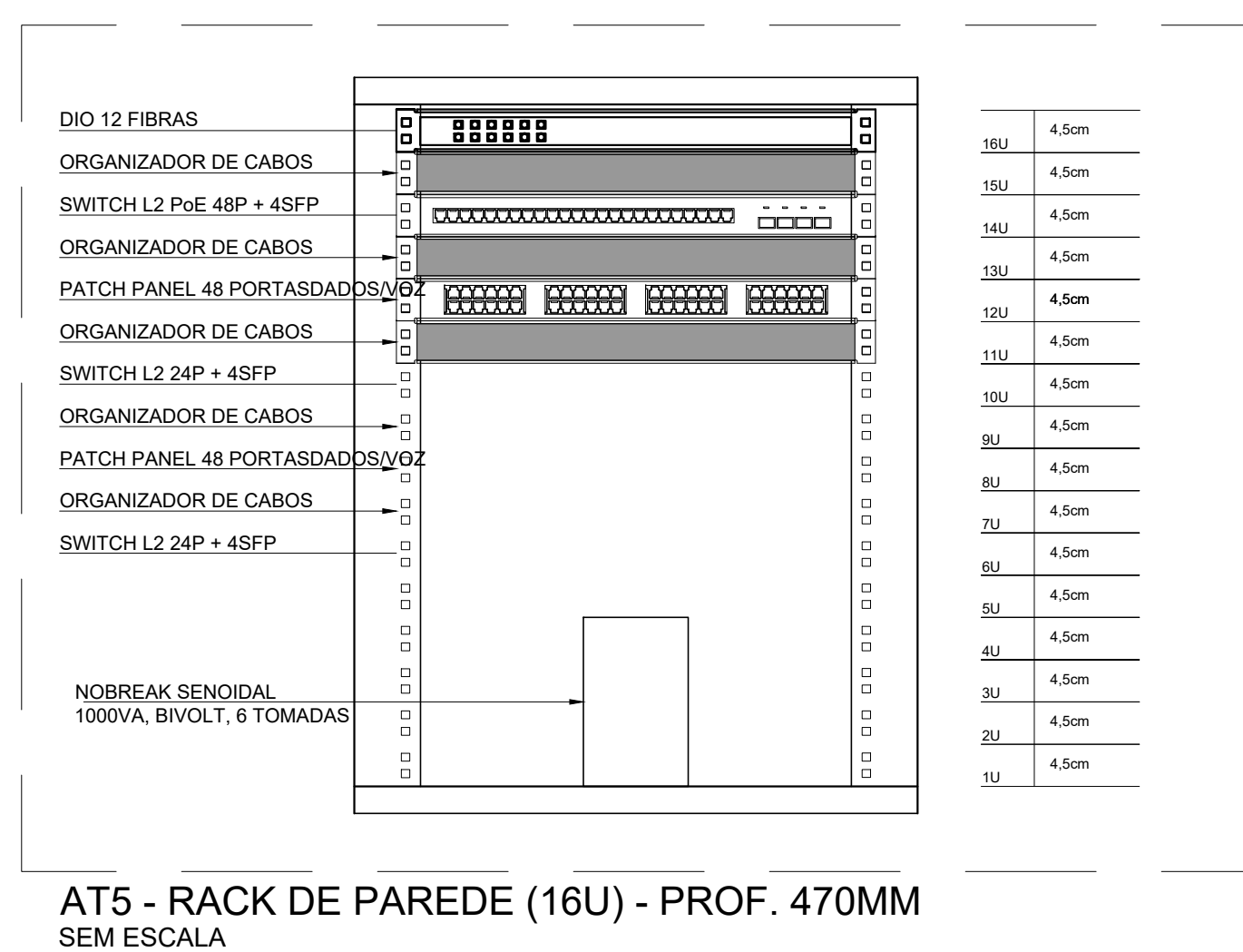
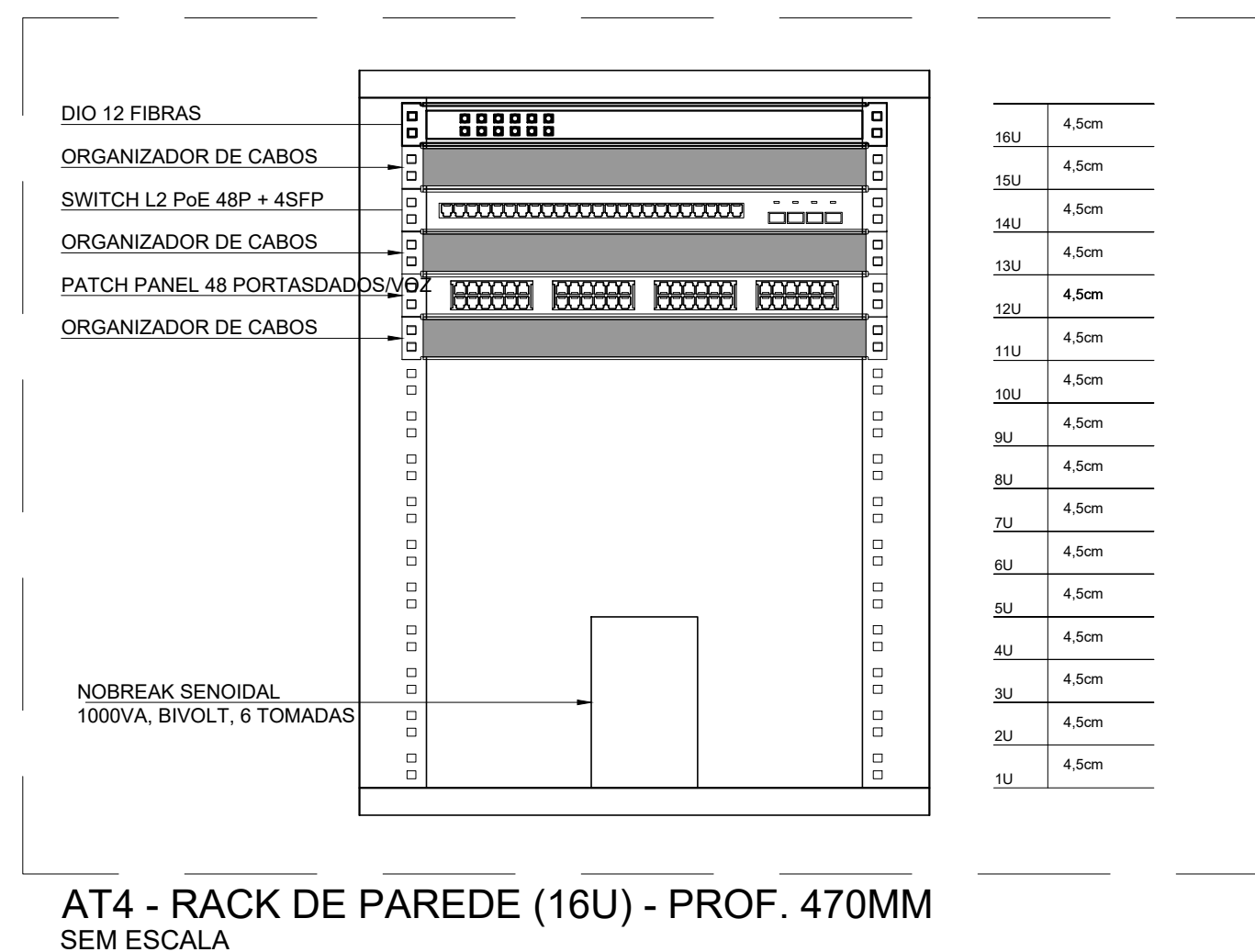
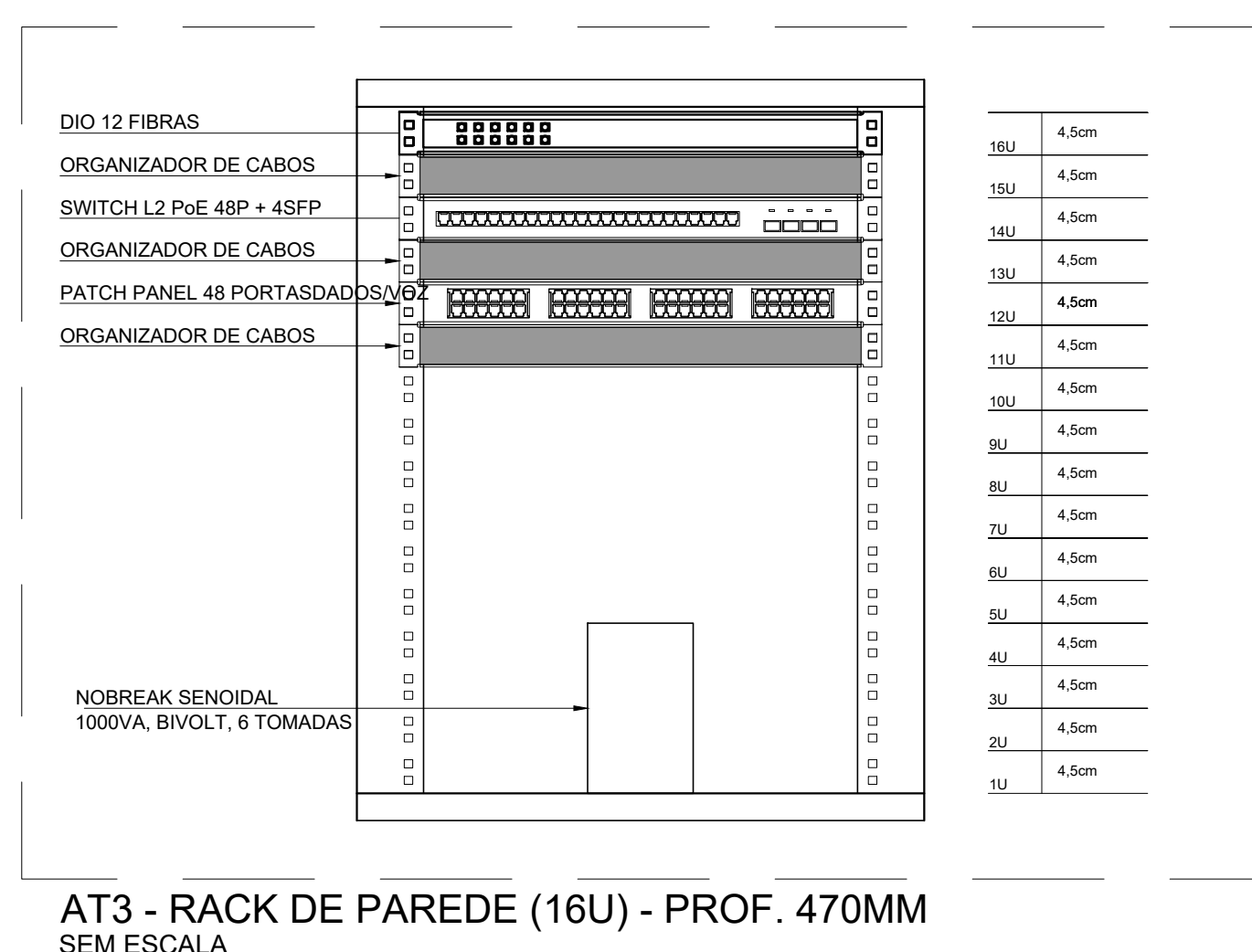
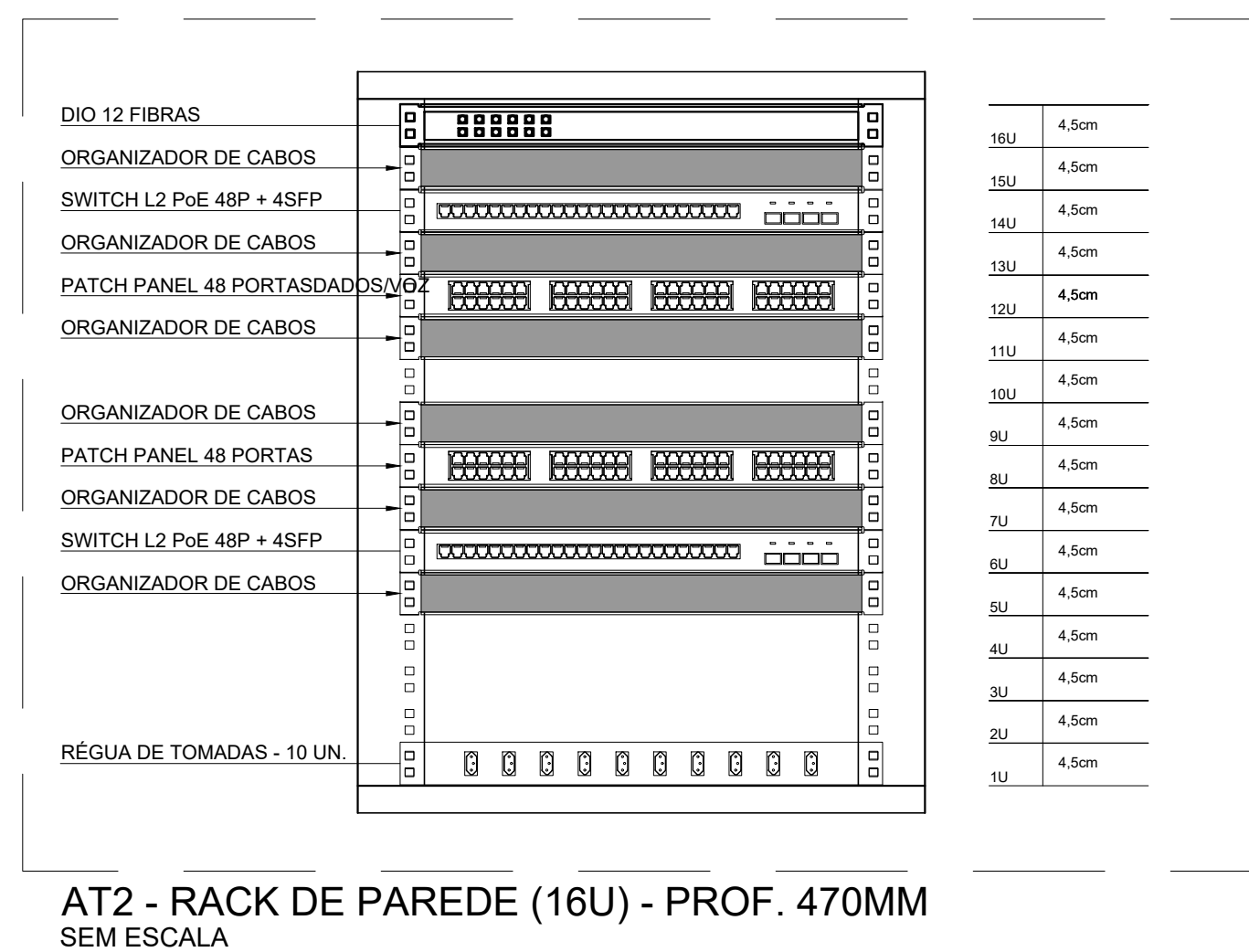
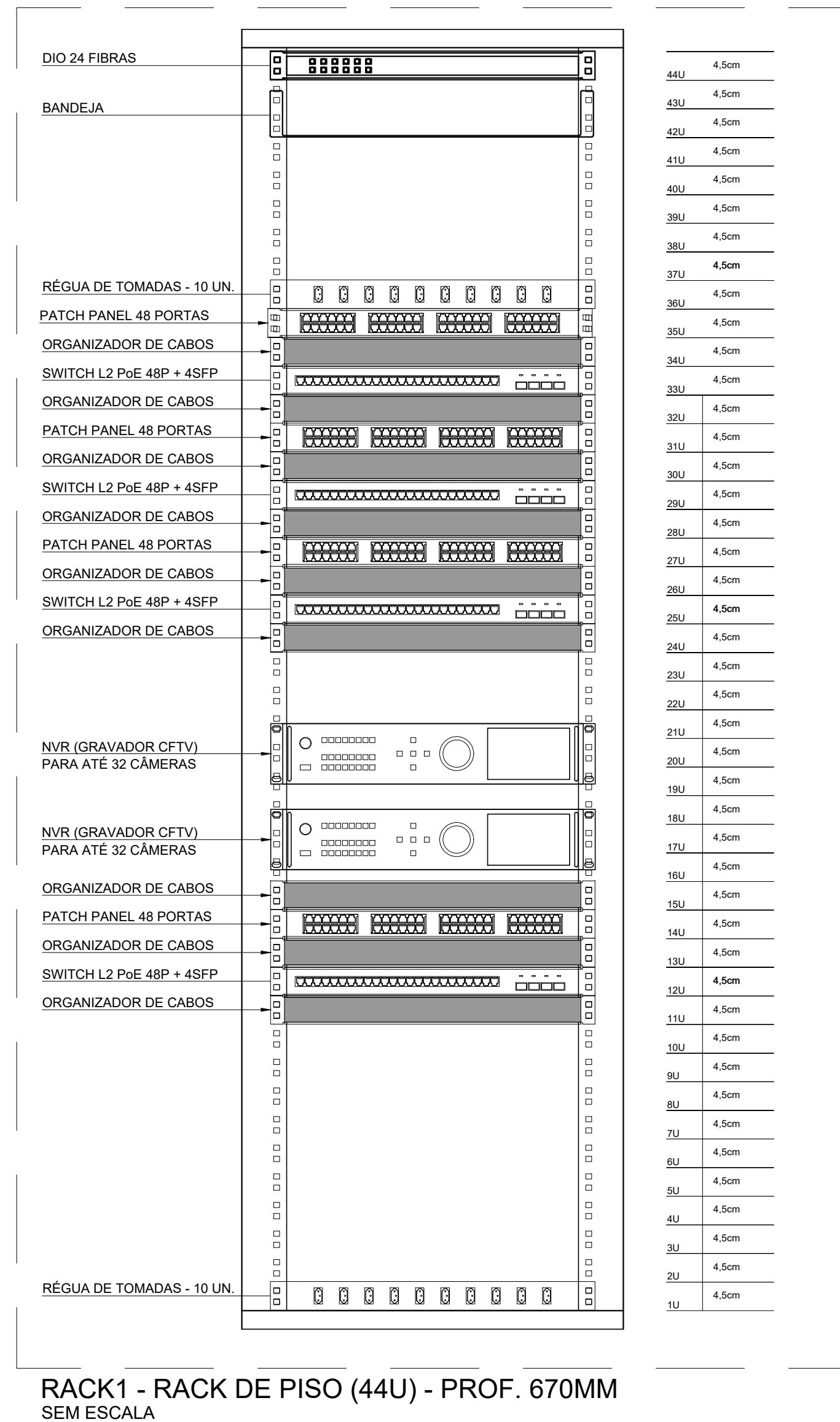




