

NOTAS GERAIS

1. QUANDO NÃO INDICADAS, COTAS EM CENTÍMETROS, DIÂMETROS EM MILÍMETROS E NÍVEIS EM METRO.
2. UTILIZAR TUBOS E CONEXÕES EM PVC ESGOTO PARA INSTALAÇÕES DE ESGOTO SÂNTARIO.
3. EXECUTAR AS INSTALAÇÕES DE ESGOTO SÂNTARIO CONFORME DETERMINAÇÃO.
4. UTILIZAR TUBOS E CONEXÕES PVC ESGOTO "N" NOS TRECHOS ENTERADOS.
5. EXECUÇÃO:
 - 5.1. LIGAR AS PONTAS DOS TUBOS E AS BOLAS DAS CONEXÕES.
 - 5.2. IMPRIMIR AS SUPERFÍCIES LIGADAS COM SOLUÇÃO AMPOLADA, ELIMINANDO IMPUREZAS E GORDURAS.
 - 5.3. DISTRIBUIR UNIFORMEMENTE O ADESIVO COM UM PINCEL OU O BICO DA PRÓPRIA BOMBA, NAS BOLAS E NAS PONTAS A SEREM SOLDADAS.
 - 5.4. BANCAR DE 30% A 45% EXTREMIDADES A SEREM SOLDADAS, PROMOVENDO ENQUILTO ENCAIXAR, UM LÍMITE MOVIMENTO DE ROTAÇÃO DE 30° DE VOLTA ENTRE AS PREÇAS, ATÉ QUE ATUINAR A POSIÇÃO DEFINITIVA, SEGURANDO O CONJUNTO POR UM DIA PARA GARANTIR A COLAGEM.
 - 5.5. APÓS ENCAIXAR AS PARTES, REMOVER QUALQUER EXCESSO DE ADESIVO E ESPERAR 1 HORA PARA ENCHER A TUBULAÇÃO DE ÁGUA.
6. AS MONTANTES DAS CONDIÇÕES PODERÃO SER AJUSTADAS EM OBRA DE ACORDO COM NECESSIDADES DE FUNAÇÕES EM ESTRUTURA OU EM CASO DE INTERFERÊNCIA COM DEMAIS REDES.
7. AS TUBULAÇÕES E CONEXÕES EM PVC ESGOTO, EM HIPÓTESE ALGUMA, DEVERÃO SER CONCRETADAS DENTRE DE ELEMENTOS ESTRUTURAIS COMO COLUNA, CINTAS, PLACAS, VIGAS E LAJES.
8. EM CASO DE TUBULAÇÃO PVC ESGOTO EMBITADA EM CONTRA PISO, GARANTIR COBERTURA SOBRE A TUBULAÇÃO DE NO MÍNIMO:
 - 8.1. PARA INSTALAÇÕES NO INTERIOR DE LOTES 0,30m;
 - 8.2. PARA INSTALAÇÕES SOB PASEIO 0,50m;
 - 8.3. TRAFEGO DE VEÍCULOS LEVES 0,80m;
 - 8.4. TRAFEGO PASSEIO E INTERIO 1,20m;
 - 8.5. FERROVIA 1,80m;
 - 8.6. E RECOMENDADO QUE A LARGURA MÍNIMA DA VALA A SER ABERTA PARA REALIZAR O ASENTAMENTO DA TUBULAÇÃO SEJA DE 0m + 0,30m;
9. SEMPRE QUE NECESSÁRIO, UTILIZE LUZAS NAS ENDEAS DAS TUBULAÇÕES, NÃO SENDO PERMITIDO SOBRE QUALQUER PRETETO, O AQUECIMENTO DAS TUBULAÇÕES PARA CRIAÇÃO DE BOLAS IMPROPRIAS.
10. TODA TUBULAÇÃO DEVERÁ SER EMBITADA GARANTINDO A PROTEÇÃO MECÂNICA CONTRA IMPACTOS, TORÇÕES, RADIAÇÃO SOLAR, ETC., SALVO QUANDO PREVISTO EM PROJETO.
- 11.1. PARA FRAÇÃO VERTICAL DA TUBULAÇÃO, PREVER BRACADEIRA A 30cm DE ALTURA PARA TODAS AS ITOLAS.
