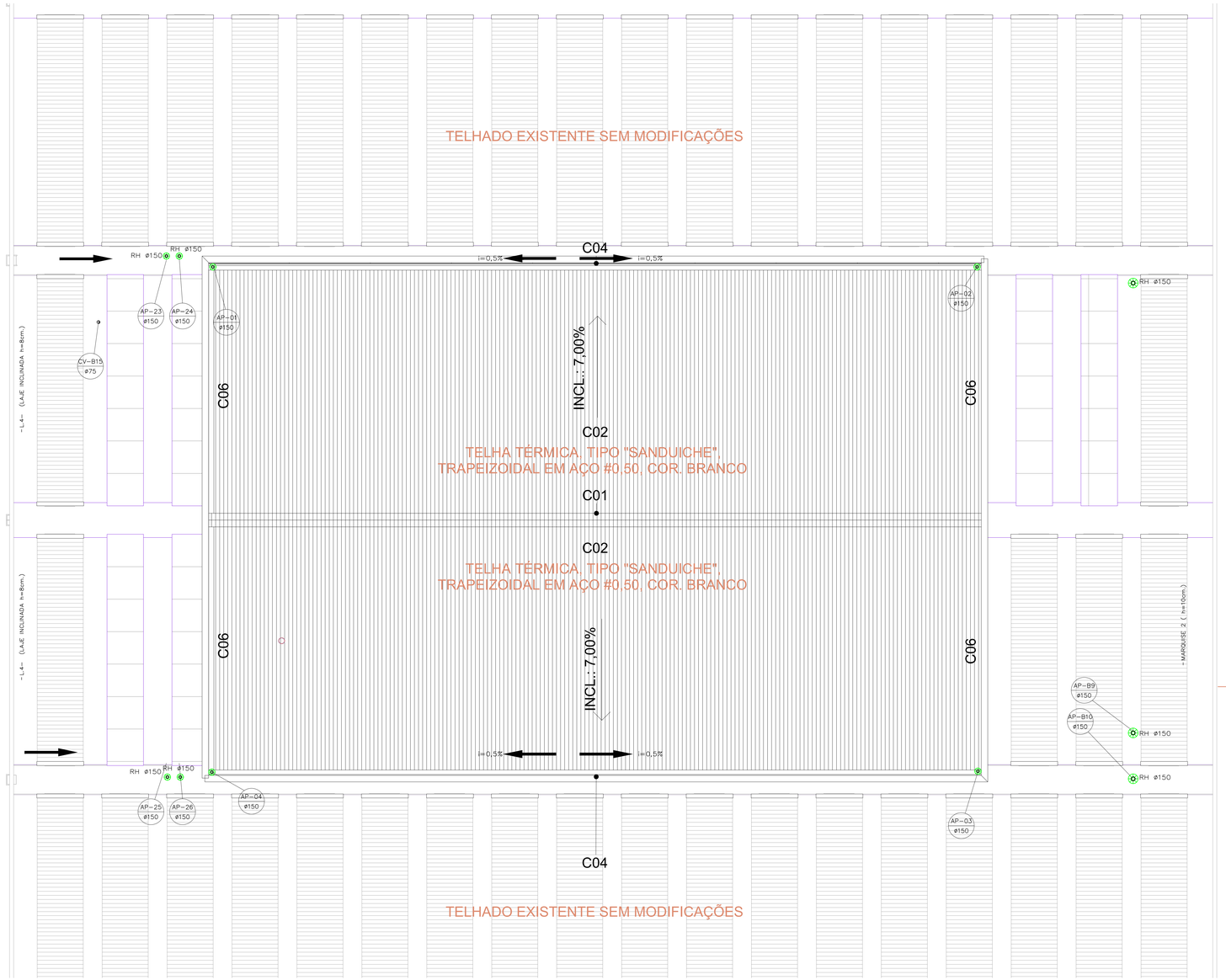


FACHADA DA RADIOLOGIA

PLANTA DE COBERTURA
ES 1:100

REFORMA RADIOLOGIA

ENDEREÇO:	QUADRA AC 102, CONJUNTOS A, B, C, e D - S/N, SANTA MARIA-DF
PROPRIETÁRIO:	SECRETARIA DE ESTADO DE SAÚDE DO DISTRITO FEDERAL (SES-DF)
AUTOR DO PROJETO:	FREDERICO GUILHERME ALMEIDA LARA CREA 11229/D-DF
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	

PROPRIETÁRIO: SECRETARIA DE ESTADO DE SAÚDE DO DISTRITO FEDERAL (SES-DF)

AUTOR DO PROJETO: FREDERICO GUILHERME ALMEIDA LARA CREA/CAU: 11229/D-DF

RESPONSÁVEL TÉCNICO: CREA/CAU:

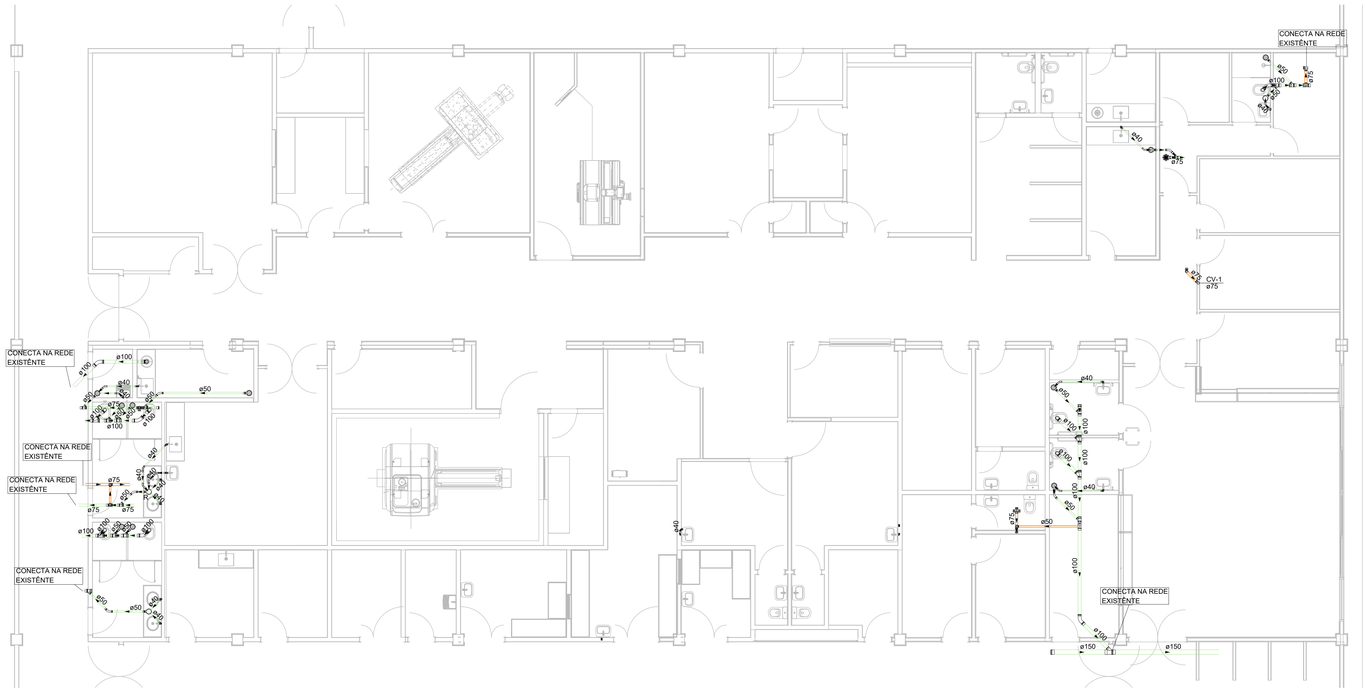
ORGÃOS FISCALIZADORES

ORGÃOS FISCALIZADORES

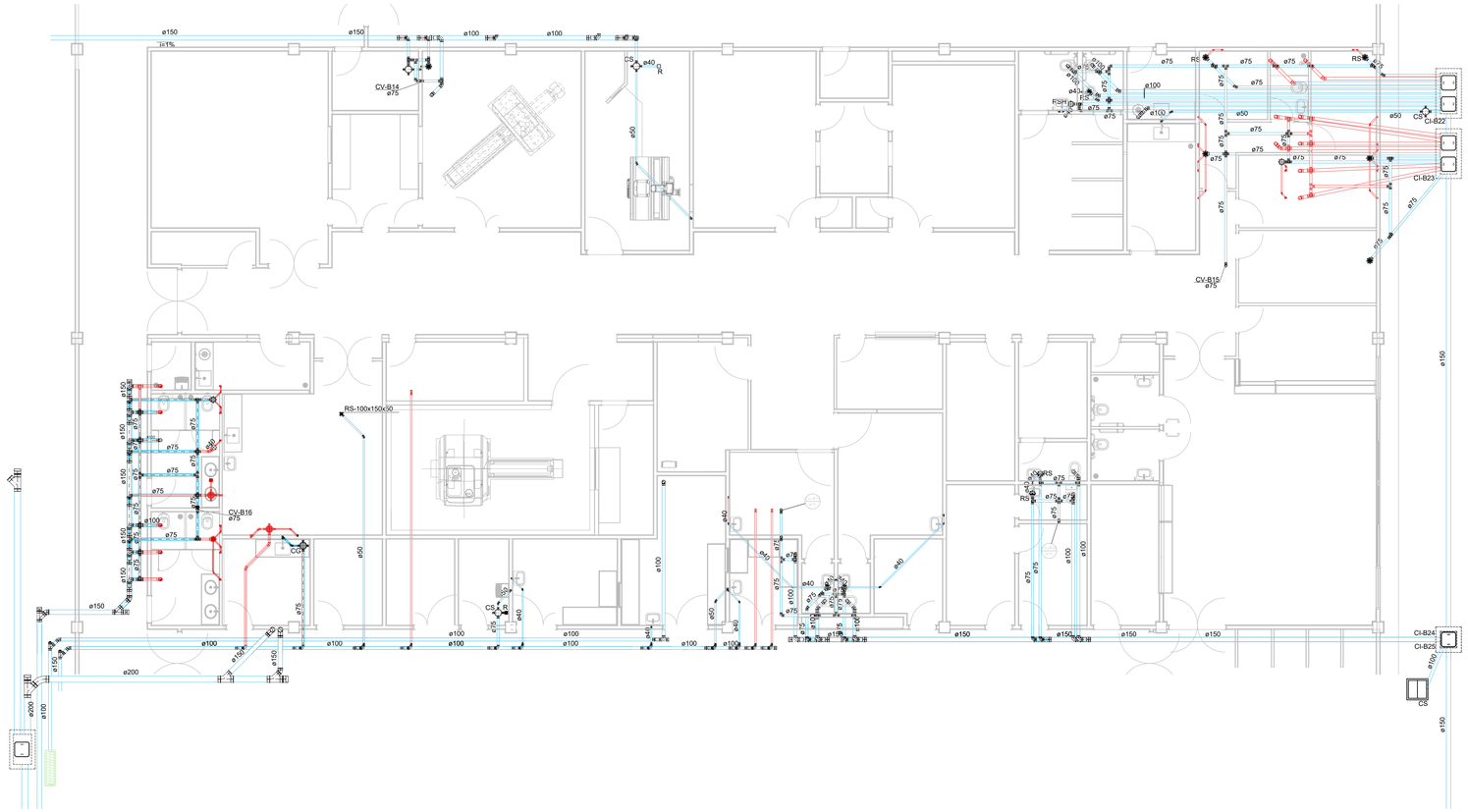
ORGÃOS FISCALIZADORES

PROJETO BASICO DE INSTALAÇÕES PLUVIAIS

ÁREA:		DATA DO PROJETO:	FOLHA / TOTAL
		ESCALA : INDICADA	02/02
CONTEÚDO : PLANTA PLUVIAL COBERTURA		PROJETISTA AUXILIAR: FREDERICO LARA	
NOME DO ARQUIVO: 2025-028-HRSM-HAP-PB-00	REVISÃO: R00	DATA REV.: 07/05/2026	FORMATO: A0



PLANTA BAIXA SANITÁRIA
A CONSTRUIR
ESC 1:100



PLANTA BAIXA SANITÁRIA
EXISTENTE /A DEMOLIR
ESC 1:100

Lista de materiais - Pavimento		
Esgoto		
PVC Acessórios		
Caixa sifonada		
150x150x50R	13	pç
Sifão de copo p/ pia e lavatório		
1" - 1.1/2"	13	pç
Válvula p/ lavatório e tanque		
1"	13	pç
PVC Esgoto		
Anel de borracha		
100mm - 4"	35	pç
150mm - 6"	1	pç
50mm - 2"	33	pç
75mm - 3"	5	pç
Cap		
100 mm	2	pç
CurVar 45°		
40 mm	1	pç
Curva 45 longa		
100 mm	5	pç
50 mm	5	pç
Curva 45 longa Amanco		
40 mm	10	pç
Curva 90 curta		
40 mm	13	pç
Joelho 90		
100 mm	8	pç
50 mm	1	pç
Joelho 90 c/anel p/ esgoto secundário		
40 mm - 1.1/2"	13	pç
Junção simples		
100 mm - 50 mm	9	pç
100 mm- 100 mm	4	pç
150 mm - 100 mm	1	pç
75 mm - 50 mm	4	pç
Luva		
40 mm	24	pç
Luva simples		
100 mm	30	pç
150 mm	2	pç
50 mm	18	pç
75 mm	8	pç
Tubo rígido c/ ponta lisa		
100 mm - 4"	19.49	m
150 mm - 6"	5.36	m
40 mm	17.88	m
50 mm - 2"	12.12	m
75 mm - 3"	4.77	m
Tê sanitário		
75 mm - 50 mm	1	pç
Vedação p/ saída de vaso sanitário		
100 mm	8	pç
Ventilação		
PVC Esgoto		
Anel de borracha		
100mm - 4"	2	pç
50mm - 2"	6	pç
75mm - 3"	7	pç
Curva 90 curta		
75 mm	1	pç
Joelho 90		
50 mm	3	pç
75 mm	1	pç
Tubo rígido c/ ponta lisa		
50 mm - 2"	2.58	m
75 mm - 3"	4	m
Tê sanitário		
100 mm - 50 mm	1	pç
100 mm - 75 mm	1	pç
75 mm - 50 mm	2	pç
75 mm - 75 mm	1	pç

Legenda de condutos - Pavimento
Esgoto à construir
Ventilação
Esgoto e Ventilação existente
Esgoto e Ventilação à demolir

Legenda - Pavimento
Caixa Sifonada
Cap
CurVar 45°
Curva 45 Longa para Esgoto Sanitário
Curva 45 longa Amanco
Curva 90 curta- coluna sobe
Junção simples
Lavatório de Uso Geral
Ramais de Ventilação
Te sanitário
Vaso Sanitário c/ J90°

NOTA
A execução deve observar as tubulações existêntes considerando quaisquer desvios e precauções ao realizar a quebra do piso e paredes.

As instalações novas se ligarão na existênte conforme indicações do projeto.

REFORMA RADIOLOGIA

IGESDF – INSTITUTO DE GESTÃO ESTRATÉGICA EM SAÚDE DO DISTRITO FEDERAL

ENDEREÇO:	QUADRA AC 102, CONJUNTOS A, B, C, e D - S/N, SANTA MARIA-DF
PROPRIETÁRIO:	SECRETARIA DE ESTADO DE SAÚDE DO DISTRITO FEDERAL (SES-DF)
AUTOR DO PROJETO:	FREDERICO GUILHERME ALMEIDA LARA CREA 11229/D-DF
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	

PROPRIETÁRIO: SECRETARIA DE ESTADO DE SAÚDE DO DISTRITO FEDERAL (SES-DF)

AUTOR DO PROJETO: FREDERICO GUILHERME ALMEIDA LARA CREA/CAU: 11229/D-DF

RESPONSÁVEL TÉCNICO: CREA/CAU:

ORGÃOS FISCALIZADORES

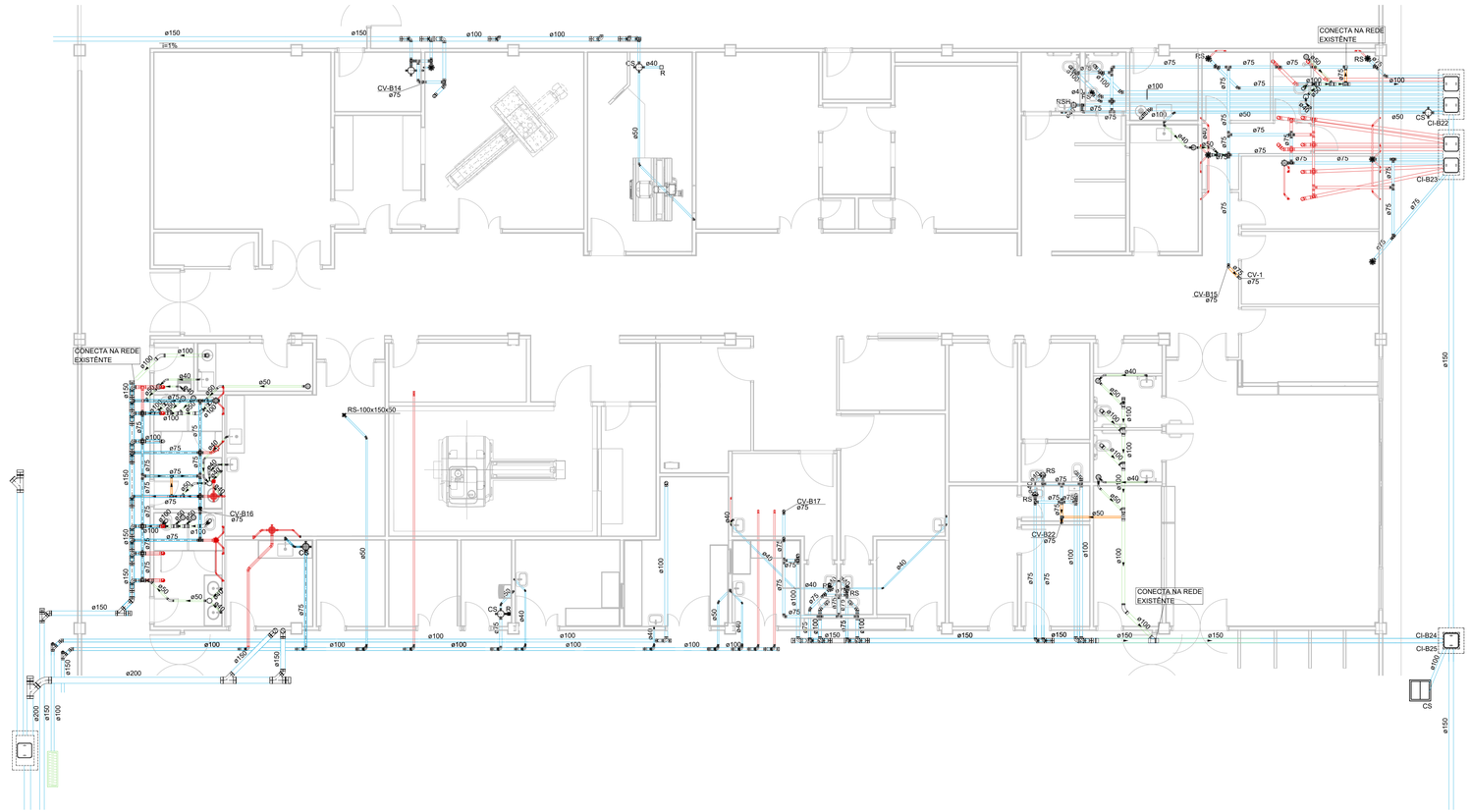
ORGÃOS FISCALIZADORES

ORGÃOS FISCALIZADORES

PROJETO BASICO DE INSTALAÇÕES SANITÁRIAS

HRSM – HOSPITAL REGIONAL DE SANTA MARIA

ÁREA:		DATA DO PROJETO:	FOLHA / TOTAL
		ESCALA : INDICADA	01/02
CONTEÚDO : PLANTA SANITÁRIA À CONSTRUIR PLANTA SANITÁRIA À DEMOLOIR/EXISTENTE		PROJETISTA AUXILIAR: FREDERICO LARA	
NOME DO ARQUIVO: 2025-028-HRSM-HES-PB-R00	REVISÃO: R00	DATA REV.: 05/05/2026	FORMATO: A1



PLANTA BAIXA SANITÁRIA
COMPATIBILIZADA
ESC 1:100

Lista de materiais - Pavimento		
Esgoto		
PVC Acessórios		
Caixa sifonada		
150x150x50R	13	pç
Sifão de copo p/ pia e lavatório		
1" - 1.1/2"	13	pç
Válvula p/ lavatório e tanque		
1"	13	pç
PVC Esgoto		
Anel de borracha		
100mm - 4"	35	pç
150mm - 6"	1	pç
50mm - 2"	33	pç
75mm - 3"	5	pç
Cap		
100 mm	2	pç
CurVar 45°		
40 mm	1	pç
Curva 45 longa		
100 mm	5	pç
50 mm	5	pç
Curva 45 longa Amanco		
40 mm	10	pç
Curva 90 curta		
40 mm	13	pç
Joelho 90		
100 mm	8	pç
50 mm	1	pç
Joelho 90 c/anel p/ esgoto secundário		
40 mm - 1.1/2"	13	pç
Junção simples		
100 mm - 50 mm	9	pç
100 mm- 100 mm	4	pç
150 mm - 100 mm	1	pç
75 mm - 50 mm	4	pç
Luva		
40 mm	24	pç
Luva simples		
100 mm	30	pç
150 mm	2	pç
50 mm	18	pç
75 mm	8	pç
Tubo rígido c/ ponta lisa		
100 mm - 4"	19.49	m
150 mm - 6"	5.36	m
40 mm	17.88	m
50 mm - 2"	12.12	m
75 mm - 3"	4.77	m
Tê sanitário		
75 mm - 50 mm	1	pç
Vedação p/ saída de vaso sanitário		
100 mm	8	pç
Ventilação		
PVC Esgoto		
Anel de borracha		
100mm - 4"	2	pç
50mm - 2"	6	pç
75mm - 3"	7	pç
Curva 90 curta		
75 mm	1	pç
Joelho 90		
50 mm	3	pç
75 mm	1	pç
Tubo rígido c/ ponta lisa		
50 mm - 2"	2.58	m
75 mm - 3"	4	m
Tê sanitário		
100 mm - 50 mm	1	pç
100 mm - 75 mm	1	pç
75 mm - 50 mm	2	pç
75 mm - 75 mm	1	pç

Legenda de condutos - Pavimento
Esgoto à construir
Ventilação
Esgoto e Ventilação existente
Esgoto e Ventilação à demolir

Legenda - Pavimento
Caixa Sifonada
Cap
CurVar 45°
Curva 45 Longa para Esgoto Sanitário
Curva 45 longa Amanco
Curva 90 curta- coluna sobe
Junção simples
Lavatório de Uso Geral
Ramais de Ventilação
Te sanitário
Vaso Sanitário c/ J90°

NOTA
A execução deve observar as tubulações existêntes considerando quaisquer desvios e precauções ao realizar a quebra do piso e paredes.

As instalações novas se ligarão na existênte conforme indicações do projeto.

