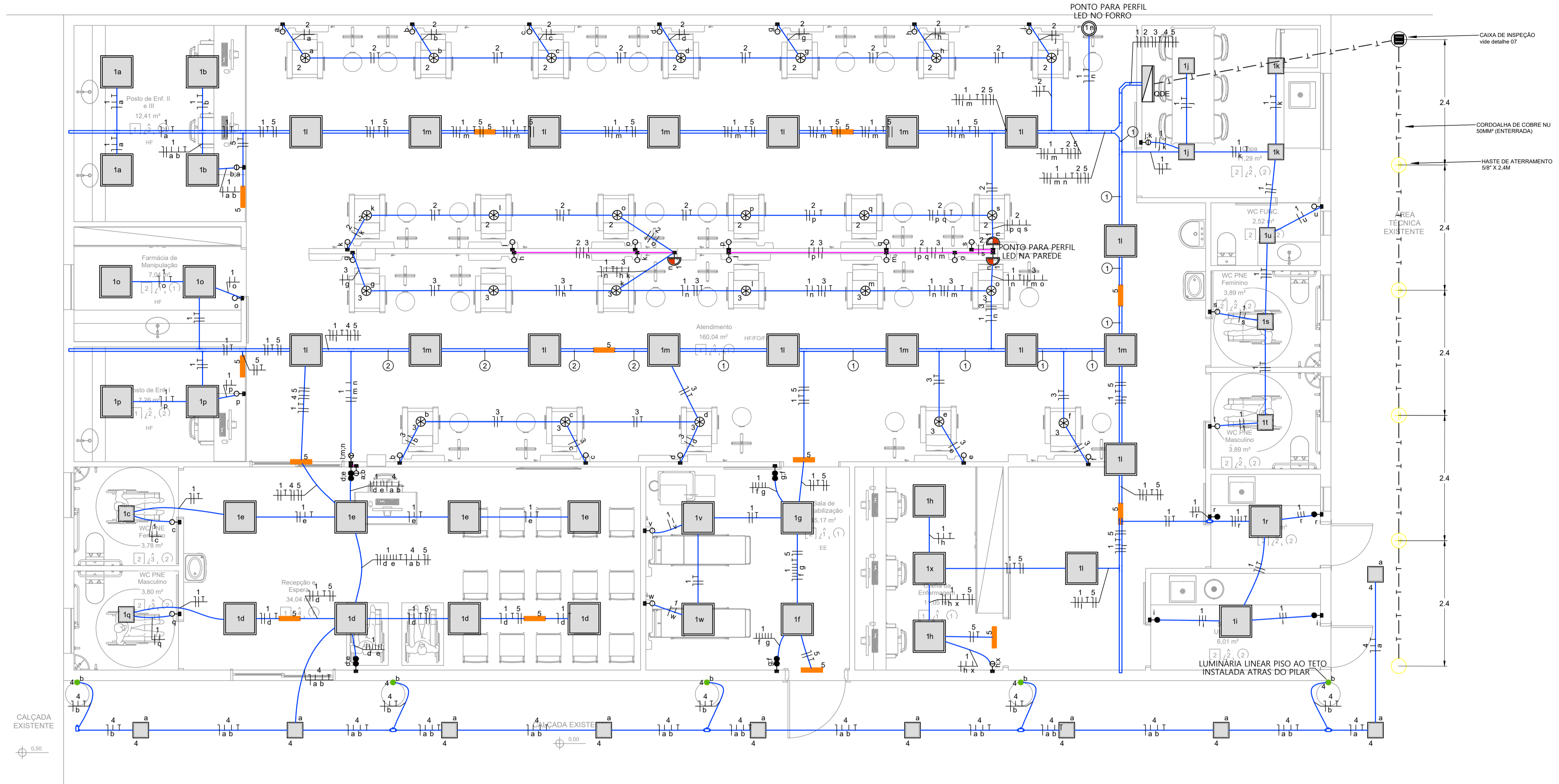


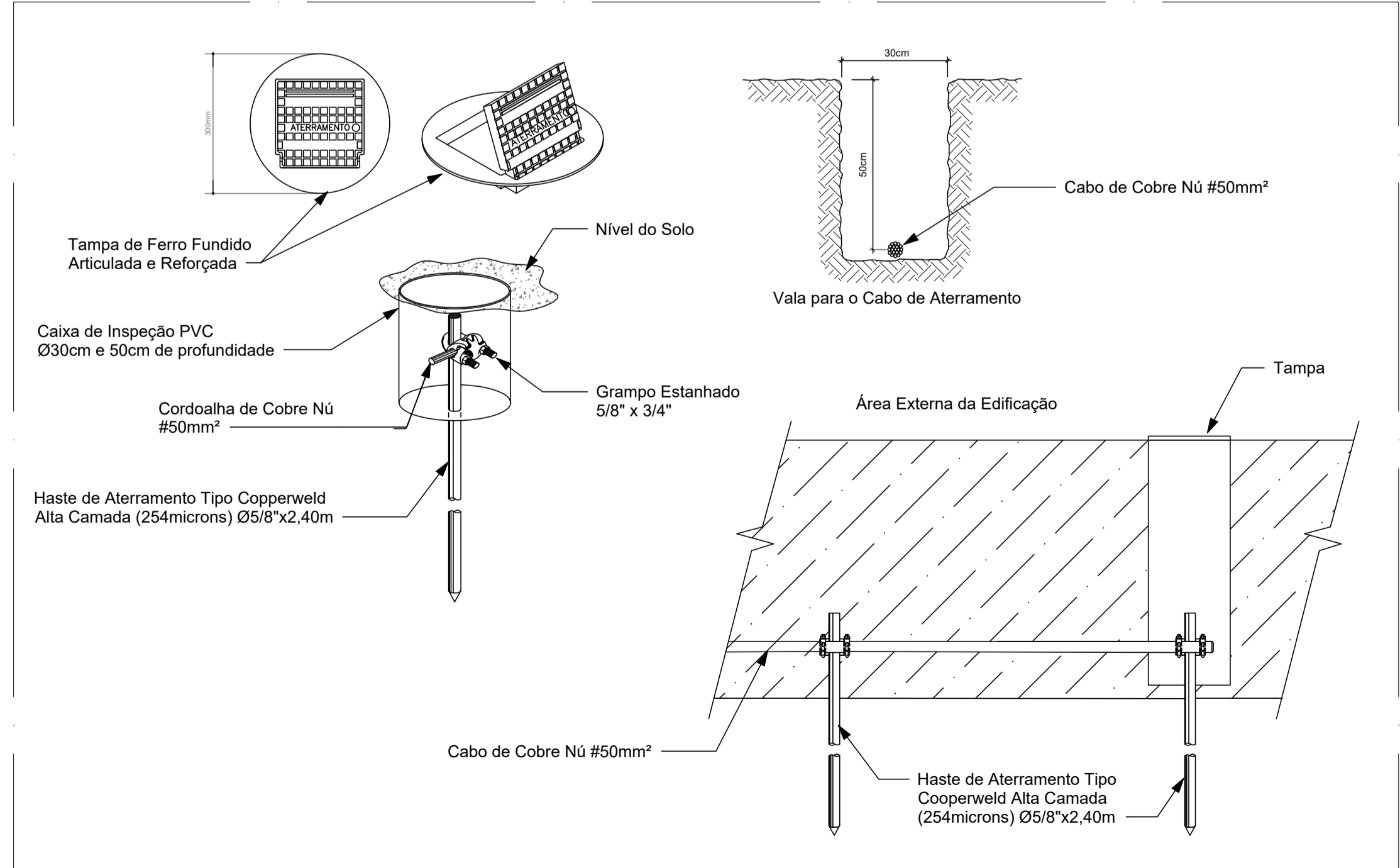
SIMBOLOGIA	QUADROS ELÉTRICOS
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO METÁLICO, TIPO MODULAR, CONFORME NORMA NBR 61439-1, IP 65, IK 08, COM PORTA EM METAL E FECHADURA, INSTALADO NA PAREDE COM CENTRO A 1,50M DO PISO ACABADO.
SIMBOLOGIA	CONDUTOS E ACESSÓRIOS
	INDICAÇÃO DA FIAÇÃO DE NEUTRO, FASE, TERRA E RETORNO, RESPECTIVAMENTE. SENDO: X e Y = NÚMEROS DO CIRCUITO; k = LETRA DO COMANDO DA ILUMINAÇÃO; # = SEÇÃO DA FIAÇÃO DO CIRCUITO.
	ELETROCALHA, TIPO U, EM AÇO GALVANIZADO, CHAPA #22 USG, COM TAMPA DE PRESSÃO, FIXADA NO TETO A CADA 1,5 METRO. DIMENSÕES: 50x50MM
	ELETRODUTO RÍGIDO DE AÇO GALVANIZADO, CONFORME NBR 5624 (ROSCA NBR 8133), INSTALADO NO TETO. DIÂMETRO DE 20mm (3/4") QUANDO NÃO INDICADO.
	ELETRODUTO DE PVC CORRUGADO FLEXÍVEL, COR AMARELA, EMBUTIDO NA PAREDE. DIÂMETRO DE 20mm (3/4") QUANDO NÃO INDICADO.
	ELETRODUTO DE PVC CORRUGADO FLEXÍVEL, COR AMARELA, EMBUTIDO NO PISO. DIÂMETRO DE 20mm (3/4") QUANDO NÃO INDICADO.
	CURVA 90°, TÊ HORIZONTAL E CRUZADA PARA ELETROCALHA COM TAMPA, RESPECTIVAMENTE
	SAÍDA HORIZONTAL E SAÍDA HORIZONTAL DUPLA PARA ELETRODUTO, RESPECTIVAMENTE
	CONDULETE EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO COM TAMPA "LL", "T" E "X", RESPECTIVAMENTE
	CONDUTO QUE SOBE, DESCE E PASSA, RESPECTIVAMENTE
	CAIXA DE PASSAGEM EM ALUMÍNIO, COM TAMPA REVERSÍVEL, DIMENSÃO 20x20x12CM (QUANDO NÃO INDICADA), INSTALADA NO PISO OU TETO, RESPECTIVAMENTE.
SIMBOLOGIA	TOMADAS
	TOMADA HEXAGONAL, 2P+T - 10A, A 40CM DO PISO (BAIXA)
	TOMADA HEXAGONAL, 2P+T - 10A, A 110CM DO PISO (MÉDIA)
	TOMADA HEXAGONAL, 2P+T - 10A, A 220CM DO PISO (ALTA)
	TOMADA HEXAGONAL, 2P+T - 20A, BAIXA, MÉDIA OU ALTA, RESPECTIVAMENTE.
	PONTO DE FORÇA MONOFÁSICO EM CAIXA 4x2", PLACA COM FURO, BAIXO, MÉDIO OU ALTO, RESPECTIVAMENTE.
	PONTO DE FORÇA TRIFÁSICO EM CAIXA 4x2", PLACA COM FURO, BAIXO, MÉDIO OU ALTO, RESPECTIVAMENTE.
	TOMADA HEXAGONAL DUPLA, EMBUTIDA, 2P+T - 10A, BAIXA, MÉDIA OU ALTA, RESPECTIVAMENTE
	TOMADA HEXAGONAL, 2P+T - 10A, NO TETO.
	TOMADA HEXAGONAL, 2P+T - 10A, NO PISO
SIMBOLOGIA	ILUMINAÇÃO
	INTERRUPTOR SIMPLES DE 1, 2 E 3 SEÇÕES, RESPECTIVAMENTE
	INTERRUPTOR PARALELO DE 1, 2 E 3 SEÇÕES, RESPECTIVAMENTE
	PAINEL LED 37W QUADRADO, LUZ NEUTRA (4000K), DE SOBREPOR
	PAINEL LED 19W QUADRADO, LUZ FRIA (6500K), DE SOBREPOR
	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, 30 LEDS, 2W, BIVOLT (FORNECIDA COMPLETA), INSTALADA NO TETO
	PONTO DE LUZ NO TETO PARA PERFIL LED
	PONTO DE LUZ NA PAREDE PARA PERFIL LED
	LUMINÁRIA LED LINEAR PISO AO TETO
	DICROICA LED 6W, LUZ NEUTRA (4000K), DE EMBUTIR



PLANTA BAIXA  
ESC. 1:50

Legenda de fiação - ILUMINAÇÃO

①	
②	



DETALHE 07 - DETALHE DO SISTEMA DE ATERRAMENTO SEM ESCALA

- NOTAS TÉCNICAS**
- AS INSTALAÇÕES DEVERÃO SEGUIR AS SEGUINTES NORMAS TÉCNICAS: ABNT NBR 5410 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO; CEB NTD 6.01 - FORNECIMENTO DE ENERGIA ELÉTRICA EM TENSÃO SECUNDÁRIA; NR 10 - SEGURANÇA EM INSTALAÇÕES E SERVIÇOS EM ELÉTRICIDADE; NORMAS ESPECÍFICAS DE PROJETO, FABRICAÇÃO E EXECUÇÃO PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
  - AS CORES PADRONIZADAS PARA OS CABOS SERÃO AS SEGUINTES: FASE ILUMINAÇÃO - VERMELHO; FASES DEMAIS CIRCUITOS - PRETO; NEUTRO - AZUL CLARO; TERRA (PROTEÇÃO ELÉTRICA) - VERDE/AMARELO; RETORNO - AMARELO
  - TODAS AS POTÊNCIAS DAS TOMADAS NÃO COTADAS SÃO DE 100 W.
  - TODOS OS ELETRODUTOS NÃO COTADOS SÃO DE 3/4".
  - TODOS OS QUADROS DEVEM ATENDER A NORMA NBR IEC 61.439.
  - O CABO DE ALIMENTAÇÃO DO QUADRO DEVERÁ SER UNIPOLAR E TER ISOLAÇÃO 0,6/1KV, 90°, NÃO HALOGENADO, CLASSE 5 DE ENCORDAMENTO (REF: PRYSMIAN AFUMEX 0,6/1KV OU EQUIVALENTE).
  - TODOS OS CABOS DOS CIRCUITOS TERMINAIS DEVERÃO SER ANTICHAMAS, NÃO HALOGENADOS, CLASSE DE ENCORDAMENTO 5 E ISOLAÇÃO 450/750V (REF: PRYSMIAN AFUMEX 450/750V OU EQUIVALENTE), CONFORME SEÇÃO INDICADA (SEÇÕES NÃO INDICADAS SERÃO DE #2,5mm<sup>2</sup>).