AP UNIFI: U6 PRO

ESPECIFICAÇÕES DO ACCESS POINT:

Dimensões: Ø197 x 35 mm
Peso Sem Montagem: 460g
Com Montagem: 600g
Material do Gabinete: Plástico
Material da Montagem: Aço SGCC
Resistência ao Tempo: IP54

Hardware
Interfaces de Gerência Ethernet e Bluetooth
Interface de Rede: RJ-45 Gigabit Ethernet
Botão Reset de Fábrica
LED: Branco/Azul
Método de Alimentação: PoE+
Fonte de Alimentação: Injetor PoE 48V, 0.5A
Voltagem Suportada: 44 a 57 VDC
Consumo Máximo de Energia: 13W
Potência Máxima TX:
2.4 GHz (22 dBm)
5 GHz (26 dBm)

MIMO:
2.4 Ghz (2 x 2 UL MU-MIMO)
5 GHz (4 x 4 DL/UL MU-MIMO)

Taxa de Transmissão:
2.4 Ghz (573.5 Mbps)
5 GHz (4.8 Gbps)

Ganho de Antena:
2.4 Ghz (4 dBi)
5 GHz (6 dBi)

Montagem: Parede/Teto (Incluído)
Temperatura de Operação: -30 a 60° C
Umidade de Operação: 5 a 95% Sem Condensação
Certificações: Anatel, CE, FCC, IC

Software
Padrões Wi-Fi: 802.11a/b/g
WiFi 4/WiFi 5/WiFi 6
Segurança Sem Fio: WPA-PSK, WPA-Enterprise (WPA/WPA2/WPA3)
BSSID: 8 por Rádio
VLAN: 802.1Q
QoS Avançado: Restrição de Banda por Usuário
Isolamento do Tráfego de Visitantes: Suportado
Clientes Simultâneos: 250+

Taxas de Dados Suportadas (Mbps):
802.11a 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54 Mbps

802.11b 1, 2, 5.5, 11 Mbps
802.11g 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54 Mbps
802.11n (Wi-Fi 4) 6.5 Mbps a 600 Mbps (MCS0 - MCS31, HT 20/40)
802.11ac (Wi-Fi 5) 6.5 Mbps a 3.4 Gbps (MCS0 - MCS9 NSS 1/2/3/4,
20/40/80/160)
802.11ax (Wi-Fi 6) 7.3 Mbps a 4.8 Gbps (MCS0 - MCS11 NSS 1/2/3/4
20/40/80/160)

Conversor POE-48-24W-G
 Dimensões: 92 x 60 x 33 mm (3,62 x 2,36 x 1,30")
 Peso: 158,5 g (5,59 onças)
 Tensão de saída: 48VDC @ 0,5A
 Indicador de atividade LAN: Não
 Porta LAN Gigabit: Sim
 Capacidade de reinicialização remota: Não
 Botão de reinicialização: Não
 Tensão de entrada: 90-260 VCA a 47-63 Hz
 Corrente de entrada: 0,6 A a 120 VCA, 0,4 A a 240 VCA Corrente de
 irrupção: <65A pico a 120 VCA, <130A pico a 230 VCA
 Eficiência: 80+ %

Ondulação de tensão: 1% Máx.
 Frequência: 65 KHz
 Regulação de Linhas: $\pm 1\%$
 Regulagem de Carga: $\pm 3\%$
 Alimentação 2 Pares – Pínos 4, 5 (+) e Pínos 7, 8 (-)
 Alimentação 4 Pares: -
 Temperatura de Operação: 0 a 40° C (32 a 104° F)
 Temperatura de armazenamento: -30 a 70° C (-22 a 158° F)
 Umidade operacional: 35 a 95%
 Conector Cas sem condensação: IEC-320 C6
 Data I/N P/OE: RJ45 Soquete blindado
 Proteção contra surtos: Proteção de fixação de modo comum e diferencial
 dados de 11, 60 V.
 Descarga de pico de energia máxima: 1500 A (8/20 μ s)
 Corrente de pulso de pico de potência: 36 A (10/100 μ s)
 Capacitância de derivação de dados: < 5 pF dados
 Tempo de resposta: < 1 nS
 Condições de teste: Condição com: IEC 60650-1:2005+A1
 UL60950-1, EN55022-100, EN55024-2000, FCC Classe B

ESPECIFICAÇÕES

1X RACK DE PISO DE 44U, 19 POLEGADAS:

