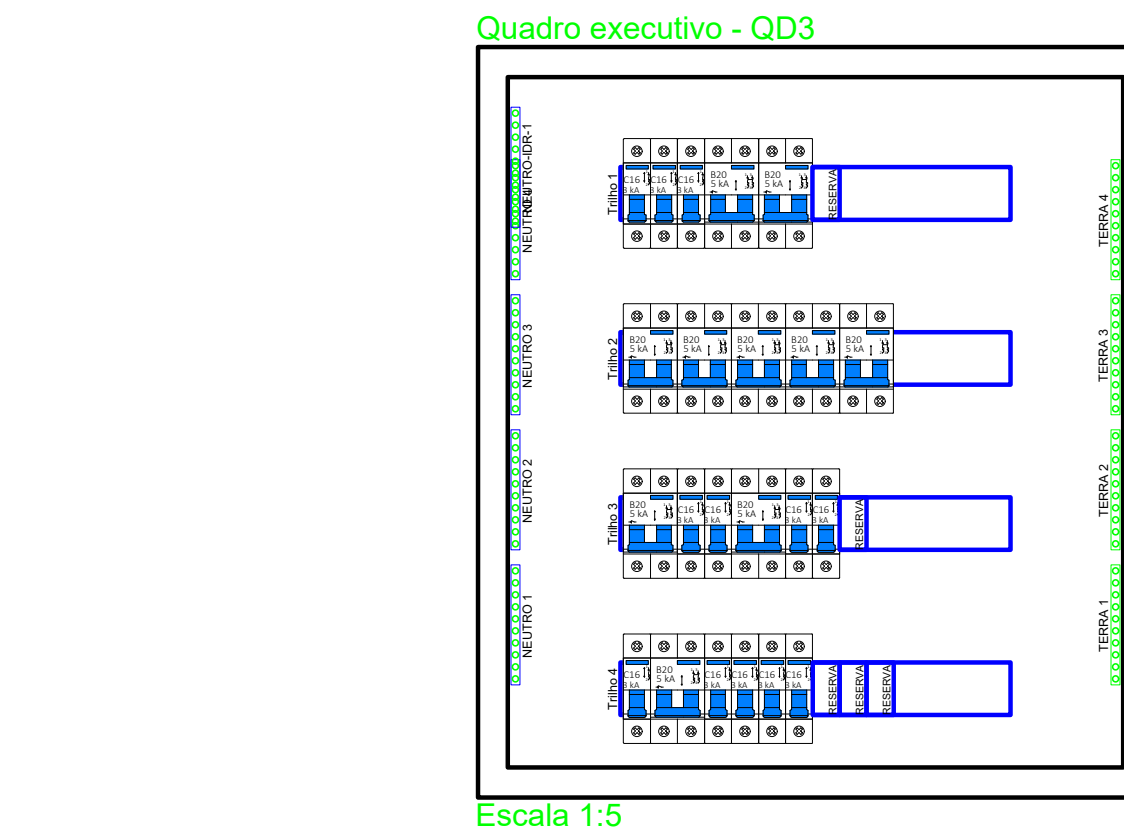


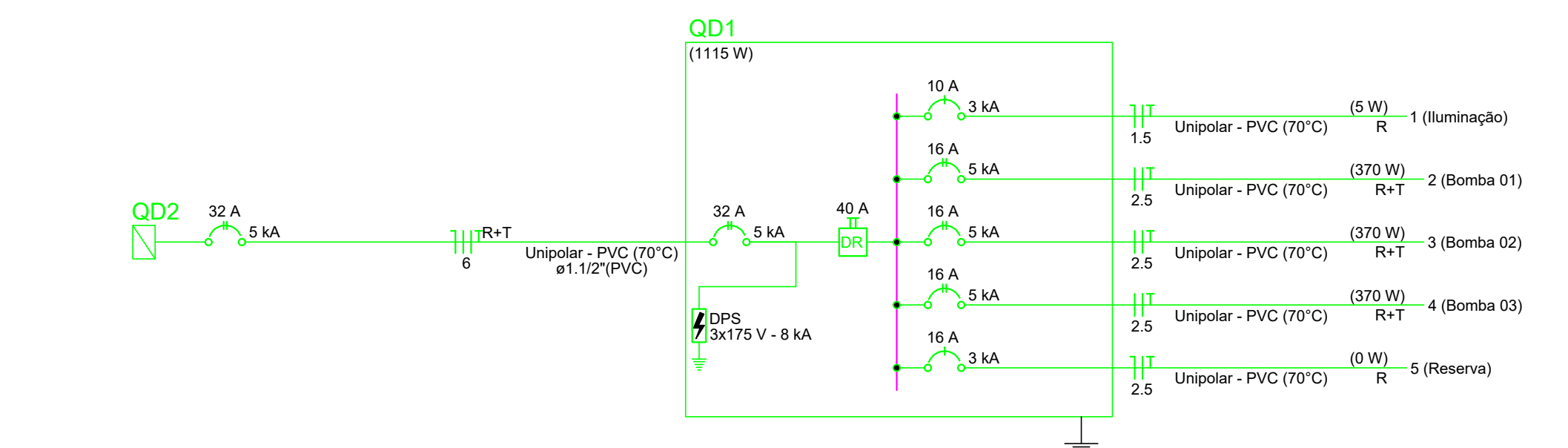
Quadro de Cargas (QD3) - TÉRREO																										
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W)	Tomadas (W)	Pot. total (W)	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	Ita	Ip	Seção (mm²)	Ic	Isc	Dne	dV parc							
50	Iluminação	F+N+T	B1	127 V	6	12	18	24	36	40	60	100	815	1000	2200	3500	1391	995	R	995	612	1	4	10	13	
51	Iluminação	F+N+T	B1	127 V	2																					
52	Iluminação	F+N+T	B1	127 V	8	3																				
74	Tug's 220v	F+N+T	B1	220 V			222	200	S+T			100	100	100	1,00	1,00	1,0	1,0	2,5	24,0	5	20	0,06			
53	Tug's Sala de Práticas	F+N+T	B1	127 V			1111	1000	T			100	100	100	0,80	10,0	8,7	2,5	24,0	3	16	1,35				
54	Tug's Sala de Práticas	F+N+T	B1	127 V			1222	1100	R	1100		100	100	100	0,80	12,0	9,6	2,5	24,0	3	16	1,50				
55	Tug's 220v	F+N+T	B1	220 V			444	400	S+T			200	200	200	1,00	0,80	1,9	2,0	4	32,0	5	20	0,07			
57	Tug's Sala de Amamentação	F+N+T	B1	127 V			778	700	R	700		100	100	100	1,00	4,4	6,1	2,5	24,0	3	16	0,92				
56	Portão Eletrônico	F+N+T	B1	220 V			1111	1000	S+T			500	500	1000	1,00	5,1	5,1	2,5	24,0	5	20	0,73				
58	Tug's Sala de Vacina	F+N+T	B1	127 V			1222	1100	R	1100		100	100	100	1,00	7,9	9,6	2,5	24,0	3	16	0,79				
59	Tug's Sala de Acolhimento	F+N+T	B1	127 V			1333	1200	S			1000	1000	1000	1,00	10,0	10,0	2,5	24,0	3	16	0,86				
60	Tug's Espera	F+N+T	B1	127 V			889	800	T			800	1000	1000	1,00	0,80	7,7	7,0	2,5	24,0	3	16	0,79			
61	Reserva	F+N+T	B1	127 V			0	0	R						1,00	0,0	0,0	2,5	24,0	3	16	0,00				
62	Reserva	F+N+T	B1	127 V			0	0	R						1,00	0,0	0,0	2,5	24,0	3	16	0,00				