ADMINISTRAÇÃO REGIONAL / PROTOCOLO

**PROJETO BÁSICO DE ELÉTRICA**

ENDEREÇO: HOSPITAL DE BASE DO DISTRITO FEDERAL | SHMS - ÁREA ESPECIAL, QUADRA 101 - ASA SUL | BRASÍLIA / DF

PROPRIETÁRIO: INSTITUTO DE GESTÃO ESTRATÉGICA DO DISTRITO FEDERAL (IGESDF)

AUTOR DO PROJETO: THIAGO FARIA COSTA - NEXOBIGESDF - CREA 117070/D-MG

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

---

PROPRIETÁRIO

AUTOR DO PROJETO CREA/CAU:

RESPONSÁVEL TÉCNICO CREA/CAU:

---

ÓRGÃOS FISCALIZADORES:

ÓRGÃOS FISCALIZADORES:

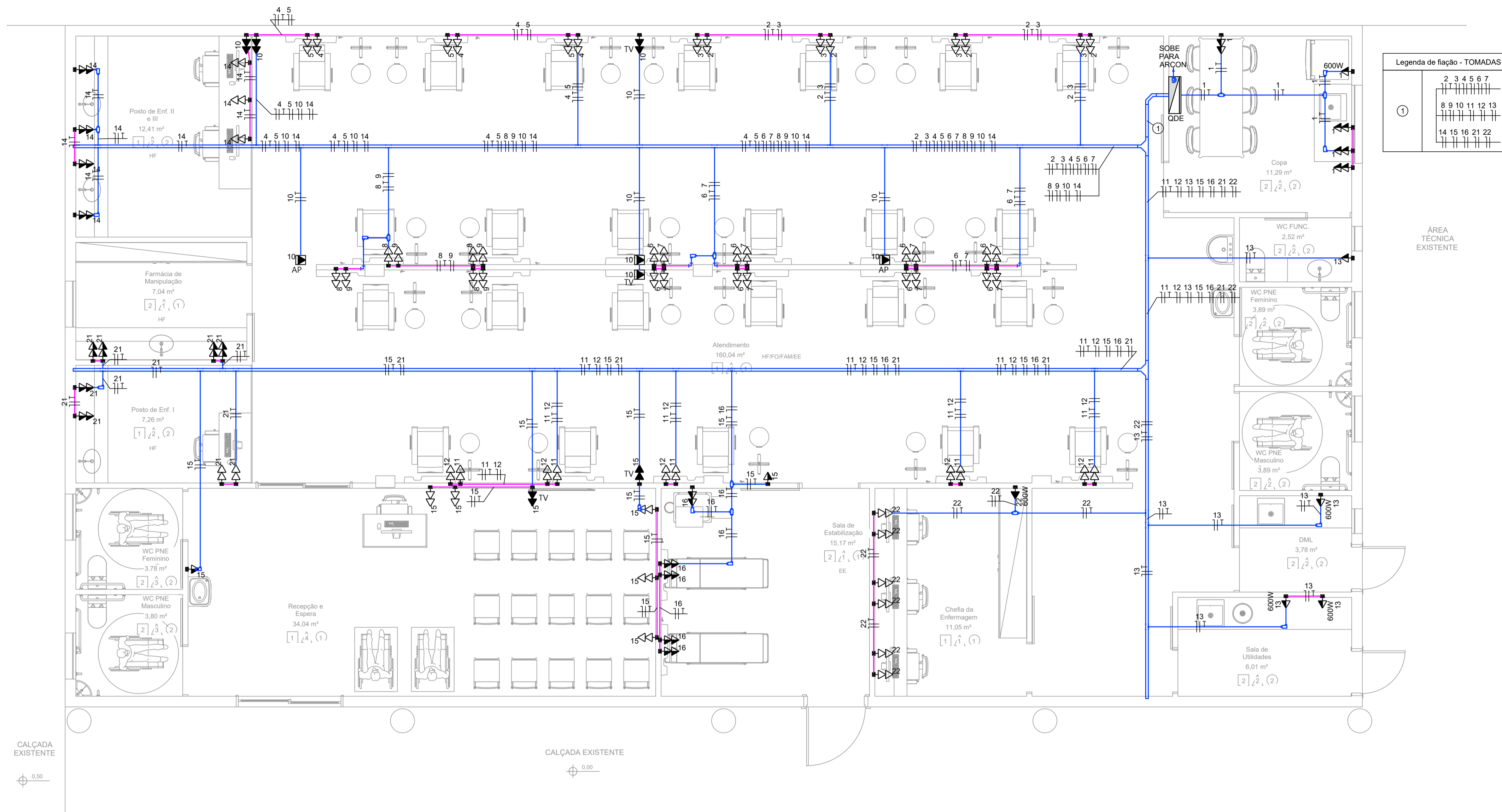
---

ÓRGÃOS FISCALIZADORES:

---

**CENTRO DE INFUSÃO HBDF**

ÁREA DE PROJETO: 309,4 m <sup>2</sup>	DATA DO PROJETO: 16/8/2023	FOLHA / TOTAL: <b>1/5</b>
CONTEÚDO: ILUMINAÇÃO	PROJETISTA AUXILIAR:	FORMATO:
NOME DO ARQUIVO:	REVISÃO:	DATA REV:



PLANTA BAIXA  
ESC. 1:50

SIMBOLOGIA	QUADROS ELÉTRICOS
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO METÁLICO, TIPO MODULAR, CONFORME NORMA NBR 61439-1, IP 65, IK 08, COM PORTA EM METAL E FECHADURA, INSTALADO NA PAREDE COM CENTRO A 1,50M DO PISO ACABADO.
SIMBOLOGIA	CONDUTOS E ACESSÓRIOS
	INDICAÇÃO DA FIAÇÃO DE NEUTRO, FASE, TERRA E RETORNO, RESPECTIVAMENTE. SENDO: X e Y = NÚMEROS DO CIRCUITO; k = LETRA DO COMANDO DA ILUMINAÇÃO # = SEÇÃO DA FIAÇÃO DO CIRCUITO.
	ELETROCALHA, TIPO U, EM AÇO GALVANIZADO, CHAPA #22 USG, COM TAMPA DE PRESSÃO, FIXADA NO TETO A CADA 1,5 METRO. DIMENSÕES: 50x50MM
	ELETRODUTO RÍGIDO DE AÇO GALVANIZADO, CONFORME NBR 5624 (ROSCA NBR 8133), INSTALADO NO TETO. DIÂMETRO DE 20mm (3/4") QUANDO NÃO INDICADO.
	ELETRODUTO DE PVC CORRUGADO FLEXÍVEL, COR AMARELA, EMBUTIDO NA PAREDE. DIÂMETRO DE 20mm (3/4") QUANDO NÃO INDICADO.
	ELETRODUTO DE PVC CORRUGADO FLEXÍVEL, COR AMARELA, EMBUTIDO NO PISO. DIÂMETRO DE 20mm (3/4") QUANDO NÃO INDICADO.
	CURVA 90°, TÊ HORIZONTAL E CRUZETA PARA ELETROCALHA COM TAMPA, RESPECTIVAMENTE
	SAÍDA HORIZONTAL E SAÍDA HORIZONTAL DUPLA PARA ELETRODUTO, RESPECTIVAMENTE
	CONDULETE EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO COM TAMPA "LL", "T" E "X", RESPECTIVAMENTE
	CONDUITO QUE SOBE, DESCE E PASSA, RESPECTIVAMENTE
	CAIXA DE PASSAGEM EM ALUMÍNIO, COM TAMPA REVERSÍVEL, DIMENSÃO 20x20x12CM (QUANDO NÃO INDICADA), INSTALADA NO PISO OU TETO, RESPECTIVAMENTE.
SIMBOLOGIA	TOMADAS
	TOMADA HEXAGONAL, 2P+T - 10A, A 40CM DO PISO (BAIXA)
	TOMADA HEXAGONAL, 2P+T - 10A, A 110CM DO PISO (MÉDIA)
	TOMADA HEXAGONAL, 2P+T - 10A, A 220CM DO PISO (ALTA)
	TOMADA HEXAGONAL, 2P+T - 20A, BAIXA, MÉDIA OU ALTA, RESPECTIVAMENTE.
	PONTO DE FORÇA MONOFÁSICO EM CAIXA 4x2", PLACA COM FURO, BAIXO, MÉDIO OU ALTO, RESPECTIVAMENTE.
	PONTO DE FORÇA TRIFÁSICO EM CAIXA 4x2", PLACA COM FURO, BAIXO, MÉDIO OU ALTO, RESPECTIVAMENTE.
	TOMADA HEXAGONAL DUPLA, EMBUTIDA, 2P+T - 10A, BAIXA, MÉDIA OU ALTA, RESPECTIVAMENTE
	TOMADA HEXAGONAL, 2P+T - 10A, NO TETO.
	TOMADA HEXAGONAL, 2P+T - 10A, NO PISO.
SIMBOLOGIA	ILUMINAÇÃO
	INTERRUPTOR SIMPLES DE 1, 2 E 3 SEÇÕES, RESPECTIVAMENTE
	INTERRUPTOR PARALELO DE 1, 2 E 3 SEÇÕES, RESPECTIVAMENTE
	PAINEL LED 37W QUADRADO, LUZ NEUTRA (4000K), DE SOBREPOR
	PAINEL LED 19W QUADRADO, LUZ FRIA (6500K), DE SOBREPOR
	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, 30 LED, 2W, BIVOLT (FORNECIDA COMPLETA), INSTALADA NO TETO
	PONTO DE LUZ NO TETO PARA PERFIL LED
	PONTO DE LUZ NA PAREDE PARA PERFIL LED
	LUMINÁRIA LED LINEAR PISO AO TETO
	DICROICA LED 6W, LUZ NEUTRA (4000K), DE EMBUTIR

ADMINISTRAÇÃO REGIONAL / PROTOCOLO

---

**PROJETO BÁSICO DE ELÉTRICA**

ENDEREÇO: HOSPITAL DE BASE DO DISTRITO FEDERAL | SHMS - ÁREA ESPECIAL, QUADRA 101 - ASA SUL | BRASÍLIA / DF

PROPRIETÁRIO: INSTITUTO DE GESTÃO ESTRATÉGICA DO DISTRITO FEDERAL (IGESDF)

AUTOR DO PROJETO: THIAGO FARIA COSTA - NEXOB/IGESDF - CREA 117070/D-MG

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

---

PROPRIETÁRIO \_\_\_\_\_

AUTOR DO PROJETO \_\_\_\_\_ CREA/CAU: \_\_\_\_\_

RESPONSÁVEL TÉCNICO \_\_\_\_\_ CREA/CAU: \_\_\_\_\_

---

ÓRGÃOS FISCALIZADORES:

ÓRGÃOS FISCALIZADORES:

