



REFRIGERAÇÃO ALAN'S

CNPJ:14919426000158

Itajubá - MG,

Telefone: 35-3622-2990

Empresa / Cliente

FUNDAÇÃO MUNICIPAL DE SAÚDE DE MARIA DA FÉ

Descrição do projeto

PROJETO E INSTALAÇÃO DE REFRIGERAÇÃO, CONFORME ABNT NBR 16401, ABNT NBR 7256, ABNT 1418 E RESOLUÇÃO Nº 9 ANVISA.

Número do projeto

001

Comissão

REFRIGERAÇÃO ALAN'S

Fabricante (Empresa)

REFRIGERAÇÃO ALAN'S

Caminho

Nome do projeto

AR Central - Hospital Maria da Fé

Tensão de Alimentação

220V

Potência

55kW

Local de instalação

Área Interna

Responsável pelo projeto

José Dimas M. Silva - CREA MG 141805827-0

Recursos da peça

REFRIGERAÇÃO ALAN'S

Criado em 25/05/2024

Editado em 25/06/2024

Quantidade de páginas 8

Desenhado por

José Dimas

Descrição:

AR Central - Hospital Maria da Fé

Rev Nº 00

Unidade: mm

Formato: A4

Escala: 1 : 1

Folha: 1 / 8

Título / Capa

Nº do documento:

ART Nº:

Aprovado por

Nº do Cliente:

25/06/2024

Índice

Coluna X: uma página gerada automaticamente foi alterada manualmente

F06_001 - HVEX

Página	Descrição da página	Campo suplementar de páginas	Data	Editor	X
/F1	Título / Capa		21/06/2024		
/F2	Índice : /F1 - /F9		24/06/2024		
/F3	PLANTA BAIXA		21/06/2024		
/F4	PLANTA BAIXA SALA DE CIRURGIA PEQUENO PORTE		21/06/2024		
/F5	PLANTA BAIXA SALA DE CIRURGIA		21/06/2024		
/F6	SALA DE PREPARAÇÃO E ESTERELIZAÇÃO		21/06/2024		
/F8	PLANTA BAIXA SALA DE RECUPERAÇÃO ANASTÉSICA		21/06/2024		
/F9	PLANTA BAIXA CENTRO CIRURGICO		21/06/2024		

Desenhado por José Dimas

Verificado por

Aprovado por

Descrição:
AR Central - Hospital Maria da Fé

Rev N°

Folha: 2 / 8

N° do documento:

N° do Cliente:

Unidade: mm

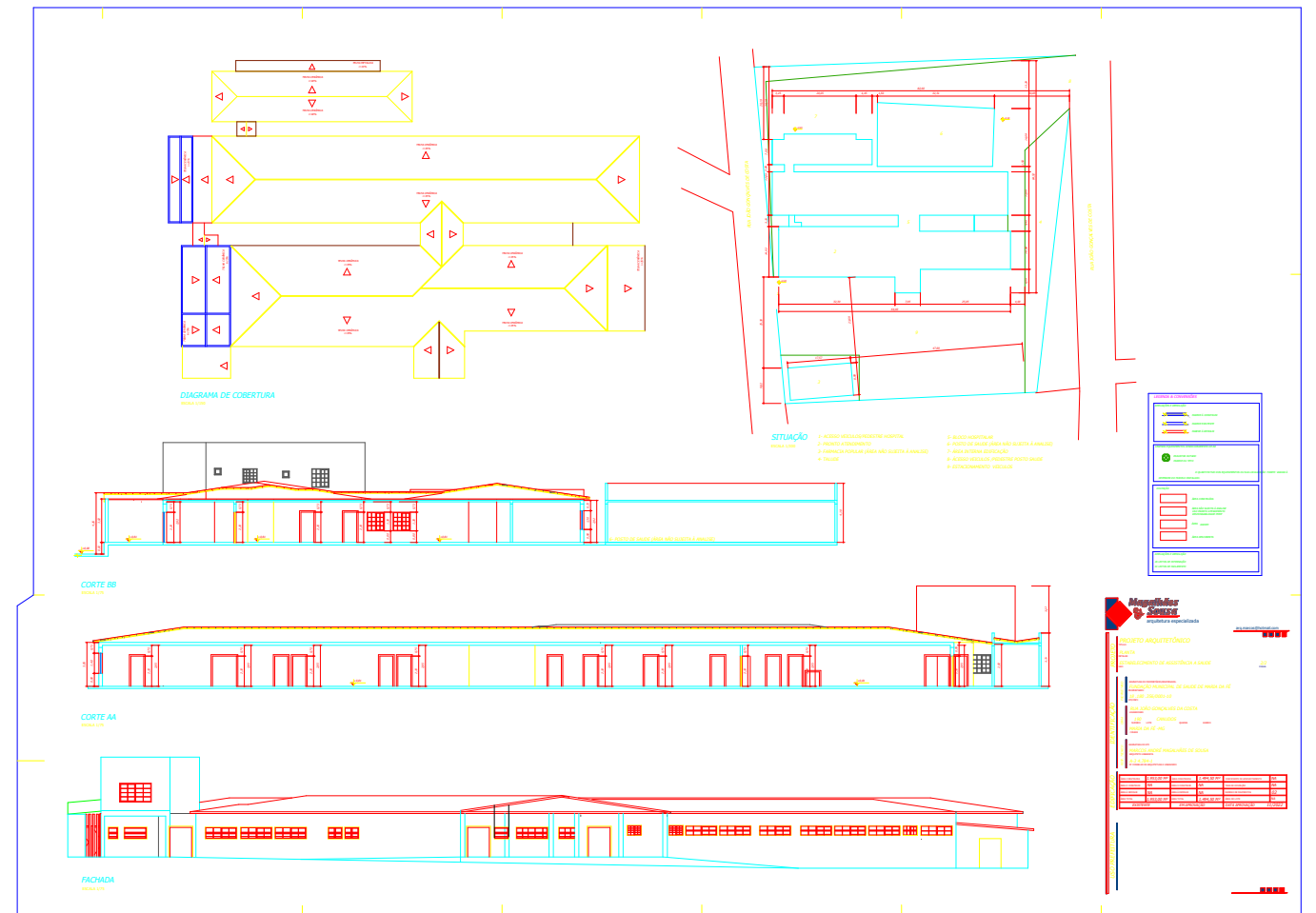
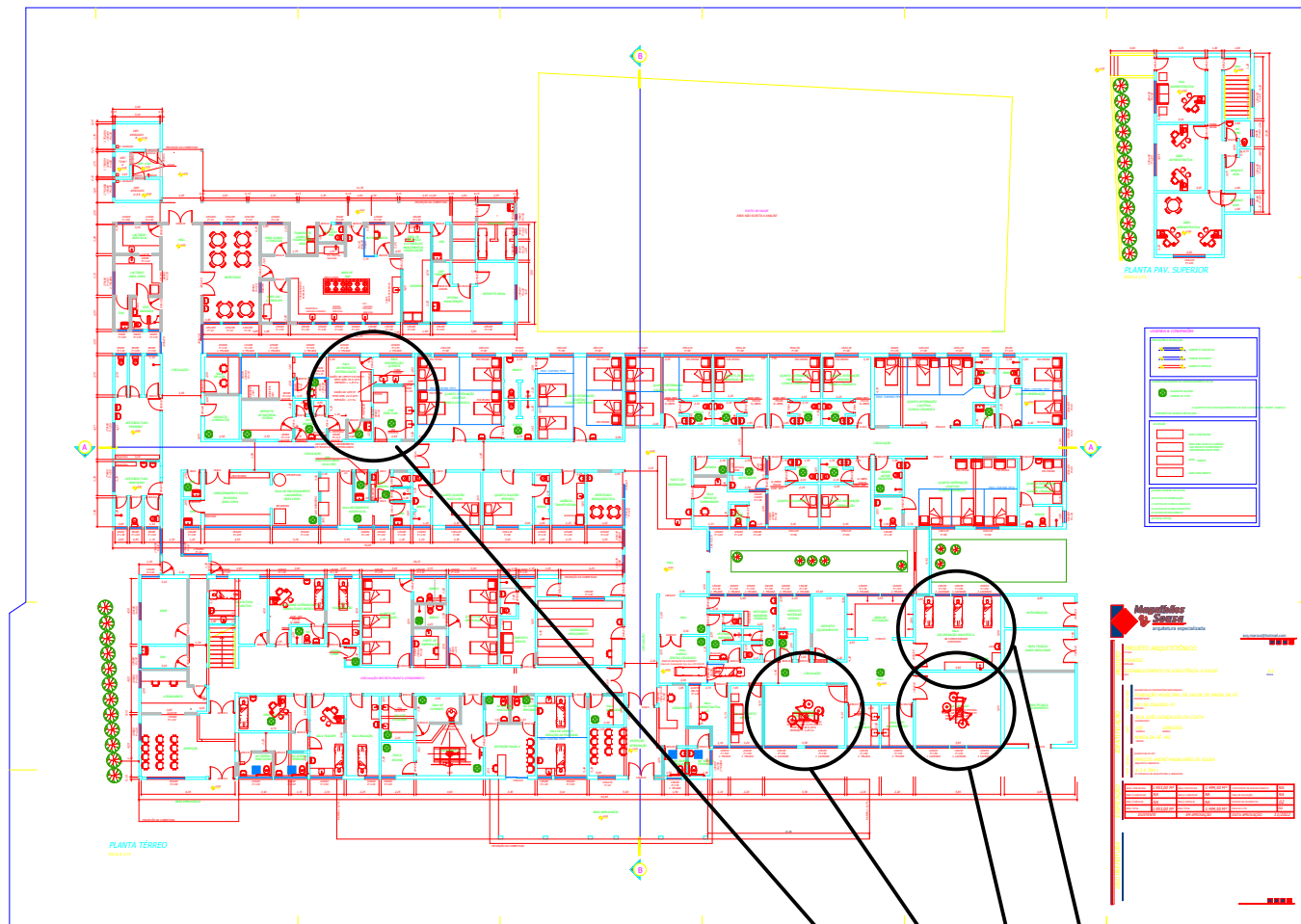
Índice : /F1 - /F9

ART N°:

Formato: A4

Escala: 1 : 1

25/06/2024



A0

A0

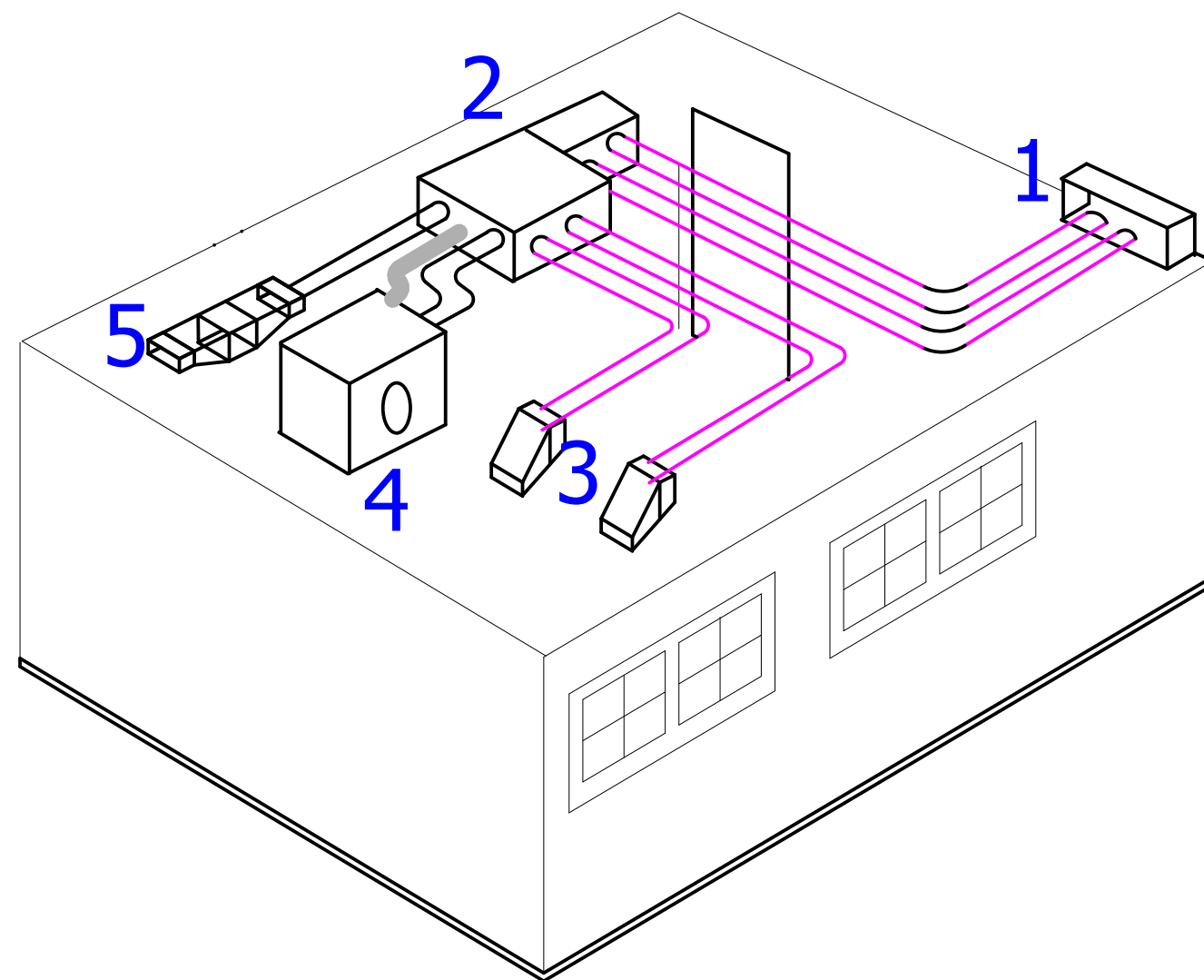
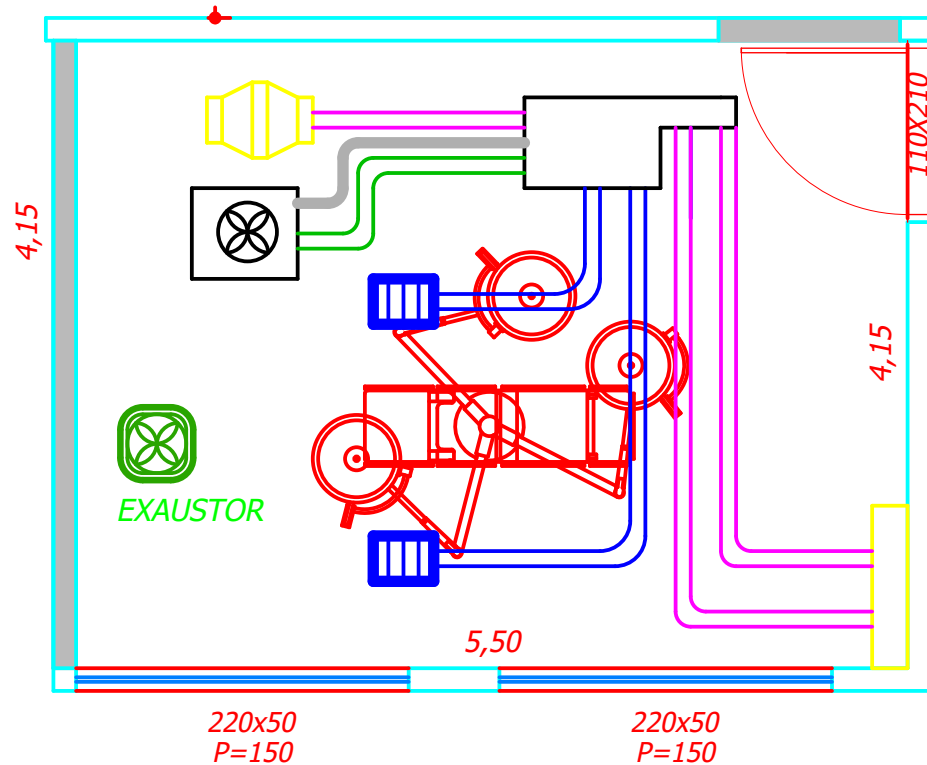
Sala de Recuperação Anestésica
 Sala de Cirurgia
 Sala de Cirurgia Pequeno Porte
 CME

Desenhado por	José Dimas	
Verificado por		
Aprovado por		

Descrição:
AR Central - Hospital Maria da Fé

Rev N° 00	Unidade: mm	Formato: A4	Escala: 1 : 5
Folha: / 8	PLANTA BAIXA		
N° do documento:	ART N°:		
N° do Cliente:	25/06/2024		

SALA CIRURGIA
PEQUENO PORTE
AR CONDICIONADO CENTRAL
VAZÃO AR 18M³/H FILTRO F1
TEMP AMB. 20 À 24°C
PRESSÃO + 2,25 P.a



1 - PLENUM DE RETORNO



2 - CLIMATIZADOR DE PRECISAO BUILT-IN

Climatizador de precisão
built-in exclusivo



3 - DIFUSOR DE AR



4 - UNIDADE CONDENSADORA



5 - RENOVAÇÃO DE AR



6 - PAINEL DE CONTROLE



Desenhado por

José Dimas

Descrição:

