

Quadro de Cargas (QDAC_02) - Cobertura																												
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W)										Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Ip (A)	Ic (mm²)	Ic (A)	Ic (kA)	Disj (A)
					9	600	815	1085	1630	2000	2900	7000	10000	14000														
277	Iluminação	F+N	B1	127 V									18	18	T			18	1.00	1.00	0.1	0.1	2.5	24.0	4.5	16		
278	TUG - Casa de Máquina	F+N+T	B1	127 V		2							1333	1200	R	1200			1.00	1.00	6.1	6.1	2.5	24.0	4.5	20		
279	Condicionador de Ar Tosi de 7,5TR	3F+T	B1	220 V									13702	10000	R+S+T	3333	3333	3333	1.00	0.45	46.3	20.8	10	50.0	4.5	40		
280	Condicionador de Ar Tosi de 5TR	3F+T	B1	220 V								1	9592	7000	R+S+T	2333	2333	2333	1.00	0.45	32.4	16.4	10	50.0	4.5	40		
281	Condicionador de Ar Split de 9000 BTU/h	F+F+T	B1	220 V		1							906	815	R+S	408	408		1.00	0.45	5.3	2.4	2.5	24.0	4.5	20		
282	Condicionador de Ar Split de 12000 BTU/h	F+F+T	B1	220 V			1						1206	1085	S+T		543	543	1.00	0.45	7.1	3.2	2.5	24.0	4.5	20		
283	Condicionador de Ar Split de 12000 BTU/h	F+F+T	B1	220 V			1						1206	1085	R+T	543			1.00	0.45	7.1	3.2	2.5	24.0	4.5	20		
284	Condicionador de Ar Split de 24000 BTU/h	F+F+T	B1	220 V						1			2222	2000	R+T	1000		1000	1.00	0.45	13.0	5.8	2.5	24.0	4.5	20		