REFORMA RADIOLOGIA

IGESDF — INSTITUTO DE GESTÃO ESTRATÉGICA DE SAÚDE DO DISTRITO FEDERAL

ENDEREÇO:	QUADRA AC 102, CONJUNTOS A, B, C, e D - S/N, SANTA MARIA-DF
PROPRIETÁRIO:	SECRETARIA DE ESTADO DE SAÚDE DO DISTRITO FEDERAL (SES-DF)
AUTOR DO PROJETO:	FREDERICO GUILHERME ALMEIDA LARA CREA 11229/D-DF
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	

PROPRIETÁRIO: SECRETARIA DE ESTADO DE SAÚDE DO DISTRITO FEDERAL (SES-DF)

AUTOR DO PROJETO: FREDERICO GUILHERME ALMEIDA LARA CREA/CAU: 11229/D-DF

RESPONSÁVEL TÉCNICO: CREA/CAU:

ORGÃOS FISCALIZADORES

ORGÃOS FISCALIZADORES

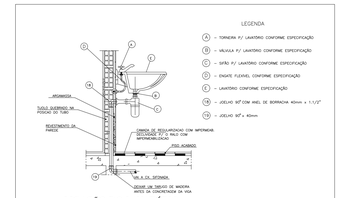
ORGÃOS FISCALIZADORES

PROJETO BASICO DE INSTALAÇÕES SANITÁRIAS

HRSM HOSPITAL REGIONAL DE SANTA MARIA

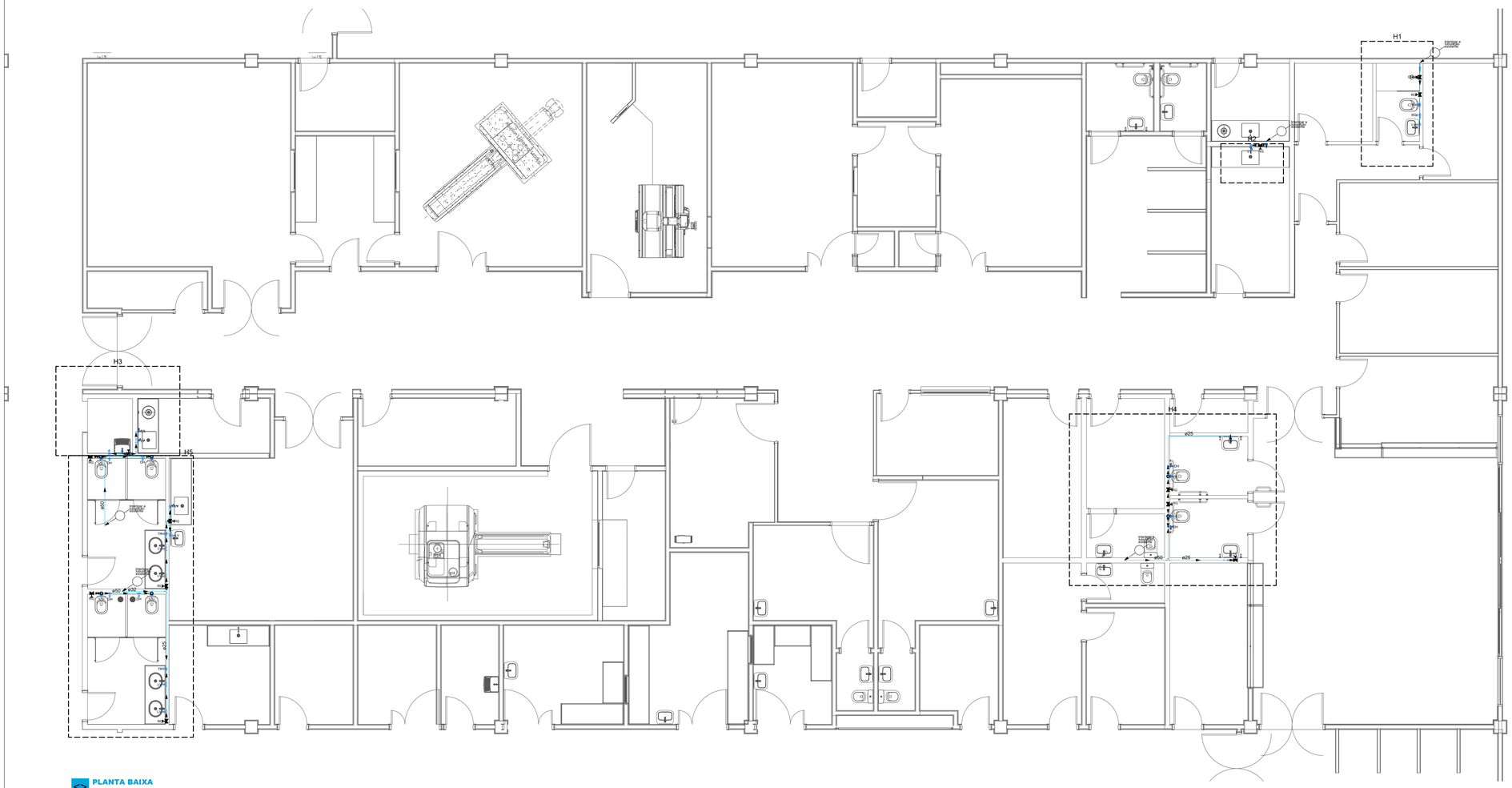
ÁREA:		DATA DO PROJETO:	FOLHA / TOTAL
		ESCALA: INDICADA	02/02
CONTEÚDO: PLANTA SANITÁRIA GERAL		PROJETISTA AUXILIAR: FREDERICO LARA	
NOME DO ARQUIVO: 2025-028-HRSM-HES-PB-R00	REVISÃO: R00	DATA REV.: 05/05/2026	FORMATO: A1

ÁGUA - ALTURA DOS PONTOS	
LAV - LAVATÓRIO	0,60 m
TQ - TANQUE	1,20 m
VD - VÁLVULA DE DESCARGA	1,10 m
DH - DUCHA HIGIÊNICA	0,40 m
PIA - PIA	0,60 m
FI - FILTRO	1,30 m
CH - CHUVEIRO	2,10 m
VS - VASO SANITÁRIO	0,30 m
REGISTRO DE GAVETA	1,80 m
REGISTRO DE PRESSÃO (CHUVEIRO)	1,10 m



LIGAÇÃO DO LAVATÓRIO
SEM ESCALA





PLANTA BAIXA
1:50

REFORMA RADIOLOGIA		
IGESDF	ENDEREÇO:	QUADRA AC 102, CONJUNTOS A, B, C, e D - S/N, SANTA MARIA-DF
	PROPRIETÁRIO:	SECRETARIA DE ESTADO DE SAÚDE DO DISTRITO FEDERAL (SES-DF)
	AUTOR DO PROJETO:	FREDERICO GUILHERME ALMEIDA LARA — CREA 11229/D-DF
	RESPONSÁVEL TÉCNICO:	

PROPRIETÁRIO: SECRETARIA DE ESTADO DE SAÚDE DO DISTRITO FEDERAL (SES-DF)

AUTOR DO PROJETO: FREDERICO GUILHERME ALMEIDA LARA — CREA/CAU: 11229/D-DF

RESPONSÁVEL TÉCNICO: — CREA/CAU:

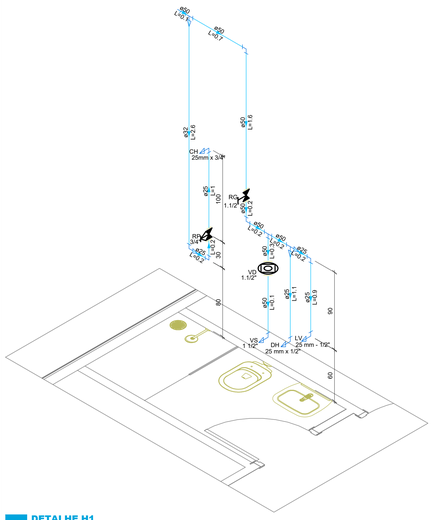
ORGÃOS FISCALIZADORES

ORGÃOS FISCALIZADORES

ORGÃOS FISCALIZADORES

PROJETO BASICO DE INSTALAÇÕES DE ÁGUA

HRSM HOSPITAL REGIONAL DE SANTA MARIA	ÁREA:	DATA DO PROJETO:	FOLHA / TOTAL: 01/02
		ESCALA : INDICADA	
	CONTEÚDO: PLANTA BAIXA GERAL	PROJETISTA AUXILIAR: FREDERICO LARA	
	NOME DO ARQUIVO: 2025-028-HRSM-HID-01-PB-R00	REVISÃO: R00 — DATA REV.: 06/05/2026	FORMATO: A1



DETALHE H1
1:25

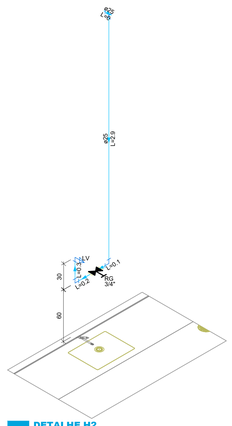
Lista de materiais - Pavimento		
Água fria		
Aparelho		
Chuveiro		
25mm x 3/4"		1 pç
Ducha higiênica		
25mm x 1/2"		1 pç
Torneira de lavatório		
25 mm - 1/2"		1 pç
Vaso Sanitário p/ Válvula de Descarga de 1 1/2"		
40mm - 1.1/2"		1 pç
Metais		
Registro de gaveta c/ canopla cromada		
1.1/2"		1 pç
Válvula de descarga baixa pressão		
1.1/2"		1 pç
PVC Acessórios		
Bolsa de ligação p/ vaso sanitário		
1.1/2"		1 pç
Engate flexível plástico		
1/2 - 30cm		1 pç
Tubo de descarga VDE.		
38 mm		1 pç
Tubo de ligação latão cromado c/ canopla p/ vaso Sa.		
38 mm		1 pç
PVC rígido soldável		
Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro		
50 mm - 1.1/2"		3 pç
Bucha de redução sold. longa		
50 mm - 25 mm		1 pç
Joelho 90° soldável		
25 mm		2 pç
50 mm		2 pç
Joelho de redução 90 soldável		
32 mm - 25 mm		1 pç
Registro de pressão c/ canopla cromada		
3/4"		1 pç
Tubos		
25 mm		3.58 m
32 mm		2.64 m
50 mm		3.58 m
Tê 90 soldável		
50 mm		1 pç
Tê de redução 90 soldável		
50 mm - 25 mm		1 pç
50 mm - 32 mm		1 pç
PVC soldável azul c/ bucha latão		
Joelho 90° soldável com bucha de latão		
25 mm - 3/4"		1 pç
Joelho de redução 90° soldável com bucha de latão		
25 mm- 1/2"		2 pç

Legenda de condutos - Pavimento
Água fria

Legenda das indicações - Pavimento
CH Chuveiro - 25mm x 3/4"
DH Ducha Higiênica com Joelho de 90° - 25 mm x 1/2"
LV Lavatório com joelho de 90° - 25 mm - 1/2"
RG Registro de gaveta c/canopla cromada c/PVC soldável - 1.1/2"
RP Registro de pressão c/ canopla cromada - 3/4"
VD Valvula de descarga c/PVC soldável - 1.1/2"
VS Vaso Sanitário com válvula de descarga - 1 1/2"

Legenda - Pavimento
Registro de gaveta c/canopla cromada c/PVC soldável
Registro de pressão c/ canopla cromada
Válvula de descarga c/PVC soldável

Legenda detalhada - Pavimento		
Registro de gaveta c/canopla cromada c/PVC soldável		
Metais		
Registro de gaveta c/ canopla cromada		
1.1/2"		1pç
PVC rígido soldável		
Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro		
50 mm - 1.1/2"		2pç
Registro de pressão c/ canopla cromada		
PVC rígido soldável		
Registro de pressão c/ canopla cromada		
3/4"		1pç
Valvula de descarga c/PVC soldável		
Metais		
Válvula de descarga baixa pressão		
1.1/2"		1pç
PVC Acessórios		
Bolsa de ligação p/ vaso sanitário		
1.1/2"		1pç
Tubo de descarga VDE.		
38 mm		1pç
Tubo de ligação latão cromado c/ canopla p/ vaso Sa.		
38 mm		1pç
PVC rígido soldável		
Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro		
50 mm - 1.1/2"		1pç



DETALHE H2
1:25

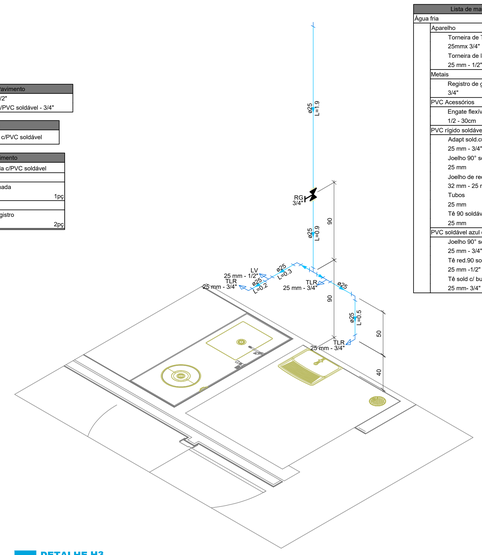
Lista de materiais - Pavimento		
Água fria		
Aparelho		
Torneira de lavatório		
25 mm - 1/2"		1 pç
Metais		
Registro de gaveta c/ canopla cromada		
3/4"		1 pç
PVC Acessórios		
Engate flexível plástico		
1/2 - 30cm		1 pç
PVC rígido soldável		
Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro		
25 mm - 3/4"		2 pç
Joelho 90° soldável		
25 mm		3 pç
Tubos		
25 mm		3.5 m
PVC soldável azul c/ bucha latão		
Joelho de redução 90° soldável com bucha de latão		
25 mm- 1/2"		1 pç

Legenda de condutos - Pavimento
Água fria

Legenda das indicações - Pavimento
LV Lavatório com joelho de 90° - 25 mm - 1/2"
RG Registro de gaveta c/canopla cromada c/PVC soldável - 3/4"

Legenda - Pavimento
Registro de gaveta c/canopla cromada c/PVC soldável

Legenda detalhada - Pavimento		
Registro de gaveta c/canopla cromada c/PVC soldável		
Metais		
Registro de gaveta c/ canopla cromada		
3/4"		1pç
PVC rígido soldável		
Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro		
25 mm - 3/4"		2pç



DETALHE H3
1:25

Lista de materiais - Pavimento		
Água fria		
Aparelho		
Torneira de Tanque de Lavar		
25mmx 3/4"		3 pç
Torneira de lavatório		
25 mm - 1/2"		1 pç
Metais		
Registro de gaveta c/ canopla cromada		
3/4"		1 pç
PVC Acessórios		
Engate flexível plástico		
1/2 - 30cm		1 pç
PVC rígido soldável		
Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro		
25 mm - 3/4"		2 pç
Joelho 90° soldável		
25 mm		2 pç
Joelho de redução 90 soldável		
32 mm - 25 mm		1 pç
Tubos		
25 mm		4.54 m
Tê 90 soldável		
25 mm		1 pç
PVC soldável azul c/ bucha latão		
Joelho 90° soldável com bucha de latão		
25 mm - 3/4"		2 pç
Tê red.90 sold c/ bucha latão B central		
25 mm -1/2"		1 pç
Tê sold c/ bucha latão bolsa central		
25 mm- 3/4"		1 pç

Legenda de condutos - Pavimento
Água fria

Legenda das indicações - Pavimento
LV Lavatório com Te de 90° - 25 mm - 1/2"
RG Registro de gaveta c/canopla cromada c/PVC soldável - 3/4"
TLR Tanque de lavar com Te de 90° - 25 mm - 3/4"
TLR Tanque de lavar com joelho de 90° - 25 mm - 3/4"

Legenda - Pavimento
Registro de gaveta c/canopla cromada c/PVC soldável

Legenda detalhada - Pavimento		
Registro de gaveta c/canopla cromada c/PVC soldável		
Metais		
Registro de gaveta c/ canopla cromada		
3/4"		1pç
PVC rígido soldável		
Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro		
25 mm - 3/4"		2pç

DETALHE
1:25

H4

DETALHE H5
1:25

Lista de materiais - Pavimento		
Água fria		
Aparelho		
Ducha higiênica		
25mm x 1/2"		4 pç
Torneira de Jardim		
25 mm x 1/2"		2 pç
Torneira de lavatório		
25 mm - 1/2"		6 pç
Vaso Sanitário p/ Válvula de Descarga de 1 1/2"		
40mm - 1 1/2"		2 pç
Vaso Sanitário p/ Válvula de Descarga de 1 1/4"		
40mm - 1.1/2"		2 pç
Metais		
Registro de gaveta c/ canopla cromada		
1.1/2"		2 pç
3/4"		3 pç
Válvula de descarga baixa pressão		
1.1/2"		4 pç
PVC Acessórios		
Bolsa de ligação p/ vaso sanitário		
1.1/2"		4 pç
Engate flexível plástico		
1/2 - 30cm		6 pç
Tubo de descarga VDE.		
38 mm		4 pç
Tubo de ligação latão cromado c/ canopla p/ vaso Sa.		
38 mm		4 pç
PVC rígido soldável		
Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro		
25 mm - 3/4"		6 pç
50 mm - 1.1/2"		8 pç
Joelho 90° soldável		
25 mm		7 pç
50 mm		7 pç
Joelho de redução 90 soldável		
32 mm - 25 mm		2 pç
Tubos		
25 mm		15.91 m
32 mm		5.05 m
40 mm		1.51 m
50 mm		11.45 m
Tê 90 soldável		
25 mm		2 pç
32 mm		1 pç
50 mm		2 pç
Tê de redução 90 soldável		
50 mm - 25 mm		4 pç
PVC soldável azul c/ bucha latão		
Joelho de redução 90° soldável com bucha de latão		
25 mm- 1/2"		8 pç
Tê red.90 sold c/ bucha latão B central		
25 mm -1/2"		4 pç

Legenda de condutos - Pavimento
Água fria

Legenda das indicações - Pavimento
DH Ducha Higiênica com Joelho de 90° - 25 mm x 1/2"
LV Lavatório com Te de 90° - 25 mm - 1/2"
LV Lavatório com joelho de 90° - 25 mm - 1/2"
RG Registro de gaveta c/canopla cromada c/PVC soldável - 1.1/2"
RG Registro de gaveta c/canopla cromada c/PVC soldável - 3/4"
TJ Torneira de Jardim com joelho 90° - 25 mm x 1/2"
VD Valvula de descarga c/PVC soldável - 1.1/2"
VS Vaso Sanitário com válvula de descarga - 1 1/2"
VS Vaso Sanitário com válvula de descarga - 1 1/4"

Legenda - Pavimento
Registro de gaveta c/canopla cromada c/PVC soldável
Válvula de descarga c/PVC soldável

Legenda detalhada - Pavimento		
Registro de gaveta c/canopla cromada c/PVC soldável		
Metais		
Registro de gaveta c/ canopla cromada		
1.1/2"		1pç
PVC rígido soldável		
Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro		
50 mm - 1.1/2"		2pç
Válvula de descarga c/PVC soldável		
Metais		
Válvula de descarga baixa pressão		
1.1/2"		1pç
PVC Acessórios		
Bolsa de ligação p/ vaso sanitário		
1.1/2"		1pç
Tubo de descarga VDE.		
38 mm		1pç
Tubo de ligação latão cromado c/ canopla p/ vaso Sa.		
38 mm		1pç
PVC rígido soldável		
Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro		
50 mm - 1.1/2"		1pç

REFORMA RADIOLOGIA

IGESDF

ENDEREÇO: QUADRA AC 102, CONJUNTOS A, B, C, e D - S/N, SANTA MARIA-DF

PROPRIETÁRIO: SECRETARIA DE ESTADO DE SAÚDE DO DISTRITO FEDERAL (SES-DF)

AUTOR DO PROJETO: FREDERICO GUILHERME ALMEIDA LARA CREA11299/D-DF

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

PROPRIETÁRIO: SECRETARIA DE ESTADO DE SAÚDE DO DISTRITO FEDERAL (SES-DF)

AUTOR DO PROJETO: FREDERICO G. A. LARA — CREA/CAU: 11299/D-DF

RESPONSÁVEL TÉCNICO: — CREA/CAU:

ORGÃOS FISCALIZADORES

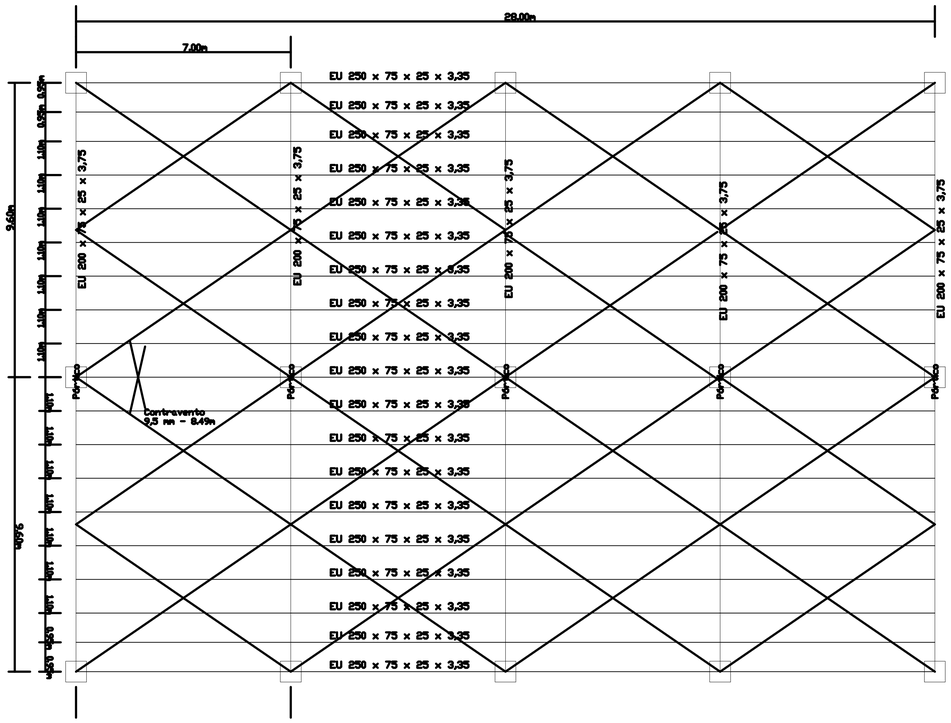
ORGÃOS FISCALIZADORES

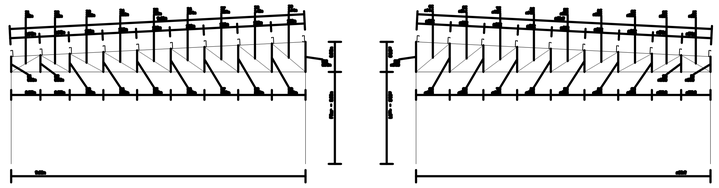
ORGÃOS FISCALIZADORES

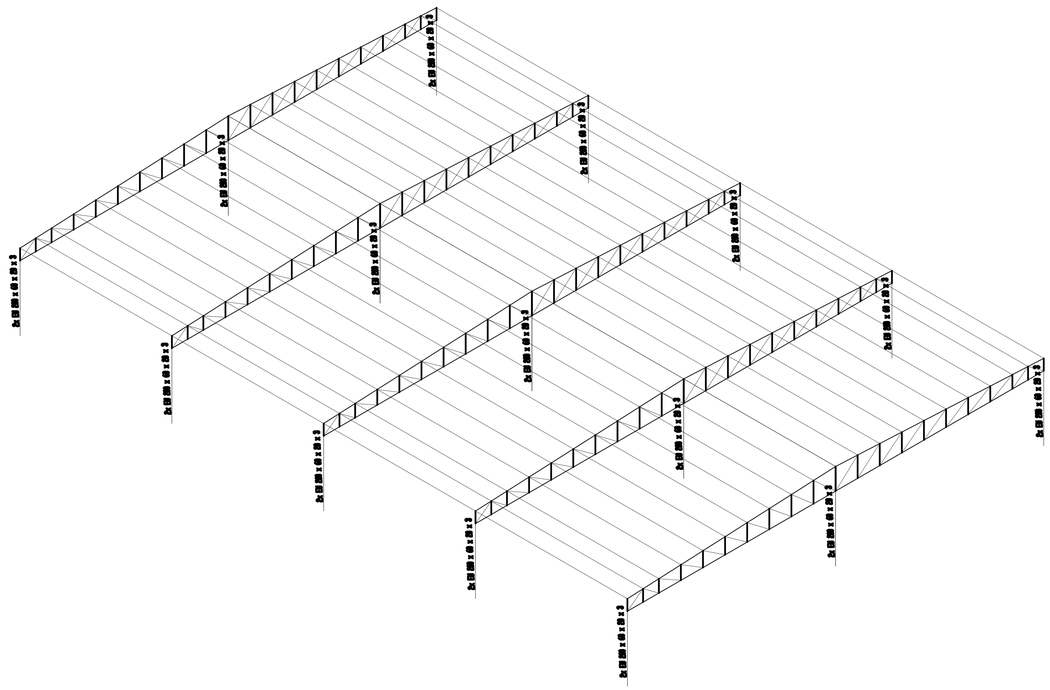
PROJETO BÁSICO DE INSTALAÇÕES DE ÁGUA

HRSM HOSPITAL REGIONAL DE SANTA MARIA

ÁREA: 2632,59m²	DATA DO PROJETO: 06/24	FOLHA / TOTAL: 02/02
CONTEÚDO: ISOMÉTRICO	ESCALA: INDICADA	
	PROJETISTA AUXILIAR: FRED	
NOME DO ARQUIVO: 2025-028-HRSM-HID-02-ISO-R00	REVISÃO: R00	DATA REV.: 06/05/2026
		FORMATO: A0







Banzos

Elemento	Perfil	Tamanhop/ Tesoura	Quantidadede Tesouras	TamanhoTotal	Peso Total(kg)
Banzo Superior	EU 200 x 75 x 25 x 3,75	19,22	5	96,12	1124,6
Banzo Inferior	EU 200 x 75 x 25 x 3,75	19,2	5	96	1123,2
	Total:			192,12	2247,8

Terças

Elemento	Perfil	TamanhoUnitário	Quantidadeem Tesoura	QuantidadeTotal	Peso Total(kg)
Terca	EU 250 x 75 x 25 x 3,35	14	11,00	88	7243,24
	Total:				7243,24

Contraventamento

Elemento	Perfil	TamanhoPor Vão	Quantidadeem Módulo	TamanhoTotal	Peso Total(kg)
Contravento	12,7 mm	17	8,00	271,72	269
	Total:			271,72	269

Montantes

Elemento	Perfil	Tamanhop/ Tesoura	Quantidadede Tesouras	TamanhoTotal	Peso Total(kg)
Montantes	2x L 65 x 65 x 3	16,04	5,00	80,22	478,7
	Total:			80,22	478,7

Diagonal

Elemento	Perfil	Tamanhop/ Tesoura	Quantidadede Tesouras	TamanhoTotal	Peso Total(kg)
Diagonais	2x L 65 x 65 x 3	22	5,00	120	720
Travamentos	2x L 65 x 65 x 3	0,00	5,00	0,00 0,00	
	Total:			120	720

Pilar

Elemento	Perfil	TamanhoPor Pilar	QuantidadeTotal	TamanhoTotal	Peso Total(kg)
Pilar	2x EU 200 x 60 x 20 x 3	3,00	40	120	110
	Total:				110

Outras quantidades.

