENSÃO (LAP INFO)		4	0,85	342	966	127	7,9	5	658	100	6	10	82,5%	6,00	0,77%
1.80	1	TENSÃO (LAP INFO)		4	0,85	342	966	127	7,9	5	658	100	6	10	82,5%	6,00	0,77%
1.81	1	TENSÃO (LAP INFO)		4	0,85	342	966	127	7,9	5	658	100	6	10	82,5%	6,00	0,77%
1.82	1	TENSÃO (LAP INFO)		4	0,85	342	966	127	7,9	5	658	100	6	10	82,5%	6,00	0,77%
1.83	1	TENSÃO (LAP INFO)		4	0,85	342	966	127	7,9	5	658	100	6	10	82,5%	6,00	0,77%
1.84	1	TENSÃO (LAP INFO)		4	0,85	342	966	127	7,9	5	658	100	6	10	82,5%	6,00	0,77%
1.85																	

[illegible]

QDC-11														
GRUPO	DESCRIÇÃO CARGA	LUMINACIAÇÃO (W)	TENSÃO (V)			P. F.	POTÊNCIA TOTAL (W)	TENSÃO (V)	CORRENTE NOMINAL (A)	BALANCEAMENTO DE FASES (VA)	DESEMPENHO DE PROTEÇÃO (VA)	DESEMPENHO DE CONECTOR (VA)	DESEMPENHO DE CARGA (VA)	
			20	400	100	0,80	65	1.100						
L11.1	LUMINACIAÇÃO - CANSADO					0,90	960	1.043	220	4.74	622	10	5	C
L11.2	LUMINACIAÇÃO - CANSADO					0,90	1.040	1.065	220	4.74	622	10	75	C
L11.3	LUMINACIAÇÃO - CANSADO					0,90	960	1.043	220	4.74	622	10	5	C
L11.4	LUMINACIAÇÃO - CANSADO					0,90	1.040	1.065	220	4.74	622	10	75	C
L11.5	LUMINACIAÇÃO - VESTÍTIOS	20	3			0,90	1.040	1.065	220	4.74	622	10	75	C
T10.1	TOMADA - CANSADO VEST. MACULADO					0,90	640	435	220	1.56	217	21	5	C
T10.2	TOMADA - CANSADO VEST. MACULADO					0,90	640	610	220	26.38	316	3.170	30	C
T10.3	TOMADA - VESTIÁRIO FERRÃO E MACULADO	14				0,90	1.040	1.065	127	12.97	144	16	5	C
T10.4	TOMADA - VESTIÁRIO FERRÃO E MACULADO					0,90	1.040	610	127	26.38	316	3.170	317	C
A11.1	CLIMATIZAÇÃO - QUADRA					0,90	1.050	1.204	220	3.40	451	41	16	C
A11.2	CLIMATIZAÇÃO - QUADRA					0,90	85	76	220	0,05	38	38	10	C
T11.1	TOMADA - REDEDES AUTOMÁTICAS	5				0,90	45	53	127	0,42	53	5	5	C
T11.2	ABRIGADO - BARRACÃO COMANDANTE					0,90	500	110	127	9,20	118	10	5	C
	CARGAS TOTAIS	5	20	30	15	2	18.710	21.546	220	90,54	641,90	8.338	70	C