- PORTA: ACRÍLICO E FECHO COM CHAVE
- ABERTURA: DIREITA OU ESQUERDA
- MATERIAL: AÇO SAE 1008
- ESPESSURA: ESTRUTURAL 1,2 MM – FECHAMENTOS 0,9 MM
- PARAFUSOS: PHILIPS CABEÇA PAINELA MAX8MM

ACABAMENTO

- PINTURA: ELETROSTÁTICA EPÓXI PÓ MICROTEXTURIZADO
- COR: PRETO
- BRILHO: FOSCO

4xRACK DE PAREDE DE 16U, 19 POLEGADAS

9xPATCH PANEL 48 POSIÇÕES

- LARGURA DE 19" E ALTURA DE 1U OU 43,7 MM, QUE PERMITE MONTAGEM EM RACKS
- FORNECIDO COM PARAFUSOS E ARRUELAS PARA FIXAÇÃO;
- POSSUI LOCAL PARA IDENTIFICAÇÃO DAS PORTAS;
- FORNECIDO NA COR PRETA, PINTURA ESPECIAL ANTICORROSÃO;
- COMPATÍVEL COM PLUGS RJ-45 E RJ-11;

9xSWITCH 48 PORTAS POE+ RJ-45 + 4 PORTAS SFP DE 1 GIGA (PARA CFTV E DADOS).
 MODELO DE REFERÊNCIA: SWITCH HPE NETWORKING INSTANT ON 1930 24G CLASS4 POE
 4SFP/SFP+ 370W

18xTRANSCIVER GIGABIT ETHERNET PADRÃO 1000 BASE LC SX PARA CONEXÕES DE FIBRA ÓTICA MULTIMODO ATÉ 500 METROS. MODELO DE REFERÊNCIA: CONVERSOR FIBRA HP X120 1G SFP LC SX TRANSCIVER JD118B

FIBRA ÓPTICA 6FO MM 50/125 OM3 INTERNO OU EXTERNO

5xDIO

SUPORTE INSTALAÇÃO DE BANDEJAS DE EMENDAS E EXTENSÕES ÓPTICAS
CONECTORIZADAS. POSSUI REGUA PARA A INSTALAÇÃO DOS ADAPTADORES ÓPTICOS
- BANDEJA DE EMENDA PARA ATÉ 24 FIBRAS, FABRICADA EM PLÁSTICO DE ALTO
IMPACTO UL-94-V0

18xPATCH CORD OPTICO DUPLEX CONECTORIZADO OM3 LC-UPC/LC UPC 1.5M
COG-ACQUA (A-B)

52xVBOX PARA AS CÂMERAS

52xCÂMERAS MODELO VIP 3240D-IA-G2 DA INTELBRAS OU EQUIVALENTE

1xSOFTWARE DE GERENCIAMENTO COM LICENÇAS PARA AS 52 CÂMERAS

4x HARD DISK (HD) DE 8TB, MODELO PURPLE (PRÓPRIO PARA CFTV) OU EQUIVALENTE

2xGRAVADOR DIGITAL DE VÍDEO EM REDE NVR

- » A para câmera: Detecção de Gênero, Reconhecimento facial, inteligências de vídeo; Algoritmo comportamental, Adaptação, Contagem de pessoas, Mapa de calor, Leitura de placas (LPR)
- » Detecção Inteligência de pessoas e veículos.
- » A pelo gravador: Detecção e reconhecimento facial, Inteligência de vídeo e Detecção Inteligência de pessoas e veículos
- » Suporta 8 HDs SATA
- » Compressão de vídeo H.265 / H.265+ / H.264 / H.264+ / MJPEG
- » Throughput de 165 Mbps
- » Resolução até 16MP
- » Compatibilidade com protocolo Onvif
- » REF: INV2 5232 INTELBRAS