AR Central - Hospital Maria da Fé

Rev N° 00

Unidade: mm

Formato: A4

Escala: 2 : 1

Verificado por

Folha: / 8

PLANTA BAIXA SALA DE CIRURGIA PEQUENO PORTE

Aprovado por

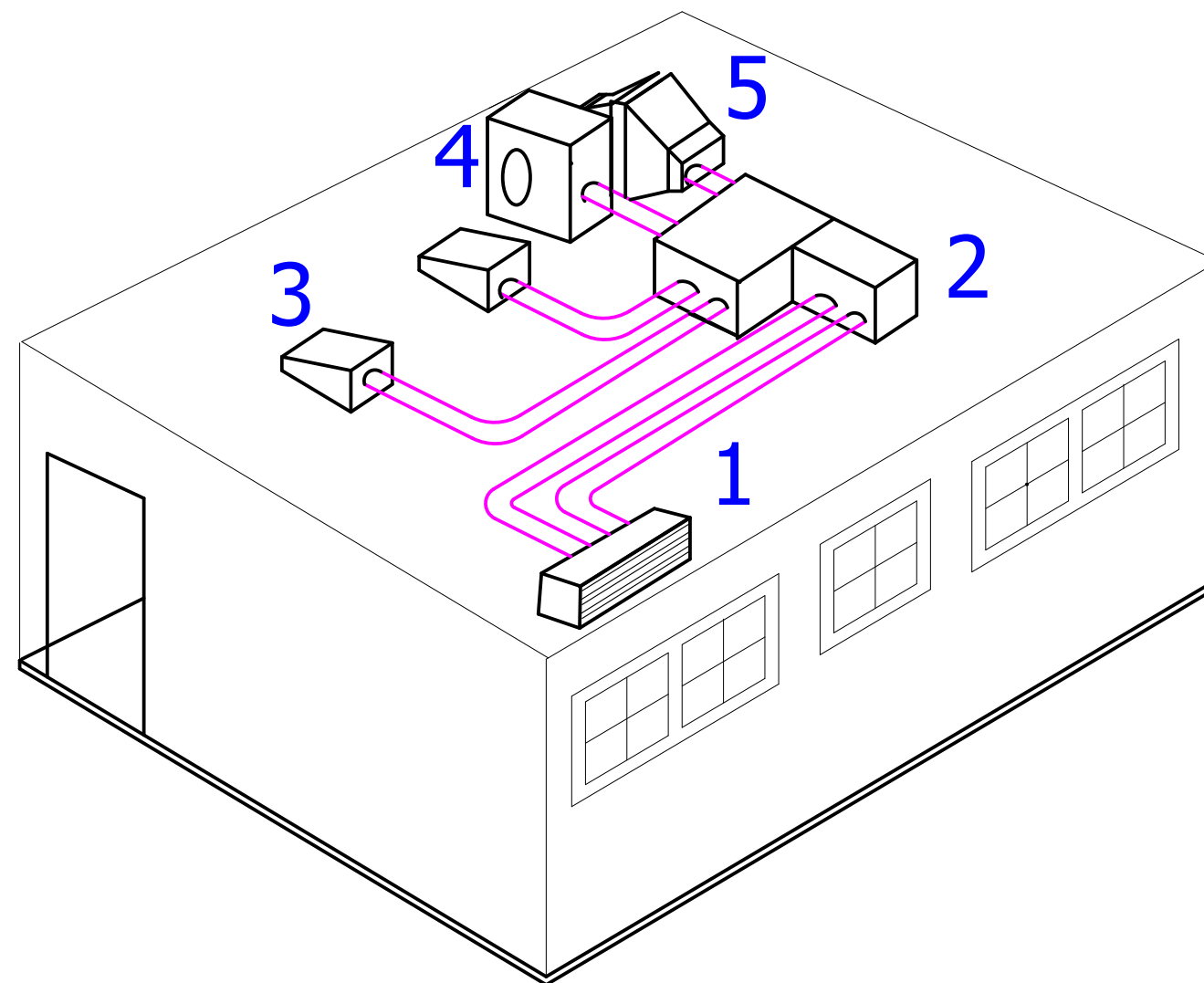
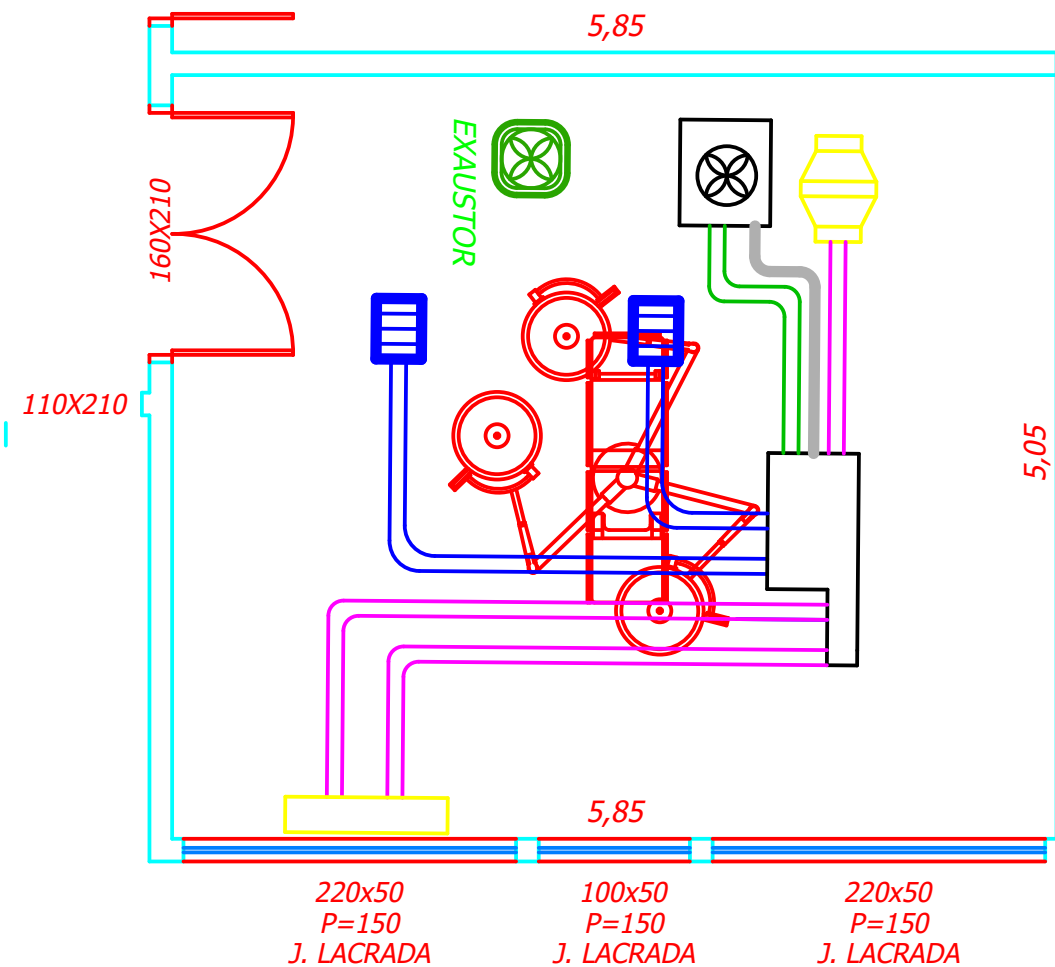
N° do documento:

ART N°:

N° do Cliente:

25/06/2024

SALA CIRURGIA
 AR CONDICIONADO CENTRAL
 VAZÃO AR 18M³/H FILTRO F1
 TEMP AMB. 20 À 24°C
 PRESSÃO + 2,25 P.a
 5,85



1 - PLENUM DE RETORNO



2 - CLIMATIZADOR DE PRECISAO BUILT-IN



3 - DIFUSOR DE AR



4 - UNIDADE CONDENSADORA



5 - RENOVAÇÃO DE AR



6 - PAINEL DE CONTROLE



Desenhado por

José Dimas

Descrição:

AR Central - Hospital Maria da Fé

Rev Nº 00

Unidade: mm

Formato: A4

Escala: 2 : 1

Verificado por

Folha: / 8

PLANTA BAIXA SALA DE CIRURGIA

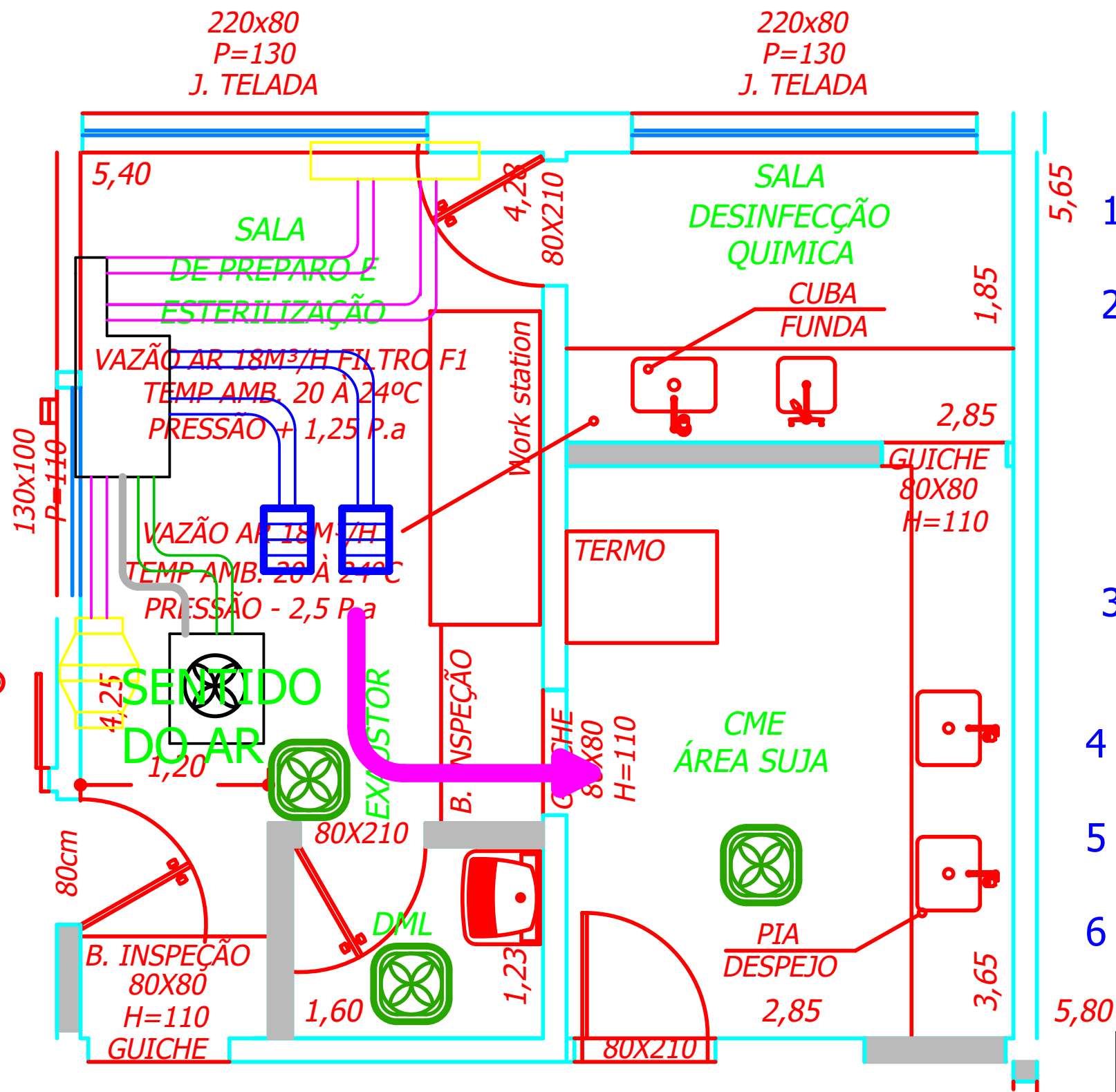
Aprovado por

Nº do documento:

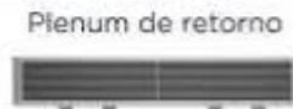
ART Nº:

Nº do Cliente:

25/06/2024



1 - PLENUM DE RETORNO



2 - CLIMATIZADOR DE PRECISAO BUILT-IN

Climatizador de precisão built-in exclusivo



3 - DIFUSOR DE AR



4 - UNIDADE CONDENSADORA



5 - RENOVAÇÃO DE AR



6 - PAINEL DE CONTROLE



OBS: Sala CMe tem que ter pressão positiva de 2,5 bar de uma sala para outra

Desenhado por

José Dimas

Descrição:

AR Central - Hospital Maria da Fé

Rev Nº 00

Unidade: mm

Formato: A4

Escala: 3 : 1

Verificado por

Folha: / 8

SALA DE PREPARAÇÃO E ESTERELIZAÇÃO

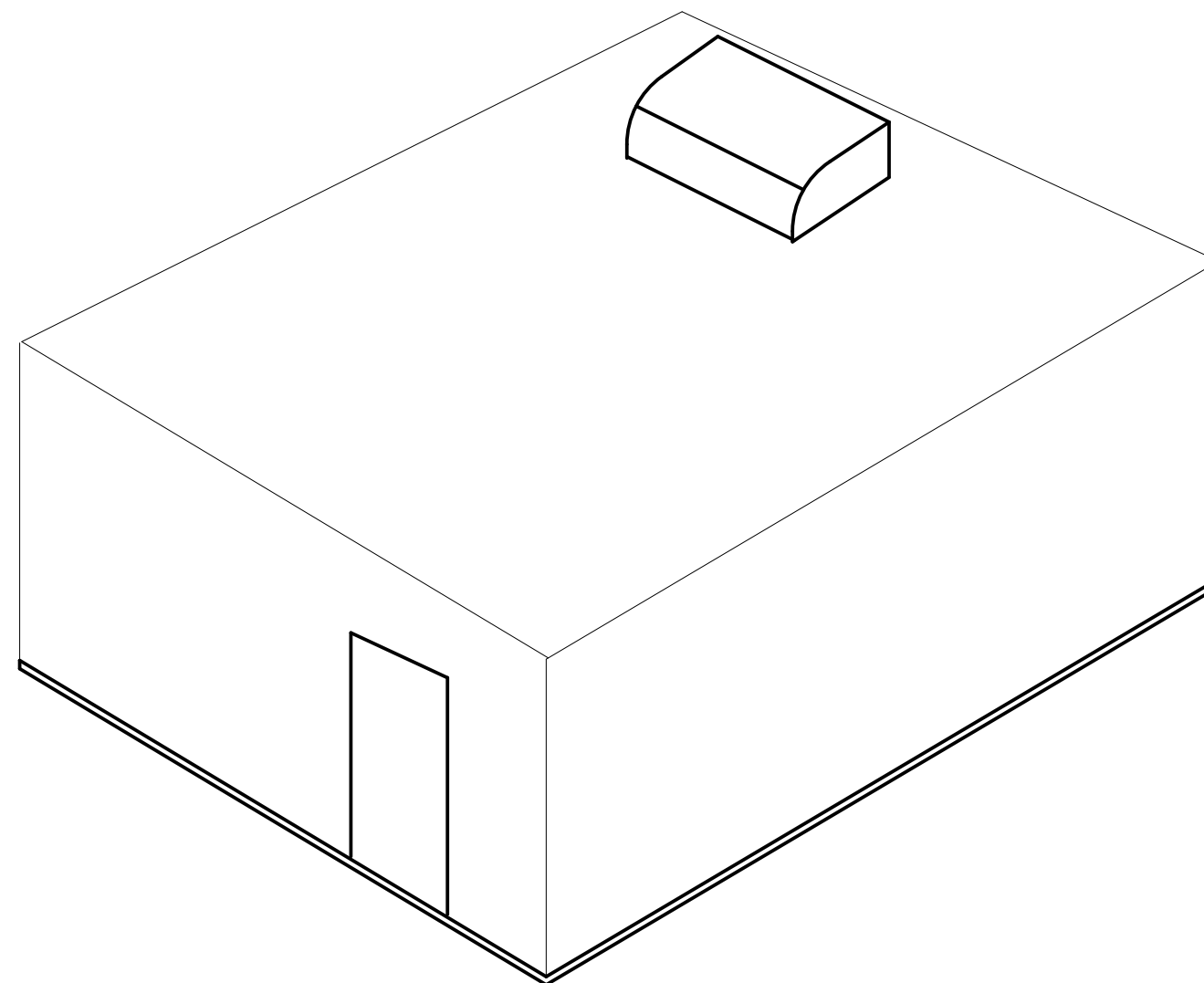
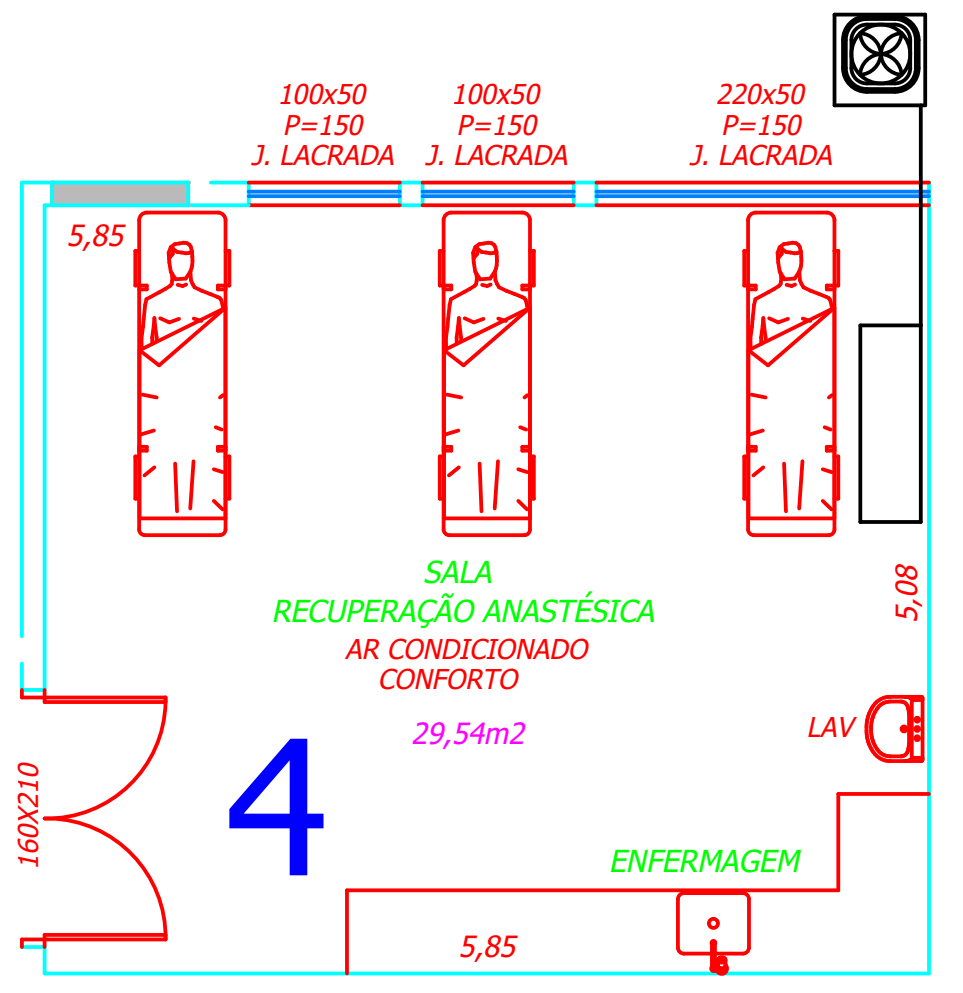
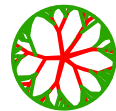
Aprovado por

