

MEMORIAL DESCRITIVO

Hospital da Restauração – 7º Pavimento, Ala Sul.

Instalações elétricas:

- Tomadas;
- Iluminação;
- Sistemas de climatização; e,
- Cabeamento estruturado.

Sumário

1.	Introdução.....	4
2.	Normas Técnicas Aplicáveis	4
3.	Tomadas (Prancha 01/05).....	4
3.1.	Descrição Geral.....	4
3.2.	Detalhes	5
4.	Iluminação	5
4.1	Descrição Geral.....	5
4.2	Detalhes	5
5.	Sistemas de Climatização	6
5.1	Descrição Geral.....	6
5.2	Detalhes	6
6.	Cabeamento Estruturado.....	7
6.1	Descrição Geral.....	7
6.2	Características do Sistema.....	7
7.	Quadro de Carga	7
7.1.	Descrição Geral.....	7
7.2.	Detalhes	8
7.2.1.	QD-NA: Sobrepor / Capacidade: 48 posições.	8
7.2.2.	QD-CA: QDF/ Capacidade: 40 posições.....	8
7.2.3.	QD-FM1 / Capacidade: 12 posições.....	9
8.	Infraestrutura	10

8.1. Eletrocalhas e eletrodutos.....	10
8.2. Condutores de distribuição.....	10
9. Cálculo de Demanda.....	10
10. Considerações Finais.....	10
11. Responsável Técnico.....	11

1. Introdução

O presente projeto, objeto deste memorial descritivo, tem por finalidade a execução das instalações elétricas prediais para a **Ala Sul do 7º Pavimento do Hospital da Restauração**, contemplando as etapas de iluminação, tomadas de uso geral, tomadas de uso específico, encaminhamento dos cabos de dados e definição dos respectivos pontos, encaminhamento dos cabos dos quadros de distribuição e alimentação, além de um sistema de climatização apropriado para o ambiente hospitalar. Neste memorial estão descritos os serviços e os materiais necessários às instalações elétricas da UTI pediátrica. Foi elaborado tendo como base o projeto elétrico “**20241029 - Completo - PROJETO ELÉTRICO DO 7º PAV. DO HR-03.09.24.-REV.7 - A0_signed**”, dividido em cinco pranchas (01/05 a 05/05).

2. Normas Técnicas Aplicáveis

As instalações elétricas seguirão as normas brasileiras vigentes, incluindo, mas não se limitando a:

- **NBR 5410** – Instalações Elétricas de Baixa Tensão.
- **NR 10** – Segurança em Instalações e Serviços em Eletricidade.
- **NBR 13570** – Instalações Elétricas em Estabelecimentos Assistenciais de Saúde.
- **NBR 14565** – Cabeamento Estruturado para Edifícios Comerciais.
- **NBR 16690** – Eficiência Energética de Instalações de Climatização.
- **NBR 9511** – Cabos Elétricos - Raios Mínimos de Curvatura para Instalação E Diâmetro.

3. Tomadas (Prancha 01/05)

3.1. Descrição Geral

A instalação das tomadas será feita de acordo com o layout fornecido na prancha **01/05 “PROJETO ELÉTRICO – Iluminação e Tomadas”**. As tomadas serão distribuídas em áreas estratégicas, atendendo às necessidades dos equipamentos médicos e administrativos do centro de diálise. As tomadas serão do tipo NBR 14136, compatíveis com os plugues utilizados nos equipamentos médicos.

3.2. Detalhes

- Serão instaladas tomadas de uso geral e específico, com circuitos separados para equipamentos médicos e de suporte, de acordo com a potência dos equipamentos.
- Devem ser previstos circuitos independentes para ligação dos equipamentos de Raios X, carros de serviço, equipamento portátil de hemodiálise, especialmente onde indicado ADE (a depender do equipamento).
- Para todos os repouso/leitos, considerar a instalação de 01 conjunto de tomadas específicas (CONJUNTO - 1FO, EFAM, 01 FVC, 04/10 tomadas de elétricas (4PT), 01 ponto de lógica, 01 ponto de interruptor, 01 luminária e régua vertical c/ as saídas respectivas e os pontos devidamente ligados ao gerador).
- As tomadas serão distribuídas em locais estratégicos, conforme a planta baixa.
- Para as estações de trabalho onde serão instalados os computadores, copa, sala de guarda dos equipamentos considerarem duas tomadas em cada ponto.

A planta baixa indica a disposição das tomadas, com circuitos dedicados para áreas específicas.

4. Iluminação

4.1 Descrição Geral

O sistema de iluminação foi projetado para garantir níveis adequados de luminância em todas as áreas do centro de diálise, respeitando as normas de iluminação para ambientes de saúde. A prancha **01/05 “PROJETO ELÉTRICO – Iluminação e Tomadas”** detalha a distribuição dos pontos de iluminação e os tipos de luminárias a serem utilizadas.

4.2 Detalhes

- A iluminação será composta por lâmpadas LED, com potências indicadas no projeto, distribuídas em toda a planta projetada.

- Para as áreas dos repousos, devem ser usadas luminárias de LED Plafon, redonda de sobrepor, na cor branca, com base em alumínio e pintura eletrostática e difusor em acrílico ou similar.
- Para as áreas comuns, devem ser usadas luminárias retangulares de embutir, na cor branca para uma ou duas lâmpadas LED.
- Nas áreas de banheiros, devem ser considerados exaustores ligados no mesmo circuito de iluminação.

A planta baixa indica a disposição das lâmpadas, com os circuitos dedicados para áreas específicas.

5. Sistemas de Climatização

5.1 Descrição Geral

O projeto de climatização será executado conforme a prancha **02/05 “PROJETO ELÉTRICO – Climatização”**, prevendo o dimensionamento correto da carga elétrica para os sistemas de ar-condicionado e ventilação mecânica, garantindo o conforto térmico dos pacientes e da equipe médica.

5.2 Detalhes

- O sistema de climatização inclui:
 - Unidades evaporadoras com capacidades variando entre 9000 e 24.000 BTUs.
 - Unidades condensadoras com capacidades de até 2 TRs, conforme projeto.
 - Exaustores com vazão variando entre 105 m³/h a 560 m³/h, conforme projeto.
 - Filtros com diâmetro variando entre 100 a 150m, conforme projeto.
 - Tubulações de cobre, com diâmetros de 5/8” e 1/4”, para expansão e sucção, respectivamente.
 - Outros equipamentos listados na lista de materiais.
 - Todos os dutos (de insuflamento e exaustão) que saem das casas de máquinas para a área de diálise, tem seu encaminhamento pelo espaço entre

o telhado e a laje da coberta, sendo necessárias algumas aberturas na laje para instalação de novos difusores de ar e retorno e retirada de alguns dutos.

Para as demais áreas, considerar a instalação de *Splits* individualizados, conforme representados no projeto.

6. Cabeamento Estruturado

6.1 Descrição Geral

O cabeamento estruturado será instalado conforme a prancha **03/05 “ESTRUTURADO E ALIMENTADORES”**, atendendo às normas da NBR 14565. O sistema abrangerá cabeamento para dados, telefonia e sistemas de controle, com infraestrutura dimensionada para suportar a demanda atual e futuras expansões.

