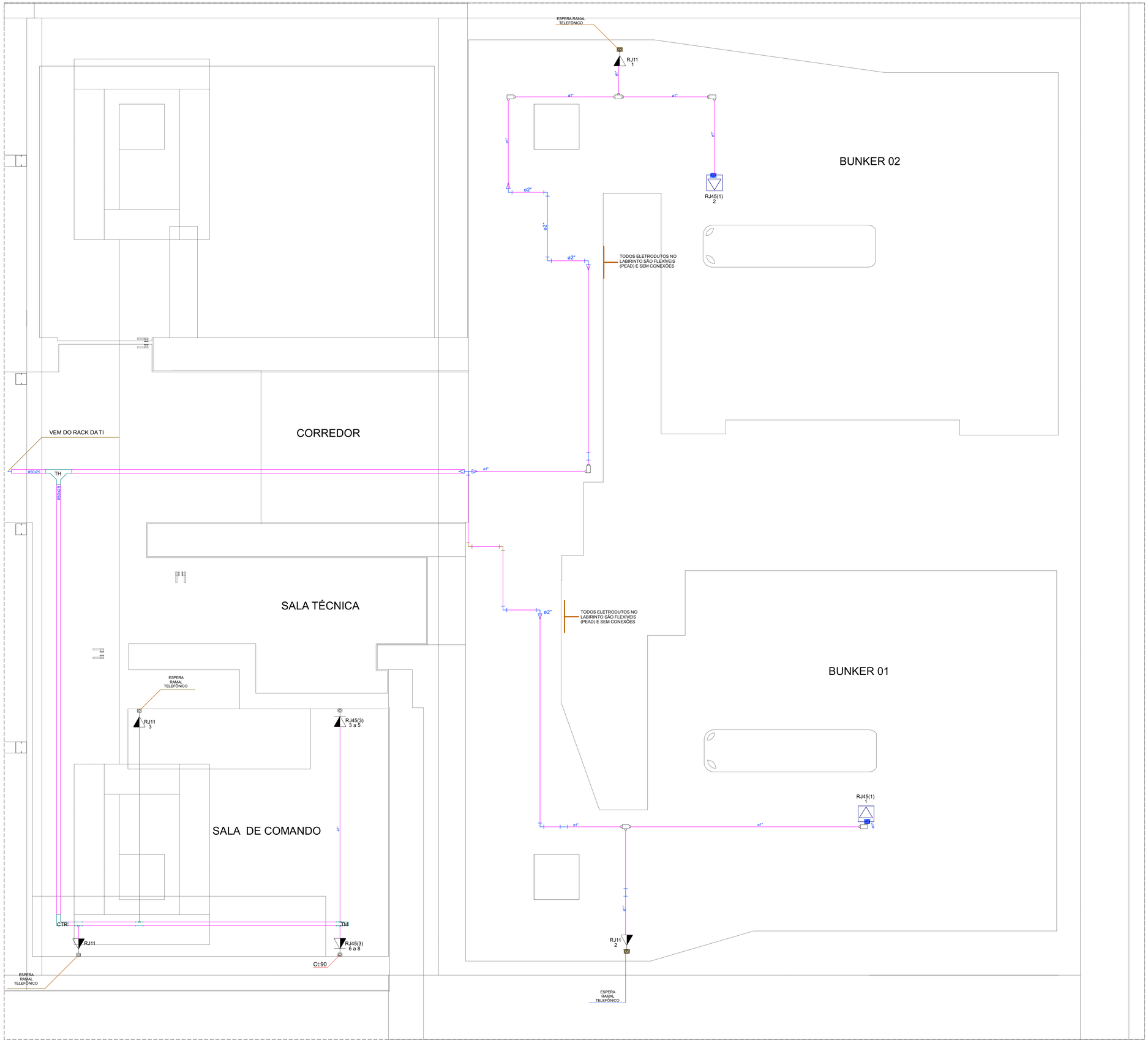


Legenda de condutos - NÍVEL RADIOTERAPIA

Cabeamento

Teto

Legenda - NÍVEL RADIOTERAPIA
Condulete LR
Condulete PVC 5 entradas - Tomada RJ45 - 3 módulos a 120m do piso
Condulete PVC 5 entradas - Tomada telefone RJ11 a 1,20m do piso
Condulete T
Cotovelo reto 90º
Saída dupla para eletroduto
Saída horizontal para eletroduto
T horizontal 90º
Terminal
Tomada RJ45 a 2,80m do piso
Tomada telefone RJ11 a 1,20m do piso

Legenda das indicações – NÍVEL RADIOTERAPIA	
RJ45(1)	Pontos de cabeamento - RJ 45 - 1 módulo - teto
RJ11	Pontos de telefonia - RJ11- média
RJ45(3)	Condulete 5 entradas - Pontos de cabeamento - RJ 45 - 3 módulos - média
RJ11	Condulete 5 entradas - Pontos de telefonia - RJ11- média
CTR	Cotovelo reto 90º - 50x25mm
TH	T horizontal 90º - 50x25mm
TM	Terminal - 50x25mm

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 - 90cm 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.

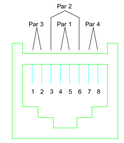
REPRESENTAÇÃO



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

ADMINISTRAÇÃO REGIONAL/PROTOCOLO

REFORMA ACELERADOR LINEAR

ENDEREÇO:	SMHS - ÁREA ESPECIAL - QUADRA 101 - BRASÍLIA-DF - HOSPITAL DE BASE
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 21749/D-DF