Nº do documento:

ART Nº:

Nº do Cliente:

25/06/2024



Plenum de retorno



1 - EVAPORADORA

2 - CONDENSADORA



Desenhado por

José Dimas

Descrição:

AR Central - Hospital Maria da Fé

Rev N° 00

Unidade: mm

Formato: A4

Escala: 2 : 1

Verificado por

Folha: / 8

PLANTA BAIXA SALA DE RECUPERAÇÃO ANASTÉSICA

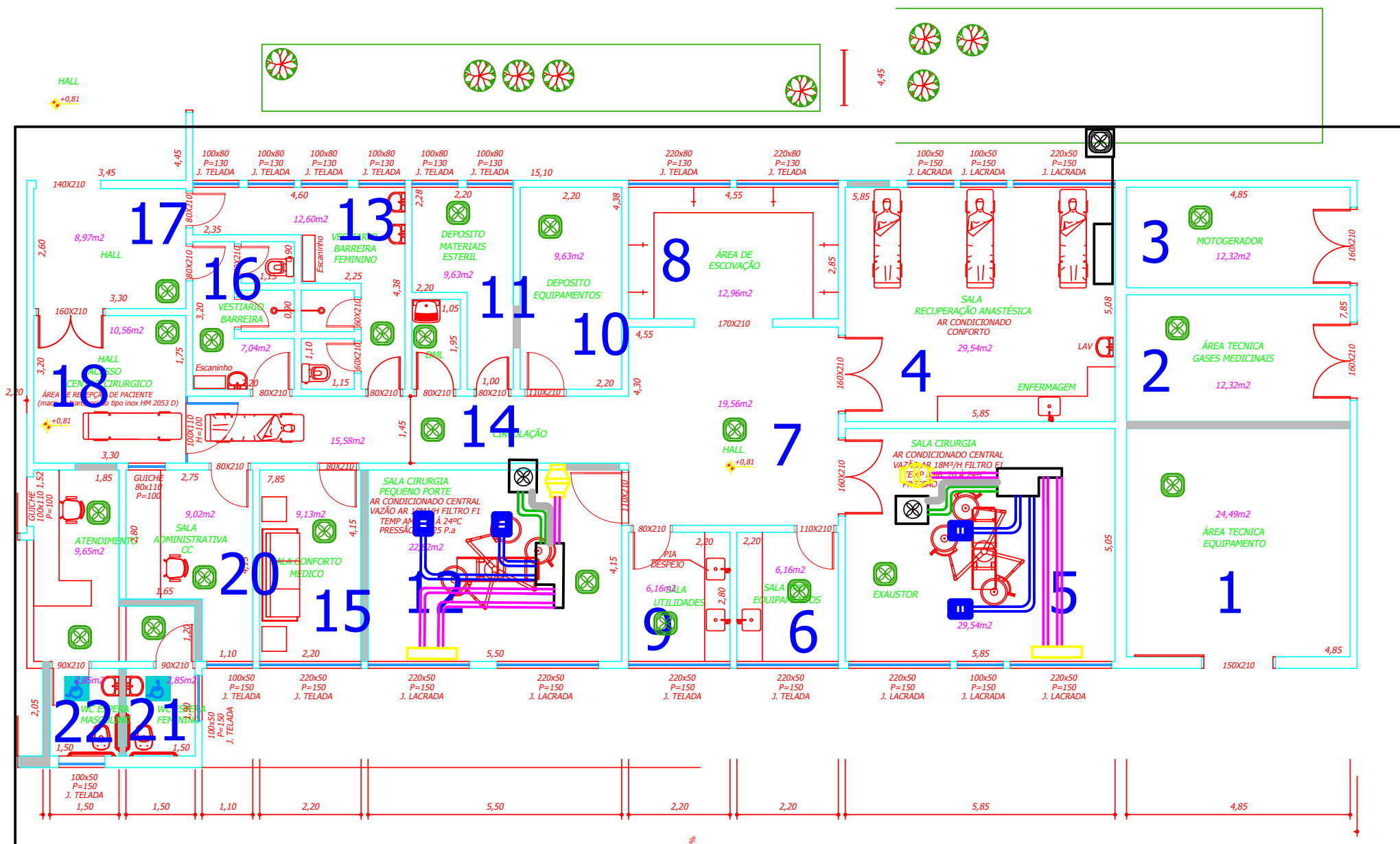
Aprovado por

N° do documento:

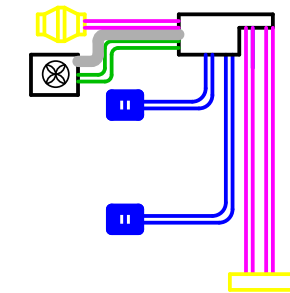
ART N°:

N° do Cliente:

25/06/2024



CIRCULADOR DE AR



AR CONDICIONADO BUILT-IN



AR CONDICIONADO SPLIT

Desenhado por

José Dimas

Descrição:

AR Central - Hospital Maria da Fé

Rev Nº 00

Unidade: mm

Formato: A4

Escala: 8 : 9

Verificado por

Folha: / 8

PLANTA BAIXA CENTRO CIRURGICO

Aprovado por

Nº do documento:

ART Nº:

Nº do Cliente:

25/06/2024



REFRIGERAÇÃO ALAN'S

CNPJ:14919426000158

Itajubá - MG,

Telefone: 35-3622-2990

Empresa / Cliente

FUNDAÇÃO MUNICIPAL DE SAÚDE DE MARIA DA FÉ

Descrição do projeto

PROJETO ELÉTRICO E INSTALAÇÃO DE ILUMINAÇÃO E TOMADAS DO CENTRO CIRÚRGICO, CONFORME ABNT

Número do projeto

001

Comissão

REFRIGERAÇÃO ALAN'S

Fabricante (Empresa)

REFRIGERAÇÃO ALAN'S

Caminho

Nome do projeto

Hospital Maria da Fé

Tensão de Alimentação

220V

Potência

55kW

Local de instalação

Área Interna

Responsável pelo projeto

José Dimas M. Silva - CREA MG 141805827-0

Recursos da peça

REFRIGERAÇÃO ALAN'S

Criado em 25/05/2024

Editado em 25/06/2024

Quantidade de páginas 24

Desenhado por

José Dimas

Descrição:

Hospital Maria da Fé

Rev N° 00

Unidade: mm

Formato: A4

Escala: 1 : 1

Verificado por

Folha: 1 / 24

Título / Capa

Aprovado por

N° do Cliente:

25/06/2024

N° do documento: ART N°:

Índice

Coluna X: uma página gerada automaticamente foi alterada manualmente

F06_001 - HVEX

Página	Descrição da página	Campo suplementar de páginas	Data	Editor	X
/F1	Título / Capa		24/06/2024		
/F2	Índice : /F1 - /F24		24/06/2024		
/F3	Lista de peças totalizadas : Kit Barramento 200a Neutro/terra P/20 Circuitos C/isolador - TOMADA 2P+T -20A/220V		24/06/2024		
/F4	Sala 1 de Área Tecnica de Equipamento		24/06/2024		
/F5	Sala 2 de Área Tecnica de Gases Medicinais		24/06/2024		
/F6	Sala 3 do Motogerador		24/06/2024		
/F7	Sala 4 de Recuperação Anestésica		24/06/2024		
/F8	Sala 5 de Cirurgia		24/06/2024		
/F9	Sala 6 Preparação de Equipamentos - Sala 9 Utilidades		24/06/2024		
/F10	Sala 7 Hall		24/06/2024		
/F11	Sala 8 Escovação		24/06/2024		
/F12	Sala 10 Depósito de Equipamentos		24/06/2024		
/F13	Sala 11 Depósito de Materiais Esteril		24/06/2024		
/F14	Sala12 - Cirurgia Pequeno Porte		24/06/2024		
/F15	Sala13 - Vestiário Feminino e Sala16 - Vestiário Barreira		24/06/2024		
/F16	Sala14 - Circulação		24/06/2024		
/F17	Sala15-20 - Sala Conforto Médico		24/06/2024		
/F18	Sala19-21-21 - Sala Conforto Médico		24/06/2024		
/F19	Sala17-18 - Hall		24/06/2024		
/F20	Quadro de Disposição dos Disjuntores		24/06/2024		
/F21	CENTRO CIRURGICO - ENUMERAÇÃO DAS SALAS		24/06/2024		
/F22	CENTRO CIRURGICO - DISPOSIÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES		24/06/2024		
/F23	CENTRO CIRURGICO - CALCULO DE LUMINECENCIA		24/06/2024		
/F24	PLANTA BAIXA		24/06/2024		

Desenhado por

José Dimas

Descrição:

Hospital Maria da Fé

Rev N°

Unidade: mm

Formato: A4

Escala: 1 : 1

Verificado por

Folha: 2 / 24

Índice : /F1 - /F24

Aprovado por

N° do Cliente:

ART N°:

25/06/2024

Lista de peças totalizadas

F02_001 - HVEX

Número de pedido	Quantidade	Descrição Designação	Número de tipo Número de peça	Fabricante Fornecedor	Preço unitário	Preço total	Item
PE-CMP0223.0001	32	Kit Barramento 200a Neutro/terra P/20 Circuitos C/isolador	Kit Barramento 200a Neutro/terra P/20 Circuitos C/isolador	RIT	0,00	0,00	
	48		Kit Barramento 200a Neutro/terra P/20 Circuitos C/isolador	RIT	0,00	0,00	
	16	Disjuntor Residual Trifásico 30mA - 250A	810115	Embrastec	0,00	0,00	
	52		EMB.810115		0,00	0,00	
	16	PAINEL 500X700X200	Disjuntor Residual Trifásico 30mA - 250A	Siemens	0,00	0,00	
	16		Lâmpada Led		0,00	0,00	
	16	CANALETA PLASTICA 30X50	P500	PressMat	0,00	0,00	
16	PAINEL 500X700X200		Hellermann Tyton	0,00	0,00		
PE-CMP0252.0001	16	Trilho Dim 35X7,5mm	TS-35X7,5MM-2,0MT	Conexel	0,00	0,00	
	16		Trilho Dim 35X7,5mm		0,00	0,00	
	16	Barramento trifásico 250A - 20 circuitio 20A	Barramento trifásico 250A - 20 circuitio 20A	RIT	0,00	0,00	
	16		Barramento trifásico 250A - 20 circuitio 20A	RIT	0,00	0,00	
	16	Disjuntor Trifásico 250A - C	Disjuntor Trifásico 250A - C	Siemens	0,00	0,00	
	112		Disjuntor Bifásico 25A - C	Siemens	0,00	0,00	
	19	Componente Elétrico	5SL1 210-7MB	Siemens	0,00	0,00	
29	SIE.5SL1 210-7MB			0,00	0,00		
PE-CMP0255.0001	110	Tomada padrão brasileiro 2P+T - 20A/220V	3SB6130-2AA10-1BA0	Siemens	0,00	0,00	
			SIE.3SB6130-2AA10-1BA0		0,00	0,00	
			TOMADA 2P+T -20A/220V	Stesk	0,00	0,00	

Desenhado por

José Dimas

Descrição:

Hospital Maria da Fé

Rev N° 00

Unidade: mm

Formato: A4

Escala: 1 : 1

Verificado por

Folha: 3 / 24

Lista de peças totalizadas : Kit Barramento 200a Neutro/terra P/20 Ci

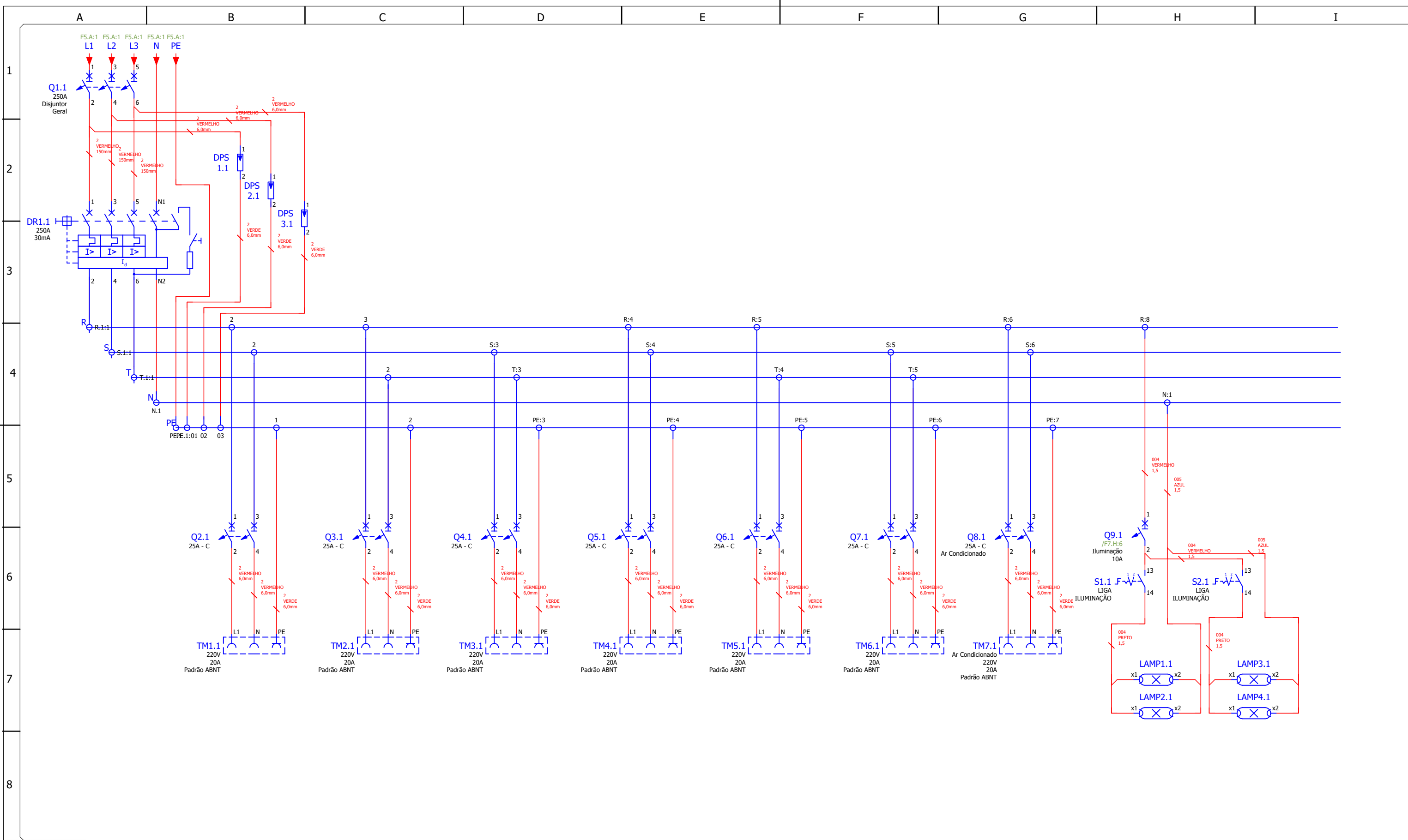
Aprovado por

N° do documento:

ART N°:

N° do Cliente:

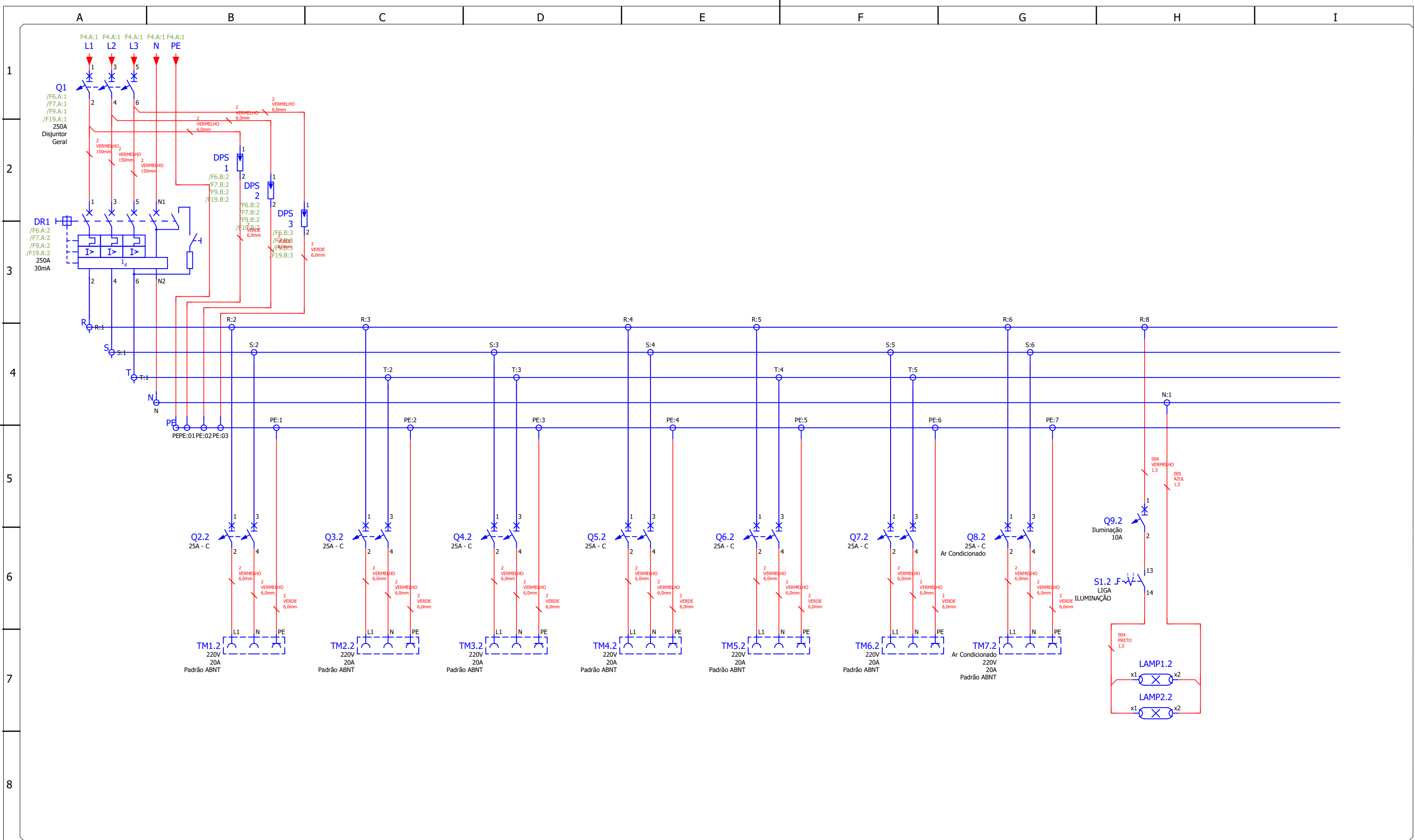
25/06/2024



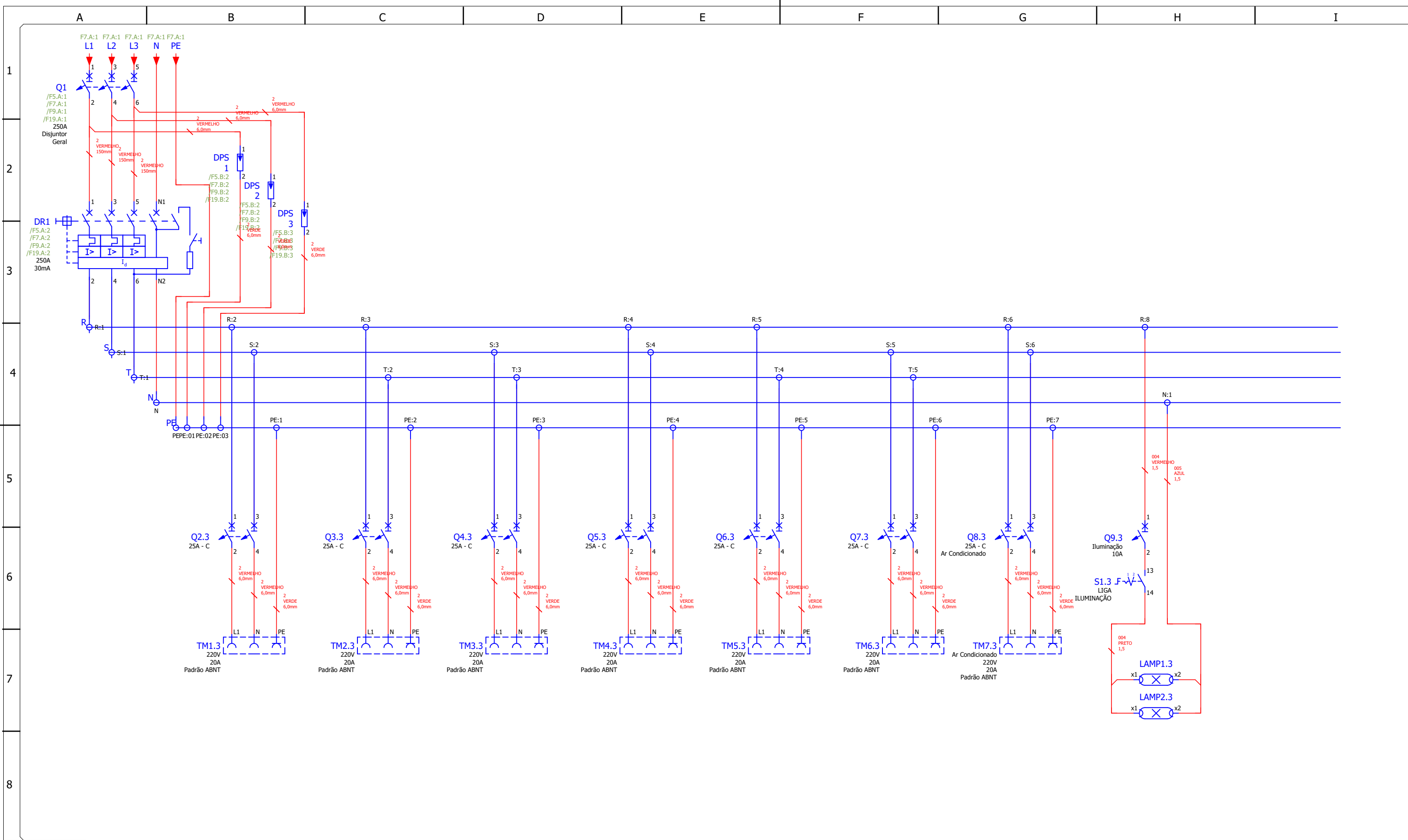
Desenhado por	José Dimas	
Verificado por		
Aprovado por		

Descrição:
Hospital Maria da Fé

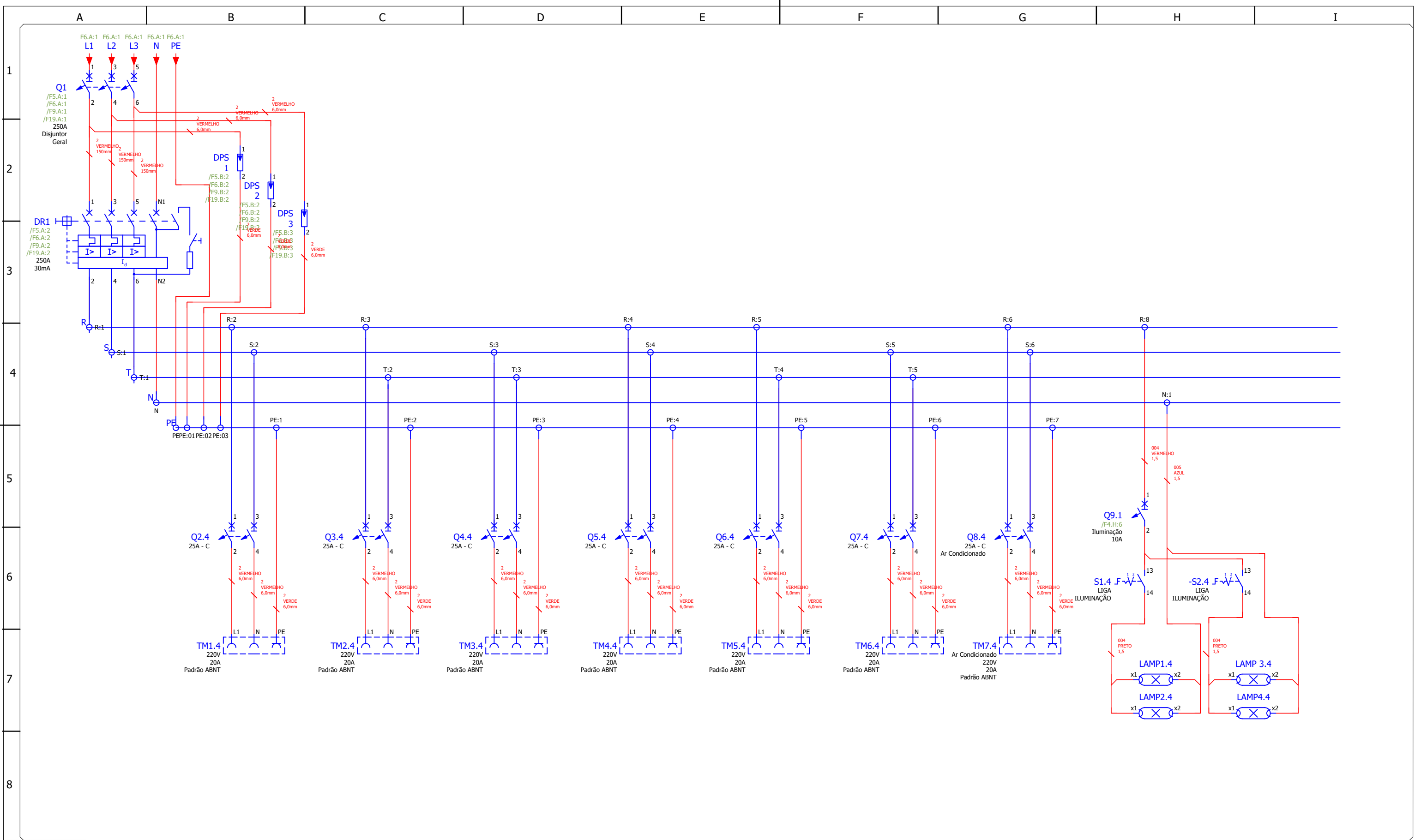
Rev N° 00	Unidade: mm	Formato: A4	Escala: 4 : 5
Folha: 4 / 24	Sala 1 de Área Técnica de Equipamento		
N° do documento:	ART N°:		
N° do Cliente:	25/06/2024		



Desenhado por	José Dimas	Descrição:	Rev N° 00	Unidade: mm	Formato: A4	Escala: 4 : 5
Verificado por		Hospital Maria da Fé	Folha: 5 / 24	Sala 2 de Área Técnica de Gases Medicinais		
Aprovado por			N° do documento:	ART N°:		
			N° do Cliente:	25/06/2024		



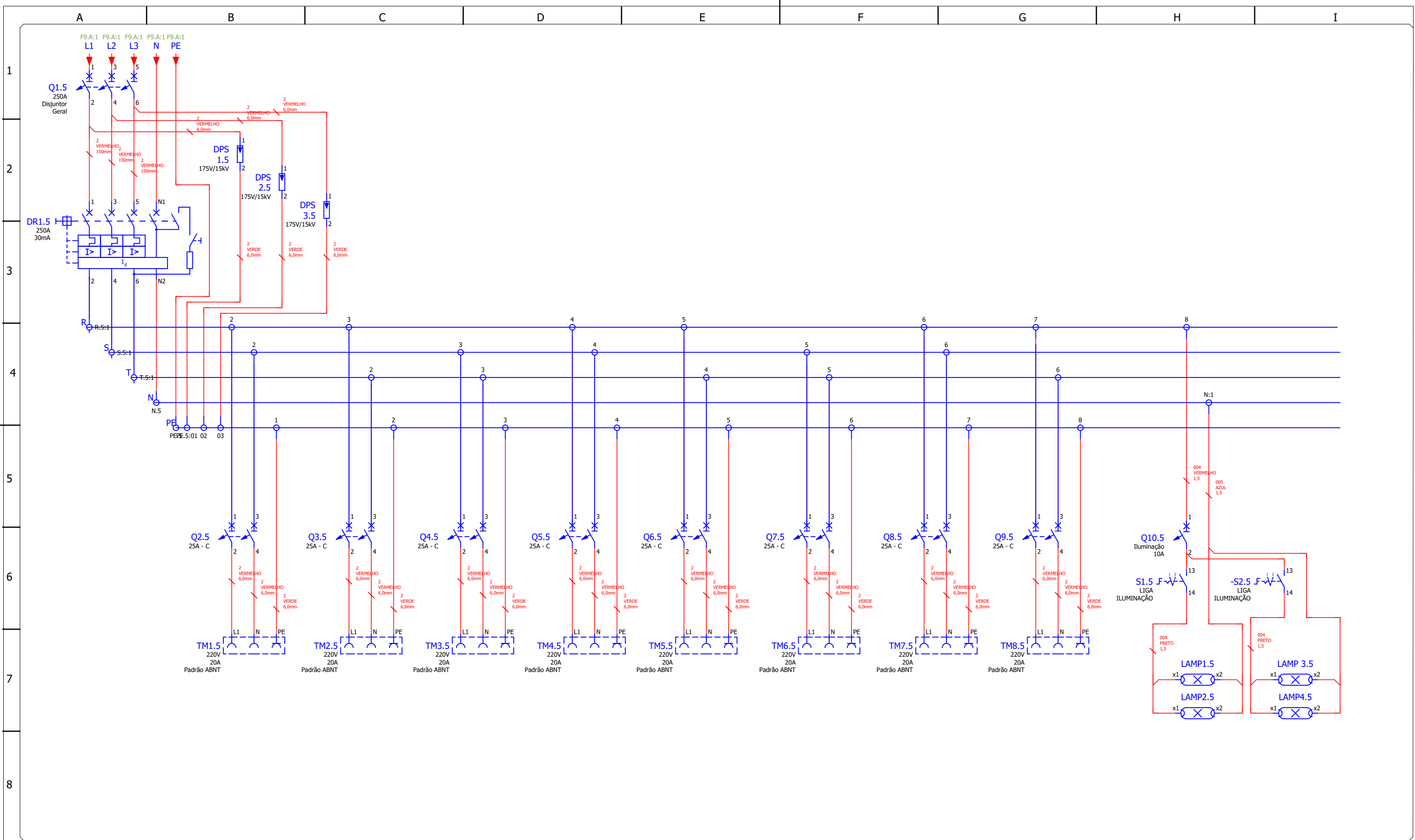
Desenhado por	José Dimas	Descrição:	Rev N° 00	Unidade: mm	Formato: A4	Escala: 4 : 5
Verificado por		Hospital Maria da Fé	Folha: 6 / 24	Sala 3 do Motogerador		
Aprovado por			N° do documento:	ART N°:		
			N° do Cliente:	25/06/2024		



Desenhado por	José Dimas	
Verificado por		
Aprovado por		

Descrição:
Hospital Maria da Fé

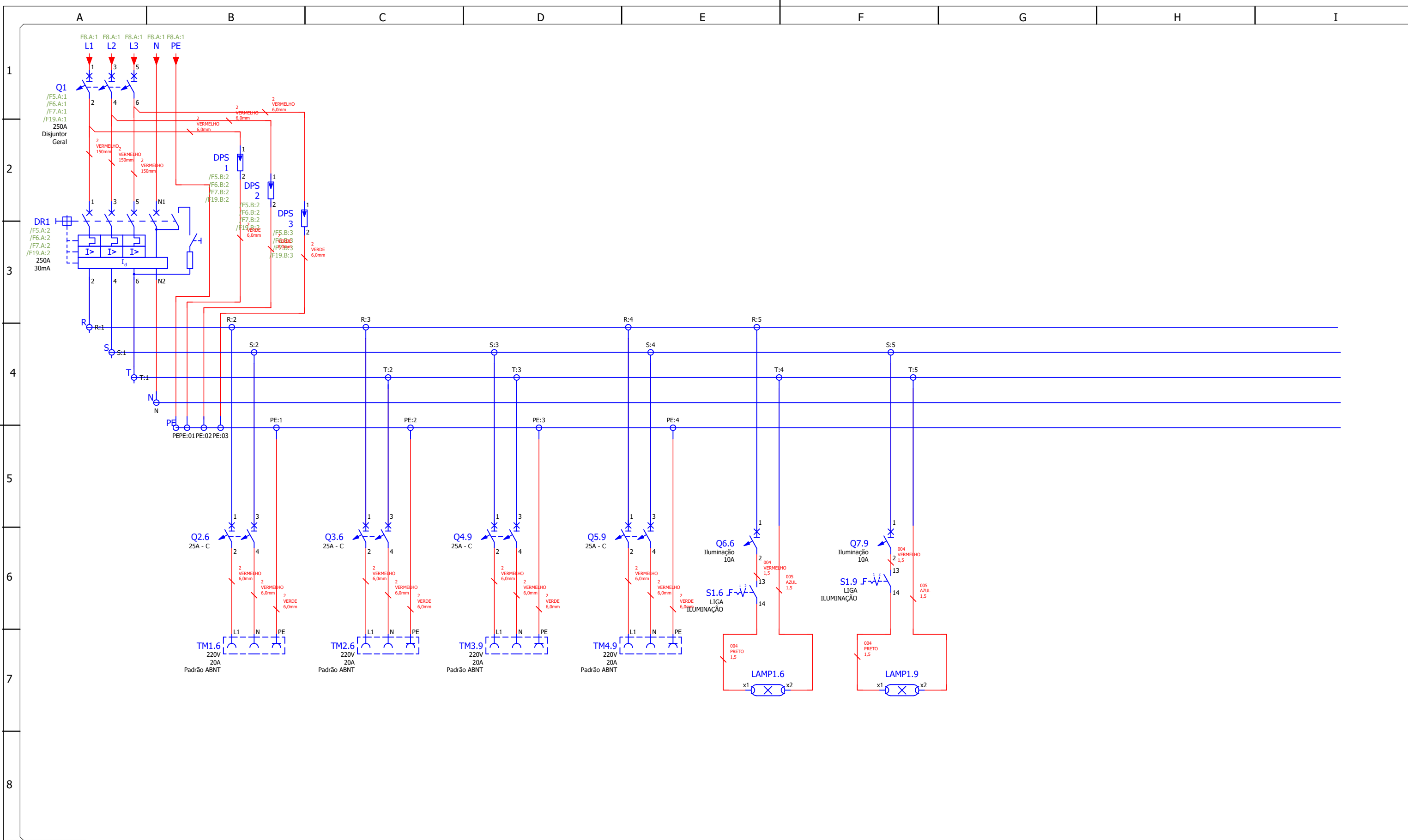
Rev N° 00	Unidade: mm	Formato: A4	Escala: 4 : 5
Folha: 7 / 24	Sala 4 de Recuperação Anestésica		
N° do documento:	ART N°:		
N° do Cliente:	25/06/2024		