285	Condicionador de Ar Split de 24000 BTU/h	F+F+T	B1	220 V						1			2222	2000	S+T		1000	1000	1.00	0.45	13.0	5.8	2.5	24.0	4.5	20		
286	Condicionador de Ar Split de 24000 BTU/h	F+F+T	B1	220 V						1			2222	2000	R+T			1000	1.00	0.45	13.0	5.8	2.5	24.0	4.5	20		
287	Condicionador de Ar Split de 24000 BTU/h	F+F+T	B1	220 V						1			2222	2000	R+S	1000	1000		1.00	0.45	13.0	5.8	2.5	24.0	4.5	20		
288	Condicionador de Ar Split de 24000 BTU/h	F+F+T	B1	220 V						1			2222	2000	S+T			1000	1.00	0.45	13.0	5.8	2.5	24.0	4.5	20		
289	Condicionador de Ar Split de 24000 BTU/h	F+F+T	B1	220 V						1			2222	2000	S+T		1000	1000	1.00	0.45	13.0	5.8	2.5	24.0	4.5	20		
290	Condicionador de Ar Split de 9000 BTU/h	F+F+T	B1	220 V			1						906	815	R+T	408		408	1.00	0.45	5.3	2.4	2.5	24.0	4.5	20		
291	Condicionador de Ar Split de 12000 BTU/h	F+F+T	B1	220 V				1					1206	1085	R+T	543		543	1.00	0.45	7.1	3.2	2.5	24.0	4.5	20		
292	Condicionador de Ar Split de 18000 BTU/h	F+F+T	B1	220 V					1				1811	1630	R+S	815	815		1.00	0.45	10.6	4.8	2.5	24.0	4.5	20		
293	Condicionador de Ar Split de 18000 BTU/h	F+F+T	B1	220 V					1				1811	1630	R+S	815	815		1.00	0.45	10.6	4.8	2.5	24.0	4.5	20		