6.2 Características do Sistema

- Quantidade de pontos de dados e telefonia (voz): 72.
 - Pontos de dados: 56.
 - Pontos de voz: 16.
- Tipo de cabeamento: Cat6 (ou conforme especificado no projeto).
- Para o encaminhamento dos cabos de dados e voz, devem ser utilizadas eletrocalhas de 150x100mm, independentes dos cabos de alimentação e força.
- Para cada repouso, será instalado um ponto de dados com tomada RJ-45.
- Organização e identificação dos cabos, com certificação de rede após a instalação.

7. Quadro de Carga

7.1. Descrição Geral

O quadro de cargas será dimensionado para atender à demanda total do centro de diálise, incluindo circuitos dedicados para iluminação, tomadas, sistemas de climatização e cabeamento estruturado, conforme a planta **04/05 “QUADROS DE CARGA”**.

7.2. Detalhes

7.2.1. QD-NA: Sobrepor / Capacidade: 48 posições.

- Área Atendida: Toda área atendida por tomadas e iluminação.
- Conexão: QGBT.
- Cabos de Alimentação: ISOLAÇÃO XLPE / CLASSE ENCORD. - TIPO 5 / 3#50mm²(50)25T - 0,6/1,0 kV / Eletroduto: Ø2" / Distância estimada: 100m..
- Disjuntor Geral: 175A.
- Disjuntores: Distribuídos por circuito, conforme descrito em projeto.
- Quantidade de posições: 47.
- DPS: 4x DPS 1 PÓLO / 275V - 30kA - CLASSE II.
- Dispositivos DR IDR 32A / 30mA.

7.2.2. QD-CA: QDF/ Capacidade: 40 posições.

- Conexão: QGBT.
- Área Atendida: Sistemas de climatização.
- Cabos de Alimentação: ISOLAÇÃO XLPE / CLASSE ENCORD. - TIPO 5 / 3#25mm²(125)16T - 0,6/1,0 kV / Eletroduto: Ø2" / Distância estimada: 100m.
- Disjuntor Geral: 100 A.
- Disjuntores: Distribuídos por circuito, conforme descrito em projeto.
- Quantidade de posições: 29.
- DPS: 4x DPS 1 PÓLO / 275V - 30kA - CLASSE II.
- Dispositivos DR Não se aplica.

7.2.3. QD-FM1 / Capacidade: 12 posições.

- Conexão: QGBT.
- Área Atendida: Sistemas de climatização.
- Cabos de Alimentação: ISOLAÇÃO XLPE / CLASSE ENCORD. - TIPO 5 / 3#25mm²(25)16T - 0,6/1,0 kV / Eletroduto: 2" / Distância estimada: 100m.
- Disjuntor Geral: 100 A.
- Disjuntores: Distribuídos por circuito, conforme descrito em projeto.
- Quantidade de posições: 08.
- DPS: 4x DPS 1 PÓLO / 275V - 30kA - CLASSE II.
- Dispositivos DR Não se aplica.

8. Infraestrutura

8.1. Eletrocalhas e eletrodutos

- Os cabos de tomadas e iluminação serão encaminhados por Eletrocalhas perfuradas pré zincadas de 200x100 mm ou 100x100mm, conforme projeto.
- Os cabos de dados serão encaminhados por Eletrocalhas perfuradas pré zincadas de 100x100mm ou 150x100mm, conforme projeto.
- Para os locais onde não é possível instalar eletrocalha, considerar a utilização de eletrodutos embutidos (parede e laje), nas especificações do projeto.
- Considerar a utilização de reduções, curvas e junções necessárias para montagem das eletrocalhas, e condutores na distribuição dos circuitos de dados e voz.

8.2. Condutores de distribuição.

- Utilizar o seguinte padrão para identificação dos condutores:
 - Fases: Vermelho ou preto.
 - Neutro: Azul Claro.
 - Terra: Verde ou Verde-Amarelo.
- Utilizar cabo flexível de 2,5mm² para Iluminação e, cabos nas espessuras indicadas no projeto para as tomada de uso geral e específico, com isolamento de 450/750V.

9. Cálculo de Demanda

Para o cálculo da demanda, deverão ser considerados os valores das tabelas do ANEXO da norma DIS-NOR-30, da Neoenergia Pernambuco. Devem ser observados os fatores como: perfil da carga, utilização dos equipamentos, fator de potência e simultaneidade de uso.

10. Considerações Finais

As instalações serão executadas de acordo com o projeto executivo, observando-se todas as normas técnicas e as melhores práticas de engenharia. Os materiais utilizados serão de primeira qualidade, com certificação, garantindo a durabilidade e a segurança das instalações.

A prancha **05/05 “PROJETO ELÉTRICO - QUADROS DE CARGAS DE ILUMINAÇÃO E TOMADAS (OBSOLETO)”**, foi destinada aos quadros obsoletos, devendo ter seu conteúdo ignorado.

11. Responsável Técnico



REGINALDO LOURENÇO DA SILVA

Engenheiro Eletricista

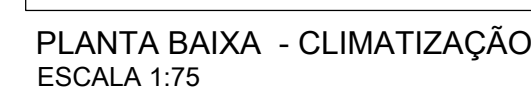
CREA-PE 8478-D

GOP / DGI / SEAF / SES-PE



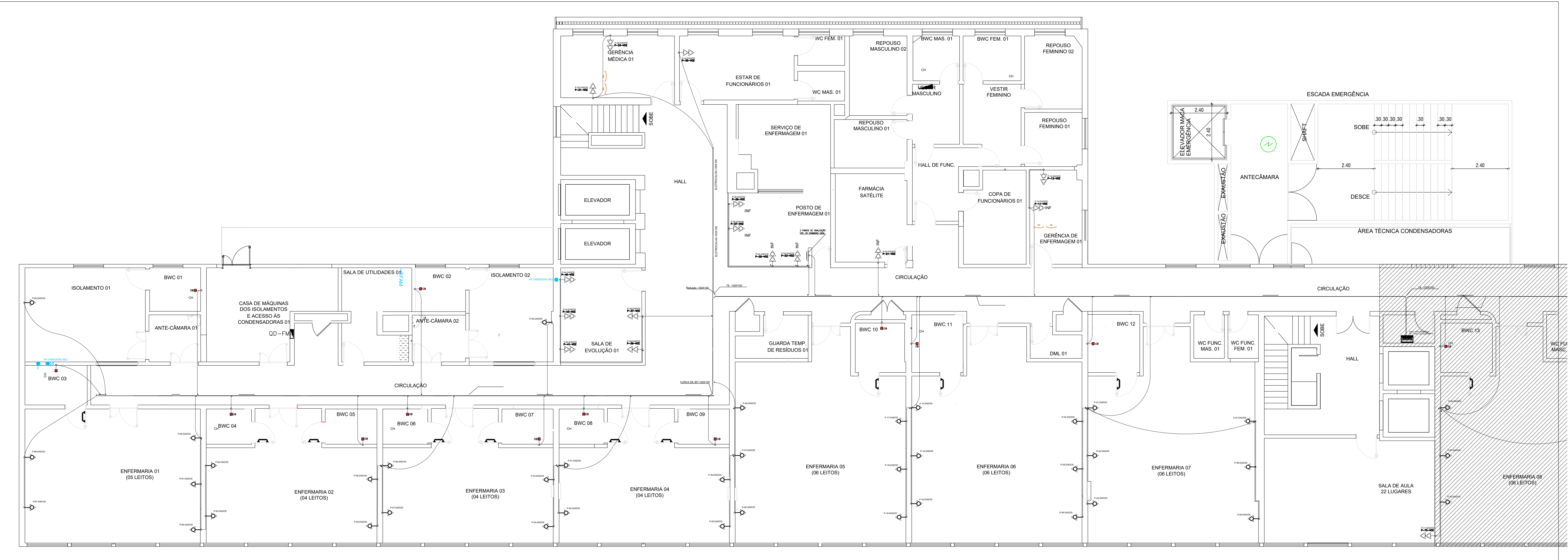
ALA NORTE CONCLUÍDA
(NÃO INCLUIR PARA FINS
ORÇAMENTÁRIOS).

