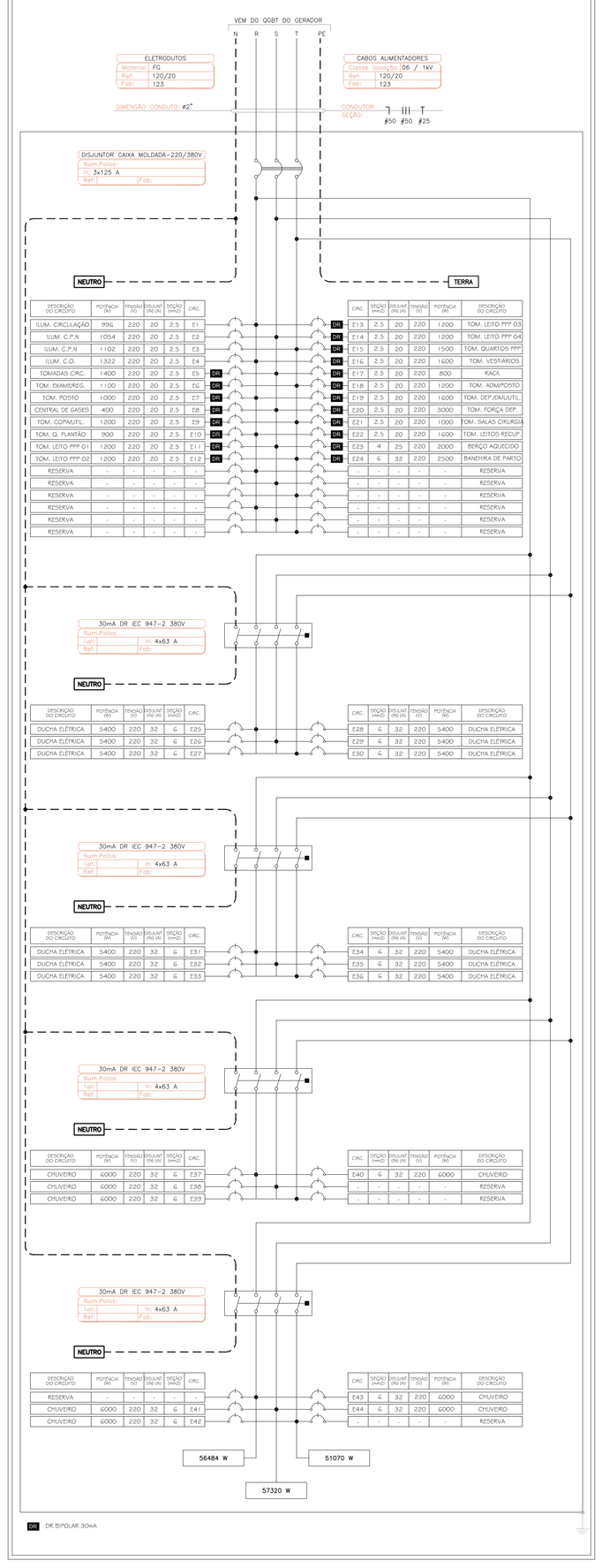
QUADRO ENERGIA DE EMERGÊNCIA DO 5º PAVIMENTO – QEE

Dados Entrelinhas

Nome do Quadro	Potência Nominal	Corrente	Tensão Nominal
Quadro Terminal – QEE	164.874 W	115.64 A	220/380 V