Elemento	Material	QuantitativoTotal	Peso Total(kg)
Cobertura	Telha Ondulada 0,50mm	540	3514,92
Perfil Fechamento Lateral	EU 250 x 75 x 25 x 3,35	112,00	2633,9

REF COZINHA

ENDEREÇO:	QUADRA AC 102, CONJUNTOS A, B, C, e D - S/N, SANTA MARIA-DF
PROPRIETÁRIO:	SECRETARIA DE ESTADO DE SAÚDE DO DISTRITO FEDERAL (SES-DF)
AUTOR DO PROJETO:	FREDERICO GUILHERME ALMEIDA LARA CREA 11229/D-DF
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	

PROPRIETÁRIO: SECRETARIA DE ESTADO DE SAÚDE DO DISTRITO FEDERAL (SES-DF)

AUTOR DO PROJETO: FREDERICO GUILHERME ALMEIDA LARA CREA/CAU: 11229/D-DF

RESPONSÁVEL TÉCNICO: CREA/CAU:

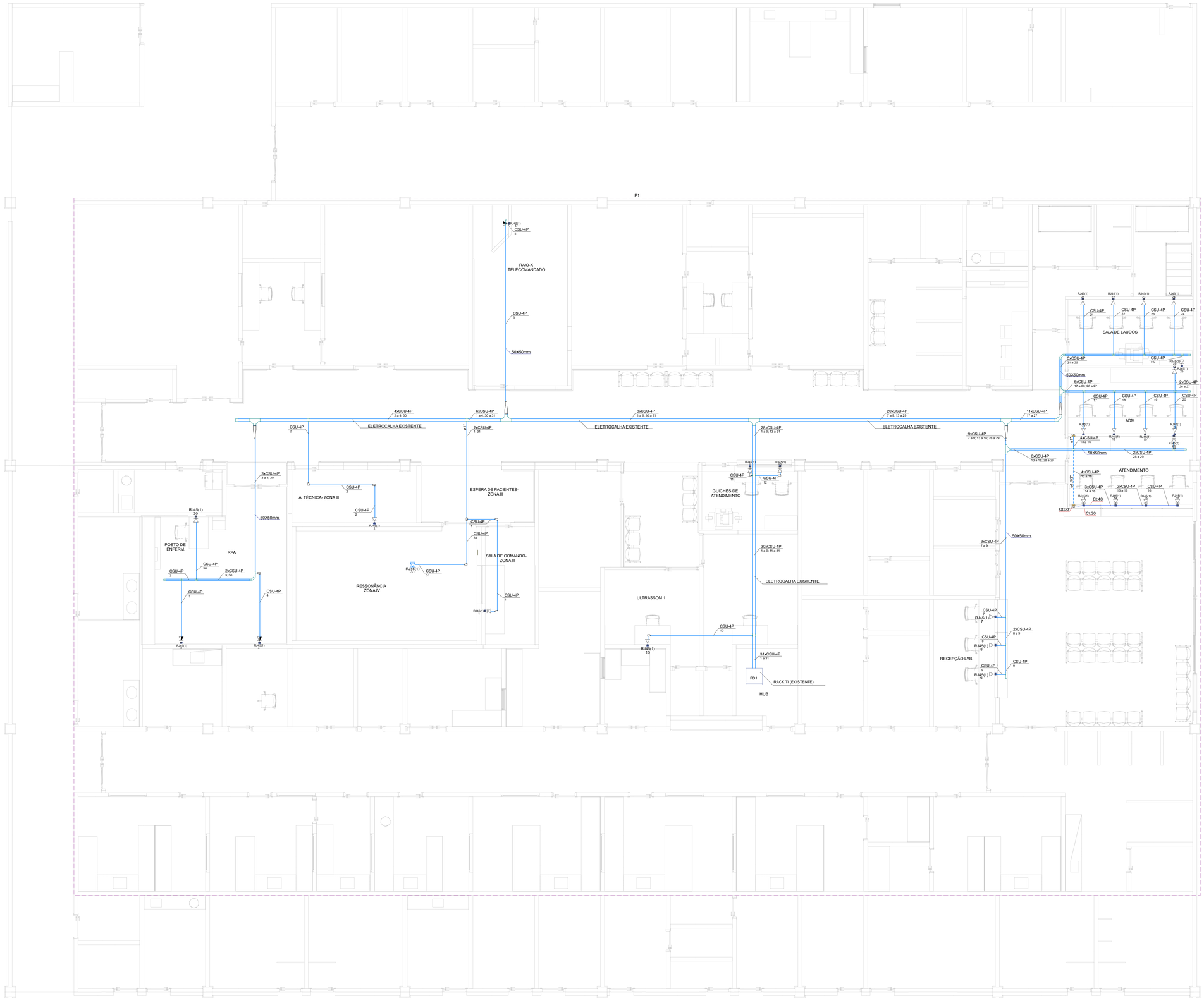
ORGÃOS FISCALIZADORES

ORGÃOS FISCALIZADORES

ORGÃOS FISCALIZADORES

PROJETO BASICO DE ESTRUTURA METÁLICA

ÁREA:		DATA DO PROJETO: 25/09/2024	FOLHA / TOTAL 01/01
CONTEÚDO : ESTRUTURA METÁLICA		ESCALA: INDICADA	
		PROJETISTA AUXILIAR: FREDERICO LARA	
NOME DO ARQUIVO: 2025-028-HRSM-SMT-PB-R00	REVISÃO: R00	DATA REV.: 05/05/2026	FORMATO: A1



Legenda - TÉRREO	
	Rack Enterprise 22U x 600mm x 600mm
	Redução concêntrica
	Saída dupla para eletroduto
	Saída horizontal para eletroduto
	T horizontal 90º
	Curva horizontal 90º
	Terminal
	Tomada RJ45 - 2 módulos a 0,30m do piso
	Tomada RJ45 a 0,30m do piso
	Tomada RJ45 a 1,20m do piso
	Tomada RJ45 a 2,80m do piso
	Caixa 4x4" de embutir
	Condulete LL
	Condulete LR
	Condulete T

NOTAS TÉCNICAS

01 - A EXECUÇÃO DO PROJETO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO DEVE SEGUIR AS NORMAS DAS CONCESSIONÁRIAS COMPETENTES BEM COMO A NBR 14.565

02 - TODOS OS CABOS UTP, TOMADAS E EQUIPAMENTOS UTILIZADOS DEVERÃO SER DE CATEGORIA 6, DE ACORDO COM AS NORMAS ANSI/TIA/EIA-568-B.2-1, NBR-14565:2012 E ISO/IEC 11801:2002 2ª EDIÇÃO.

03 - TODA TUBULAÇÃO NÃO INDICADA SERÁ DE Ø3/4". TODA TUBULAÇÃO EMBUTIDA NO PISO OU PAREDE SERÁ EM PVC E TODA TUBULAÇÃO APARENTE OU NO ENTREFORRO SERÁ EM AÇO GALVANIZADO. DEIXAR CABO GUIA EM TODO ELETRODUTO VAZIO (SECO)

04 - TODOS OS PONTOS DE TELECOMUNICAÇÕES DEVEM SER ETIQUETADOS E LOCADOS PRÓXIMOS AOS PONTOS ELÉTRICOS.

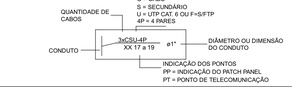
05 - OS CABOS UTP DEVERÃO SER DO TIPO LSZH E IDENTIFICADOS NAS DUAS EXTREMIDADES POR MEIO DE ANILHAS. JÁ AS TOMADAS DEVERÃO SER IDENTIFICADAS POR MEIO DE RÓTULOS ADESIVOS;

06 - NÃO COMPARTILHAR ELETRODUTOS DE ELÉTRICA COM TELECOM.

07 - ALTURAS PADRÕES DAS TOMADAS:
BAIXA - 30cm DO PISO ACABADO
MÉDIA - 120cm DO PISO ACABADO
ALTA - - 220cm DO PISO ACABADO

08 - O ACCESS POINT DEVERÁ SER FORNECIDO E INSTALADO PELA CONTRATADA, FICANDO A CARGO DA EQUIPE DE TI DO IGESDF A SUA CONFIGURAÇÃO.

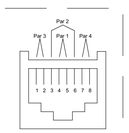
REPRESENTAÇÃO



CODIGO DE CORES	
PAR 1	AZUL - BRANCO*
PAR 2	BRANCO** - LARANJA
PAR 3	BRANCO - VERDE
PAR 4	BRANCO - MARROM

** FIO BRANCO TORCIDO COM O FIO LARANJA

* FIO BRANCO TORCIDO COM O FIO AZUL ETC...

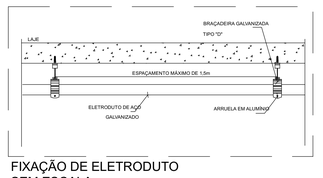


CABO MULTI-LAN 4 PARES - EIA/TIA-568B
CATEGORIA 6 - MODULAR JACK 8 POSIÇÕES

CONECTORIZAÇÃO DAS TOMADAS SEM ESCALA



IDENTIFICAÇÃO DOS CABOS UTP SEM ESCALA



FIXAÇÃO DE ELETRODUTO SEM ESCALA

REFORMA RADIOLOGIA

ENDEREÇO:	QUADRA AC 102, CONJ. A/B/C - SANTA MARIA, BRASÍLIA - DF HOSPITAL REGIONAL DE SANTA MARIA
PROPRIETÁRIO:	SECRETARIA DE ESTADO DE SAÚDE DO DISTRITO FEDERAL (SES-DF)
AUTOR DO PROJETO:	RICARDO BARBOSA DE LACERDA
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	INSTITUTO DE GESTÃO ESTRATÉGICA DE SAÚDE DO DISTRITO FEDERAL (IGESDF)

PROPRIETÁRIO: SECRETARIA DE ESTADO DE SAÚDE DO DISTRITO FEDERAL (SES-DF)

AUTOR DO PROJETO: RICARDO BARBOSA DE LACERDA — CREA/CAU: 217480-DF

RESPONSÁVEL TÉCNICO: INSTITUTO DE GESTÃO ESTRATÉGICA DE SAÚDE DO DISTRITO FEDERAL (IGESDF)

ORGÃOS FISCALIZADORES

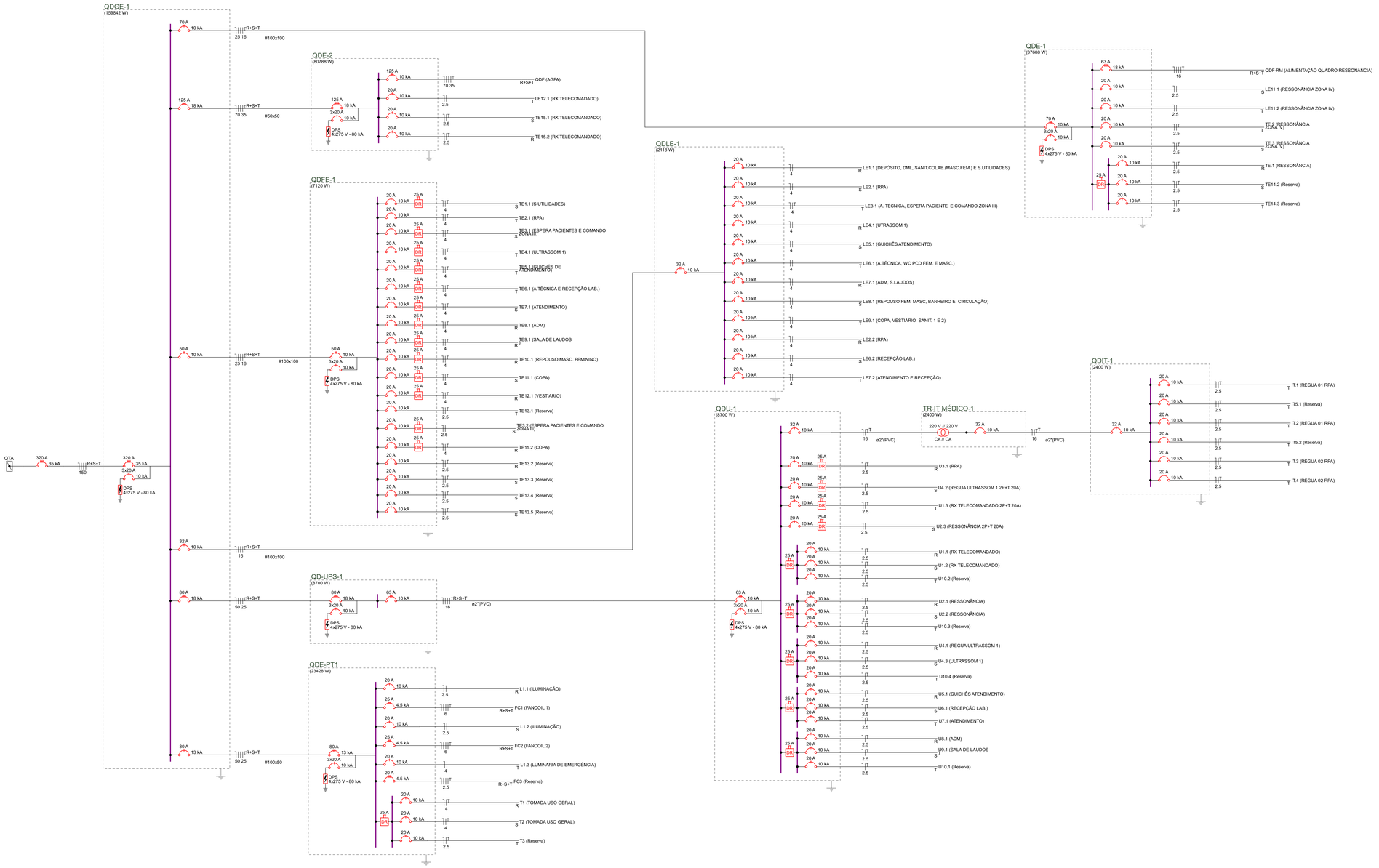
ORGÃOS FISCALIZADORES

ORGÃOS FISCALIZADORES

PROJETO BÁSICO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO

HOSPITAL REGIONAL DE SANTA MARIA

ÁREA: 627m²		DATA DO PROJETO: 30/04/2025	FOLHA / TOTAL
CONTEÚDO: CABEAMENTO ESTRUTURADO PLANTA DO TÉRREO	ESCALA: 1/50	PROJETISTA AUXILIAR:	01
NOME DO ARQUIVO: 2025-028-HRSM-CAB-PB-001-TE1-R00	REVISÃO: 00	DATA REV.: Data	FORMATO: A0



NORMAS E PROCEDIMENTOS GERAIS

1 DEVERÃO SER SEGUIDAS AS NORMAS DA ABNT E CONCESSIONÁRIA DE ENERGIA, RESSALTANDO-SE AS SEGUINTES NORMAS:

NBR 5410/04 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO;
NBR IEC 60529/05: GRAUS DE PROTEÇÃO PARA INVÓLUCROS DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS (CÓDIGO IP)
NBR IEC 60947/06 (PARTES 1/2/6.-1/7.-1/7.-2): DISPOSITIVOS DE MANOBRA E COMANDO DE BAIXA TENSÃO GERAIS
NBR IEC 61 439 /03(PARTES 1/2/3): CONJUNTOS DE MANOBRA E CONTROLE DE BAIXA TENSÃO
NBR 13248/2000: CABOS DE POTÊNCIA E CONTROLE E CONDUTORES ISOLADOS SEM COBERTURA, COM ISOLAÇÃO EXTRUDADA E COM BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA PARA TENSÕES ATÉ 1 KV -REQUISITOS DE DESEMPENHO
NBR 13570/1996: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM LOCAIS DE AFLUÊNCIA DE PÚBLICO-REQUISITOS ESPECÍFICOS
NBR NM 280 / 2003: CONDUTORES DE CABOS ISOLADOS
NTD 6.01 (CEB) - FORNECIMENTO DE ENERGIA ELÉTRICA EM TENSÃO SECUNDÁRIA;
NTD 6.05 (CEB) - FORNECIMENTO DE ENERGIA ELÉTRICA EM TENSÃO PRIMÁRIA
NR 10 DO MINISTÉRIO DO TRABALHO

2 DIÂMETRO NOMINAL DOS CONDUTOS QUANDO NÃO ESTÃO INDICADOS EM PLANTA SERÁ DE 20mm (3/4").

3 TODOS AS JUNÇÕES ENTRE ELETRODUTOS E CAIXAS DE PASSAGEM RECEBERÃO ACABAMENTO E FIXAÇÃO COM BUCHA E ARRUELAS.

4 CADA ALIMENTADOR TERÁ SEU PRÓPRIO CONDUTOR NEUTRO E TERRA INDEPENDENTE JÁ CADA CIRCUITO TERÁ SEU PRÓPRIO CONDUTOR NEUTRO INDEPENDENTE E TERRA COMPARTILHADO

5 SERÁ UTILIZADO O SISTEMA DE ATERRAMENTO TN-S

6 TODOS OS TERRAS E MASSAS METÁLICAS NÃO ATIVAS DA INSTALAÇÃO OU DA EDIFICAÇÃO SERÃO EQUALIZADOS.

7 TODOS OS CONDUTORES SERÃO AMARRADOS E IDENTIFICADOS DENTRO DAS ELETROCALHAS COM ABRAÇADEIRAS E ANILHAS HELLERMANN-TYLON.

8 DEVERÃO SER EMPREGADOS CABOS FLEXÍVEIS ,750V, CLASSE 5, BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES (AFUMEX PLUS-PRYSMIAN OU EQUIVALENTE)

9 TODAS AS REFERÊNCIAS EM PROJETO PODEM SER SUBSTITUÍDAS POR EQUIVALENTES TÉCNICOS DE QUALIDADE IGUAL OU SUPERIOR.

10 TODAS AS EMENDAS NOS CABOS SÓ PODERÃO SER FEITAS DENTRO DE CAIXAS E TERÃO, OBRIGATORIAMENTE, DE SER REALIZADAS COM EMENDAS PRÉ-FABRICADAS.

11 O NEUTRO E A FASE DE UM MESMO CIRCUITO TERÃO, OBRIGATORIAMENTE, QUE SER LANÇADOS NO MESMO ELETRODUTO.

12 A BITOLA MINIMA DO CONDUTOR TERRA QUANDO NAO INDICADA, SERÁ A MESMA DA FASE

13 CORRESPONDÊNCIA ENTRE DIÂMETRO DOS ELETRODUTOS:

DESIGNACAO EM POLEGADAS	ELETRODUTO PVC ø NOMINAL EM mm	ELETRODUTO ACO GALVANIZADO ø NOMINAL EM mm
1/2"	20	15
3/4"	25	20
1"	32	25
1.1/4"	40	32
1.1/2"	50	40
2"	60	50
2.1/2"	75	65
3"	85	80
4"	100	100

14 TODOS OS CABOS (FASE, NEUTRO E TERRA) DEVERÃO SER ANILHADOS, TODOS OS DISJUNTORES E TOMADAS DEVERÃO SER IDENTIFICADOS COM O CIRCUITO CORRESPONDENTE.

15 APÓS CONCLUIDA A INSTALAÇÃO, A CONTRATADA DEVERÁ PROVIDENCIAR O "COMO CONSTRUIDO" AS-BUILT DA OBRA.

16 QUALQUER ALTERAÇÃO DE PROJETO SOMENTE SERÁ PERMITIDA MEDIANTE CONSULTA AO PROJETISTA

17 AS INSTALAÇÕES DEVERÃO SER ENTREGAS EM PLENO FUNCIONAMENTO. TODOS OS MANUAIS, CERTIFICADOS E GARANTIAS DEVERÃO SER ENTREGUES A FISCALIZAÇÃO DA OBRA.

18 DEVERÁ SER ENTREGUE O MANUAL DE OPERAÇÃO DAS INSTALAÇÕES DA EDIFICAÇÃO.

REFORMA RADIOLOGIA

ENDEREÇO:	QUADRA AC 102, CONJ. A/B/C - SANTA MARIA, BRASÍLIA - DF HOSPITAL REGIONAL DE SANTA MARIA
PROPRIETÁRIO:	SECRETARIA DE ESTADO DE SAÚDE DO DISTRITO FEDERAL (SES-DF)
AUTOR DO PROJETO:	RICARDO BARBOSA DE LACERDA
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	INSTITUTO DE GESTÃO ESTRATÉGICA DE SAÚDE DO DISTRITO FEDERAL (IGESDF)

PROPRIETÁRIO: SECRETARIA DE ESTADO DE SAÚDE DO DISTRITO FEDERAL (SES-DF)

AUTOR DO PROJETO: RICARDO BARBOSA DE LACERDA CREA/CAU 21748/D-DF

RESPONSÁVEL TÉCNICO: INSTITUTO DE GESTÃO ESTRATÉGICA DE SAÚDE DO DISTRITO FEDERAL (IGESDF)

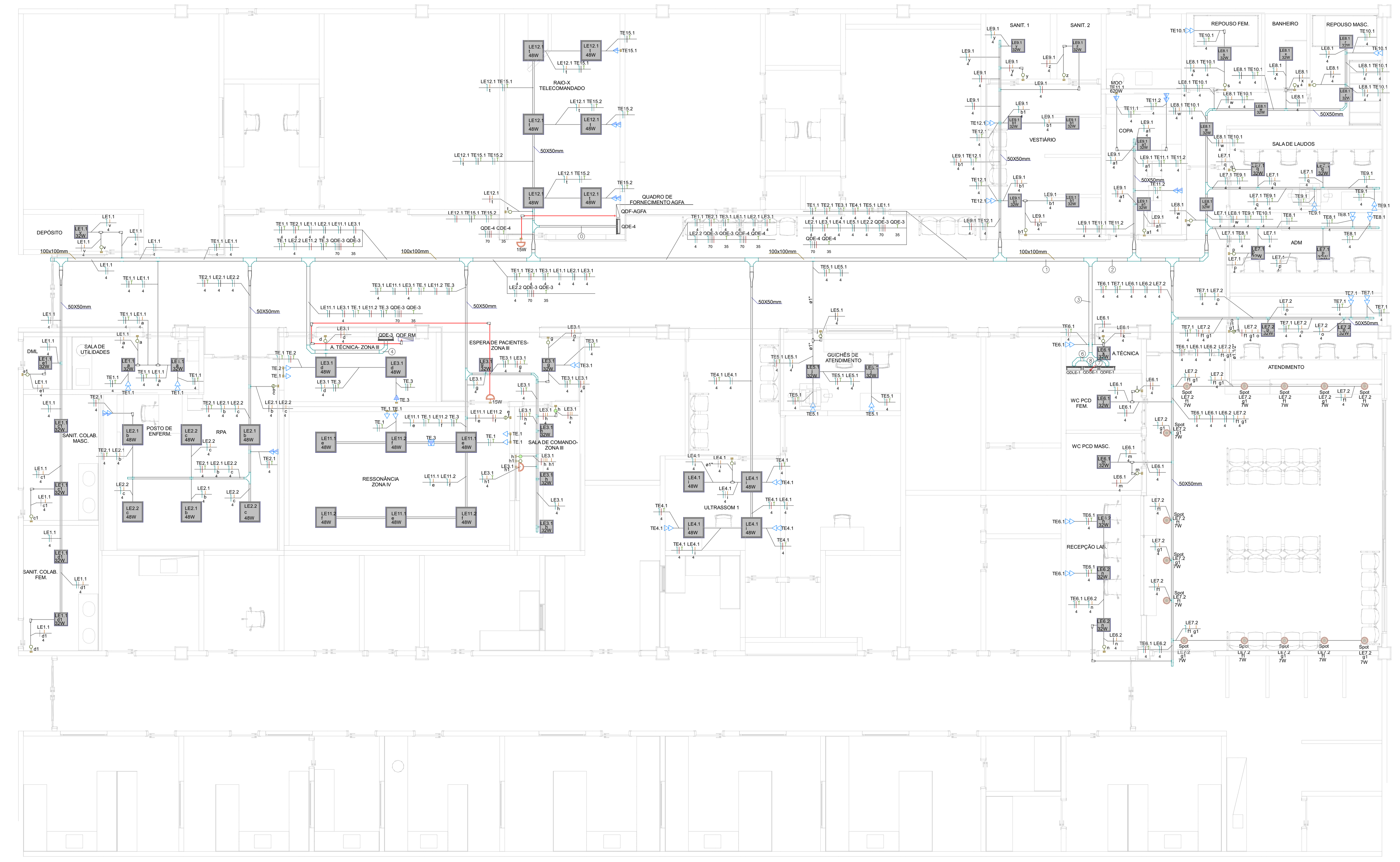
ORGÃOS FISCALIZADORES

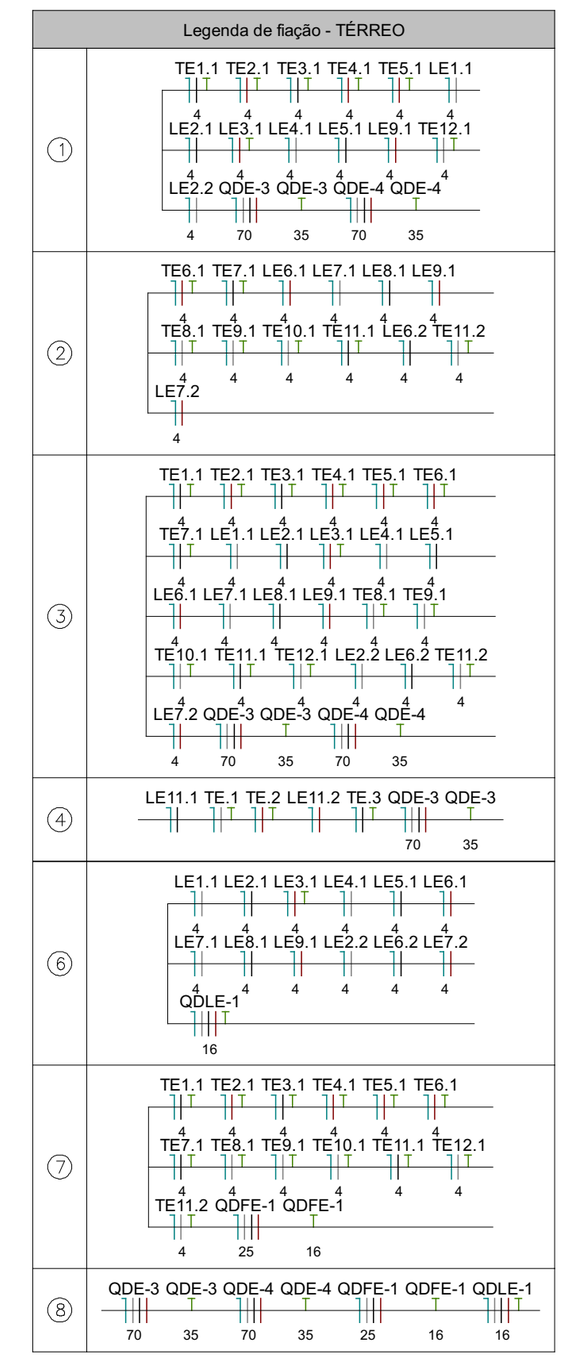
ORGÃOS FISCALIZADORES

ORGÃOS FISCALIZADORES

PROJETO BÁSICO DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA

ÁREA: 82m²	DATA DO PROJETO: 30/04/2026	FOLHA / TOTAL	
CONTEÚDO: DIAGRAMA UNIFILAR GERAL	ESCALA: S/ESC.	01	
NOME DO ARQUIVO: 2025-026-HRSM-ELE-PB-001-DIA-UNI-R00	PROJETISTA AUXILIAR:	REVISÃO: 00	DATA REV.: Data
		FORMATO: A0	





Legenda das indicações - TÉRREO	
MOO	Pontos de força - Uso específico - Microondas
RJ45(1)	Pontos de cabeamento - RJ 45 - 1 módulo - baixa
RJ45(1)	Pontos de cabeamento - RJ 45 - 1 módulo - média
RJ45(1)	Pontos de cabeamento - RJ 45 - 1 módulo - teto
RJ45(2)	Pontos de cabeamento - RJ 45 - 2 módulos - baixa
Spot	Luminárias embutir - Spot LED Redondo 7W

Legenda - TÉRREO

- 2 Tomadas baixas a 0,30m do piso
- 2 Tomadas médias a 1,20m do piso
- Caixa 4x4" de embutir
- Condulete LL
- Condulete LR
- Condulete T
- Cruzeta (X) 90º
- Curva horizontal 90º
- Dimmer de toque
- Interruptor paralelo 1 tecla - 1,20m do piso
- Interruptor simples 1 tecla - 1,20m do piso
- Interruptor simples 2 teclas - 1,20m do piso
- Interruptor simples 3 teclas - 1,20m do piso
- Luminária de Embutir Quadrada 40X40cm em LED, >=2550lm, Branco Frio (>=4500K), >=50.000H, Instalada no Teto. Ref. Lumicenter ou Equivalente
- Luminária de Embutir Quadrada 62X62cm em LED, >=4000lm, Branco Frio (>=5000K), >=50.000H, Instalada no Teto. REF. Lumicenter ou Equivalente
- Ponto genérico de luz 100W
- Ponto genérico de luz 15W
- Quadro de distribuição
- Rack Enterprise 22U x 600mm x 600mm
- Redução concêntrica
- Saída dupla para eletroduto
- Saída horizontal para eletroduto
- Spot LED Redondo 7W
- T horizontal 90º
- TR-IT-MED-5kVA
- Terminal
- Tomada RJ45 - 2 módulos a 0,30m do piso
- Tomada RJ45 a 0,30m do piso
- Tomada RJ45 a 1,20m do piso
- Tomada RJ45 a 2,80m do piso
- Tomada alta a 2,20m do piso
- Tomada alta a 2,80m do piso
- Tomada baixa a 0,30m do piso
- Tomada média a 1,20m do piso

DESCRIÇÃO

ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL

Eletroduto Corrugado Reforçado Semirrígido PVC Antichama (Laranja), Instalado Embutido na Parede

ELETRODUTO METÁLICO RÍGIDO LEVE

Eletroduto de Aço Galvanizado Eletrolítico (Pré-Zincado), Instalado Sobre o Forro

LUMINÁRIAS LED EMBUTIR

Luminaria de Embutir Retangular 15X120cm em LED, >=2550lm, Branco Frio (>=4500K), >=50.000H, Instalada no Teto Ref. Lumicenter ou Equivalente

Luminária de Embutir Quadrada 40X40cm em LED, >=2550lm, Branco Frio (>=4500K), >=50.000H, Instalada no Teto Ref. Lumicenter ou Equivalente

Luminária de Embutir Quadrada 62X62cm em LED, >=4000lm, Branco Frio (>=5000K), >=50.000H, Instalada no Teto Ref. Lumicenter ou Equivalente

NOTAS TÉCNICAS

01 - As Instalações Deverão Seguir as Seguintes Normas Técnicas:

ABNT NBR 5410 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão Normas da Concessionária Neoenergia NR 10 - Segurança em Instalações e Serviços em Eletricidade Normas Específicas de Projeto, Fabricação e Execução para Instalações Eletricas.