GOM
Gerência
de Obras
e Manutenção

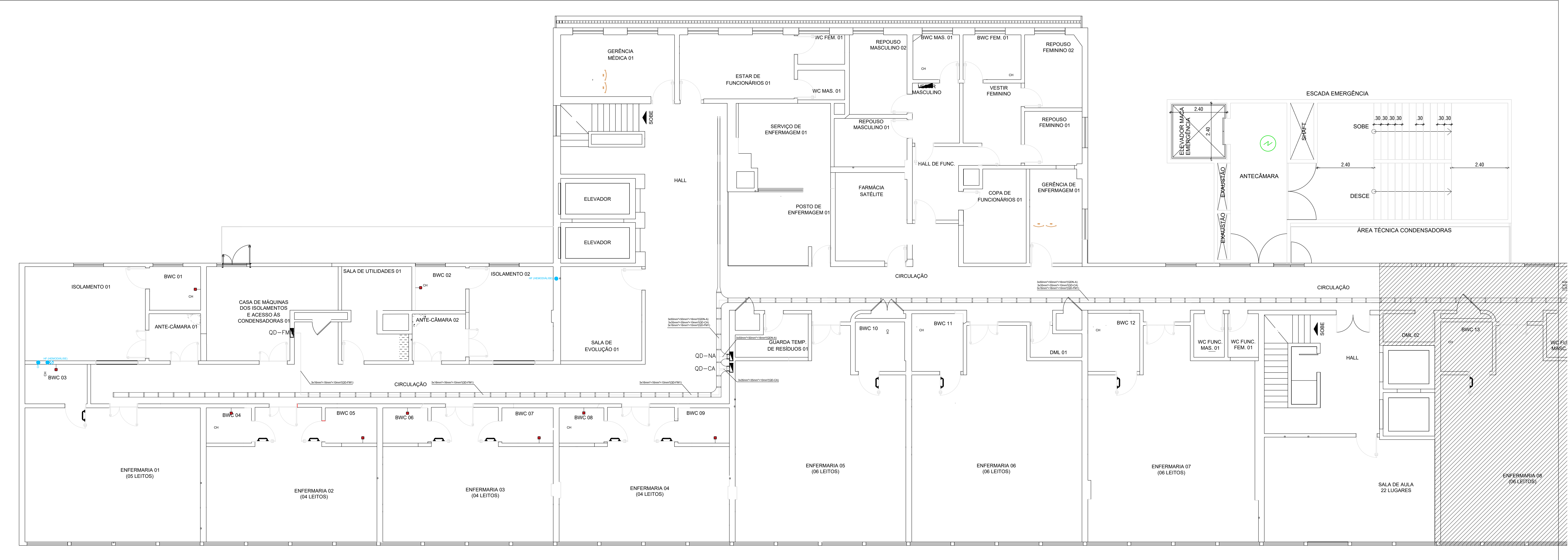


PROJETO: _____
ENG. ELET.: REGINALDO LOURENÇO DA SILVA-CREA 8478-D

ALA NORTE CONCLUÍDA
(NÃO INCLUIR PARA FINS
ORÇAMENTÁRIOS).

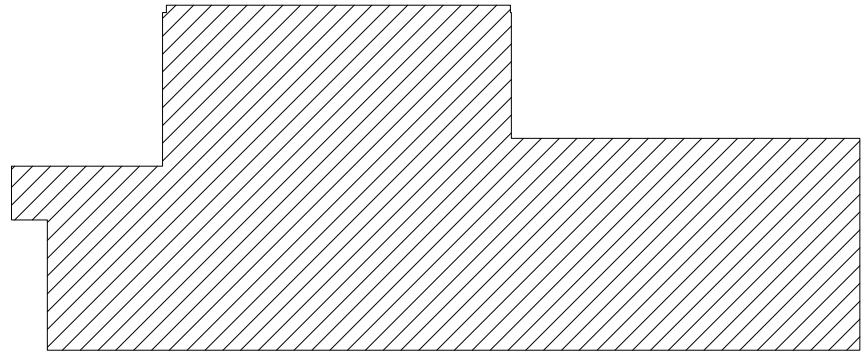


PLANTA BAIXA - ESTRUTURADO E BOTÕES DE EMERGÊNCIA
ESCALA 1:75



PLANTA BAIXA - ALIMENTADORES
ESCALA 1:75

NOTA:



ALA NORTE CONCLUÍDA
(NÃO INCLUIR PARA FINS
ORÇAMENTÁRIOS).

LEGENDA	
SÍMBOLO	ESPECIFICAÇÃO
	ELETROUTO PVC ACMA DO FORRO OU APARENTE C/ BUCHA/ARRUELA-DIMENSÕES EM PROJETO
	CAIXA DE PASSAGEM 4X2" EM PVC, EMBUTIDA NA PAREDE
P-XX-YY	NOMENCLATURA REFERENTE AOS PONTOS DE VOZ, VOZ (CHAMADA) E DADOS - COM CABO ESTRUTURADO CAT. 6 - 4 PARES - (XXX-NÚMERO) E (YY+ NOME) - LINHA PIAL OU SIMILAR
	TOMADA SIMPLES PARA PONTOS RJ-45 DE DADOS EM CK. 4x2" DE EMBUTIR PARA CABOS TIPO ESTRUTURADO CAT. 6 - 4 PARES - LINHA PIAL OU SIMILAR
	CURVA HORIZONTAL, P/ ELETROCALHA PERFORADA EM CHAPA DE AÇO -DIMENSÕES EM PROJETO INSTALADA ACIMA DO FORRO
	ELETROCALHA PERFORADA EM CHAPA DE AÇO NAS DIMENSÕES INDICADAS EM PROJETO, INSTALADA ACIMA DO FORRO
	TE RETO HORIZONTAL PRE-ZINCADOPARA - 50X50 MM
	SADA DE ELETROCALHA PARA ELETROUTO EM CHAPA AÇO - DIMENSÕES EM PROJETO
	BOTÃO DE EMERGÊNCIA H = 0,40m DO PISO, NOS BANHEIROS, E H = 1,00m DO PISO, NOS DEMAS AMBIENTES - CONFORME NBR 9050/2020.
	PAINÉIS DE SINALIZAÇÃO, CAPACIDADE PARA 30 CHAMADAS - 2 LD