63	Tug's 220v	F+N+T	B1	220 V			333	300	R+S	150	150				1,00	0,80	1,3	1,5	4	32,0	5	20	0,07			
64	Tug's Recepção	F+N+T	B1	127 V			1444	1300	T			1300	1000	1000	1,00	0,80	14,2	11,4	2,5	24,0	3	16	3,49			
65	Tug's Recepção	F+N+T	B1	127 V			906	815	S+T			800	1000	1000	1,00	0,80	9,6	7,9	2,5	24,0	3	16	1,50			
66	Tug's Sala e Sant. Infantil	F+N+T	B1	127 V			667	600	S			600			1,00	1,00	5,2	5,2	2,5	24,0	3	16	0,81			
67	Iluminação de Emergência	F+N	B1	127 V			84	84	T			84			1,00	0,80	0,2	0,7	2,5	24,0	3	16	0,04			
68	Ar Condicionado Sala de Práticas	F+N+T	B1	220 V			2444	2200	S+S+T	1100	1100				1,00	1,00	11,1	11,1	2,5	24,0	5	20	1,38			
69	Ar Condicionado Amamentação	F+N+T	B1	220 V			906	815	S+T			408	408	408	1,00	1,00	4,1	4,1	2,5	24,0	5	20	0,36			
70	Ar Condicionado Sala de Vacina	F+N+T	B1	220 V			906	815	R+S			408	408	408	1,00	1,00	4,1	4,1	2,5	24,0	5	20	0,31			
71	Ar Condicionado Acolhimento	F+N+T	B1	220 V			906	815	S+T			408	408	408	1,00	1,00	4,1	4,1	2,5	24,0	5	20	0,25			
72	Ar Condicionado Espera	F+N+T	B1	220 V			1	3889	3500	R+T	1750		1750	1000	1,00	1,00	17,7	17,7	2,5	24,0	5	20	1,32			
73	Ar Condicionado Recepção	F+N+T	B1	220 V			906	815	S+T			408	408	408	1,00	1,00	4,1	4,1	2,5	24,0	5	20	0,49			
75	Tug's 220v	F+N+T	B1	127 V			333	300	R+T	150	150				1,00	1,00	1,5	1,5	2,5	24,0	5	20	0,09			
76	Reserva	F+N+T	B1	127 V			0	0	R						1,00	0,0	0,0	2,5	24,0	3	16	0,00				
77	Reserva	F+N+T	B1	127 V			0	0	R						1,00	0,0	0,0	2,5	24,0	3	16	0,00				
78	Reserva	F+N+T	B1	127 V			0	0	R						1,00	0,0	0,0	2,5	24,0	3	16	0,00				
TOTAL					10	10	1	4	10	13	10	99	4	1	1	24462	21835	R+S+T	8353	6092	7191					