- 12.2. EM CASO DE TUBULAÇÃO APARENTE, ONDE SE FAÇA NECESSÁRIA A FIXAÇÃO HORIZONTAL DA TUBULAÇÃO, CALCULAR INDICADAMENTE NOMINAL DO TUBO PARA FRAÇÃO DAS BRACADEIRAS.
- 13.3. NOS TRECHOS DE TUBULAÇÃO HORIZONTAL, RECOMENDAR-SE AS SEQUENTES DECLIVIDADES MÍNIMAS:
 - 13.1. 2% PARA TUBULAÇÕES < 075mm;
 - 13.2. 1% PARA TUBULAÇÕES < 075mm;
- 11.1.1. NO ENCAIXO COM ÁGUA, TODA A ABERTURA DEVE SER CONVENIENTEMENTE TAMPOADA, EXCETO A MAIS ALTA, POR ONDE DEVE SER INTRODUZIDA ÁGUA, ATÉ O NÍVEL DE TRANSBORDAMENTO DA MESMA E MANTIDA POR UM PERÍODO DE 15min, OBSERVANDO-SE SE A CARGA HIDROSTÁTICA NÃO ULTRAPASSA 10kPa.
- 11.2. NO ENCAIXO COM AR, TODA ENTRADA OU SAÍDA DA TUBULAÇÃO DEVE SER CONVENIENTEMENTE TAMPOADA A EXCEÇÃO DAQUELA PELA QUAL O AR SERÁ INTRODUZIDO, O AR DEVE SER INTRODUZIDO NO INTERIOR DA TUBULAÇÃO ATÉ QUE ATUINAR UMA PRESSÃO UNIFORME DE 30kPa, A QUAL DEVE SER MANTIDA PELO PERÍODO DE 15min SEM A INTRODUÇÃO DE AR ADICIONAL.
- 11.3. PARA A REALIZAÇÃO DO ENCAIXO FINAL, COM FUMACA, TODOS OS FECHOS DEBIDOS DOS APARELHOS SÂNTARIOS DEVEM SER COMPLETAMENTE PREENCHIDOS COM ÁGUA, DEVENDO AS DEMAS ABERTURAS SER CONVENIENTEMENTE TAMPOADAS, COM EXCEÇÃO DAS ABERTURAS DOS VENTILADORES PRIMÁRIOS E DA ABERTURA PELA QUAL A FUMACA SERÁ INTRODUZIDA. A FUMACA DEVE SER INTRODUZIDA NO SISTEMA ATRAVÉS DA ABERTURA PREVIAMENTE PREPARADA, QUANDO FOR NOTADA A SAÍDA DE FUMACA PELOS VENTILADORES PRIMÁRIOS, A ABERTURA RESPECTIVA DE CADA VENTILADOR DEVE SER CONVENIENTEMENTE TAMPOADA.
- A FUMACA DEVE SER CONTINUAMENTE INTRODUZIDA, ATÉ QUE SE ATUINAR UMA PRESSÃO DE 0,20kg. ESTA PRESSÃO DEVE SE MANTER PELO PERÍODO DE 15min SEM QUE SEJA INTRODUZIDA FUMACA ADICIONAL.

Quadro de Cargas (QDFL_05) - Superior																								
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W)				Tomas (W)	Pot. total.	Pot. total.	Fases	Pot. - R	Pot. - S	Pot. - T	FCT	FCA	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Ic (kA)	Ic (kA)	Disj (A)	
					20	37	40	100		7500	(VA)		(W)	(W)	(A)									(W)
140	Iluminação	F+N+T	B1	127 V	6	21	4			1296	1217	S		1217		1,00	0,38	15,5	5,9	2,5	24,0	4,5	16	
141	Iluminação	F+N+T	B1	127 V	9	19	5			1160	1083	R	1083			1,00	0,38	13,9	5,3	2,5	24,0	4,5	16	
143	Iluminação	F+N+T	B1	127 V	3	30	2			1352	1250	S		1250		1,00	0,38	16,2	6,1	2,5	24,0	4,5	16	
146	TUG - Quarto 01 / Isolamento	F+N+T	B1	127 V				14		1566	1400	T			1400	1,00	0,38	18,6	7,1	2,5	24,0	4,5	20	
147	TUG - Banho Quarto 01 / Isolamento	F+N+T	B1	127 V				2		220	200	R	200			1,00	0,38	2,6	1,0	2,5	24,0	4,5	20	
148	TUG - Rouparia / DML / Corredor	F+N+T	B1	127 V				6		659	600	R	600			1,00	0,38	7,9	3,0	2,5	24,0	4,5	20	