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

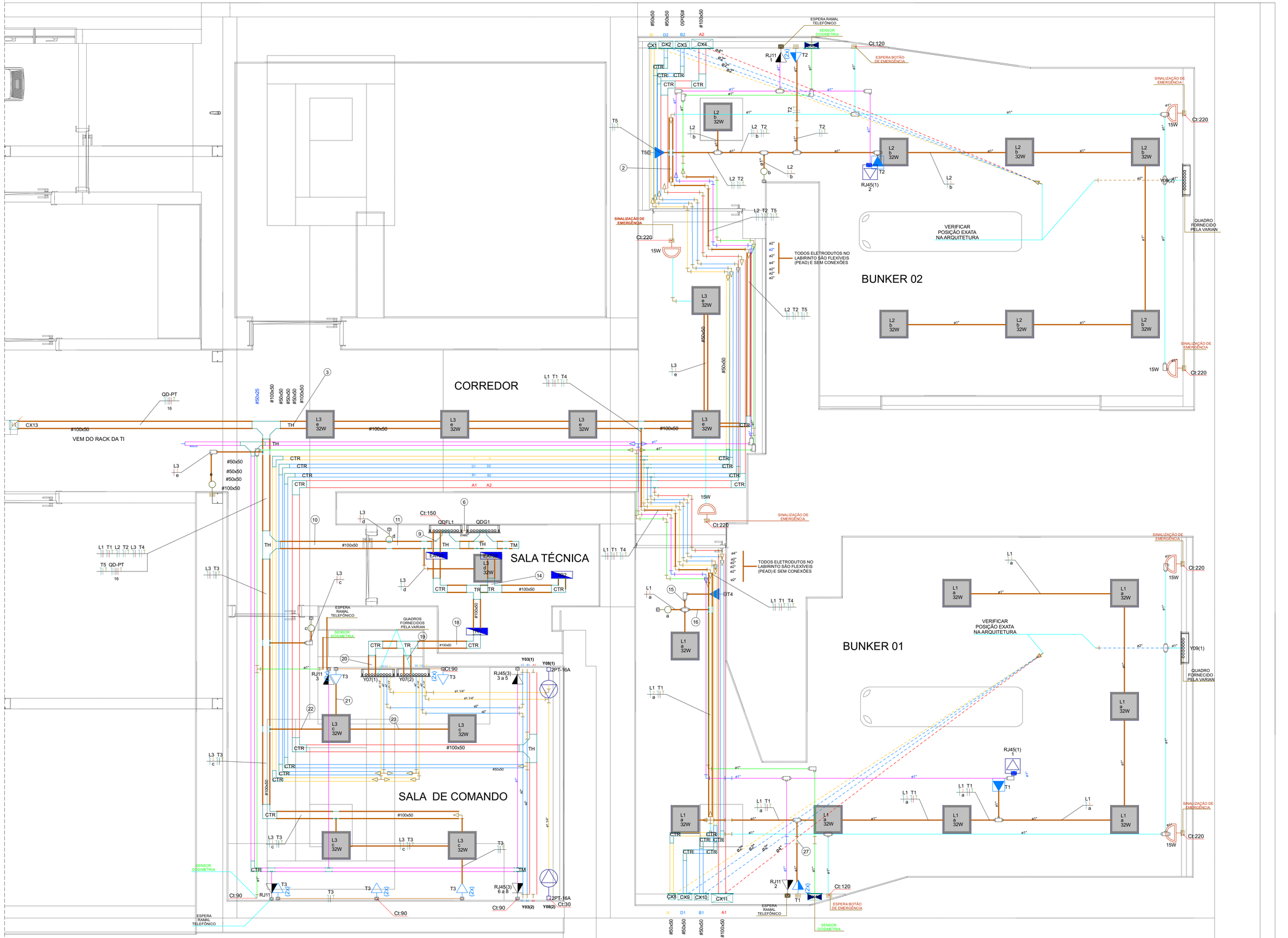
ORGÃOS FISCALIZADORES

ORGÃOS FISCALIZADORES

ORGÃOS FISCALIZADORES

PROJETO BÁSICO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO

AREA: 213,40m²		DATA DO PROJETO: 08/10/2025	FOLHA / TOTAL 01
		ESCALA: 1/25	
CONTEUDO: CABEAMENTO ESTRUTURADO		PROJETISTA AUXILIAR:	
NOME DO ARQUIVO: 2024-068-HBDF-CAB-PB-001-R00		REVISÃO: 0	DATA REV.: 08/10/2025
			FORMATO: A0



Legenda de condutos - NÍVEL RADIOTERAPIA

- Cabeamento
  - Teto
- Elétrica
  - Teto
  - Piso
- Elétrica (DOSIMETRIA)
  - Teto
- Elétrica (ELETROCALHA CABO A)
  - Teto
  - Piso
- Elétrica (ELETROCALHA CABO B C D E)
  - Teto
  - Piso
- Elétrica (ELETROCALHA CABO I J)
  - Teto
  - Piso
- Elétrica (REDE SISTEMA SEGURANÇA)
  - Teto

ADMINISTRAÇÃO REGIONAL/PROTOCOLO

REFORMA ACELERADOR LINEAR

ENDEREÇO:	SMHS - ÁREA ESPECIAL - QUADRA 101 - BRASÍLIA-DF - HOSPITAL DE BASE
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 21748/D-DF

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

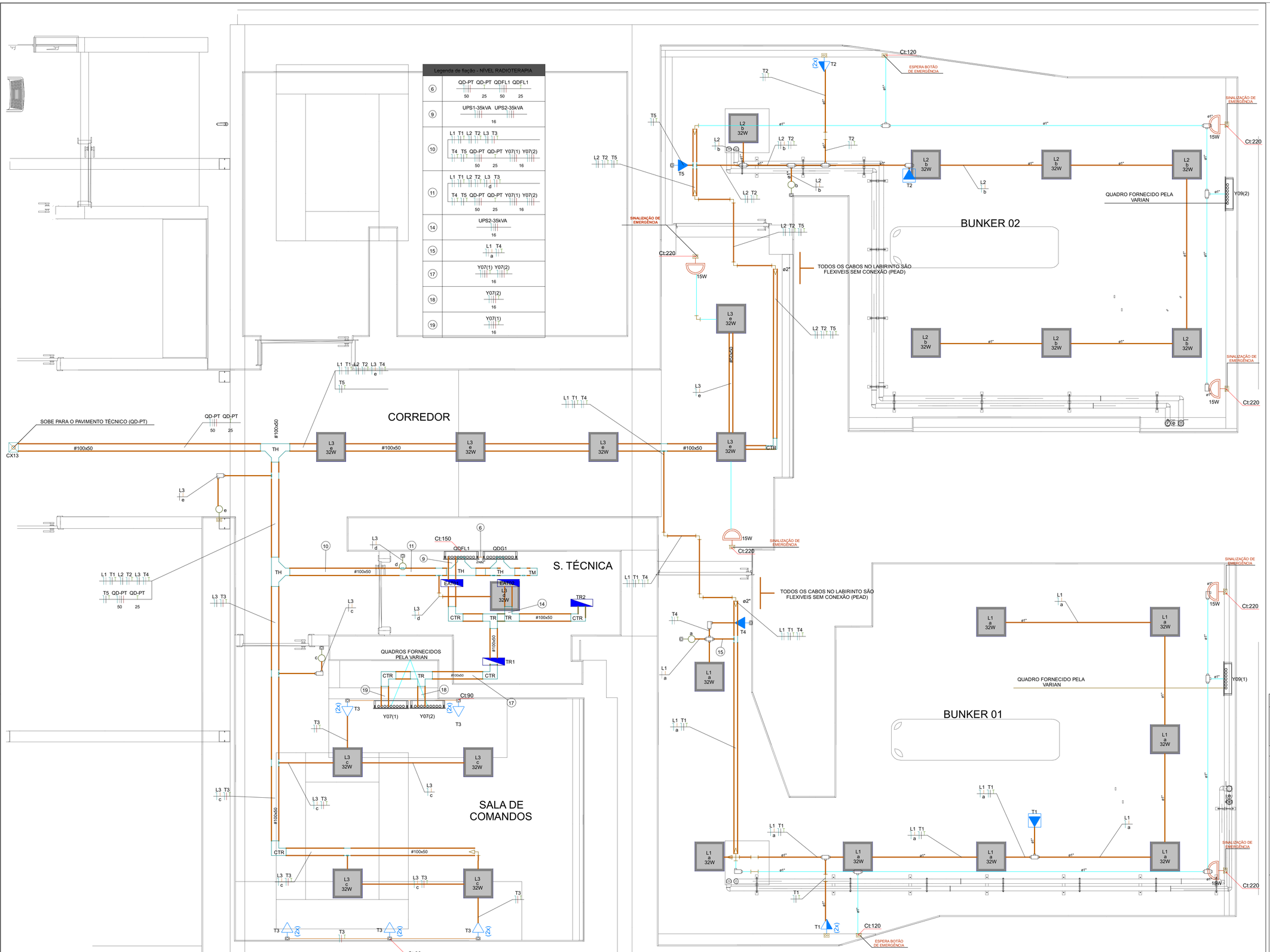
ORGÃOS FISCALIZADORES

ORGÃOS FISCALIZADORES

ORGÃOS FISCALIZADORES

PROJETO BÁSICO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICA

ÁREA: 213.40m²	DATA DO PROJETO: 08/10/2025	FOLHA / TOTAL	
CONTEÚDO: PLANTA BAIXA GERAL	ESCALA: SEM ESCALA	01	
	PROJETISTA/AUXILIAR:		
NOME DO ARQUIVO: 2024-068-HBDF-ELE-PB-001-GER-R00	REVISÃO: 0	DATA REV.: 08/10/2025	FORMATO: A0



Legenda das indicações - NÍVEL RADIOTERAPIA

CTR	Cotovelo reto 90º - 100x50mm
CTR	Cotovelo reto 90º - 50x50mm
TH	T horizontal 90º - 100x50mm
TR	T reto 90º - 100x50mm
TM	Terminal - 100x50mm

Legenda - NÍVEL RADIOTERAPIA

- 2 Tomadas médias a 1,20m do piso
- Caixa 2x4" de embutir
- Caixa de passagem 130x130x82 no piso
- Condulete LR
- Condulete PVC 5 entradas - 2 Tomadas baixas a 0,30m do piso
- Condulete PVC 5 entradas - Interruptor simples 1 tecla - 1,20m do piso
- Condulete PVC 5 entradas - Tomada alta a 2,20m do piso
- Condulete T
- Condulete X
- Cotovelo reto 90º
- Interruptor simples 1 tecla - 1,20m do piso
- Luminária de Embutir Quadrada 40X40cm em LED, >=2550lm, Branco Frio (>=4500K), >=50.000H, Instalada no Teto. Ref. Lumicenter ou Equivalente
- Nobreak
- Ponto genérico de luz 15W
- Quadro de distribuição
- Saída dupla para eletroduto
- Saída horizontal para eletroduto
- T horizontal 90º
- T reto 90º
- Terminal
- Tomada alta a 2,80m do piso
- Transformador de tensão

Legenda de condutos - NÍVEL RADIOTERAPIA

Elétrica

- Teto
- Média
- Baixa

Elétrica (REDE SISTEMA SEGURANÇA)

- Teto

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.

