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	896	4.52	220	2.5	20	M	S	–
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	5.45	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	
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	4x63 A
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	
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	4x63 A
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	
E38	CHUVEIRO BANHEIRO PLANTÃO	6000	27.27	220	6	32	M	S	4x63 A
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	
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	4x63 A
E43	CHUVEIRO VESTIÁRIO MASC.	6000	27.27	220	6	32	M	R	
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

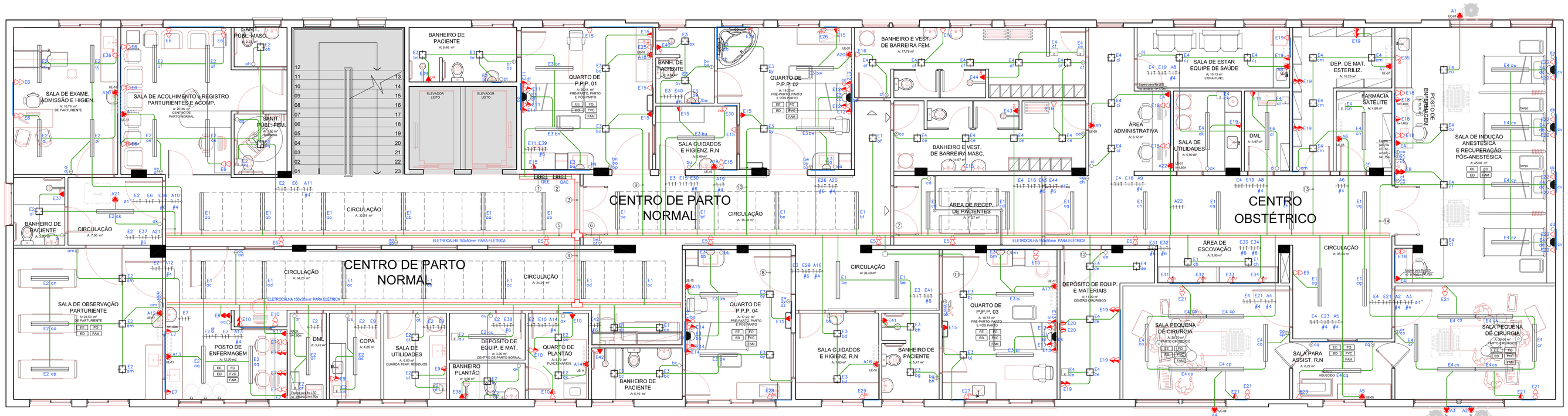
CARGA INSTALADA: 164.874 W
CARGA APARENTE DEMANDADA: 72.310 VA
CORRENTE APARENTE DEMANDADA: 115.64 A
DISJUNTOR GERAL: 3x125 A – TBMA
ALIMENTADOR: 4#50.0mm²+#25.0mm² – EPR 90ºC – 0.6/1kV
ELETRODUTO DE ENTRADA: ø2" (50mm) – FERRO GALVANIZADO
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO APARENTE DE CHAPA DE AÇO COM 120 POSIÇÕES

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	FASE
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 – TBMA
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



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 - A SEÇÃO MÍNIMA DOS CONDUTORES FASE DEVERÁ SER DE 2,5mm² (AWG 14) E DOS CONDUTORES TERRA DE 2,5mm² (AWG 14) E A SEÇÃO MÍNIMA DE 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 PERFURADA ELÉTRICA
- PERFILADO PARA ELÉTRICA
- PERFILADO PARA LÓGICA E TELEFONIA

TUBULAÇÃO QUE DESCE
TUBULAÇÃO QUE SOBE
TUBULAÇÃO QUE PASSA

MONOTUBO (polegadas)	ø (mm)
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"

SIMBOLO	NOTAÇÃO	SIMBOLO	NOTAÇÃO	SIMBOLO	NOTAÇÃO
T	CONDUTOR TERRA	S	CONDUTOR RETORNO	n#COND	'n' CABOS CONTANDO COM SEÇÃO DE 'ø#COND' MM²
F	CONDUTOR FASE	R	RETORNO SEPULAR	n#CFR-ø#	'n' CABOS DE 'ø#CFR' MM²
N	CONDUTOR NEUTRO				