Dimensionação do Quadro

Medidas	Numero de Disjuntores	Referência	Fabricante



DESCRIÇÃO DO CIRCUITO	POTÊNCIA (W)	TENSÃO (V)	ISOLAMENTO (N/R)	SEÇÃO (mm2)	CIRC.	CIRC.	SEÇÃO (mm2)	ISOLAMENTO (N/R)	TENSÃO (V)	POTÊNCIA (W)	DESCRIÇÃO DO CIRCUITO
ILUM. CIRCULAÇÃO	996	220	20	2.5	E1	E13	2.5	20	220	1200	TOM. LEITO PPP 02
ILUM. C.P.N.	1054	220	20	2.5	E2	E14	2.5	20	220	1200	TOM. LEITO PPP 04
ILUM. C.P.N	1102	220	20	2.5	E3	E15	2.5	20	220	1500	TOM. QUARTOS PPP
ILUM. C.O.	1322	220	20	2.5	E4	E16	2.5	20	220	1600	TOM. VESTIÁRIOS
TOMADAS CIRC.	1400	220	20	2.5	E5	E17	2.5	20	220	800	RACK
TOM. EXAMEREG.	1100	220	20	2.5	E6	E18	2.5	20	220	1200	TOM. ADM/POSTO
TOM. POSTO	1000	220	20	2.5	E7	E19	2.5	20	220	1600	TOM. DEP.ÃNALIUTIL.
CENTRAL DE GASES	400	220	20	2.5	E8	E20	2.5	20	220	3000	TOM. FORÇA DEP.
TOM. COPA/UTIL.	1200	220	20	2.5	E9	E21	2.5	20	220	1000	TOM. SALAS CIRURGIA
TOM. Q. PLANTÃO	900	220	20	2.5	E10	E22	2.5	20	220	1600	TOM. LEITOS RECUP.
TOM. LEITO PPP 01	1200	220	20	2.5	E11	E23	4	25	220	2000	BERÇO AQUECIDO
TOM. LEITO PPP 02	1200	220	20	2.5	E12	E24	6	32	220	2500	BANHEIRA DE PARTO
RESERVA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	RESERVA
RESERVA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	RESERVA
RESERVA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	RESERVA
RESERVA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	RESERVA
RESERVA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	RESERVA
RESERVA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	RESERVA

DESCRIÇÃO DO CIRCUITO	POTÊNCIA (W)	TENSÃO (V)	ISOLAMENTO (N/R)	SEÇÃO (mm2)	CIRC.	CIRC.	SEÇÃO (mm2)	ISOLAMENTO (N/R)	TENSÃO (V)	POTÊNCIA (W)	DESCRIÇÃO DO CIRCUITO
DUCHA ELÉTRICA	5400	220	32	6	E25	E28	6	32	220	5400	DUCHA ELÉTRICA
DUCHA ELÉTRICA	5400	220	32	6	E26	E29	6	32	220	5400	DUCHA ELÉTRICA
DUCHA ELÉTRICA	5400	220	32	6	E27	E30	6	32	220	5400	DUCHA ELÉTRICA

DESCRIÇÃO DO CIRCUITO	POTÊNCIA (W)	TENSÃO (V)	ISOLAMENTO (N/R)	SEÇÃO (mm2)	CIRC.	CIRC.	SEÇÃO (mm2)	ISOLAMENTO (N/R)	TENSÃO (V)	POTÊNCIA (W)	DESCRIÇÃO DO CIRCUITO
DUCHA ELÉTRICA	5400	220	32	6	E31	E34	6	32	220	5400	DUCHA ELÉTRICA
DUCHA ELÉTRICA	5400	220	32	6	E32	E35	6	32	220	5400	DUCHA ELÉTRICA
DUCHA ELÉTRICA	5400	220	32	6	E33	E36	6	32	220	5400	DUCHA ELÉTRICA

DESCRIÇÃO DO CIRCUITO	POTÊNCIA (W)	TENSÃO (V)	ISOLAMENTO (N/R)	SEÇÃO (mm2)	CIRC.	CIRC.	SEÇÃO (mm2)	ISOLAMENTO (N/R)	TENSÃO (V)	POTÊNCIA (W)	DESCRIÇÃO DO CIRCUITO
CHUVEIRO	6000	220	32	6	E37	E40	6	32	220	6000	CHUVEIRO
CHUVEIRO	6000	220	32	6	E38	-	-	-	-	-	RESERVA
CHUVEIRO	6000	220	32	6	E39	-	-	-	-	-	RESERVA