ADMINISTRAÇÃO REGIONAL/PROTOCOLO

REFORMA ACELERADOR LINEAR

ENDEREÇO:	SMHS - ÁREA ESPECIAL - QUADRA 101 - BRASÍLIA-DF - HOSPITAL DE BASE
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 21748/D-DF

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

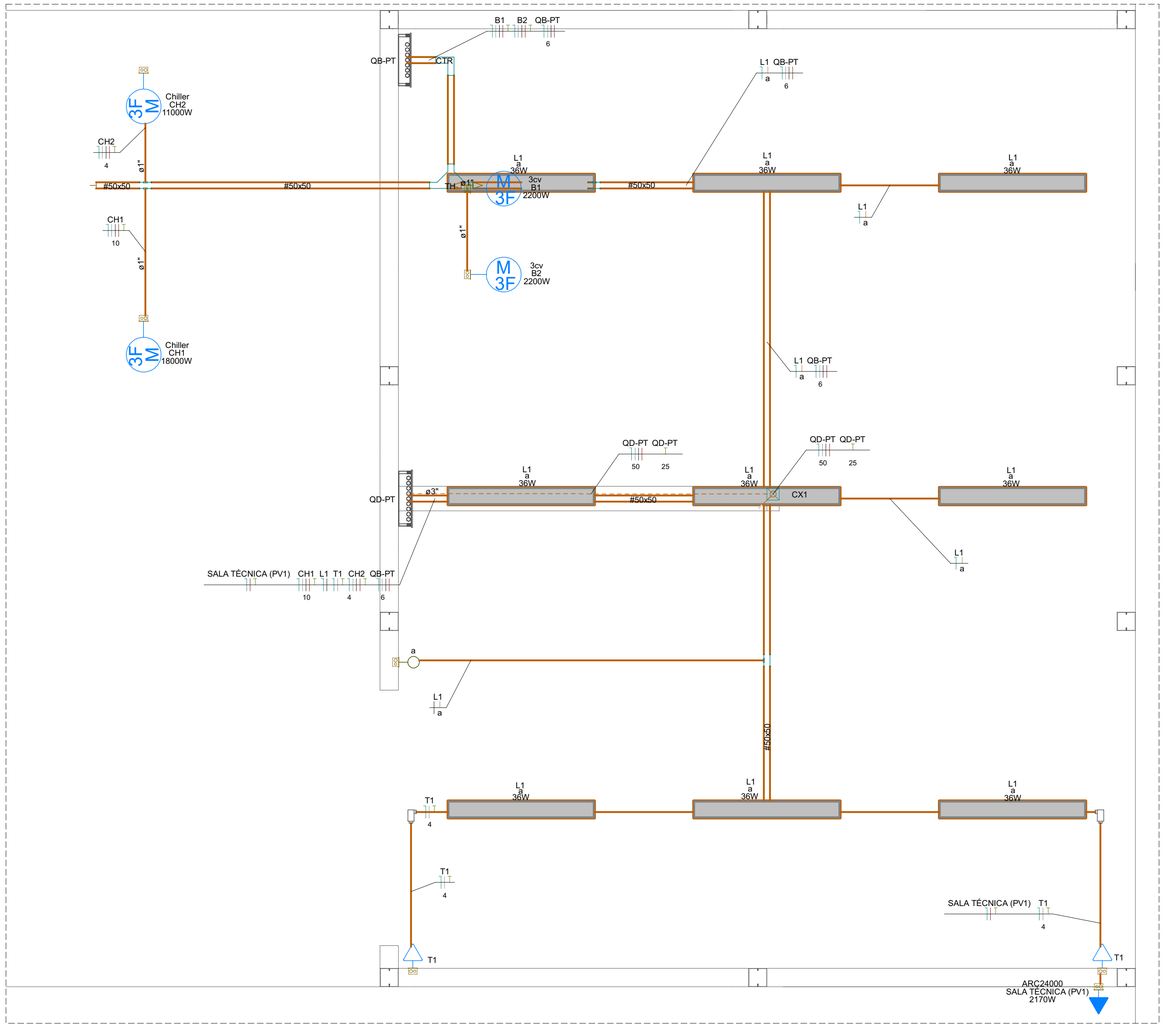
ORGÃOS FISCALIZADORES

ORGÃOS FISCALIZADORES

ORGÃOS FISCALIZADORES

PROJETO BÁSICO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICA

ÁREA: 213,40m²	DATA DO PROJETO: 08/10/2025	FOLHA / TOTAL	
	ESCALA: 1/25		01
CONTEÚDO: PLANTA BAIXA, ILUMINAÇÃO, TOMADAS E LEGENDAS	PROJETISTA/AUXILIAR:		
NOME DO ARQUIVO: 2024-068-HBDF-ELE-PB-001-ILU-TOM-R00	REVISÃO: 0	DATA REV.: 08/10/2025	FORMATO: A0

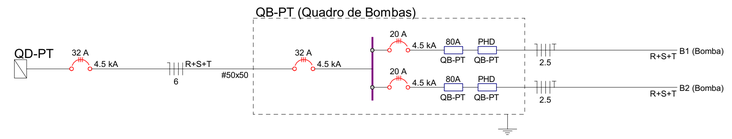


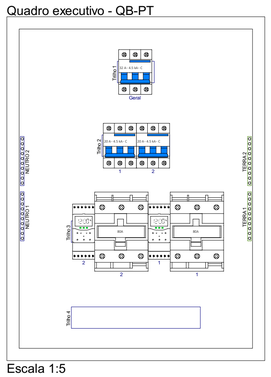
Quadro de Demanda (QB-PT) - PAVIMENTO TÉCNICO

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Iluminação e TUG's (Clínicas e hospitais)	6.63	40.00	2.65
		TOTAL	2.65

Quadro de Cargas (QB-PT) - PAVIMENTO TÉCNICO

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Tomadas (W) 2200	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FP	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Disj (A)	dV parc (%)
B1	Bomba	3F+N+T	B1	380/220 V	1	3313	2200	R+S+T	733	733	733	0.66	5.0	5.0	2.5	21.0	20	0.00
B2	Bomba	3F+N+T	B1	380/220 V	1	3313	2200	R+S+T	733	733	733	0.66	5.0	5.0	2.5	21.0	20	0.00
TOTAL					2	6627	4400	R+S+T	1467	1467	1467							





Escala 1:5

Legenda das indicações - PAVIMENTO TÉCNICO	
3cv	Pontos de força - Uso específico - Bomba - 3cv trifásico
Chiller	Pontos de força - Uso específico - Chiller - 11000 W
Chiller	Pontos de força - Uso específico - Chiller - 18000 W
ARC24000	Pontos de força - Uso específico - Condicionador de ar Split 24000BTU
CTR	Cotovelo reto 90° - 50x50mm
TH	T horizontal 90° - 50x50mm

Legenda - PAVIMENTO TÉCNICO	
<>	Caixa de passagem 100x100x80 no piso
	Condulete LR
	Cotovelo reto 90º
	Interruptor simples 1 tecla - 1,20m do piso
	Luminária LED 36W
M 3F	Motor trifásico a 0,30m do piso
M 3F	Ponto para Chiller
<>	Quadro de distribuição
	Saída dupla para eletroduto
	Saída horizontal para eletroduto
	T horizontal 90º
	Tomada alta a 2,20m do piso
	Tomada baixa a 0,30m do piso

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.