LUMINÁRIAS

LUMINÁRIA DE EMBUTIR, CORPO EM PERFIL DE ALUMÍNIO EXTRUDADO COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA E DIFUSOR TRANSLÚCIDO LEITOSO, COM 2 LÂMPADAS DE 18W/127V, BASE G13 E REATOR DE ENLATE RAPIDO, TEMPERATURA DE COR 4000k – 18W.
DIMENSÃO: 1245x245x75mm
REF.: MB 218 PILUX TB CED P-R15 OU EQUIVALENTE TÉCNICO

LUMINÁRIA/TRAVO DE EMBUTIR, CORPO EM PERFIL DE ALUMÍNIO EXTRUDADO COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA E DIFUSOR TRANSLÚCIDO, COM 2 LÂMPADAS DE 9W/127V, BASE G23 DE LUZ NA COR BRANCA NEUTRA – 3W.
DIMENSÃO: 225x225x31mm
REF.: SAL ENERGY SL-LR13W OU EQUIVALENTE TÉCNICO

LUMINÁRIA TIPO ARANDELA COM ILUMINAÇÃO DIRETA E INDIRETA, CORPO EM ALUMÍNIO EXTRUDADO COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA E DIFUSOR TRANSLÚCIDO LEITOSO, COM 1 LÂMPADA DE LUZ NA COR BRANCA NEUTRA, BASE G9 – 2x3W.
DIMENSÃO: 100x100x90mm
REF.: MB LED CERI MOYISS OU EQUIVALENTE TÉCNICO

LUMINÁRIA QUADRADA DE EMBUTIR NA PAREDE TIPO BALIZADOR COM ALUMÍNIO INJETADO COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA E DIFUSOR TRANSLÚCIDO LEITOSO, COM 1 LÂMPADA COMPACTA, BASE G24 COM TEMPERATURA DE COR 3000k – 9.2W.
DIMENSÃO: 150x150x90mm
REF.: ARALUX B22-E OU EQUIVALENTE TÉCNICO

TOMADAS

ESPERA PARA ALIMENTAÇÃO NO FORRO

TOMADA UNIVERSAL 2P+T – h=0.30m OU INDICADA – CX. 4X2"

TOMADA UNIVERSAL 2P+T – h=1.20m OU INDICADA – CX. 4X2"

TOMADA UNIVERSAL 2P+T – h=1.80m OU INDICADA – CX. 4X2"

ESPERA PARA ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA – h=2.20m OU INDICADA – CX.4x2"

ESPERA PARA ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA NO FORRO – CX.4x2"

TOMADA DE FORÇA PARA AR CONDICIONADO – h=2.30m OU INDICADO – CX.4X2"

ESPERA PARA CHUVEIRO ELÉTRICO – h=2.20m OU INDICADO – CX. 4X2"

ESPERA PARA TORNEIRA ELÉTRICA – h=0.30m OU INDICADO – CX. 4X2"

TOMADA DE FORÇA PARA EQUIPAMENTO – h=1.10m OU INDICADO – CX. 4X2"

TOMADA UNIVERSAL 2P+T – NO PISO – CX.4X4"

ESPERA PARA VENTOINT NO TETO – CX. 4X2"

INTERRUPTORES

1 INTERRUPTOR SIMPLES – CX. 4x2 – h=1.20m

2 INTERRUPTORES SIMPLES – CX. 4x2 – h=1.20m

3 INTERRUPTORES SIMPLES – CX. 4x2 – h=1.20m

INTERRUPTOR PARALELO – CX. 4x2 – h=1.20m

2 INTERRUPTORES PARALELO – CX. 4x2 – h=1.20m

CENTROS DE DISTRIBUIÇÃO

CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO = h=1.40m OU INDICADA

CAIXAS

CAIXA DE PASSAGEM NA PAREDE – h=0.30m – CX. 4X2

CAIXA DE PASSAGEM NA PAREDE – h=0.30m – CX. 4X4

CAIXA DE PASSAGEM NO TETO – CX. 4X4

ACESSÓRIOS

CRUZETA HORIZONTAL PARA ELETROCALHA

CURVA 90º HORIZONTAL PARA ELETROCALHA

"T" HORIZONTAL PARA ELETROCALHA

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 Técnico:
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: 03/05

Localização: Rua Assis Brasil, nº 1621 – Montenegro/RS

Proprietário: Hospital de Montenegro

ILUMINAÇÃO E TOMADAS

1806-EL-003-R00