294	Condicionador de Ar Tosi de 10TR	3F+T	B1	220 V								1	19183	14000	R+S+T	4667	4667	4667	1.00	0.45	64.8	29.1	16	68.0	4.5	63		
295	Condicionador de Ar Tosi de 10TR	3F+T	B1	220 V								1	19183	14000	R+S+T	4667	4667	4667	1.00	0.45	64.8	29.1	16	68.0	4.5	63		
298	Condicionador de Ar Split de 18000 BTU/h	F+F+T	B1	220 V					1				1811	1630	S+T		815	815	1.00	0.45	10.6	4.8	2.5	24.0	4.5	20		
299	Condicionador de Ar Split de 18000 BTU/h	F+F+T	B1	220 V					1				1811	1630	R+S	815	815		1.00	0.45	10.6	4.8	2.5	24.0	4.5	20		
300	Condicionador de Ar Split de 18000 BTU/h	F+F+T	B1	220 V					1				1811	1630	R+S	815	815		1.00	0.45	10.6	4.8	2.5	24.0	4.5	20		
301	Condicionador de Ar Split de 24000 BTU/h	F+F+T	B1	220 V						1			2222	2000	S+T			1000	1.00	0.45	13.0	5.8	2.5	24.0	4.5	20		
302	Condicionador de Ar Split de 24000 BTU/h	F+F+T	B1	220 V						1			2222	2000	R+T	1000		1000	1.00	0.45	13.0	5.8	2.5	24.0	4.5	20		
303	Condicionador de Ar Split de 24000 BTU/h	F+F+T	B1	220 V						1			2222	2000	R+T		1000		1.00	0.45	13.0	5.8	2.5	24.0	4.5	20		
304	Condicionador de Ar Split de 24000 BTU/h	F+F+T	B1	220 V						1			2222	2000	S+T			1000	1.00	0.45	13.0	5.8	2.5	24.0	4.5	20		
305	Condicionador de Ar Split de 24000 BTU/h	F+F+T	B1	220 V						1			2222	2000	R+S	1000	1000		1.00	0.45	13.0	5.8	2.5	24.0	4.5	20		