CDDC12													
#	GRUPO	DESCRIÇÃO CARACT.	LUBRIFICANTE (kg)	TOMADA (kg)	P.F.	POTENCIAL TON		TENÃO	COMPEN. NUTR.	BRANQUEAMENTO INTRACELULAR	DESENVOLVIMENTO DO CARIÓTIPO	DESENVOLVIMENTO DO CARIÓTIPO	DESENVOLVIMENTO DO CARIÓTIPO
L01	LUBRIFICANTE - SALAS	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
L02	LUBRIFICANTE - SALAS	4	40	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0
L03	LUBRIFICANTE - SALAS	2	60	60	0	0	0	0	0	0	0	0	0
L04	LUBRIFICANTE - SALAS	4	40	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0
L05	LUBRIFICANTE - SALAS	4	40	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0
L06	LUBRIFICANTE - SALAS	4	40	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0
L07	LUBRIFICANTE - SALAS	4	40	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0
L08	LUBRIFICANTE - SALAS	4	40	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0
L09	LUBRIFICANTE - SALAS	4	40	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0
L10	LUBRIFICANTE - SALAS	4	40	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0
L11	LUBRIFICANTE - SALAS	4	40	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0
L12	LUBRIFICANTE - SALAS	4	40	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0
L13	LUBRIFICANTE - SALAS	4	40	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0
L14	LUBRIFICANTE - SALAS	4	40	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0
L15	LUBRIFICANTE - SALAS	4	40	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0
L16	LUBRIFICANTE - SALAS	4	40	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0
L17	LUBRIFICANTE - SALAS	4	40	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0
L18	LUBRIFICANTE - SALAS	4	40	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0
L19	LUBRIFICANTE - SALAS	4	40	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0
L20	LUBRIFICANTE - SALAS	4	40	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0
L21	LUBRIFICANTE - SALAS	4	40	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0
L22	LUBRIFICANTE - SALAS	4	40	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0
L23	LUBRIFICANTE - SALAS	4	40	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0
L24	LUBRIFICANTE - SALAS	4	40	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0
L25	LUBRIFICANTE - SALAS	4	40	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0
L26	LUBRIFICANTE - SALAS	4	40	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0
L27	LUBRIFICANTE - SALAS	4	40	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0
L28	LUBRIFICANTE - SALAS	4	40	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0
L29	LUBRIFICANTE - SALAS	4	40	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0
L30	LUBRIFICANTE - SALAS	4	40	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0
L31	LUBRIFICANTE - SALAS	4	40	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0
L32	LUBRIFICANTE - SALAS	4	40	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0
L33	LUBRIFICANTE - SALAS	4	40	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0
L34	LUBRIFICANTE - SALAS	4	40	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0
L35	LUBRIFICANTE - SALAS	4	40	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0
L36	LUBRIFICANTE - SALAS	4	40	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0
L37	LUBRIFICANTE - SALAS	4	40	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0
L38	LUBRIFICANTE - SALAS	4	40	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0
L39	LUBRIFICANTE - SALAS	4	40	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0
L40	LUBRIFICANTE - SALAS	4	40	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0
L41	LUBRIFICANTE - SALAS	4	40	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0
L42	LUBRIFICANTE - SALAS	4	40	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0
L43	LUBRIFICANTE - SALAS	4	40	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0
L44	LUBRIFICANTE - SALAS	4	40	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0
L45	LUBRIFICANTE - SALAS	4	40	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0
L46	LUBRIFICANTE - SALAS	4	40	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0
L47	LUBRIFICANTE - SALAS	4	40	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0
L48	LUBRIFICANTE - SALAS	4	40	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0
L49	LUBRIFICANTE - SALAS	4	40	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0
L50	LUBRIFICANTE - SALAS	4	40	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0
L51	LUBRIFICANTE - SALAS	4	40	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0
L52	LUBRIFICANTE - SALAS	4	40	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0
L53	LUBRIFICANTE - SALAS	4	40	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0
L54	LUBRIFICANTE - SALAS	4	40	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0
L55	LUBRIFICANTE - SALAS	4	40	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0
L56	LUBRIFICANTE - SALAS	4	40	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0
L57	LUBRIFICANTE - SALAS	4	40	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0
L58	LUBRIFICANTE - SALAS	4	40	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0
L59	LUBRIFICANTE - SALAS	4	40	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0
L60	LUBRIFICANTE - SALAS	4	40	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0
L61	LUBRIFICANTE - SALAS	4	40	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0
L62	LUBRIFICANTE - SALAS	4	40	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0
L63	LUBRIFICANTE - SALAS	4	40	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0
L64	LUBRIFICANTE - SALAS	4	40	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0
L65	LUBRIFICANTE - SALAS	4	40	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0
L66	LUBRIFICANTE - SALAS	4	40	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0
L67	LUBRIFICANTE - SALAS	4	40	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0
L68	LUBRIFICANTE - SALAS	4	40	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0
L69	LUBRIFICANTE - SALAS	4	40	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0
L70	LUBRIFICANTE - SALAS	4	40	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0
L71	LUBRIFICANTE - SALAS	4	40	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0
L72	LUBRIFICANTE - SALAS	4	40	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0
L73	LUBRIFICANTE - SALAS	4	40	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0
L74	LUBRIFICANTE - SALAS	4	40	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0
L75	LUBRIFICANTE - SALAS	4	40	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0
L76	LUBRIFICANTE - SALAS	4	40	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0
L77	LUBRIFICANTE - SALAS	4	40	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0
L78	LUBRIFICANTE - SALAS	4	40	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0
L79	LUBRIFICANTE - SALAS	4	40	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0
L80	LUBRIFICANTE - SALAS	4	40	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0
L81	LUBRIFICANTE - SALAS	4	40	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0
L82	LUBRIFICANTE - SALAS	4	40	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0
L83	LUBRIFICANTE - SALAS	4	40	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0
L84	LUBRIFICANTE - SALAS	4	40	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0
L85	LUBRIFICANTE - SALAS	4	40	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0
L86	LUBRIFICANTE - SALAS	4	40	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0
L87	LUBRIFICANTE - SALAS	4	40	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0
L88	LUBRIFICANTE - SALAS	4	40	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0
L89	LUBRIFICANTE - SALAS	4	40	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0
L90	LUBRIFICANTE - SALAS	4	40	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0
L91	LUBRIFICANTE - SALAS	4	40	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0
L92	LUBRIFICANTE - SALAS	4	40	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0
L93	LUBRIFICANTE - SALAS	4	40	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0
L94	LUBRIFICANTE - SALAS	4	40	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0
L95	LUBRIFICANTE - SALAS	4	40	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0
L96	LUBRIFICANTE - SALAS	4	40	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0
L97	LUBRIFICANTE - SALAS	4	40	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0
L98	LUBRIFICANTE - SALAS	4	40	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0
L99	LUBRIFICANTE - SALAS	4	40	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0
L100	LUBRIFICANTE - SALAS	4	40	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0
L101	LUBRIFICANTE - SALAS	4	40	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0
L102	LUBRIFICANTE - SALAS	4	40	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0
L103	LUBRIFICANTE - SALAS	4	40	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0
L104	LUBRIFICANTE - SALAS	4	40	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0
L105	LUBRIFICANTE - SALAS	4	40	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0
L106	LUBRIFICANTE - SALAS	4	40	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0
L107	LUBRIFICANTE - SALAS	4	40	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0
L108	LUBRIFICANTE - SALAS	4	40	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0
L109	LUBRIFICANTE - SALAS	4	40	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0
L110	LUBRIFICANTE - SALAS	4	40	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0
L111	LUBRIFICANTE - SALAS	4	40	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0
L112	LUBRIFICANTE - SALAS	4	40	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0
L113	LUBRIFICANTE - SALAS	4	40	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0
L114	LUBRIFICANTE - SALAS	4	40	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0
L115	LUBRIFICANTE - SALAS	4	40	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0
L116	LUBRIFICANTE - SALAS	4	40	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0
L117	LUBRIFICANTE - SALAS	4	40	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0
L118	LUBRIFICANTE - SALAS	4	40	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0
L119	LUBRIFICANTE - SALAS	4	40	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0
L120	LUBRIFICANTE - SALAS	4	40	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0
L121	LUBRIFICANTE - SALAS	4	40	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0
L122	LUBRIFICANTE - SALAS	4	40	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0
L123	LUBRIFICANTE - SALAS	4	40	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0
L124	LUBRIFICANTE - SALAS	4	40	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0
L125	LUBRIFICANTE - SALAS	4	40	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0
L1													