ESPECIFICAÇÕES DOS CABOS

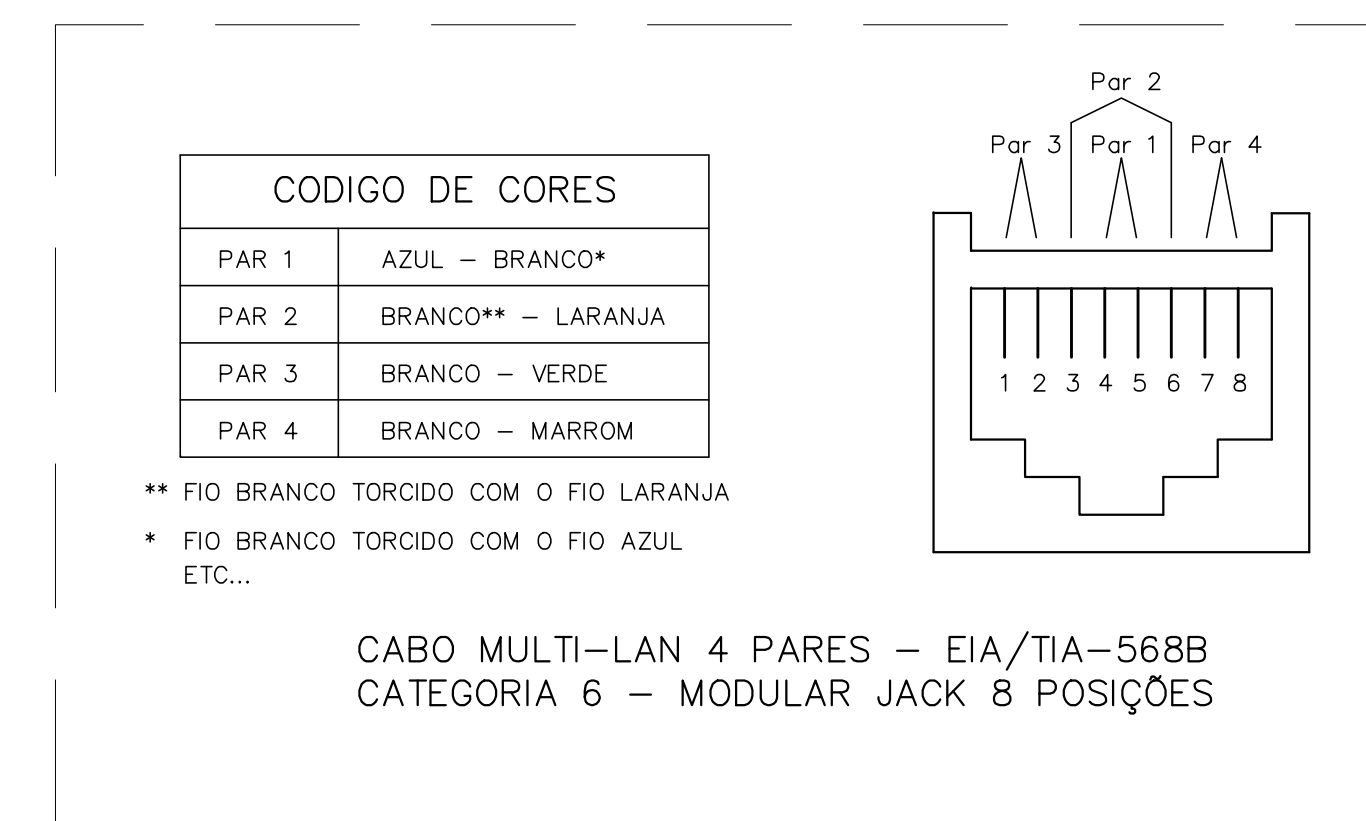
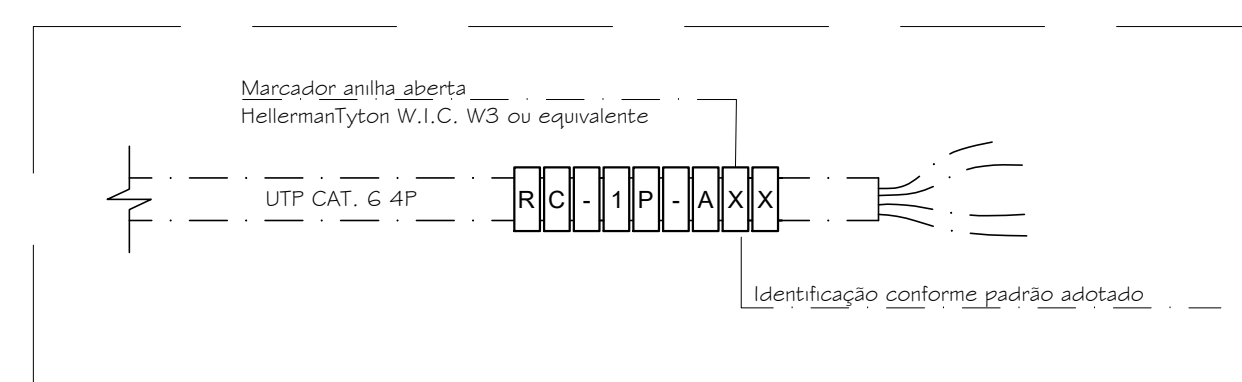
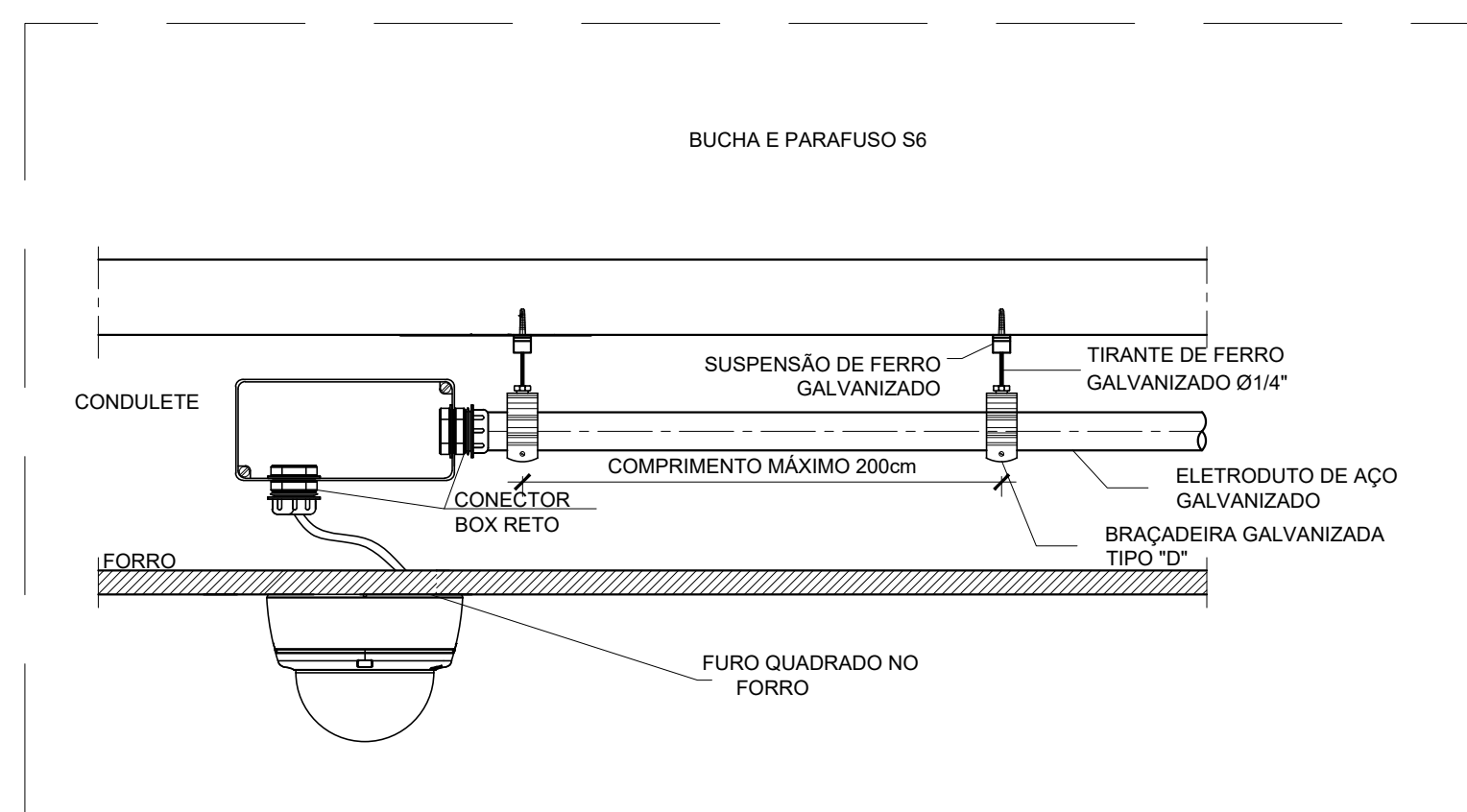
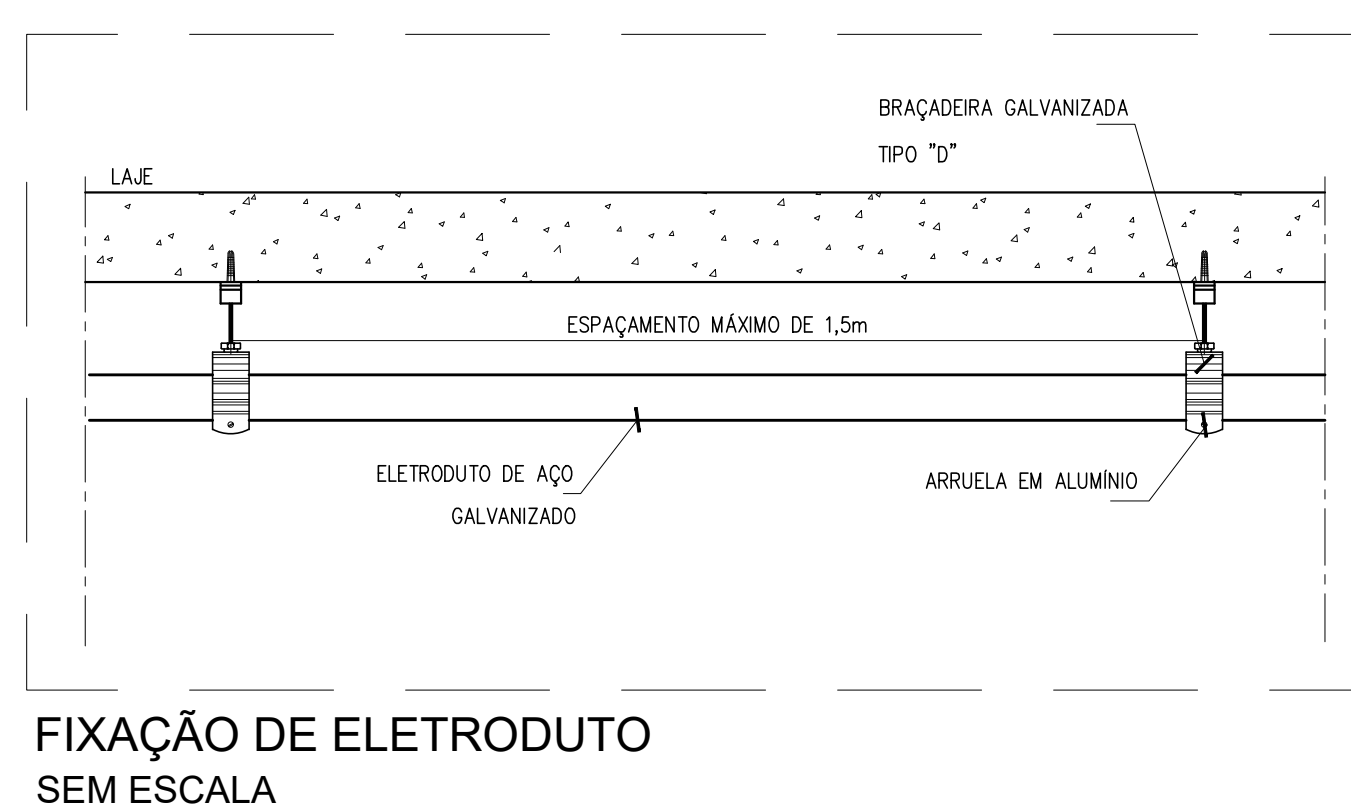
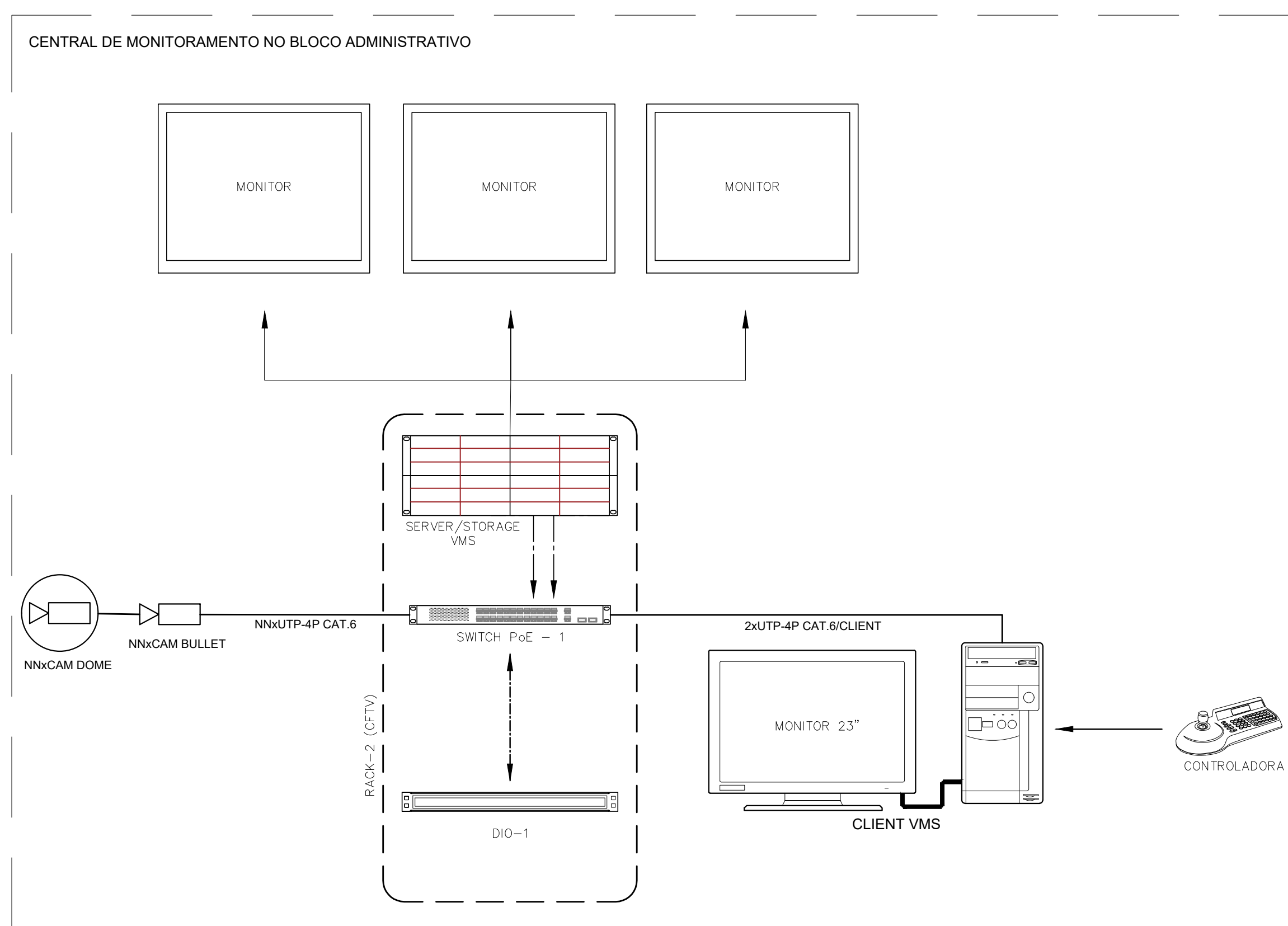
CABO COAXIAL (FABRICANTE DE REFERÊNCIA=SIL FIOS E CABOS ELÉTRICOS)

- 75 OHMS PARA TV A CABO/CFTV/ANTENAS
- CONDUTOR DE AÇO COBRADO COM DIÂMETRO DE 1,02mm
- ISOLAÇÃO EM POLIETILENO EXPANSO A GÁS
- BLINDAGEM EM FITA DE POLIÉSTER ALUMINIZADA COM TRANÇAS DE FIOS DE ALUMÍNIO 60%
- COBERTURA EM COMPOSTO DE PVC
- HOMOLOGAÇÃO ANATEL 4707-15-4792
- DIÂMETRO EXTERNO DE 6,9mm
- PESO 3,8kg/100m