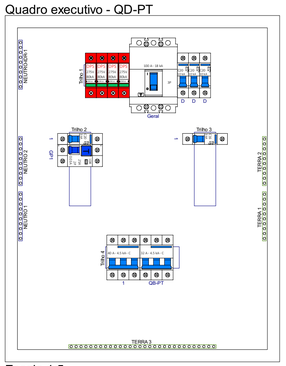
Quadro de Demanda (QD-PT) - PAVIMENTO TÉCNICO

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Iluminação e TUG's (Clínicas e hospitais)	49.36	40.00	19.74
		TOTAL	19.74

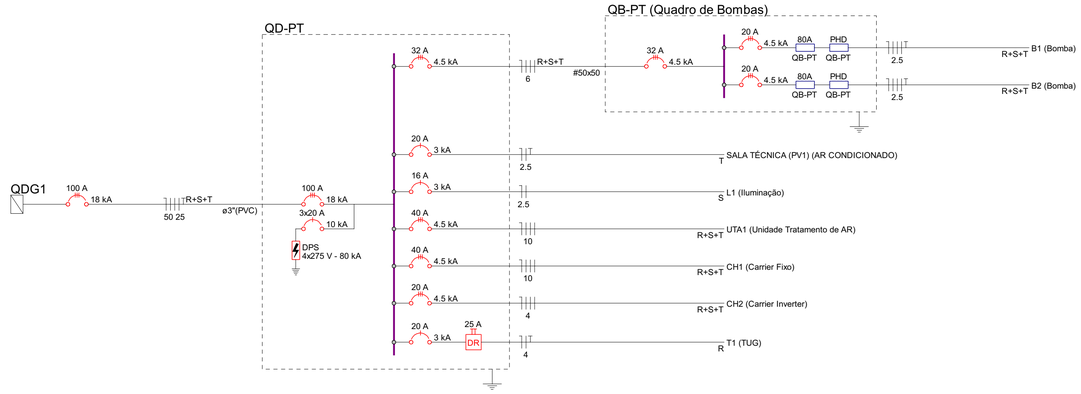
Quadro de Cargas (QD-PT) - PAVIMENTO TÉCNICO

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W) 36	Tomadas (W) 100	2170	11000	18000	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FP	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Disj (A)	dV parc (%)
QB-PT	Quadro de Bombas	3F+N	B1	380/220 V						6627	4400	R+S+T	1467	1467	1467	0.66	5.7	4.0	6	36.0	32	0.13
L1	Iluminação	F+N	B1	220 V	9					360	324	S		324		0.90	2.3	1.6	2.5	24.0	16	0.18
T1	TUG	F+N+T	B1	220 V		2				222	200	R	200			0.90	1.4	1.0	4	32.0	20	0.04
UTA1	Unidade Tratamento de AR	3F+N	B1	380/220 V						0	0	R+S+T					0.0	0.0	10	50.0	40	0.00
CH1	Carrier Fixo	3F+N	B1	380/220 V					1	24664	18000	R+S+T	6000	6000	6000	0.73	53.4	37.4	10	50.0	40	0.00
CH2	Carrier Inverter	3F+N	B1	380/220 V				1		15073	11000	R+S+T	3667	3667	3667	0.73	32.6	22.8	4	28.0	20	0.00
SALA TÉCNICA (PV1)	AR CONDICIONADO	F+N+T	B1	220 V			1			2411	2170	T			2170	0.90	15.7	11.0	2.5	24.0	20	1.17
TOTAL					9	2	1	1	1	49357	36094	R+S+T	11333	11457	13303							

Quadro executivo - QD-PT



Escala 1:5



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.

ADMINISTRAÇÃO REGIONAL/PROTOCOLO

REFORMA ACELERADOR LINEAR

ENDEREÇO:	SMHS - ÁREA ESPECIAL - QUADRA 101 - BRASÍLIA-DF - HOSPITAL DE BASE
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 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 ELÉTRICA

ÁREA: 213,40m²		DATA DO PROJETO: 08/10/2025	FOLHA / TOTAL
CONTEÚDO: PAVIMENTO TÉCNICO, LEGENDAS E DIAGRAMAS		ESCALA: 1/25	01
		PROJETISTA/AUXILIAR	
NOME DO ARQUIVO: 2024-068-HBDF-ELE-PB-001-PAV-TEC-R00		REVISÃO: 0	DATA REV.: 08/10/2025
		FORMATO:	A0

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.

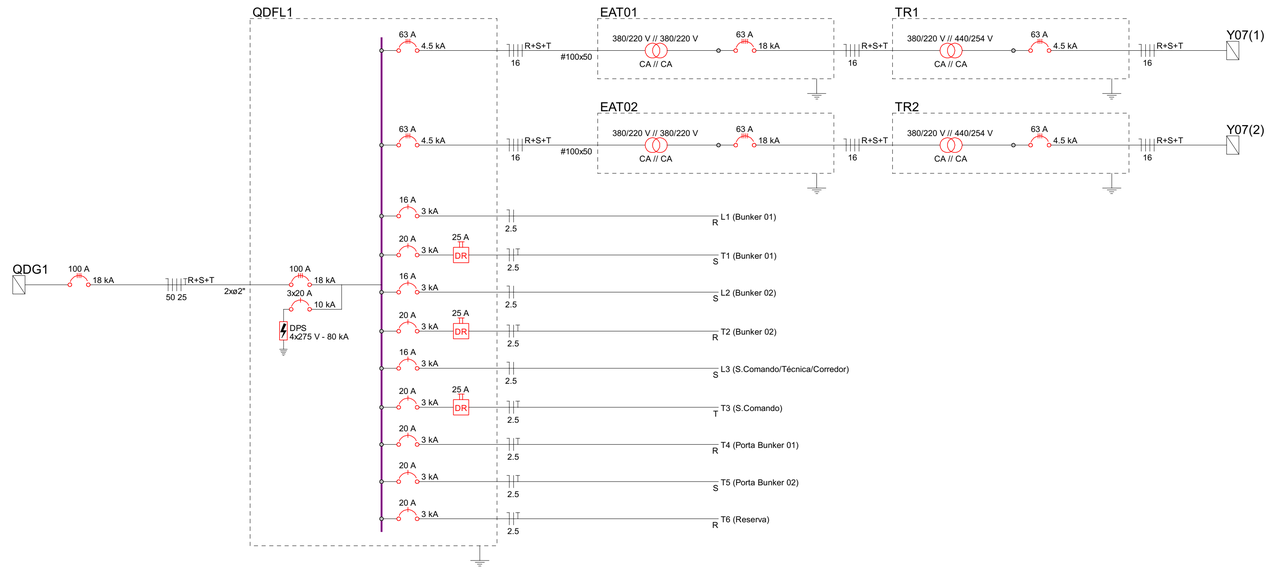
A DESATIVAÇÃO OU REMOÇÃO DA CHAVE SIGNIFICA A ELIMINAÇÃO DE MEDIDA PROTETORA CONTRA CHOQUES ELÉTRICOS E RISCO DE VIDA PARA OS USUÁRIOS DA INSTALAÇÃO.

Quadro de Demanda (QDFL1) - NÍVEL RADIOTERAPIA

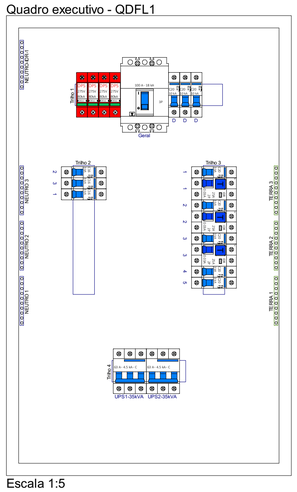
Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Iluminação e TUG's (Clínicas e hospitais)	3.19	40.00	1.28
		TOTAL	1.28