PROPRIETÁRIO:	SECRETARIA DE SAÚDE DO ESTADO DE PERNAMBUCO
PROJETO:	ENG. ELET.: REGINALDO LOURENÇO DA SILVA-CREA 8478-D

HOSPITAL DA RESTAURAÇÃO

RECIFE / PE

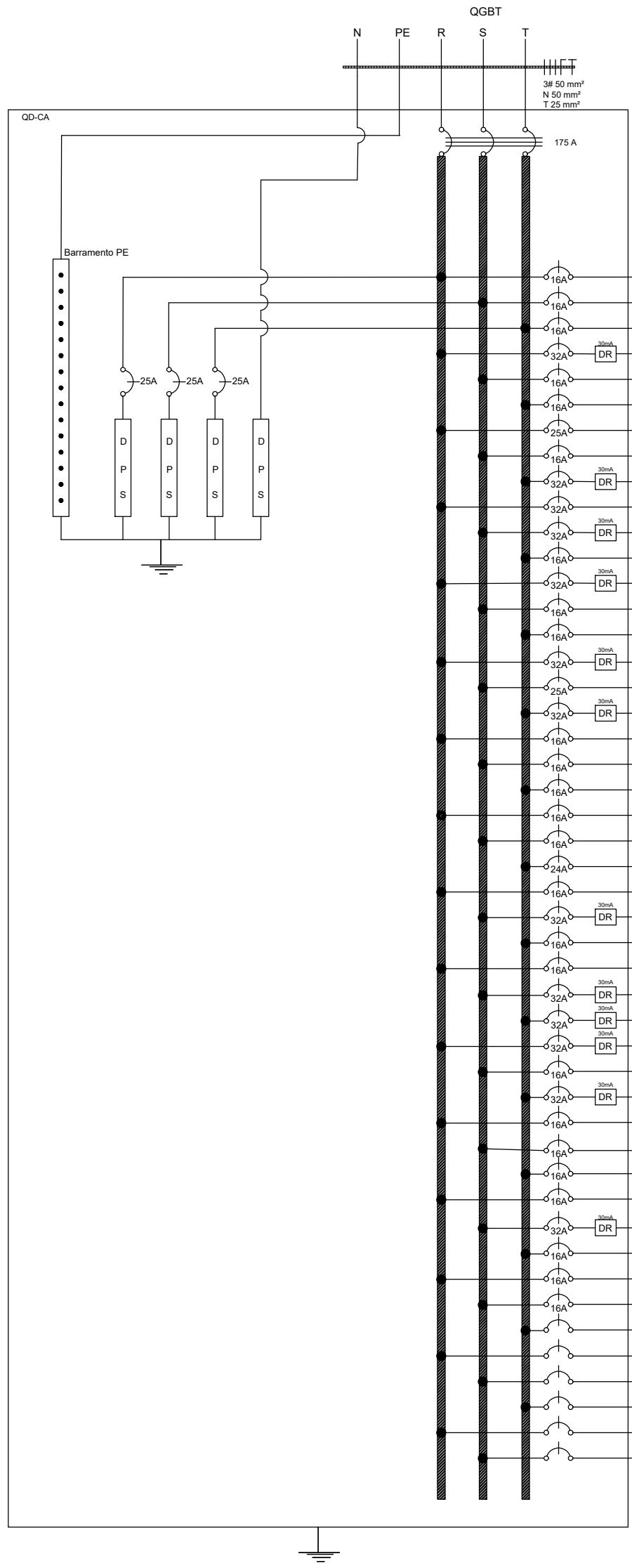
PROJETO DE REFORMA DO 7º PAVIMENTO

CONTEÚDO:
ESTRUTURADO E ALIMENTADORES

QUADRO DE ÁREAS (m²):		ESCALA:	PRANCHA:
CONSTRUÇÃO	00.000,00m²	Indicada	03/05
REFORMA	00.000,00m²		
AMPLIAÇÃO	00.000,00m²	DATA:	MARÇO/2023
ÁREA TOTAL DA CONSTRUÇÃO	00.000,00m²		