[illegible]

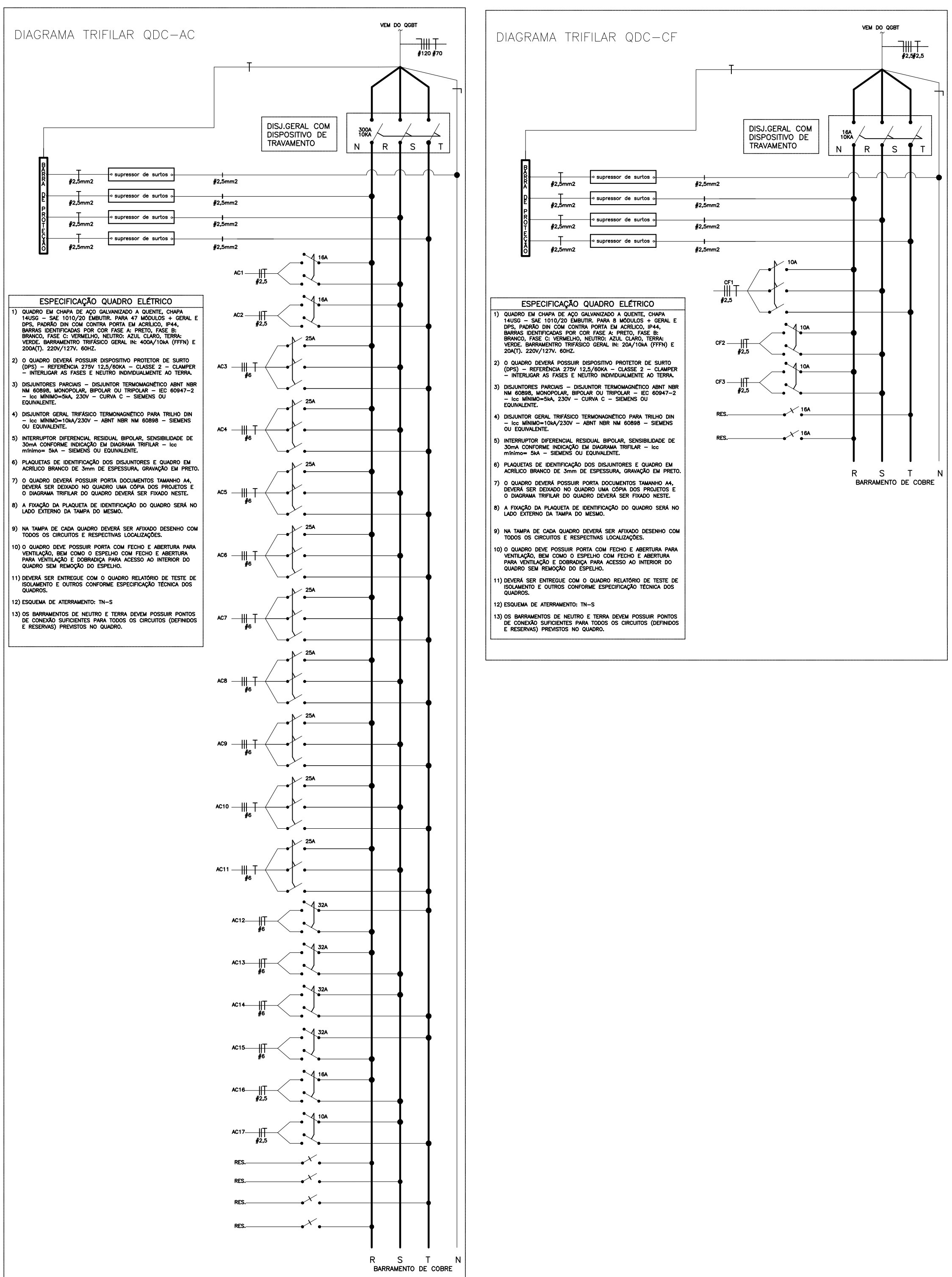
QDC-14													QUEDA DE TENSÃO						
Nº GRUPO	DESCRIÇÃO CARGA	LUMINÂNCIA (V)			TOMADAS (V)		POTÊNCIA TOTAL (VA)	TENSÃO (V)	CORRETE COSΦ (%)	ENTRADA FASES			TENSÃO FASES			DIFERENÇA TENSÃO FASES (%)	QUEDA DE TENSÃO (%)		
		S	10	20	10	6,3				R	S	T	R	S	T				
Lx1.1	LUMINÂNCIA - SALAS	E	40				0,50	NA0	915	200	410	NA0	400	407	40	0,15	NA0	3,00	0,19%
Lx1.5	LUMINÂNCIA - SALAS	E	40				0,50	NA0	1.050	200	410	NA0	381	390	40	0,15	NA0	3,00	0,19%
Lx1.6	LUMINÂNCIA - SALAS	E	40				0,50	NA0	941	127	741	NA0	381	390	40	0,15	NA0	3,00	0,19%
Lx1.2	TOMADA - SALA 207	S	0			8	0,05	NA0	941	127	741	NA0	381	390	40	0,15	NA0	3,00	0,19%
Lx1.3	TOMADA - SALA 207	S	0			8	0,05	NA0	941	127	741	NA0	381	390	40	0,15	NA0	3,00	0,19%
Lx1.4	TOMADA - SALA 207	S	0			8	0,05	NA0	941	127	741	NA0	381	390	40	0,15	NA0	3,00	0,19%
Lx1.5	TOMADA - SALA 207	S	0			8	0,05	NA0	941	127	741	NA0	381	390	40	0,15	NA0	3,00	0,19%
Lx1.6	TOMADA - SALA 207	S	0			8	0,05	NA0	941	127	741	NA0	381	390	40	0,15	NA0	3,00	0,19%
Lx1.7	TOMADA - SALA 207	S	0			8	0,05	NA0	941	127	741	NA0	381	390	40	0,15	NA0	3,00	0,19%
Lx1.8	TOMADA - SALA 207	S	0			8	0,05	NA0	941	127	741	NA0	381	390	40	0,15	NA0	3,00	0,19%
Lx1.9	TOMADA - SALA 207	S	0			8	0,05	NA0	941	127	741	NA0	381	390	40	0,15	NA0	3,00	0,19%
Lx1.10	TOMADA - SALA 207	S	0			8	0,05	NA0	941	127	741	NA0	381	390	40	0,15	NA0	3,00	0,19%
Lx1.11	TOMADA - SALA 207	S	0			8	0,05	NA0	941	127	741	NA0	381	390	40	0,15	NA0	3,00	0,19%
Lx1.12	TOMADA - SALA 207	S	0			8	0,05	NA0	941	127	741	NA0	381	390	40	0,15	NA0	3,00	0,19%
Lx1.13	TOMADA - SALA 207	S	0			8	0,05	NA0	941	127	741	NA0	381	390	40	0,15	NA0	3,00	0,19%
Lx1.14	TOMADA - SALA 207	S	0			8	0,05	NA0	941	127	741	NA0	381	390	40	0,15	NA0	3,00	0,19%
Lx1.15	TOMADA - SALA 207	S	0			8	0,05	NA0	941	127	741	NA0	381	390	40	0,15	NA0	3,00	0,19%
Lx1.16	TOMADA - SALA 207	S	0			8	0,05	NA0	941	127	741	NA0	381	390	40	0,15	NA0	3,00	0,19%
Lx1.17	TOMADA - SALA 207	S	0			8	0,05	NA0	941	127	741	NA0	381	390	40	0,15	NA0	3,00	0,19%
Lx1.18	TOMADA - SALA 207	S	0			8	0,05	NA0	941	127	741	NA0	381	390	40	0,15	NA0	3,00	0,19%
Lx1.19	TOMADA - SALA 207	S	0			8	0,05	NA0	941	127	741	NA0	381	390	40	0,15	NA0	3,00	0,19%
Lx1.20	TOMADA - SALA 207	S	0			8	0,05	NA0	941	127	741	NA0	381	390	40	0,15	NA0	3,00	0,19%
Lx1.21	TOMADA - SALA 207	S	0			8	0,05	NA0	941	127	741	NA0	381	390	40	0,15	NA0	3,00	0,19%
Lx1.22	TOMADA - SALA 207	S	0			8	0,05	NA0	941	127	741	NA0	381	390	40	0,15	NA0	3,00	0,19%
Lx1.23	TOMADA - SALA 207	S	0			8	0,05	NA0	941	127	741	NA0	381	390	40	0,15	NA0	3,00	0,19%
Lx1.24	TOMADA - SALA 207	S	0			8	0,05	NA0	941	127	741	NA0	381	390	40	0,15	NA0	3,00	0,19%
Lx1.25	TOMADA - SALA 207	S	0			8	0,05	NA0	941	127	741	NA0	381	390	40	0,15	NA0	3,00	0,19%
Lx1.26	TOMADA - SALA 207	S	0			8	0,05	NA0	941	127	741	NA0	381	390	40	0,15	NA0	3,00	0,19%
Lx1.27	TOMADA - SALA 207	S	0			8	0,05	NA0	941	127	741	NA0	381	390	40	0,15	NA0	3,00	0,19%
Lx1.28	TOMADA - SALA 207	S	0			8	0,05	NA0	941	127	741	NA0	381	390	40	0,15	NA0	3,00	0,19%
Lx1.29	TOMADA - SALA 207	S	0			8	0,05	NA0	941	127	741	NA0	381	390	40	0,15	NA0	3,00	0,19%
Lx1.30	TOMADA - SALA 207	S	0			8	0,05	NA0	941	127	741	NA0	381	390	40	0,15	NA0	3,00	0,19%
Lx1.31	TOMADA - SALA 207	S	0			8	0,05	NA0	941	127	741	NA0	381	390	40	0,15	NA0	3,00	0,19%
Lx1.32	TOMADA - SALA 207	S	0			8	0,05	NA0	941	127	741	NA0	381	390	40	0,15	NA0	3,00	0,19%
Lx1.33	TOMADA - SALA 207	S	0			8	0,05	NA0	941	127	741	NA0	381	390	40	0,15	NA0	3,00	0,19%
Lx1.34	TOMADA - SALA 207	S	0			8	0,05	NA0	941	127	741	NA0	381	390	40	0,15	NA0	3,00	0,19%
Lx1.35	TOMADA - SALA 207	S	0			8	0,05	NA0	941	127	741	NA0	381	390	40	0,15	NA0	3,00	0,19%