Quadro de Cargas (QM1) - TÉRREO																			
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Pot total (W)	Pot total (W)	Fases	Pot - R (W)	Pot - S (W)	Pot - T (W)	FCT	FCA	Ita	Ip	Seção (mm²)	Ic	Isc	Dne	dV parc
QD2	3F+N+T	B1	220/127 V	42814	37650	R+S+T	14328	13381	10031	100	0,79	111,5	88,1	35	110,0	10	90	3,15	
QD3	3F+N+T	B1	220/127 V	24462	21835	R+S+T	8353	6092	7191	100	0,79	54,7	45,2	16	68,0	3	60	2,04	
QD4/R TOTAL	3F+N+T	B1	220/127 V	14178	12700	R+S+T	6390	100	0,79	57,1	45,1	25	89,0	5	70	2,57			
TOTAL					81454	72045	R+S+T	28971	19473	23602									

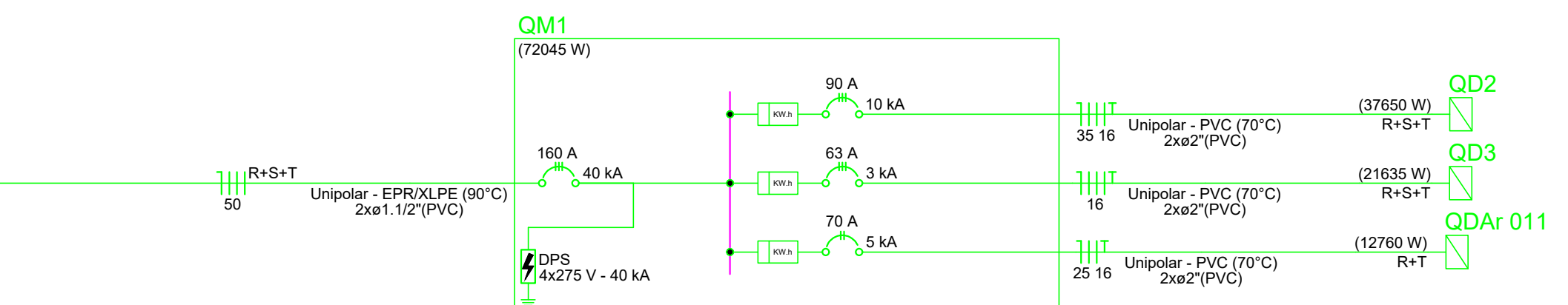


Quadro de Demanda (QD3) - TÉRREO			
Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Ar Condicionado	9,96	74,00	7,37
Iluminação e TUG's (Clínicas e hospitais)	13,39	40,00	5,36
Motores	1,11	100,00	1,11
		TOTAL	13,84

Quadro de Cargas (QD1) - TÉRREO																					
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W)	Tomadas (W)	Pot. total (VA)	Pot. total Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	Ita	Ip	Seção (mm²)	Ic	Isc	dV par (%)		
					5	370		6	5	R	5		1,00	1,00	0,00	1,5	17,5	3	10	0,01	
2	Bomba 01	F+N+T	B1	220 V		1	787	370	R+T	185	185		1,00	1,00	3,6	3,6	2,5	24,0	5	16	0,03
3	Bomba 02	F+N+T	B1	220 V		1	787	370	R+T	185	185		1,00	1,00	3,6	3,6	2,5	24,0	5	16	0,08
4	Bomba 03	F+N+T	B1	220 V		1	787	370	R+T	185	185		1,00	1,00	3,6	3,6	2,5	24,0	5	16	0,10
5	Reserva	F+N+T	B1	127 V			0	0	R		0		1,00	1,00	0,00	2,5	24,0	3	16	0,00	
TOTAL					1	3	2386	1115	R+T	560	0	555									