Desenhado por	José Dimas	
Verificado por		
Aprovado por		

Descrição:
Hospital Maria da Fé

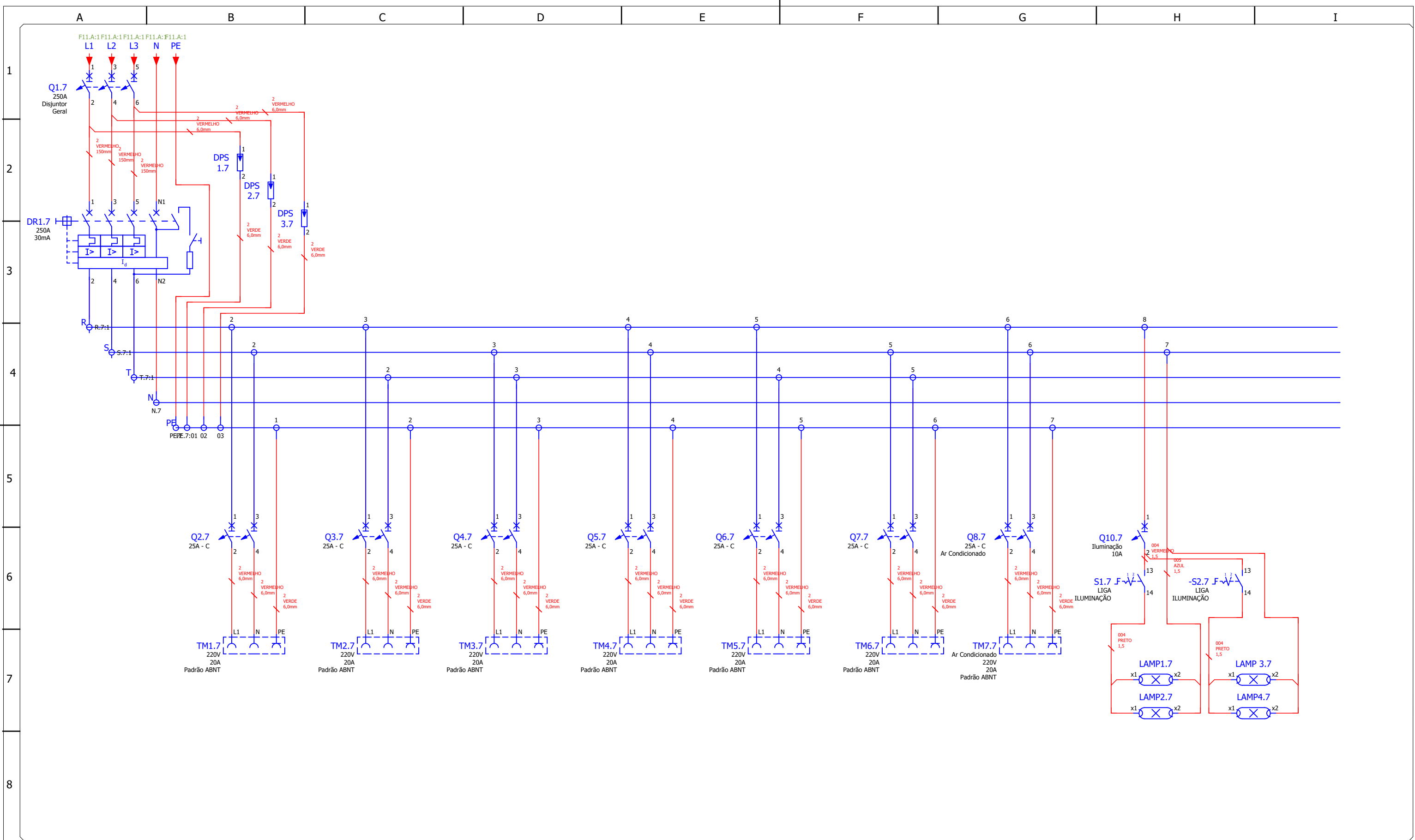
Rev N° 00	Unidade: mm	Formato: A4	Escala: 4 : 5
Folha: 8 / 24	Sala 5 de Cirurgia		
N° do documento:	ART N°:		
N° do Cliente:	25/06/2024		



Desenhado por	José Dimas	
Verificado por		
Aprovado por		

Descrição:
Hospital Maria da Fé

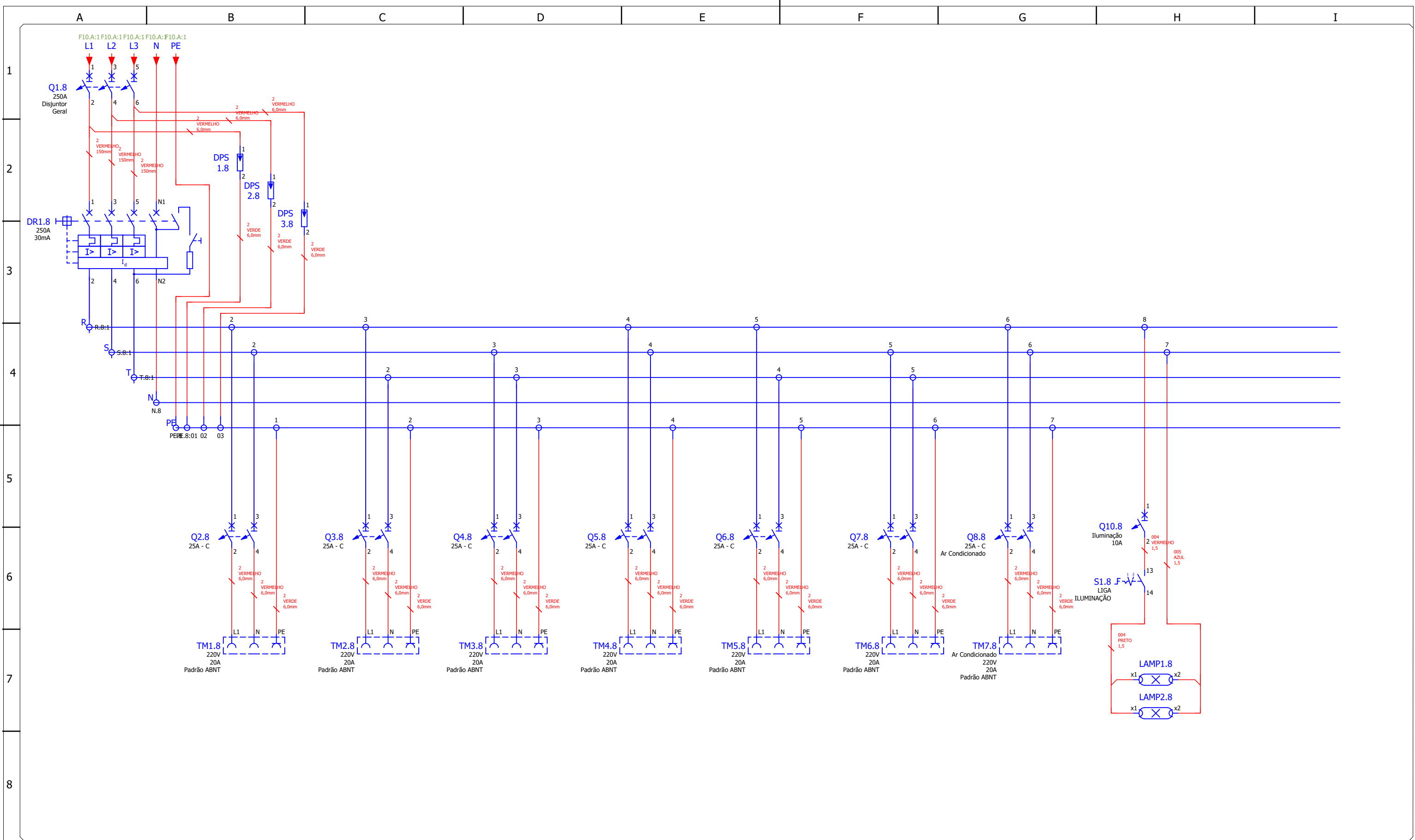
Rev N° 00	Unidade: mm	Formato: A4	Escala: 4 : 5
Folha: 9 / 24	Sala 6 Preparação de Equipamentos - Sala 9 Utilidades		
N° do documento:		ART N°:	
N° do Cliente:			25/06/2024



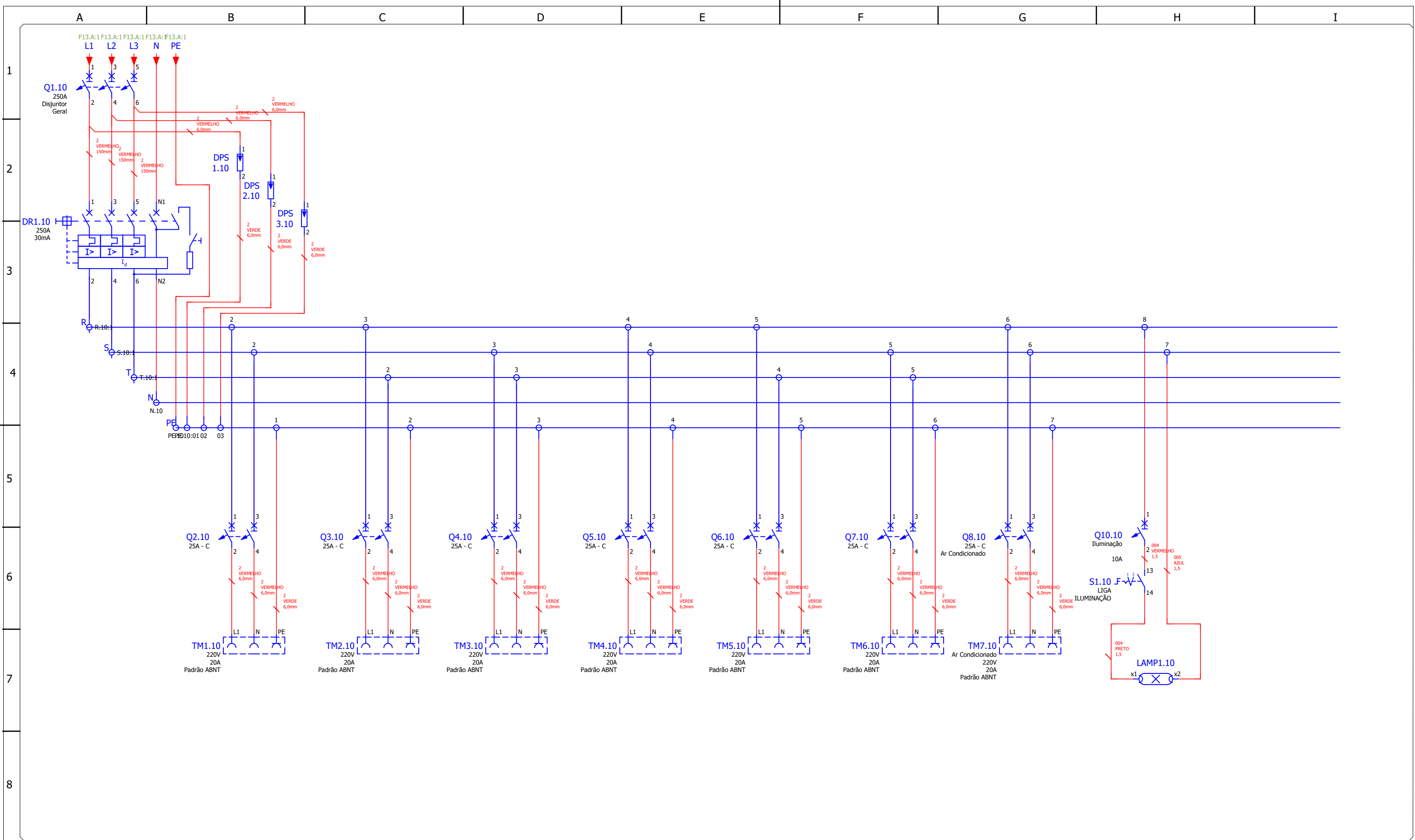
Desenhado por	José Dimas	
Verificado por		
Aprovado por		

Descrição:
Hospital Maria da Fé

Rev N° 00	Unidade: mm	Formato: A4	Escala: 4 : 5
Folha: 10 / 24	Sala 7 Hall		
N° do documento:	ART N°:		
N° do Cliente:	25/06/2024		



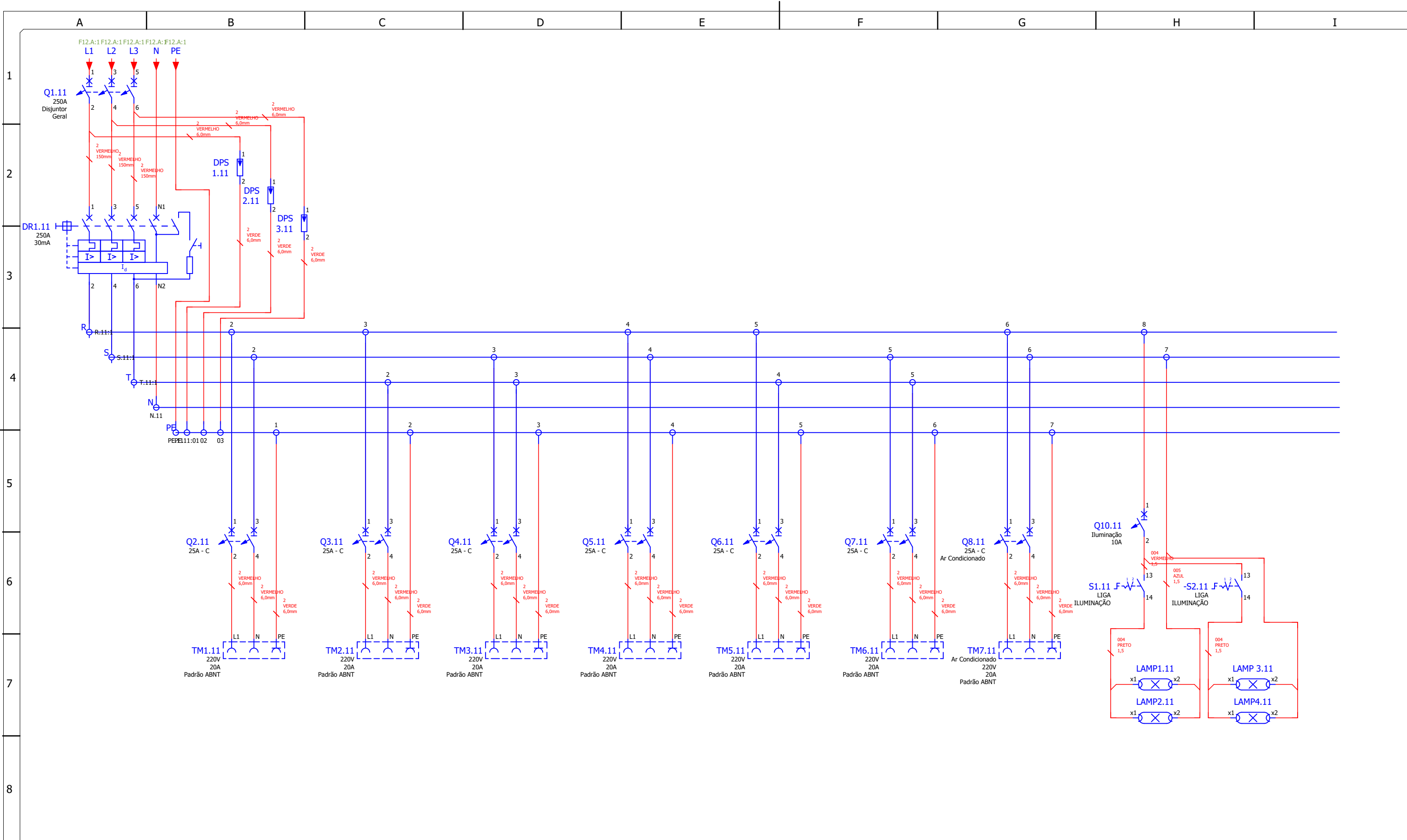
Desenhado por	José Dimas	Descrição:	Rev N° 00	Unidade: mm	Formato: A4	Escala: 4 : 5
Verificado por		Hospital Maria da Fé	Folha: 11 / 24	Sala 8 Escovação		
Aprovado por			N° do documento:	ART N°:		
			N° do Cliente:	25/06/2024		