306	Condicionador de Ar Split de 18000 BTU/h	F+F+T	B1	220 V					1				1811	1630	R+S	815	815		1.00	0.45	10.6	4.8	2.5	24.0	4.5	20		
307	Condicionador de Ar Split de 18000 BTU/h	F+F+T	B1	220 V					1				1811	1630	S+T		815	815	1.00	0.45	10.6	4.8	2.5	24.0	4.5	20		
308	Condicionador de Ar Split de 12000 BTU/h	F+F+T	B1	220 V			1						1206	1085	S+T		543	543	1.00	0.45	7.1	3.2	2.5	24.0	4.5	20		
309	Condicionador de Ar Split de 9000 BTU/h	F+F+T	B1	220 V			1						906	815	R+T	408		408	1.00	0.45	5.3	2.4	2.5	24.0	4.5	20		
310	Condicionador de Ar Split de 9000 BTU/h	F+F+T	B1	220 V				1					906	815	S+T		408	408	1.00	0.45	5.3	2.4	2.5	24.0	4.5	20		
311	Condicionador de Ar Split de 9000 BTU/h	F+F+T	B1	220 V				1					906	815	R+S	408	408		1.00	0.45	5.3	2.4	2.5	24.0	4.5	20		
312	Condicionador de Ar Split de 9000 BTU/h	F+F+T	B1	220 V				1					906	815	R+S	408	408		1.00	0.45	5.3	2.4	2.5	24.0	4.5	20		
313	Condicionador de Ar Split de 9000 BTU/h	F+F+T	B1	220 V					1				906	815	S+T		408	408	1.00	0.45	5.3	2.4	2.5	24.0	4.5	20		
314	Condicionador de Ar Split de 9000 BTU/h	F+F+T	B1	220 V					1				906	815	R+T	408		408	1.00	0.45	5.3	2.4	2.5	24.0	4.5	20		
315	Condicionador de Ar Split de 30000 BTU/h	F+F+T	B1	220 V							1		3222	2900	R+T	1450	1450		1.00	0.45	18.8	8.5	4	32.0	4.5	25		