Lx1.36	TOMADA - SALA 207	S	0			8	0,05	NA0	941	127	741	NA0	381	390	40	0,15	NA0	3,00	0,19%
Lx1.37	TOMADA - SALA 207	S	0			8	0,05	NA0	941	127	741	NA0	381	390	40	0,15	NA0	3,00	0,19%
Lx1.38	TOMADA - SALA 207	S	0			8	0,05	NA0	941	127	741	NA0	381	390	40	0,15	NA0	3,00	0,19%
Lx1.39	TOMADA - SALA 207	S	0			8	0,05	NA0	941	127	741	NA0	381	390	40	0,15	NA0	3,00	0,19%
Lx1.40	TOMADA - SALA 207	S	0			8	0,05	NA0	941	127	741	NA0	381	390	40	0,15	NA0	3,00	0,19%
Lx1.41	TOMADA - SALA 207	S	0			8	0,05	NA0	941	127	741	NA0	381	390	40	0,15	NA0	3,00	0,19%
Lx1.42	TOMADA - SALA 207	S	0			8	0,05	NA0	941	127	741	NA0	381	390	40	0,15	NA0	3,00	0,19%
Lx1.43	TOMADA - SALA 207	S	0			8	0,05	NA0	941	127	741	NA0	381	390	40	0,15	NA0	3,00	0,19%
Lx1.44	TOMADA - SALA 207	S	0			8	0,05	NA0	941	127	741	NA0	381	390	40	0,15	NA0	3,00	0,19%
Lx1.45	TOMADA - SALA 207	S	0			8	0,05	NA0	941	127	741	NA0	381	390	40	0,15	NA0	3,00	0,19%
Lx1.46	TOMADA - SALA 207	S	0			8	0,05	NA0	941	127	741	NA0	381	390	40	0,15	NA0	3,00	0,19%
Lx1.47	TOMADA - SALA 207	S	0			8	0,05	NA0	941	127	741	NA0	381	390	40	0,15	NA0	3,00	0,19%
Lx1.48	TOMADA - SALA 207	S	0			8	0,05	NA0	941	127	741	NA0	381	390	40	0,15	NA0	3,00	0,19%
Lx1.49	TOMADA - SALA 207	S	0			8	0,05	NA0	941	127	741	NA0	381	390	40	0,15	NA0	3,00	0,19%
Lx1.50	TOMADA - SALA 207	S	0			8	0,05	NA0	941	127	741	NA0	381	390	40	0,15	NA0	3,00	0,19%
Lx1.51	TOMADA - SALA 207	S	0			8	0,05	NA0	941	127	741	NA0	381	390	40	0,15	NA0	3,00	0,19%
Lx1.52	TOMADA - SALA 207	S	0			8	0,05	NA0	941	127	741	NA0	381	390	40	0,15	NA0	3,00	0,19%
Lx1.53	TOMADA - SALA 207	S	0			8	0,05	NA0	941	127	741	NA0	381	390	40	0,15	NA0	3,00	0,19%
Lx1.54	TOMADA - SALA 207	S	0			8	0,05	NA0	941	127	741	NA0	381	390	40	0,15	NA0	3,00	0,19%
Lx1.55	TOMADA - SALA 207	S	0			8	0,05	NA0	941	127	741	NA0	381	390	40	0,15	NA0	3,00	0,19%
Lx1.56	TOMADA - SALA 207	S	0			8	0,05	NA0	941	127	741	NA0	381	390	40	0,15	NA0	3,00	0,19%
Lx1.57	TOMADA - SALA 207	S	0			8	0,05	NA0	941	127	741	NA0	381	390	40	0,15	NA0	3,00	0,19%
Lx1.58	TOMADA - SALA 207	S	0			8	0,05	NA0	941	127	741	NA0	381	390	40	0,15	NA0	3,00	0,19%
Lx1.59	TOMADA - SALA 207	S	0			8	0,05	NA0	941	127	741	NA0	381	390	40	0,15	NA0	3,00	0,19%
Lx1.60	TOMADA - SALA 207	S	0			8	0,05	NA0	941	127	741	NA0	381	390	40	0,15	NA0	3,00	0,19%
Lx1.61	TOMADA - SALA 207	S	0			8	0,05	NA0	941	127	741	NA0	381	390	40	0,15	NA0	3,00	0,19%
Lx1.62	TOMADA - SALA 207	S	0			8	0,05	NA0	941	127	741	NA0	381	390	40	0,15	NA0	3,00	0,19%
Lx1.63	TOMADA - SALA 207	S	0			8	0,05	NA0	941	127	741	NA0	381	390	40	0,15	NA0	3,00	0,19%
Lx1.64	TOMADA - SALA 207	S	0			8	0,05	NA0	941	127	741	NA0	381	390	40	0,15	NA0	3,00	0,19%
Lx1.65	TOMADA - SALA 207	S	0			8	0,05	NA0	941	127	741	NA0	381	390	40	0,15	NA0	3,00	0,19%
Lx1.66	TOMADA - SALA 207	S	0			8	0,05	NA0	941	127	741	NA0	381	390	40	0,15	NA0	3,00	0,19%
Lx1.67	TOMADA - SALA 207	S	0			8	0,05	NA0	941	127	741	NA0	381	390	40	0,15	NA0	3,00	0,19%
Lx1.68	TOMADA - SALA 207	S	0			8	0,05	NA0	941	127	741	NA0	381	390	40	0,15	NA0	3,00	0,19%
Lx1.69	TOMADA - SALA 207	S	0			8	0,05	NA0	941	127	741	NA0	381	390	40	0,15	NA0	3,00	0,19%
Lx1.70	TOMADA - SALA 207	S	0			8	0,05	NA0	941	127	741	NA0	381	390	40	0,15	NA0	3,00	0,19%
Lx1.71	TOMADA - SALA 207	S	0			8	0,05	NA0	941	127	741	NA0	381	390	40	0,15	NA0	3,00	0,19%
Lx1.72	TOMADA - SALA 207	S	0			8	0,05	NA0	941	127	741	NA0	381	390	40	0,15	NA0	3,00	0,19%
Lx1.73	TOMADA - SALA 207	S	0			8	0,05	NA0	941	127	741	NA0	381	390	40	0,15	NA0	3,00	0,19%
Lx1.74	TOMADA - SALA 207	S	0			8	0,05	NA0	941	127	741	NA0	381	390	40	0,15	NA0	3,00	0,19%
Lx1.75	TOMADA - SALA 207	S	0			8	0,05	NA0	941	127	741	NA0	381	390	40	0,15	NA0	3,00	0,19%
Lx1.76	TOMADA - SALA 207	S	0																