DESCRIÇÃO DO CIRCUITO	POTÊNCIA (W)	TENSÃO (V)	ISOLAMENTO (N/R)	SEÇÃO (mm2)	CIRC.	CIRC.	SEÇÃO (mm2)	ISOLAMENTO (N/R)	TENSÃO (V)	POTÊNCIA (W)	DESCRIÇÃO DO CIRCUITO
RESERVA	-	-	-	-	-	E43	6	32	220	6000	CHUVEIRO
CHUVEIRO	6000	220	32	6	E41	E44	6	32	220	6000	CHUVEIRO
CHUVEIRO	6000	220	32	6	E42	-	-	-	-	-	RESERVA

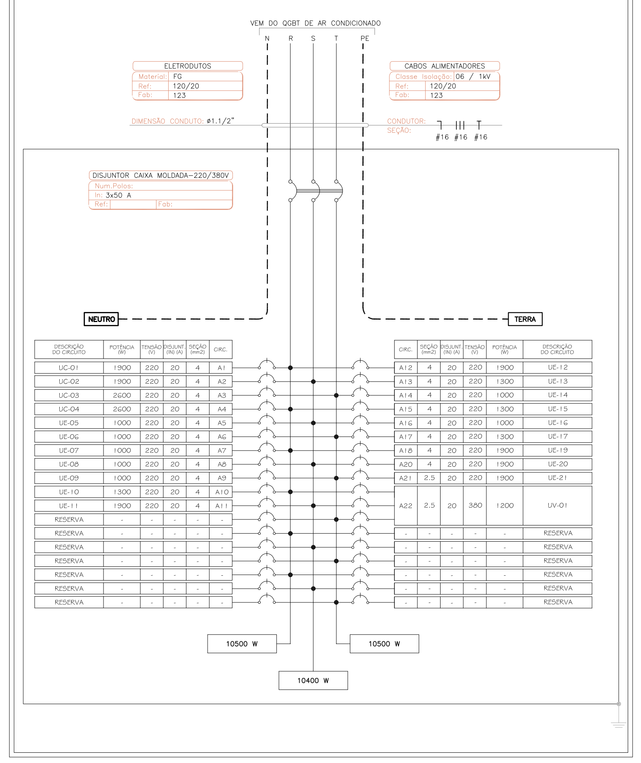
QUADRO DE AR CONDICIONADO DO 5º PAVIMENTO – QAC

Dados Entrelinhas

Nome do Quadro	Potência Nominal	Corrente	Tensão Nominal
Quadro Terminal – QAC	31.400 W	41.38 A	220/380 V

Dimensionação do Quadro

Medidas	Numero de Disjuntores	Referência	Fabricante



DESCRIÇÃO DO CIRCUITO	POTÊNCIA (W)	TENSÃO (V)	ISOLAMENTO (N/R)	SEÇÃO (mm2)	CIRC.	CIRC.	SEÇÃO (mm2)	ISOLAMENTO (N/R)	TENSÃO (V)	POTÊNCIA (W)	DESCRIÇÃO DO CIRCUITO
UC-01	1900	220	20	4	A1	A12	4	20	220	1900	UE-12
UC-02	1900	220	20	4	A2	A13	4	20	220	1300	UE-13
UC-03	2600	220	20	4	A3	A14	4	20	220	1000	UE-14
UC-04	2600	220	20	4	A4	A15	4	20	220	1300	UE-15
UE-05	1000	220	20	4	A5	A16	4	20	220	1000	UE-16
UE-06	1000	220	20	4	A6	A17	4	20	220	1300	UE-17
UE-07	1000	220	20	4	A7	A18	4	20	220	1900	UE-19
UE-08	1000	220	20	4	A8	A20	4	20	220	1900	UE-20
UE-09	1000	220	20	4	A9	A21	2.5	20	220	1500	UE-21
UE-10	1300	220	20	4	A10						
UE-11	1900	220	20	4	A11	A22	2.5	20	380	1200	UV-01
RESERVA	-	-	-	-	-						
RESERVA	-	-	-	-	-						
RESERVA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	RESERVA
RESERVA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	RESERVA
RESERVA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	RESERVA
RESERVA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	RESERVA
RESERVA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	RESERVA
RESERVA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	RESERVA