02 - Todos os Cabos dos circuitos Terminais Deverão ser Antichamas, Classe de Encordoamento 5 e Isolação 450/750V.

03 - Todas as Potências das Tomadas não Cotadas são de 100W.

04 - Todos os Eletrodutos não Cotados são de 3/4". Os Eletrodutos Embutidos Deverão ser em PVC Flexível Reforçado (Laranja), já os Eletrodutos Instalados Aparente ou no Entreforro Deverão ser em Aço Galvanizado Eletrolítico.

Legenda de condutos - TÉRREO	
Elétrica	
	Teto
	Média
	Baixa
	Piso
Elétrica (Equipamento em uso)	
	Teto

REFORMA RADIOLOGIA

IGESDF

ENDEREÇO: QUADRA AC 102, CONJ. A/B/C - SANTA MARIA, BRASÍLIA - DF HOSPITAL REGIONAL DE SANTA MARIA

PROPRIETÁRIO: SECRETARIA DE ESTADO DE SAÚDE DO DISTRITO FEDERAL (SES-DF)

AUTOR DO PROJETO: RICARDO BARBOSA DE LACERDA

RESPONSÁVEL TÉCNICO: INSTITUTO DE GESTÃO ESTRATÉGICA DE SAÚDE DO DISTRITO FEDERAL (IGESDF)

PROPRIETÁRIO: SECRETARIA DE ESTADO DE SAÚDE DO DISTRITO FEDERAL (SES-DF)

AUTOR DO PROJETO: RICARDO BARBOSA DE LACERDA CREA/CAU 21748/D-DF

RESPONSÁVEL TÉCNICO: INSTITUTO DE GESTÃO ESTRATÉGICA DE SAÚDE DO DISTRITO FEDERAL (IGESDF)

ORGÃOS FISCALIZADORES

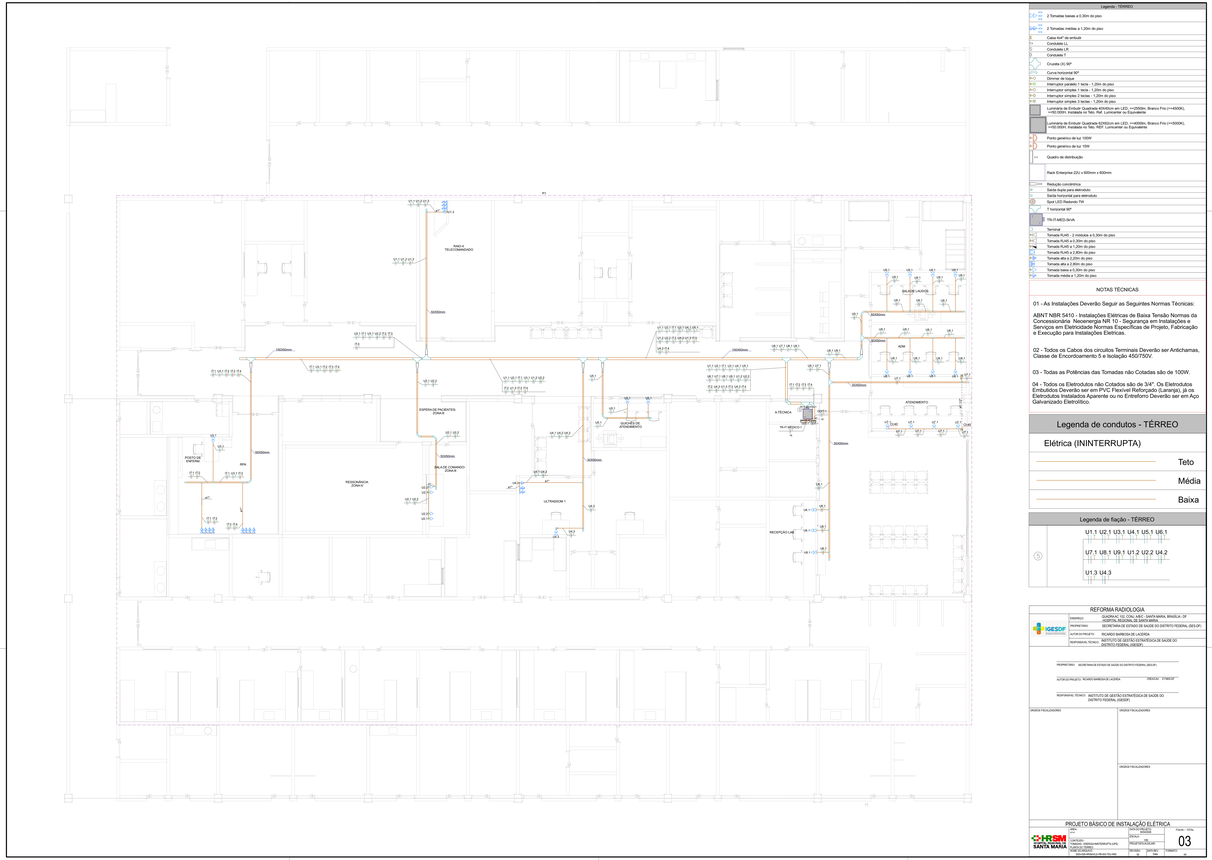
ORGÃOS FISCALIZADORES

ORGÃOS FISCALIZADORES

PROJETO BÁSICO DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA

HRSM HOSPITAL REGIONAL DE SANTA MARIA

ÁREA: 637m²	DATA DO PROJETO: 30/04/2026	FOLHA / TOTAL
CONTEÚDO: ILUMINAÇÃO E TOMADAS DE EMERGÊNCIA PLANTA DO TÉRREO	ESCALA: 1/50	02
	PROJETISTA AUXILIAR:	
NOME DO ARQUIVO: 2025-028-HRSM-ELE-PB-002-ILU-TEE-R00	REVISÃO: 00 / DATA REV.: Data	FORMATO: A0



Legenda - TÉRREO

- 3 Tomadas baixa a 0,30m do piso
- 2 Tomadas medias a 1,20m do piso
- Caixa 4x4" de embutir
- Condutete L
- Condutete LR
- Condutete T
- Curva 90 graus
- Curva horizontal 90°
- Interruptor simples 1 tecla - 1,20m do piso
- Interruptor paralelo 1 tecla - 1,20m do piso
- Interruptor simples 1 tecla - 1,20m do piso
- Interruptor simples 2 teclas - 1,20m do piso
- Interruptor simples 3 teclas - 1,20m do piso
- Luminaria de Embutir Quadrada 625X63cm em LED, >=4000lm, Branco Frio (>=6500K), >=50.000H, Instalada no Teto, Ref. Luminarias ou Equivalente
- Luminaria de Embutir Quadrada 625X63cm em LED, >=4000lm, Branco Frio (>=6500K), >=50.000H, Instalada no Teto, Ref. Luminarias ou Equivalente
- Ponto genérico de luz 100W
- Ponto genérico de luz 150W
- Quadro de distribuição
- Rack Enterprise 22U x 800mm x 800mm
- Reguação concentrica
- Saida duplo para eletrodutu
- Saida horizontal para eletrodutu
- Spot LED Redondo 7W
- T horizontal 90°
- TR-IT-MED-SAVA
- Terminal
- Tomada RJ45 - 2 módulos a 0,30m do piso
- Tomada RJ45 a 0,30m do piso
- Tomada RJ45 a 1,20m do piso
- Tomada RJ45 a 2,20m do piso
- Tomada alta a 2,20m do piso
- Tomada alta a 2,80m do piso
- Tomada baixa a 0,30m do piso
- Tomada media a 1,20m do piso

NOTAS TÉCNICAS

01 - As Instalações Deverão Seguir as Seguintes Normas Técnicas:

ABNT NBR 5410 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão Normas da Concessionária Neoenergia NR 10 - Segurança em Instalações e Serviços em Eletricidade Normas Específicas de Projeto, Fabricação e Execução para Instalações Elétricas.

02 - Todos os Cabos dos circuitos Terminais Deverão ser Antichamas, Classe de Encorboamento 5 e Isolação 450/750V.

03 - Todas as Potências das Tomadas não Cotadas são de 100W.

04 - Todos os Eletrodutos não Cotados são de 3/4". Os Eletrodutos Embutidos Deverão ser em PVC Flexivel Reforçado (Lanranja), já os Eletrodutos Instalados Aparente ou no Entreforro Deverão ser em Aço Galvanizado Eletrolitico.

Legenda de condutos - TÉRREO

Elétrica (ININTERRUPTA)

- Teto
- Média
- Baixa

Legenda de fiação - TÉRREO

U1.1 U2.1 U3.1 U4.1 U5.1 U6.1

U7.1 U8.1 U9.1 U1.2 U2.2 U4.2

U1.3 U4.3

REFORMA RADIOLOGIA

ENDEREÇO:	QUADRA AC 10 CHA. HBZC - SANTA MARIA, BRASÍLIA - DF
PROPRIETÁRIO:	HOSPITAL REGIONAL DE SANTA MARIA SECRETARIA DE ESTADO DE SAÚDE DO DISTRITO FEDERAL (SES-DF)
AUTOR DO PROJETO:	RICARDO BARBOSA DE LACERDA
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	INSTITUTO DE GESTÃO ESTRATÉGICA DE SAÚDE DO DISTRITO FEDERAL (IGESDF)

PROPRIETÁRIO: SECRETARIA DE ESTADO DE SAÚDE DO DISTRITO FEDERAL (SES-DF)

AUTOR DO PROJETO: RICARDO BARBOSA DE LACERDA — CREA/DF: 27389/TD

RESPONSÁVEL TÉCNICO: INSTITUTO DE GESTÃO ESTRATÉGICA DE SAÚDE DO DISTRITO FEDERAL (IGESDF)

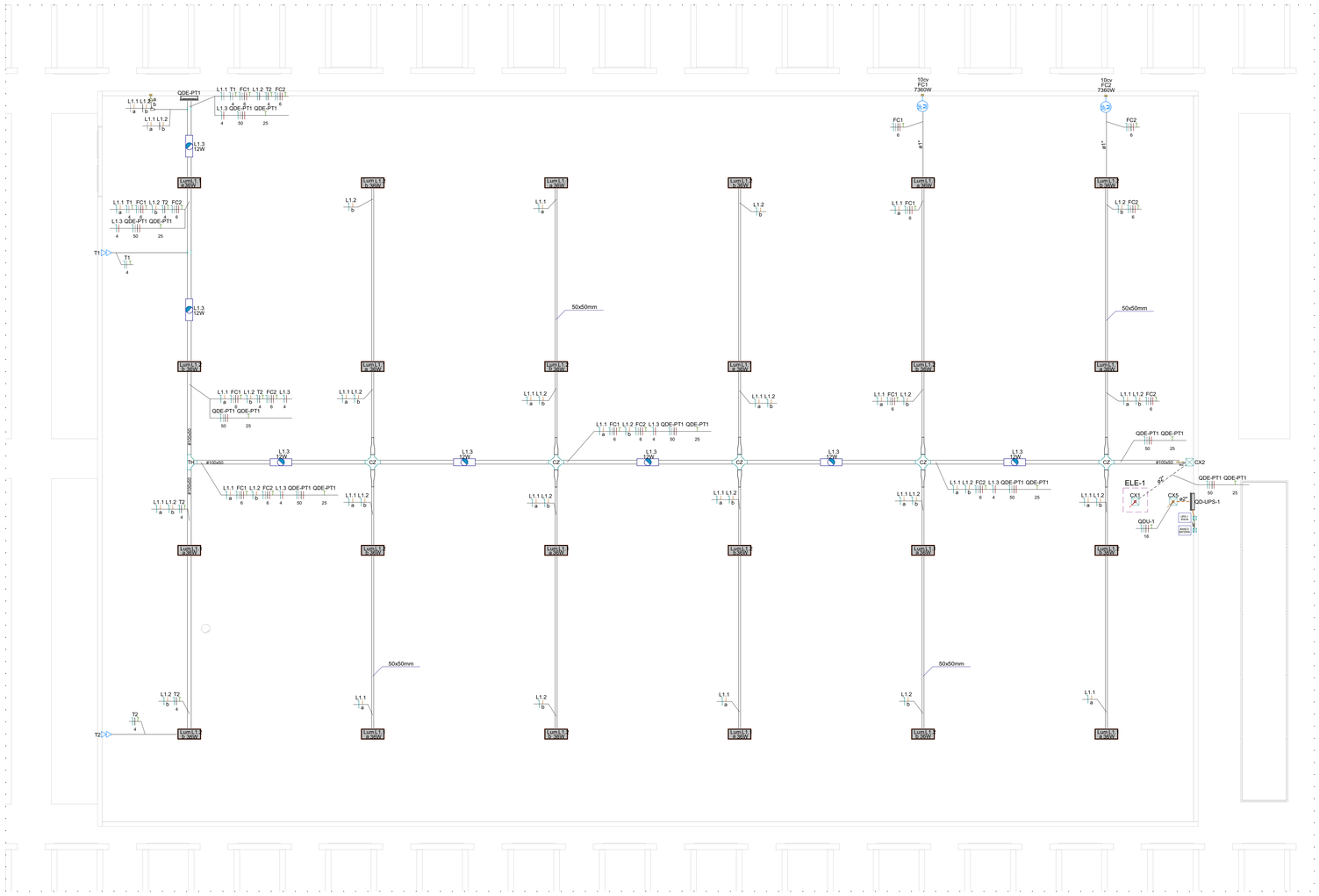
ÁREAS FACILITADORAS

ÁREAS FACILITADORAS

ÁREAS FACILITADORAS

PROJETO BÁSICO DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA

ÁREA:		DATA DO PROJETO:	FOLHA / ÁREA:
1.000,00 m²		07/2021	
CONTEÚDO:		ESCALA:	FOLHA:
PLANTA BAIXA - TÉRREO, RACK'S E DETALHES DE LAYOUT		INDICADAS	03
CLIENTE:		DESENHO:	
SECRETARIA DE ESTADO DE SAÚDE DO DISTRITO FEDERAL		RICARDO LACERDA	
ENDEREÇO:		DATA DA ÚLTIMA REVISÃO:	
QUADRA AC 10 CHA. HBZC - SANTA MARIA, BRASÍLIA - DF		07/2021	

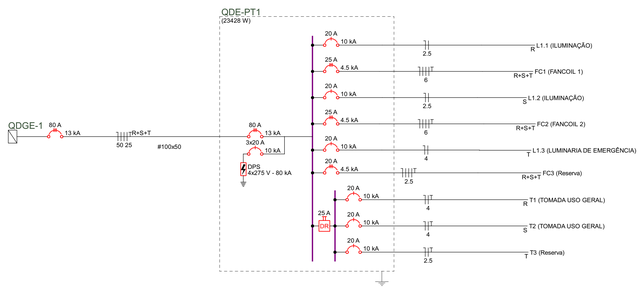


Quadro de Demanda (QDE-PT1) - ÁREA TÉCNICA

Tipo de carga	Potência instalada (KVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (KVA)
Uso Específico	36.16	100.00	36.16
		TOTAL	36.16

Quadro de Cargas (QDE-PT1) - ÁREA TÉCNICA

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W) 12	Iluminação (W) 36	Tomadas (W) 100	Tomadas (W) 7360	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FP	Ip (A)	Seção (mm²)	Disj (A)	dV parc (%)
L1.1	ILUMINAÇÃO	F+N	B1	220 V		12			480	432	R	432			0.90	2.2	2.5	20	0.45
L1.2	ILUMINAÇÃO	F+N	B1	220 V		12			480	432	S		432		0.90	2.2	2.5	20	0.46
L1.3	LUMINARIA DE EMERGÊNCIA	F+N	B1	220 V	7				84	84	T			84	1.00	0.4	4	20	0.03
T1	TOMADA USO GERAL	F+N+T	B1	220 V			2		222	200	R	200			0.90	1.0	4	20	0.05
T2	TOMADA USO GERAL	F+N+T	B1	220 V			2		222	200	S		200		0.90	1.0	4	20	0.10
T3	Reserva	F+N+T	B1	220 V					0	0	T					0.0	2.5	20	0.00
FC1	FANCOIL 1	3F+N+T	B1	380/220 V				1	13655	7360	R+S+T	2453	2453	2453	0.54	20.7	6	25	1.33
FC2	FANCOIL 2	3F+N+T	B1	380/220 V				1	13655	7360	R+S+T	2453	2453	2453	0.54	20.7	6	25	1.48
FC3	Reserva	3F+N+T	B1	380/220 V					7360	7360	R+S+T	2453	2453	2453	1.00	11.2	2.5	20	0.00
TOTAL					7	24	4	2	36158	23428	R+S+T	7992	7992	7444					



Legenda das indicações - ÁREA TÉCNICA

10cv	Pontos de força - Uso específico - Fancoil - 10cv trifásico
CZ	Cruzeta (X) 90º - 100x50mm
TH	T horizontal 90º - 100x50mm
Lum	Luminárias embutir - Luminaria Retangular 36W

Legenda - ÁREA TÉCNICA

- 2 Tomadas baixas a 0,30m do piso
- Bloco autônomo ilum. emergência no teto
- Caixa de passagem 100x100x80 a 0,30 do piso
- Caixa de passagem 200x200x100 no piso
- Condulete LR
- Cruzeta (X) 90º
- Interruptor simples 2 teclas - 1,20m do piso
- Luminaria Led Retangular 36W
- Ponto para Fancoil
- Quadro de distribuição
- Redução concêntrica
- Saída horizontal para eletroduto
- T horizontal 90º

DESCRIÇÃO
ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL
Eletroduto Corrugado Reforçado Semirrígido PVC Antichama (Laranja), Instalado Embutido na Parede
ELETRODUTO METÁLICO RÍGIDO LEVE
Eletroduto de Aço Galvanizado Eletrolítico (Pré-Zincado), Instalado Sobre o Forro
LUMINÁRIAS LED EMBUTIR
Luminaria de Embutir Retangular 15X120cm em LED, >=2550lm, Branco Frio (>=4500K), >=50.000H, Instalada no Teto Ref. Lumicenter ou Equivalente
Luminária de Embutir Quadrada 40X40cm em LED, >=2550lm, Branco Frio (>=4500K), >=50.000H, Instalada no Teto Ref. Lumicenter ou Equivalente
Luminária de Embutir Quadrada 62X62cm em LED, >=4000lm, Branco Frio (>=5000K), >=50.000H, Instalada no Teto Ref. Lumicenter ou Equivalente

NOTAS TÉCNICAS

01 - As Instalações Deverão Seguir as Seguintes Normas Técnicas:

ABNT NBR 5410 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão Normas da Concessionária Neoenergia NR 10 - Segurança em Instalações e Serviços em Eletricidade Normas Específicas de Projeto, Fabricação e Execução para Instalações Elétricas.

02 - Todos os Cabos dos circuitos Terminais Deverão ser Antichamas, Classe de Encordoamento 5 e Isolação 450/750V.

03 - Todas as Potências das Tomadas não Cotadas são de 100W.

04 - Todos os Eletrodutos não Cotados são de 3/4". Os Eletrodutos Embutidos Deverão ser em PVC Flexível Reforçado (Laranja), já os Eletrodutos Instalados Aparente ou no Entreforro Deverão ser em Aço Galvanizado Eletrolítico.

Legenda de condutos - ÁREA TÉCNICA

Elétrica	
	Direta
	Teto
	Baixa
	Piso
Elétrica (ININTERRUPTA)	
	Direta
	Baixa
	Piso

REFORMA RADIOLOGIA

ENDEREÇO:	QUADRA AC 102, CONJ. A/B/C - SANTA MARIA, BRASÍLIA - DF HOSPITAL REGIONAL DE SANTA MARIA
PROPRIETÁRIO:	SECRETARIA DE ESTADO DE SAÚDE DO DISTRITO FEDERAL (SES-DF)
AUTOR DO PROJETO:	RICARDO BARBOSA DE LACERDA
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	INSTITUTO DE GESTÃO ESTRATÉGICA DE SAUDE DO DISTRITO FEDERAL (IGESDF)

PROPRIETÁRIO: SECRETARIA DE ESTADO DE SAÚDE DO DISTRITO FEDERAL (SES-DF)

AUTOR DO PROJETO: RICARDO BARBOSA DE LACERDA — CREA/CAU 21748/D-DF

RESPONSÁVEL TÉCNICO: INSTITUTO DE GESTÃO ESTRATÉGICA DE SAÚDE DO DISTRITO FEDERAL (IGESDF)

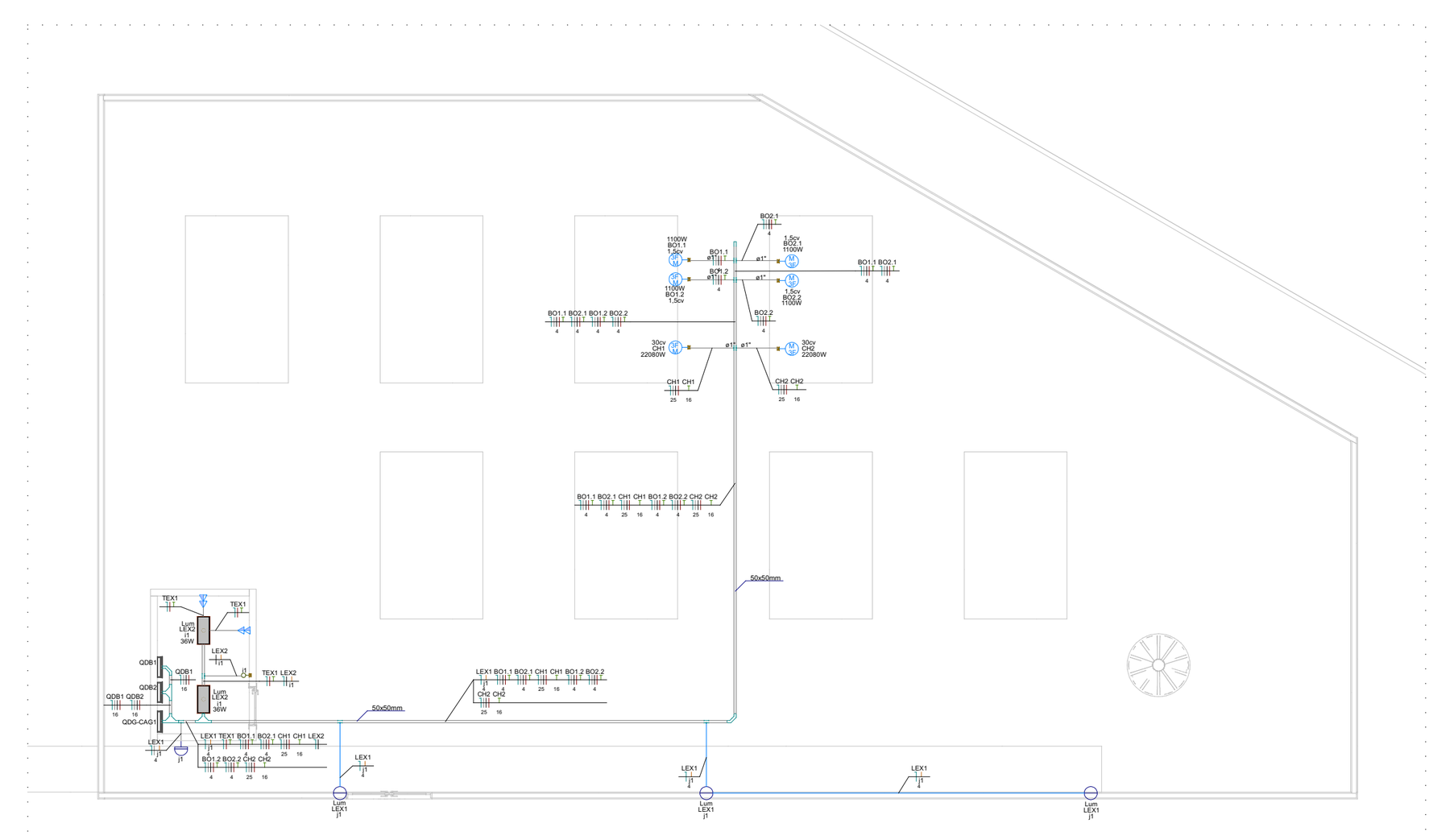
ORGÃOS FISCALIZADORES

ORGÃOS FISCALIZADORES

ORGÃOS FISCALIZADORES

PROJETO BÁSICO DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA

HOSPITAL REGIONAL DE SANTA MARIA	ÁREA: Ampl	DATA DO PROJETO: 30/04/2026	FOLHA / TOTAL
		ESCALA: 1/50	04
	CONTEÚDO: ILUMINAÇÃO, TOMADAS, QUADRO DE CARGA E DIAGRAMA UNIFILAR PLANTA DO PAV. TÉCNICO	PROJETISTA AUXILIAR:	
	NOME DO ARQUIVO: 2025-028-HRSM-ELE-PB-004-GER-PVT-R00	REVISÃO: 00	DATA REV.: Data
			FORMATO: A0