QDC-18														QUEDA DE TENSÃO		
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	CARGAS	LUMINÂNCIA (W)	TENSÃO (V)		P F	POTÊNCIA (W)	TENSÃO (V)	CORRENTES (A)	ANCLAGEM (mm)	ENCRUSTAMENTO (mm)	ENCRUSTAMENTO (mm)	ENCRUSTAMENTO (mm)	PERCENTUAL (%)	PERCENTUAL (%)	PERCENTUAL (%)
				0	230											
1.051	LUMINÂNCIA: BILETISTA		90				1.200	1.334	5,83	0,05	1,00	1,00	1,00	32,00	1,00	1,00
1.101	TORNALHE: BILETISTA	5	2	0,65	0,60	1,002	1,02	8,52	0,58	1,000	1,01	9	9	1,00	1,00	1,00
1.102	TORNALHE: BILETISTA		2	0,65	0,60	1,002	1,02	8,52	0,58	1,000	1,01	9	9	1,00	1,00	1,00
1.103	TORNALHE: BILETISTA		4	0,65	0,60	1,002	1,02	17,04	1,16	1,000	1,01	18	18	1,00	1,00	1,00
1.104	TORNALHE: BILETISTA		4	0,65	0,60	1,002	1,02	17,04	1,16	1,000	1,01	18	18	1,00	1,00	1,00
1.105	TORNALHE: BILETISTA		4	0,65	0,60	1,002	1,02	17,04	1,16	1,000	1,01	18	18	1,00	1,00	1,00
1.106	TORNALHE: BILETISTA		4	0,65	0,60	1,002	1,02	17,04	1,16	1,000	1,01	18	18	1,00	1,00	1,00
1.107	TORNALHE: BILETISTA		4	0,65	0,60	1,002	1,02	17,04	1,16	1,000	1,01	18	18	1,00	1,00	1,00
1.108	TORNALHE: BILETISTA		4	0,65	0,60	1,002	1,02	17,04	1,16	1,000	1,01	18	18	1,00	1,00	1,00
1.109	TORNALHE: BILETISTA		4	0,65	0,60	1,002	1,02	17,04	1,16	1,000	1,01	18	18	1,00	1,00	1,00
1.110	TORNALHE: BILETISTA		4	0,65	0,60	1,002	1,02	17,04	1,16	1,000	1,01	18	18	1,00	1,00	1,00
1.111	TORNALHE: BILETISTA		4	0,65	0,60	1,002	1,02	17,04	1,16	1,000	1,01	18	18	1,00	1,00	1,00
1.112	TORNALHE: BILETISTA		4	0,65	0,60	1,002	1,02	17,04	1,16	1,000	1,01	18	18	1,00	1,00	1,00
1.113	TORNALHE: BILETISTA		4	0,65	0,60	1,002	1,02	17,04	1,16	1,000	1,01	18	18	1,00	1,00	1,00
1.114	TORNALHE: BILETISTA		4	0,65	0,60	1,002	1,02	17,04	1,16	1,000	1,01	18	18	1,00	1,00	1,00
1.115	TORNALHE: BILETISTA		4	0,65	0,60	1,002	1,02	17,04	1,16	1,000	1,01	18	18	1,00	1,00	1,00
1.116	TORNALHE: BILETISTA		4	0,65	0,60	1,002	1,02	17,04	1,16	1,000	1,01	18	18	1,00	1,00	1,00
1.117	TORNALHE: BILETISTA		4	0,65	0,60	1,002	1,02	17,04	1,16	1,000	1,01	18	18	1,00	1,00	1,00
1.118	TORNALHE: BILETISTA		4	0,65	0,60	1,002	1,02	17,04	1,16	1,000	1,01	18	18	1,00	1,00	1,00
1.119	TORNALHE: BILETISTA		4	0,65	0,60	1,002	1,02	17,04	1,16	1,000	1,01	18	18	1,00	1,00	1,00
1.120	TORNALHE: BILETISTA		4	0,65	0,60	1,002	1,02	17,04	1,16	1,000	1,01	18	18	1,00	1,00	1,00
1.121	TORNALHE: BILETISTA		4	0,65	0,60	1,002	1,02	17,04	1,16	1,000	1,01	18	18	1,00	1,00	1,00
1.122	TORNALHE: BILETISTA		4	0,65	0,60	1,002	1,02	17,04	1,16	1,000	1,01	18	18	1,00	1,00	1,00
1.123	TORNALHE: BILETISTA		4	0,65	0,60	1,002	1,02	17,04	1,16	1,000	1,01	18	18	1,00	1,00	1,00
1.124	TORNALHE: BILETISTA		4	0,65	0,60	1,002	1,02	17,04	1,16	1,000	1,01	18	18	1,00	1,00	1,00
1.125	TORNALHE: BILETISTA		4	0,65	0,60	1,002	1,02	17,04	1,16	1,000	1,01	18	18	1,00	1,00	1,00
1.126	TORNALHE: BILETISTA		4	0,65	0,60	1,002	1,02	17,04	1,16	1,000	1,01	18	18	1,00	1,00	1,00
1.127	TORNALHE: BILETISTA		4	0,65	0,60	1,002	1,02	17,04	1,16	1,000	1,01	18	18	1,00	1,00	1,00
1.128	TORNALHE: BILETISTA		4	0,65	0,60	1,002	1,02	17,04	1,16	1,000	1,01	18	18	1,00	1,00	1,00
1.129	TORNALHE: BILETISTA		4	0,65	0,60	1,002	1,02	17,04	1,16	1,000	1,01	18	18	1,00	1,00	1,00
1.130	TORNALHE: BILETISTA		4	0,65	0,60	1,002	1,02	17,04	1,16	1,000	1,01	18	18	1,00	1,00	1,00
1.131	TORNALHE: BILETISTA		4	0,65	0,60	1,002	1,02	17,04	1,16	1,000	1,01	18	18	1,00	1,00	1,00
1.132	TORNALHE: BILETISTA		4	0,65	0,60	1,002	1,02	17,04	1,16	1,000	1,01	18	18	1,00	1,00	1,00
1.133	TORNALHE: BILETISTA		4	0,65	0,60	1,002	1,02	17,04	1,16	1,000	1,01	18	18	1,00	1,00	1,00
1.134	TORNALHE: BILETISTA		4	0,65	0,60	1,002	1,02	17,04	1,16	1,000	1,01	18	18	1,00	1,00	1,00
1.135	TORNALHE: BILETISTA		4	0,65	0,60	1,002	1,02	17,04	1,16	1,000	1,01	18	18	1,00	1,00	1,00
1.136	TORNALHE: BILETISTA		4	0,65	0,60	1,002	1,02	17,04	1,16	1,000	1,01	18	18	1,00	1,00	1,00
1.137	TORNALHE: BILETISTA		4	0,65	0,60	1,002	1,02	17,04	1,16	1,000	1,01	18	18	1,00	1,00	1,00