Quadro de Demanda (QD1) - TERREO				
Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)	
Iluminação e TUG's (Clínicas e hospitais)	0.01	40.00	0.00	
Motores	2.36	63.30	1.49	
		TOTAL	1.50	



Quadro de Demanda (QM1) - TÉRREO				
Grupo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)	
Ar Condicionado	24,13	70,00	16,79	
Chuveiros, lâmp. elétricas, aquecedores de água (Não residenciais)	10,80	92,00	9,94	
Iluminação e TUG's (Clínicas e hospitais)	38,88	40,00	15,50	
Motores	5,04	50,00	2,52	
Uso Específico	2,50	100,00	2,50	
		TOTAL	47,00	

NOTA 06  
DEMAIS ESPECIFICAÇÕES DO GERADOR E DA ÁREA QUE SERÁ INSTALADO DEVERÁ SER VERIFICADO COM O ENGENHEIRO DURANTE A COMPRA E INSTALAÇÃO

NOTA 05  
CONTRATAR UMA EMPRESA ESPECIALIZADA EM PLACAS FOTOVOLTAICAS

NOTA 04  
TENSÃO DE EMPREENDIMENTO  
127/220V

NOTA 03  
PROJETO MODELO - SEGUIR NORMA CONFORME A REGIÃO QUE FOR EXECUTAR

NOTA 02  
PLOTAR COLORIDO

NOTA 01  
OBS: OS PONTOS DE ILUMINAÇÃO DO PROJETO ELÉTRICO SÃO PARA DIMENSIONAMENTO DOS CIRCUITOS (FIACAO E DISJUNTORES). PARA INSTALAÇÃO NO GESSO UTILIZAR AS LAMPADAS DO QUANTITATIVO DO LUMINOTÉCNICO!!

TRANSFORMADOR  
O DIMENSIONAMENTO DO TRANSFORMADOR DEVERÁ SER FEITO PELO RESPONSÁVEL DO PROJETO ELÉTRICO DE ENERGIA ELÉTRICA, QUE SERÁ DESENVOLVIDO SEPARADAMENTE PARA CADA UNIDADE. POIS, CADA CONCESSIONÁRIA DE ENERGIA TER SUA RESPECTIVA NORMA.

EXECUÇÃO  
-A execução deverá ser feita por profissional habilitado, e o mesmo deverá tomar conhecimento de todas as pranchas de projetos referentes a obra.  
-Verificar as medidas no local.  
-Todos os níveis deverão ser observados no projeto arquitetônico.  
-O aterramento e a alimentação devem ser ligados em rede já existente, sendo que a mesma deverá ser visitada pelo A.R.T. deste projeto

NORMAS DA ABNT PARA PROJETOS ELÉTRICOS  
NBR 5419 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO  
NBR 5419 - PROTEÇÃO DE ESTRUTURAS CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS  
NBR 13706 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM LOCAIS DE AFILIAÇÃO DE PÚBLICO - REQUISITOS ESPECÍFICOS  
NBR 10 - SEGURANÇA EM INSTALAÇÕES E SERVIÇOS EM ELÉTRICIDADE  
NBR NM 247 - CABOS ISOLADOS COM POLICLORETO DE VINILA (PVC) PARA TENSÃO NOMINAL ATÉ 450/750V  
NBR 13485 - SISTEMAS DE ELÉTRICIDADE PLÁSTICOS PARA INSTALAÇÃO ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO

NOTAS GERAIS  
1 - FIOS E ELÉTODUTOS NÃO DIMENSIONADOS SERÃO 3/4" (DIFERENÇAS INTERNAS)  
2 - AS ILUMINÁRIAS INSTALADAS AO TEMPO DEVERÃO POSSUIR GRAU DE PROTEÇÃO IP-56 PARA EVITAR O ACIONAMENTO DO DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO DIFERENCIAL RESIDUAL  
3 - OS CONDUTORES "FASE" DAS INSTALAÇÕES DE ENTRADA E MEDIDA DEVERÃO SER IDENTIFICADOS ATRAVÉS DE FITAS ADESIVAS DE PVC COLORIDAS, COM LARGURA APROXIMADA DE 10mm, NOS SEGUINTE PONTOS:  
- NOS PINGALOUROS DOS RAMAIS DE ENTRADA (AREAS DE SUBTERRÂNEO);  
- NAS ENTRADAS E SAÍDAS DAS PROTEÇÕES GERAIS;  
- NAS ENTRADAS E SAÍDAS DOS DISJUNTORES DA UNIDADE DE CONSUMO;  
- NAS CONEXÕES DAS CAIXAS DE PASSAGEM;  
A SE