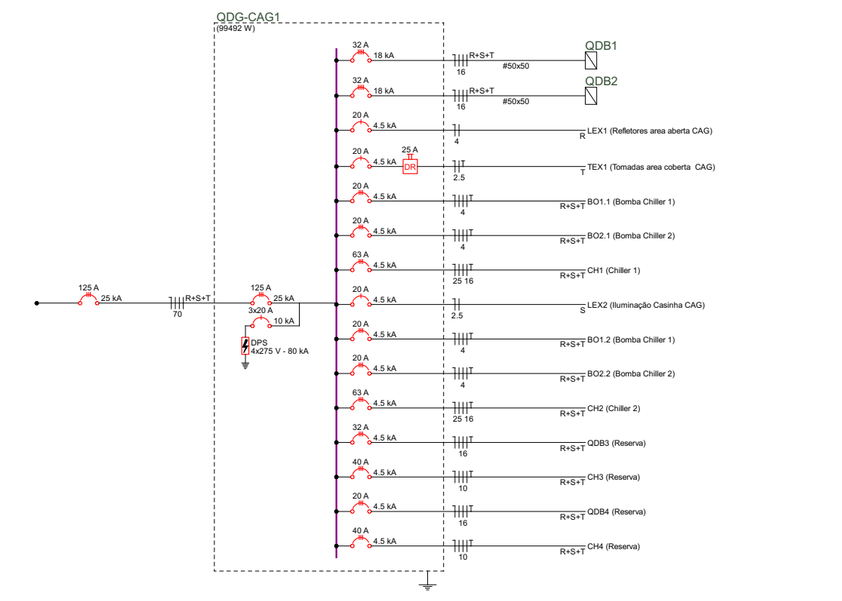


Quadro de Demanda (QDG-CAG1) - TÉRREO

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Uso Específico	136.11	100.00	136.11
		TOTAL	136.11

Quadro de Cargas (QDG-CAG1) - TÉRREO

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W) 36	Iluminação (W) 100	Tomadas (W) 100	Tomadas (W) 1100	Tomadas (W) 22080	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FP	Ip (A)	Seção (mm²)	Disj (A)	dV parc (%)
QDB1		3F+N	B1	380/220 V						0	0	R+S+T					0.0	16	32	0.00
QDB2		3F+N	B1	380/220 V						0	0	R+S+T					0.0	16	32	0.00
LEX2	Iluminação Casinha CAG	F+N	B1	220 V	2					80	72	S		72		0.90	0.4	2.5	20	0.02
LEX1	Refletores area aberta CAG	F+N	B1	220 V		3				333	300	R	300			0.90	1.5	4	20	0.11
TEX1	Tomadas area coberta CAG	F+N+T	B1	220 V			4			444	400	T			400	0.90	2.0	2.5	20	0.07
BO1.1	Bomba Chiller 1	3F+N+T	B1	380/220 V				1		2041	1100	R+S+T	367	367	367	0.54	3.1	4	20	0.18
BO1.2	Bomba Chiller 1	3F+N+T	B1	380/220 V				1		2041	1100	R+S+T	367	367	367	0.54	3.1	4	20	0.18
BO2.1	Bomba Chiller 2	3F+N+T	B1	380/220 V				1		2041	1100	R+S+T	367	367	367	0.54	3.1	4	20	0.18
BO2.2	Bomba Chiller 2	3F+N+T	B1	380/220 V				1		2041	1100	R+S+T	367	367	367	0.54	3.1	4	20	0.18
QDB3	Reserva	3F+N+T	B1	380/220 V						3000	3000	R+S+T	1000	1000	1000	1.00	4.5	16	32	0.00
QDB4	Reserva	3F+N+T	B1	380/220 V						3000	3000	R+S+T	1000	1000	1000	1.00	4.5	16	20	0.00
CH1	Chiller 1	3F+N+T	B1	380/220 V					1	38467	22080	R+S+T	7360	7360	7360	0.57	58.3	25	63	0.52
CH2	Chiller 2	3F+N+T	B1	380/220 V					1	38467	22080	R+S+T	7360	7360	7360	0.57	58.3	25	63	0.52
CH3	Reserva	3F+N+T	B1	380/220 V						22080	22080	R+S+T	7360	7360	7360	1.00	33.5	10	40	0.00
CH4	Reserva	3F+N+T	B1	380/220 V						22080	22080	R+S+T	7360	7360	7360	1.00	33.5	10	40	0.00
TOTAL					2	3	4	4	2	136115	99492	R+S+T	33207	32979	33307					



Legenda de condutos - TÉRREO	
Elétrica	
	Teto
	Alta
	Média
	Baixa
	Piso

Legenda - TÉRREO	
	2 Tomadas baixas a 0,30m do piso
	2 Tomadas médias a 1,20m do piso
	Condulete LL
	Condulete LR
	Condulete T
	Curva horizontal 90º
	Interruptor simples 1 tecla - 1,20m do piso
	Luminária LED 100W
	Luminária LED 36W 120X15
	Motor trifásico a 0,30m do piso
	Ponto para Chiller Fixo
	Quadro de distribuição
	Relé Fotoelétrico
	Saída dupla para eletroduto
	Saída horizontal para eletroduto
	T horizontal 90º
	Terminal

DESCRIÇÃO

ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL

Eletroduto Corrugado Reforçado Semirrígido PVC Antichama (Laranja), Instalado Embutido na Parede

ELETRODUTO METÁLICO RÍGIDO LEVE

Eletroduto de Aço Galvanizado Eletrolítico (Pré-Zincado), Instalado Sobre o Forro

LUMINÁRIAS LED EMBUTIR

Luminaria de Embutir Retangular 15X120cm em LED, >=2550lm, Branco Frio (>=4500K), >=50.000H, Instalada no Teto Ref. Lumicenter ou Equivalente

Luminária de Embutir Quadrada 40X40cm em LED, >=2550lm, Branco Frio (>=4500K), >=50.000H, Instalada no Teto Ref. Lumicenter ou Equivalente

Luminária de Embutir Quadrada 62X62cm em LED, >=4000lm, Branco Frio (>=5000K), >=50.000H, Instalada no Teto Ref. Lumicenter ou Equivalente

NOTAS TÉCNICAS

01 - As Instalações Deverão Seguir as Seguintes Normas Técnicas:

ABNT NBR 5410 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão Normas da Concessionária Neoenergia NR 10 - Segurança em Instalações e Serviços em Eletricidade Normas Específicas de Projeto, Fabricação e Execução para Instalações Eletricas.

02 - Todos os Cabos dos circuitos Terminais Deverão ser Antichamas, Classe de Encordoamento 5 e Isolação 450/750V.

03 - Todas as Potências das Tomadas não Cotadas são de 100W.

04 - Todos os Eletrodutos não Cotados são de 3/4". Os Eletrodutos Embutidos Deverão ser em PVC Flexível Reforçado (Laranja), já os Eletrodutos Instalados Aparente ou no Entreforro Deverão ser em Aço Galvanizado Eletrolítico.

IDENTIFICAÇÃO DE ADVERTÊNCIA A SER AFIXADA NA PORTA DO QUADRO - CONFORME ITEM 6.5.4.10 DA NBR 5410/2004

(*) ADVERTÊNCIA:

1. Quando um disjuntor ou fusível atua, desligando algum circuito ou a instalação inteira, a causa pode ser uma sobrecarga ou um curto-circuito. Desligamentos frequentes são sinal de sobrecarga. Por isso, NUNCA troque seus disjuntores ou fusíveis por outros de maior corrente (maior amperagem) simplesmente. Como regra, a troca de um disjuntor ou fusível por outro de maior corrente requer, antes, a troca dos fios e cabos elétricos, por outros de maior seção(bitola).

2. Da mesma forma, NUNCA desative ou remova a chave automática de proteção contra choques elétricos (dispositivo DR) mesmo em caso de desligamento sem causa aparente. Se os desligamentos forem frequentes e, principalmente, se as tentativas de religar a chave não tiverem êxito, isto significa, muito provavelmente, que a instalação elétrica apresenta anomalias internas, que só podem ser identificadas e corrigidas por profissionais qualificados. A DESATIVAÇÃO OU REMOÇÃO DA CHAVE SIGNIFICA A ELIMINAÇÃO DE MEDIDA PROTETORA CONTRA CHOQUES ELÉTRICOS E RISCO DE VIDA PARA OS USUÁRIOS DA INSTALAÇÃO.

OBSERVAÇÕES:

O LAYOUT APRESENTADO É APENAS SUGESTIVO, A CONSTRUTORA DEVERÁ APRESENTAR À FISCALIZAÇÃO DO CONTRATANTE, O PROJETO EXECUTIVO DO PAINEL PARA PRÉVIA APROVAÇÃO ANTES DE SUA FABRICAÇÃO.

O PROJETO EXECUTIVO DEVERÁ POSSUIR DIMENSIONAMENTOS, TODOS OS COMPONENTES E LAYOUT EM ESCALA.

O PAINEL DEVERÁ SER FABRICADO E TESTADO DE ACORDO COM A NBR IEC 61439-1.

REFORMA RADIOLOGIA

IGESDF

ENDEREÇO: QUADRA AC 102, CONJ. A/B/C - SANTA MARIA, BRASÍLIA - DF HOSPITAL REGIONAL DE SANTA MARIA

PROPRIETÁRIO: SECRETARIA DE ESTADO DE SAÚDE DO DISTRITO FEDERAL (SES-DF)

AUTOR DO PROJETO: RICARDO BARBOSA DE LACERDA

RESPONSÁVEL TÉCNICO: INSTITUTO DE GESTÃO ESTRATÉGICA DE SAÚDE DO DISTRITO FEDERAL (IGESDF)

PROPRIETÁRIO: SECRETARIA DE ESTADO DE SAÚDE DO DISTRITO FEDERAL (SES-DF)

AUTOR DO PROJETO: RICARDO BARBOSA DE LACERDA CREA\CAU 21748/D-DF

RESPONSÁVEL TÉCNICO: INSTITUTO DE GESTÃO ESTRATÉGICA DE SAÚDE DO DISTRITO FEDERAL (IGESDF)

ORGÃOS FISCALIZADORES

ORGÃOS FISCALIZADORES

ORGÃOS FISCALIZADORES

PROJETO BÁSICO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

HRSM HOSPITAL REGIONAL DE SANTA MARIA

ÁREA: 637m²

CONTEÚDO: GERAL (CENTRAL DE AGUA GELADA) TÉRREO

NOME DO ARQUIVO: 2025-028-HRSM-ELE-PB-005-GER-CAG-R00

DATA DO PROJETO: 30/04/2026

ESCALA: 1/50

PROJETISTA AUXILIAR:

REVISÃO: 00

DATA REV.: Data

FOLHA / TOTAL: 05

FORMATO: A0

100A a 400A	\pa0.83333,sm1.15:DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO EM CAIXA MOLDADA, TRIPOLAR, 690V, CORRENTE NOMINAL CONFORME INDICADO, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO MÍNIMA DE 10KA.
16A a 80A	\pa0.83333,sm1.15:MINIDISJUNTOR TRIPOLAR PARA TRILHO DIN, 400V, CURVA C, CORRENTE NOMINAL CONFORME INDICADO, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO MÍNIMA DE 6KA.
16A a 63A	\pa0.83333,sm1.15:MINIDISJUNTOR MONOPOLAR PARA TRILHO DIN, 400V, CURVA C, CORRENTE NOMINAL CONFORME INDICADO, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO DE 3KA.
4xDPS 275V - 40 KA	\pa0.83333,sm1.15:DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (4xDPS, SENDO 3 FASES + 1 NEUTRO), TENSÃO NOMINAL 275V, CORRENTE MÁXIMA 40 KA, CORRENTE NOMINAL 20 KA.
DR	\pa0.83333,sm1.15:INTERRUPTOR DIFERENCIAL (DR), 440V, 2 OU 4 PÓLOS, CORRENTE NOMINAL CONFORME INDICADO, SENSIBILIDADE 30mA.
	CONTATORA DE FORÇA TRIPOLAR, 25A, ACIONAMENTO 220V

IDENTIFICAÇÃO DE ADVERTÊNCIA A SER AFIXADA NA PORTA DO QUADRO - CONFORME ITEM 6.5.4.10 DA NBR 5410/2004

(*) ADVERTÊNCIA:

1. Quando um disjuntor ou fusível atua, desligando algum circuito ou a instalação inteira, a causa pode ser uma sobrecarga ou um curto-circuito. Desligamentos frequentes são sinal de sobrecarga. Por isso, NUNCA troque seus disjuntores ou fusíveis por outros de maior corrente (maior amperagem) simplesmente. Como regra, a troca de um disjuntor ou fusível por outro de maior corrente requer, antes, a troca dos fios e cabos elétricos, por outros de maior seção(bitola).

2. Da mesma forma, NUNCA desative ou remova a chave automática de proteção contra choques elétricos (dispositivo DR) mesmo em caso de desligamento sem causa aparente. Se os desligamentos forem frequentes e, principalmente, se as tentativas de religar a chave não tiverem êxito, isto significa, muito provavelmente, que a instalação elétrica apresenta anomalias internas, que só podem ser identificadas e corrigidas por profissionais qualificados. A DESATIVAÇÃO OU REMOÇÃO DA CHAVE SIGNIFICA A ELIMINAÇÃO DE MEDIDA PROTETORA CONTRA CHOQUES ELÉTRICOS E RISCO DE VIDA PARA OS USUÁRIOS DA INSTALAÇÃO.

OBSERVAÇÕES:

A CONSTRUTORA DEVERÁ APRESENTAR À FISCALIZAÇÃO DO CONTRATANTE, OU NA FALTA DESTE AO PRÓPRIO CONTRATANTE, O PROJETO EXECUTIVO DO PAINEL PARA PRÉVIA APROVAÇÃO ANTES DE SUA FABRICAÇÃO. O PROJETO EXECUTIVO DEVERÁ POSSUIR DIMENSIONAMENTOS, TODOS OS COMPONENTES E LAYOUT EM ESCALA.

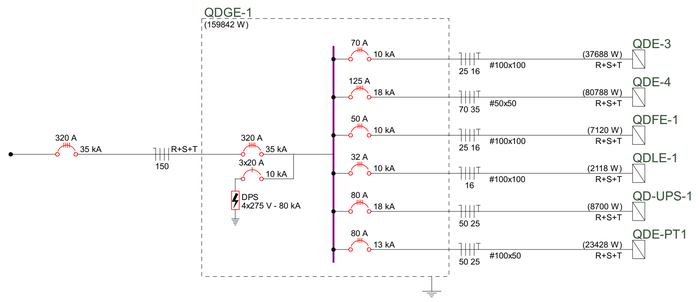
O PAINEL DEVERÁ SER FABRICADO E TESTADO DE ACORDO COM A NBR IEC 61439-1.

Quadro de Demanda (QDGE-1) - TÉRREO

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Uso Específico	174.41	100.00	174.41
		TOTAL	174.41

Quadro de Cargas (QDGE-1) - TÉRREO

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FP	Ip (A)	Seção (mm²)	Disj (A)	dV parc (%)
QDE-4		3F+N+T	B1	380/220 V	80876	80788	R+S+T	27067	26767	26955	1.00	123.2	70	125	0.72
QDE-3		3F+N+T	B1	380/220 V	37809	37688	R+S+T	12500	12644	12544	1.00	57.6	25	70	1.26
QDLE-1		3F+N+T	B1	380/220 V	2342	2118	R+S+T	720	528	870	0.90	4.3	16	32	0.02
QDFE-1		3F+N+T	B1	380/220 V	7744	7120	R+S+T	2300	2520	2300	0.92	12.3	25	50	0.03
QDE-PT1		3F+N+T	B1	380/220 V	36158	23428	R+S+T	7992	7992	7444	0.65	55.7	50	80	0.78
QD-UPS-1		3F+N+T	B1	380/220 V	9478	8700	R+S+T	2400	2100	4200	0.92	20.4	50	80	0.00
TOTAL					174407	159842	R+S+T	52979	52551	54313					



REFORMA RADIOLOGIA

ENDEREÇO:	QUADRA AC 102, CONJ. A/B/C - SANTA MARIA, BRASÍLIA - DF HOSPITAL REGIONAL DE SANTA MARIA
PROPRIETÁRIO:	SECRETARIA DE ESTADO DE SAÚDE DO DISTRITO FEDERAL (SES-DF
AUTOR DO PROJETO:	RICARDO BARBOSA DE LACERDA
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	INSTITUTO DE GESTÃO ESTRATÉGICA DE SAÚDE DO DISTRITO FEDERAL (IGESDF

PROPRIETÁRIO: SECRETARIA DE ESTADO DE SAÚDE DO DISTRITO FEDERAL (SES-DF

AUTOR DO PROJETO: RICARDO BARBOSA DE LACERDA CREA/CAU 217435-D/F

RESPONSÁVEL TÉCNICO: INSTITUTO DE GESTÃO ESTRATÉGICA DE SAÚDE DO DISTRITO FEDERAL (IGESDF

ORGÃOS FISCALIZADORES

ORGÃOS FISCALIZADORES

ORGÃOS FISCALIZADORES

PROJETO BÁSICO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

HRSM HOSPITAL REGIONAL DE SANTA MARIA	AREA: 637m²	DATA DO PROJETO: 30/04/2026	FOLHA / TOTAL 06
	CONTEÚDO: QUADROS ELÉTRICOS QDGE	ESCALA: 1/50	
		PROJETISTA AUXILIAR:	
	NOME DO ARQUIVO: 2025-028-HRSM-ELE-PB-006-QDGE-R00	REVISÃO: 01 / DATA REV.: XXX	FORMATO: A3

100A a 400A	\pxa0.83333,sm1.15:DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO EM CAIXA MOLDADA, TRIPOLAR, 690V. CORRENTE NOMINAL CONFORME INDICADO, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO MÍNIMA DE 10KA.
16A a 80A	\pxa0.83333,sm1.15:MINIDISJUNTOR TRIPOLAR PARA TRILHO DIN, 400V, CURVA C, CORRENTE NOMINAL CONFORME INDICADO, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO MÍNIMA DE 6KA.
16A a 63A	\pxa0.83333,sm1.15:MINIDISJUNTOR MONOPOLAR PARA TRILHO DIN, 400V, CURVA C, CORRENTE NOMINAL CONFORME INDICADO, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO DE 3KA.
4xDPS 275V - 40 KA	\pxa0.83333,sm1.15:DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (4xDPS, SENDO 3 FASES + 1 NEUTRO), TENSÃO NOMINAL 275V, CORRENTE MÁXIMA 40 KA, CORRENTE NOMINAL 20 KA.
DR	\pxa0.83333,sm1.15:INTERRUPTOR DIFERENCIAL (DR), 440V, 2 OU 4 PÓLOS, CORRENTE NOMINAL CONFORME INDICADO, SENSIBILIDADE 30mA.
	CONTATORA DE FORÇA TRIPOLAR, 25A, ACIONAMENTO 220V

IDENTIFICAÇÃO DE ADVERTÊNCIA A SER AFIXADA NA PORTA DO QUADRO - CONFORME ITEM 6.5.4.10 DA NBR 5410/2004

(*) ADVERTÊNCIA:

1. Quando um disjuntor ou fusível atua, desligando algum circuito ou a instalação inteira, a causa pode ser uma sobrecarga ou um curto-circuito. Desligamentos frequentes são sinal de sobrecarga. Por isso, NUNCA troque seus disjuntores ou fusíveis por outros de maior corrente (maior amperagem) simplesmente. Como regra, a troca de um disjuntor ou fusível por outro de maior corrente requer, antes, a troca dos fios e cabos elétricos, por outros de maior seção(bitola).

2. Da mesma forma, NUNCA desative ou remova a chave automática de proteção contra choques elétricos (dispositivo DR) mesmo em caso de desligamento sem causa aparente. Se os desligamentos forem frequentes e, principalmente, se as tentativas de religar a chave não tiverem êxito, isto significa, muito provavelmente, que a instalação elétrica apresenta anomalias internas, que só podem ser identificadas e corrigidas por profissionais qualificados. A DESATIVAÇÃO OU REMOÇÃO DA CHAVE SIGNIFICA A ELIMINAÇÃO DE MEDIDA PROTETORA CONTRA CHOQUES ELÉTRICOS E RISCO DE VIDA PARA OS USUÁRIOS DA INSTALAÇÃO.

OBSERVAÇÕES:

A CONSTRUTORA DEVERÁ APRESENTAR À FISCALIZAÇÃO DO CONTRATANTE, OU NA FALTA DESTE AO PRÓPRIO CONTRATANTE, O PROJETO EXECUTIVO DO PAINEL PARA PRÉVIA APROVAÇÃO ANTES DE SUA FABRICAÇÃO. O PROJETO EXECUTIVO DEVERÁ POSSUIR DIMENSIONAMENTOS, TODOS OS COMPONENTES E LAYOUT EM ESCALA.

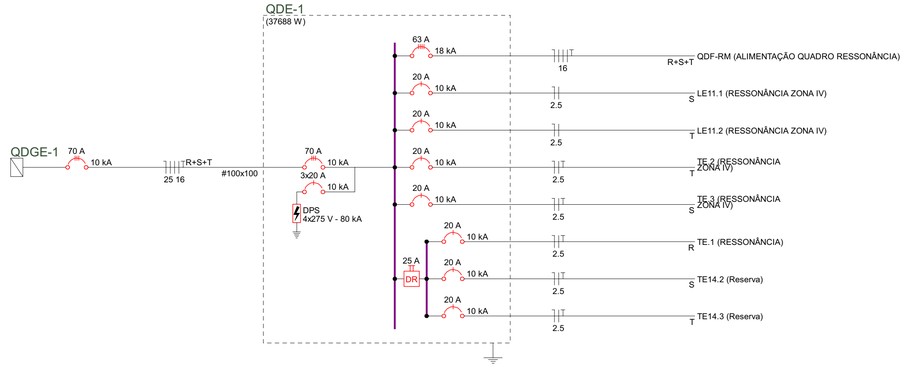
O PAINEL DEVERÁ SER FABRICADO E TESTADO DE ACORDO COM A NBR IEC 61439-1.

Quadro de Demanda (QDE-1) - TÉRREO

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Uso Específico	37.81	100.00	37.81
		TOTAL	37.81

Quadro de Cargas (QDE-1) - TÉRREO

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W) 48	Tomadas (W) 100	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FP	Ip (A)	Seção (mm²)	Disj (A)	dV parc (%)
LE11.1	RESSONÂNCIA ZONA IV	F+N	B1	220 V	3		160	144	S		144		0.90	0.7	2.5	20	0.13
LE11.2	RESSONÂNCIA ZONA IV	F+N	B1	220 V	3		160	144	T			144	0.90	0.7	2.5	20	0.14
TE.1	RESSONÂNCIA	F+N+T	B1	220 V		5	556	500	R	500			0.90	2.5	2.5	20	0.31
TE14.2	Reserva	F+N+T	B1	220 V			300	300	S		300		1.00	1.4	2.5	20	0.00
TE14.3	Reserva	F+N+T	B1	220 V			300	300	T			300	1.00	1.4	2.5	20	0.00
TE.2	RESSONÂNCIA ZONA IV	F+N+T	B1	220 V		1	111	100	T			100	0.90	0.5	2.5	20	0.03
TE.3	RESSONÂNCIA ZONA IV	F+N+T	B1	220 V		2	222	200	S		200		0.90	1.0	2.5	20	0.08
QDF-RM	ALIMENTAÇÃO QUADRO RESSONÂNCIA	3F+N+T	B1	380/220 V			36000	36000	R+S+T	12000	12000	12000	1.00	54.5	16	63	0.00
TOTAL					6	8	37809	37688	R+S+T	12500	12644	12544					



REFORMA RADIOLOGIA

ENDEREÇO:	QUADRA AC 102, CONJ. A/B/C - SANTA MARIA, BRASÍLIA - DF HOSPITAL REGIONAL DE SANTA MARIA
PROPRIETÁRIO:	SECRETARIA DE ESTADO DE SAÚDE DO DISTRITO FEDERAL (SES-DF
AUTOR DO PROJETO:	RICARDO BARBOSA DE LACERDA
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	INSTITUTO DE GESTÃO ESTRATÉGICA DE SAÚDE DO DISTRITO FEDERAL (IGESDF

PROPRIETÁRIO: SECRETARIA DE ESTADO DE SAÚDE DO DISTRITO FEDERAL (SES-DF

AUTOR DO PROJETO: RICARDO BARBOSA DE LACERDA CREA/CAU 21748/D-DF

RESPONSÁVEL TÉCNICO: INSTITUTO DE GESTÃO ESTRATÉGICA DE SAÚDE DO DISTRITO FEDERAL (IGESDF

ORGÃOS FISCALIZADORES

ORGÃOS FISCALIZADORES

ORGÃOS FISCALIZADORES

PROJETO BÁSICO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

ÁREA: 637m²	DATA DO PROJETO: 30/04/2026		FOLHA / TOTAL
	ESCALA: 1/50		07
CONTEÚDO: QUADROS ELÉTRICOS QDE-1	PROJETISTA AUXILIAR:		
NOME DO ARQUIVO: 2025-028-HRSM-ELE-PB-007-QDE-1-R00	REVISÃO: 00	DATA REV.: XX/XX	FORMATO: A3

100A a 400A	\pxa0.83333,sm1.15:DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO EM CAIXA MOLDADA, TRIPOLAR, 690V. CORRENTE NOMINAL CONFORME INDICADO, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO MÍNIMA DE 10KA.
16A a 80A	\pxa0.83333,sm1.15:MINIDISJUNTOR TRIPOLAR PARA TRILHO DIN, 400V, CURVA C, CORRENTE NOMINAL CONFORME INDICADO, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO MÍNIMA DE 6KA.
16A a 63A	\pxa0.83333,sm1.15:MINIDISJUNTOR MONOPOLAR PARA TRILHO DIN, 400V, CURVA C, CORRENTE NOMINAL CONFORME INDICADO, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO DE 3KA.
4xDPS 275V - 40 KA	\pxa0.83333,sm1.15:DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (4xDPS, SENDO 3 FASES + 1 NEUTRO), TENSÃO NOMINAL 275V, CORRENTE MÁXIMA 40 KA, CORRENTE NOMINAL 20 KA.
DR	\pxa0.83333,sm1.15:INTERRUPTOR DIFERENCIAL (DR), 440V, 2 OU 4 PÓLOS, CORRENTE NOMINAL CONFORME INDICADO, SENSIBILIDADE 30mA.
	CONTATORA DE FORÇA TRIPOLAR, 25A, ACIONAMENTO 220V

IDENTIFICAÇÃO DE ADVERTÊNCIA A SER AFIXADA NA PORTA DO QUADRO - CONFORME ITEM 6.5.4.10 DA NBR 5410/2004

(*) ADVERTÊNCIA:

1. Quando um disjuntor ou fusível atua, desligando algum circuito ou a instalação inteira, a causa pode ser uma sobrecarga ou um curto-circuito. Desligamentos frequentes são sinal de sobrecarga. Por isso, NUNCA troque seus disjuntores ou fusíveis por outros de maior corrente (maior amperagem) simplesmente. Como regra, a troca de um disjuntor ou fusível por outro de maior corrente requer, antes, a troca dos fios e cabos elétricos, por outros de maior seção(bitola).