149	TUG - Banho Quarto 02 / Isolamento	F+N+T	B1	127 V				2		222	200	R	200			1,00	0,38	2,7	1,0	2,5	24,0	4,5	20	
150	TUG - Quarto 02 / 03	F+N+T	B1	127 V				20		2222	2000	T			2000	1,00	0,38	26,6	10,1	2,5	24,0	4,5	20	
151	TUG - Banho Quarto 03 / 04	F+N+T	B1	127 V				2		222	200	S		200		1,00	0,38	2,7	1,0	2,5	24,0	4,5	20	
152	TUG - Quarto 04 / 05	F+N+T	B1	127 V				20		2222	2000	T			2000	1,00	0,38	26,6	10,1	2,5	24,0	4,5	20	
153	TUG - Banho Quarto 05 / 06	F+N+T	B1	127 V				2		217	200	S		200		1,00	0,38	2,6	1,0	2,5	24,0	4,5	20	
154	TUG - Quarto 06 / 07	F+N+T	B1	127 V				20		2222	2000	R	2000			1,00	0,38	26,6	10,1	2,5	24,0	4,5	20	
155	TUG - Banho Quarto 07 / 08	F+N+T	B1	127 V				2		217	200	S		200		1,00	0,38	2,6	1,0	2,5	24,0	4,5	20	
156	TUG - Quarto 08 / Utilidade	F+N+T	B1	127 V				12		1329	1200	S		1200		1,00	0,38	15,0	5,0	2,5	24,0	4,5	20	
157	TUG - Posto de Enfermagem / Corredor	F+N+T	B1	127 V				8		886	800	R	800			1,00	0,38	10,6	4,0	2,5	24,0	4,5	20	
158	TUG - Posto de Enfermagem	F+N+T	B1	127 V				14		1566	1400	R	1400			1,00	0,38	18,6	7,1	2,5	24,0	4,5	20	
159	TUG - Quarto 01 / Isolamento 220V	F+F+T	B1	220 V				6		667	600	R+S	300	300		1,00	0,38	4,8	1,8	2,5	24,0	4,5	20	
160	TUG - Quarto 02 / 03 220V	F+F+T	B1	220 V				12		1333	1200	S+T		600	600	1,00	0,38	9,2	3,5	2,5	24,0	4,5	20	
161	TUG - Quarto 04 / 05 220V	F+F+T	B1	220 V				12		1333	1200	R+T	600	600		1,00	0,38	9,2	3,5	2,5	24,0	4,5	20	
162	TUG - Quarto 06 / 07 / 08 220V	F+F+T	B1	220 V				18		2000	1800	R+T	900	900		1,00	0,38	13,9	5,3	2,5	24,0	4,5	20	
165	TUG - Quartos Psiquiatria 01 / 02 / 03	F+N+T	B1	127 V				20		2220	2000	S		2000		1,00	0,38	26,6	10,1	2,5	24,0	4,5	20	
166	TUG - Quartos Psiquiatria 01 / 02 / 03 220V	F+F+T	B1	220 V				12		1333	1200	S+T		600	600	1,00	0,38	9,2	3,5	2,5	24,0	4,5	20	
167	TUG - Banhos Quartos Psiquiatria 01 / 02 / 03	F+N+T	B1	127 V				3		326	300	S		300		1,00	0,38	3,9	1,5	2,5	24,0	4,5	20	
197	TUE - Chuveiro Psiquiatria 01	F+F+T	B1	220 V				1	7500	7500	R+S	3750	3750			1,00	0,38	51,9	19,7	10	57,0	4,5	40	
198	TUE - Chuveiro Psiquiatria 02	F+F+T	B1	220 V				1	7500	7500	S+T		3750	3750		1,00	0,38	51,9	19,7	10	57,0	4,5	40	
199	TUE - Chuveiro Psiquiatria 03	F+F+T	B1	220 V				1	7500	7500	R+T	3750		3750	3750	1,00	0,38	51,9	19,7	10	57,0	4,5	40	
200	TUE - Chuveiro Quarto 01	F+F+T	B1	220 V				1	7500	7500	R+T	3750		3750	3750	1,00	0,38	51,9	19,7	10	57,0	4,5	40	
201	TUE - Chuveiro Quarto 02	F+F+T	B1	220 V				1	7500	7500	S+T		3750	3750	3750	1,00	0,38	51,9	19,7	10	57,0	4,5	40	
202	TUE - Chuveiro Quarto 03	F+F+T	B1	220 V				1	7500	7500	R+S	3750	3750			1,00	0,38	51,9	19,7	10	57,0	4,5	40	