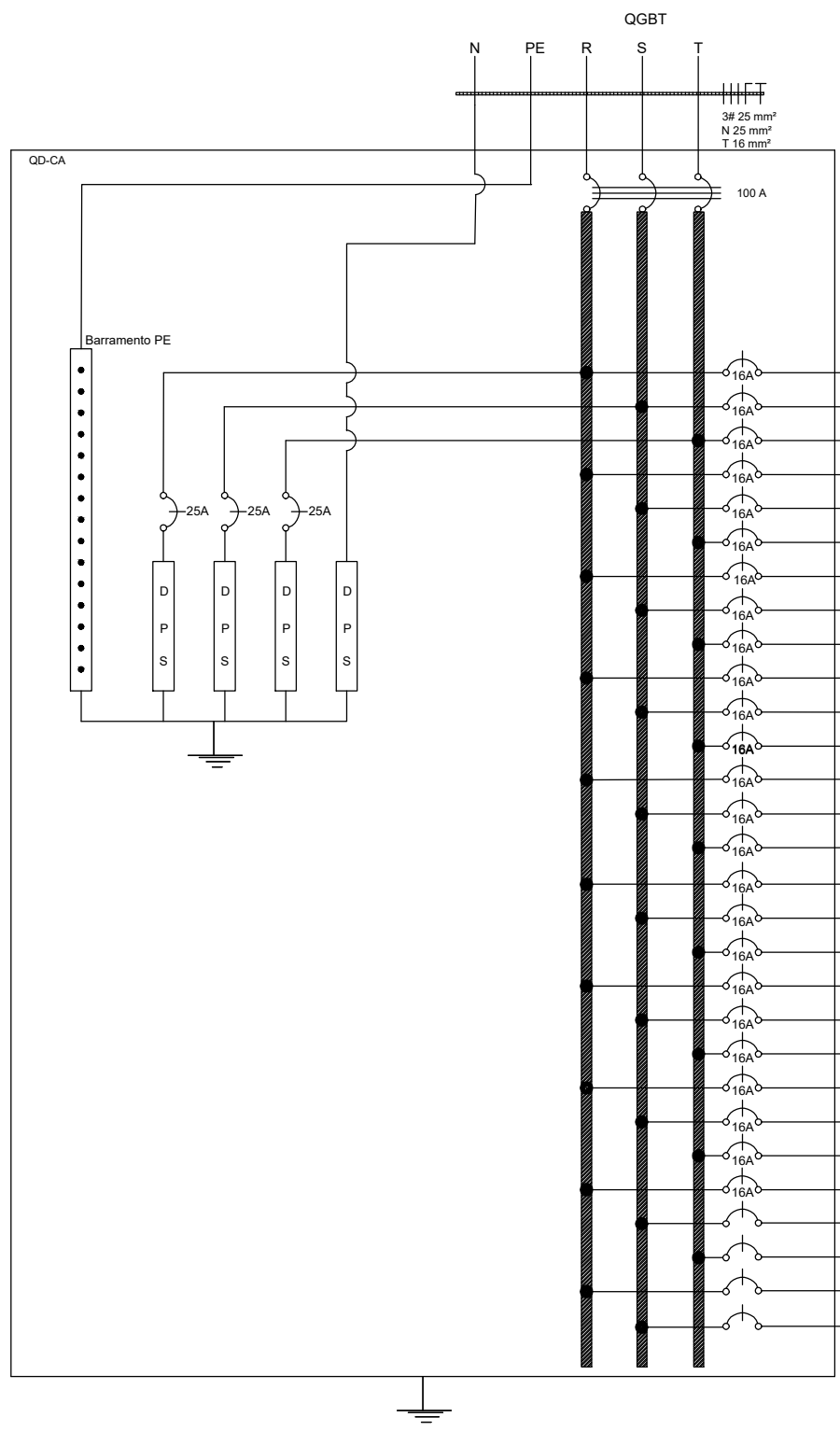
SECRETARIA ESTADUAL DE SAÚDE
SES/PE

Quadro QD-NA: Sobrepor / Capacidade: 74 circuitos

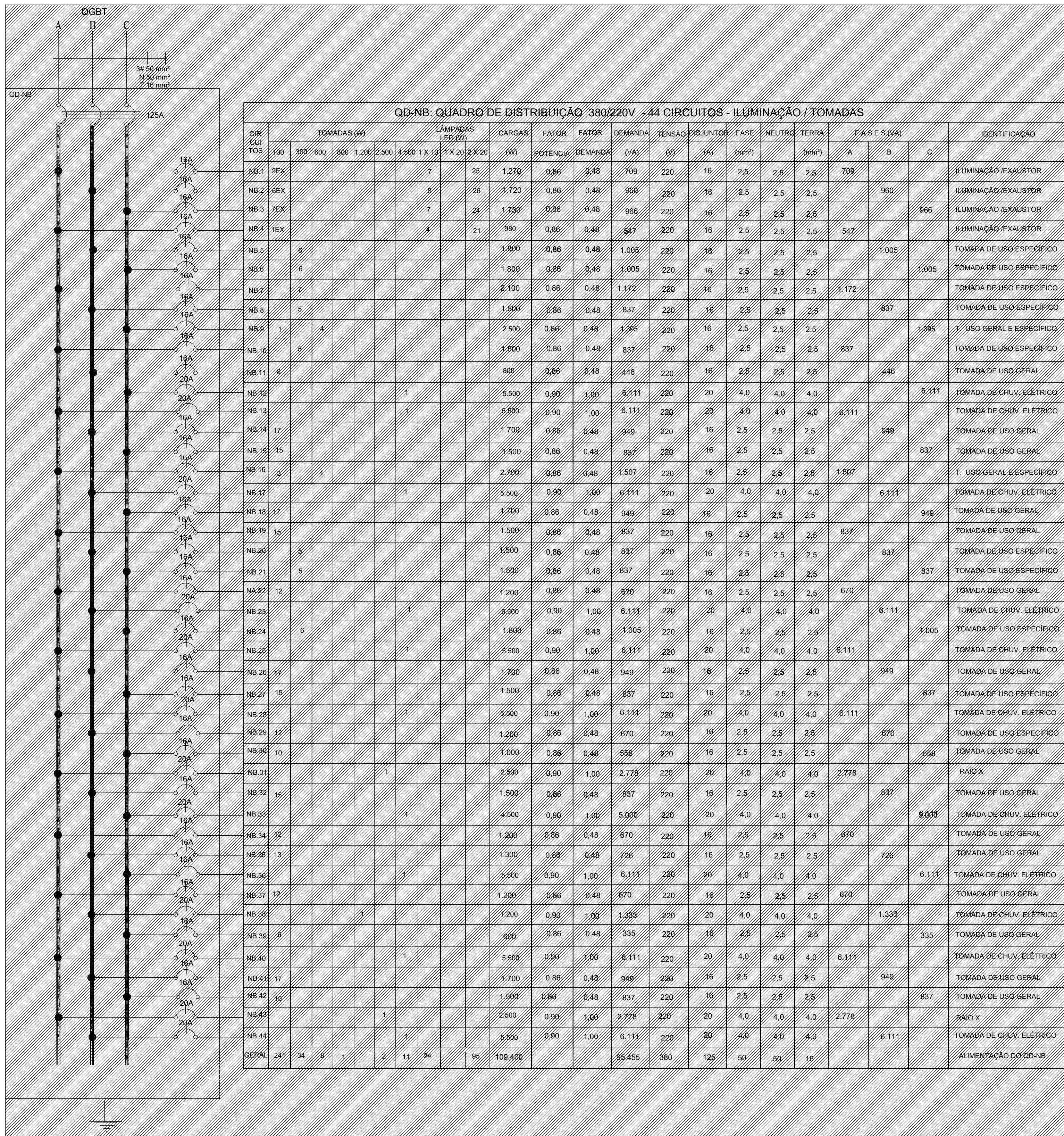
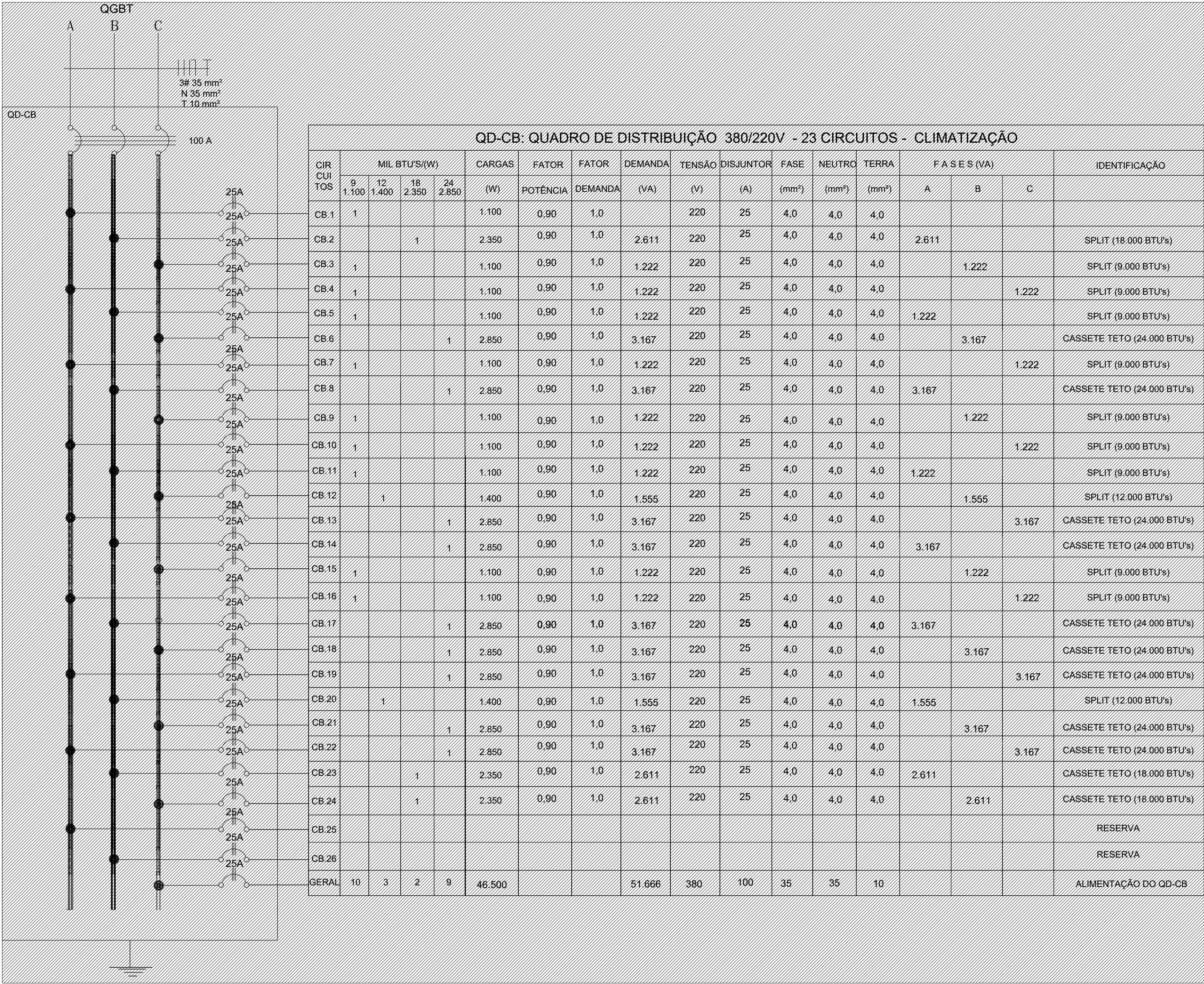