2. Da mesma forma, NUNCA desative ou remova a chave automática de proteção contra choques elétricos (dispositivo DR) mesmo em caso de desligamento sem causa aparente. Se os desligamentos forem frequentes e, principalmente, se as tentativas de religar a chave não tiverem êxito, isto significa, muito provavelmente, que a instalação elétrica apresenta anomalias internas, que só podem ser identificadas e corrigidas por profissionais qualificados. A DESATIVAÇÃO OU REMOÇÃO DA CHAVE SIGNIFICA A ELIMINAÇÃO DE MEDIDA PROTETORA CONTRA CHOQUES ELÉTRICOS E RISCO DE VIDA PARA OS USUÁRIOS DA INSTALAÇÃO.

OBSERVAÇÕES:

A CONSTRUTORA DEVERÁ APRESENTAR À FISCALIZAÇÃO DO CONTRATANTE, OU NA FALTA DESTE AO PRÓPRIO CONTRATANTE, O PROJETO EXECUTIVO DO PAINEL PARA PRÉVIA APROVAÇÃO ANTES DE SUA FABRICAÇÃO. O PROJETO EXECUTIVO DEVERÁ POSSUIR DIMENSIONAMENTOS, TODOS OS COMPONENTES E LAYOUT EM ESCALA.

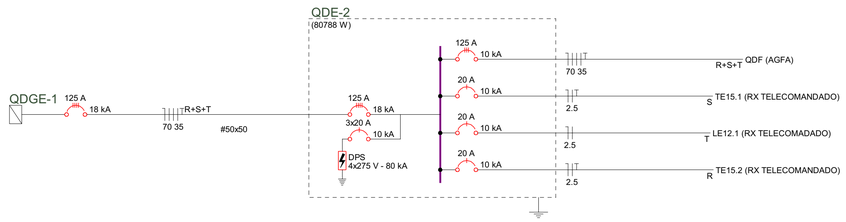
O PAINEL DEVERÁ SER FABRICADO E TESTADO DE ACORDO COM A NBR IEC 61439-1.

Quadro de Demanda (QDE-2) - TÉRREO

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Uso Específico	80.88	100.00	80.88
		TOTAL	80.88

Quadro de Cargas (QDE-2) - TÉRREO

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W) 48	Tomadas (W) 100	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FP	Ip (A)	Seção (mm²)	Disj (A)	dV parc (%)
LE12.1	RX TELECOMADADO	F+N	B1	220 V	6		320	288	T			288	0.90	1.5	2.5	20	0.13
TE15.1	RX TELECOMANDADO	F+N+T	B1	220 V		1	111	100	S		100		0.90	0.5	2.5	20	0.05
TE15.2	RX TELECOMANDADO	F+N+T	B1	220 V		4	444	400	R	400			0.90	2.0	2.5	20	0.12
QDF	AGFA	3F+N+T	B1	380/220 V			80000	80000	R+S+T	26667	26667	26667	1.00	121.2	70	125	0.00
TOTAL					6	5	80876	80788	R+S+T	27067	26767	26955					



REFORMA RADIOLOGIA

ENDEREÇO:	QUADRA AC 102, CONJ. A,B,C - SANTA MARIA, BRASÍLIA - DF HOSPITAL REGIONAL DE SANTA MARIA
PROPRIETÁRIO:	SECRETARIA DE ESTADO DE SAÚDE DO DISTRITO FEDERAL (SES-DF
AUTOR DO PROJETO:	RICARDO BARBOSA DE LACERDA
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	INSTITUTO DE GESTÃO ESTRATÉGICA DE SAÚDE DO DISTRITO FEDERAL (IGESDF

PROPRIETÁRIO: SECRETARIA DE ESTADO DE SAÚDE DO DISTRITO FEDERAL (SES-DF

AUTOR DO PROJETO: RICARDO BARBOSA DE LACERDA CREA/CAU 217450-DF

RESPONSÁVEL TÉCNICO: INSTITUTO DE GESTÃO ESTRATÉGICA DE SAÚDE DO DISTRITO FEDERAL (IGESDF

ORGÃOS FISCALIZADORES

ORGÃOS FISCALIZADORES

ORGÃOS FISCALIZADORES

PROJETO BÁSICO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

HRSM HOSPITAL REGIONAL DE SANTA MARIA	ÁREA: 637m²	DATA DO PROJETO: 30/04/2026	FOLHA / TOTAL 08
	CONTEÚDO: QUADROS ELÉTRICOS QDE-2	ESCALA: 1/50	
	NOME DO ARQUIVO: 2025-026-HRSM-ELE-PB-008-QDE-2-R00	PROJETISTA AUXILIAR:	
		REVISÃO: 00	DATA REV.: XXXX
			FORMATO: A3

100A a 400A	\pxa0.83333,sm1.15:DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO EM CAIXA MOLDADA, TRIPOLAR, 690V, CORRENTE NOMINAL CONFORME INDICADO, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO MÍNIMA DE 10KA.
16A a 80A	\pxa0.83333,sm1.15:MINIDISJUNTOR TRIPOLAR PARA TRILHO DIN, 400V, CURVA C, CORRENTE NOMINAL CONFORME INDICADO, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO MÍNIMA DE 6KA.
16A a 63A	\pxa0.83333,sm1.15:MINIDISJUNTOR MONOPOLAR PARA TRILHO DIN, 400V, CURVA C, CORRENTE NOMINAL CONFORME INDICADO, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO DE 3KA.
4xDPS 275V - 40 KA	\pxa0.83333,sm1.15:DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (4xDPS, SENDO 3 FASES + 1 NEUTRO), TENSÃO NOMINAL 275V, CORRENTE MÁXIMA 40 KA, CORRENTE NOMINAL 20 KA.
DR	\pxa0.83333,sm1.15:INTERRUPTOR DIFERENCIAL (DR), 440V, 2 OU 4 PÓLOS, CORRENTE NOMINAL CONFORME INDICADO, SENSIBILIDADE 30mA.
	CONTATORA DE FORÇA TRIPOLAR, 25A, ACIONAMENTO 220V

IDENTIFICAÇÃO DE ADVERTÊNCIA A SER AFIXADA NA PORTA DO QUADRO - CONFORME ITEM 6.5.4.10 DA NBR 5410/2004

(*) ADVERTÊNCIA:

1. Quando um disjuntor ou fusível atua, desligando algum circuito ou a instalação inteira, a causa pode ser uma sobrecarga ou um curto-circuito. Desligamentos frequentes são sinal de sobrecarga. Por isso, NUNCA troque seus disjuntores ou fusíveis por outros de maior corrente (maior amperagem) simplesmente. Como regra, a troca de um disjuntor ou fusível por outro de maior corrente requer, antes, a troca dos fios e cabos elétricos, por outros de maior seção(bitola).

2. Da mesma forma, NUNCA desative ou remova a chave automática de proteção contra choques elétricos (dispositivo DR) mesmo em caso de desligamento sem causa aparente. Se os desligamentos forem frequentes e, principalmente, se as tentativas de religar a chave não tiverem êxito, isto significa, muito provavelmente, que a instalação elétrica apresenta anomalias internas, que só podem ser identificadas e corrigidas por profissionais qualificados. A DESATIVAÇÃO OU REMOÇÃO DA CHAVE SIGNIFICA A ELIMINAÇÃO DE MEDIDA PROTETORA CONTRA CHOQUES ELÉTRICOS E RISCO DE VIDA PARA OS USUÁRIOS DA INSTALAÇÃO.

OBSERVAÇÕES:

A CONSTRUTORA DEVERÁ APRESENTAR À FISCALIZAÇÃO DO CONTRATANTE, OU NA FALTA DESTE AO PRÓPRIO CONTRATANTE, O PROJETO EXECUTIVO DO PAINEL PARA PRÉVIA APROVAÇÃO ANTES DE SUA FABRICAÇÃO. O PROJETO EXECUTIVO DEVERÁ POSSUIR DIMENSIONAMENTOS, TODOS OS COMPONENTES E LAYOUT EM ESCALA.

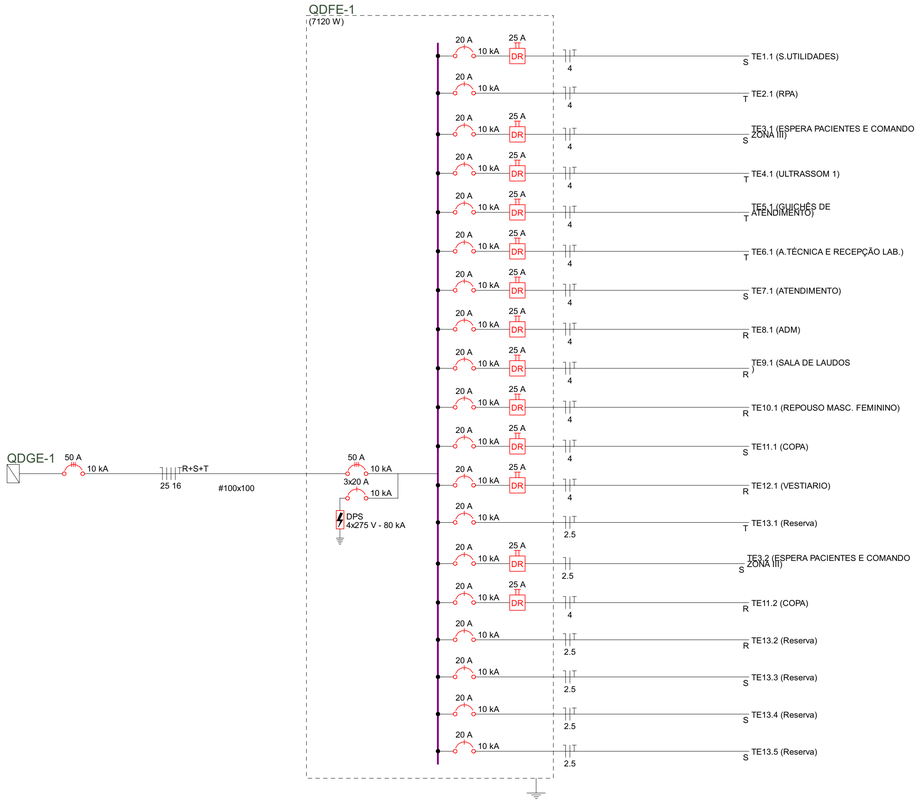
O PAINEL DEVERÁ SER FABRICADO E TESTADO DE ACORDO COM A NBR IEC 61439-1.

Quadro de Demanda (QDFE-1) - TÉRREO

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Uso Específico	7.74	100.00	7.74
		TOTAL	7.74

Quadro de Cargas (QDFE-1) - TÉRREO

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Tomadas (W) 100	Tomadas (W) 620	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FP	Ip (A)	Seção (mm²)	Disj (A)	dV parc (%)
TE1.1	S.UTILIDADES	F+N+T	B1	220 V	4		444	400	S		400		0.90	2.0	4	20	0.35
TE2.1	RPA	F+N+T	B1	220 V	4		444	400	T			400	0.90	2.0	4	20	0.37
TE3.1	ESPERA PACIENTES E COMANDO ZONA III	F+N+T	B1	220 V	2		222	200	S		200		0.90	1.0	4	20	0.16
TE3.2	ESPERA PACIENTES E COMANDO ZONA III	F+N	B1	220 V			0	0	S					0.0	2.5	20	0.00
TE4.1	ULTRASSOM 1	F+N+T	B1	220 V	6		667	600	T			600	0.90	3.0	4	20	0.34
TE5.1	GUICHÊS DE ATENDIMENTO	F+N+T	B1	220 V	4		444	400	T			400	0.90	2.0	4	20	0.18
TE6.1	A.TÉCNICA E RECEPÇÃO LAB.	F+N+T	B1	220 V	6		667	600	T			600	0.90	3.0	4	20	0.27
TE7.1	ATENDIMENTO	F+N+T	B1	220 V	4		444	400	S		400		0.90	2.0	4	20	0.15
TE8.1	ADM	F+N+T	B1	220 V	4		444	400	R	400			0.90	2.0	4	20	0.14
TE9.1	SALA DE LAUDOS	F+N+T	B1	220 V	4		444	400	R	400			0.90	2.0	4	20	0.15
TE10.1	REPOUSO MASC. FEMININO	F+N+T	B1	220 V	4		444	400	R	400			0.90	2.0	4	20	0.17
TE11.1	COPA	F+N+T	B1	220 V		1	689	620	S		620		0.90	3.1	4	20	0.20
TE11.2	COPA	F+N+T	B1	220 V	4		444	400	R	400			0.90	2.0	4	20	0.10
TE12.1	VESTIARIO	F+N+T	B1	220 V	4		444	400	R	400			0.90	2.0	4	20	0.11
TE13.1	Reserva	F+N+T	B1	220 V			300	300	T			300	1.00	1.4	2.5	20	0.00
TE13.2	Reserva	F+N+T	B1	220 V			300	300	R	300			1.00	1.4	2.5	20	0.00
TE13.3	Reserva	F+N+T	B1	220 V			300	300	S		300		1.00	1.4	2.5	20	0.00
TE13.4	Reserva	F+N+T	B1	220 V			300	300	S		300		1.00	1.4	2.5	20	0.00
TE13.5	Reserva	F+N+T	B1	220 V			300	300	S		300		1.00	1.4	2.5	20	0.00
TOTAL					50	1	7744	7120	R+S+T	2300	2520	2300					



REFORMA RADIOLOGIA

ENDEREÇO:	QUADRA AC 102, CONJ. A/B/C - SANTA MARIA, BRASÍLIA - DF HOSPITAL REGIONAL DE SANTA MARIA
PROPRIETÁRIO:	SECRETARIA DE ESTADO DE SAÚDE DO DISTRITO FEDERAL (SES-DF
AUTOR DO PROJETO:	RICARDO BARBOSA DE LACERDA
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	INSTITUTO DE GESTÃO ESTRATÉGICA DE SAÚDE DO DISTRITO FEDERAL (IGESDF

PROPRIETÁRIO: SECRETARIA DE ESTADO DE SAÚDE DO DISTRITO FEDERAL (SES-DF

AUTOR DO PROJETO: RICARDO BARBOSA DE LACERDA — CREA/CAU: 217435/D-DF

RESPONSÁVEL TÉCNICO: INSTITUTO DE GESTÃO ESTRATÉGICA DE SAÚDE DO DISTRITO FEDERAL (IGESDF

ORGÃOS FISCALIZADORES

ORGÃOS FISCALIZADORES

ORGÃOS FISCALIZADORES

PROJETO BÁSICO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

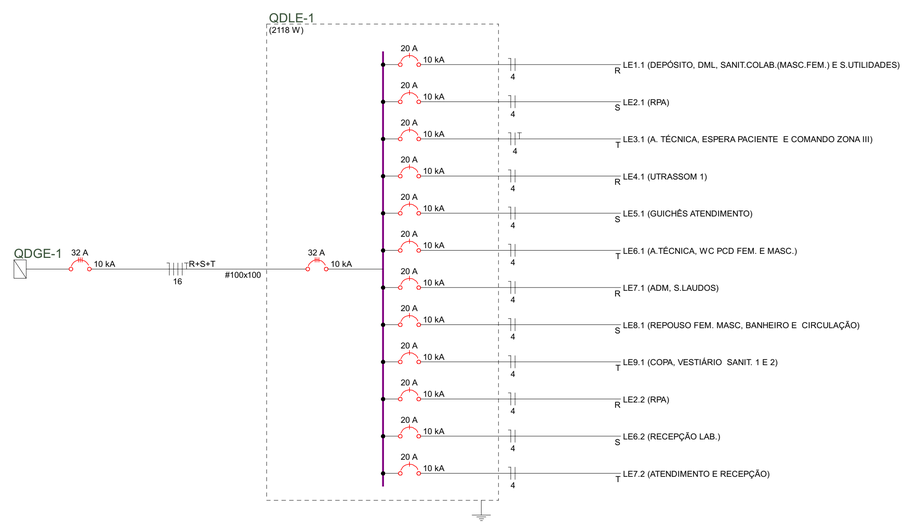
HRSM HOSPITAL REGIONAL DE SANTA MARIA	AREA: 637m²	DATA DO PROJETO: 30/04/2026	FOLHA / TOTAL 09
	CONTEÚDO: QUADROS ELÉTRICOS QDFE1	ESCALA: 1/50	
	NOME DO ARQUIVO: 2025-028-HRSM-ELE-PB-009-QDFE-1-R00	PROJETISTA AUXILIAR: REVISÃO: 01 / DATA REV.: 05/05/2025	FORMATO: A3

Quadro de Demanda (QDLE-1) - TÉRREO

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Uso Específico	2.34	100.00	2.34
		TOTAL	2.34

Quadro de Cargas (QDLE-1) - TÉRREO

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W) 7	32	48	100	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FP	Ip (A)	Seção (mm²)	Disj (A)	dV parc (%)
LE1.1	DEPÓSITO, DML, SANIT.COLAB.(MASC.FEM.) E S.UTILIDADES	F+N	B1	220 V		8			284	256	R	256			0.90	1.3	4	20	0.26
LE2.1	RPA	F+N	B1	220 V			3		160	144	S		144		0.90	0.7	4	20	0.14
LE2.2	RPA	F+N	B1	220 V			3		160	144	R	144			0.90	0.7	4	20	0.15
LE3.1	A. TÉCNICA, ESPERA PACIENTE E COMANDO ZONA III	F+N+T	B1	220 V		5	2	1	384	356	T			356	0.93	1.7	4	20	0.26
LE4.1	UTRASSOM 1	F+N	B1	220 V			4		213	192	R	192			0.90	1.0	4	20	0.13
LE5.1	GUICHÊS ATENDIMENTO	F+N	B1	220 V		2			71	64	S		64		0.90	0.3	4	20	0.03
LE6.1	A.TÉCNICA, WC PCD FEM. E MASC.	F+N	B1	220 V		3			107	96	T			96	0.90	0.5	4	20	0.03
LE6.2	RECEPÇÃO LAB.	F+N	B1	220 V		3			107	96	S		96		0.90	0.5	4	20	0.07
LE7.1	ADM, S.LAUDOS	F+N	B1	220 V		4			142	128	R	128			0.90	0.6	4	20	0.04
LE7.2	ATENDIMENTO E RECEPÇÃO	F+N	B1	220 V	14	2			180	162	T			162	0.90	0.8	4	20	0.07
LE8.1	REPOUSO FEM. MASC, BANHEIRO E CIRCULAÇÃO	F+N	B1	220 V		7			249	224	S		224		0.90	1.1	4	20	0.08
LE9.1	COPA, VESTIÁRIO SANIT. 1 E 2	F+N	B1	220 V		8			284	256	T			256	0.90	1.3	4	20	0.08
TOTAL					14	42	12	1	2342	2118	R+S+T	720	528	870					



100A a 400A	\pxa0.83333.sm1.15:DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO EM CAIXA MOLDADA, TRIPOLAR, 690V. CORRENTE NOMINAL CONFORME INDICADO, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO MÍNIMA DE 10KA.
16A a 80A	\pxa0.83333.sm1.15:MINIDISJUNTOR TRIPOLAR PARA TRILHO DIN, 400V, CURVA C, CORRENTE NOMINAL CONFORME INDICADO, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO MÍNIMA DE 6KA.
16A a 63A	\pxa0.83333.sm1.15:MINIDISJUNTOR MONOPOLAR PARA TRILHO DIN, 400V, CURVA C, CORRENTE NOMINAL CONFORME INDICADO, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO DE 3KA.
4xDPS 275V - 40 KA	\pxa0.83333.sm1.15:DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (4xDPS, SENDO 3 FASES + 1 NEUTRO), TENSÃO NOMINAL 275V, CORRENTE MÁXIMA 40 KA, CORRENTE NOMINAL 20 KA.
DR	\pxa0.83333.sm1.15:INTERRUPTOR DIFERENCIAL (DR), 440V, 2 OU 4 PÓLOS, CORRENTE NOMINAL CONFORME INDICADO, SENSIBILIDADE 30mA.
	CONTATORA DE FORÇA TRIPOLAR, 25A, ACIONAMENTO 220V

IDENTIFICAÇÃO DE ADVERTÊNCIA A SER AFIXADA NA PORTA DO QUADRO - CONFORME ITEM 6.5.4.10 DA NBR 5410/2004

(*) ADVERTÊNCIA:

1. Quando um disjuntor ou fusível atua, desligando algum circuito ou a instalação inteira, a causa pode ser uma sobrecarga ou um curto-circuito. Desligamentos frequentes são sinal de sobrecarga. Por isso, NUNCA troque seus disjuntores ou fusíveis por outros de maior corrente (maior amperagem) simplesmente. Como regra, a troca de um disjuntor ou fusível por outro de maior corrente requer, antes, a troca dos fios e cabos elétricos, por outros de maior seção(bitola).

2. Da mesma forma, NUNCA desative ou remova a chave automática de proteção contra choques elétricos (dispositivo DR) mesmo em caso de desligamento sem causa aparente. Se os desligamentos forem frequentes e, principalmente, se as tentativas de religar a chave não tiverem êxito, isto significa, muito provavelmente, que a instalação elétrica apresenta anomalias internas, que só podem ser identificadas e corrigidas por profissionais qualificados. A DESATIVAÇÃO OU REMOÇÃO DA CHAVE SIGNIFICA A ELIMINAÇÃO DE MEDIDA PROTETORA CONTRA CHOQUES ELÉTRICOS E RISCO DE VIDA PARA OS USUÁRIOS DA INSTALAÇÃO.

OBSERVAÇÕES:

A CONSTRUTORA DEVERÁ APRESENTAR À FISCALIZAÇÃO DO CONTRATANTE, OU NA FALTA DESTE AO PRÓPRIO CONTRATANTE, O PROJETO EXECUTIVO DO PAINEL PARA PRÉVIA APROVAÇÃO ANTES DE SUA FABRICAÇÃO. O PROJETO EXECUTIVO DEVERÁ POSSUIR DIMENSIONAMENTOS, TODOS OS COMPONENTES E LAYOUT EM ESCALA.

O PAINEL DEVERÁ SER FABRICADO E TESTADO DE ACORDO COM A NBR IEC 61439-1.

REFORMA RADIOLOGIA

ENDEREÇO:	QUADRA AC 102, CONJ. A/B/C - SANTA MARIA, BRASÍLIA - DF HOSPITAL REGIONAL DE SANTA MARIA
PROPRIETÁRIO:	SECRETARIA DE ESTADO DE SAÚDE DO DISTRITO FEDERAL (SES-DF
AUTOR DO PROJETO:	RICARDO BARBOSA DE LACERDA
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	INSTITUTO DE GESTÃO ESTRATÉGICA DE SAÚDE DO DISTRITO FEDERAL (IGESDF

PROPRIETÁRIO: SECRETARIA DE ESTADO DE SAÚDE DO DISTRITO FEDERAL (SES-DF

AUTOR DO PROJETO: RICARDO BARBOSA DE LACERDA CREA/CAU 21745/D-DF

RESPONSÁVEL TÉCNICO: INSTITUTO DE GESTÃO ESTRATÉGICA DE SAÚDE DO DISTRITO FEDERAL (IGESDF

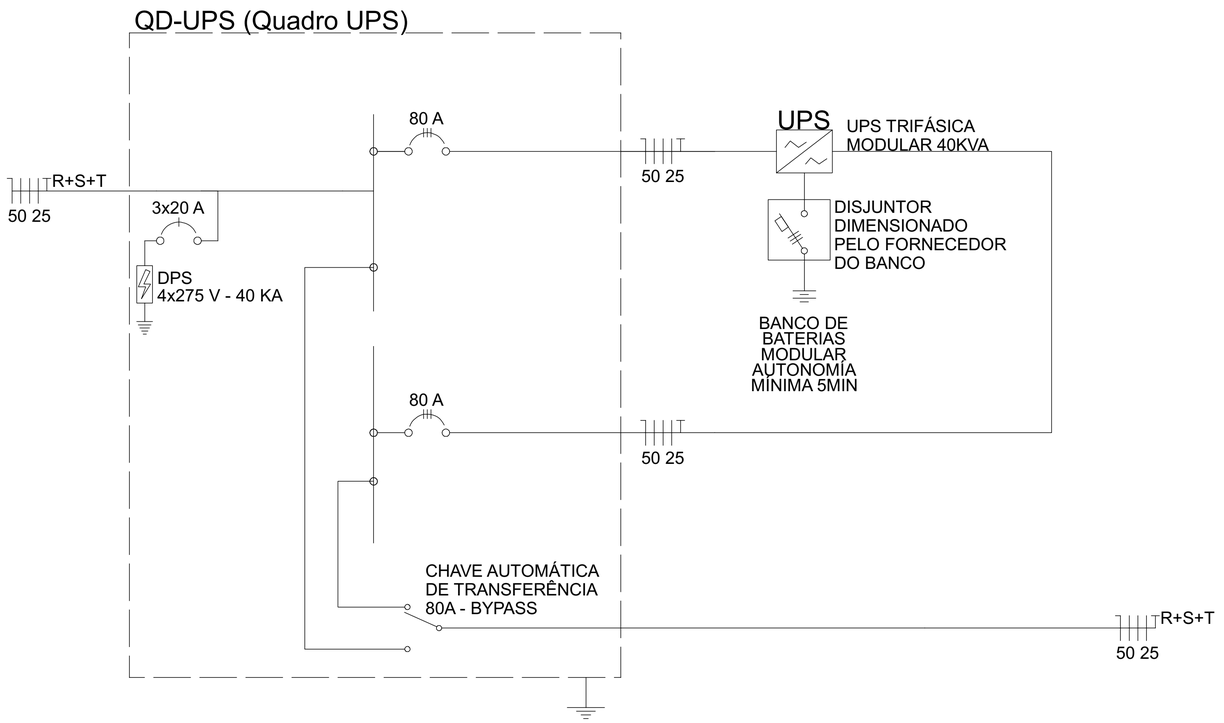
ORGÃOS FISCALIZADORES

ORGÃOS FISCALIZADORES

ORGÃOS FISCALIZADORES

PROJETO BÁSICO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

HOSPITAL REGIONAL DE SANTA MARIA	ÁREA: 637m²	DATA DO PROJETO: 30/04/2026	FOLHA / TOTAL: 10
	CONTEÚDO: QUADROS ELÉTRICOS QDLE-1	ESCALA: 1/50	
	NOME DO ARQUIVO: 2025-026-HRSM-ELE-PB-010-QDLE-1-R00	PROJETISTA AUXILIAR:	
		REVISÃO: 01 / DATA REV.: XXXX	FORMATO: A3



100A a 400A	\pxa0.83333,sm1.15:DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO EM CAIXA MOLDADA, TRIPOLAR, 690V, CORRENTE NOMINAL CONFORME INDICADO, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO MÍNIMA DE 10KA.
16A a 80A	\pxa0.83333,sm1.15:MINIDISJUNTOR TRIPOLAR PARA TRILHO DIN, 400V, CURVA C, CORRENTE NOMINAL CONFORME INDICADO, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO MÍNIMA DE 6KA.
16A a 63A	\pxa0.83333,sm1.15:MINIDISJUNTOR MONOPOLAR PARA TRILHO DIN, 400V, CURVA C, CORRENTE NOMINAL CONFORME INDICADO, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO DE 3KA.
4xDPS 275V - 40 KA	\pxa0.83333,sm1.15:DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (4xDPS, SENDO 3 FASES + 1 NEUTRO), TENSÃO NOMINAL 275V, CORRENTE MÁXIMA 40 KA, CORRENTE NOMINAL 20 KA.
DR	\pxa0.83333,sm1.15:INTERRUPTOR DIFERENCIAL (DR), 440V, 2 OU 4 PÓLOS, CORRENTE NOMINAL CONFORME INDICADO, SENSIBILIDADE 30mA.
	CONTATORA DE FORÇA TRIPOLAR, 25A, ACIONAMENTO 220V

IDENTIFICAÇÃO DE ADVERTÊNCIA A SER AFIXADA NA PORTA DO QUADRO - CONFORME ITEM 6.5.4.10 DA NBR 5410/2004

(*) ADVERTÊNCIA:

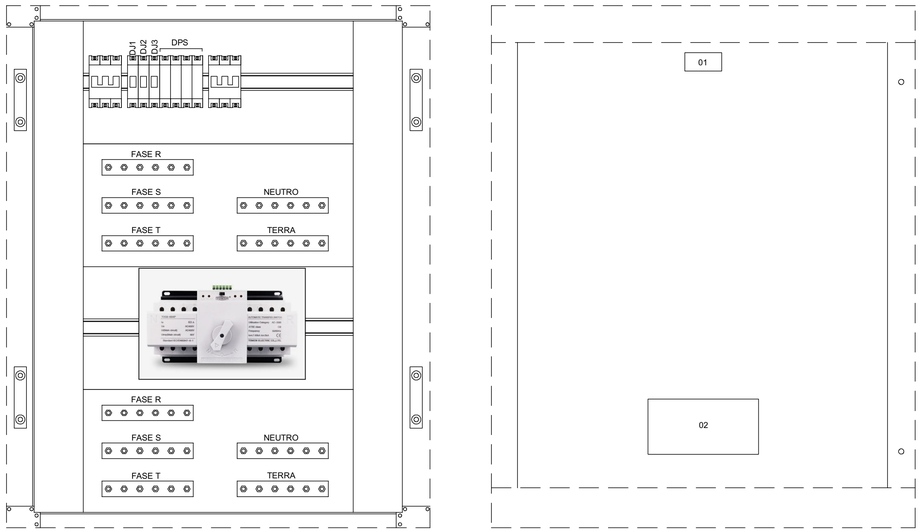
1. Quando um disjuntor ou fusível atua, desligando algum circuito ou a instalação inteira, a causa pode ser uma sobrecarga ou um curto-circuito. Desligamentos frequentes são sinal de sobrecarga. Por isso, NUNCA troque seus disjuntores ou fusíveis por outros de maior corrente (maior amperagem) simplesmente. Como regra, a troca de um disjuntor ou fusível por outro de maior corrente requer, antes, a troca dos fios e cabos elétricos, por outros de maior seção(bitola).