Desenhado por	José Dimas	
Verificado por		
Aprovado por		

Descrição:
Hospital Maria da Fé

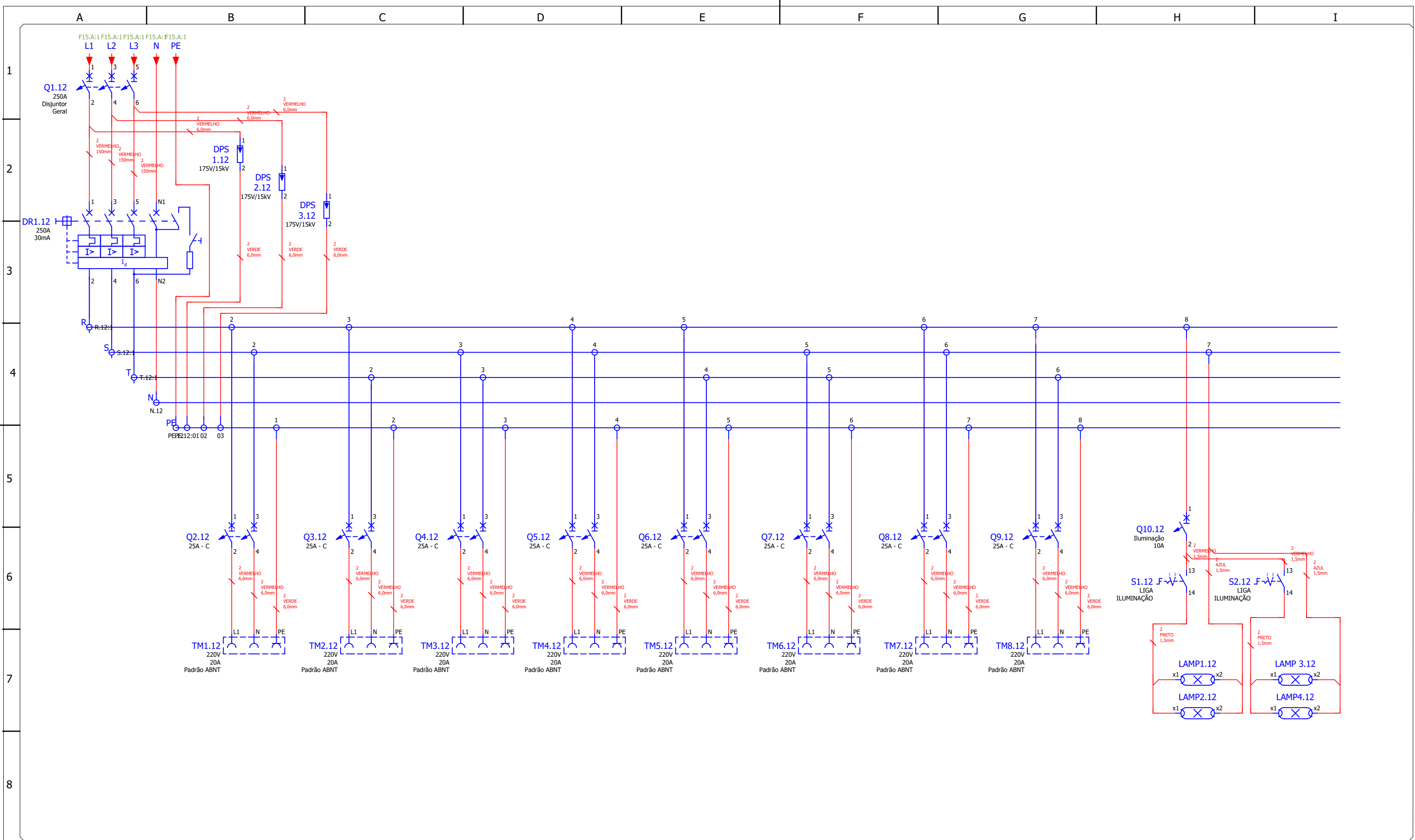
Rev N° 00	Unidade: mm	Formato: A4	Escala: 4 : 5
Folha: 12 / 24	Sala 10 Depósito de Equipamentos		
N° do documento:	ART N°:		
N° do Cliente:	25/06/2024		



Desenhado por	José Dimas	
Verificado por		
Aprovado por		

Descrição:
Hospital Maria da Fé

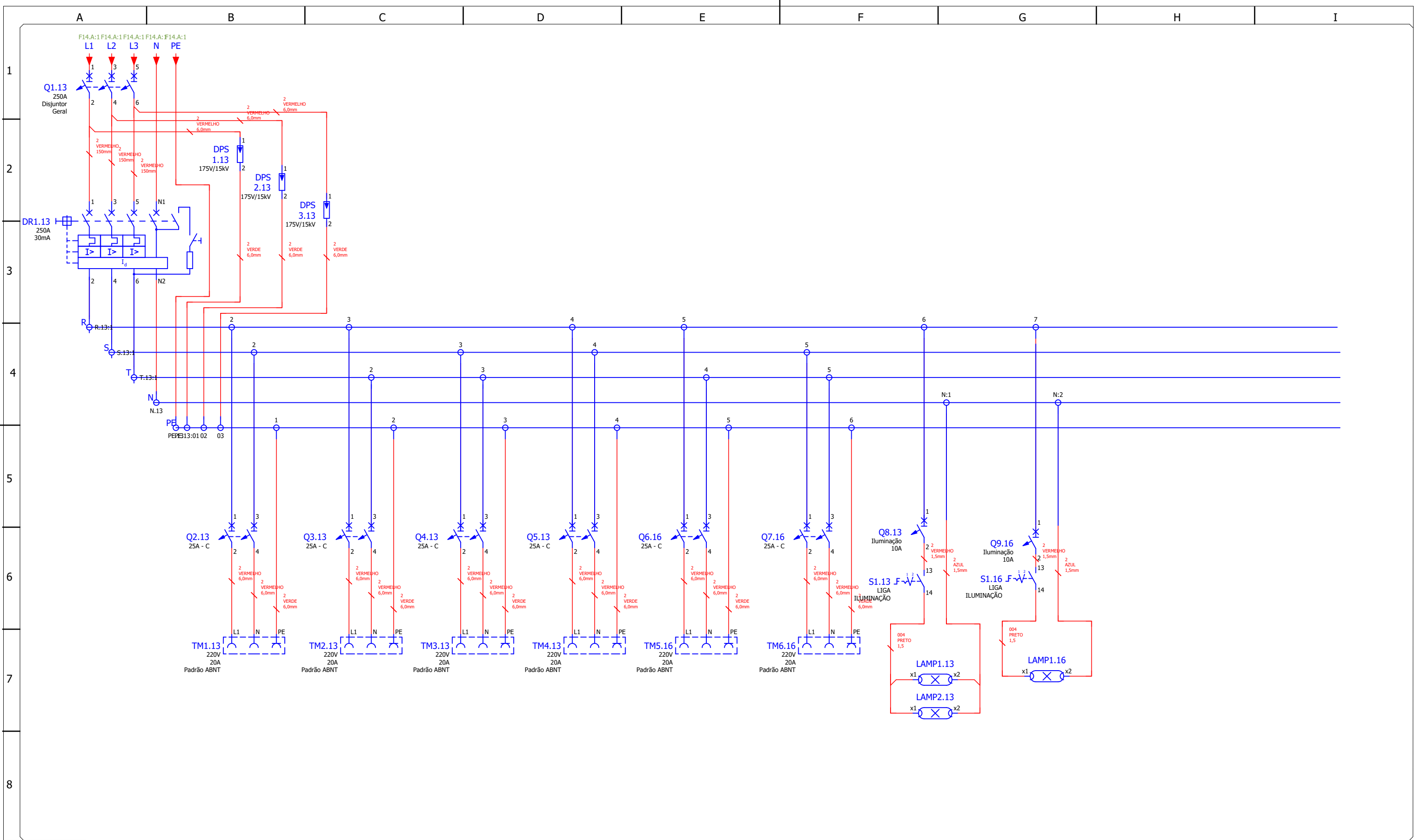
Rev N° 00	Unidade: mm	Formato: A4	Escala: 4 : 5
Folha: 13 / 24	Sala 11 Depósito de Materiais Esteril		
N° do documento:	ART N°:		
N° do Cliente:	25/06/2024		



Desenhado por	José Dimas	
Verificado por		
Aprovado por		

Descrição:
Hospital Maria da Fé

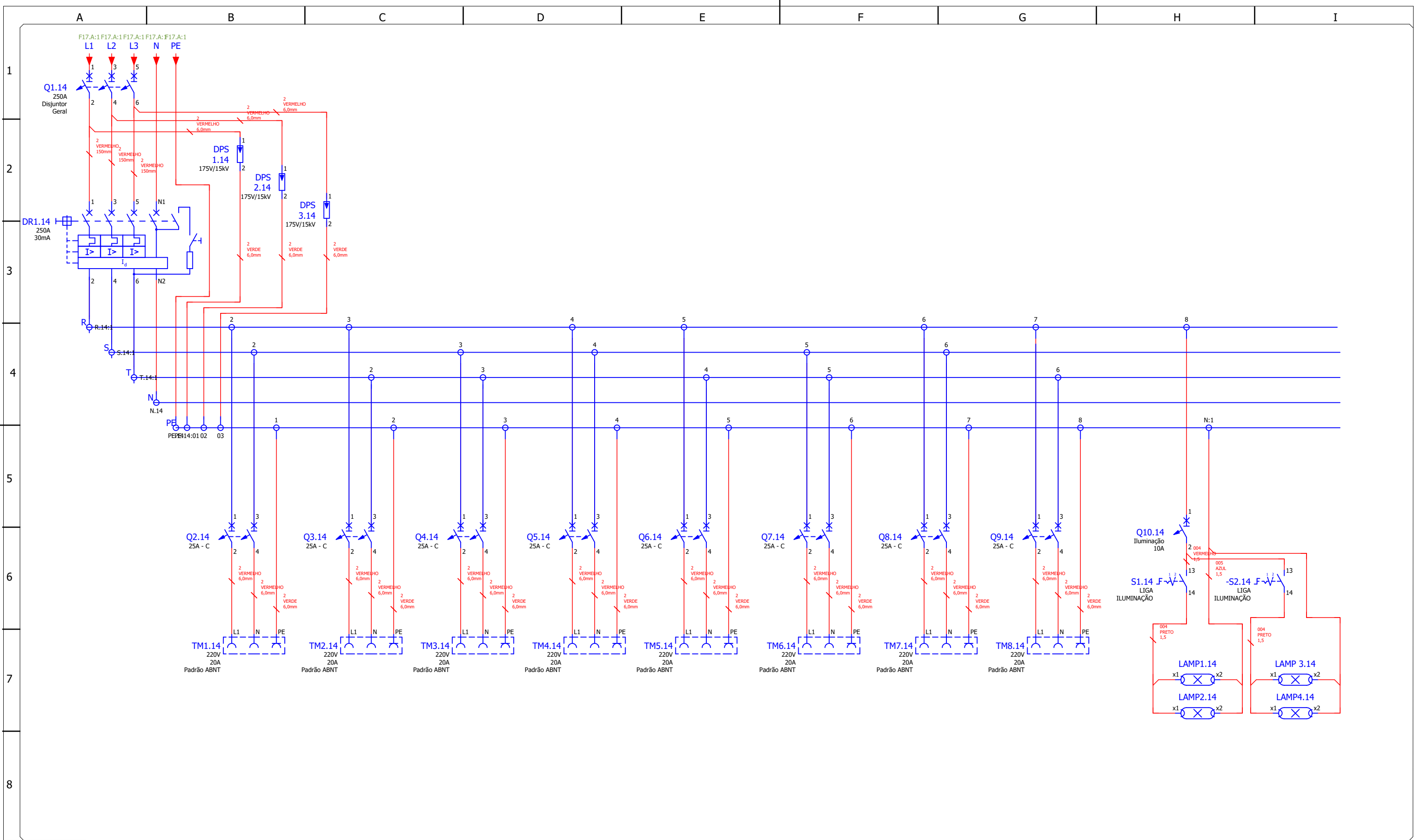
Rev N° 00	Unidade: mm	Formato: A4	Escala: 4 : 5
Folha: 14 / 24	Sala12 - Cirurgia Pequeno Porte		
N° do documento:	ART N°:		
N° do Cliente:	25/06/2024		



Desenhado por	José Dimas	
Verificado por		
Aprovado por		

Descrição:
Hospital Maria da Fé

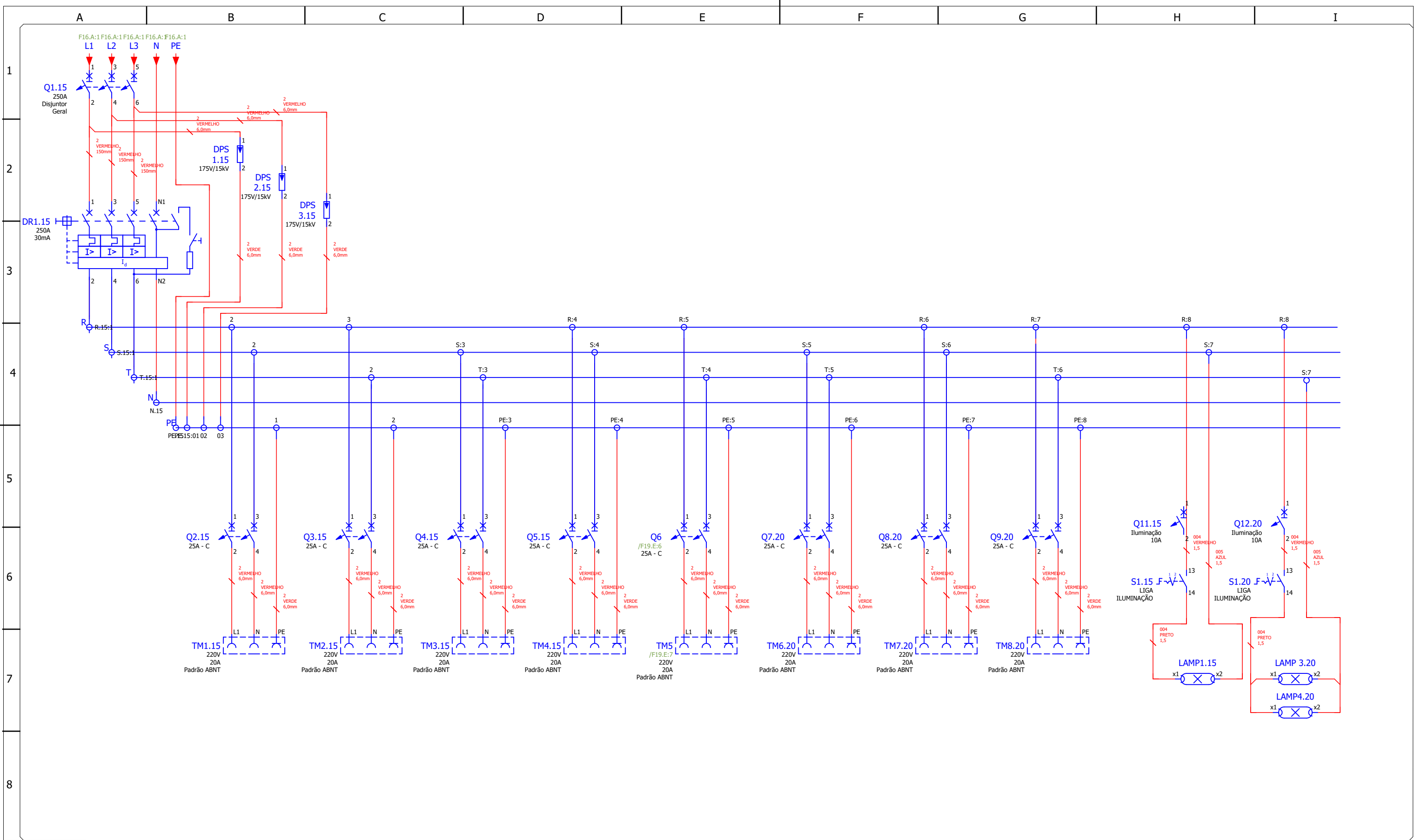
Rev N° 00	Unidade: mm	Formato: A4	Escala: 4 : 5
Folha: 15 / 24	Sala13 - Vestiário Feminino e Sala16 - Vestiário Barreira		
N° do documento:	ART N°:		
N° do Cliente:	25/06/2024		