---

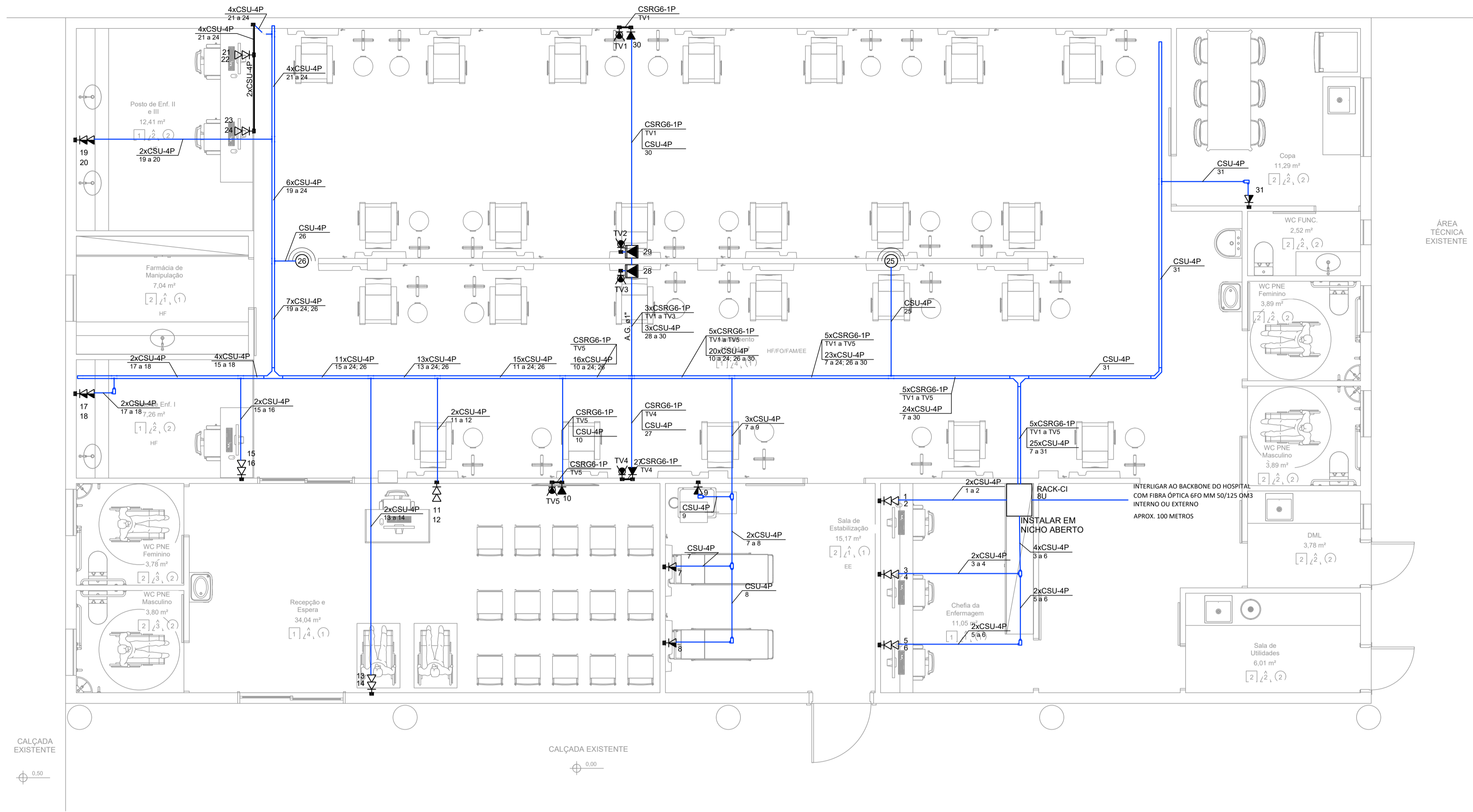
ÓRGÃOS FISCALIZADORES:

---

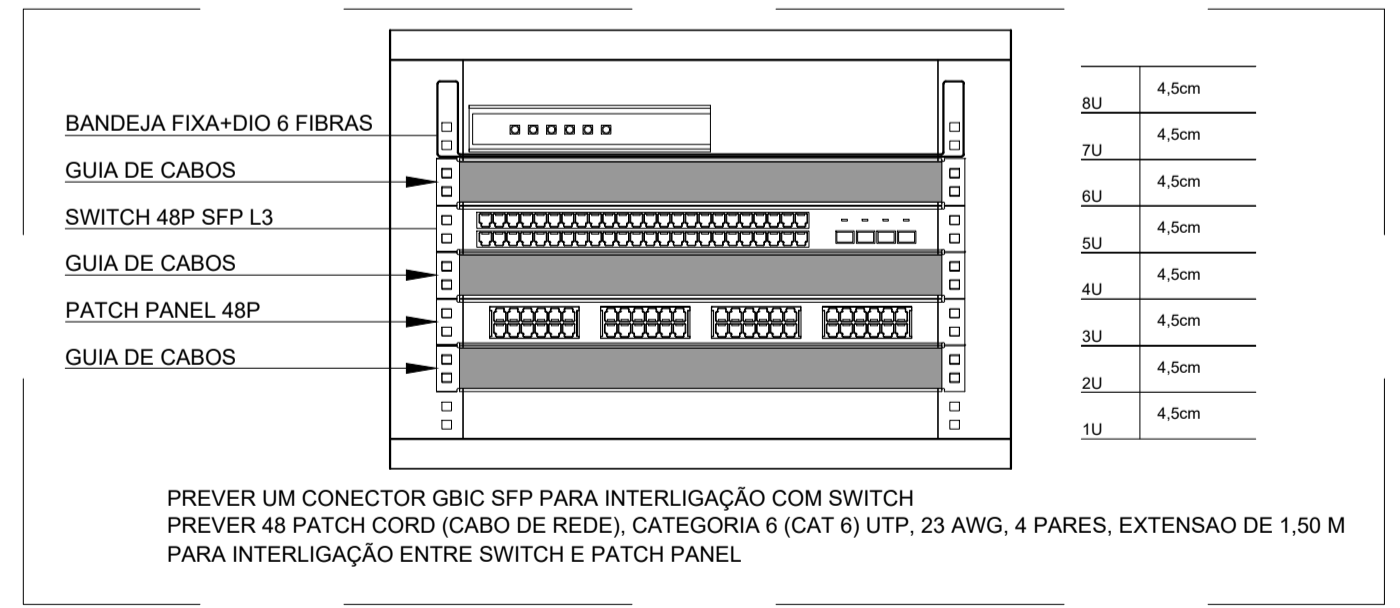
**CENTRO DE INFUSÃO HBDF**

	ÁREA DE PROJETO: 309,4 m²	DATA DO PROJETO: 16/8/2023	FOLHA / TOTAL: 2/5
	CONTEÚDO: FORÇA	INDICADA	PROJETISTA AUXILIAR: -
NOME DO ARQUIVO:	REVISÃO:	DATA REV:	FORMATO:

- NOTAS TÉCNICAS**
- AS INSTALAÇÕES DEVERÃO SEGUIR AS SEGUINTES NORMAS TÉCNICAS:  
ABNT NBR 5410 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO  
CEB NTD 6.01 - FORNECIMENTO DE ENERGIA ELÉTRICA EM TENSÃO SECUNDÁRIA  
NR 10 - SEGURANÇA EM INSTALAÇÕES E SERVIÇOS EM ELETRICIDADE  
NORMAS ESPECÍFICAS DE PROJETO, FABRICAÇÃO E EXECUÇÃO PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
  - AS CORES PADRONIZADAS PARA OS CABOS SERÃO AS SEGUINTES:  
FASE ILUMINAÇÃO - VERMELHO  
FASE DEMAIS CIRCUITOS - PRETO  
NEUTRO - AZUL CLARO  
TERRA (PROTEÇÃO ELÉTRICA) - VERDE/AMARELO  
RETORNO - AMARELO
  - TODAS AS POTÊNCIAS DAS TOMADAS NÃO COTADAS SÃO DE 100 W.
  - TODOS OS ELETRODUTOS NÃO COTADOS SÃO DE 3/4".
  - TODOS OS QUADROS DEVEM ATENDER A NORMA NBR IEC 61.439.
  - O CABO DE ALIMENTAÇÃO DO QUADRO DEVERÁ SER UNIPOLAR E TER ISOLAÇÃO 0,6/1KV, 90°, NÃO HALOGENADO, CLASSE 5 DE ENCORDAMENTO (REF: PRYSMIAN AFUMEX 0,6/1KV OU EQUIVALENTE).
  - TODOS OS CABOS DOS CIRCUITOS TERMINAIS DEVERÃO SER ANTICHAMAS, NÃO HALOGENADOS, CLASSE DE ENCORDAMENTO 5 E ISOLAÇÃO 450/750V (REF: PRYSMIAN AFUMEX 450/750V OU EQUIVALENTE), CONFORME SEÇÃO INDICADA (SEÇÕES NÃO INDICADAS SERÃO DE #2,5mm²).



PLANTA BAIXA  
ESC. 1:50



BAYFACE - RACK DE PAREDE RACK (8U) - PROF. 570MM SEM ESCALA

SIMBOLOGIA	DESCRIÇÃO
	MINIRACK DE TELECOMUNICAÇÃO 19" FECHADO DE PAREDE, ALTO, INSTALADO NO NICHOS DO MÓVEL, 8U, 570MM DE PROFUNDIDADE.
	ELETROCALHA, TIPO U, EM AÇO GALVANIZADO, CHAPA #22 USG, COM TAMPA DE PRESSÃO, FIXADA NO TETO A CADA 1,5 METRO. DIMENSÕES: 50X50MM
	ELETRODUTO RÍGIDO DE AÇO GALVANIZADO, CONFORME NBR 5624 (RÓSCA NBR 8133), INSTALADO NO TETO, DIÂMETRO DE 20mm (3/4") QUANDO NÃO INDICADO.
	ELETRODUTO DE PVC CORRUGADO FLEXÍVEL, COR AMARELA, EMBUTIDO NA PAREDE, DIÂMETRO DE 20mm (3/4") QUANDO NÃO INDICADO.
	ELETRODUTO DE PVC CORRUGADO FLEXÍVEL, COR AMARELA, EMBUTIDO NO PISO, DIÂMETRO DE 20mm (3/4") QUANDO NÃO INDICADO.
	CURVA 90°, TÊ HORIZONTAL E CRUZETA PARA ELETROCALHA COM TAMPA, RESPECTIVAMENTE
	SAÍDA HORIZONTAL E SAÍDA HORIZONTAL DUPLA PARA ELETRODUTO, RESPECTIVAMENTE
	CONDULETE EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO COM TAMPA, "LL", "T" E "X", RESPECTIVAMENTE
	CSRG6-1P CABO COAXIAL RG6, MALHA 95%
	CSU-4P CABO UTP 4 PARES, CAT. 6, LSZH (LOW SMOKE ZERO HALOGENE)
	TOMADA RJ45 SIMPLES, BAIXA.
	TOMADA RJ45 SIMPLES, MÉDIA
	TOMADA RJ45 SIMPLES, ALTA
	TOMADA RJ45 DUPLA, BAIXA.
	TOMADA RJ45 DUPLA, MÉDIA
	TOMADA PARA CABO COAXIAL RG6 (ANTENA DE TV ), BAIXA
	TOMADA PARA CABO COAXIAL RG6 (ANTENA DE TV ), MÉDIA
	TOMADA PARA CABO COAXIAL RG6 (ANTENA DE TV ), ALTA
	Access Point Aruba IAP-305 (RV) (JX945A) - HPE-Aruba. OBS: OBRIGATORIO SER ESTE MODELO DEVIDO A PADRONIZAÇÃO DO IGESDF

NOTAS TÉCNICAS

- 01 - NÃO COMPARTILHAR ELETRODUTOS DE ELÉTRICA COM TELECOM.
- 02 - TODOS OS ELETRODUTOS NÃO COTADOS SÃO DE 3/4".
- 03 - DEIXAR CABO GUIA EM TODO ELETRODUTO VAZIO (SECO)
- 04 - ALTURAS PADRÕES DAS TOMADAS:  
BAIXA - 30cm DO PISO ACABADO  
MÉDIA - 110cm DO PISO ACABADO  
ALTA - 220cm DO PISO ACABADO
- 05 - O ACCESS POINT DEVERÁ SER FORNECIDO E INSTALADO PELA CONTRATADA, FICANDO A CARGO DA EQUIPE DE TI DO IGESDF A SUA CONFIGURAÇÃO.