2. Da mesma forma, NUNCA desative ou remova a chave automática de proteção contra choques elétricos (dispositivo DR) mesmo em caso de desligamento sem causa aparente. Se os desligamentos forem frequentes e, principalmente, se as tentativas de religar a chave não tiverem êxito, isto significa, muito provavelmente, que a instalação elétrica apresenta anomalias internas, que só podem ser identificadas e corrigidas por profissionais qualificados. A DESATIVAÇÃO OU REMOÇÃO DA CHAVE SIGNIFICA A ELIMINAÇÃO DE MEDIDA PROTETORA CONTRA CHOQUES ELÉTRICOS E RISCO DE VIDA PARA OS USUÁRIOS DA INSTALAÇÃO.

OBSERVAÇÕES:

A CONSTRUTORA DEVERÁ APRESENTAR À FISCALIZAÇÃO DO CONTRATANTE, OU NA FALTA DESTE AO PRÓPRIO CONTRATANTE, O PROJETO EXECUTIVO DO PAINEL PARA PRÉVIA APROVAÇÃO ANTES DE SUA FABRICAÇÃO. O PROJETO EXECUTIVO DEVERÁ POSSUIR DIMENSIONAMENTOS, TODOS OS COMPONENTES E LAYOUT EM ESCALA.

O PAINEL DEVERÁ SER FABRICADO E TESTADO DE ACORDO COM A NBR IEC 61439-1.



QUADRO - 96 POSIÇÕES (24x4), DIMENSÕES 850x690x204mm

REFORMA RADIOLOGIA

ENDEREÇO:	QUADRA AC 102, CONJ. A,B,C - SANTA MARIA, BRASÍLIA - DF HOSPITAL REGIONAL DE SANTA MARIA
PROPRIETÁRIO:	SECRETARIA DE ESTADO DE SAÚDE DO DISTRITO FEDERAL (SES-DF
AUTOR DO PROJETO:	RICARDO BARBOSA DE LACERDA
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	INSTITUTO DE GESTÃO ESTRATÉGICA DE SAÚDE DO DISTRITO FEDERAL (IGESDF

PROPRIETÁRIO: SECRETARIA DE ESTADO DE SAÚDE DO DISTRITO FEDERAL (SES-DF

AUTOR DO PROJETO: RICARDO BARBOSA DE LACERDA CREA/CAU 21745/D-DF

RESPONSÁVEL TÉCNICO: INSTITUTO DE GESTÃO ESTRATÉGICA DE SAÚDE DO DISTRITO FEDERAL (IGESDF

ORGÃOS FISCALIZADORES

ORGÃOS FISCALIZADORES

ORGÃOS FISCALIZADORES

PROJETO BÁSICO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

HRSM HOSPITAL REGIONAL DE SANTA MARIA	AREA: 83?m²	DATA DO PROJETO: 30/04/2026	FOLHA / TOTAL 11
	CONTEÚDO: QUADROS ELÉTRICOS QD-UPS	ESCALA: 1:50	
	NOME DO ARQUIVO: 2025-028-HRSM-ELE-PB-011-QD-UPS-R00	PROJETISTA AUXILIAR: REVISÃO: 00	DATA REV.: XXXX
			FORMATO: A3

100A a 400A	\pa40.83333,sm1.15:DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO EM CAIXA MOLDADA, TRIPOLAR, 690V, CORRENTE NOMINAL CONFORME INDICADO, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO MÍNIMA DE 10KA.
16A a 80A	\pa40.83333,sm1.15:MINIDISJUNTOR TRIPOLAR PARA TRILHO DIN, 400V, CURVA C, CORRENTE NOMINAL CONFORME INDICADO, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO MÍNIMA DE 6KA.
16A a 63A	\pa40.83333,sm1.15:MINIDISJUNTOR MONOPOLAR PARA TRILHO DIN, 400V, CURVA C, CORRENTE NOMINAL CONFORME INDICADO, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO DE 3KA.
4xDPS 275V - 40 KA	\pa40.83333,sm1.15:DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (4xDPS, SENDO 3 FASES + 1 NEUTRO), TENSÃO NOMINAL 275V, CORRENTE MÁXIMA 40 KA, CORRENTE NOMINAL 20 KA.
DR	\pa40.83333,sm1.15:INTERRUPTOR DIFERENCIAL (DR), 440V, 2 OU 4 PÓLOS, CORRENTE NOMINAL CONFORME INDICADO, SENSIBILIDADE 30mA.
	CONTATORA DE FORÇA TRIPOLAR, 25A, ACIONAMENTO 220V

IDENTIFICAÇÃO DE ADVERTÊNCIA A SER AFIXADA NA PORTA DO QUADRO - CONFORME ITEM 6.5.4.10 DA NBR 5410/2004

(*) ADVERTÊNCIA:

1. Quando um disjuntor ou fusível atua, desligando algum circuito ou a instalação inteira, a causa pode ser uma sobrecarga ou um curto-circuito. Desligamentos frequentes são sinal de sobrecarga. Por isso, NUNCA troque seus disjuntores ou fusíveis por outros de maior corrente (maior amperagem) simplesmente. Como regra, a troca de um disjuntor ou fusível por outro de maior corrente requer, antes, a troca dos fios e cabos elétricos, por outros de maior seção(bitola).

2. Da mesma forma, NUNCA desative ou remova a chave automática de proteção contra choques elétricos (dispositivo DR) mesmo em caso de desligamento sem causa aparente. Se os desligamentos forem frequentes e, principalmente, se as tentativas de religar a chave não tiverem êxito, isto significa, muito provavelmente, que a instalação elétrica apresenta anomalias internas, que só podem ser identificadas e corrigidas por profissionais qualificados. A DESATIVAÇÃO OU REMOÇÃO DA CHAVE SIGNIFICA A ELIMINAÇÃO DE MEDIDA PROTETORA CONTRA CHOQUES ELÉTRICOS E RISCO DE VIDA PARA OS USUÁRIOS DA INSTALAÇÃO.

OBSERVAÇÕES:

A CONSTRUTORA DEVERÁ APRESENTAR À FISCALIZAÇÃO DO CONTRATANTE, OU NA FALTA DESTE AO PRÓPRIO CONTRATANTE, O PROJETO EXECUTIVO DO PAINEL PARA PRÉVIA APROVAÇÃO ANTES DE SUA FABRICAÇÃO. O PROJETO EXECUTIVO DEVERÁ POSSUIR DIMENSIONAMENTOS, TODOS OS COMPONENTES E LAYOUT EM ESCALA.

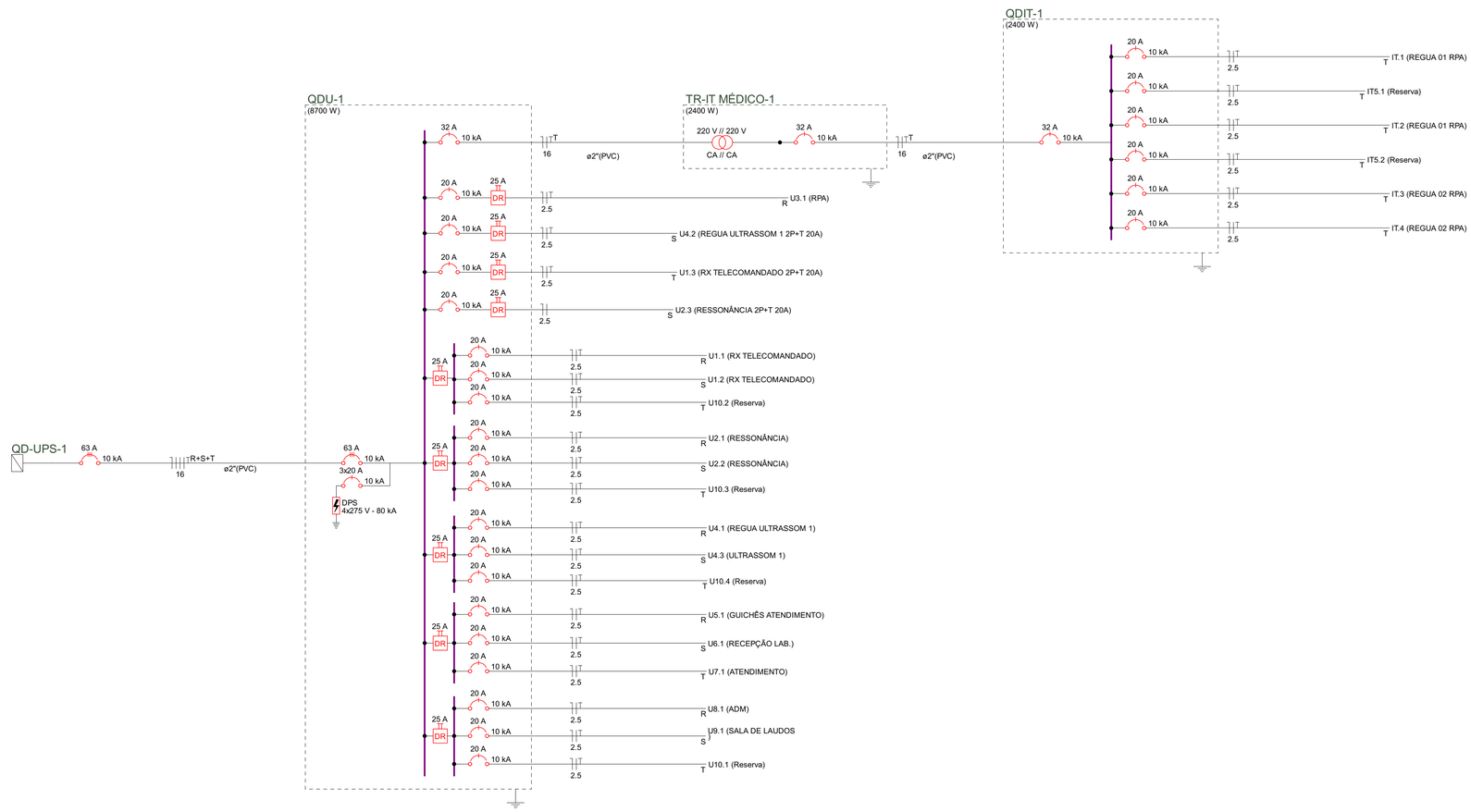
O PAINEL DEVERÁ SER FABRICADO E TESTADO DE ACORDO COM A NBR IEC 61439-1.

Quadro de Demanda (QDU-1) - TÉRREO

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Uso Específico	9.48	100.00	9.48
		TOTAL	9.48

Quadro de Cargas (QDU-1) - TÉRREO

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Tomadas (W) 100	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FP	Ip (A)	Seção (mm²)	Disj (A)	dV parc (%)
TR-IT MÉDICO-1		F+N+T	B1	220 V		2578	2400	T			2400	0.93	11.7	16	32	0.01
U1.1	RX TELECOMANDADO	F+N+T	B1	220 V	4	444	400	R	400			0.90	2.0	2.5	20	0.50
U1.2	RX TELECOMANDADO	F+N+T	B1	220 V	2	222	200	S		200		0.90	1.0	2.5	20	0.26
U1.3	RX TELECOMANDADO 2P+T 20A	F+N+T	B1	220 V	1	111	100	T			100	0.90	0.5	2.5	20	0.12
U2.1	RESSONÂNCIA	F+N+T	B1	220 V	2	222	200	R	200			0.90	1.0	2.5	20	0.26
U2.2	RESSONÂNCIA	F+N+T	B1	220 V	2	222	200	S		200		0.90	1.0	2.5	20	0.25
U2.3	RESSONÂNCIA 2P+T 20A	F+N	B1	220 V		0	0	S					0.0	2.5	20	0.00
U3.1	RPA	F+N+T	B1	220 V	2	222	200	R	200			0.90	1.0	2.5	20	0.32
U4.1	REGUA ULTRASSOM 1	F+N+T	B1	220 V	4	444	400	R	400			0.90	2.0	2.5	20	0.38
U4.2	REGUA ULTRASSOM 1 2P+T 20A	F+N+T	B1	220 V	1	111	100	S		100		0.90	0.5	2.5	20	0.09
U4.3	ULTRASSOM 1	F+N+T	B1	220 V	2	222	200	S		200		0.90	1.0	2.5	20	0.20
U5.1	GUICHÊS ATENDIMENTO	F+N+T	B1	220 V	4	444	400	R	400			0.90	2.0	2.5	20	0.30
U6.1	RECEPÇÃO LAB.	F+N+T	B1	220 V	6	667	600	S		600		0.90	3.0	2.5	20	0.36
U7.1	ATENDIMENTO	F+N+T	B1	220 V	8	889	800	T			800	0.90	4.0	2.5	20	0.66
U8.1	ADM	F+N+T	B1	220 V	8	889	800	R	800			0.90	4.0	2.5	20	0.41
U9.1	SALA DE LAUDOS	F+N+T	B1	220 V	8	889	800	S		800		0.90	4.0	2.5	20	0.45
U10.1	Reserva	F+N+T	B1	220 V		300	300	T			300	1.00	1.4	2.5	20	0.00
U10.2	Reserva	F+N+T	B1	220 V		300	300	T			300	1.00	1.4	2.5	20	0.00
U10.3	Reserva	F+N+T	B1	220 V		300	300	T			300	1.00	1.4	2.5	20	0.00
U10.4	Reserva	F+N+T	B1	220 V		0	0	T					0.0	2.5	20	0.00
TOTAL					54	9478	8700	R+S+T	2400	2100	4200					



REFORMA RADIOLOGIA

ENDEREÇO:	QUADRA AC 102, CONJ. A/B/C - SANTA MARIA, BRASÍLIA - DF HOSPITAL REGIONAL DE SANTA MARIA
PROPRIETÁRIO:	SECRETARIA DE ESTADO DE SAÚDE DO DISTRITO FEDERAL (SES-DF
AUTOR DO PROJETO:	RICARDO BARBOSA DE LACERDA
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	INSTITUTO DE GESTÃO ESTRATÉGICA DE SAÚDE DO DISTRITO FEDERAL (IGESDF

PROPRIETÁRIO: SECRETARIA DE ESTADO DE SAÚDE DO DISTRITO FEDERAL (SES-DF

AUTOR DO PROJETO: RICARDO BARBOSA DE LACERDA — CREA/CAU: 217493-D-DF

RESPONSÁVEL TÉCNICO: INSTITUTO DE GESTÃO ESTRATÉGICA DE SAÚDE DO DISTRITO FEDERAL (IGESDF

ORGÃOS FISCALIZADORES

ORGÃOS FISCALIZADORES

ORGÃOS FISCALIZADORES

PROJETO BÁSICO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

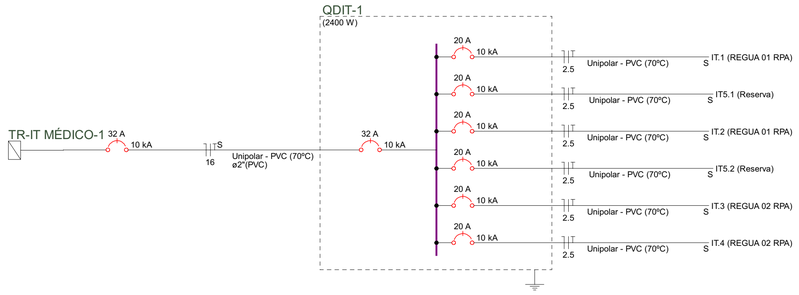
HOSPITAL REGIONAL DE SANTA MARIA	AREA: 637m²	DATA DO PROJETO: 30/04/2026	FOLHA / TOTAL: 12
	CONTEÚDO: QUADROS ELÉTRICOS QDU-1	ESCALA: 1/50	
		PROJETISTA AUXILIAR:	
	NOME DO ARQUIVO: 2025-028-HRSM-ELE-PB-012-QDU-1-R00	REVISÃO: 00	DATA REV.: XXXX
			FORMATO: A3

Quadro de Demanda (QDIT-1) - TÉRREO

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Uso Especifico	2.58	100.00	2.58
		TOTAL	2.58

Quadro de Cargas (QDIT-1) - TÉRREO

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Tomadas (W) 100	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FP	Ip (A)	Seção (mm²)	Disj (A)	dV parc (%)
IT.1	REGUA 01 RPA	F+N+T	B1	220 V	4	444	400	S		400		0.90	2.0	2.5	20	0.65
IT.2	REGUA 01 RPA	F+N+T	B1	220 V	4	444	400	S		400		0.90	2.0	2.5	20	0.65
IT.3	REGUA 02 RPA	F+N+T	B1	220 V	4	444	400	S		400		0.90	2.0	2.5	20	0.62
IT.4	REGUA 02 RPA	F+N+T	B1	220 V	4	444	400	S		400		0.90	2.0	2.5	20	0.62
IT5.1	Reserva	F+N+T	B1	220 V		400	400	S		400		1.00	1.8	2.5	20	0.00
IT5.2	Reserva	F+N+T	B1	220 V		400	400	S		400		1.00	1.8	2.5	20	0.00
TOTAL					16	2578	2400	S	0	2400	0					



Principais **MARCAÇÕES** e seus significados:

MED — Significa que o DSI foi concebido especialmente para uso médico. Exigida pela IEC 61557-8:2015.

AC/DC — DSI foi concebido para detectar falhas simétricas e assimétricas. Exigida pela IEC 61557-8:2015

CE — Marcação que é colocada pelo fabricante que assume a responsabilidade quanto à conformidade às regulamentações para comercialização na Comunidade Europeia.

Como o produto é vendido a grandes hospitais na China está obrigado a ter a marcação da RoHS chinesa, mais restritiva que a europeia.

Certifique-se que os componentes cotados possuem essas marcações comprobatórias de sua eficiência e principalmente que são para uso Medico Hospitalar.

100A a 400A	\pxa0.83333,sm1.15:DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO EM CAIXA MOLDADA, TRIPOLAR, 690V. CORRENTE NOMINAL CONFORME INDICADO, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO MÍNIMA DE 10KA.
16A a 80A	\pxa0.83333,sm1.15:MINIDISJUNTOR TRIPOLAR PARA TRILHO DIN, 400V, CURVA C, CORRENTE NOMINAL CONFORME INDICADO, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO MÍNIMA DE 6KA.
16A a 63A	\pxa0.83333,sm1.15:MINIDISJUNTOR MONOPOLAR PARA TRILHO DIN, 400V, CURVA C, CORRENTE NOMINAL CONFORME INDICADO, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO DE 3KA.
4xDPS 275V - 40 KA	\pxa0.83333,sm1.15:DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (4xDPS, SENDO 3 FASES + 1 NEUTRO), TENSÃO NOMINAL 275V, CORRENTE MÁXIMA 40 KA, CORRENTE NOMINAL 20 KA.
DR	\pxa0.83333,sm1.15:INTERRUPTOR DIFERENCIAL (DR), 440V, 2 OU 4 PÓLOS, CORRENTE NOMINAL CONFORME INDICADO, SENSIBILIDADE 30mA.
	CONTATORA DE FORÇA TRIPOLAR, 25A, ACIONAMENTO 220V

IDENTIFICAÇÃO DE ADVERTÊNCIA A SER AFIXADA NA PORTA DO QUADRO - CONFORME ITEM 6.5.4.10 DA NBR 5410/2004

(*) ADVERTÊNCIA:

1. Quando um disjuntor ou fusível atua, desligando algum circuito ou a instalação inteira, a causa pode ser uma sobrecarga ou um curto-circuito. Desligamentos frequentes são sinal de sobrecarga. Por isso, NUNCA troque seus disjuntores ou fusíveis por outros de maior corrente (maior amperagem) simplesmente. Como regra, a troca de um disjuntor ou fusível por outro de maior corrente requer, antes, a troca dos fios e cabos elétricos, por outros de maior seção(bitola).

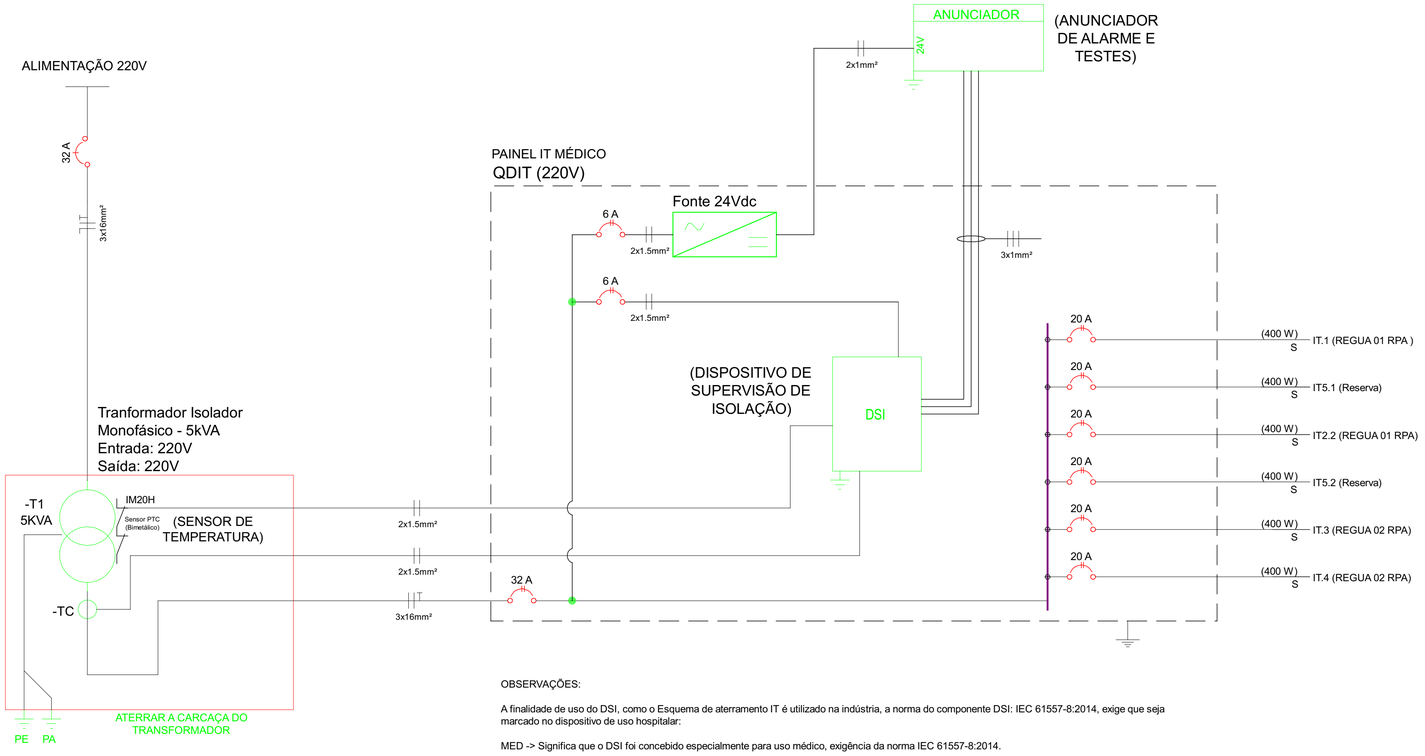
2. Da mesma forma, NUNCA desative ou remova a chave automática de proteção contra choques elétricos (dispositivo DR) mesmo em caso de desligamento sem causa aparente. Se os desligamentos forem frequentes e, principalmente, se as tentativas de religar a chave não tiverem êxito, isto significa, muito provavelmente, que a instalação elétrica apresenta anomalias internas, que só podem ser identificadas e corrigidas por profissionais qualificados. A DESATIVAÇÃO OU REMOÇÃO DA CHAVE SIGNIFICA A ELIMINAÇÃO DE MEDIDA PROTETORA CONTRA CHOQUES ELÉTRICOS E RISCO DE VIDA PARA OS USUÁRIOS DA INSTALAÇÃO.