203	TUE - Chuveiro Quarto 04	F+F+T	B1	220 V				1	7500	7500	R+S	3750	3750			1,00	0,38	51,9	19,7	10	57,0	4,5	40	
204	TUE - Chuveiro Quarto 05	F+F+T	B1	220 V				1	7500	7500	S+T		3750	3750	3750	1,00	0,38	51,9	19,7	10	57,0	4,5	40	
205	TUE - Chuveiro Quarto 06	F+F+T	B1	220 V				1	7500	7500	R+T	3750		3750	3750	1,00	0,38	51,9	19,7	10	57,0	4,5	40	
206	TUE - Chuveiro Quarto 07	F+F+T	B1	220 V				1	7500	7500	R+T	3750		3750	3750	1,00	0,38	51,9	19,7	10	57,0	4,5	40	
207	TUE - Chuveiro Quarto 08	F+F+T	B1	220 V				1	7500	7500	S+T		3750	3750	3750	1,00	0,38	51,9	19,7	10	57,0	4,5	40	
208	TUE - Chuveiro Quarto Isolamento	F+F+T	B1	220 V				1	7500	7500	R+S	3750	3750			1,00	0,38	51,9	19,7	10	57,0	4,5	40	
TOTAL					18	70	15	207	12	116773	114250	R+S+T	38083	38067	38100									

Quadro de Cargas (QDFL_06) - Superior																										
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W)				Tomas (W)				Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In ⁺ (A)	Ip ⁻ (A)	Seq ⁺ (mm²)	Ic ⁻ (A)	Icc (kA)	Disj (A)	
					9	20	37	40	100	6000	7500	18000														
142	Iluminação	F+N+T	B1	127 V	2	9	27	1		1340	1237	T					1237	1,00	0,38	16,0	6,1	2,5	24,0	4,5	16	
144	Iluminação	F+N+T	B1	127 V	5	7	16	1		881	817	S			817			1,00	0,38	10,5	4,0	2,5	24,0	4,5	16	
145	Iluminação	F+N+T	B1	127 V	4	10	14			816	754	R	754					1,00	0,38	9,8	3,7	2,5	24,0	4,5	16	
168	TUG - Corredor	F+N+T	B1	127 V					13	1442	1300	R	1300					1,00	0,38	17,2	6,6	2,5	24,0	4,5	20	
169	TUG - Rack / Farmácia	F+N+T	B1	127 V					10	1111	1000	R	1000					1,00	0,38	13,3	5,1	2,5	24,0	4,5	20	
170	TUG - Banho / Paramentação	F+N+T	B1	127 V					4	442	400	R	400					1,00	0,38	5,3	2,0	2,5	24,0	4,5	20	
171	TUG - Laboratório	F+N+T	B1	127 V					13	1444	1300	R	1300					1,00	0,38	17,3	6,6	2,5	24,0	4,5	20	
172	TUG - DML	F+N+T	B1	127 V					2	217	200	R	200					1,00	0,38	2,6	1,0	2,5	24,0	4,5	20	
173	TUG - Purificação / CME	F+N+T	B1	127 V					12	1331	1200	R	1200					1,00	0,38	15,9	6,0	2,5	24,0	4,5	20	
175	TUG - Banho / Copa	F+N+T	B1	127 V					4	444	400	R	400					1,00	0,38	5,3	2,0	2,5	24,0	4,5	20	
176	TUG - Plantão / Rouparia / Utilidades	F+N+T	B1	127 V					11	1217	1100	S			1100			1,00	0,38	14,6	5,5	2,5	24,0	4,5	20	
177	TUG - Sala de Equipamentos	F+N+T	B1	127 V					16	1775	1600	S			1600			1,00	0,38	21,2	8,1	2,5	24,0	4,5	20	
178	TUG - Sala de Equipamentos 220V	F+F+T	B1	220 V					4	444	400	R+S	200	200				1,00	0,38	3,1	1,2	2,5	24,0	4,5	20	
179	TUG - Leito CTI	F+N+T	B1	127 V					8	889	800	R	800					1,00	0,38	10,6	4,0	4	32,0	4,5	20	
180	TUG - Leito CTI	F+N+T	B1	127 V					9	1000	900	S		900				1,00	0,38	12,0	4,5	4	32,0	4,5	20	
181	TUG - Leito CTI	F+N+T	B1	127 V					9	1000	900	T			900			1,00	0,38	12,0	4,5	4	32,0	4,5	20	