CABO RED

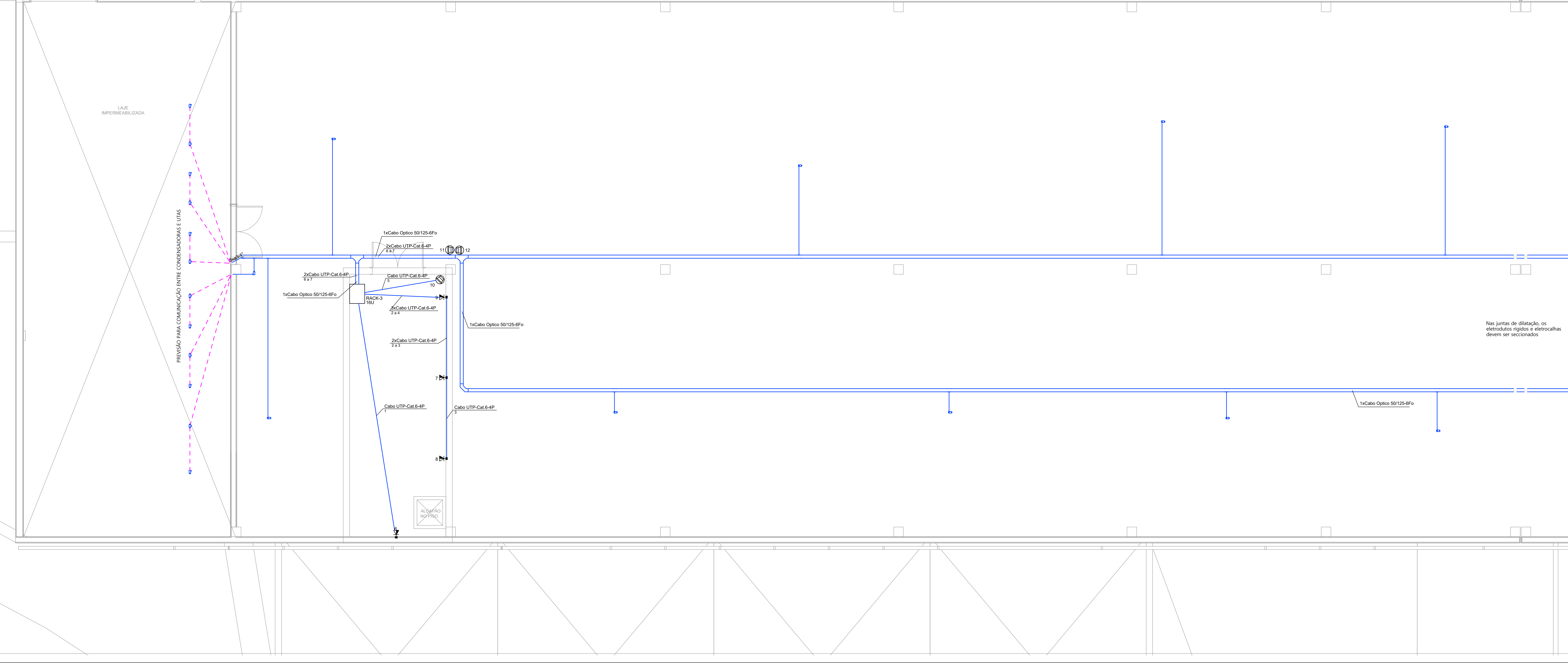
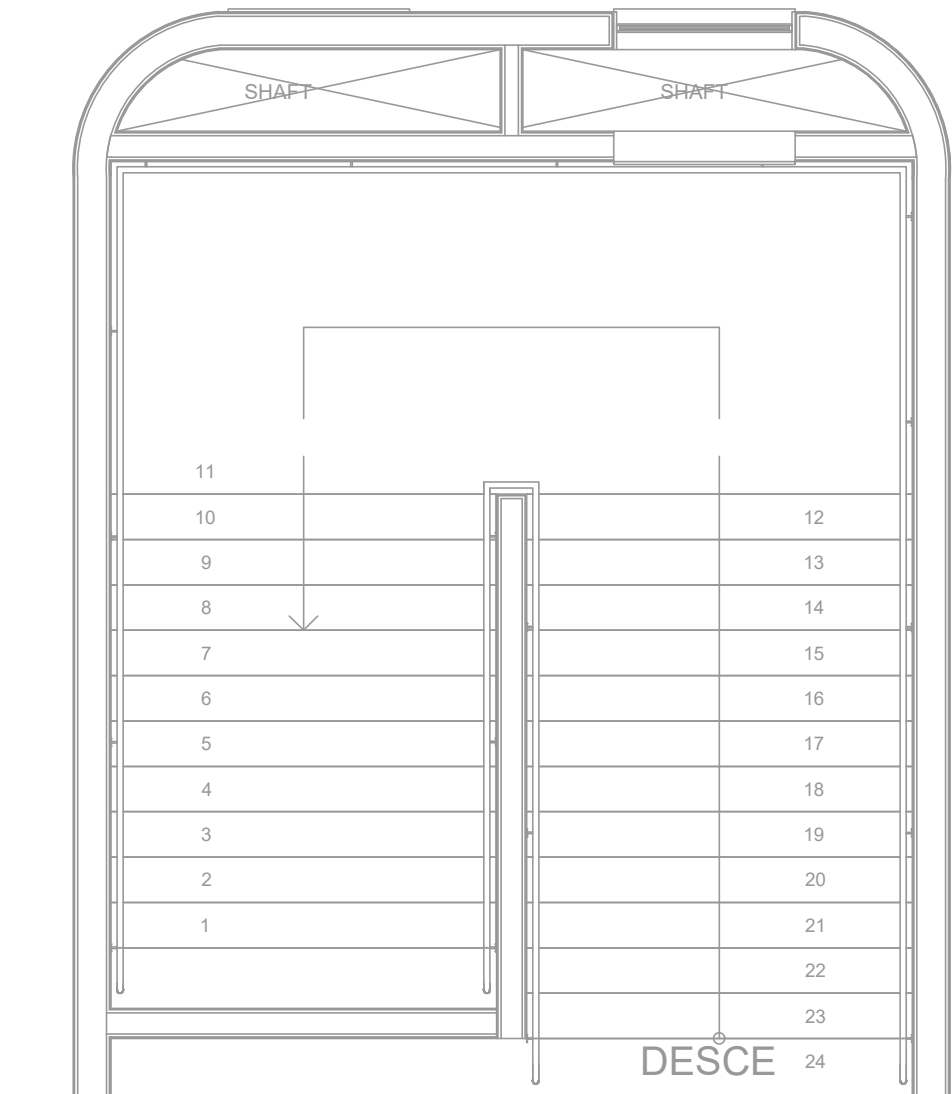
- CAPA EXTERNA: LS2H (BAIXA EMISSÃO DE GASES)
- BLINDAGEM: U/UTP
- NUM CONDUTORES/SECAO: - 4PX23AWG
- COR: AZUL
- CATEGORIA: CAT6
- LINHA: GIGALAN (10/100/1000Mbps)

REFERÊNCIA: FURUKAWA GIGALAN GREEN OU EQUIVALENTE TÉCNICO



		CC01 - NOVO CENTRO CIRÚRGICO 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: THIAGO FARIA COSTA RESPONSÁVEL TÉCNICO: -	
PROPRIETÁRIO: SECRETARIA DE ESTADO DE SAÚDE DO DISTRITO FEDERAL (SES-DF)			
AUTOR DO PROJETO: THIAGO FARIA COSTA		CREA(CAU): 11709D-MG	
RESPONSÁVEL TÉCNICO:			
ORGÃO(S) FISCALIZADOR(S)		ORGÃO(S) FISCALIZADORES	
		ORGÃO(S) FISCALIZADORES	

PROJETO BÁSICO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO				
	ÁREA: XXXX	DATA DO PROJETO: 28/09/2024	001	
	CONTÉUDO: DIAGRAMA UNIFILAR GERAL CÁLCULO DE DEMANDA	ESCALA: INDICADA		
	NOME DO ARQUIVO: 002-00000-00000-00000-CAB-PR-0104008-R00	PROJETISTA AUTUALAR: THIAGO	REVISÃO: 000	DATA REV.: 04/09/2024
		FORMATO: A0		