Quadro de Cargas (QDFL1) - NÍVEL RADIOTERAPIA

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W) 32	Tomadas (W) 100	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FP	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Disj (A)	dV parc (%)
L1	Bunker 01	F+N	B1	220 V	8		284	256	R	256			0.90	1.3	1.3	2.5	24.0	16	0.25
L2	Bunker 02	F+N	B1	220 V	7		249	224	S		224		0.90	1.1	1.1	2.5	24.0	16	0.24
L3	S.Comando/Técnica/Corredor	F+N	B1	220 V	10		356	320	S		320		0.90	1.6	1.6	2.5	24.0	16	0.11
T1	Bunker 01	F+N+T	B1	220 V		3	333	300	S		300		0.90	1.5	1.5	2.5	24.0	20	0.23
T2	Bunker 02	F+N+T	B1	220 V		3	333	300	R	300			0.90	1.5	1.5	2.5	24.0	20	0.24
T3	S.Comando	F+N+T	B1	220 V		10	1111	1000	T			1000	0.90	5.1	5.1	2.5	24.0	20	0.42
T4	Porta Bunker 01	F+N+T	B1	220 V		1	111	100	R	100			0.90	0.5	0.5	2.5	24.0	20	0.06
T5	Porta Bunker 02	F+N+T	B1	220 V		1	111	100	S		100		0.90	0.5	0.5	2.5	24.0	20	0.07
EAT01		3F+N	B1	380/220 V			0	0	R+S+T					0.0	0.0	16	68.0	63	0.00
EAT02		3F+N	B1	380/220 V			0	0	R+S+T					0.0	0.0	16	68.0	63	0.00
T6	Reserva	F+N+T	B1	220 V			300	300	R	300			1.00	1.4	1.4	2.5	31.0	20	0.00
TOTAL					25	18	3189	2900	R+S+T	956	944	1000							



Quadro executivo - QDFL1



Escala 1:5

ADMINISTRAÇÃO REGIONAL/PROTOCOLO

REFORMA ACELERADOR LINEAR

ENDEREÇO:	SMHS - ÁREA ESPECIAL - QUADRA 101 - BRASÍLIA-DF - HOSPITAL DE BASE
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 21744/D-DF

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

ORGÃOS FISCALIZADORES

ORGÃOS FISCALIZADORES

ORGÃOS FISCALIZADORES

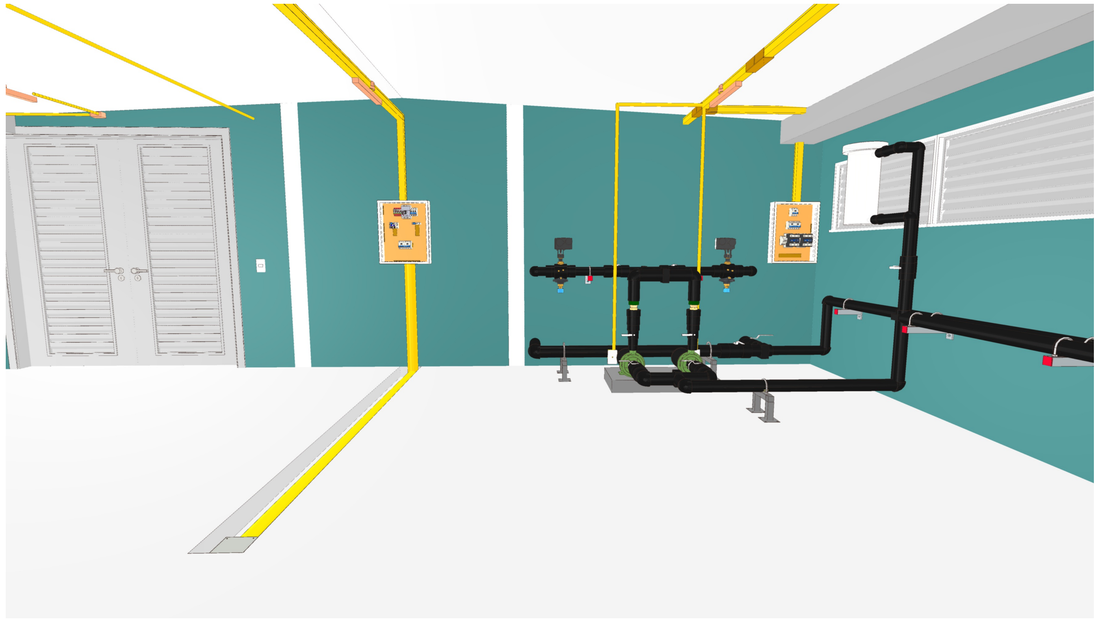
PROJETO BÁSICO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICA

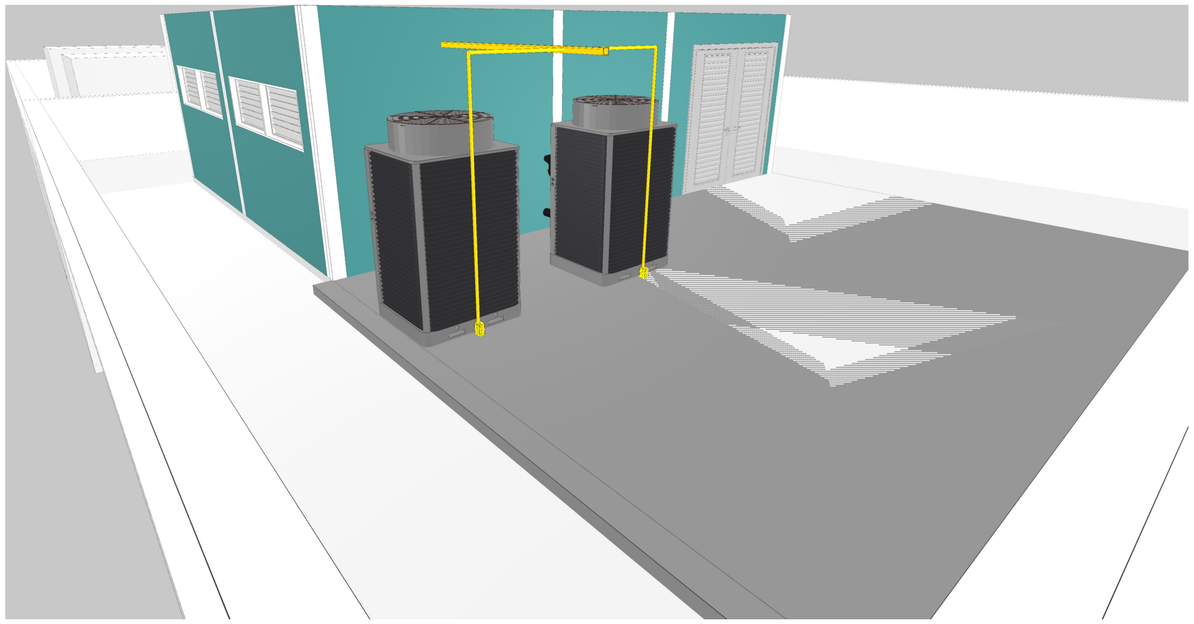
ÁREA: 213.40m²		DATA DO PROJETO: 08/10/2025	FOLHA / TOTAL 02
CONTEÚDO: DIAGRAMA UNIFILAR, QUADRO DE CARGAS E DEMANDAS		ESCALA: 1/25	
NOME DO ARQUIVO: 2024-065-HBDF-ELE-PB-002-DIA-UNI-R00	REVISÃO: 0	DATA REV.: 08/10/2025	FORMATO: A0

HOSPITAL DE BASE

PAVIMENTO TÉCNICO







ADMINISTRAÇÃO REGIONAL/PROTOCOLO

REFORMA ACELERADOR LINEAR

ENDEREÇO:	SMHS - ÁREA ESPECIAL - QUADRA 101 - BRASÍLIA-DF - HOSPITAL DE BASE
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 21749/D-DF

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

ORGÃOS FISCALIZADORES

ORGÃOS FISCALIZADORES

ORGÃOS FISCALIZADORES

PROJETO BÁSICO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICA

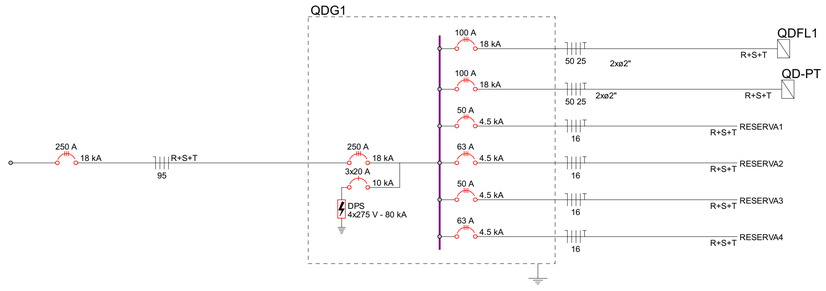
ÁREA: 213,40m²	DATA DO PROJETO: 09/10/2025		FOLHA / TOTAL
CONTEÚDO: PAVIMENTO TÉCNICO DETALHE	ESCALA: SEM ESCALA		02
NOME DO ARQUIVO: 2024-068-HBDF-ELE-PB-002-PAV-TEC-DT-R00	PROJETISTA AUXILIAR:		
	REVISÃO: 0	DATA REV.: 09/10/2025	FORMATO: A0