OBSERVAÇÕES:

A CONSTRUTORA DEVERÁ APRESENTAR À FISCALIZAÇÃO DO CONTRATANTE, OU NA FALTA DESTE AO PRÓPRIO CONTRATANTE, O PROJETO EXECUTIVO DO PAINEL PARA PRÉVIA APROVAÇÃO ANTES DE SUA FABRICAÇÃO. O PROJETO EXECUTIVO DEVERÁ POSSUIR DIMENSIONAMENTOS, TODOS OS COMPONENTES E LAYOUT EM ESCALA.

O PAINEL DEVERÁ SER FABRICADO E TESTADO DE ACORDO COM A NBR IEC 61439-1.

DIAGRAMA UNIFILAR DO SISTEMA IT MÉDICO



OBSERVAÇÕES:

A finalidade de uso do DSI, como o Esquema de aterramento IT é utilizado na indústria, a norma do componente DSI: IEC 61557-8:2014, exige que seja marcado no dispositivo de uso hospitalar:

MED -> Significa que o DSI foi concebido especialmente para uso médico, exigência da norma IEC 61557-8:2014.

A capacidade de medição do DSI, a mesma norma IEC61557-8 exige que seja marcado na lateral do dispositivo qual o tipo (AC – DC – AC/DC).

Importante: caso o DSI não meça em AC/DC, quando uma falha ocorrer dentro do dispositivo eletromédico, a leitura do dispositivo será ERRADA, gerando falsos alarmes e deixando o sistema desprotegido com falhas não detectadas.

AC/DC -> Significa que o DSI foi concebido para detectar falhas em sistemas de corrente alternada e de corrente contínua. (Exemplo: circuitos eletrônicos), a norma IEC 61557-8:2014 determina que o DSI indique quais tipos de falha é capaz de medir.

REFORMA RADIOLOGIA

ENDEREÇO:	QUADRA AC 102, CONJ. A/B/C - SANTA MARIA, BRASÍLIA - DF HOSPITAL REGIONAL DE SANTA MARIA
PROPRIETÁRIO:	SECRETARIA DE ESTADO DE SAÚDE DO DISTRITO FEDERAL (SES-DF
AUTOR DO PROJETO:	RICARDO BARBOSA DE LACERDA
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	INSTITUTO DE GESTÃO ESTRATÉGICA DE SAÚDE DO DISTRITO FEDERAL (IGESDF

PROPRIETÁRIO: SECRETARIA DE ESTADO DE SAÚDE DO DISTRITO FEDERAL (SES-DF

AUTOR DO PROJETO: RICARDO BARBOSA DE LACERDA — CREA/CAU 217493-D/F

RESPONSÁVEL TÉCNICO: INSTITUTO DE GESTÃO ESTRATÉGICA DE SAÚDE DO DISTRITO FEDERAL (IGESDF

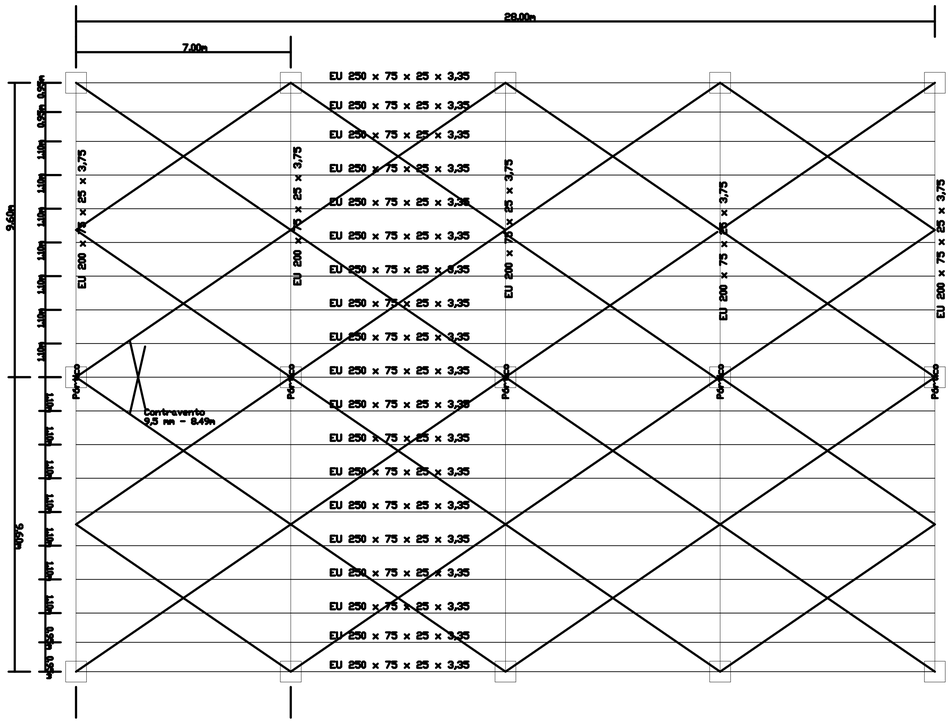
ORGÃOS FISCALIZADORES

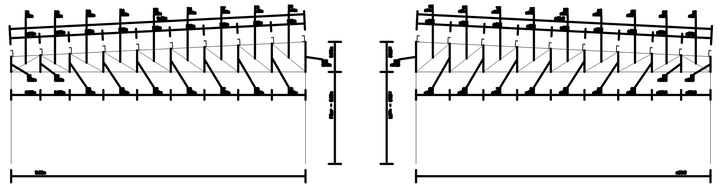
ORGÃOS FISCALIZADORES

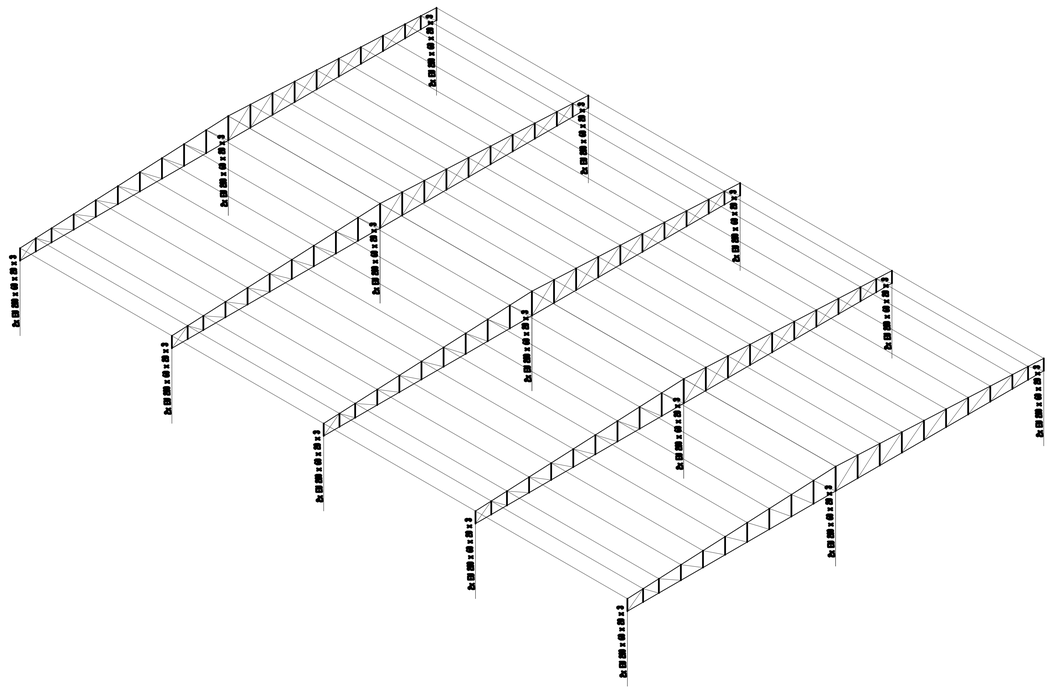
ORGÃOS FISCALIZADORES

PROJETO BÁSICO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

HRSM HOSPITAL REGIONAL DE SANTA MARIA	ÁREA: 637m²	DATA DO PROJETO: 30/04/2026	FOLHA / TOTAL 14
	CONTEÚDO: QUADROS ELÉTRICOS QDIT-1	ESCALA: 1/50	
		PROJETISTA AUXILIAR:	
	NOME DO ARQUIVO: 2025-028-HRSM-ELE-PB-014-QDIT-1-R00	REVISÃO: 00	DATA REV.: XXXX
			FORMATO: A3







Banzos

Elemento	Perfil	Tamanhop/ Tesoura	Quantidadede Tesouras	TamanhoTotal	Peso Total(kg)
Banzo Superior	EU 200 x 75 x 25 x 3,75	19,22	5	96,12	1124,6
Banzo Inferior	EU 200 x 75 x 25 x 3,75	19,2	5	96	1123,2
	Total:			192,12	2247,8

Terças

Elemento	Perfil	TamanhoUnitário	Quantidadeem Tesoura	QuantidadeTotal	Peso Total(kg)
Terca	EU 250 x 75 x 25 x 3,35	14	11,00	88	7243,24
	Total:				7243,24

Contraventamento

Elemento	Perfil	TamanhoPor Vão	Quantidadeem Módulo	TamanhoTotal	Peso Total(kg)
Contravento	12,7 mm	17	8,00	271,72	269
	Total:			271,72	269

Montantes

Elemento	Perfil	Tamanhop/ Tesoura	Quantidadede Tesouras	TamanhoTotal	Peso Total(kg)
Montantes	2x L 65 x 65 x 3	16,04	5,00	80,22	478,7
	Total:			80,22	478,7

Diagonal

Elemento	Perfil	Tamanhop/ Tesoura	Quantidadede Tesouras	TamanhoTotal	Peso Total(kg)
Diagonais	2x L 65 x 65 x 3	22	5,00	120	720
Travamentos	2x L 65 x 65 x 3	0,00	5,00	0,00 0,00	
	Total:			120	720

Pilar

Elemento	Perfil	TamanhoPor Pilar	QuantidadeTotal	TamanhoTotal	Peso Total(kg)
Pilar	2x EU 200 x 60 x 20 x 3	3,00	40	120	110
	Total:				110

Outras quantidades.

Elemento	Material	QuantitativoTotal	Peso Total(kg)
Cobertura	Telha Ondulada 0,50mm	540	3514,92
Perfil Fechamento Lateral	EU 250 x 75 x 25 x 3,35	112,00	2633,9

REF COZINHA

ENDEREÇO:	QUADRA AC 102, CONJUNTOS A, B, C, e D - S/N, SANTA MARIA-DF
PROPRIETÁRIO:	SECRETARIA DE ESTADO DE SAÚDE DO DISTRITO FEDERAL (SES-DF)
AUTOR DO PROJETO:	FREDERICO GUILHERME ALMEIDA LARA CREA 11229/D-DF
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	

PROPRIETÁRIO: SECRETARIA DE ESTADO DE SAÚDE DO DISTRITO FEDERAL (SES-DF)

AUTOR DO PROJETO: FREDERICO GUILHERME ALMEIDA LARA CREA/CAU: 11229/D-DF

RESPONSÁVEL TÉCNICO: CREA/CAU:

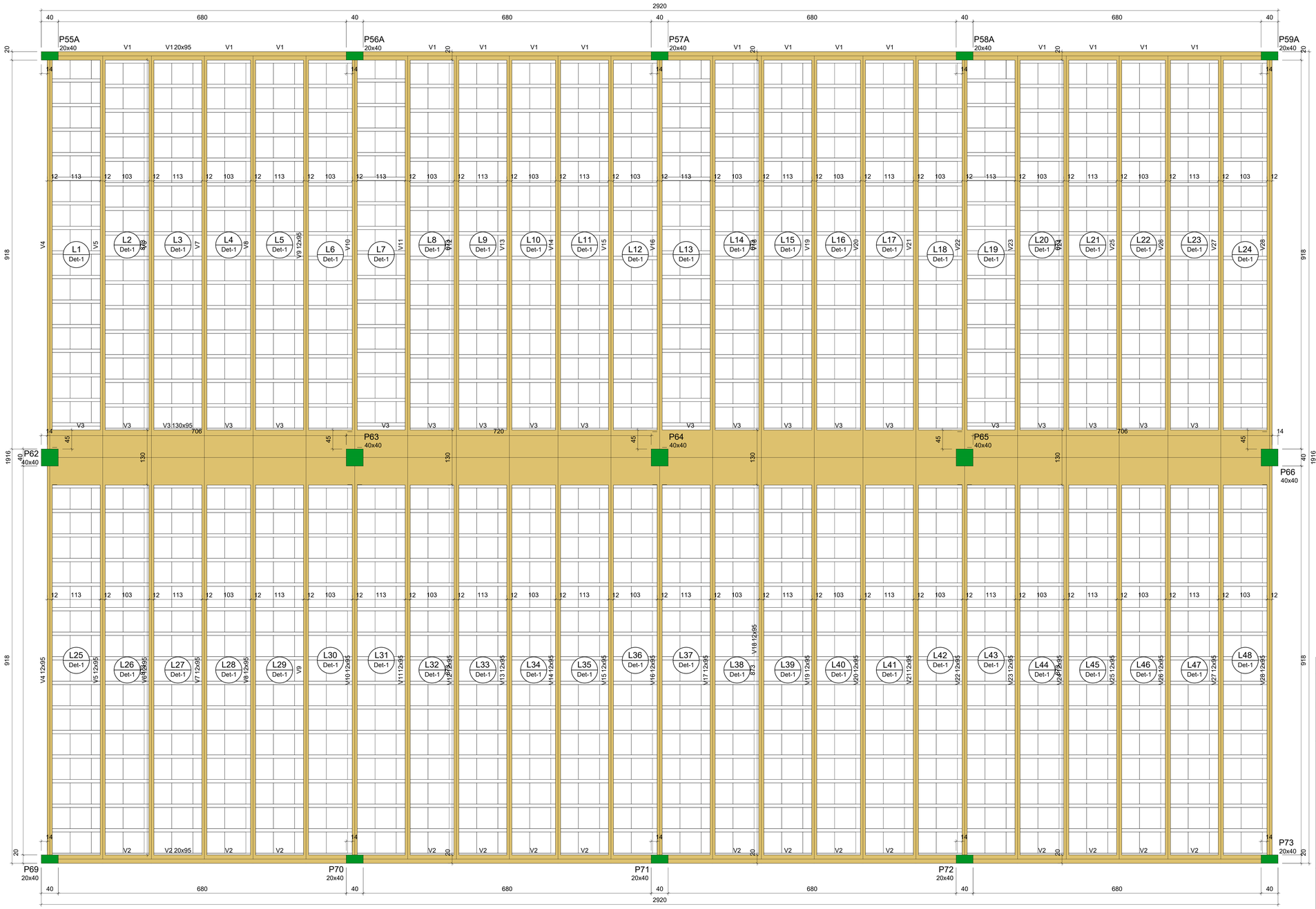
ORGÃOS FISCALIZADORES

ORGÃOS FISCALIZADORES

ORGÃOS FISCALIZADORES

PROJETO BASICO DE ESTRUTURA METÁLICA

ÁREA:		DATA DO PROJETO: 25/09/2024	FOLHA / TOTAL 01/01
CONTEÚDO : ESTRUTURA METÁLICA		ESCALA: INDICADA	
		PROJETISTA AUXILIAR: FREDERICO LARA	
NOME DO ARQUIVO: 2025-028-HRSM-SMT-PB-R00	REVISÃO: R00	DATA REV.: 05/05/2026	FORMATO: A1



Lajes								
Dados						Sobrecarga (kgf/m²)		
Nome	Tipo	Altura (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Peso próprio (kgf/m²)	Adicional	Acidental	Localizada
L1	Pré-moldada	16	0	0	143	50	150	-
L2	Pré-moldada	16	0	0	143	50	150	-
L3	Pré-moldada	16	0	0	143	50	150	-
L4	Pré-moldada	16	0	0	143	50	150	-
L5	Pré-moldada	16	0	0	143	50	150	-
L6	Pré-moldada	16	0	0	143	50	150	-
L7	Pré-moldada	16	0	0	143	50	150	-
L8	Pré-moldada	16	0	0	143	50	150	-
L9	Pré-moldada	16	0	0	143	50	150	-
L10	Pré-moldada	16	0	0	143	50	150	-
L11	Pré-moldada	16	0	0	143	50	150	-
L12	Pré-moldada	16	0	0	143	50	150	-
L13	Pré-moldada	16	0	0	143	50	150	-
L14	Pré-moldada	16	0	0	143	50	150	-
L15	Pré-moldada	16	0	0	143	50	150	-
L16	Pré-moldada	16	0	0	143	50	150	-
L17	Pré-moldada	16	0	0	143	50	150	-
L18	Pré-moldada	16	0	0	143	50	150	-
L19	Pré-moldada	16	0	0	143	50	150	-
L20	Pré-moldada	16	0	0	143	50	150	-
L21	Pré-moldada	16	0	0	143	50	150	-
L22	Pré-moldada	16	0	0	143	50	150	-
L23	Pré-moldada	16	0	0	143	50	150	-
L24	Pré-moldada	16	0	0	143	50	150	-
L25	Pré-moldada	16	0	0	143	50	150	-
L26	Pré-moldada	16	0	0	143	50	150	-
L27	Pré-moldada	16	0	0	143	50	150	-
L28	Pré-moldada	16	0	0	143	50	150	-
L29	Pré-moldada	16	0	0	143	50	150	-
L30	Pré-moldada	16	0	0	143	50	150	-
L31	Pré-moldada	16	0	0	143	50	150	-
L32	Pré-moldada	16	0	0	143	50	150	-
L33	Pré-moldada	16	0	0	143	50	150	-
L34	Pré-moldada	16	0	0	143	50	150	-
L35	Pré-moldada	16	0	0	143	50	150	-
L36	Pré-moldada	16	0	0	143	50	150	-
L37	Pré-moldada	16	0	0	143	50	150	-
L38	Pré-moldada	16	0	0	143	50	150	-
L39	Pré-moldada	16	0	0	143	50	150	-
L40	Pré-moldada	16	0	0	143	50	150	-
L41	Pré-moldada	16	0	0	143	50	150	-
L42	Pré-moldada	16	0	0	143	50	150	-
L43	Pré-moldada	16	0	0	143	50	150	-
L44	Pré-moldada	16	0	0	143	50	150	-
L45	Pré-moldada	16	0	0	143	50	150	-
L46	Pré-moldada	16	0	0	143	50	150	-
L47	Pré-moldada	16	0	0	143	50	150	-
L48	Pré-moldada	16	0	0	143	50	150	-

Todas as vigas representadas no projeto são existêntes.

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	20x95	0	0
V2	20x95	0	0
V3	130x95	0	0
V4	12x95	0	0
V5	12x95	0	0
V6	12x95	0	0
V7	12x95	0	0
V8	12x95	0	0
V9	12x95	0	0
V10	12x95	0	0
V11	12x95	0	0
V12	12x95	0	0
V13	12x95	0	0
V14	12x95	0	0
V15	12x95	0	0
V16	12x95	0	0
V17	12x95	0	0
V18	12x95	0	0
V19	12x95	0	0
V20	12x95	0	0
V21	12x95	0	0
V22	12x95	0	0
V23	12x95	0	0
V24	12x95	0	0
V25	12x95	0	0
V26	12x95	0	0
V27	12x95	0	0
V28	12x95	0	0

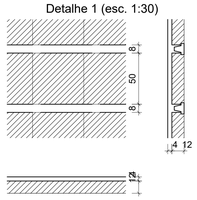
Legenda dos pilares

Pilar que morre

Legenda das vigas e paredes

Viga

Detalhe 1 (esc. 1:30)



Blocos de enchimento						
Detalhe	Tipo	Nome	Dimensões(cm)			Quantidade
			hb	bx	by	
1	EPS Unidirecional	B12/50/50	12	50	50	1800

FORMA DO PAVIMENTO (NÍVEL 0)

Escala 1:50

REF COZINHA

IGESDF — INSTITUTO DE GESTÃO ESTRATÉGICA DE SAÚDE DO DISTRITO FEDERAL

ENDEREÇO:	QUADRA AC 102, CONJUNTOS A, B, C, e D - S/N, SANTA MARIA-DF
PROPRIETÁRIO:	SECRETARIA DE ESTADO DE SAÚDE DO DISTRITO FEDERAL (SES-DF)
AUTOR DO PROJETO:	FREDERICO GUILHERME ALMEIDA LARA CREA 11229/D-DF
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	

PROPRIETÁRIO: SECRETARIA DE ESTADO DE SAÚDE DO DISTRITO FEDERAL (SES-DF)

AUTOR DO PROJETO: FREDERICO GUILHERME ALMEIDA LARA CREA/CAU: 11229/D-DF

RESPONSÁVEL TÉCNICO: CREA/CAU:

ORGÃOS FISCALIZADORES

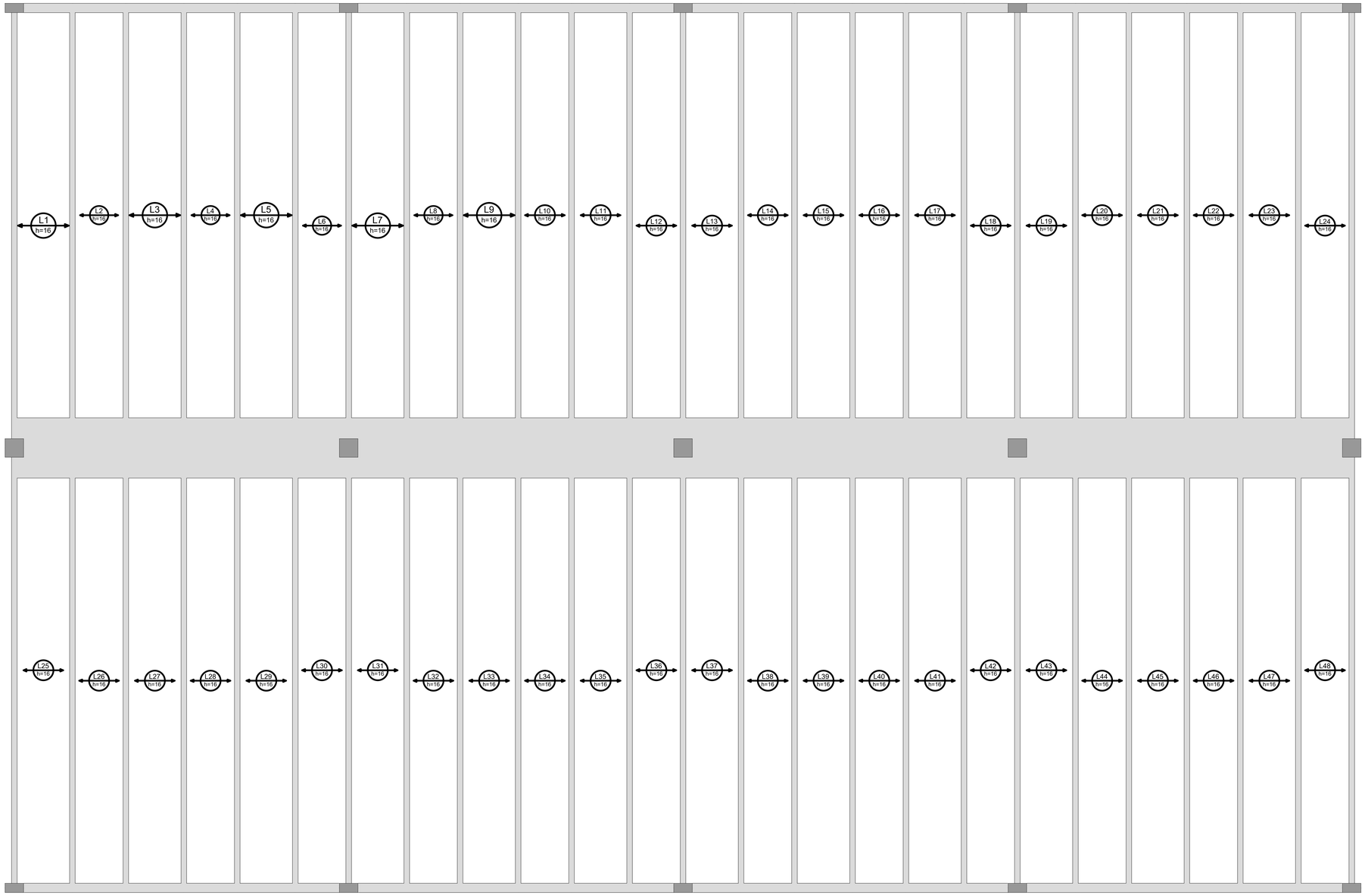
ORGÃOS FISCALIZADORES

ORGÃOS FISCALIZADORES

PROJETO BASICO DE ESTRUTURA

HRSM HOSPITAL REGIONAL DE SANTA MARIA

ÁREA:	DATA DO PROJETO: 25/09/2024	FOLHA / TOTAL 01/02
CONTEÚDO : PLANTA DE FORMA	ESCALA : INDICADA	
	PROJETISTA AUXILIAR: FREDERICO LARA	
NOME DO ARQUIVO: 2025-028-HRSM-STR-PB-R00	REVISÃO: R00 / DATA REV.: 05/05/2026	FORMATO: A1



ARMAÇÃO POSITIVA DAS LAJES DO PAVIMENTO (EIXO X)

Escala 1:50

RELAÇÃO DO AÇO

Volume de concreto (C-25) = 18.06 m³
Área de forma = 0.00 m²

Todas as vigas representadas no projeto são existêntes.

REF COZINHA

ENDEREÇO:	QUADRA AC 102, CONJUNTOS A, B, C, e D - S/N, SANTA MARIA-DF
PROPRIETÁRIO:	SECRETARIA DE ESTADO DE SAÚDE DO DISTRITO FEDERAL (SES-DF)
AUTOR DO PROJETO:	FREDERICO GUILHERME ALMEIDA LARA CREA 11229/D-DF
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	

PROPRIETÁRIO: SECRETARIA DE ESTADO DE SAÚDE DO DISTRITO FEDERAL (SES-DF)

AUTOR DO PROJETO: FREDERICO GUILHERME ALMEIDA LARA CREA/CAU: 11229/D-DF

RESPONSÁVEL TÉCNICO: CREA/CAU:

ORGÃOS FISCALIZADORES

ORGÃOS FISCALIZADORES

ORGÃOS FISCALIZADORES

PROJETO BASICO DE ESTRUTURA METÁLICA

ÁREA:		DATA DO PROJETO: 25/09/2024	FOLHA / TOTAL 02/02
CONTEÚDO : ARMAÇÃO POSITIVA DA LAJE		ESCALA : INDICADA	
		PROJETISTA AUXILIAR: FREDERICO LARA	
NOME DO ARQUIVO: 2025-026-HRSM-STR-PB-R00	REVISÃO: R00	DATA REV.: 05/05/2026	FORMATO: A1