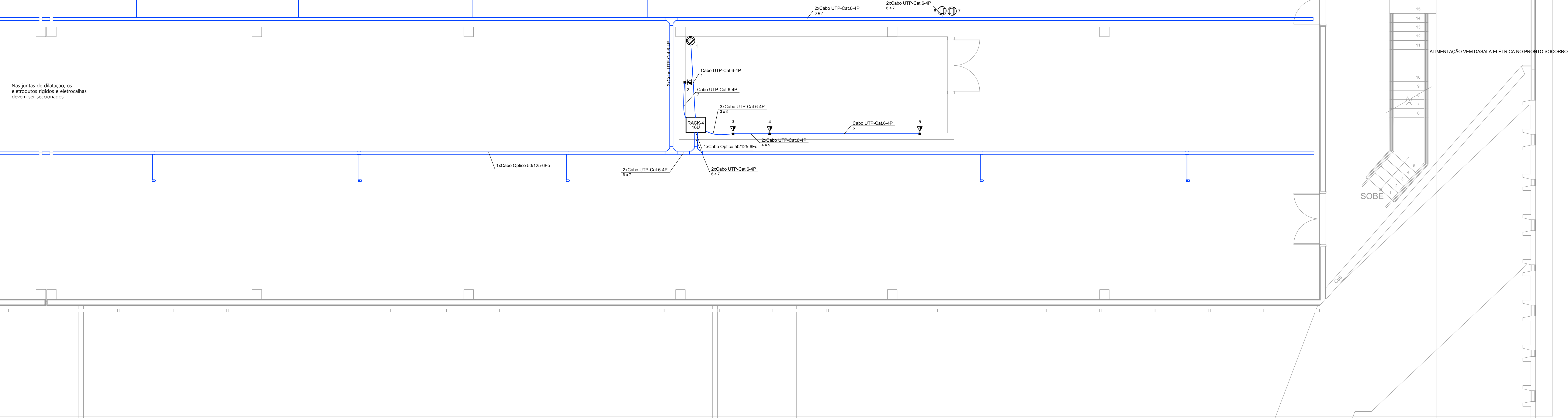


PLANTA DO PAV. TÉCNICO - PARTE 1/2
ESC: 1/50

SIMBOLOGIA	RACK DE TELECOMUNICAÇÕES
	RACK DE TELECOMUNICAÇÃO 1P FECHADO DE PISO, 44U, 670MM DE PROFUNDIDADE.
	CAIXA DE PASSAGEM, PADRÃO TELEBRÁS, 60x60CM, DE EMBUTIR, A 150CM DO PISO
SIMBOLOGIA	CONDUTOS E ACESSÓRIOS
	ELETROCALHA LISA TIPO C, 100x100MM (QUANDO NÃO INDICADO), AS, #20, COM TAMPA, INSTALADA AMBIENTE NO TETO
	ELETRODUTO DE AÇO CARBONO ZINCADO LEVE, INSTALADO APARENTE NO TETO
	ELETRODUTO CORRUGADO REFORÇADO SEMIRRÍGIDO PVC ANTICHAMA (LARANJA), INSTALADO EMBUTIDO NA PAREDE
	ELETRODUTO CORRUGADO REFORÇADO SEMIRRÍGIDO PVC ANTICHAMA (LARANJA), EMBUTIDO NO PISO
CONDULETES MÚLTIPLOS DE ALUMÍNIO FUNDIDO COM BOX RETO, BUCHA E ARRUELA	
	TIPO X
	TIPO T
	TIPO L
	TIPO U
	TIPO B
	TIPO E
	TIPO C
	TIPO D
	TIPO F
	TIPO G
	TIPO H
	TIPO I
	TIPO J
	TIPO K
	TIPO L
	TIPO M
	TIPO N
	TIPO O
	TIPO P
	TIPO Q
	TIPO R
	TIPO S
	TIPO T
	TIPO U
	TIPO V
	TIPO W
	TIPO X
	TIPO Y
	TIPO Z
	TIPO AA
	TIPO AB
	TIPO AC
	TIPO AD
	TIPO AE
	TIPO AF
	TIPO AG
	TIPO AH
	TIPO AI
	TIPO AJ
	TIPO AK
	TIPO AL
	TIPO AM
	TIPO AN
	TIPO AO
	TIPO AP
	TIPO AQ
	TIPO AR
	TIPO AS
	TIPO AT
	TIPO AU
	TIPO AV
	TIPO AW
	TIPO AX
	TIPO AY
	TIPO AZ
	TIPO BA
	TIPO BB
	TIPO BC
	TIPO BD
	TIPO BE
	TIPO BF
	TIPO BG
	TIPO BH
	TIPO BI
	TIPO BJ
	TIPO BK
	TIPO BL
	TIPO BM
	TIPO BN
	TIPO BO
	TIPO BP
	TIPO BQ
	TIPO BR
	TIPO BS
	TIPO BT
	TIPO BU
	TIPO BV
	TIPO BW
	TIPO BX
	TIPO BY
	TIPO BZ
	TIPO CA
	TIPO CB
	TIPO CC
	TIPO CD
	TIPO CE
	TIPO CF
	TIPO CG
	TIPO CH
	TIPO CI
	TIPO CJ
	TIPO CK
	TIPO CL
	TIPO CM
	TIPO CN
	TIPO CO
	TIPO CP
	TIPO CQ
	TIPO CR
	TIPO CS
	TIPO CT
	TIPO CU
	TIPO CV
	TIPO CW
	TIPO CX
	TIPO CY
	TIPO CZ
	TIPO DA
	TIPO DB
	TIPO DC
	TIPO DD
	TIPO DE
	TIPO DF
	TIPO DG
	TIPO DH
	TIPO DI
	TIPO DJ
	TIPO DK
	TIPO DL
	TIPO DM
	TIPO DN
	TIPO DO
	TIPO DP
	TIPO DQ
	TIPO DR
	TIPO DS
	TIPO DT
	TIPO DU
	TIPO DV
	TIPO DW
	TIPO DX
	TIPO DY
	TIPO DZ
	TIPO EA
	TIPO EB
	TIPO EC
	TIPO ED
	TIPO EE
	TIPO EF
	TIPO EG
	TIPO EH
	TIPO EI
	TIPO EJ
	TIPO EK
	TIPO EL
	TIPO EM
	TIPO EN
	TIPO EO
	TIPO EP
	TIPO EQ
	TIPO ER
	TIPO ES
	TIPO ET
	TIPO EU
	TIPO EV
	TIPO EW
	TIPO EX
	TIPO EY
	TIPO EZ
	TIPO FA
	TIPO FB
	TIPO FC
	TIPO FD
	TIPO FE
	TIPO FF
	TIPO FG
	TIPO FH
	TIPO FI
	TIPO FJ
	TIPO FK
	TIPO FL
	TIPO FM
	TIPO FN
	TIPO FO
	TIPO FP
	TIPO FQ
	TIPO FR
	TIPO FS
	TIPO FT
	TIPO FU
	TIPO FV
	TIPO FW
	TIPO FX
	TIPO FY
	TIPO FZ
	TIPO GA
	TIPO GB
	TIPO GC
	TIPO GD
	TIPO GE
	TIPO GF
	TIPO GG
	TIPO GH
	TIPO GI
	TIPO GJ
	TIPO GK
	TIPO GL
	TIPO GM
	TIPO GN
	TIPO GO
	TIPO GP
	TIPO GQ
	TIPO GR
	TIPO GS
	TIPO GT
	TIPO GU
	TIPO GV
	TIPO GW
	TIPO GX
	TIPO GY
	TIPO GZ
	TIPO HA
	TIPO HB
	TIPO HC
	TIPO HD
	TIPO HE
	TIPO HF
	TIPO HG
	TIPO HH
	TIPO HI
	TIPO HJ
	TIPO HK
	TIPO HL
	TIPO HM
	TIPO HN
	TIPO HO
	TIPO HP
	TIPO HQ
	TIPO HR
	TIPO HS
	TIPO HT
	TIPO HU
	TIPO HV
	TIPO HW
	TIPO HX
	TIPO HY
	TIPO HZ
	TIPO IA
	TIPO IB
	TIPO IC
	TIPO ID
	TIPO IE
	TIPO IF
	TIPO IG
	TIPO IH
	TIPO II
	TIPO IJ
	TIPO IK
	TIPO IL
	TIPO IM
	TIPO IN
	TIPO IO
	TIPO IP
	TIPO IQ
	TIPO IR
	TIPO IS
	TIPO IT
	TIPO IU
	TIPO IV
	TIPO IW
	TIPO IX
	TIPO IY
	TIPO IZ
	TIPO JA
	TIPO JB
	TIPO JC
	TIPO JD
	TIPO JE
	TIPO JF
	TIPO JG
	TIPO JH
	TIPO JI
	TIPO JJ
	TIPO JK
	TIPO JL
	TIPO JM
	TIPO JN
	TIPO JO
	TIPO JP
	TIPO JQ
	TIPO JR
	TIPO JS
	TIPO JT
	TIPO JU
	TIPO JV
	TIPO JW
	TIPO JX
	TIPO JY
	TIPO JZ
	TIPO KA
	TIPO KB
	TIPO KC
	TIPO KD
	TIPO KE
	TIPO KF
	TIPO KG
	TIPO KH
	TIPO KI
	TIPO KJ
	TIPO KK
	TIPO KL
	TIPO KM
	TIPO KN
	TIPO KO
	TIPO KP
	TIPO KQ
	TIPO KR
	TIPO KS
	TIPO KT
	TIPO KU
	TIPO KV
	TIPO KW
	TIPO KX
	TIPO KY
	TIPO KZ
	TIPO LA
	TIPO LB
	TIPO LC
	TIPO LD
	TIPO LE
	TIPO LF
	TIPO LG
	TIPO LH
	TIPO LI
	TIPO LJ
	TIPO LK
	TIPO LL
	TIPO LM
	TIPO LN
	TIPO LO
	TIPO LP
	TIPO LQ
	TIPO LR
	TIPO LS
	TIPO LT
	TIPO LU
	TIPO LV
	TIPO LW
	TIPO LX
	TIPO LY
	TIPO LZ
	TIPO MA
	TIPO MB
	TIPO MC
	TIPO MD
	TIPO ME
	TIPO MF
	TIPO MG
	TIPO MH
	TIPO MI
	TIPO MJ
	TIPO MK
	TIPO ML
	TIPO MN
	TIPO MO
	TIPO MP
	TIPO MQ
	TIPO MR
	TIPO MS
	TIPO MT
	TIPO MU
	TIPO MV
	TIPO MW
	TIPO MX
	TIPO MY
	TIPO MZ
	TIPO NA
	TIPO NB
	TIPO NC
	TIPO ND
	TIPO NE
	TIPO NF
	TIPO NG
	TIPO NH
	TIPO NI
	TIPO NJ
	TIPO NK
	TIPO NL
	TIPO NM
	TIPO NO
	TIPO NP
	TIPO NQ
	TIPO NR
	TIPO NS
	TIPO NT
	TIPO NU
	TIPO NV
	TIPO NW
	TIPO NX
	TIPO NY
	TIPO NZ
	TIPO OA
	TIPO OB
	TIPO OC
	TIPO OD
	TIPO OE
	TIPO OF
	TIPO OG
	TIPO OH
	TIPO OI
	TIPO OJ
	TIPO OK
	TIPO OL
	TIPO OM
	TIPO ON
	TIPO OO
	TIPO OP
	TIPO OQ
	TIPO OR
	TIPO OS
	TIPO OT
	TIPO OU
	TIPO OV
	TIPO OW
	TIPO OX
	TIPO OY
	TIPO OZ
	TIPO PA
	TIPO PB
	TIPO PC
	TIPO PD
	TIPO PE
	TIPO PF
	TIPO PG
	TIPO PH
	TIPO PI
	TIPO PJ
	TIPO PK
	TIPO PL
	TIPO PM
	TIPO PN
	TIPO PO
	TIPO PP
	TIPO PQ
	TIPO PR
	TIPO PS
	TIPO PT
	TIPO PU
	TIPO PV
	TIPO PW
	TIPO PX
	TIPO PY
	TIPO PZ
	TIPO QA
	TIPO QB
	TIPO QC
	TIPO QD
	TIPO QE
	TIPO QF
	TIPO QG
	TIPO QH
	TIPO QI
	TIPO QJ
	TIPO QK
	TIPO QL
	TIPO QM
	TIPO QN
	TIPO QO
	TIPO QP
	TIPO QQ
	TIPO QR
	TIPO QS
	TIPO QT
	TIPO QU
	TIPO QV
	TIPO QW
	TIPO QX
	TIPO QY
	TIPO QZ
	TIPO RA
	TIPO RB
	TIPO RC
	TIPO RD
	TIPO RE
	TIPO RF
	TIPO RG
	TIPO RH
	TIPO RI
	TIPO RJ
	TIPO RK
	TIPO RL
	TIPO RM
	TIPO RN
	TIPO RO
	TIPO RP
	TIPO RQ
	TIPO RR
	TIPO RS
	TIPO RT
	TIPO RU
	TIPO RV
	TIPO RW
	TIPO RX
	TIPO RY
	TIPO RZ
	TIPO SA
	TIPO SB
	TIPO SC
	TIPO

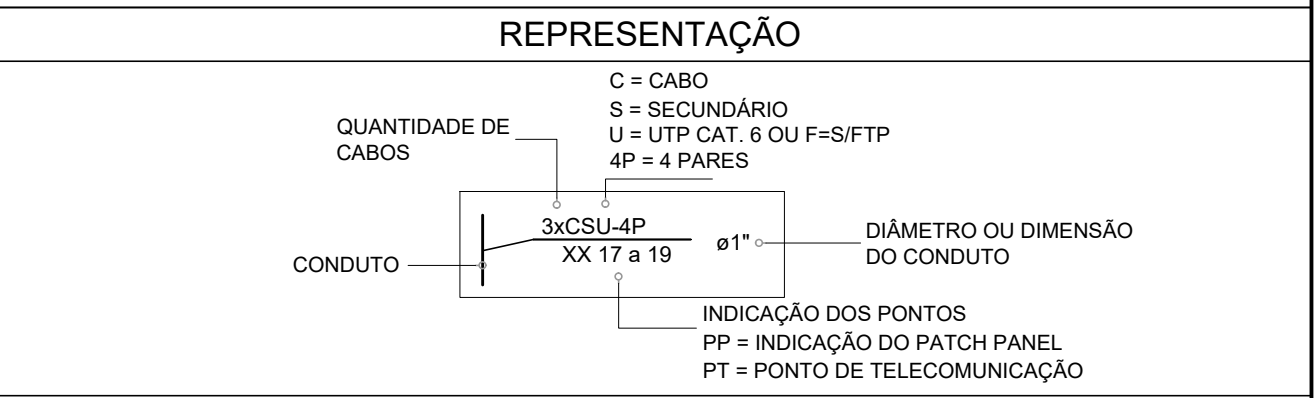
PLANTA DO PAV. TÉCNICO - PARTE 2/2
ESC: 1/50

Nas juntas de dilatação, os eletrodutos rígidos e eletrocalhas devem ser seccionados



SIMBOLOGIA		RACK DE TELECOMUNICAÇÕES							
		RACK DE TELECOMUNICAÇÃO 1P FECHADO DE PISO, 44U, 670MM DE PROFUNDIDADE.							
		CAIXA DE PASSAGEM, PADRÃO TELEBRÁS, 60x60CM, DE EMBUTIR, A 150CM DO PISO							
SIMBOLOGIA		CONDUTOS E ACESSÓRIOS							
		ELETROCALHA LISA TIPO C, 100x100MM (QUANDO NÃO INDICADO), AG. #20, COM TAMPA, INSTALADA PARALELA AO TETO.							
		ELETRODUTO DE AÇO CARBONO ZINCADO LEVE, INSTALADO APARENTE NO TETO							
		ELETRODUTO CORRUGADO REFORÇADO SEMIRRÍGIDO PVC ANTICHAMA (LARANJA), INSTALADO EMBUTIDO NA PAREDE.							
		ELETRODUTO CORRUGADO REFORÇADO SEMIRRÍGIDO PVC ANTICHAMA (LARANJA), EMBUTIDO NO PISO							
CONDULETES MÚLTIPLOS DE ALUMÍNIO FUNDIDO COM BOX RETO, BUCHA E ARRUELA									
	TIPO X		TIPO TB		TIPO LB		TIPO C		SAÍDA LATERAL DUPLA
	TIPO T		TIPO LL OU LR		TIPO E		TIPO B		SAÍDA LATERAL SIMPLES
CURVA 90°, TÊ HORIZONTAL E CRUZETA PARA ELETROCALHA COM TAMPA, RESPECTIVAMENTE.									
CAIXA DE PVC 44x4" COM TAMPA CEGA, EMBUTIDA NA PAREDE									
CABO COAXIAL RG6, MALHA 95%									
CABO UTP-4 PARES, CAT. 6, LSZH (LOW SMOKE ZERO HALOGENE)									
SIMBOLOGIA		PONTOS DE REDE							
		TOMADA RJ45 SIMPLES, EM CAIXA PVC 4x2", BAIXA, MÉDIA E ALTA RESPECTIVAMENTE.							
		TOMADA RJ45 DUPLA, EM CAIXA PVC 4x2", BAIXA, MÉDIA E ALTA RESPECTIVAMENTE.							
		TOMADA PARA CABO COAXIAL RG6 (ANTENA DE TV), EM CAIXA PVC 4x2", BAIXA, MÉDIA E ALTA RESPECTIVAMENTE.							
		ACCESS POINT ARUBA IAP-305 (RW) (UGA5A) - RFE-ARUBA.							
OBS: OBRIGATÓRIO SER ESTE MODELO DEVIDO A PADRONIZAÇÃO DO IGESDF									
SIMBOLOGIA		CÂMERAS							
		CÂMERA IP DOME, TIPO 1 (INTELBRÁS VIP 3240 D 1A), INSTALADA NO TETO OU NA PAREDE A 2,80M DO PISO ACABADO.							
		CÂMERA IP BULLET, TIPO 1 (INTELBRÁS VIP 3240 B 1A), INSTALADA NA PAREDE A 2,80M DO PISO ACABADO.							
		CÂMERA IP BULLET, TIPO 2 (INTELBRÁS VIP 5555 Z 1A), INSTALADA NA PAREDE A 2,80M DO PISO ACABADO.							