ADMINISTRAÇÃO REGIONAL / PROTOCOLO

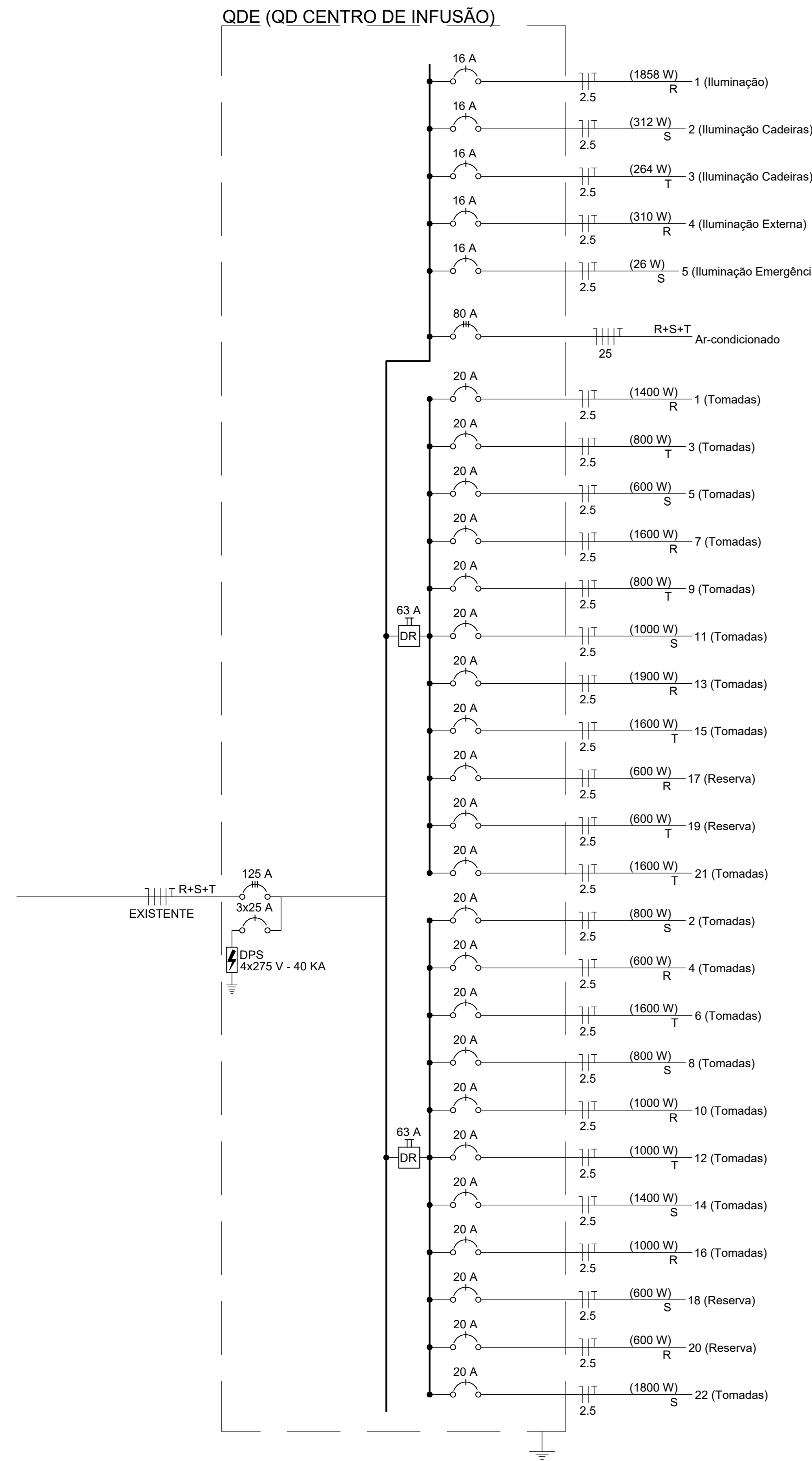
PROJETO BÁSICO DE ELÉTRICA

ENDEREÇO: HOSPITAL DE BASE DO DISTRITO FEDERAL | SHMS - ÁREA ESPECIAL, QUADRA 101 - ASA SUL | BRASÍLIA / DF  
 PROPRIETÁRIO: INSTITUTO DE GESTÃO ESTRATÉGICA DO DISTRITO FEDERAL (IGESDF)  
 AUTOR DO PROJETO: THIAGO FARIA COSTA - NEXOBIGESDF - CREA 117070/D-MG  
 RESPONSÁVEL TÉCNICO:

PROPRIETÁRIO \_\_\_\_\_  
 AUTOR DO PROJETO \_\_\_\_\_ CREA/CAU: \_\_\_\_\_  
 RESPONSÁVEL TÉCNICO \_\_\_\_\_ CREA/CAU: \_\_\_\_\_

ÓRGÃOS FISCALIZADORES: \_\_\_\_\_  
 ÓRGÃOS FISCALIZADORES: \_\_\_\_\_  
 ÓRGÃOS FISCALIZADORES: \_\_\_\_\_

CENTRO DE INFUSÃO HBDF



**Quadro de Cargas (QDE) - ILUMINAÇÃO**

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W)	Pot. total (VA)	Pot. total (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FP	Ip (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Disj (A)	dV parc (%)	
1	Iluminação	F+N+T	B1	220 V	1858	1956	1858	R	1858				0.95	8.9	2.5	31.0	16	1.49
2	Iluminação Cadeiras	F+N+T	B1	220 V	312	328	312	S		312			0.95	1.5	2.5	31.0	16	0.10
3	Iluminação Cadeiras	F+N+T	B1	220 V	264	278	264	T			264		0.95	1.3	2.5	31.0	16	0.13
4	Iluminação Externa	F+N+T	B1	220 V	310	326	310	R	310				0.95	1.5	2.5	31.0	16	0.43
5	Iluminação Emergência	F+N+T	B1	220 V	27	27	26	S		26			0.95	0.1	2.5	31.0	16	0.01
<b>TOTAL</b>					13	19	33	43	2916	2770	R+S+T	2168	338	264				

**Quadro de Cargas (QDE) - TOMADAS**

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Tomadas (W)	Pot. total (VA)	Pot. total (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FP	Ip (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Disj (A)	dV parc (%)	
1	Tomadas	F+N+T	B1	220 V	8	1750	1400	R	1400				0.80	8.0	2.5	24.0	20	0.32
2	Tomadas	F+N+T	B1	220 V	8	1000	800	S		800			0.80	4.5	2.5	24.0	20	0.33
3	Tomadas	F+N+T	B1	220 V	8	1000	800	T			800		0.80	4.5	2.5	24.0	20	0.35
4	Tomadas	F+N+T	B1	220 V	6	750	600	R	600				0.80	3.4	2.5	24.0	20	0.45
5	Tomadas	F+N+T	B1	220 V	6	750	600	S		600			0.80	3.4	2.5	24.0	20	0.47
6	Tomadas	F+N+T	B1	220 V	16	2000	1600	T			1600		0.80	9.1	2.5	24.0	20	0.69
7	Tomadas	F+N+T	B1	220 V	16	2000	1600	R	1600				0.80	9.1	2.5	24.0	20	0.69
8	Tomadas	F+N+T	B1	220 V	8	1000	800	S		800			0.80	4.5	2.5	31.0	20	0.74
9	Tomadas	F+N+T	B1	220 V	8	1000	800	T			800		0.80	4.5	2.5	31.0	20	0.76
10	Tomadas	F+N+T	B1	220 V	10	1250	1000	R	1000				0.80	5.7	2.5	31.0	20	0.69
11	Tomadas	F+N+T	B1	220 V	10	1250	1000	S		1000			0.80	5.7	2.5	31.0	20	0.69
12	Tomadas	F+N+T	B1	220 V	10	1250	1000	T			1000		0.80	5.7	2.5	31.0	20	0.72
13	Tomadas	F+N+T	B1	220 V	1	2375	1900	R	1900				0.80	10.8	2.5	31.0	20	1.11
14	Tomadas	F+N+T	B1	220 V	14	1750	1400	S		1400			0.80	8.0	2.5	31.0	20	1.28
15	Tomadas	F+N+T	B1	220 V	16	2000	1600	T			1600		0.80	9.1	2.5	31.0	20	1.30
16	Tomadas	F+N+T	B1	220 V	10	1250	1000	R	1000				0.80	5.7	2.5	31.0	20	0.88
17	Reserva	F+N+T	B1	220 V		600	600	R	600				1.00	2.7	2.5	24.0	20	0.00
18	Reserva	F+N+T	B1	220 V		600	600	S		600			1.00	2.7	2.5	24.0	20	0.00
19	Reserva	F+N+T	B1	220 V		600	600	T			600		1.00	2.7	2.5	24.0	20	0.00
20	Reserva	F+N+T	B1	220 V		600	600	R	600				1.00	2.7	2.5	24.0	20	0.00
21	Tomadas	F+N+T	B1	220 V	16	2000	1600	T			1600		0.80	9.1	2.5	31.0	20	1.73
22	Tomadas	F+N+T	B1	220 V	12	1800	1800	S		1800			0.80	10.2	2.5	31.0	20	1.23
<b>TOTAL</b>					183	5	29025	23700	R+S+T	8700	7000	8000						

### NORMAS E PROCEDIMENTOS GERAIS

- DEVERÃO SER SEGUIDAS AS NORMAS DA ABNT E CONCESSIONÁRIA DE ENERGIA, RESSALTANDO-SE AS SEGUINTE NORMAS:  
 NBR 5410/04 – INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO;  
 NBR IEC 60529/05: GRAUS DE PROTEÇÃO PARA INVOLUCROS 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 61439/16(PARTES 1/2/3):CONJUNTOS DE MANOBRA E CONTROLE DE BAIXA TENSÃO  
 NBR 13248/2000: CABOS DE POTÊNCIA 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 NM280/ 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
- DIÂMETRO NOMINAL DOS CONDUTOS QUANDO NÃO ESTÃO INDICADOS EM PLANTA SERÁ DE 20mm (3/4”).
- TODOS AS JUNÇÕES ENTRE ELETRODUTOS E CAIXAS DE PASSAGEM RECEBERÃO ACABAMENTO E FIXAÇÃO COM BUCHA E ARRUELAS.
- CADA CIRCUITO TERÁ SEU PRÓPRIO CONDUTOR NEUTRO INDEPENDENTE
- SERÁ UTILIZADO O SISTEMA DE ATERRAMENTO TN-S
- TODOS OS TERRAS E MASSAS METÁLICAS NÃO ATIVAS DA INSTALAÇÃO OU DA EDIFICAÇÃO SERÃO EQUALIZADOS.
- TODOS OS CONDUTORES SERÃO AMARRADOS E IDENTIFICADOS DENTRO DAS ELETROCALHAS COM ABRAÇADEIRAS E ANILHAS HELLMERMANN-TYLON OU EQUIVALENTE.
- DEVERÃO SER EMPREGADOS CABOS FLEXÍVEIS, 750V, CLASSE 5, BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES (AFUMEX PLUS-PRYSMIAN OU EQUIVALENTE)
- OS EQUIPAMENTOS E MATERIAIS APRESENTADOS NESTE PROJETO DEVEM ATENDER AS ESPECIFICAÇÕES DO CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES DE MATERIAIS E SERVIÇOS
- TODAS AS EMENDAS NOS CABOS SÓ PODERÃO SER FEITAS DENTRO DE CAIXAS E TERÃO, OBRIGATORIAMENTE, DE SER REALIZADAS COM EMENDAS PRÉ-FABRICADAS.
- O NEUTRO E A FASE DE UM MESMO CIRCUITO TERÃO, OBRIGATORIAMENTE, QUE SER LANÇADOS NO MESMO ELETRODUTO.
- APÓS A ENFIAÇÃO, TODOS OS CONDUTORES DEVERÃO SER TESTADOS COM MEGHOMETRO, TIPO MEGGER MÂNUAL, 500V. A RESISTÊNCIA AO ISOLAMENTO NÃO PODERÁ SER INFERIOR A 500 MΩ.
- CORRESPONDÊNCIA ENTRE DIÂMETRO DOS ELETRODUTOS:
 

DESIGNAÇÃO EM POLEGADAS	ELETRODUTO PVC Ø NOMINAL EM mm	ELETRODUTO AÇO 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
- A SEÇÃO MÍNIMA DO CONDUTOR TERRA QUANDO NÃO INDICADA, SERÁ A MESMA DA FASE
- APÓS CONCLUÍDA A INSTALAÇÃO, A CONTRATADA DEVERÁ PROVIDENCIAR O "AS-BUILT" DA OBRA

100A a 400A	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO EM CAIXA MOLDADA, TRIPOLAR, 690V, CORRENTE NOMINAL CONFORME INDICADO, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO MÍNIMA DE 18KA.
16A a 80A	MINIDISJUNTOR TRIPOLAR PARA TRILHO DIN, 400V, CURVA C, CORRENTE NOMINAL CONFORME INDICADO, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO MÍNIMA DE 6KA.
16A a 63A	MINIDISJUNTOR MONOPOLAR PARA TRILHO DIN, 400V, CURVA C, CORRENTE NOMINAL CONFORME INDICADO, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO DE 3KA.
4xDPS 275V - 40 KA	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (4xDPS, SENDO 3 FASES + 1 NEUTRO), TENSÃO NOMINAL 275V, CORRENTE MÁXIMA 40 KA, CORRENTE NOMINAL 20 KA.
DR	INTERRUPTOR DIFERENCIAL (DR), 440V, 2 OU 4 PÓLOS, CORRENTE NOMINAL CONFORME INDICADO, SENSIBILIDADE 30mA.