QUADRO DE AR CONDICIONADO DO 5º PAVIMENTO – QAC

Quadro Terminal – QAC

CIRCUITO	DESCRIÇÃO	POTÊNCIA (W)	CORRENTE IB(A)	TENSÃO (V)	SEÇÃO (mm²)	DISJUNTOR (A)	Nº FASES	FASES
A1	UC–01	1900	8,64	220	4	20	M	R
A2	UC–02	1900	8,64	220	4	20	M	S
A3	UC–03	2600	11,82	220	4	20	M	T
A4	UC–04	2600	11,82	220	4	20	M	R
A5	UE–05	1000	4,55	220	4	20	M	S
A6	UE–06	1000	4,55	220	4	20	M	T
A7	UE–07	1000	4,55	220	4	20	M	R
A8	UE–08	1000	4,55	220	4	20	M	S
A9	UE–09	1000	4,55	220	4	20	M	T
A10	UE–10	1300	5,91	220	4	20	M	R
A11	UE–11	1900	8,64	220	4	20	M	S
A12	UE–12	1900	8,64	220	4	20	M	T
A13	UE–13	1300	5,91	220	4	20	M	R
A14	UE–14	1000	4,55	220	4	20	M	S
A15	UE–15	1300	5,91	220	4	20	M	T
A16	UE–16	1000	4,55	220	4	20	M	R
A17	UE–17	1300	5,91	220	4	20	M	S
A18	UE–18	1900	8,64	220	4	20	M	T
A19	UE–19	1000	4,55	220	4	20	M	R
A20	UE–20	1900	8,64	220	4	20	M	S
A21	UV–02	400	1,82	220	2,5	20	M	T
A22	UV–01	1200	1,82	380	2,5	20	T	RST
	TOTAL=	31400	–	–	–	–	–	–

CARGA INSTALADA: 31.400 W
CARGA APARENTE DEMANDADA: 25.876 VA
CORRENTE APARENTE DEMANDADA: 41.38 A
DISJUNTOR GERAL: 3x50 A – 18kA
ALIMENTADOR: 4#10mm²+#10mm² – EPR 90ºC – 0,6/1kV
ELETRODUTO DE ENTRADA: ø1.1/2" (40mm) – FERRO GALVANIZADO
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO APARENTE DE CHAPA DE AÇO COM 40 POSIÇÕES