TOTAL						2	2	8	4	7	11	1	1	1	1	2	115423	93388	R+S+T	31255	30828	31306						

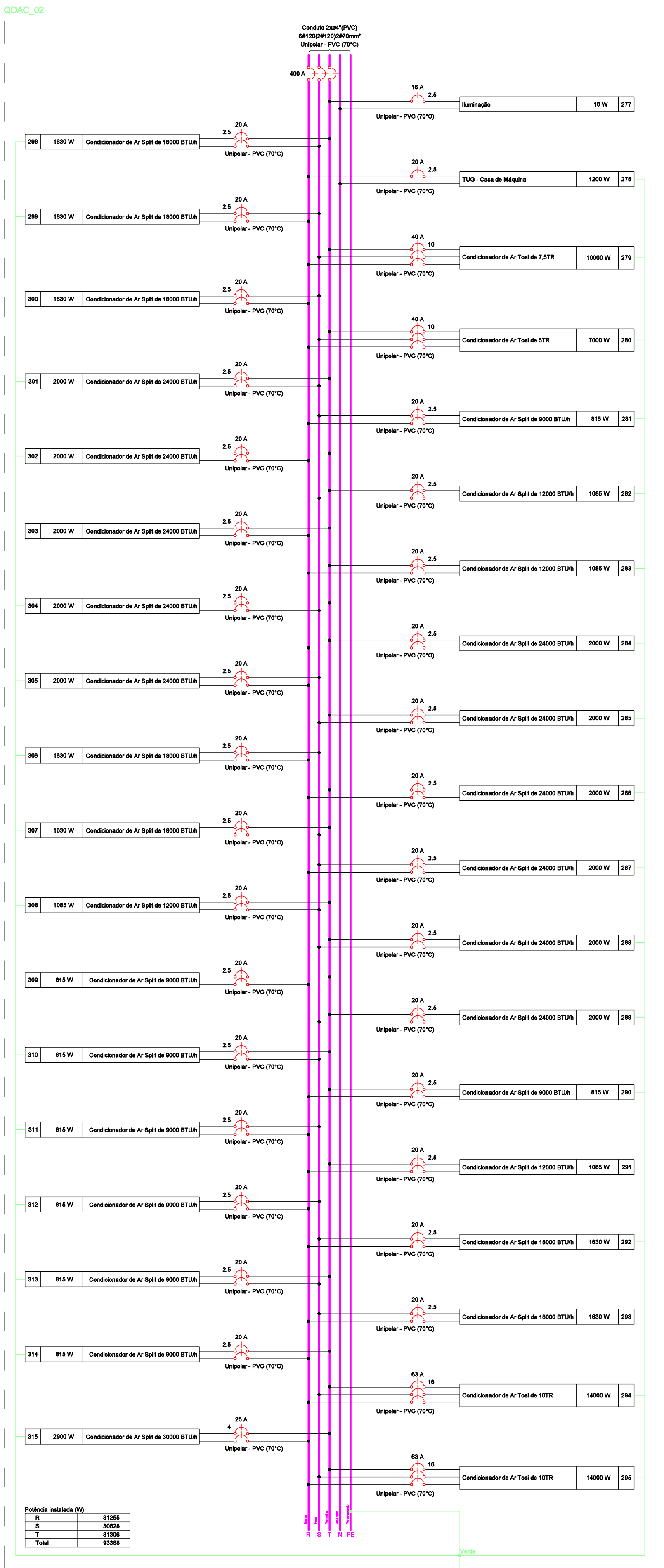
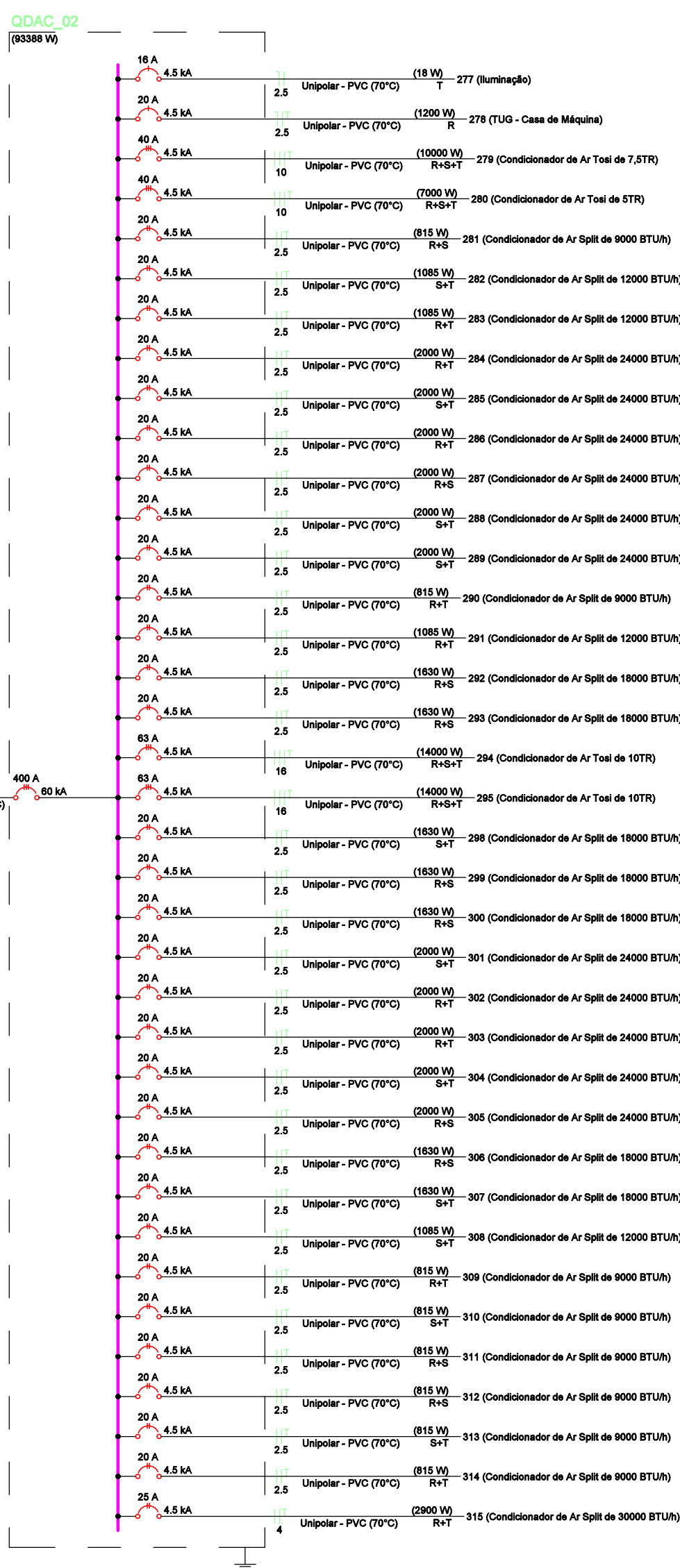
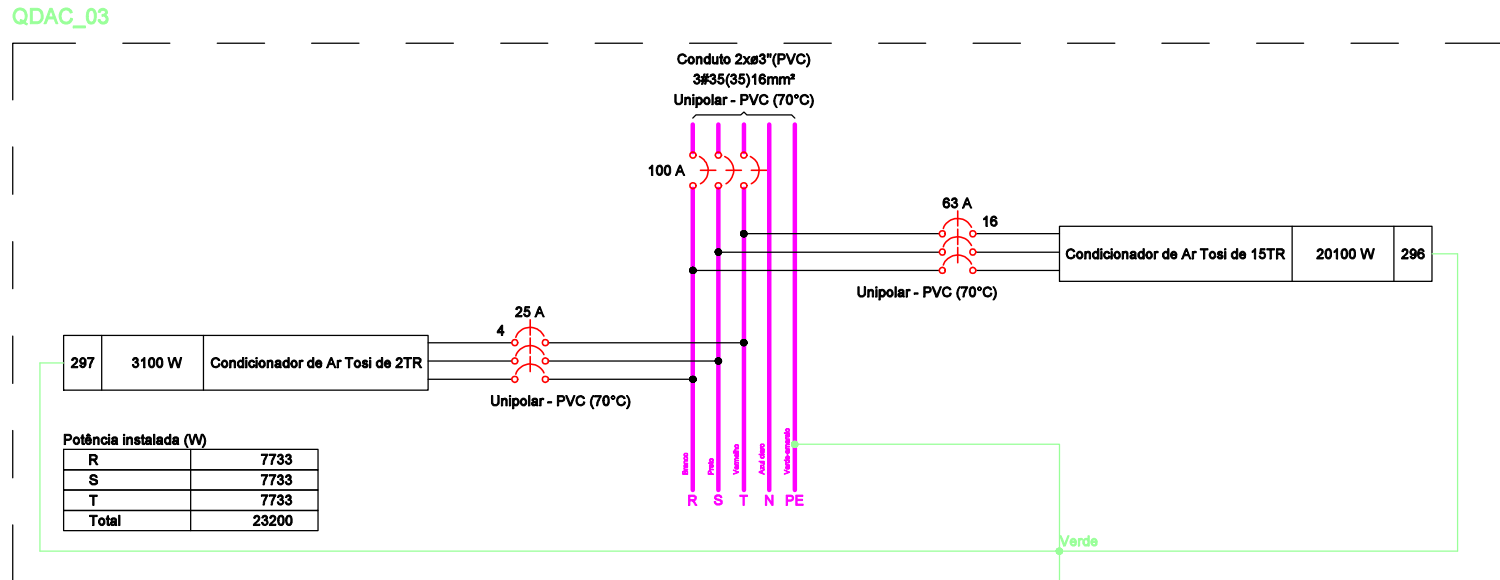
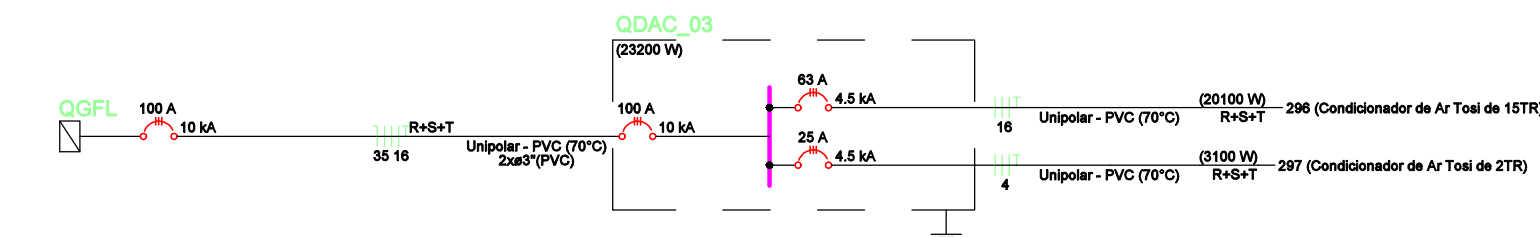
Quadro de Cargas (QDAC_03) - Cobertura														
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Tomadas (W)		Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA
					3100	20100								
296	Condicionador de Ar Tosi de 15TR	3F+T	B1	220 V	1		27542	20100	R+S+T	6700	6700	6700	1.00	1.00
297	Condicionador de Ar Tosi de 2TR	3F+T	B1	220 V	1		4248	3100	R+S+T	1033	1033	1033	1.00	1.00
TOTAL					1	1	31790	23200	R+S+T	7733	7733	7733		

Quadro de Demanda (QDAC_02) - Cobertura			
Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Condicionador de ar tipo janela (Não residencial)	114.07	80.00	91.26
Iluminação e TUG's (Clínicas e hospitais)	1.35	40.00	0.54
		TOTAL	91.80

Quadro de Demanda (QDAC_03) - Cobertura			
Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Condicionador de ar tipo janela (Não residencial)	31.79	100.00	31.79
		TOTAL	31.79

NOTAS GERAIS

- QUANDO NÃO INDICADAS, COTAS EM CENTÍMETROS, DIÂMETROS EM MILÍMETROS E NÍVEIS EM METRO.