182	TUG - Leito CTI 220V	F+F+T	B1	220 V					8	889	800	R+S	400	400				1,00	0,38	6,2	2,3	4	32,0	4,5	20	
183	TUG - Leito CTI 220V	F+F+T	B1	220 V					8	889	800	S+T		400	400			1,00	0,38	6,2	2,3	4	32,0	4,5	20	
184	TUG - Leito CTI	F+N+T	B1	127 V					8	889	800	T			800			1,00	0,38	10,6	4,0	4	32,0	4,5	20	
185	TUG - CTI	F+N+T	B1	127 V					12	1331	1200	T			1200			1,00	0,38	15,9	6,0	2,5	24,0	4,5	20	
187	TUG - Leito CTI	F+N+T	B1	127 V					8	889	800	R	800					1,00	0,38	10,6	4,0	4	32,0	4,5	20	
188	TUG - Leito CTI 220V	F+F+T	B1	220 V					4	444	400	R+T	200	200				1,00	0,38	3,1	1,2	4	32,0	4,5	20	
189	TUG - Leito CTI	F+N+T	B1	127 V					9	1000	900	R	900					1,00	0,38	12,0	4,5	4	32,0	4,5	20	
190	TUG - Leito CTI	F+N+T	B1	127 V					8	889	800	S		800				1,00	0,38	10,6	4,0	4	32,0	4,5	20	
191	TUG - Leito CTI	F+N+T	B1	127 V					9	889	800	T			800			1,00	0,38	10,6	4,0	4	32,0	4,5	20	
192	TUG - Leito CTI	F+N+T	B1	127 V					8	1000	900	T			900			1,00	0,38	12,0	4,5	4	32,0	4,5	20	
193	TUG - Leito CTI 220V	F+F+T	B1	220 V					8	889	800	R+T	400	400				1,00	0,38	6,2	2,3	4	32,0	4,5	20	
194	TUG - Leito CTI 220V	F+F+T	B1	220 V					8	889	800	S+T		400	400			1,00	0,38	6,2	2,3	4	32,0	4,5	20	
195	TUE - Chuveiro CTI	F+F+T	B1	220 V					1	7500	7500	R+S	3750	3750				1,00	0,38	51,9	19,7	10	57,0	4,5	40	
196	TUE - Chuveiro Paramentação	F+F+T	B1	220 V					1	7500	7500	S+T		3750	3750			1,00	0,38	51,9	19,7	10	57,0	4,5	40	
209	TUE - Aquecedor Purificação	F+F+T	B1	220 V					1	6000	6000	S+T		3000	3000			1,00	0,38	41,6	15,8	6	41,0	4,5	32	
210	TUE - Aquecedor Purificação	F+F+T	B1	220 V					1	6000	6000	R+T	3000	3000	3000			1,00	0,38	41,6	15,8	6	41,0	4,5	32	
211	TUE - Autoclave	3F+T	B1	220 V						25714	18000	R+S+T	6000	6000	6000			1,00	0,38	102,8	39,1	16	68,0	4,5	63	
TOTAL										11	26	57	2	213	2	2	1	79396	69108	R+S+T	23004	23117	22987			

Quadro de Cargas (QDAC_01) - Superior																													
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	815	1085	1500	1630	2000	Tomas (W)					Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Ip' (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Icc (A)	Diaj (mm)	
236	Condicionador de Ar Tosi de 5TR	3F+T	B1	220 V										1	9692	7000	R+S+T	2333	2333	2333	1.00	0.38	38.4	14.6	1.0	50.0	4.5	40	
237	Condicionador de Ar Tosi de 5TR	3F+T	B1	220 V										1	9692	7000	R+S+T	2333	2333	2333	1.00	0.38	38.4	14.6	1.0	50.0	4.5	40	
238	Condicionador de Ar Tosi de 2TR	3F+T	B1	220 V									1		4248	3100	R+S+T	1033	1033	1033	1.00	0.38	17.0	6.5	4	28.0	4.5	25	
239	Condicionador de Ar Tosi de 2TR	3F+T	B1	220 V								1			4248	3100	R+S+T	1033	1033	1033	1.00	0.38	17.0	6.5	4	28.0	4.5	25	