QUADRO ENERGIA DE EMERGÊNCIA DO 5º PAVIMENTO – QEE

Quadro Terminal – QEE

CIRCUITO	DESCRIÇÃO	POTÊNCIA (W)	CORRENTE IB(A)	TENSÃO (V)	SEÇÃO (MM2)	DISJUNTOR (A)	Nº FASES	FASE	DR (30mA)
E1	ILUM. CIRCULAÇÃO	996	4,52	220	2,5	20	M	R	–
E2	ILUM. CENTRO DE PARTO NORMAL	1054	4,79	220	2,5	20	M	S	–
E3	ILUM. CENTRO DE PARTO NORMAL	1102	5,01	220	2,5	20	M	T	–
E4	ILUM. CENTRO OBSTÉTRICO	1322	6	220	2,5	20	M	R	–
E5	TOMADAS CIRCULAÇÃO	1400	6,36	220	2,5	20	M	S	2x25 A
E6	TOMADAS SALA DE EXAME/REGISTRO	1100	5	220	2,5	20	M	T	2x25 A
E7	TOM. POSTO DE ENFERMAGEM	1000	4,55	220	2,5	20	M	R	2x25 A
E8	CENTRAL DE GASES	400	1,82	220	2,5	20	M	S	2x25 A
E9	TOM. COPA/UTILIDADES	1200	5,45	220	2,5	20	M	T	2x25 A
E10	TOMADAS QUARTO DE PLANTÃO	900	4,09	220	2,5	20	M	R	2x25 A
E11	TOM. LEITO QUARTO P.P.P 01	1200	5,45	220	2,5	20	M	S	2x25 A
E12	TOM. LEITO QUARTO P.P.P 02	1200	5,45	220	2,5	20	M	T	2x25 A
E13	TOM. LEITO QUARTO P.P.P 03	1200	5,45	220	2,5	20	M	R	2x25 A
E14	TOM. LEITO QUARTO P.P.P 04	1200	5,45	220	2,5	20	M	S	2x25 A
E15	TOMADAS QUARTOS P.P.P	1500	6,82	220	2,5	20	M	T	2x25 A
E16	TOMADAS VESTIÁRIOS	1600	7,27	220	2,5	20	M	R	2x25 A
E17	RACK	800	3,64	220	2,5	20	M	S	2x25 A
E18	TOM. ADM/POSTO DE ENFERMAGEM	1200	5,46	220	2,5	20	M	T	2x25 A
E19	TOM. DEPÓSITOS/DML/UTILIDADES	1600	7,27	220	2,5	20	M	R	2x25 A
E20	TOMADAS DE FORÇA DEPÓSITO	3000	13,64	220	2,5	20	M	S	2x25 A
E21	TOMADAS SALAS DE CIRURGIA	1000	4,55	220	2,5	20	M	T	2x25 A
E22	TOM. LEITOS SALA DE RECUPERAÇÃO	1600	7,27	220	2,5	20	M	R	2x25 A
E23	BERÇO AQUECIDO	2000	9,09	220	4	25	M	S	2x25 A
E24	BANHEIRA DE PARTO	2500	11,36	220	6	32	M	T	2x40 A
E25	DUCHA ELÉTRICA QUARTO P.P.P. 01	5400	24,55	220	6	32	M	R	4x63 A
E26	DUCHA ELÉTRICA QUARTO P.P.P. 02	5400	24,55	220	6	32	M	S	
E27	DUCHA ELÉTRICA QUARTO P.P.P. 03	5400	24,55	220	6	32	M	T	
E28	DUCHA ELÉTRICA QUARTO P.P.P. 04	5400	24,55	220	6	32	M	R	
E29	DUCHA ELÉTRICA SALA DE CUIDADOS	5400	24,55	220	6	32	M	S	
E30	DUCHA ELÉTRICA SALA DE CUIDADOS	5400	24,55	220	6	32	M	T	
E31	DUCHA ELÉTRICA ÁREA ESCOVAÇÃO	5400	24,55	220	6	32	M	R	4x63 A
E32	DUCHA ELÉTRICA ÁREA ESCOVAÇÃO	5400	24,55	220	6	32	M	S	
E33	DUCHA ELÉTRICA ÁREA ESCOVAÇÃO	5400	24,55	220	6	32	M	T	
E34	DUCHA ELÉTRICA ÁREA ESCOVAÇÃO	5400	24,55	220	6	32	M	R	
E35	DUCHA ELÉTRICA POSTO ENFERMAGEM	5400	24,55	220	6	32	M	S	
E36	DUCHA ELÉTRICA SALA DE EXAME	5400	24,55	220	6	32	M	T	
E37	CHUVEIRO BANHEIRO PACIENTE	6000	27,27	220	6	32	M	R	4x63 A
E38	CHUVEIRO BANHEIRO PLANTÃO	6000	27,27	220	6	32	M	S	
E39	CHUVEIRO QUARTO P.P.P. 01	6000	27,27	220	6	32	M	T	
E40	CHUVEIRO QUARTO P.P.P. 02	6000	27,27	220	6	32	M	R	4x63 A
E41	CHUVEIRO QUARTO P.P.P. 03	6000	27,27	220	6	32	M	S	
E42	CHUVEIRO QUARTO P.P.P. 04	6000	27,27	220	6	32	M	T	
E43	CHUVEIRO VESTIÁRIO MASC.	6000	27,27	220	6	32	M	R	4x63 A
E44	CHUVEIRO VESTIÁRIO FEM.	6000	27,27	220	6	32	M	S	
E45	QD TRAFO	20000	30,38	380	16	63	T	RST	–
	TOTAL=	164874	–	–	–	–	–	–	–