Circuito	Descrição do Circuito	TOMADAS (W)				LÂMPADAS(W)		Carga Especial (W)	Potência Ativa (W)	Fator de Potência	Fator de Demanda	Potência Aparente (VA)	Tensão (V)	Disjuntor		DR (30mA)	Distância (m)	Método de Ref.	Classe Mínima	Material	Condutor			Fases					
		100	300	600	900	1200	1 X 10							2 X 20	Corrente de projeto I _a (A)						Corrente Nominal I _n	Curva	Tensão Isolação	Fase (mm²)	Neutro (mm²)	Terra (mm²)	A	B	C
NA.01	Iluminação e Exaustor	6					6	29		1.820	0,86	0,48	1.016	220	10,1	DIN 16A	C		40	B1	4	PVC	450/750V	2,5	2,5	2,5	1.016		
NA.02	Iluminação e Exaustor	3					12	32		1.700	0,86	0,48	949	220	9,4	DIN 16A	C		40	B1	4	PVC	450/750V	2,5	2,5	2,5		949	
NA.03	Iluminação e Exaustor	6					9	34		2.050	0,86	0,48	1.145	220	11,4	DIN 16A	C		40	B1	4	PVC	450/750V	2,5	2,5	2,5			1.145
NA.04	CHUVEIRO BWC 08								5.500	5.500	1	1	5.500	220	26,3	DIN 32A	B	40A	35	B1	4	PVC	450/750V	4,0	4	4	5.500		
NA.05	Tom. RE4T e TC Enf. 06	10								1.000	0,86	0,48	559	220	5,6	DIN 16A	C		40	B1	4	PVC	450/750V	2,5	2,5	2,5		559	
NA.06	Tom. RE4T e TC Enf. 06	12								1.200	0,86	0,48	670	220	6,7	DIN 16A	C		40	B1	4	PVC	450/750V	2,5	2,5	2,5			670
NA.07	Tom. RX Isolamento 02								4.000	4.000	0,9	0,5	2.223	220	21,2	DIN 25A	C		40	B1	4	PVC	450/750V	4,0	4	4	2.223		
NA.08	Tom. RE4T e TC Isol. 02 e Enf. 03	15								1.500	0,86	0,48	838	220	8,3	DIN 16A	C		40	B1	4	PVC	450/750V	2,5	2,5	2,5		838	
NA.09	CHUVEIRO BWC 09								5.500	5.500	1	1	5.500	220	26,3	DIN 32A	B	40A	35	B1	4	PVC	450/750V	4,0	4	4			5.500
NA.10	Tom. RE4T e TC Enf. 03	12								1.200	0,86	0,48	670	220	6,7	DIN 16A	C		40	B1	4	PVC	450/750V	2,5	2,5	2,5		670	
NA.11	CHUVEIRO BWC 02								5.500	5.500	1	1	5.500	220	26,3	DIN 32A	B	40A	35	B1	4	PVC	450/750V	4,0	4	4		5.500	
NA.12	Tom. Sala.Máq. / Util. 01 / Enf. 02	13								1.300	0,86	0,48	726	220	7,2	DIN 16A	C		40	B1	4	PVC	450/750V	2,5	2,5	2,5			726
NA.13	CHUVEIRO BWC 04								5.500	5.500	1	1	5.500	220	26,3	DIN 32A	B	40A	35	B1	4	PVC	450/750V	4,0	4	4	5.500		
NA.14	Tom. RE4T e TC Enf. 02	12								1.200	0,86	0,48	670	220	6,7	DIN 16A	C		40	B1	4	PVC	450/750V	2,5	2,5	2,5		670	
NA.15	Tom. RE4T e TC Isol. 01 e Enf. 01	15								1.500	0,86	0,48	838	220	8,3	DIN 16A	C		40	B1	4	PVC	450/750V	2,5	2,5	2,5			838
NA.16	CHUVEIRO BWC 01								5.500	5.500	1	1	5.500	220	26,3	DIN 32A	B	40A	35	B1	4	PVC	450/750V	4,0	4	4	5.500		
NA.17	Tom. RX Isol. 01								4.000	4.000	0,9	0,5	2.223	220	21,2	DIN 25A	C		40	B1	4	PVC	450/750V	4,0	4	4		2.223	
NA.18	CHUVEIRO BWC 03								5.500	5.500	1	1	5.500	220	26,3	DIN 32A	B	40A	35	B1	4	PVC	450/750V	4,0	4	4			5.500
NA.19	Tom. RE4T e Enf. 19	17								1.700	0,86	0,48	949	220	9,4	DIN 16A	C		40	B1	4	PVC	450/750V	2,5	2,5	2,5		949	
NA.20	Tom. Sala Evolução 01		6							1.800	0,86	0,48	1.005	220	10,0	DIN 16A	C		40	B1	4	PVC	450/750V	2,5	2,5	2,5		1.005	
NA.21	Tom. Sala Evolução 01		4							1.200	0,86	0,48	670	220	6,7	DIN 16A	C		40	B1	4	PVC	450/750V	2,5	2,5	2,5			670
NA.22	Tom. Ger. Méd. 01 / Estar Func. 01	6	4		1					2.700	0,86	0,48	1.507	220	15,0	DIN 16A	C		40	B1	4	PVC	450/750V	2,5	2,5	2,5	1.507		
NA.23	Tom. Posto Enf. 01	5								1.500	0,86	0,48	838	220	8,3	DIN 16A	C		40	B1	4	PVC	450/750V	2,5	2,5	2,5			838
NA.24	Tom. Posto Enf. 01	6				1				3.000	0,86	0,48	1.675	220	16,7	DIN 25A	C		40	B1	4	PVC	450/750V	4,0	4	4			1.675
NA.25	Tom. Serv. Enf. 01			4						2.400	0,86	0,48	1.340	220	13,3	DIN 16A	C		40	B1	4	PVC	450/750V	2,5	2,5	2,5	1.340		
NA.26	CHUVEIRO BWC 10								5.500	5.500	1	1	5.500	220	26,3	DIN 32A	B	40A	35	B1	4	PVC	450/750V	4,0	4	4		5.500	
NA.27	Tom. RE4T e TC Enf. 05	15								1.500	0,86	0,48	838	220	8,3	DIN 16A	C		40	B1	4	PVC	450/750V	2,5	2,5	2,5			838
NA.28	Tom. RE4T e TC Enf. 05	17								1.700	0,86	0,48	949	220	9,4	DIN 16A	C		40	B1	4	PVC	450/750V	2,5	2,5	2,5		949	
NA.29	CHUVEIRO BWC 1								5.500	5.500	0,86	0,48	3.070	220	30,5	DIN 32A	C		40	B1	4	PVC	450/750V	6,0	6	6		3.070	
NA.30	Tom. Copa Func. 01	3	1	1	2					4.800	0,86	0,48	2.680	220	26,6	DIN 32A	C		30	B1	4	PVC	450/750V	4,0	4	4			2.680
NA.31	CHUVEIRO BWC MASC. 01								5.500	5.500	1	1	5.500	220	26,3	DIN 32A	B	40A	35	B1	4	PVC	450/750V	4,0	4	4	5.500		
NA.32	Tom. Rep. Masc 01 e 02 / Rep. Fem. 01 e 02									1.200	0,86	0,48	670	220	6,7	DIN 16A	C		40	B1	4	PVC	450/750V	2,5	2,5	2,5		670	
NA.33	CHUVEIRO BWC FEM. 01								5.500	5.500	1	1	5.500	220	26,3	DIN 32A	B	40A	35	B1	4	PVC	450/750V	4,0	4	4			5.500
NA.34	Tom. Farmácia Satélite		4							1.200	1	1	1.200	220	5,7	DIN 16A	B		35	B1	4	PVC	450/750V	2,5	2,5	2,5	1.200		
NA.35	Tom. RE4T e TC Enf. 06	15								1.500	0,86	0,48	838	220	8,3	DIN 16A	C		40	B1	4	PVC	450/750V	2,5	2,5	2,5		838	
NA.36	Tom. RE4T e TC Enf. 06	17								1.700	0,86	0,48	949	220	9,4	DIN 16A	C		40	B1	4	PVC	450/750V	2,5	2,5	2,5			949
NA.37	Tom. Ger. Enf 01	1	4							1.300	0,86	0,48	726	220	7,2	DIN 16A	C		40	B1	4	PVC	450/750V	2,5	2,5	2,5		726	
NA.38	CHUVEIRO BWC 12								5.500	5.500	1	1	5.500	220	26,3	DIN 32A	B	40A	35	B1	4	PVC	450/750V	4,0	4	4		5.500	
NA.39	Tom. RE4T e TC Enf. 07	15								1.500	0,86	0,48	838	220	8,3	DIN 16A	C		40	B1	4	PVC	450/750V	2,5	2,5	2,5			838
NA.40	Tom. RE4T e TC Enf. 07	17								1.700	0,86	0,48	949	220	9,4	DIN 16A	C		40	B1	4	PVC	450/750V	2,5	2,5	2,5		949	
NA.41	Tom. Sala de Aula TUG e TUE	6	2		1					2.100	0,86	0,48	1.173	220	11,7	DIN 16A	C		40	B1	4	PVC	450/750V	2,5	2,5	2,5		1.173	
NA.42	Reserva																												
NA.43	Reserva																												
NA.44	Reserva																												
NA.45	Reserva																												
NA.46	Reserva																												
NA.47	Reserva																												
GERAL		242	38	5	3	3	27	95		117.470			90.391	380	157,9	CM 175A			100	B1		EPR/XLPE	0,6/1,0kV	50	50	25	33.529	29.333	27.529