- UTILIZAR TUBOS E CONEXÕES EM PVC ESGOTO PARA INSTALAÇÕES DE ESGOTO SANITÁRIO.
- EXECUTAR AS INSTALAÇÕES DE ESGOTO SANITÁRIO CONFORME DETERMINAÇÃO.
- NEB RHM989 - SISTEMA PRESSÃO DE ESGOTO SANITÁRIO - PROJETO E EXECUÇÃO.
- MANUAL DO FABRICANTE.
- UTILIZAR TUBOS E CONEXÕES PVC ESGOTO "N" NOS TRECHOS ENTERRADOS.
- EXECUÇÃO:
 - LIVAR AS PONTAS DOS TUBOS E AS BOLAS DAS CONEXÕES.
 - LIMPAR AS SUPERFÍCIES LIGADAS COM SOLUÇÃO AMPHOPRA, ELIMINANDO IMPUREZAS E CORRUPTAS.
 - RETRIBUIR UNIFORMEMENTE O ADESIVO COM UM PINCEL OU O BICO DA PRÓPRIA BOMBAS NAS BOLAS E NAS PONTAS A SEREM SOLDADAS.
 - ENCARTE DE 3MM VEZ AS EXTREMIDADES A SEREM SOLDADAS, PROMOVENDO, ENQUANTO ENCAIXAR, UM LEVE MOVIMENTO DE ROTAÇÃO DE 1/4 DE VOLTA ENTRE AS PEÇAS, ATÉ QUE ATINJAM A POSIÇÃO DEFINITIVA, SEGURANDO O CONJUNTO POR 1M PARA GARANTIR A COLAGEM.
 - APÓS ENCAIXAR AS PARTES, REMOVA QUALQUER EXCESSO DE ADESIVO E ESPERE 1 HORA PARA ENCHER A TUBULAÇÃO DE ÁGUA.
- AS MONTANTES DAS CONEXÕES PODERÃO SER AJUSTADAS EM OBRA DE ACORDO COM NECESSIDADES DE FUNAÇÕES EM ESTRUTURA OU EM CASO DE INTERFERÊNCIA COM DEMAIS REDES.
- AS TUBULAÇÕES E CONEXÕES EM PVC ESGOTO, EM HIPÓTESE ALGUMA, DEVERÃO SER CONCRETADAS DENTRO DE ELEMENTOS ESTRUTURAIS COMO SAPATAS, CINTAS, PLACAS, VIGAS E LAJES.
- EM CASO DE TUBULAÇÃO PVC ESGOTO EMBUTIDA EM CONTRA PISO, GARANTIR COBERTURA SOBRE A TUBULAÇÃO DE NO MÍNIMO:
 - PARA INSTALAÇÕES NO INTERIOR DE LOTES 0,30m;
 - PARA INSTALAÇÕES SOB PASEIO 0,60m;
 - TRAFEGO DE VEÍCULOS LEVES 0,80m;
 - TRAFEGO DE VEÍCULOS PESADOS 1,30m;
 - FURADORA 1,80m;
 - É RECOMENDADO QUE A LARGURA MÍNIMA DA VALA A SER ABERTA PARA REALIZAR O ASSENTAMENTO DA TUBULAÇÃO SEJA DE 1M - 0,30m.
- SEMPRE QUE NECESSÁRIO, UTILIZE LUVAS NAS EMENDAS DAS TUBULAÇÕES, NÃO SENDO PERMITIDO SOBRE QUALQUER PRETETO, O AQUECIMENTO DAS TUBULAÇÕES PARA CRIAÇÃO DE BOLAS IMPROPRIAS.
- TODA TUBULAÇÃO DEVEVA SER EMBUTIDA GARANTINDO A PROTEÇÃO MECÂNICA CONTRA IMPACTOS, TORÇÕES, RADIAÇÃO SOLAR, ETC. SALVO QUANDO PREVISTO EM PROJETO.