Desenhado por	José Dimas	
Verificado por		
Aprovado por		

Descrição:
Hospital Maria da Fé

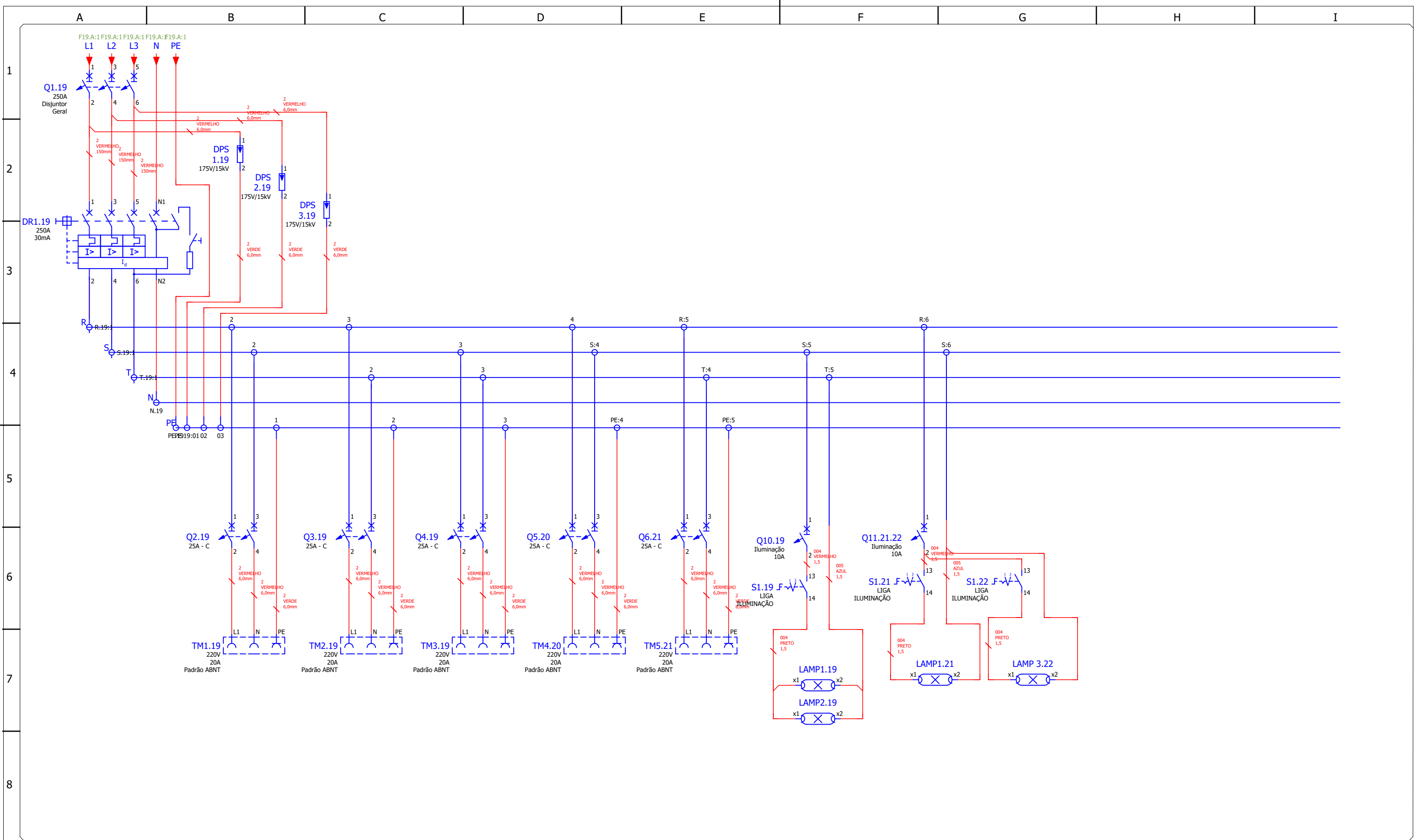
Rev N° 00	Unidade: mm	Formato: A4	Escala: 4 : 5
Folha: 16 / 24	Sala14 - Circulação		
N° do documento:	ART N°:		
N° do Cliente:	25/06/2024		



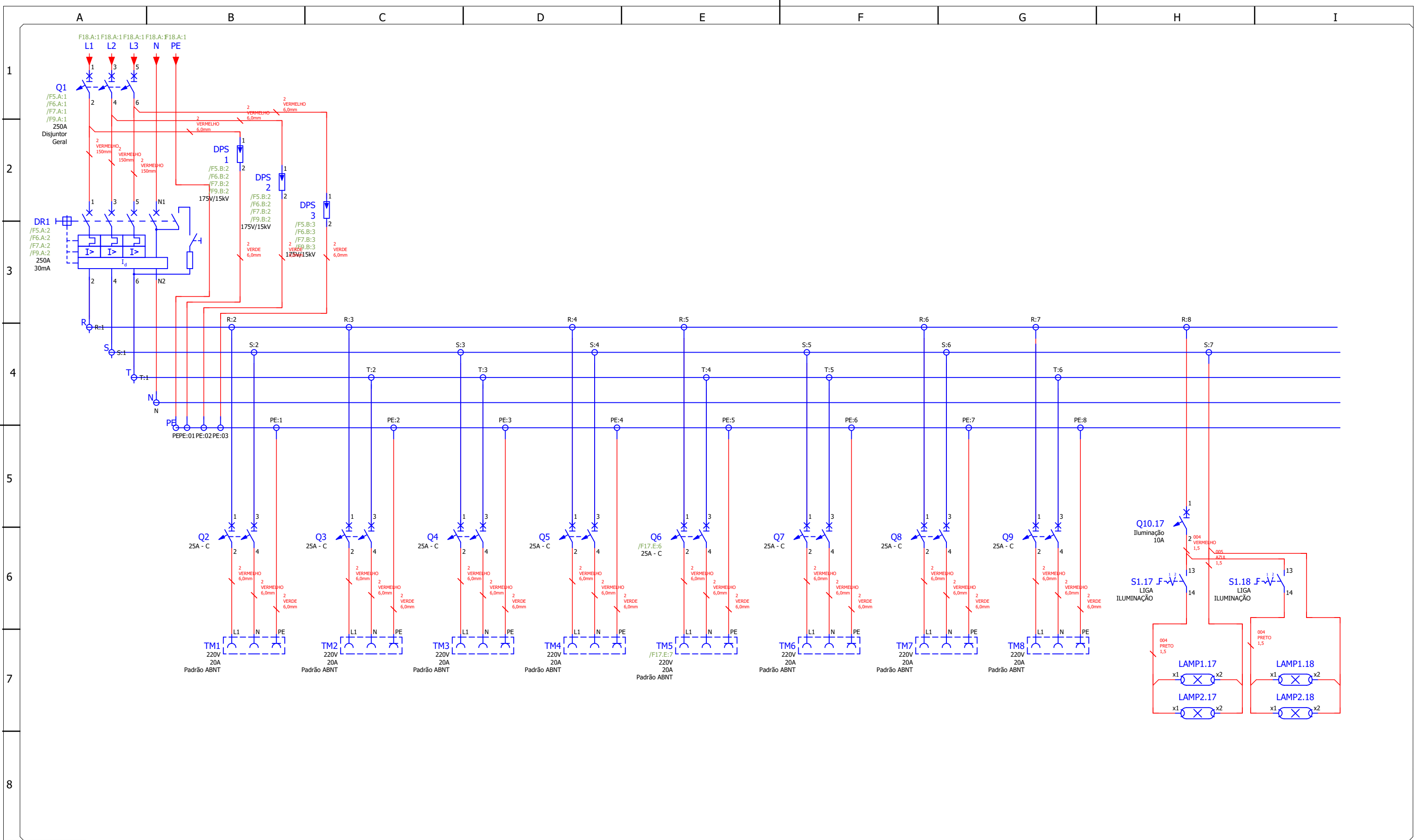
Desenhado por	José Dimas	
Verificado por		
Aprovado por		

Descrição:
Hospital Maria da Fé

Rev N° 00	Unidade: mm	Formato: A4	Escala: 4 : 5
Folha: 17 / 24	Sala15-20 - Sala Conforto Médico		
N° do documento:	ART N°:		
N° do Cliente:	25/06/2024		



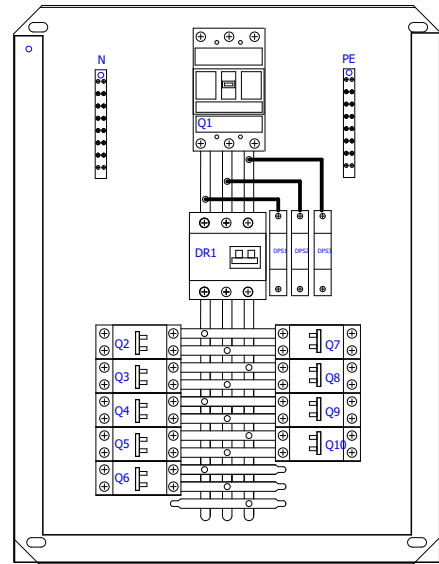
Desenhado por	José Dimas	Descrição:	Rev N° 00	Unidade: mm	Formato: A4	Escala: 4 : 5
Verificado por		Hospital Maria da Fé	Folha: 18 / 24	Sala19-21-21 - Sala Conforto Médico		
Aprovado por			N° do documento:	ART N°:		
			N° do Cliente:	25/06/2024		



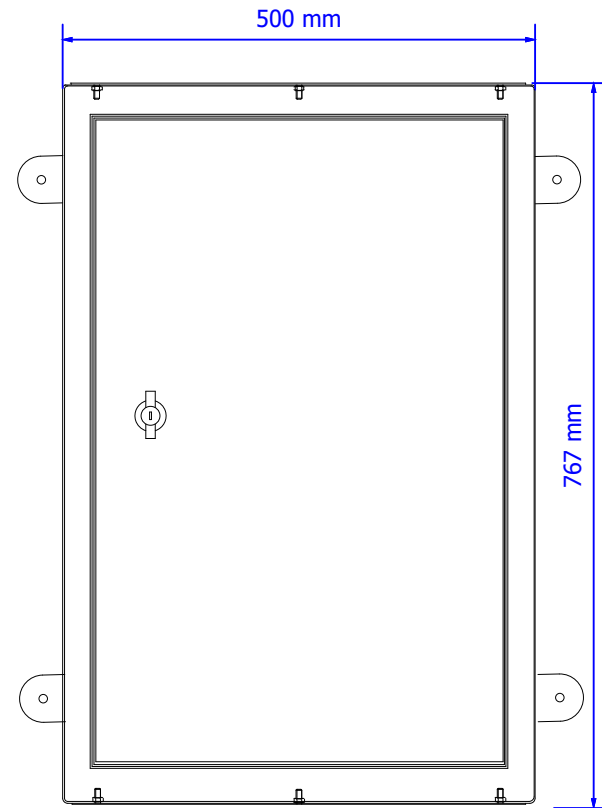
Desenhado por	José Dimas	
Verificado por		
Aprovado por		

Descrição:
Hospital Maria da Fé

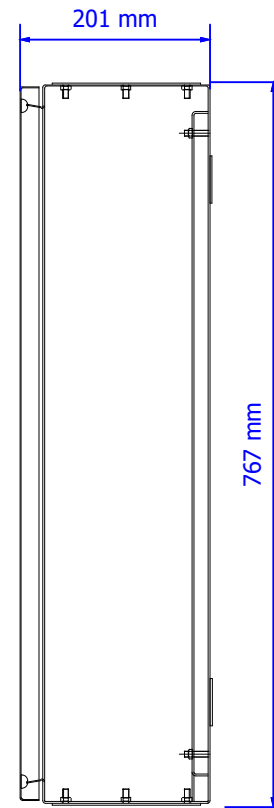
Rev N° 00	Unidade: mm	Formato: A4	Escala: 4 : 5
Folha: 19 / 24	Sala17-18 - Hall		
N° do documento:	ART N°:		
N° do Cliente:	25/06/2024		



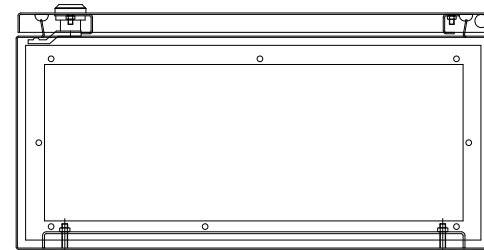
Placa de Montagem



Vista Frontal



Vista Lateral



Vista Inferior

OBS. Proteger com acrílico os contatos.

- Caixa 500x700x200
- Fecho miolo tipo fenda de ¼ de volta com lingueta - FM03
- Flange inferior e Superioro
- Fixação com olhai Laterias soldados na parte traseira
- Painel Cor: Munssel N6,5
- Placa de Montagem Cor: Laranja Munsell
- Fecho miolo tipo fenda de ¼ de volta com lingueta - FM03
- Flange inferior e Superioro
- Fixação com olhai Laterias soldados na parte traseira
- Painel Cor: Munssel N6,5
- Placa de Montagem Cor: Laranja Munsell
- 2,5 YR 6/14

Desenhado por

José Dimas

Descrição:

Hospital Maria da Fé

Rev N° 00

Unidade: mm

Formato: A4

Escala: 1 : 8

Verificado por

Folha: 20 / 24

Quadro de Disposição dos Disjuntores

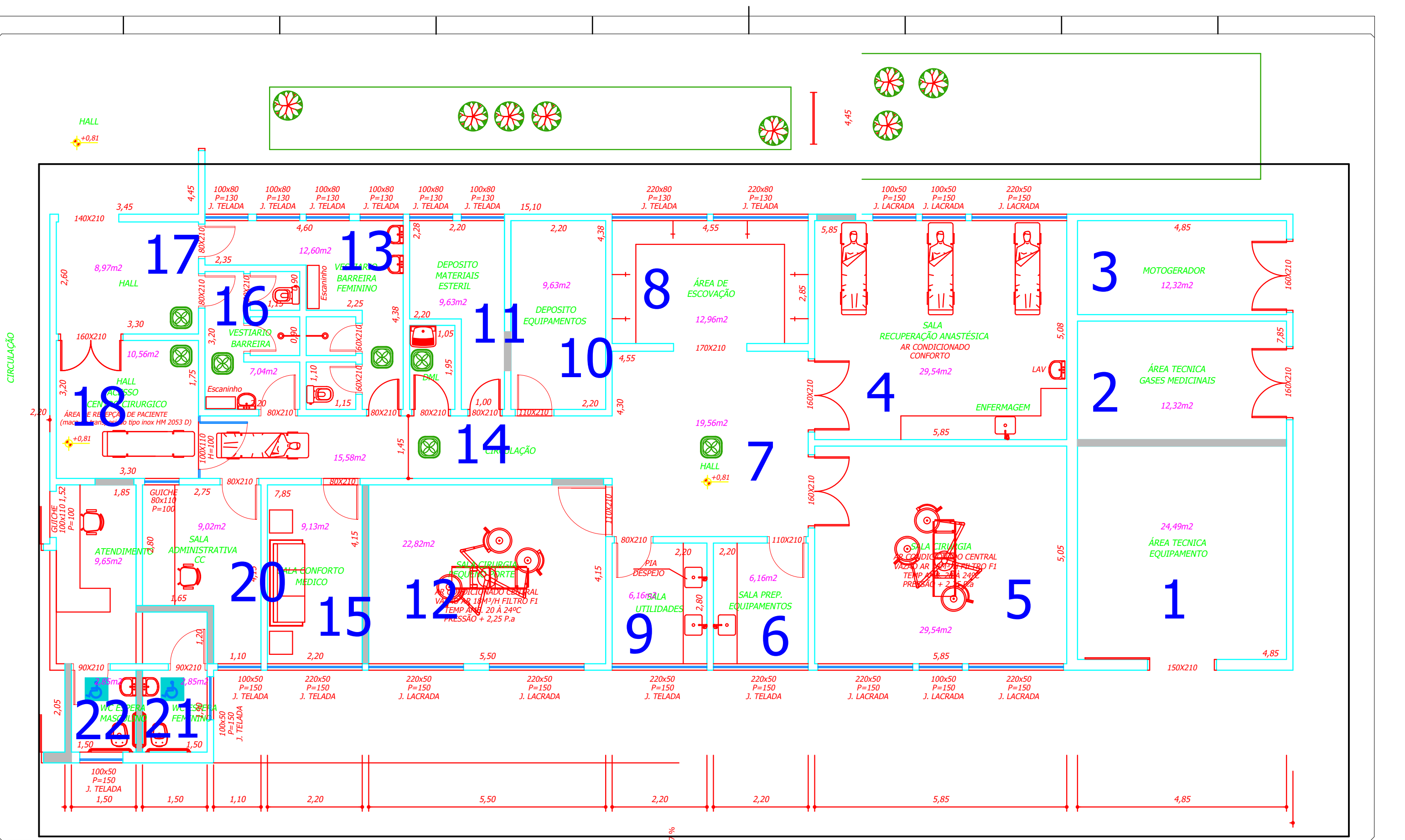
Aprovado por

N° do documento:

ART N°:

N° do Cliente:

25/06/2024

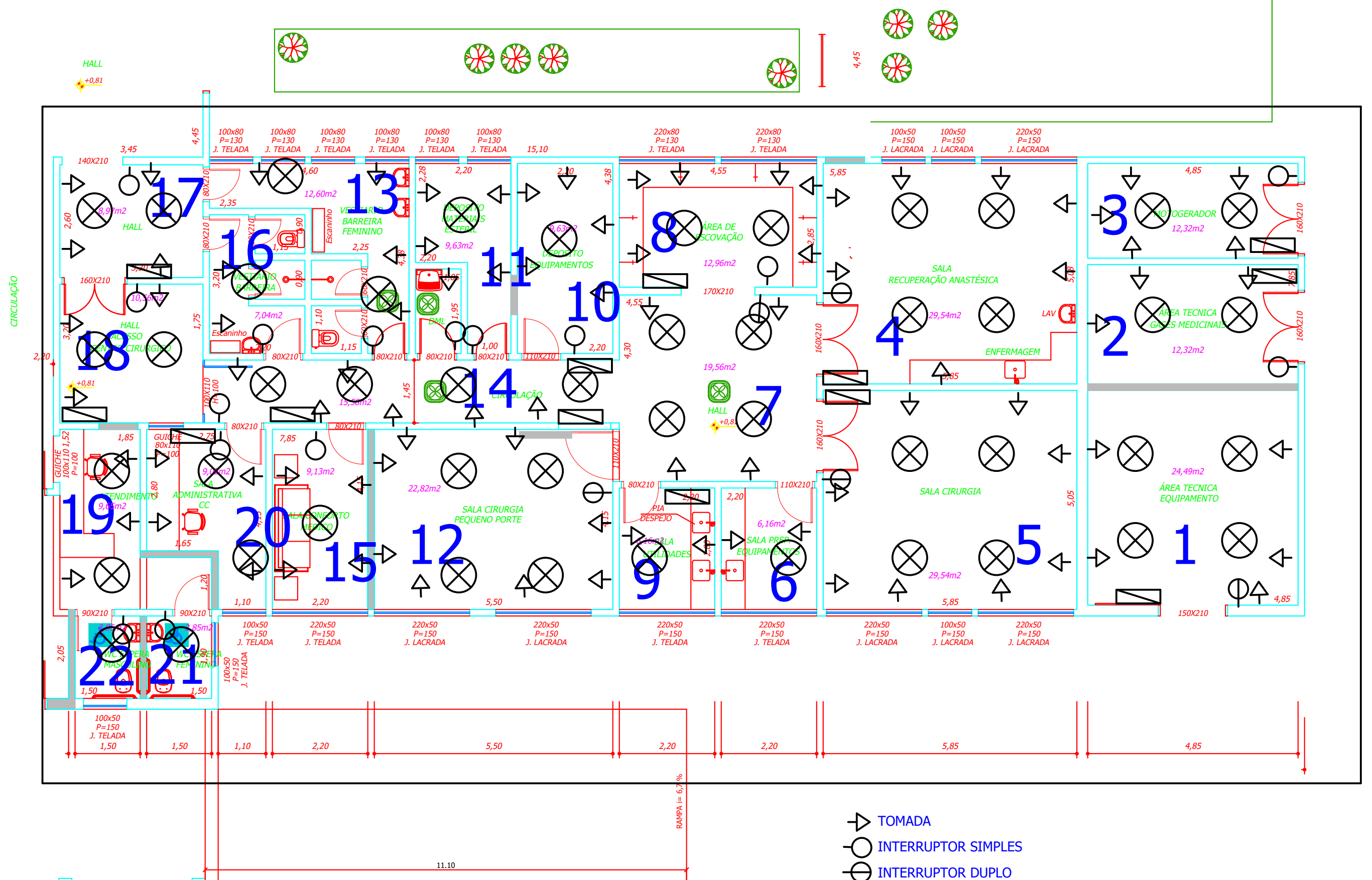


Desenhado por	José Dimas
Verificado por	
Aprovado por	

Descrição:
 Hospital Maria da Fé

RAMPA i = 6,21 %

Rev Nº 00	Unidade: mm	Formato: A4	Escala: 5 : 4
Folha: 21 / 24	CENTRO CIRURGICO - ENUMERAÇÃO DAS SALAS		
Nº do documento:	ART Nº:		
Nº do Cliente:	25/06/2024		

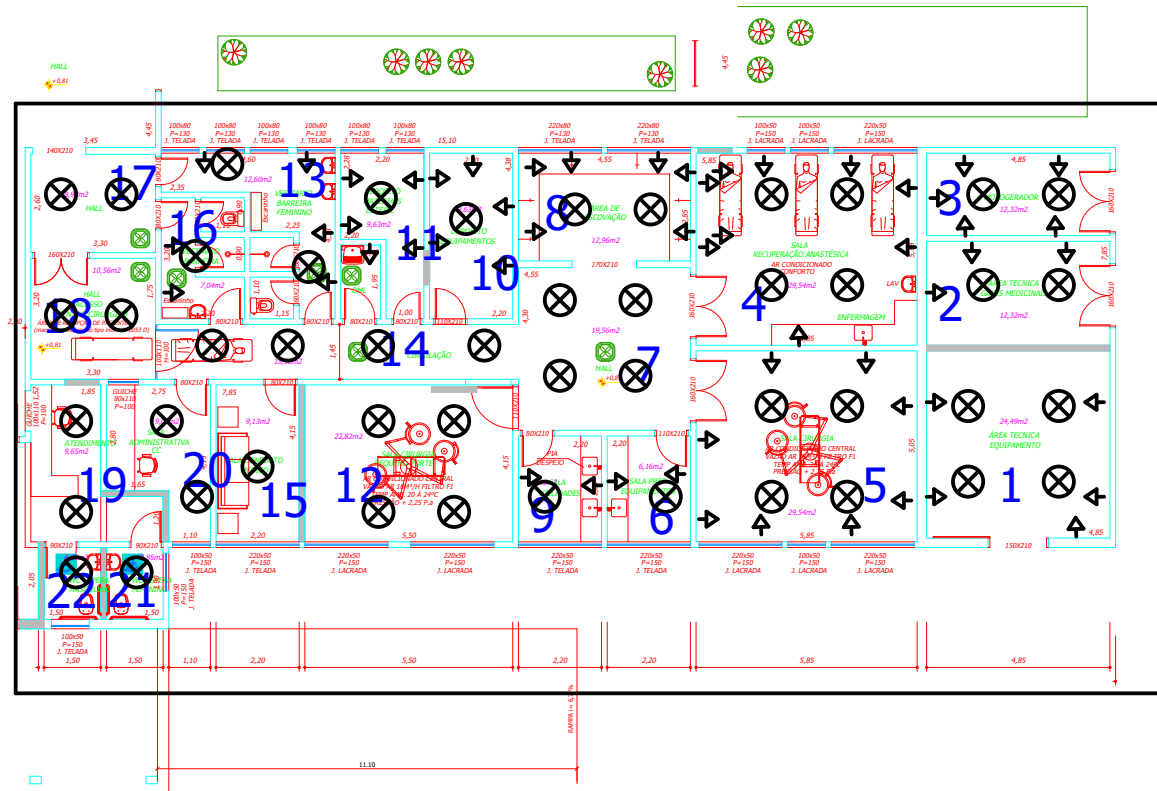


Desenhado por	José Dimas
Verificado por	
Aprovado por	

Descrição:
Hospital Maria da Fé

Rev Nº 00	Unidade: mm	Formato: A4	Escala: 8 : 7
Folha: 22 / 24	CENTRO CIRURGICO - DISPOSIÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES		
Nº do documento:	ART Nº:		
Nº do Cliente:	25/06/2024		

CALCULO LUMINOTÉCINO



CENTRO CURURGICO

- 1 - Necessidade Luminosa: 21578 Lúmens - 4 Lâmpada Led - 60W
- 2 - Necessidade Luminosa: 10855 Lúmens - 2 Lâmpada Led - 40W
- 3 - Necessidade Luminosa: 10855 Lúmens - 2 Lâmpada Led - 40W
- 4 - Necessidade Luminosa: 26027 Lúmens - 4 Lâmpada Led - 80W
- 5 - Necessidade Luminosa: 26027 Lúmens - 4 Lâmpada Led - 80W
- 6 - Necessidade Luminosa: 5286 Lúmens - 1 Lâmpada Led - 60W
- 7 - Necessidade Luminosa: 17622 Lúmens - 4 Lâmpada Led - 80W
- 8 - Necessidade Luminosa: 11454 Lúmens - 2 Lâmpada Led - 80W
- 9 - Necessidade Luminosa: 5286 Lúmens - 1 Lâmpada Led - 60W
- 10 - Necessidade Luminosa: 5286 Lúmens - 1 Lâmpada Led - 60W
- 11 - Necessidade Luminosa: 5705 Lúmens - 1 Lâmpada Led - 80W
- 12 - Necessidade Luminosa: 20265 Lúmens - 4 Lâmpada Led - 80W
- 13 - Necessidade Luminosa: 5286 Lúmens - 2 Lâmpada Led - 35W
- 14 - Necessidade Luminosa: 3313 Lúmens - 4 Lâmpada Led - 10W
- 15 - Necessidade Luminosa: 3555 Lúmens - 1 Lâmpada Led - 40W
- 16 - Necessidade Luminosa: 3084 Lúmens - 1 Lâmpada Led - 20W
- 17 - Necessidade Luminosa: 2871 Lúmens - 2 Lâmpada Led - 20W
- 18 - Necessidade Luminosa: 3369 Lúmens - 2 Lâmpada Led - 20W
- 19 - Necessidade Luminosa: 8502 Lúmens - 2 Lâmpada Led - 60W
- 20 - Necessidade Luminosa: 7930 Lúmens - 2 Lâmpada Led - 60W
- 21 - Necessidade Luminosa: 1256 Lúmens - 1 Lâmpada Led - 15W
- 22 - Necessidade Luminosa: 1256 Lúmens - 1 Lâmpada Led - 15W

Desenhado por

José Dimas

Descrição:

Hospital Maria da Fé

Rev Nº 00

Unidade: mm

Formato: A4

Escala: 1 : 2

Verificado por

Folha: 23 / 24

CENTRO CIRURGICO - CALCULO DE LUMINECENCIA

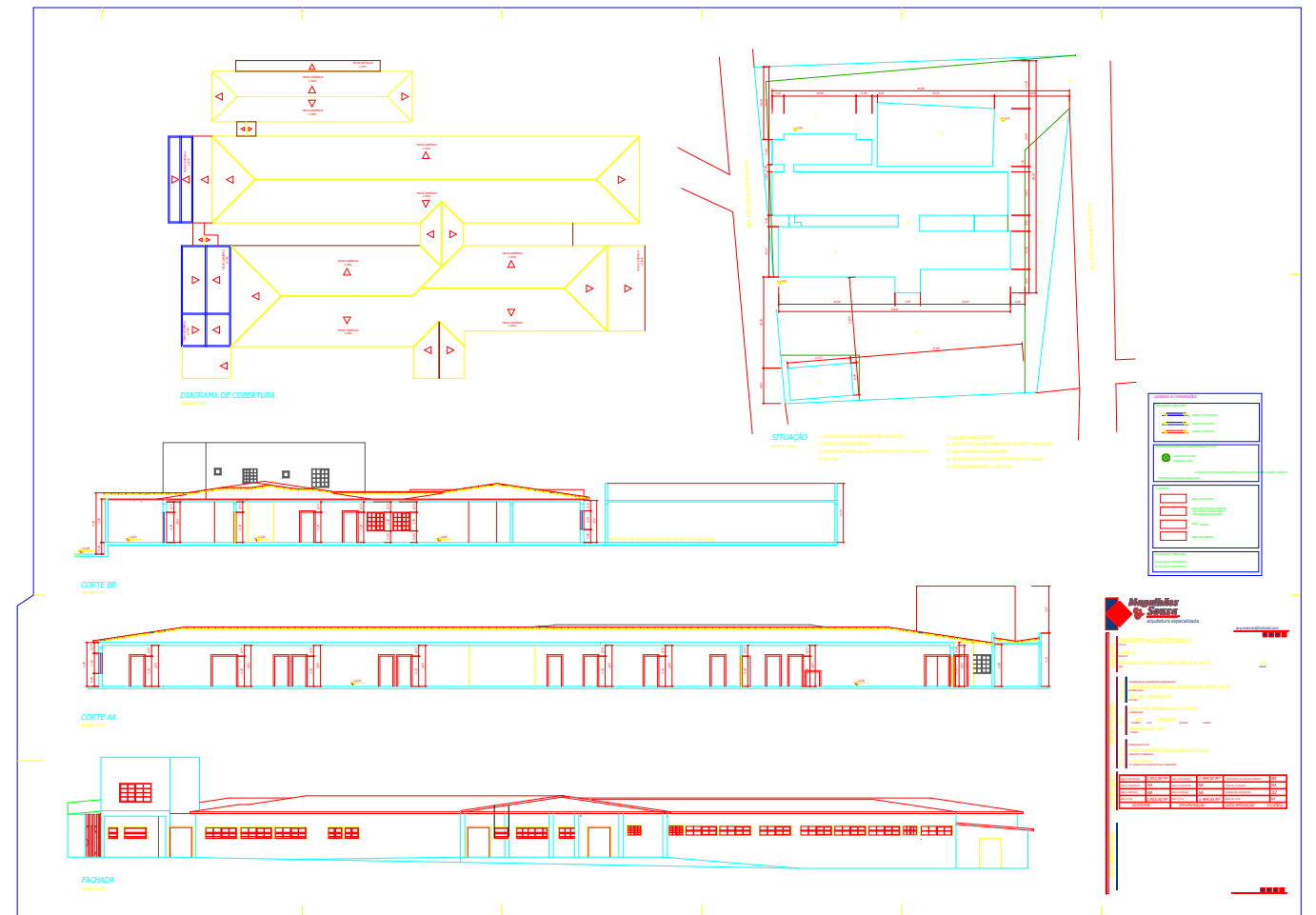
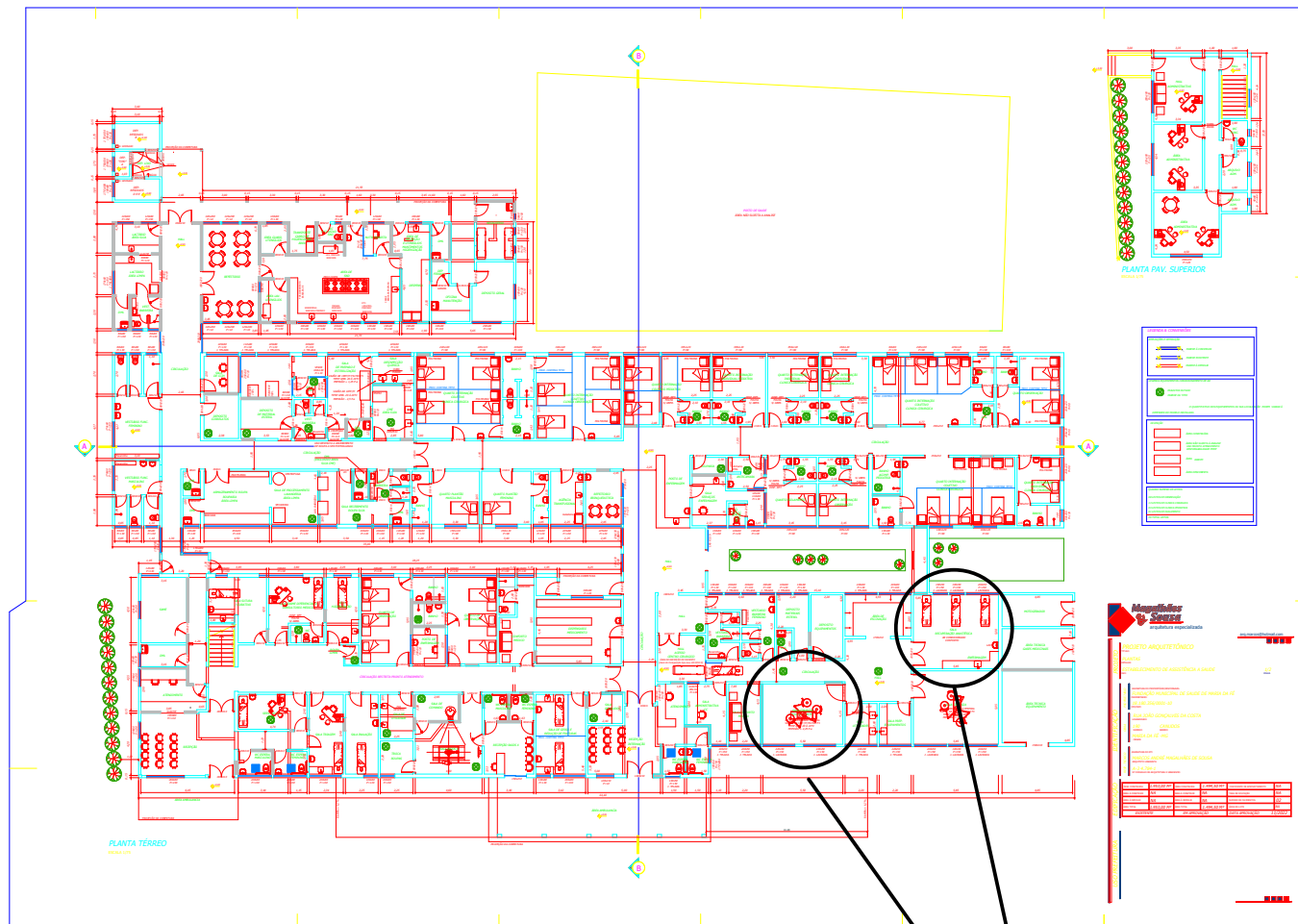
Aprovado por

Nº do documento:

ART Nº:

Nº do Cliente:

25/06/2024



A0

Sala de Recuperação Anestésica
Sala de Cirurgia Pequeno Porte

A0

Desenhado por	José Dimas	Descrição:	Rev N° 00	Unidade: mm	Formato: A4	Escala: 1 : 5
Verificado por		Hospital Maria da Fé	Folha: 24 / 24	PLANTA BAIXA		
Aprovado por			N° do documento:	ART N°:		
			N° do Cliente:	25/06/2024		