240	Condicionador de Ar Split de 9000 BTU/h	F+F+T	B1	220 V	1										906	815	R+S	408	408		1.00	0.38	6.3	2.4	2.5	24.0	4.5	20	
241	Condicionador de Ar Split de 9000 BTU/h	F+F+T	B1	220 V	1										906	815	R+S	408	408		1.00	0.38	6.3	2.4	2.5	24.0	4.5	20	
242	Condicionador de Ar Split de 9000 BTU/h	F+F+T	B1	220 V	1										906	815	R+S	408	408		1.00	0.38	6.3	2.4	2.5	24.0	4.5	20	
243	Condicionador de Ar Split de 9000 BTU/h	F+F+T	B1	220 V	1										906	815	R+S	408	408		1.00	0.38	6.3	2.4	2.5	24.0	4.5	20	
244	Condicionador de Ar Split de 9000 BTU/h	F+F+T	B1	220 V	1										906	815	R+S	408	408		1.00	0.38	6.3	2.4	2.5	24.0	4.5	20	
245	Condicionador de Ar Split de 9000 BTU/h	F+F+T	B1	220 V	1										906	815	R+S	408	408		1.00	0.38	6.3	2.4	2.5	24.0	4.5	20	
246	Condicionador de Ar Split de 9000 BTU/h	F+F+T	B1	220 V	1										906	815	R+S	408	408		1.00	0.38	6.3	2.4	2.5	24.0	4.5	20	
247	Condicionador de Ar Split de 18000 BTU/h	F+F+T	B1	220 V					1						1811	1630	R+T	815		815	1.00	0.38	12.5	4.8	2.5	24.0	4.5	20	
248	Condicionador de Ar Split de 18000 BTU/h	F+F+T	B1	220 V					1						1811	1630	S+T			815	1.00	0.38	12.5	4.8	2.5	24.0	4.5	20	
249	Condicionador de Ar Split de 24000 BTU/h	F+F+T	B1	220 V					1						2222	2000	R+T	1000		1000	1.00	0.38	15.4	5.8	2.5	24.0	4.5	20	
250	Condicionador de Ar Split de 24000 BTU/h	F+F+T	B1	220 V					1						2222	2000	R+T	1000		1000	1.00	0.38	15.4	5.8	2.5	24.0	4.5	20	
251	Condicionador de Ar Split de 24000 BTU/h	F+F+T	B1	220 V					1						2222	2000	S+T			1000	1.00	0.38	15.4	5.8	2.5	24.0	4.5	20	
252	Condicionador de Ar Split de 24000 BTU/h	F+F+T	B1	220 V					1						2222	2000	R+T	1000		1000	1.00	0.38	15.4	5.8	2.5	24.0	4.5	20	
253	Condicionador de Ar Split de 24000 BTU/h	F+F+T	B1	220 V					1						2222	2000	S+T			1000	1.00	0.38	15.4	5.8	2.5	24.0	4.5	20	
254	Condicionador de Ar Split de 24000 BTU/h	F+F+T	B1	220 V					1						2222	2000	R+T	1000		1000	1.00	0.38	15.4	5.8	2.5	24.0	4.5	20	
255	Condicionador de Ar Split de 24000 BTU/h	F+F+T	B1	220 V					1						2222	2000	S+T			1000	1.00	0.38	15.4	5.8	2.5	24.0	4.5	20	
256	Condicionador de Ar Split de 24000 BTU/h	F+F+T	B1	220 V					1						2222	2000	R+T	1000		1000	1.00	0.38	15.4	5.8	2.5	24.0	4.5	20	
257	Condicionador de Ar Split de 24000 BTU/h	F+F+T	B1	220 V					1						2222	2000	S+T			1000	1.00	0.38	15.4	5.8	2.5	24.0	4.5	20	
258	Condicionador de Ar Tosi de 2TR	3F+T	B1	220 V									1		4248	3100	R+S+T	1033	1033	1033	1.00	0.38	17.0	6.5	4	28.0	4.5	25	
259	Condicionador de Ar Traydus de 1TR	3F+T	B1	220 V									1		4796	3500	R+S+T	1167	1167	1167	1.00	0.38	19.2	7.3	4	28.0	4.5	25	