- PARA FRAÇÃO VERTICAL DA TUBULAÇÃO PREVER BRACADEIRA A CADA 2,00m DE ALTURA PARA TODAS AS BÍTOLAS.
- EM CASO DE TUBULAÇÃO APARENTE, ONDE SE FAÇA NECESSÁRIA A FRAÇÃO HORIZONTAL DA TUBULAÇÃO, CALCULAR 1/2 DIÂMETRO NOMINAL DO TUBO PARA FRAÇÃO DAS BRACADEIRAS.
- NO TRECHO DE TUBULAÇÃO HORIZONTAL RECOMENDA-SE AS SEGUINTES DECLIVIDADES MÍNIMAS:
 - 1% PARA TUBULAÇÕES < 075mm;
 - 2% PARA TUBULAÇÕES < 075mm;
- ENDOS:
 - NO ENCAIXE COM ÁGUA, TODA A ABERTURA DEVE SER CONVENIENTEMENTE TAMPONADA, EXCETO A MAIS ALTA, POR ONDE DEVE SER INTRODUZIDA ÁGUA ATÉ O NÍVEL DE TRANSFERIMENTO DA MESMA E MANTIDA POR UM PERÍODO DE 15min, OBSERVANDO-SE SE A CARGA HIDROSTÁTICA NÃO ULTRAPASSA 10mm;
 - NO ENCAIXE COM AR, TODA ENTRADA OU SAÍDA DA TUBULAÇÃO DEVE SER CONVENIENTEMENTE TAMPONADA A EXCEÇÃO DAQUELA PELA QUAL O AR SERÁ INTRODUZIDO. O AR DEVE SER INTRODUZIDO NO INTERIOR DA TUBULAÇÃO ATÉ QUE ATINGA UMA PRESSÃO UNIFORME DE 30mm, A QUAL DEVE SER MANTIDA PELO PERÍODO DE 15min SEM A INTRODUÇÃO DE AR ADICIONAL.
 - PARA A REALIZAÇÃO DO ENCAIXE FINAL COM FRAÇÃO, TODOS OS FECHOS E BERTOS DOS APÊNDICES SANITÁRIOS DEVEM SER COMPLETAMENTE PREENCHIDOS COM ÁGUA, DEVENDO AS DEMAS ABERTURAS SER CONVENIENTEMENTE TAMPONADAS, COM EXECUÇÃO DAS ABERTURAS DOS VENTILADORES PRIMÁRIOS E DA ABERTURA PELA QUAL A FUMAÇA SERÁ INTRODUZIDA. A FUMAÇA DEVE SER INTRODUZIDA NO SISTEMA ATRAVÉS DA ABERTURA PREVIAMENTE PREPARADA, QUANDO FOR NOTADA A SAÍDA DE FUMAÇA PELOS VENTILADORES PRIMÁRIOS, A ABERTURA RESPECTIVA DE CADA VENTILADOR DEVE SER CONVENIENTEMENTE TAMPONADA.
- A FUMAÇA DEVE SER CONTINUAMENTE INTRODUZIDA, ATÉ QUE SE ATINGA UMA PRESSÃO DE 0,20m. ESTA PRESSÃO DEVE SE MANTER PELO PERÍODO DE 15min SEM QUE SEJA INTRODUZIDA FUMAÇA ADICIONAL.



0	DESIGN: INICIAL	14/04/23	LUS	0	0	0
1	REVISÃO					
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						
25						
26						
27						
28						
29						
30						
31						
32						
33						
34						
35						
36						
37						
38						
39						
40						
41						
42						
43						
44						
45						
46						
47						
48						
49						
50						
51						
52						
53						
54						
55						
56						
57						
58						
59						
60						
61						
62						
63						
64						
65						
66						
67						
68						
69						
70						
71						
72						
73						
74						
75						
76						
77						
78						
79						
80						
81						
82						
83		</				