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

(\*) ADVERTÊNCIA:

- 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).
- 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 DESATIVACÃO 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

---

### PROJETO BÁSICO DE ELÉTRICA

ENDEREÇO: HOSPITAL DE BASE DO DISTRITO FEDERAL | SHMS - ÁREA ESPECIAL, QUADRA 101 - ASA SUL | BRÁSILIA / DF

PROPRIETÁRIO: INSTITUTO DE GESTÃO ESTRATÉGICA DO DISTRITO FEDERAL (IGESDF)

AUTOR DO PROJETO: THIAGO FARIA COSTA - NEXO|IGESDF - CREA 117070/D-MG

RESPONSÁVEL TÉCNICO: \_\_\_\_\_

---

PROPRIETÁRIO: \_\_\_\_\_

AUTOR DO PROJETO: \_\_\_\_\_ CREA/CAU: \_\_\_\_\_

RESPONSÁVEL TÉCNICO: \_\_\_\_\_ CREA/CAU: \_\_\_\_\_

---

ÓRGÃOS FISCALIZADORES: \_\_\_\_\_

ÓRGÃOS FISCALIZADORES: \_\_\_\_\_

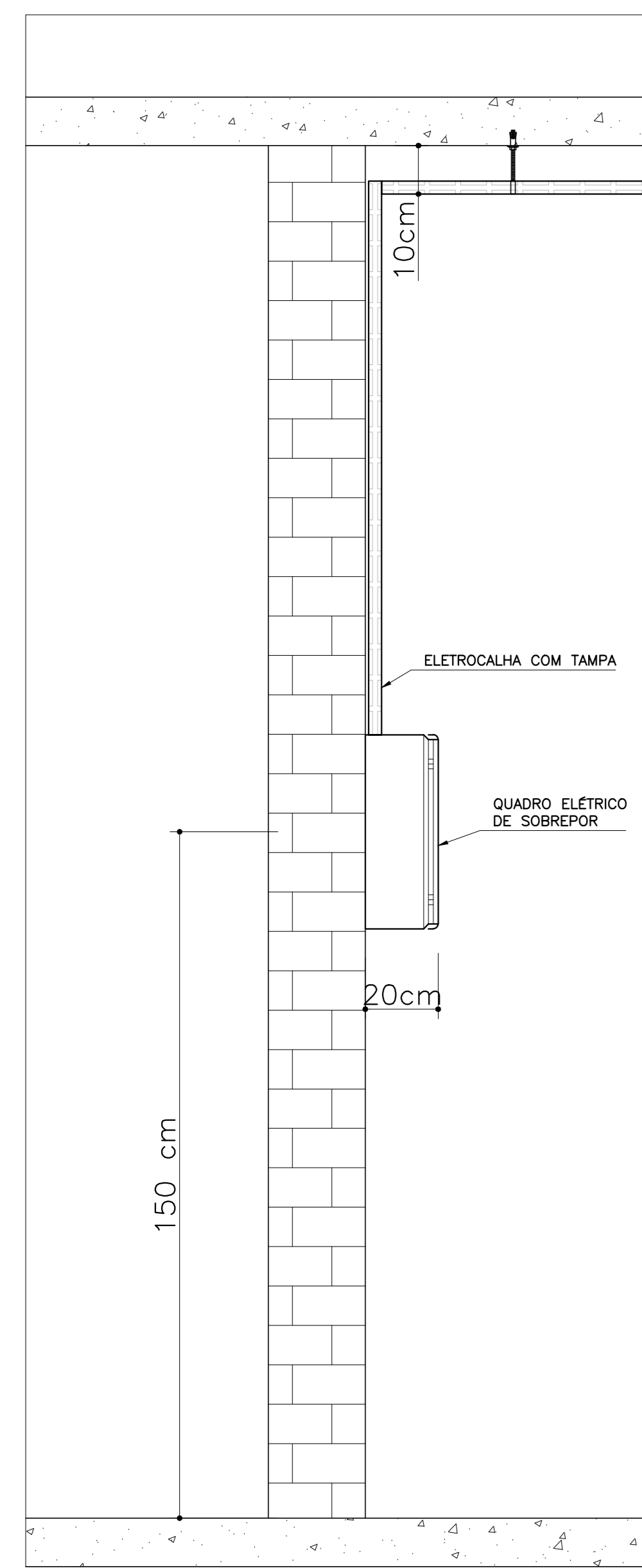
---

ÓRGÃOS FISCALIZADORES: \_\_\_\_\_

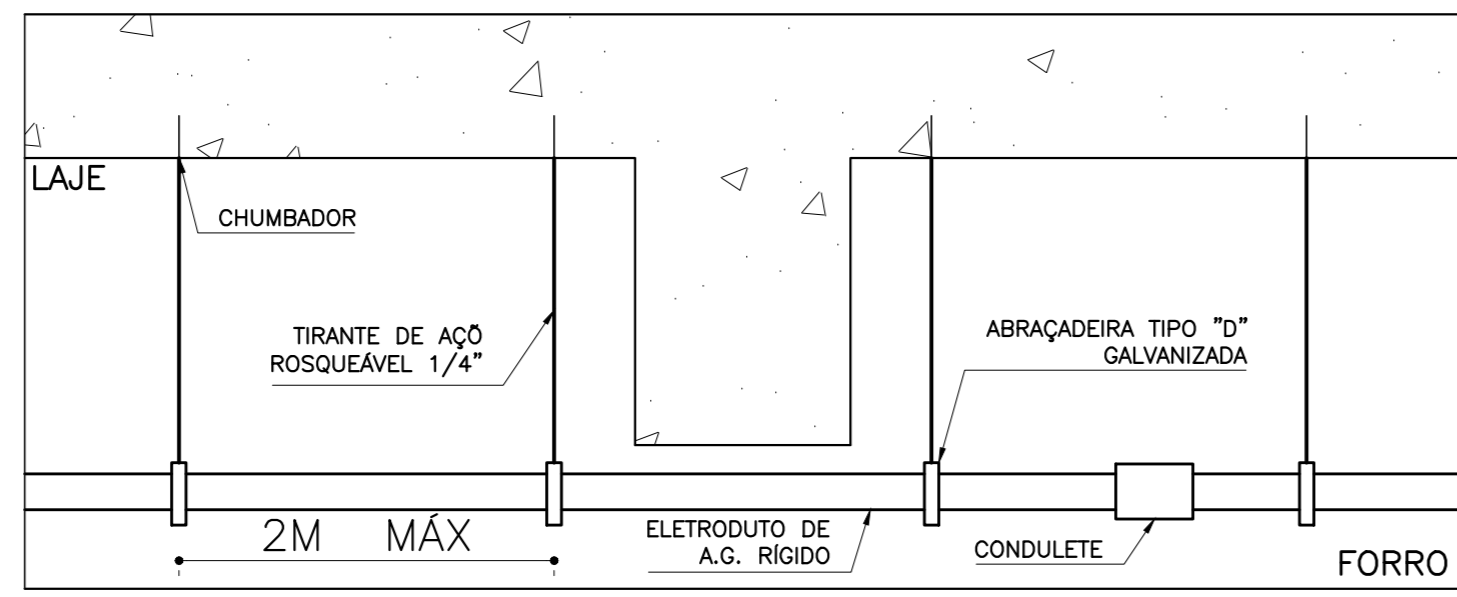
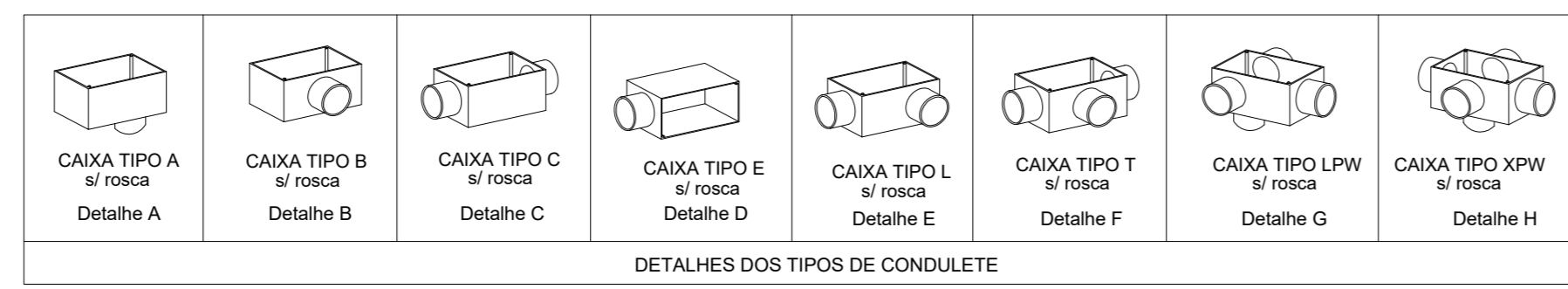
---

**CENTRO DE INFUSÃO HBD**

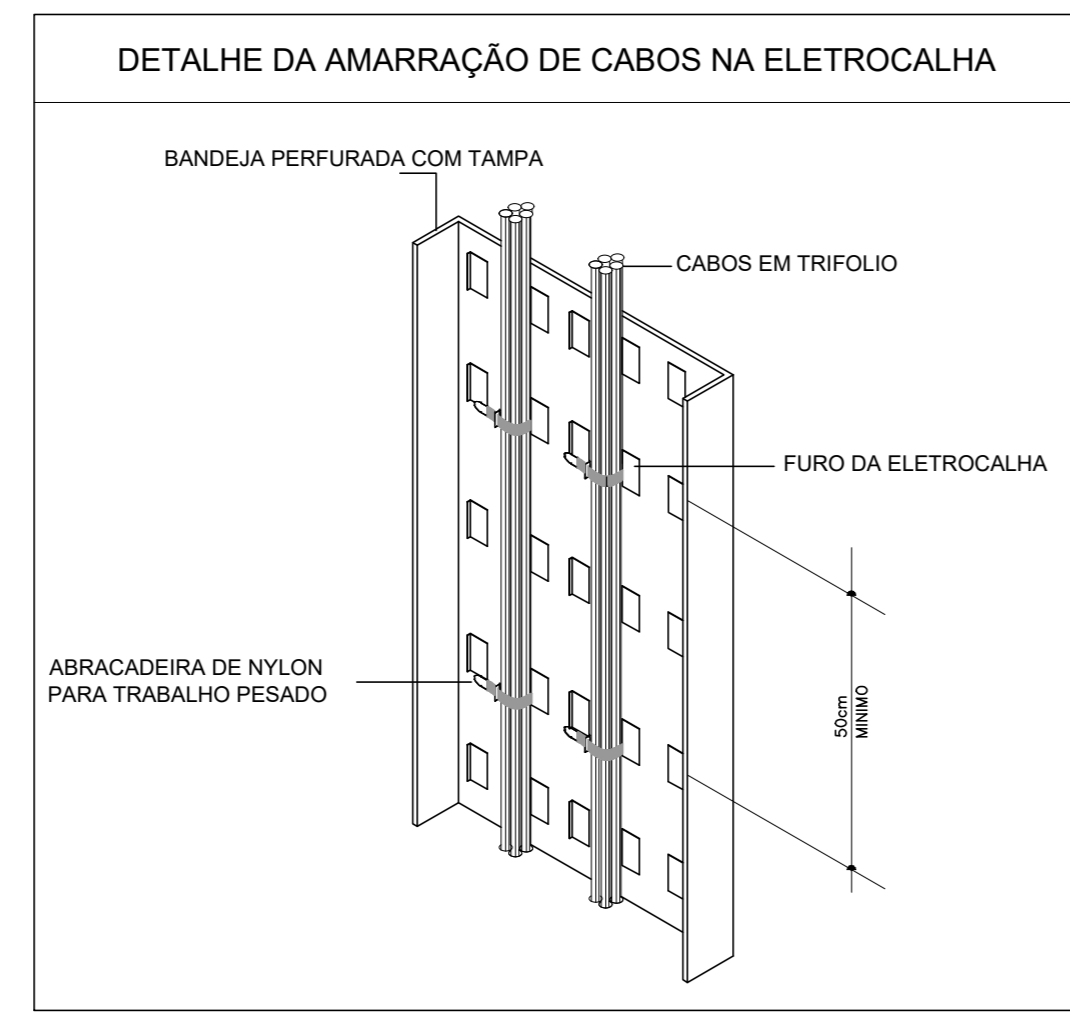
 <b>HOSPITAL DE BASE</b>	ÁREA DE PROJETO: 309.4 m²	DATA DO PROJETO: 16/8/2023	FOLHA / TOTAL
	CONTEÚDO: QUADRO ELÉTRICO	PROJETISTA AUXILIAR: -	<b>4/5</b>
NOME DO ARQUIVO: _____	REVISÃO: _____	DATA REV: _____	FORMATO: _____