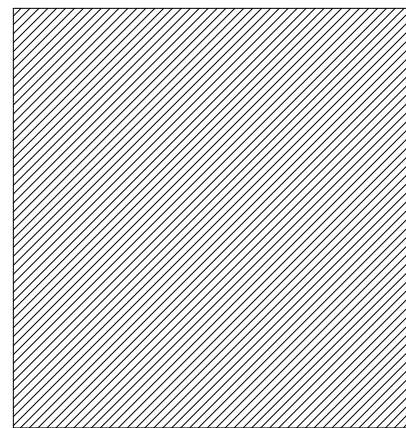
Quadro QD-CA: QDF / Capacidade: 40 circuitos



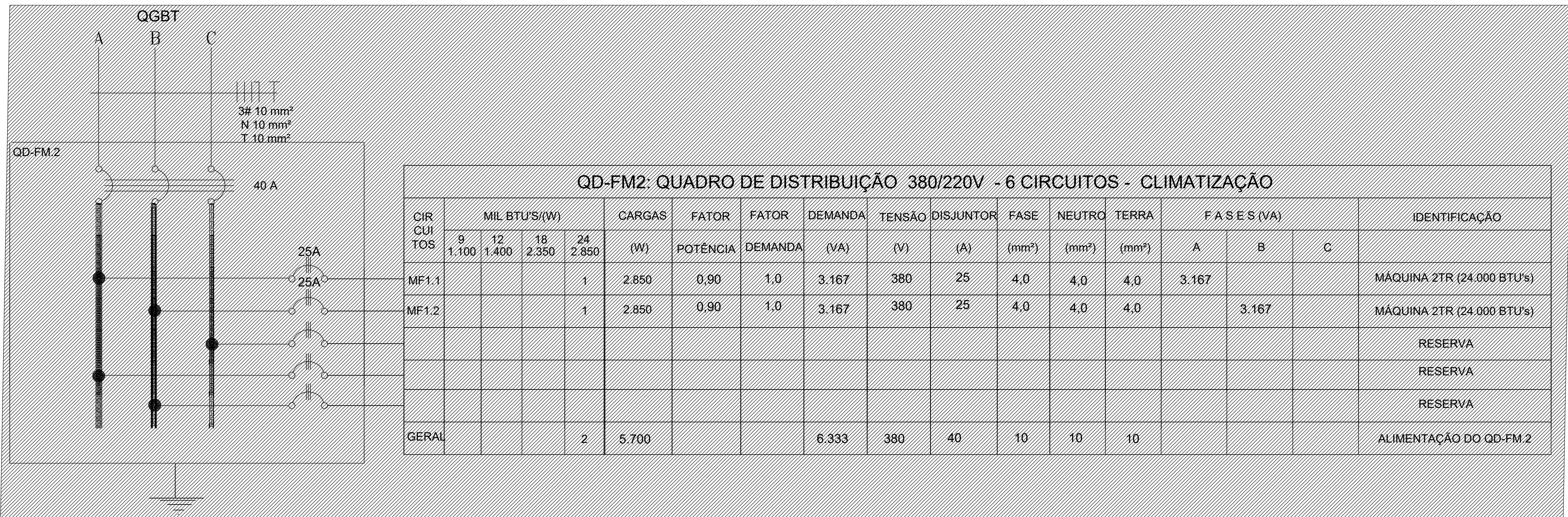
Circuito	Descrição do Circuito	Carga Especial (W)	Potência Ativa (W)	Fator de Potência	Fator de Demanda	Potência Aparente (VA)	Tensão (V)	Disjuntor			DR (30mA)	Distância (m)	Método de Ref.	Classe Mínima	Material	Condutor			Fases			
								Corrente Nominal (A)	Curva							Tensão Isolado	Fase (mm²)	Neutro (mm²)	Terra (mm²)	A	B	C
CA.01	CASSETTE 24.000BTU Enf. 04	2.850	2.850	0,9	1	3.167	220	15,1	DIN 16A	C		40	B1	4	PVC	450/750V	2,5	2,5	2,5	3.167		
CA.02	SPLIT 12.000BTU Sala de Evolução	1.400	1.400	0,9	1	1.556	220	7,4	DIN 16A	C		40	B1	4	PVC	450/750V	2,5	2,5	2,5		1.556	
CA.03	CASSETTE 24.000BTU Enf. 03	2.850	2.850	0,9	1	3.167	220	15,1	DIN 16A	C		40	B1	4	PVC	450/750V	2,5	2,5	2,5			3.167
CA.04	CASSETTE 24.000BTU Enf. 02	2.850	2.850	0,9	1	3.167	220	15,1	DIN 16A	C		40	B1	4	PVC	450/750V	2,5	2,5	2,5	3.167		
CA.05	CASSETTE 18.000BTU Enf. 01	2.350	2.350	0,9	1	2.612	220	12,5	DIN 16A	C		40	B1	4	PVC	450/750V	2,5	2,5	2,5	2.612		
CA.06	CASSETTE 18.000BTU Enf. 01	2.350	2.350	0,9	1	2.612	220	12,5	DIN 16A	C		40	B1	4	PVC	450/750V	2,5	2,5	2,5		2.612	
CA.07	SPLIT 9.000BTU Clínica Medicina	1.100	1.100	1,00	1	1.223	220	5,8	DIN 16A	C		40	B1	4	PVC	450/750V	2,5	2,5	2,5			1.223
CA.08	SPLIT 12.000BTU Ester. Func.	1.400	1.400	1,00	1	1.556	220	7,4	DIN 16A	C		40	B1	4	PVC	450/750V	2,5	2,5	2,5		1.556	
CA.09	SPLIT 12.000BTU Serv. Enfermagem	1.400	1.400	0,9	1	1.556	220	7,4	DIN 16A	C		40	B1	4	PVC	450/750V	2,5	2,5	2,5			1.556
CA.10	SPLIT 9.000BTU Repouso Masculino 02	1.100	1.100	0,9	1	1.223	220	5,8	DIN 16A	C		40	B1	4	PVC	450/750V	2,5	2,5	2,5		1.223	
CA.11	SPLIT 9.000BTU Repouso Masculino 01	1.100	1.100	1,00	1	1.223	220	5,8	DIN 16A	C		40	B1	4	PVC	450/750V	2,5	2,5	2,5			1.223
CA.12	CASSETTE 24.000BTU Enf. 05	2.850	2.850	0,9	1	3.167	220	15,1	DIN 16A	C		40	B1	4	PVC	450/750V	2,5	2,5	2,5			3.167
CA.13	SPLIT 18.000BTU Posto Enfermagem	2.350	2.350	0,9	1	2.612	220	12,5	DIN 16A	C		40	B1	4	PVC	450/750V	2,5	2,5	2,5	2.612		
CA.14	CASSETTE 24.000BTU Enf. 05	2.850	2.850	0,9	1	3.167	220	15,1	DIN 16A	C		40	B1	4	PVC	450/750V	2,5	2,5	2,5		3.167	
CA.15	SPLIT 9.000BTU Clínica Saúde	1.100	1.100	1,00	1	1.223	220	5,8	DIN 16A	C		40	B1	4	PVC	450/750V	2,5	2,5	2,5			1.223
CA.16	CASSETTE 24.000BTU Enf. 06	2.850	2.850	0,9	1	3.167	220	15,1	DIN 16A	C		40	B1	4	PVC	450/750V	2,5	2,5	2,5		3.167	
CA.17	CASSETTE 24.000BTU Enf. 06	2.850	2.850	0,9	1	3.167	220	15,1	DIN 16A	C		40	B1	4	PVC	450/750V	2,5	2,5	2,5			3.167
CA.18	SPLIT 9.000BTU Copa Func.	1.100	1.100	0,9	1	1.223	220	5,8	DIN 16A	C		40	B1	4	PVC	450/750V	2,5	2,5	2,5			1.223
CA.19	SPLIT 9.000BTU Repouso Feminino 01	1.100	1.100	0,9	1	1.223	220	5,8	DIN 16A	C		40	B1	4	PVC	450/750V	2,5	2,5	2,5		1.223	
CA.20	SPLIT 9.000BTU Repouso Feminino 02	1.100	1.100	0,9	1	1.223	220	5,8	DIN 16A	C		40	B1	4	PVC	450/750V	2,5	2,5	2,5			1.223
CA.21	SPLIT 9.000BTU Clínica Enfermagem	1.100	1.100	0,9	1	1.223	220	5,8	DIN 16A	C		40	B1	4	PVC	450/750V	2,5	2,5	2,5			1.223
CA.22	CASSETTE 24.000BTU Enf. 07	2.850	2.850	0,9	1	3.167	220	15,1	DIN 16A	C		40	B1	4	PVC	450/750V	2,5	2,5	2,5	3.167		
CA.23	CASSETTE 24.000BTU Enf. 07	2.850	2.850	0,9	1	3.167	220	15,1	DIN 16A	C		40	B1	4	PVC	450/750V	2,5	2,5	2,5		3.167	
CA.24	SPLIT 18.000BTU Sala de Aula	2.350	2.350	0,9	1	2.612	220	12,5	DIN 16A	C		40	B1	4	PVC	450/750V	2,5	2,5	2,5			2.612
CA.25	SPLIT 18.000BTU Sala de Aula	2.350	2.350	0,9	1	2.612	220	12,5	DIN 16A	C		40	B1	4	PVC	450/750V	2,5	2,5	2,5	2.612		
CA.26	Reserva																					
CA.27	Reserva																					
CA.28	Reserva																					
CA.29	Reserva																					
GERAL			50.400			56.015	380	97,9	DIN 100A			100	B1		EPR/XLPE	16V,0kV	25	25	16	21.561	17.671	16.781



NOTA:



ALA NORTE CONCLUÍDA
(NÃO INCLUIR PARA FINS
ORÇAMENTÁRIOS).



PROPRIETÁRIO: SECRETARIA DE SAÚDE DO ESTADO DE PERNAMBUCO

PROJETO: ENG. ELET.: REGINALDO LOURENÇO DA SILVA-CREA 8478-D

HOSPITAL DA RESTAURAÇÃO
RECIFE / PE

PROJETO DE REFORMA DO 7º
PAVIMENTO

CONTEÚDO:
PROJETO ELÉTRICO - QUADROS DE CARGAS
DE ILUMINAÇÃO E TOMADAS (OBSOLETO)

QUADRO DE ÁREAS (m²):	ESCALA: Sem escala	PRANCHA: 05/05
CONSTRUÇÃO 00.000,00m²		
REFORMA 00.000,00m²	DATA: MARÇO/2023	
AMPLIAÇÃO 00.000,00m²		
ÁREA TOTAL DA CONSTRUÇÃO 00.000,00m²		

SECRETARIA ESTADUAL DE SAÚDE
SES/PE



DIRETORIA GERAL DE
INFRAESTRUTURA - DGI