1.138	TORNALHE: BILETISTA		4	0,65	0,60	1,002	1,02	17,04	1,16	1,000	1,01	18	18	1,00	1,00	1,00
1.139	TORNALHE: BILETISTA		4	0,65	0,60	1,002	1,02	17,04	1,16	1,000	1,01	18	18	1,00	1,00	1,00
1.140	TORNALHE: BILETISTA		4	0,65	0,60	1,002	1,02	17,04	1,16	1,000	1,01	18	18	1,00	1,00	1,00
1.141	TORNALHE: BILETISTA		4	0,65	0,60	1,002	1,02	17,04	1,16	1,000	1,01	18	18	1,00	1,00	1,00
1.142	TORNALHE: BILETISTA		4	0,65	0,60	1,002	1,02	17,04	1,16	1,000	1,01	18	18	1,00	1,00	1,00
1.143	TORNALHE: BILETISTA		4	0,65	0,60	1,002	1,02	17,04	1,16	1,000	1,01	18	18	1,00	1,00	1,00
1.144	TORNALHE: BILETISTA		4	0,65	0,60	1,002	1,02	17,04	1,16	1,000	1,01	18	18	1,00	1,00	1,00
1.145	TORNALHE: BILETISTA		4	0,65	0,60	1,002	1,02	17,04	1,16	1,000	1,01	18	18	1,00	1,00	1,00
1.146	TORNALHE: BILETISTA		4	0,65	0,60	1,002	1,02	17,04	1,16	1,000	1,01	18	18	1,00	1,00	1,00
1.147	TORNALHE: BILETISTA		4	0,65	0,60	1,002	1,02	17,04	1,16	1,000	1,01	18	18	1,00	1,00	1,00
1.148	TORNALHE: BILETISTA		4	0,65	0,60	1,002	1,02	17,04	1,16	1,000	1,01	18	18	1,00	1,00	1,00
1.149	TORNALHE: BILETISTA		4	0,65	0,60	1,002	1,02	17,04	1,16	1,000	1,01	18	18	1,00	1,00	1,00
1.150	TORNALHE: BILETISTA		4	0,65	0,60	1,002	1,02	17,04	1,16	1,000	1,01	18	18	1,00	1,00	1,00
1.151	TORNALHE: BILETISTA		4	0,65	0,60	1,002	1,02	17,04	1,16	1,000	1,01	18	18	1,00	1,00	1,00
1.152	TORNALHE: BILETISTA		4	0,65	0,60	1,002	1,02	17,04	1,16	1,000	1,01	18	18	1,00	1,00	1,00
1.153	TORNALHE: BILETISTA		4	0,65	0,60	1,002	1,02	17,04	1,16	1,000	1,01	18	18	1,00	1,00	1,00
1.154	TORNALHE: BILETISTA		4	0,65	0,60	1,002	1,02	17,04	1,16	1,000	1,01	18	18	1,00	1,00	1,00
1.155	TORNALHE: BILETISTA		4	0,65	0,60	1,002	1,02	17,04	1,16	1,000	1,01	18	18	1,00	1,00	1,00
1.156	TORNALHE: BILETISTA		4	0,65	0,60	1,002	1,02	17,04	1,16	1,000	1,01	18	18	1,00	1,00	1,00
1.157	TORNALHE: BILETISTA		4	0,65	0,60	1,002	1,02	17,04	1,16	1,000	1,01	18	18	1,00	1,00	1,00
1.158	TORNALHE: BILETISTA		4	0,65	0,60	1,002	1,02	17,04	1,16	1,000	1,01	18	18	1,00	1,00	1,00
1.159	TORNALHE: BILETISTA		4	0,65	0,60	1,002	1,02	17,04	1,16	1,000	1,01	18	18	1,00	1,00	1,00
1.160	TORNALHE: BILETISTA		4	0,65	0,60	1,002	1,02	17,04	1,16	1,000	1,01	18	18	1,00	1,00	1,00
1.161	TORNALHE: BILETISTA		4	0,65	0,60	1,002	1,02	17,04	1,16	1,000	1,01	18	18	1,00	1,00	1,00
1.162	TORNALHE: BILETISTA		4	0,65	0,60	1,002	1,02	17,04	1,16	1,000	1,01	18	18	1,00	1,00	1,00
1.163	TORNALHE: BILETISTA		4	0,65	0,60	1,002	1,02	17,04	1,16	1,000	1,01	18	18	1,00	1,00	1,00
1.164	TORNALHE: BILETISTA		4	0,65	0,60	1,002	1,02	17,04	1,16	1,000	1,01	18	18	1,00	1,00	1,00
1.165	TORNALHE: BILETISTA		4	0,65	0,60	1,002	1,02	17,04	1,16	1,000	1,01	18	18	1,00	1,00	1,00
1.166	TORNALHE: BILETISTA		4	0,65	0,60	1,002	1,02	17,04	1,16	1,000	1,01	18	18	1,00	1,00	1,00
1.167	TORNALHE: BILETISTA		4	0,65	0,60	1,002	1,02	17,04	1,16	1,000	1,01	18	18	1,00	1,00	1,00
1.168	TORNALHE: BILETISTA		4	0,65	0,60	1,002	1,02	17,04	1,16	1,000	1,01	18	18	1,00	1,00	1,00
1.169	TORNALHE: BILETISTA		4	0,65	0,60	1,002	1,02	17,04	1,16	1,000	1,01	18	18	1,00	1,00	1,00
1.170	TORNALHE: BILETISTA		4	0,65	0,60	1,002	1,02	17,04	1,16	1,000	1,01	18	18	1,00	1,00	1,00
1.171	TORNALHE: BILETISTA		4	0,65	0,60	1,002	1,02	17,04	1,16	1,000	1,01	18	18	1,00	1,00	1,00
1.172	TORNALHE: BILETISTA		4	0,65	0,60	1,002	1,02	17,04	1,16	1,000	1,01	18	18	1,00	1,00	1,00
1.173	TORNALHE: BILETISTA		4	0,65	0,60	1,002	1,02	17,04	1,16	1,000	1,01	18	18	1,00	1,00	1,00
1.174	TORNALHE: BILETISTA		4	0,65	0,60	1,002	1,02	17,04	1,16	1,000	1,01	18	18	1,00	1,00	1,00
1.175	TORNALHE: BILETISTA		4	0,65	0,60	1,002	1,02	17,04	1,16	1,000	1,01	18	18	1,00	1,00	1,00
1.176	TORNALHE: BILETISTA		4	0,65	0,60	1,002	1,02	17,04	1,16	1,000	1,01	18	18	1,00	1,00	1,00
1.177	TORNALHE: BILETISTA		4	0,65	0,60	1,002	1,02	17,04	1,16	1,000	1,01	18	18	1,00	1,00	1,00
1.178	TORNALHE: BILETISTA		4	0,65	0,60	1,002	1,02	17,04	1,16	1,000	1,01	18	18	1,00	1,00	1,00
1.17																