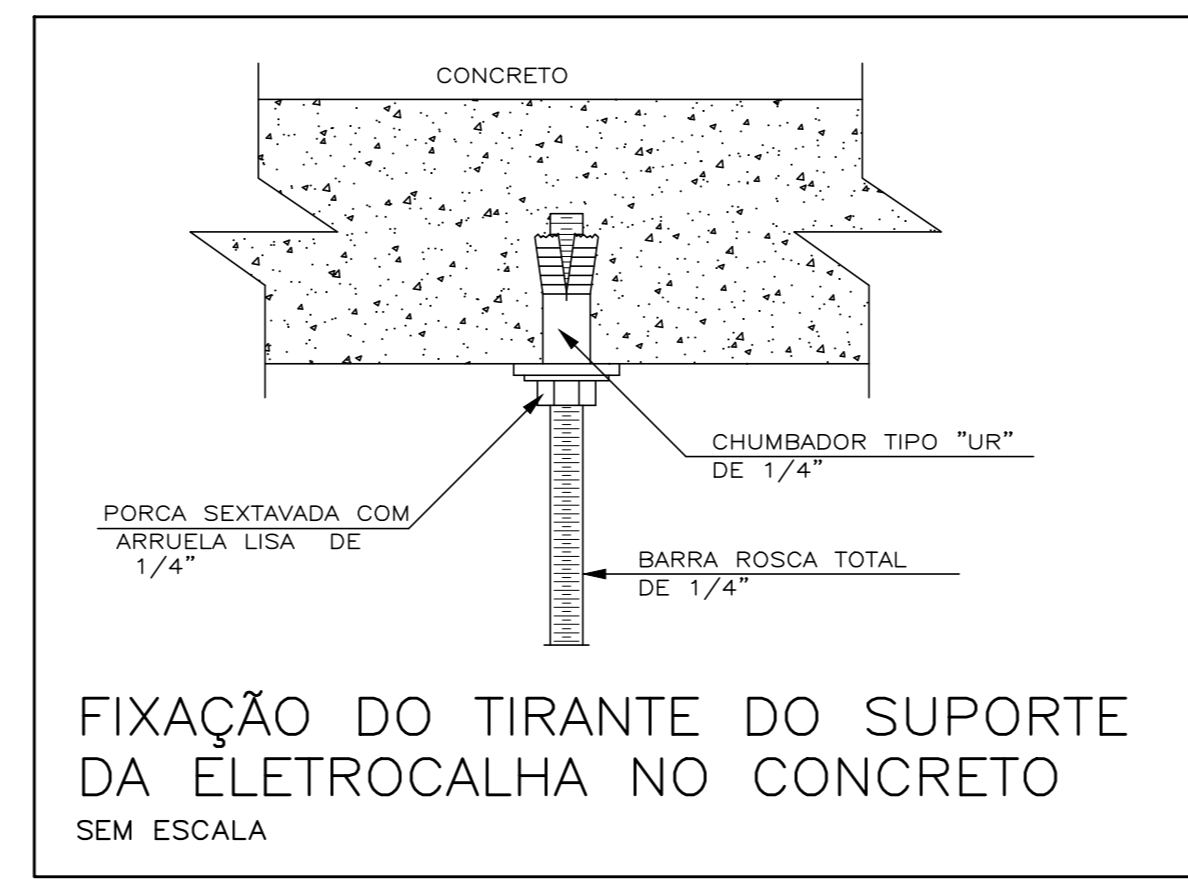
DETALHE TÍPICO DE INSTALAÇÃO DOS QUADROS ELÉTRICOS DE SOBREPOR SEM ESCALA



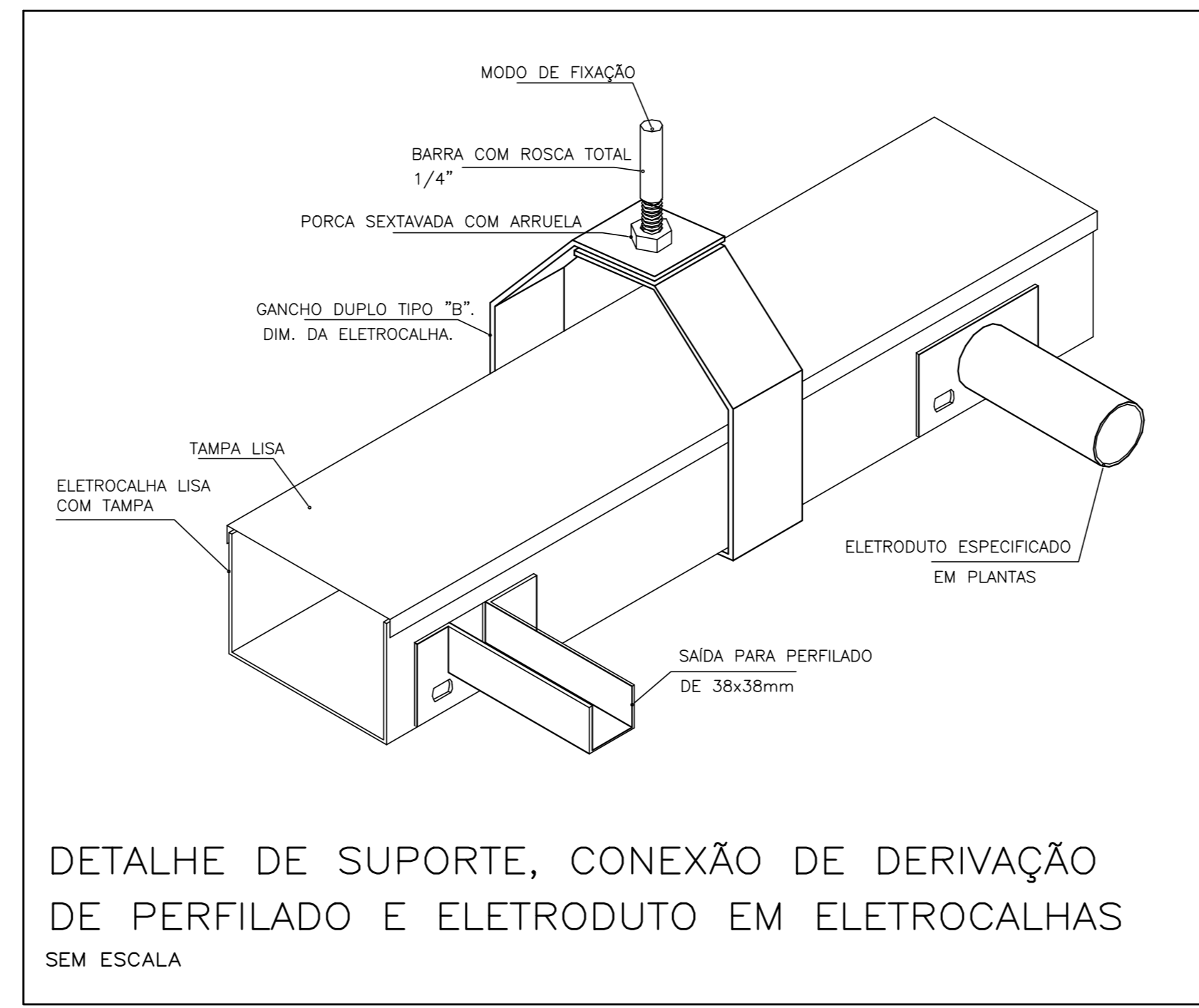
DETALHE TÍPICO - FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS NO ENTREFORRO



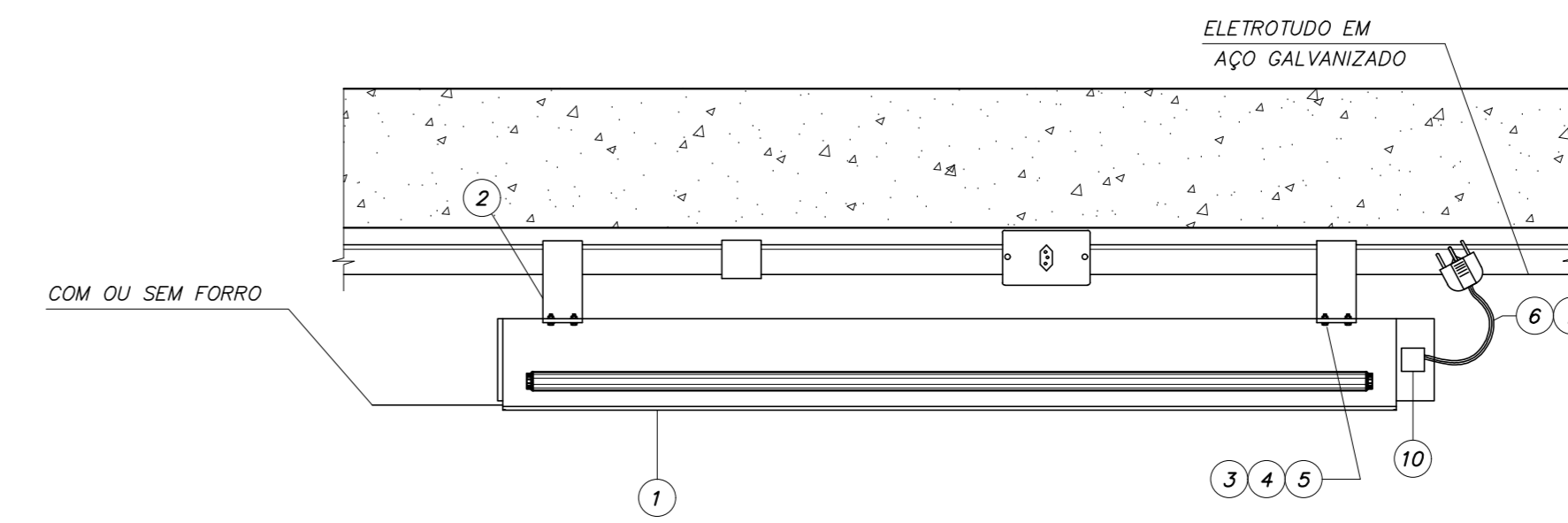
DETALHE DA AMARRAÇÃO DE CABOS NA ELETROCALHA