- NOTAS TÉCNICAS**
- 01 - A EXECUÇÃO DO PROJETO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO DEVE SEGUIR AS NORMAS DAS CONCESSIONÁRIAS COMPETENTES BEM COMO A NBR 14.955.
- 02 - TODOS OS CABOS UTP - TOMADAS E EQUIPAMENTOS UTILIZADOS DEVERÃO SER DE CATEGORIA 6, DE ACORDO COM AS NORMAS ANS/TIA/EIA-568-B.2-1, NBR-14665:2012 E ISO/IEC 11801:2002 2ª EDIÇÃO.
- 03 - TODA TUBULAÇÃO NÃO INDICADA SERÁ DE Ø34". TODA TUBULAÇÃO EMBUTIDA NO PISO OU PAREDE SERÁ EM PVC E TODA TUBULAÇÃO APARENTE OU NO ENTREFERRO SERÁ EM AÇO GALVANIZADO. DEIXAR CABO GUIA EM TODO ELETRODUTO VAZIO (SECO).
- 04 - TODOS OS PONTOS DE TELECOMUNICAÇÕES DEVEM SER ETIQUETADOS E LOCALIZADOS 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 - 110cm 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.



CC01 - NOVO CENTRO CIRÚRGICO		
ENDERÇO:	9MHS - ÁREA ESPECIAL - QUADRA 101 - BRASILIA-DF - HOSPITAL DE BASE	
PROPRIETÁRIO:	SECRETARIA DE ESTADO DE SAÚDE DO DISTRITO FEDERAL (SES-DF)	
AUTOR DO PROJETO:	THIAGO FARRA COSTA	
RESPONSÁVEL TÉCNICO:		
PROPRIETÁRIO: SECRETARIA DE ESTADO DE SAÚDE DO DISTRITO FEDERAL (SES-DF)		
AUTOR DO PROJETO: THIAGO FARRA COSTA CREA/CAU: 117070/D-MG		
RESPONSÁVEL TÉCNICO:		
ORGÃOS FISCALIZADORES	ORGÃOS FISCALIZADORES	
	ORGÃOS FISCALIZADORES	
PROJETO BÁSICO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
ÁREA: XXXX	DATA DO PROJETO: 28/02/2024	FOLHA: 1 TOTAL
CONTEÚDO: SONDAS E CFTV PLANTA DO PAV. TÉCNICO 2/2	ESCALA: 1:50	003
NOME DO ARQUIVO: 2023-002-HBSP-CC01-CAB-PB-01/160368-008	PROJETISTA AUXILIAR: THIAGO	



REPRESENTAÇÃO

QUANTIDADE DE CABOS

3xCSL-4P
XX 17 a 19

DIÂMETRO OU DIMENSÃO DO CONDUITO

CONDUITO

C = CABO
S = SEGUNDÁRIO
U = UTP CAT. 6 OU F-SFTP
AP = 4 PARES

INDICAÇÃO DOS PONTOS
PP = INDICAÇÃO DO PATCH PANEL
PT = PONTO DE TELECOMUNICAÇÃO

 HOSPITAL DE BASE	ÁREA: XXXX	DATA DO PROJETO: 28/05/2024	FOLHA / TOTAL 004
	CONTEÚDO: DADOS PLANTA DO TERREO 13	ESCALA : 1/50 PROJETISTA AUXILIAR: THIAGO	
	NOME DO ARQUIVO: 2023-002-HDBF-CC01-CAB-PB-010A06-R00	REVISÃO: R00	DATA REV.: 24/09/2024

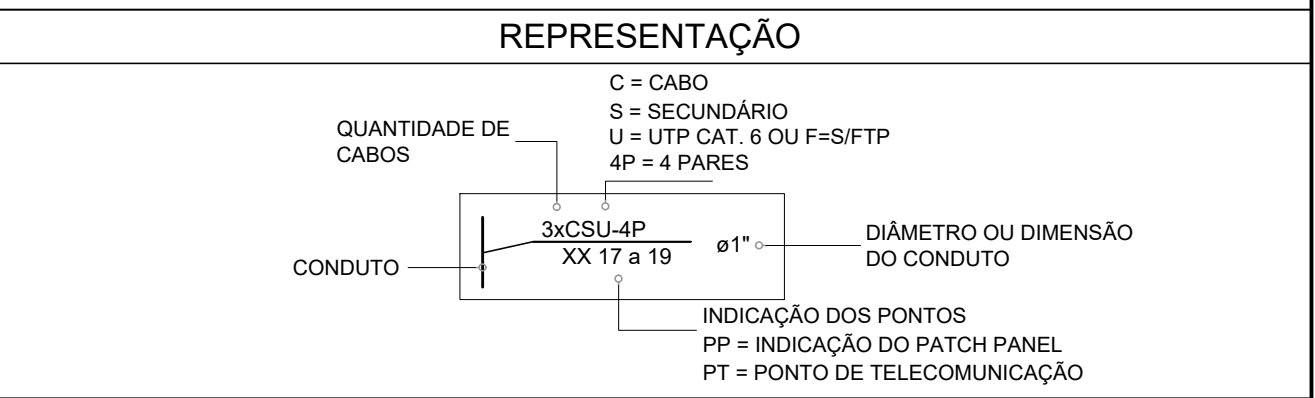


 HOSPITAL DE BASE	ÁREA: XXXX	DATA DO PROJETO: 28/05/2024	FOLHA / TOTAL 005	
	CONTEÚDO: DADOS PLANTA DO TÉRREO 2/3	ESCALA: 1/50		
	NOME DO ARQUIVO: 2023-02-HBDF-CC01 CAB-P8 01/10/06-R00	PROJETISTA AUXILIAR: THIAGO	REVISÃO: R30	FORMATO: A1
			DATA REV.: 24/09/2024	

PLANTA DO TÉRREO - PARTE 3/3
ESC: 1/50

SIMBOLOGIA	RACK DE TELECOMUNICAÇÕES
	RACK DE TELECOMUNICAÇÃO 19" FECHADO DE PISO, 44U, 670MM DE PROFUNDIDADE.
	CAIXA DE PASSAGEM, PADRÃO TELEBRÁS, 60x60CM, DE EMBUTIR, A 150CM DO PISO
SIMBOLOGIA	CONDUTOS E ACESSÓRIOS
	ELETROCALHA LISA TIPO C, 100x100MM (QUANDO NÃO INDICADO), AS, #20, COM TAMPA, INSTALADA AMBIENTE NO TETO
	ELETRODUTO DE AÇO CARBONO ZINCADO LEVE, INSTALADO APARENTE NO TETO
	ELETRODUTO CORRUGADO REFORÇADO SEMIRRIGIDO PVC ANTICHAMA (LARANJA), INSTALADO EMBUTIDO NA PAREDE
	ELETRODUTO CORRUGADO REFORÇADO SEMIRRIGIDO PVC ANTICHAMA (LARANJA), EMBUTIDO NO PISO
	CONDULETES MÚLTIPLOS DE ALUMÍNIO FUNDIDO COM BOX RETO, BUCHA E ARRUELA
	TIPO X
	TIPO T
	TIPO LL OU LR
	TIPO E
	TIPO B
	SAÍDA LATERAL DUPLA
	SAÍDA LATERAL SIMPLES
	CURVA 90°, TÊ HORIZONTAL E CRUZEIRA PARA ELETROCALHA COM TAMPA, RESPECTIVAMENTE
	CAIXA DE PVC 4x4" COM TAMPA CEGA, EMBUTIDA NA PAREDE
	CABO COAXIAL RG6, MALHA 95%
	CABO UTP 4 PARES, CAT. 6, LSZH (LOW SMOKE ZERO HALOGENE)
SIMBOLOGIA	PONTOS DE REDE
	TOMADA RJ45 SIMPLES, EM CAIXA PVC 4x2", BAIXA, MÉDIA E ALTA RESPECTIVAMENTE.
	TOMADA RJ45 DUPLA, EM CAIXA PVC 4x2", BAIXA, MÉDIA E ALTA RESPECTIVAMENTE.
	TOMADA PARA CABO COAXIAL RG6 (ANTENA DE TV), EM CAIXA PVC 4x2", BAIXA, MÉDIA E ALTA RESPECTIVAMENTE.
	ACCESS POINT ARUBA (AP-305 (RW) LUX545) - HPE-ARUBA
	GR5 - OBRIGATORIO SER ESTE MODELO DEVIDO A ADOÇÃO DA NBR 14936
SIMBOLOGIA	CÂMERAS
	CÂMERA IP DOME, TIPO 1 (INTELBRÁS VIP 3240 D IA), INSTALADA NO TETO OU NA PAREDE A 2,80M DO PISO ACABADO.
	CÂMERA IP BULLET, TIPO 1 (INTELBRÁS VIP 3240 B IA), INSTALADA NA PAREDE A 2,80M DO PISO ACABADO.
	CÂMERA IP BULLET, TIPO 2 (INTELBRÁS VIP 5559 Z IA), INSTALADA NA PAREDE A 2,80M DO PISO ACABADO.

- NOTAS TÉCNICAS**
- 01 - A EXECUÇÃO DO PROJETO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO DEVE SEGUIR AS NORMAS DAS CONCESSIONÁRIAS COMPETENTES SEM CONDIÇÃO A NBR 14.936.
- 02 - TODOS OS CABOS UTP, TOMADAS E EQUIPAMENTOS UTILIZADOS DEVERÃO SER DE CATEGORIA 6, DE ACORDO COM AS NORMAS ANS/TELEIA-568-B.2-1, NBR-14936-2012 E ISO/IEC 11801:2002 2ª EDIÇÃO.
- 03 - TODA TUBULAÇÃO NÃO INDICADA SERÁ DE Ø32". TODA TUBULAÇÃO EMBUTIDA NO PISO OU PAREDE SERÁ EM PVC E TODA TUBULAÇÃO APARENTE OU NO ENTREFERRO SERÁ EM AÇO GALVANIZADO, DEIXAR CABO GUIA EM TODO ELETRODUTO VAZIO (SECO).
- 04 - TODOS OS PONTOS DE TELECOMUNICAÇÕES DEVEM SER ETIQUETADOS E LOCALIZADOS PRÓXIMOS AOS PONTOS ELÉTRICOS.
- 05 - OS CABOS UTP DEVERÃO SER DO TIPO LSZH E IDENTIFICADOS NAS DUAS EXTREMIDADES POR MEIO DE ANELHAS. 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 - 110cm 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 GESDF A SUA CONFIGURAÇÃO.