[illegible]

AC 13	CLIMATIZACI3N DE REFRIGERACI3N	1	0,85	4.700	5.628	205	2610	2.760	2.760	32	6	C	70	#65(384)	11,30						
AC 14	CLIMATIZACI3N DE REFRIGERACI3N	1	0,85	4.700	5.628	205	2610	2.760	2.760	32	6	C	70	#65(384)	10,30						
AC 15	CLIMATIZACI3N DE REFRIGERACI3N	1	0,85	4.700	5.628	205	2.765	2.760	2.760	32	6	C	70	#65(384)	10,30						
AC 16	CLIMATIZACI3N DE REFRIGERACI3N	1	0,85	4.700	5.628	205	2.765	2.760	2.760	32	6	C	70	#65(384)	10,30						
AC 16	CLIMATIZACI3N DE REFRIGERACI3N	1	1	1	0,85	700	922	225	4.911	441	441	16	5	C	70	#25(24)	32,30				
AC 17	CLIMATIZACI3N DE REFRIGERACI3N	1	0,85	01	142	225	845	31	31	5	C	70	#25(24)	10,30							
CARGAS TOTAIS																					
		1	1	1	2	4	9	-	88.221	105.142	225	275.820	20.863	23.890	36.480	300	10	C	80	#725(324)	10,30