FIXAÇÃO DO TIRANTE DO SUPORTE DA ELETROCALHA NO CONCRETO SEM ESCALA

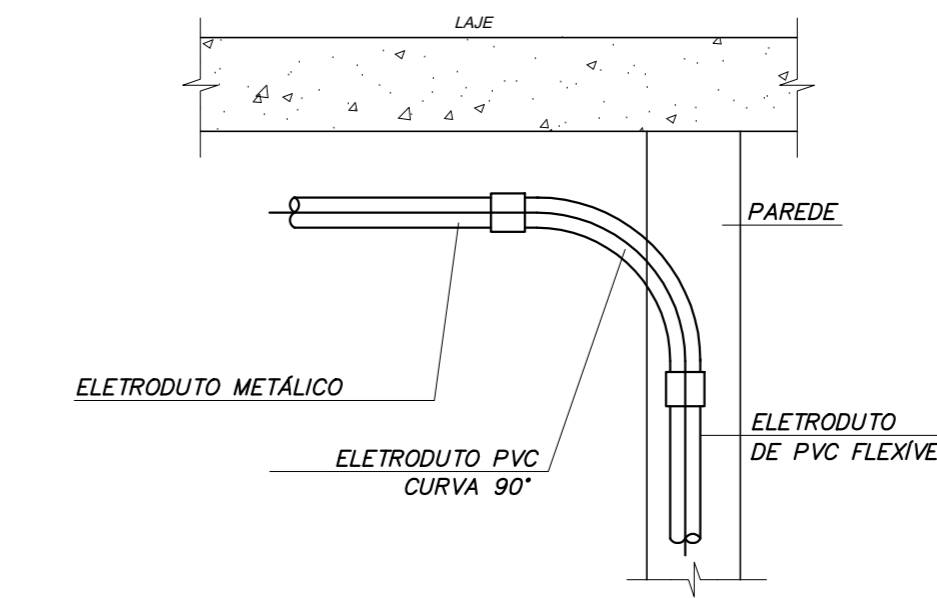


DETALHE DE SUPORTE, CONEXÃO DE DERIVAÇÃO DE PERFILADO E ELETRODUTO EM ELETROCALHAS SEM ESCALA

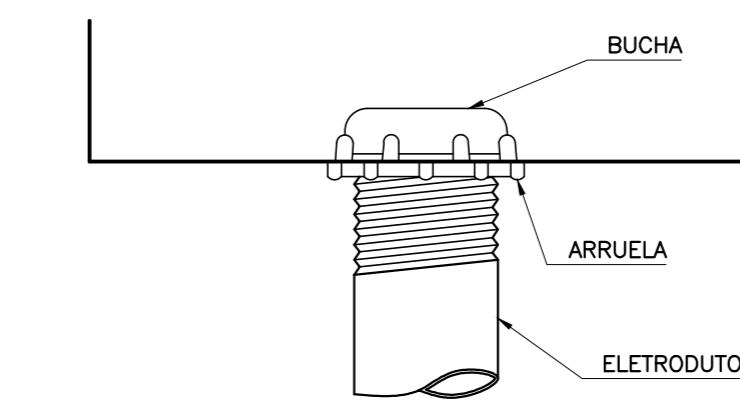
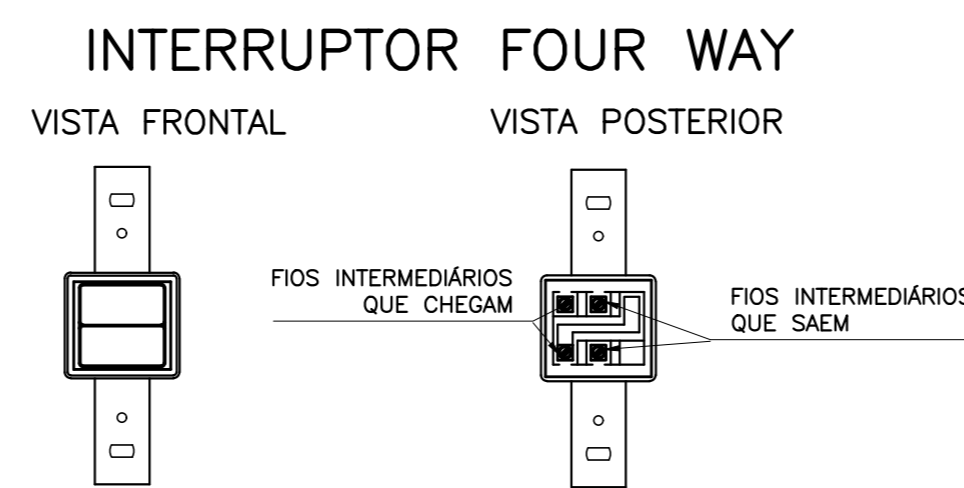
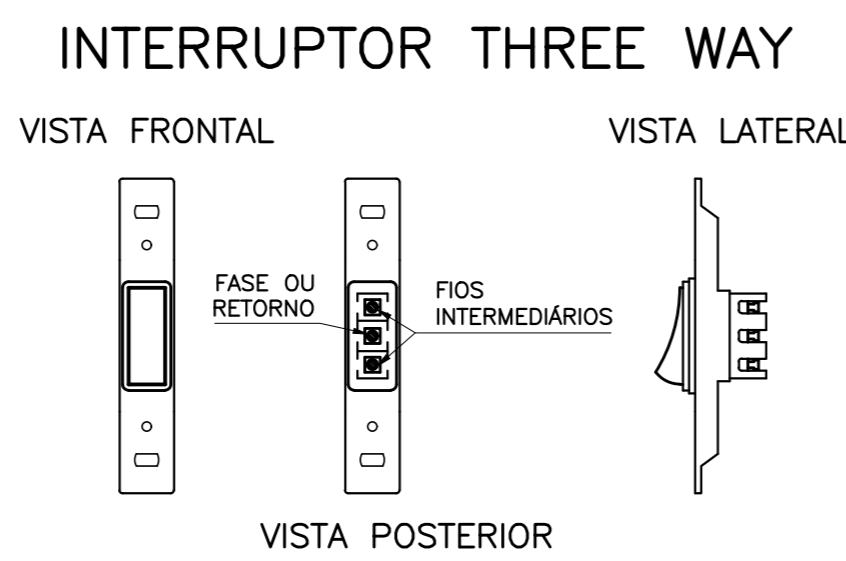
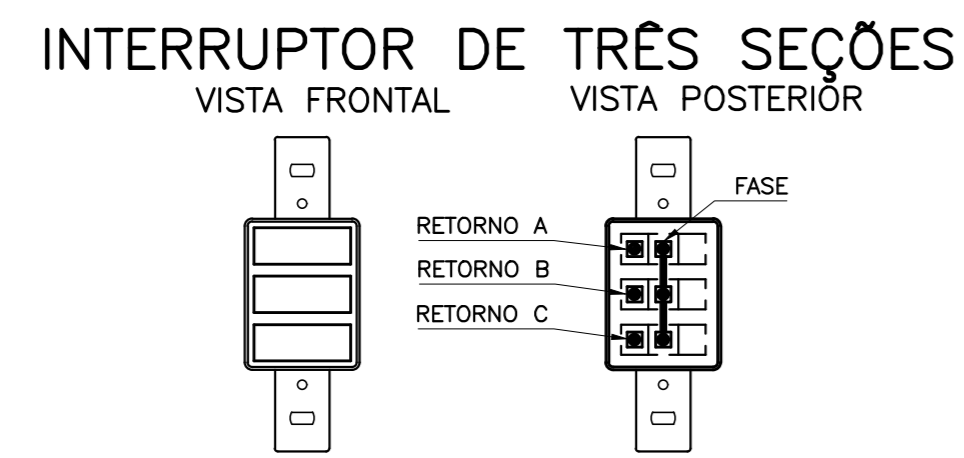
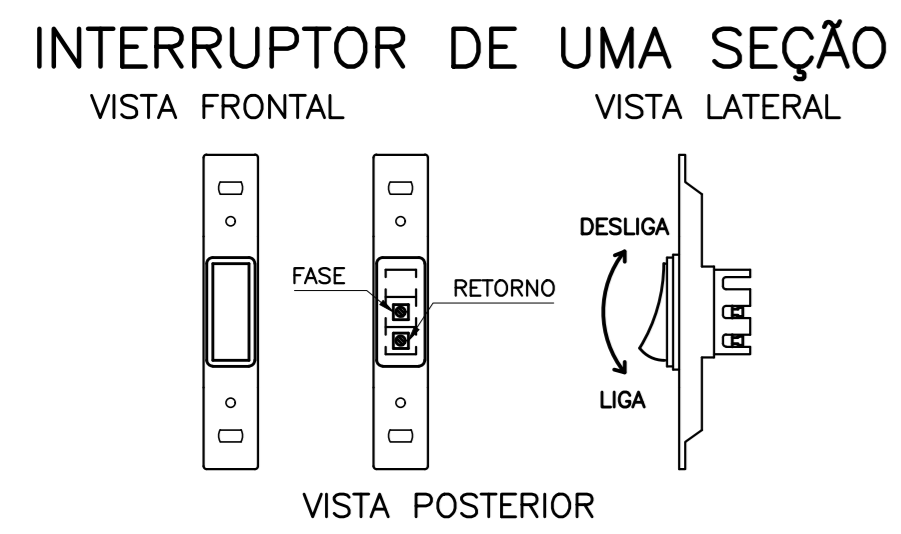


ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT. S/FORRO	QUANT. C/FORRO
01	LUMINÁRIA LED EMBUTIDA OU DE SOBREPOR	PG	01	01
02	SUSPENSÃO TIPO GANCHO CURTO 100MM PARA ELETRODUTO	PG	02	
03	PARAFUSO CABEÇA REDONDA ROSCA "WM" AÇO CADMIADO	PG	08	
04	PORCA SEXTAVADA ROSCA "WM" AÇO CADMIADO	PG	08	
05	ARRUELA LISA DE AÇO GALVANIZADO	PG	16	
06	CABO TRIPOLAR PP TERMOCORO ENCORD. CLASSE 5 450/750V	m	1,0	1,0
07	PLUG SAÍDA LATERAL 2P+T, HEXAGONAL, 10A-250V	PG	01	01
08	TOMADA HEXAGONAL 2P+T, 10A/250V	PG	01	01
09	CONDULETE EM LIGA DE ALUMÍNIO COM TAMPAS PARA 1 TOMADA	PG	01	01
10	DRIVE LED (FORNECIMENTO DO MESMO FABRICANTE DA LUMINÁRIA)	PG	01	01

FIXAÇÃO E INTERLIGAÇÃO DE LUMINÁRIA EMBUTIDA OU SOBREPOR S/ESC.



TRANSIÇÃO PARA ELETRODUTO EMBUTIDO S/ESC.