Quadro de Demanda (QDG1) - NÍVEL RADIOTERAPIA

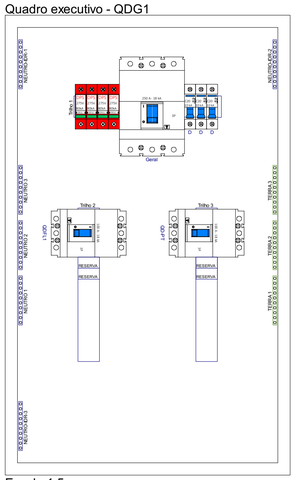
Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Iluminação e TUG's (Clínicas e hospitais)	14.40	40.00	5.76
		TOTAL	5.76

Quadro de Cargas (QDG1) - NÍVEL RADIOTERAPIA

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	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Disj (A)	dV parc (%)
QDFL1		3F+N+T	B1	380/220 V	3189	2900	R+S+T	956	944	1000	0.91	2.0	2.0	50	134.0	100	0.00
QD-PT		3F+N+T	B1	380/220 V	7209	4924	R+S+T	1667	1791	1467	0.68	4.7	4.7	50	134.0	100	0.02
RESERVA1		3F+N+T	B1	380/220 V	1000	1000	R+S+T	333	333	333	1.00	1.5	1.5	16	68.0	50	0.00
RESERVA2		3F+N+T	B1	380/220 V	1000	1000	R+S+T	333	333	333	1.00	1.5	1.5	16	68.0	63	0.00
RESERVA3		3F+N+T	B1	380/220 V	1000	1000	R+S+T	333	333	333	1.00	1.5	1.5	16	68.0	50	0.00
RESERVA4		3F+N+T	B1	380/220 V	1000	1000	R+S+T	333	333	333	1.00	1.5	1.5	16	68.0	63	0.00
TOTAL					14398	11824	R+S+T	3956	4068	3800							



Quadro executivo - QDG1



Escala 1:5

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.

ADMINISTRAÇÃO REGIONAL/PROTOCOLO

REFORMA ACELERADOR LINEAR

ENDEREÇO:	SMHS - ÁREA ESPECIAL - QUADRA 101 - BRASÍLIA-DF - HOSPITAL DE BASE
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 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 ELÉTRICA

ÁREA: 213,40M²	DATA DO PROJETO: 08/10/2025		FOLHA / TOTAL
CONTEÚDO: QUADRO GERAL, DIAGRAMA UNIFILAR, QUADRO DE CARGAS E DEMANDAS	ESCALA: 1/25		03
NOME DO ARQUIVO: 2024-065-HEDF-ELE-PB-003-DIA-UNI-R00	PROJETISTA/UNILAR:		
	REVISÃO: 0	DATA REV.: 08/10/2025	FORMATO: A0

Legenda de condutos - NÍVEL RADIOTERAPIA

Elétrica
- Teto
- Média

Elétrica (ELETROCALHA CABO A)
- Teto
- Piso

Elétrica (ELETROCALHA CABO B C D E)
- Teto
- Piso

Elétrica (ELETROCALHA CABO I J)
- Teto
- Piso

Legenda - NÍVEL RADIOTERAPIA

- Caixa de passagem 100x100x80 a 0,30 do piso
- Caixa de passagem 200x200x100 a 0,30 do piso
- Caixa de passagem 200x200x85 a 0,30 do piso
- Caixa de passagem a 300x300x120 0,30 do piso
- Cotovelo reto 90º
- Nobreak
- Quadro de distribuição
- Saída horizontal para eletroduto
- T horizontal 90º
- T reto 90º
- Tomada blindada baixa a 0,30m do piso
- Transformador de tensão

CORREDOR

SALA TÉCNICA

SALA DE COMANDO

BUNKER 02

BUNKER 01

VERIFICAR POSIÇÃO EXATA NA ARQUITETURA

QUADRO FORNECIDO PELA VARIAN

QUADROS FORNECIDOS PELA VARIAN

TODOS ELETRODUTOS NO LABIRINTO SÃO FLEXÍVEIS (PEAD) E SEM CONEXÕES

ADMINISTRAÇÃO REGIONAL/PROTOCOLO

REFORMA ACELERADOR LINEAR

ENDEREÇO:	SMHS - ÁREA ESPECIAL - QUADRA 101 - BRASÍLIA-DF - HOSPITAL DE BASE
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 21748/D-DF