GDC-CF													QUEDA DE TENSÃO									
Nº CRONO	DESCRIÇÃO CARGAS	LUMINAÇÃO (W)	TOMADA (W)		F.P.	POTENCIAL TOTAL	TENSÃO (V)	CORRENTE NOMINAL (A)	BALANCEAMENTO ENTRE FASES (W)	SALTO ENTRE FASES (V)	SALTO ENTRE FASES (A)	CONDIÇÃO DE CONDIÇÃO	TEMP. CONDIÇÃO (°C)	PERDIDA DE TENSÃO (V)	QUEDA DE TENSÃO REAL (%)							
			0	1												0	1	0	1	0	1	
CF1	COFAR - ALIMENTADOR MOTOR	1	1			0,78	220	222	200	1,89	241	240	10	5	C	78	80,5 (240)	0,58	0,07%			
CF2	COFAR - LUBRIFICAC	1				0,16	220	222	200	1,11	141	140	5	5	C	78	80,5 (240)	0,08	0,009%			
CF3	COFAR - VENTILADOR	1	1			0,90	130	224	200	5,95	647	646	10	5	C	78	80,5 (240)	0,60	0,32%			
CARGAS TOTAIS						1	1	1	1	1.890	2.124	220	5,36	696	691	10	15	C	78	80,5 (240)	1,00	0,16%

[illegible][illegible]

OBSERVAÇÕES	

REVISÃO	DESCRIÇÃO	TIPO	ELABORADO	VERIFICADO	DATA
00	emissão inicial	EXE	RAFAEL M.	ALINE MARA	27/03
01	revisão geral	EXE	NICHIEL MARQUES	ALINE MARA	08/04

TIPOS	ATP - ANTEPROJETO RSC - RASCUNHO	APV - APROVADO RSC - COMPROBADO	CNC - CANCELADO



**PROJETA**  
ENGENHARIA

**PROJETA CONSULTORIA E SERVIÇOS**

ALAMEDA OSCAR MEYERER, Nº500, SALAS 503 E 507 – VILA DO  
NOVA LIMA-MG – CEP.: 34.130-000  
TEL: (31) 3547-4425 / (31) 3547-7079 / (31) 3547-7078  
E-MAIL: contato@projetaengenharia.com.br



**PREFEITURA MUNICIPAL**  
**CONGONHAL**

RUA PRESIDENTE JUSCELINO KUBITSCHEK, Nº135 –  
CENTRO – CONGONHAL – MG – CEP.: 34.130-000

NOVA ESCOLA FORTUNAÇÃO			
CONG004MS-IG			
<h1 style="margin: 0;">PROJETO ELÉTRICO</h1>			
AUTORA DO PROJETO:		CONTRATANTE DO PROJETO:	
 ANDRÉ MANOEL DOS SANTOS CREA MG - 146239/D		RESPONSÁVEL DA CONTRATADA	
DATA:	ESCOLA:	CÓDIGO:	PRÉJUE:
MARÇO / 2020	INDICA		
NOME DOS DESENHADORES:		PRINCIPAL:	
PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS RESULTADO DE CÁLCULO E DIAGRAMAS INFLUENTES		02	

---