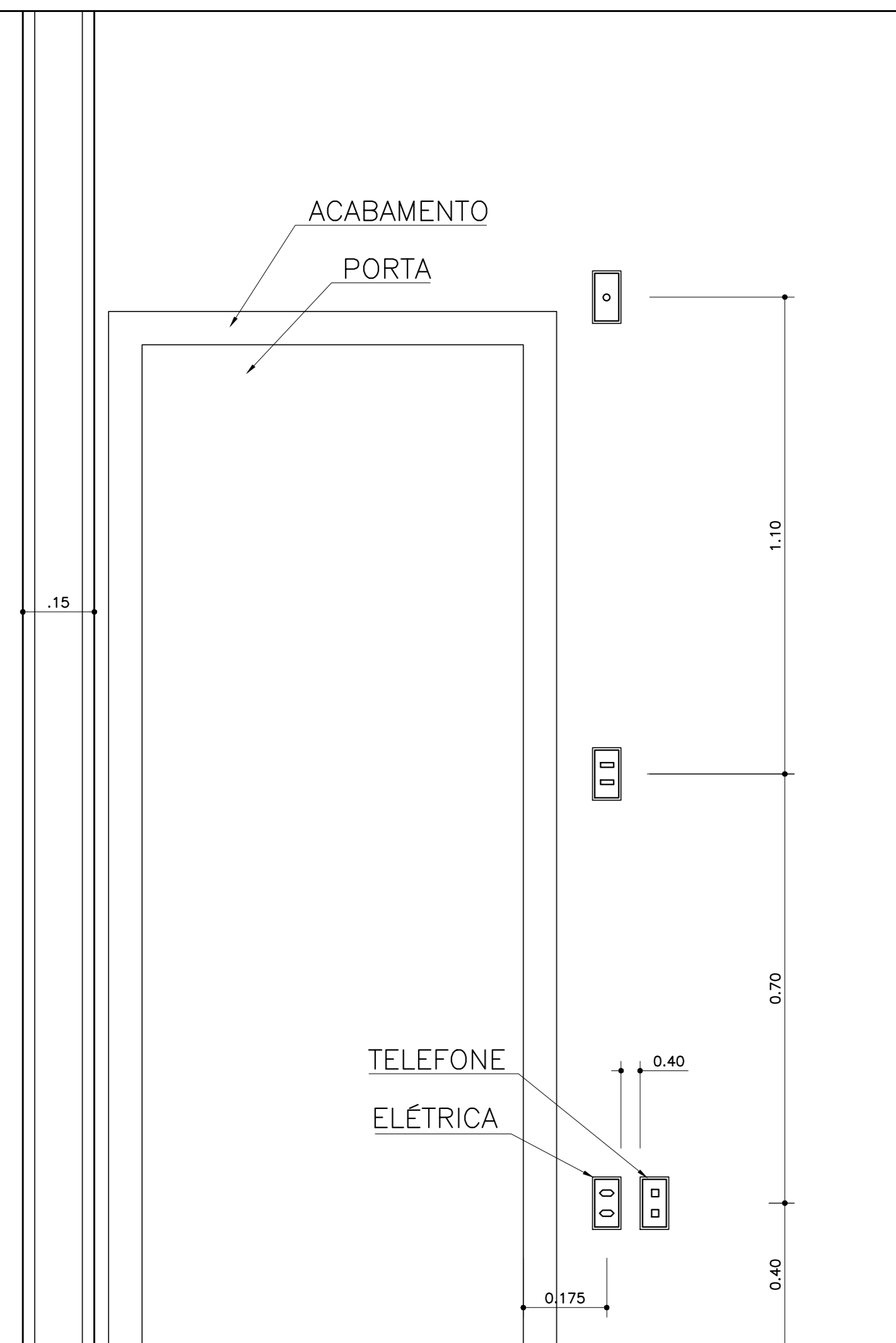


DETALHE TÍPICO-BUCHA E ARRUELA SEM ESCALA

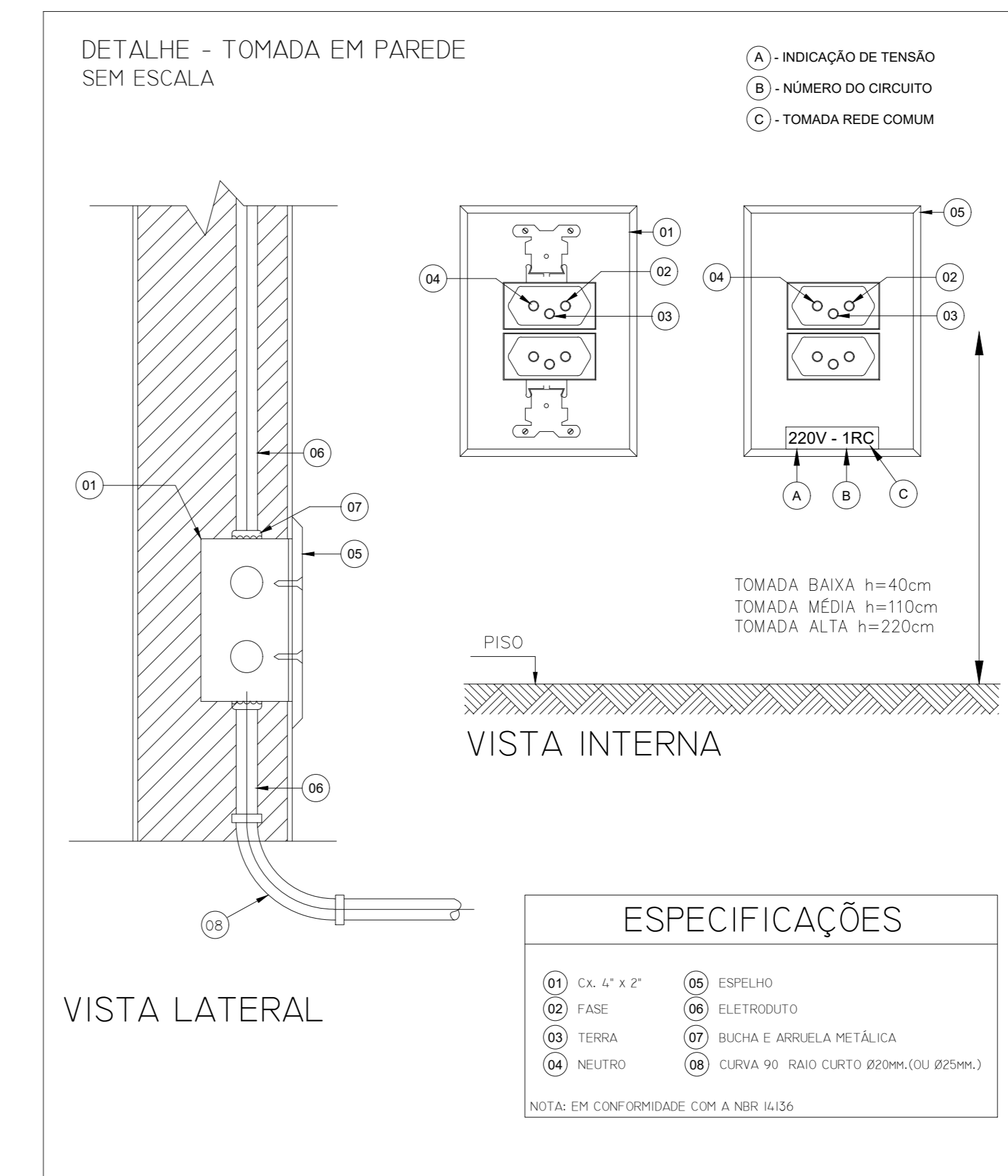
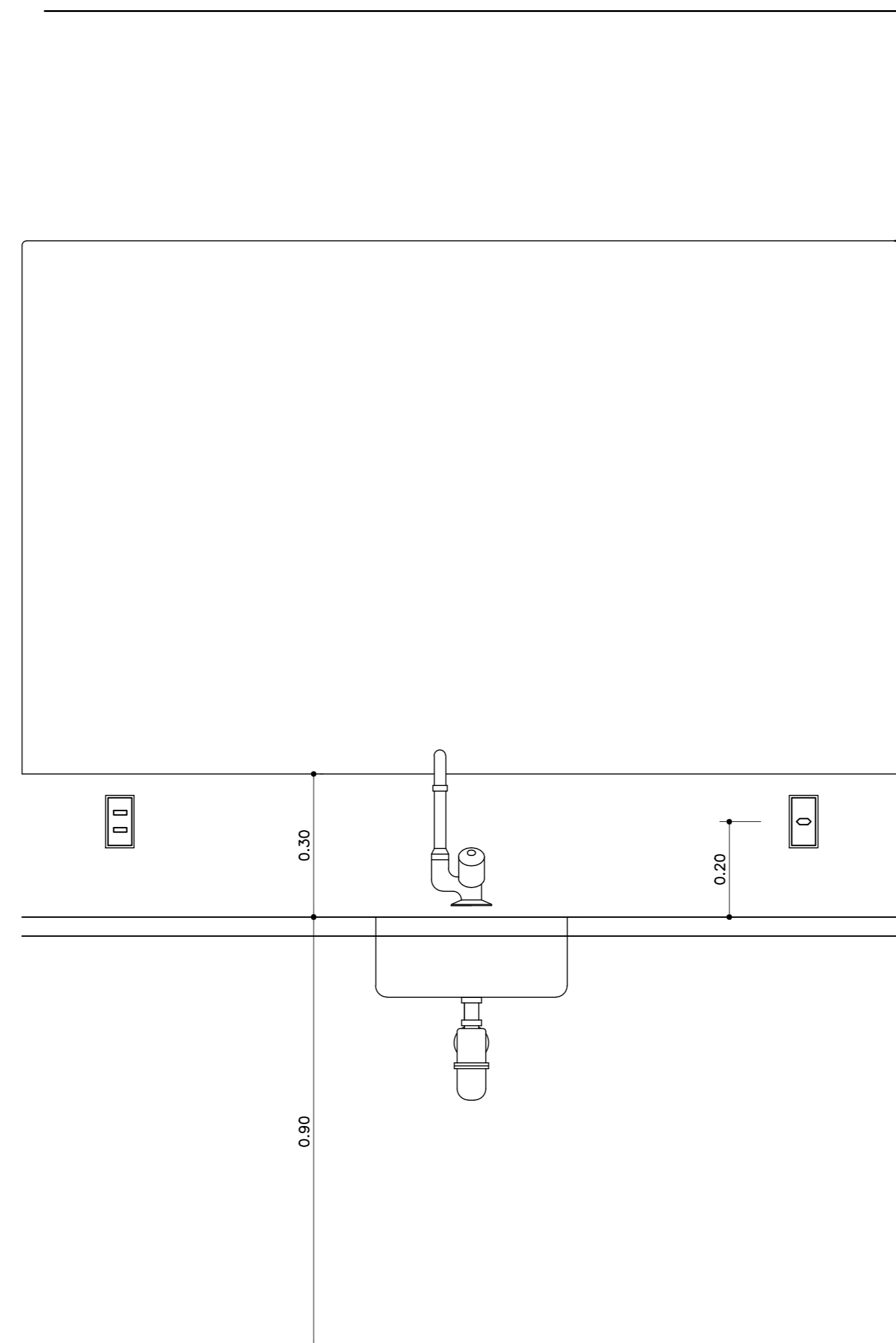
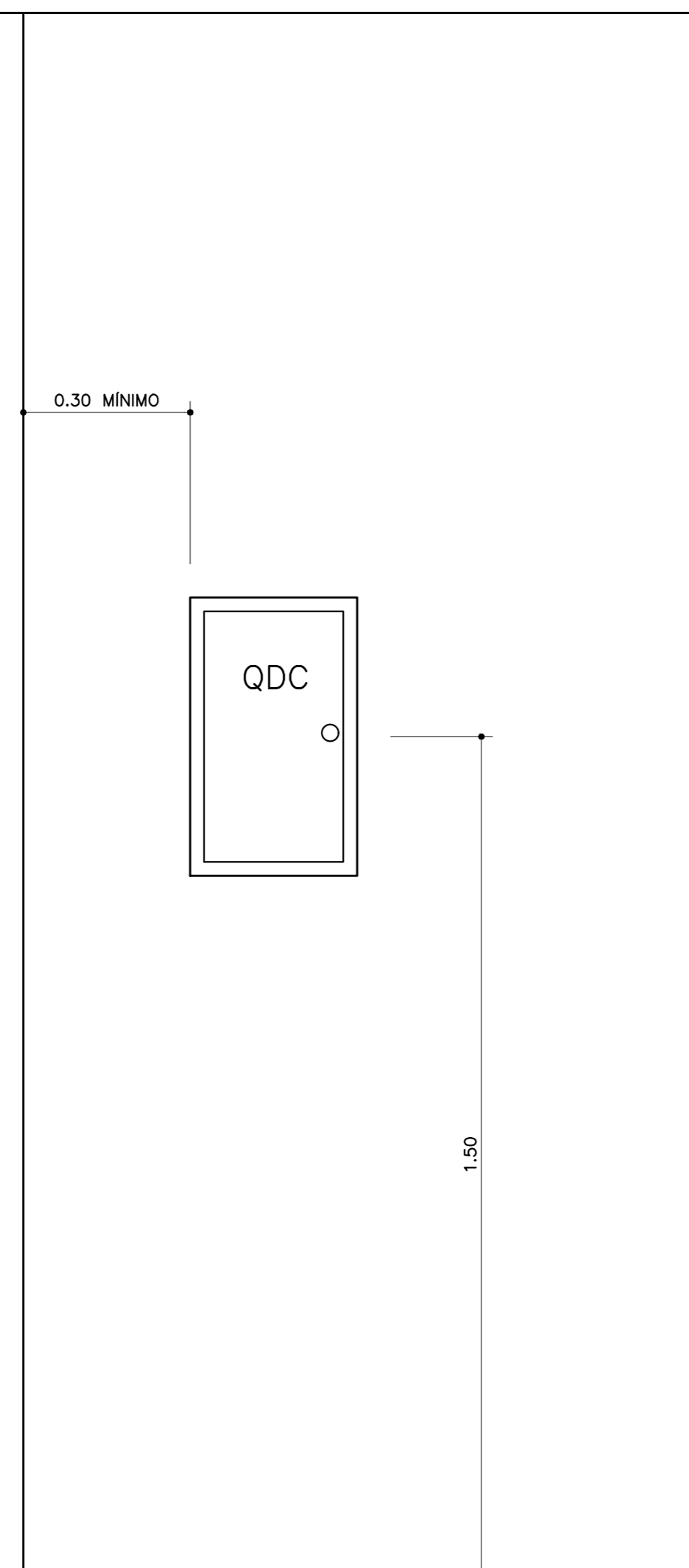
ETAPA	ILUSTRAÇÃO	DESCRIÇÃO
01		DESENCAPAR APROXIMADAMENTE 4 CENTÍMETROS DE CADA PONTA DOS CABOS
02		SEPARAR APROXIMADAMENTE 1/3 DOS FIOS QUE COMPÕEM O CABO, ENFIMANDO OS SOBRE A ISOLAÇÃO
03		SOBREPOR OS CABOS EM APROXIMADAMENTE 3 CENTÍMETROS COMO INDICADO
04		TORCER A EXTREMIDADE DE UMA DAS PONTAS DESENCAPADAS SOBRE A BASE DA OUTRA COMO INDICADO
05		TORCER A EXTREMIDADE DA PONTA RESTANTE SOBRE A BASE DA PRIMEIRA COMO INDICADO
06		TORCER UMAS PONTAS DE 1/3 DOS FIOS SOBRE AS OUTRAS EM SENTIDO CONTRÁRIO AO ANTERIOR, COMO INDICADO
07		TORCER A PONTA DE 1/3 DOS FIOS RESTANTE SOBRE AS OUTRAS EM SENTIDO CONTRÁRIO AO ANTERIOR, FORMANDO ASSIM UMA TRINÇA
08		ISOLAR A EMENDA COM FITA PLÁSTICA APLICANDO NO MÍNIMO 3 CAMADAS DE FITA SOBRE A JUNTURA E REALIZAR FIO SECUNAR

NOTAS:  
 NAS ETAPAS DE 01 E 07 INDIVIDUALMENTE A EMENDA DEVE SER APERTADA COM ALICATE SEM ARRASTAR A LO SOBRE OS CABOS.  
 EMENDAS COM DERIVAÇÃO DEVEM TER PROCEDIMENTOS SEMELHANTES.

CORRESPONDÊNCIA ENTRE DIÂMETRO DOS ELETRODUTOS:		
DESIGNAÇÃO EM POLEGADAS	ELETRODUTO PVC Ø NOMINAL EM mm	ELETRODUTO AÇO 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



DETALHES TÍPICOS DE POSICIONAMENTO DO QUADRO ELÉTRICO E DAS TOMADAS ELÉTRICAS E DE TELECOMUNICAÇÕES SEM ESCALA



ADMINISTRAÇÃO REGIONAL - PROTOCOLO			
<b>PROJETO BÁSICO DE ELÉTRICA</b>			
ENDEREÇO:	HOSPITAL DE BASE DO DISTRITO FEDERAL - SHMS - ÁREA ESPECIAL - QUADRA 001 - ASA SUL - BRASÍLIA - DF		
PROPRIETÁRIO:	INSTITUTO DE GESTÃO ESTRATÉGICA DO DISTRITO FEDERAL (IGESDF)		
AUTOR DO PROJETO:	THIAGO FARRA COSTA - NEXOS/IGESDF - CREA 117070-D-MG		
RESPONSÁVEL TÉCNICO:			
PROPRIETÁRIO:	_____		
AUTOR DO PROJETO:	_____ CREA: _____		
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	_____ CREA: _____		
ORGÃO FISCALIZADOR:	_____		
ORGÃO FISCALIZADOR:	_____		
ORGÃO FISCALIZADOR:	_____		
<b>CENTRO DE INFUSÃO HBDP</b>			
ÁREA EM PROJETO:	399,4 m²	DATA DO PROJETO:	16/08/2023
CONTEÚDO:	DETALHES	ESCALA:	INDICADA
NOME DO ARQUIVO:		REVISÃO:	DATA REV.:
		<b>5/5</b>	