NOTA: TODOS OS CHUVEIROS E TORNEIRAS ELÉTRICAS DEVEM POSUIR RESISTÊNCIA BLINDADA

CARGA INSTALADA: 164.874 W
CARGA APARENTE DEMANDADA: 72.310 VA
CORRENTE APARENTE DEMANDADA: 115.64 A
DISJUNTOR GERAL: 3x125 A – 18kA
ALIMENTADOR: 4#50.0mm²+#25.0mm² – EPR 90ºC – 0,6/1kV
ELETRODUTO DE ENTRADA: ø2" (50mm) – FERRO GALVANIZADO
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO APARENTE DE CHAPA DE AÇO COM 120 POSIÇÕES

NOTAS

1 - OS FIOS OU CABOS UTILIZADOS DEVERÃO TER ISOLAÇÃO EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO DE PVC, 70 °C / 750 V.
2 - OS CABOS UTILIZADOS ENTERRADOS NO SOLO DEVERÃO POSSUIR TENSÃO DE ISOLAMENTO 0,6/1 kV
3 - OS CIRCUITOS ALIMENTADORES DE ILUMINAÇÃO E TOMADAS DEVERÃO TER SUA BITOLA MÍNIMA 2,5 mm²
4 - OS ELETRODUTOS NÃO COTADOS DEVERÃO SER DE Ø20 mm (3/4").

ELETRODUTOS E ELETROCALHAS

- CABO PP 3X2,5mm² COM ISOLAÇÃO 0,6/1kV
- ELETRODUTO NO TETO
- ELETRODUTO NA PAREDE
- ELETRODUTO NO PISO
- ELETRODUTO DE LÓGICA NO TETO
- ELETRODUTO DE LÓGICA NA PAREDE
- ELETRODUTO DE LÓGICA NO PISO
- ELETROCALHA LISA PARA LÓGICA E TELEFONIA
- ELETROCALHA LISA PARA ELÉTRICA
- PERFILADO PARA ELÉTRICA
- PERFILADO PARA LÓGICA E TELEFONIA

TUBULAÇÃO QUE DESCE
TUBULAÇÃO QUE SOBE
TUBULAÇÃO QUE PASSA

SÍMBOLO	NOTAÇÃO	SÍMBOLO	NOTAÇÃO	SÍMBOLO	NOTAÇÃO
T	CONDUTOR TERRA	I	CONDUTOR RETORNO	n×ø12Ø	n× CABOS 12Ø ACIMA DO NÍVEL
]	CONDUTOR FASE	⊓	RETORNO BIPOLAR	n×ø12Ø+ø6"	n× CABOS 12Ø + 6" CATEGORIA 5E
]	CONDUTOR NEUTRO				

DIÂMETRIOS (mm)	NOMINAIS (polegadas)
16	1/2"
20	3/4"
25	1"
32	1 1/4"
40	1 1/2"
50	2"
60	2 1/2"
75	3"
100	4"

REVISÕES			
R00	EMISSÃO INCIAL	18/12/18	CAROLINE
REVISÃO	ALTERAÇÃO	DATA	DESENHO

HOSPITAL MONTENEGRO – CENTRO PARTO NORMAL E CENTRO OBSTÉTRICO

PROINST ENGENHARIA
Av. Benjamin Constant, nº 904 / Sala 401
Porto Alegre – RS (51) 3737 4912
www.proinst.com.br proinst@proinst.com.br

Responsável Técnica:
Eng. Eletricista Marcio Jucewicz – CREA-RS 107215
Eng. Eletricista Fernando Knecht – CREA-RS 163953

Data: OUT/18
Desenho: Caroline
Escala: 1/50
Projeto: Elétrico
Prancha: 02/05

Localização: Rua Assis Brasil, nº 1621 – Montenegro/RS
Proprietário: Hospital de Montenegro
QUADROS E DIAGRAMAS
1806-EL-002-R00