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

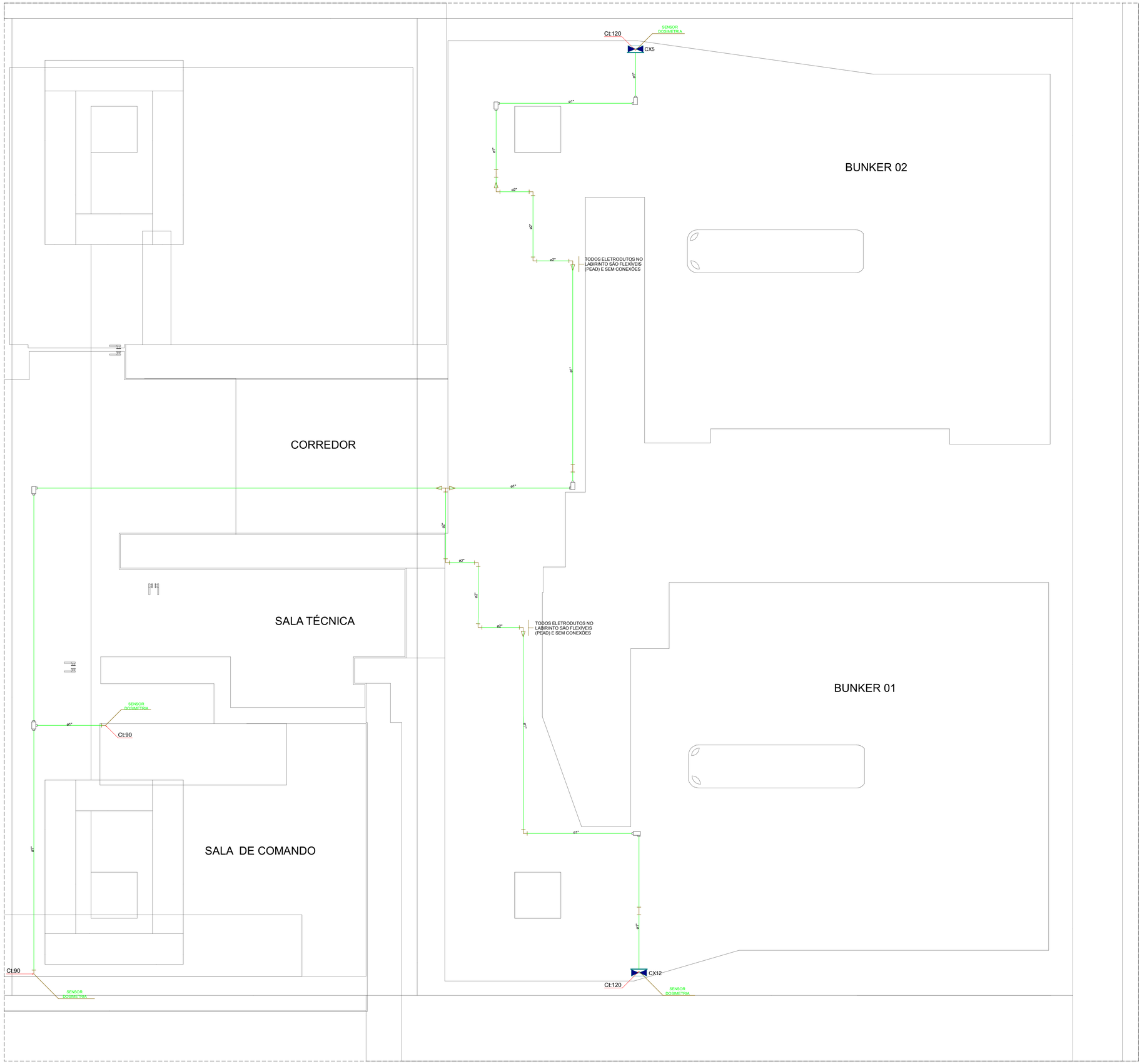
ORGÃOS FISCALIZADORES

ORGÃOS FISCALIZADORES

ORGÃOS FISCALIZADORES

PROJETO BÁSICO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICA

HOSPITAL DE BASE	ÁREA: 213,40m²	DATA DO PROJETO: 08/10/2025	FOLHA / TOTAL: 04
	CONTEÚDO: INFRAESTRUTURA ELÉTRICA DO EQUIPAMENTO	ESCALA: 1/25	
		PROJETISTA/AUXILIAR	
	NOME DO ARQUIVO: 2024-068-HBDF-ELE-PB-004-INF-EQU-R00	REVISÃO: 0	DATA REV.: 08/10/2025
			FORMATO: A0



Legenda de condutos - NÍVEL RADIOTERAPIA

Elétrica (DOSIMETRIA)

Teto

Legenda - NÍVEL RADIOTERAPIA

<> Caixa de passagem 200x200x85 a 1,20 do piso

Condulete LR

Condulete T

ADMINISTRAÇÃO REGIONAL/PROTOCOLO

REFORMA ACELERADOR LINEAR

ENDEREÇO:	SMHS - ÁREA ESPECIAL - QUADRA 101 - BRASÍLIA-DF - HOSPITAL DE BASE
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 21749/D-DF

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

ORGÃOS FISCALIZADORES

ORGÃOS FISCALIZADORES

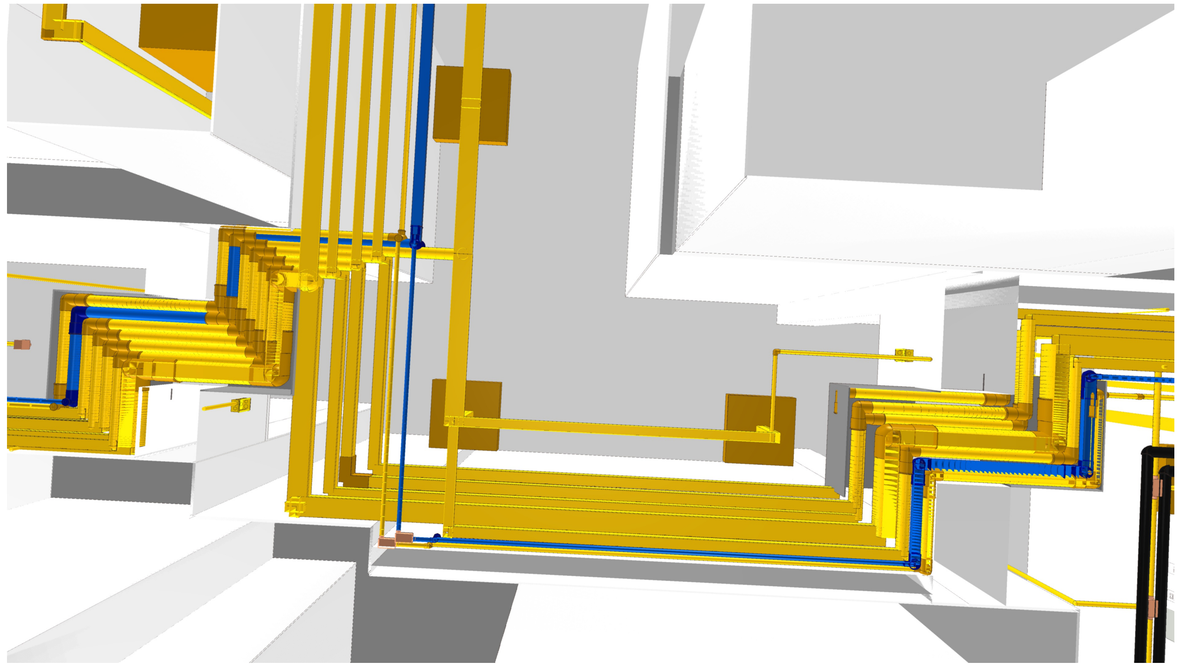
ORGÃOS FISCALIZADORES

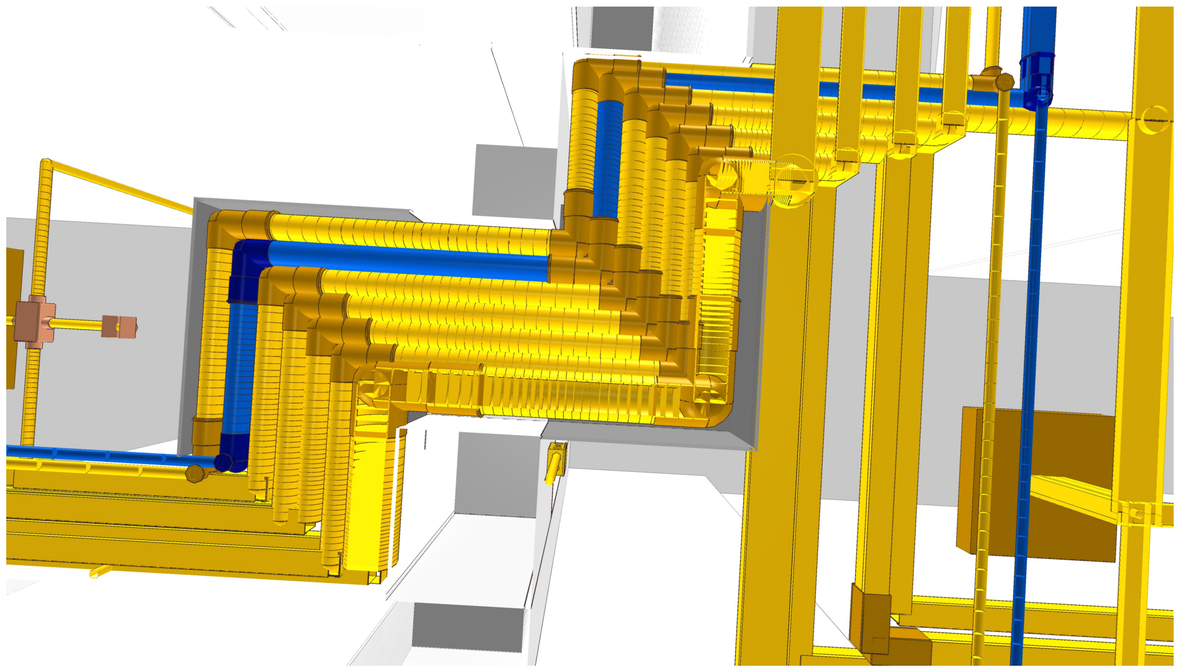
PROJETO BÁSICO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICA

HOSPITAL DE BASE

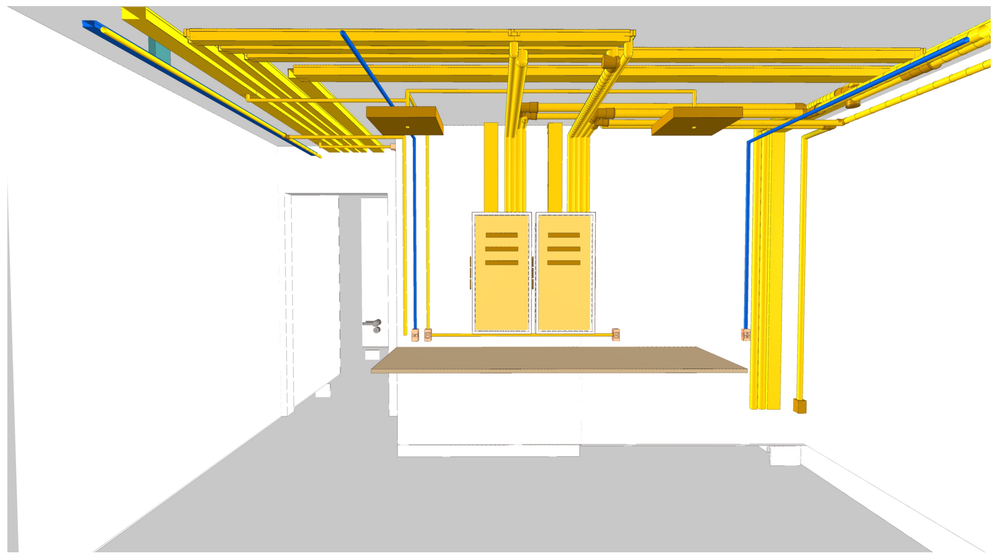
ÁREA: 213,40m²	DATA DO PROJETO: 08/10/2025	FOLHA / TOTAL
CONTEÚDO: INFRAESTRUTURA DOSIMETRIA	ESCALA: 1/25	05
	PROJETISTA/AUXILIAR:	
NOME DO ARQUIVO: 2024-068-HBDF-ELE-PB-005-DOS-R00	REVISÃO: 0 / DATA REV.: 08/10/2025	FORMATO: A0

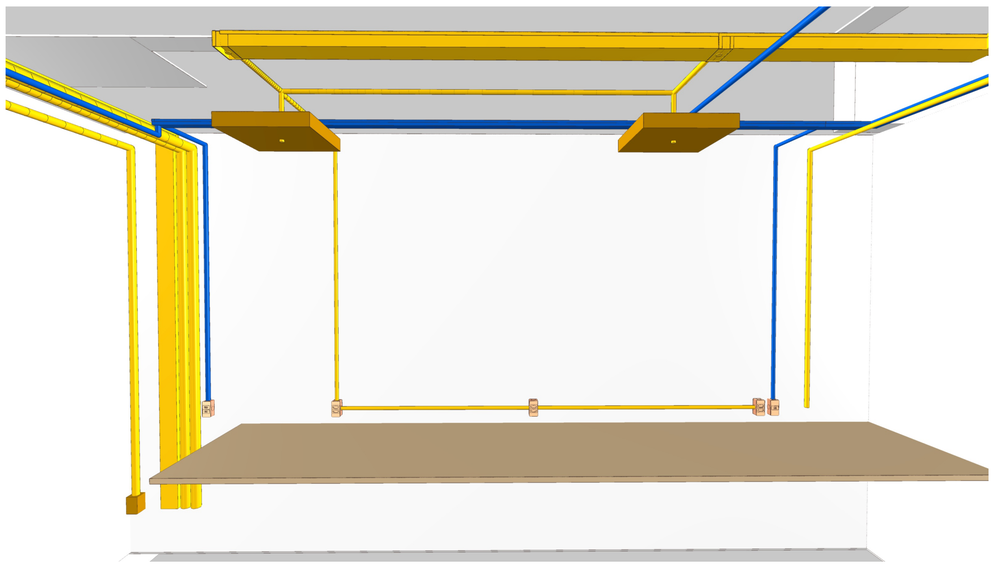
LABIRINTO COM REVESTIMENTO DE CHUMBO





SALA DE COMANDOS





ADMINISTRAÇÃO REGIONAL/PROTOCOLO

REFORMA ACELERADOR LINEAR

ENDEREÇO:	SMHS - ÁREA ESPECIAL - QUADRA 101 - BRASÍLIA-DF - HOSPITAL DE BASE
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 21749/D-DF

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

ORGÃOS FISCALIZADORES

ORGÃOS FISCALIZADORES

ORGÃOS FISCALIZADORES

PROJETO BÁSICO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICA

ÁREA: 213.400m²	DATA DO PROJETO: 08/10/2025	FOLHA / TOTAL 01
CONTEÚDO: DETALHES SALA DE COMANDOS E LABIRINTO	ESCALA: SEM ESCALA	
	PROJETISTA AUXILIAR:	
NOME DO ARQUIVO: 2024-068-HBDF-ELE-PB-006-DET-R00	REVISÃO: 0 / DATA REV.: 08/10/2025	FORMATO: A0

Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-DF

ART Obra ou serviço
0720250099198

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Distrito Federal

1. Responsável Técnico(a)

RICARDO BARBOSA DE LACERDA
Título profissional: **Engenheiro Eletricista**

RNP: **0713582880**
Registro: **21748/D-DF**

2. Dados do Contrato

Contratante: **INSTITUTO DE GESTÃO ESTRATÉGICA DE SAÚDE DO DISTRITO FEDERAL** CNPJ: **28.481.233/0001-72**

SMHS Área Especial A | Número: S/N | Bairro: Asa Sul | CEP: 70335-900
Cidade: Brasília | UF: DF | Complemento:
E-Mail: gepro@igesdf.org.br | Fone: (61)35508849
Contrato: | Celebrado em: 09/10/2025 | Fim em: 09/10/2026 | Valor Obra/Serviço R$: 1,00
Vinculada a ART: | Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Privado
Ação institucional: Nenhuma/Não Aplicável

3. Dados da Obra/Serviço

Data de Início das Atividades do(a) Profissional: 09/10/2025
Data de Fim das Atividades do(a) Profissional: 09/10/2026
Coordenadas Geográficas: -15.800233767730397,-47.888792753219604
Finalidade: **Saúde**
Código/Obra pública:
Proprietário(a): **INSTITUTO DE GESTÃO ESTRATÉGICA DE SAÚDE DO DISTRITO FEDERAL**
CNPJ: **28.481.233/0001-72**
E-Mail: gepro@igesdf.org.br
Fone: (61) 35508849

1º Endereço
SMHS Área Especial A | Número: S/N
Bairro: Asa Sul | CEP: 70335-900
Complemento: | Cidade: Brasília - DF

4. Atividade Técnica

Elaboração em BIM	**Quantidade**	**Unidade**
Projeto de Instalações de cablagem para instalações elétricas em baixa tensão para fins residenciais e comerciais	103,0000	quilowatt
Projeto de Instalações de sistemas de iluminação	103,0000	quilowatt
Projeto de Instalações de equipamentos elétricos	103,0000	quilowatt
Projeto de Instalações de estabilizador de tensão	103,0000	quilowatt
Projeto de Instalações de quadro de distribuição elétrica	103,0000	quilowatt

Após a conclusão das atividades técnicas o(a) profissional deverá proceder à baixa desta ART.

5. Observações

PROJETO ELÉTRICO PARA INSTALAÇÃO DE ACELERADOR LINEAR DA RADIOTERAPIA DO HOSPITAL DE BASE DE BRASÍLIA - DF

6. Declarações

Qualquer conflito ou litígio originado do presente contrato, bem como sua interpretação ou execução, será resolvido por arbitragem, de acordo com a Lei nº 9.307, de 23 de setembro de 1996, nos termos do respectivo regulamento de arbitragem que, expressamente, as partes declaram concordar.

_____
Profissional

_____
Contratante

Acessibilidade: Sim: Declaro atender às regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, no Decreto nº 5.296/2004 e na Lei nº 13.146/2015, atendendo todos os critérios exigidos.

7. Entidade de Classe

NENHUMA

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Documento assinado eletronicamente por RICARDO BARBOSA DE LACERDA, 21748/D-DF, em 17/10/2025, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 4º, § 2º, do Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020

9. Informações

- A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante de pagamento ou conferência no site do Crea.
- A autenticidade deste documento pode ser verificada no site: www.creadf.org.br

INSTITUTO DE GESTÃO ESTRATÉGICA DE SAÚDE DO DISTRITO FEDERAL CNPJ: 28.481.233/0001-72

- A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do(a) profissional e do(a) contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.

www.creadf.org.br
atendimento@creadf.org.br
Tel: (61) 3961-2800

CREA-DF
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Distrito Federal

Valor da ART: R$ 103.03 Registrada em: 17/10/2025 Valor Pago: R$ 103,03 Nosso Número/Baixa: 0125080837