260	Condicionador de Ar Traydus de 1TR	3F+T	B1	220 V									1		4796	3500	R+S+T	1167	1167	1167	1.00	0.38	19.2	7.3	4	28.0	4.5	25	
261	Condicionador de Ar Split de 9000 BTU/h	F+F+T	B1	220 V	1										906	815	R+S	408	408		1.00	0.38	6.3	2.4	2.5	24.0	4.5	20	
262	Condicionador de Ar Split de 9000 BTU/h	F+F+T	B1	220 V	1										906	815	R+S	408	408		1.00	0.38	6.3	2.4	2.5	24.0	4.5	20	
263	Condicionador de Ar Split de 9000 BTU/h	F+F+T	B1	220 V	1										906	815	R+S	408	408		1.00	0.38	6.3	2.4	2.5	24.0	4.5	20	
264	Condicionador de Ar Split de 9000 BTU/h	F+F+T	B1	220 V	1										906	815	R+S	408	408		1.00	0.38	6.3	2.4	2.5	24.0	4.5	20	
265	Condicionador de Ar Split de 9000 BTU/h	F+F+T	B1	220 V	1										906	815	R+S	408	408		1.00	0.38	6.3	2.4	2.5	24.0	4.5	20	
266	Condicionador de Ar Split de 9000 BTU/h	F+F+T	B1	220 V	1										906	815	R+S	408	408		1.00	0.38	6.3	2.4	2.5	24.0	4.5	20	
267	Condicionador de Ar Split de 9000 BTU/h	F+F+T	B1	220 V	1										906	815	R+S	408	408		1.00	0.38	6.3	2.4	2.5	24.0	4.5	20	
268	Condicionador de Ar Split de 12000 BTU/h	F+F+T	B1	220 V		1									1206	1085	R+S	543	543		1.00	0.38	8.3	3.2	2.5	24.0	4.5	20	
269	Condicionador de Ar Split de 18000 BTU/h	F+F+T	B1	220 V					1						1811	1630	R+S	815	815		1.00	0.38	12.5	4.8	2.5	24.0	4.5	20	
270	Condicionador de Ar Split de 18000 BTU/h	F+F+T	B1	220 V					1						1811	1630	R+S	815	815		1.00	0.38	12.5	4.8	2.5	24.0	4.5	20	
271	Condicionador de Ar Split de 24000 BTU/h	F+F+T	B1	220 V					1						2222	2000	R+T	1000		1000	1.00	0.38	15.4	5.8	2.5	24.0	4.5	20	
272	Condicionador de Ar Split de 24000 BTU/h	F+F+T	B1	220 V					1						2222	2000	S+T			1000	1.00	0.38	15.4	5.8	2.5	24.0	4.5	20	
273	Condicionador de Ar Split de 24000 BTU/h	F+F+T	B1	220 V					1						2222	2000	R+T	1000		1000	1.00	0.38	15.4	5.8	2.5	24.0	4.5	20	
274	Condicionador de Ar Split de 24000 BTU/h	F+F+T	B1	220 V					1						2222	2000	S+T			1000	1.00	0.38	15.4	5.8	2.5	24.0	4.5	20	
275	Condicionador de Ar Split de 30000 BTU/h	F+F+T	B1	220 V									1		3222	2900	S+T			1450	1450	1.00	0.38	22.3	8.5	4	32.0	4.5	25
276	Condicionador de Ar Split de 48000 BTU/h	3F+T	B1	220 V										1	6222	4700	R+S+T	1567	1567	1567	1.00	0.38	20.9	7.9	4	28.0	4.5	20	
316	Exaustor Cozinha 3cv	3F+T	B1	220 V						1					3313	2200	R+S+T	733	733	733	1.00	0.38	13.2	5.0	2.5	21.0	4.5	20	
317	Exaustor Cozinha 2cv	3F+T	B1	220 V		1									2331	1500	R+S+T	500	500	500	1.00	0.38	9.3	3.5	2.5	21.0	4.5	20	
318	Exaustor Cozinha 10cv	3F+T	B1	220 V										1	10277	7500	R+S+T	2500	2500	2500	1.00	0.38	41.1	15.6	4	28.0	4.5	25	
TOTAL					14	1	1	4	13	1	1	3	2	1	15900	94115	R+S+T	31093	31543	31480									