CC01 - NOVO CENTRO CIRÚRGICO	
ENDEREÇO:	SHMS - ÁREA ESPECIAL - QUADRA 101 - BRASÍLIA-DF - HOSPITAL DE BASE
PROPRIETÁRIO:	SECRETARIA DE ESTADO DE SAÚDE DO DISTRITO FEDERAL (SES-DF)
AUTOR DO PROJETO:	THIAGO FARRIA COSTA
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	

PROPRIETÁRIO: SECRETARIA DE ESTADO DE SAÚDE DO DISTRITO FEDERAL (SES-DF)	
AUTOR DO PROJETO: THIAGO FARRIA COSTA	CREA/CAU: 117070-D-MG
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	

ORGÃOS FISCALIZADORES	ORGÃOS FISCALIZADORES
	ORGÃOS FISCALIZADORES

PROJETO BÁSICO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			
ÁREA: XXXX	DATA DO PROJETO: 28/05/2024	FOLHA: 1 / TOTAL	006
CONTEÚDO: PLANTA DO TÉRREO 3/3	ESCALA: 1:50	PROJETISTA AUXILIAR: THIAGO	
NOME DO ARQUIVO: 2023-002-ABEP-CC01-CAB-PB-01-16028-008	REVISÃO: 000	DATA REV.: 24/05/2024	
		FORMATO: A1	



- 01 - EXECUÇÃO DO PROJETO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO DEVE SEGUIR AS NORMAS DAS CONCESSIONÁRIAS COMERCIAIS DEBILCOM S/A NR 11.585
- 02 - TODOS OS CABOS UTP, TOMADAS E EQUIPAMENTOS UTILIZADOS DEVERÃO SER DE CATEGORIA 6, DE ACORDO COM AS NORMAS ANTISINFIA-9968-21 E NRH-14059-21-2 ISO/IEC 11801 2002-2
- 03 - TODA TUBULAÇÃO NÃO INDICADA SERÁ DE "PVC". TODA TUBULAÇÃO EMBUTIDA NO PISO OU PAREDE SERÁ EM PVC E TODA TUBULAÇÃO APARENTE OU NO ENTREFÓRREO SERÁ EM AÇO GALVANIZADO. DEIXAR CABO QUA EM PONTOS ELÉTRICOS EMBUTIDO
- 04 - TODOS OS PONTOS DE TELECOMUNICAÇÕES DEVEM SER ETIQUETADOS E LOCALOS PRÓXIMOS AOS PONTOS ELÉTRICOS
- 05 - OS CABOS UTP DEVERÃO SER DO TIPO L2H E IDENTIFICADOS NAS DUAS EXTREMIDADES POR MEIO DE ANELAS. JA AS TOMADAS DEVERÃO SER IDENTIFICADAS POR MEIO DE RÓTULOS ADESIVOS;
- 06 - NÃO COMPARTILHAR LINEAS DE FLETRICA COM TELECOM.
- 07 - ALIMENTAR PADRÕES DAS TOMADAS:
BAIXA - 30cm DO PISO ACABADO
MÉDIA - 100cm DO PISO ACABADO
ALTA - 220cm DO PISO ACABADO
- 08 - O GESSPOINT DEVERÁ SER FORNECIDO E INSTALADO PELA CONTRATADA, FICANDO A CARGO DA EQUIPE DE TI DO ACESSE PELA SUA CONFIGURAÇÃO.

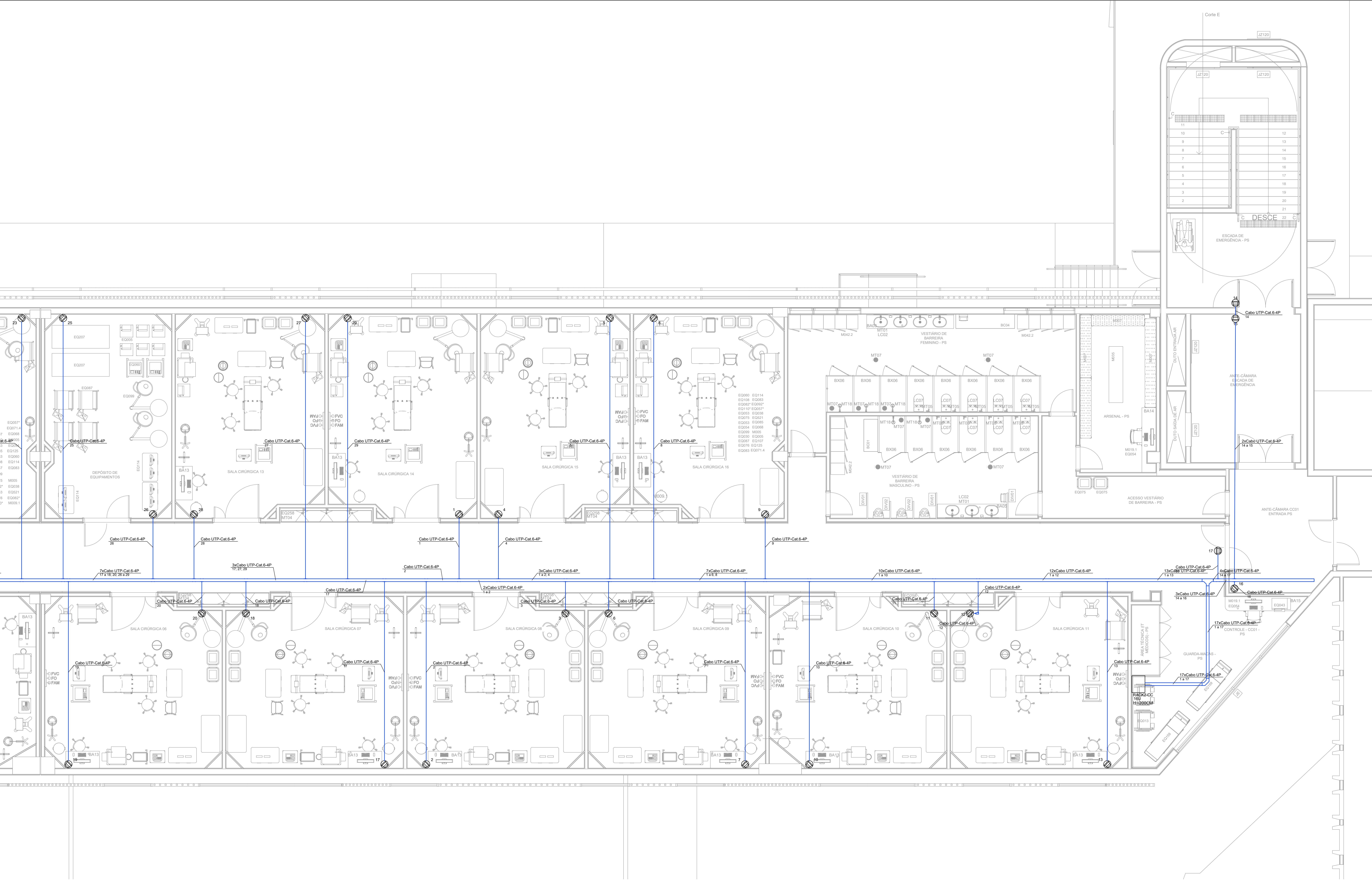
PROPRIETÁRIO: SECRETARIA DE ESTADO DE SAÚDE DO DISTRITO FEDERAL (SES-DF)

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

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

--	--

PROJETO BÁSICO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
 HOSPITAL DE BASE	ÁREA: XXXXX	DATA DO PROJETO: 28/05/2024	FOLHA / TOTAL 007	
	CONTEÚDO: CFTV	ESCALA: 1/50		
	PLANTA DO TERREÇO 23	PROJETISTA AUXILIAR: THAGIO	FORMATO: A1	
	NOME DO ARQUIVO: 2323-000-HBDF-CC01-CAB_BP_0114220_R00	REVISÃO: 00		
		DATA REV.: 23/05/2024		



PLANTA DO TÉRREO - PARTE 3/3
ESC: 1/50

SIMBOLOGIA		RACK DE TELECOMUNICAÇÕES	
		RACK DE TELECOMUNICAÇÃO 19" FECHADO DE PISO, 48U, 670MM DE PROFUNDIDADE.	
		CAIXA DE PASSAGEM, PADRÃO TELEBRÁS, 60x60CM, DE EMBUTIR, A 150CM DO PISO	
SIMBOLOGIA		CONDUTOS E ACESSÓRIOS	
		ELETROCALHA LISA TIPO C, 100x100MM (QUANDO NÃO INDICADO), AG. #20, COM TAMPA, INSTALADA PARALELA AO TETO.	
		ELETRODUTO DE AÇO CARBONO ZINCADO LEVE, INSTALADO APARENTE NO TETO	
		ELETRODUTO CORRUGADO REFORÇADO SEMIRRÍGIDO PVC ANTICHAMA (LARANJA), INSTALADO EMBUTIDO NA PAREDE.	
		ELETRODUTO CORRUGADO REFORÇADO SEMIRRÍGIDO PVC ANTICHAMA (LARANJA), EMBUTIDO NO PISO.	
CONDULETES MÚLTIPLOS DE ALUMÍNIO FUNDIDO COM BOX RETO, BUCHA E ARRUELA			
	TIPO X		TIPO TB
	TIPO T		TIPO LR
	TIPO LL		TIPO LB
	TIPO C		TIPO B
	TIPO E		TIPO S
	TIPO D		TIPO F
	TIPO G		TIPO H
	TIPO I		TIPO J
	TIPO K		TIPO L
	TIPO M		TIPO N
	TIPO O		TIPO P
	TIPO Q		TIPO R
	TIPO S		TIPO T
	TIPO U		TIPO V
	TIPO W		TIPO X
	TIPO Y		TIPO Z
	TIPO AA		TIPO AB
	TIPO AC		TIPO AD
	TIPO AE		TIPO AF
	TIPO AG		TIPO AH
	TIPO AI		TIPO AJ
	TIPO AK		TIPO AL
	TIPO AM		TIPO AN
	TIPO AO		TIPO AP
	TIPO AQ		TIPO AR
	TIPO AS		TIPO AT
	TIPO AU		TIPO AV
	TIPO AW		TIPO AX
	TIPO AY		TIPO AZ
	TIPO BA		TIPO BB
	TIPO BC		TIPO BD
	TIPO BE		TIPO BF
	TIPO BG		TIPO BH
	TIPO BI		TIPO BJ
	TIPO BK		TIPO BL
	TIPO BM		TIPO BN
	TIPO BO		TIPO BP
	TIPO BQ		TIPO BR
	TIPO BS		TIPO BT
	TIPO BU		TIPO BV
	TIPO BW		TIPO BX
	TIPO BY		TIPO BZ
	TIPO CA		TIPO CB
	TIPO CC		TIPO CD
	TIPO CE		TIPO CF
	TIPO CG		TIPO CH
	TIPO CI		TIPO CJ
	TIPO CK		TIPO CL
	TIPO CM		TIPO CN
	TIPO CO		TIPO CP
	TIPO CQ		TIPO CR
	TIPO CS		TIPO CT
	TIPO CU		TIPO CV
	TIPO CW		TIPO CX
	TIPO CY		TIPO CZ
	TIPO DA		TIPO DB
	TIPO DC		TIPO DD
	TIPO DE		TIPO DF
	TIPO DG		TIPO DH
	TIPO DI		TIPO DJ
	TIPO DK		TIPO DL
	TIPO DM		TIPO DN
	TIPO DO		TIPO DP
	TIPO DQ		TIPO DR
	TIPO DS		TIPO DT
	TIPO DU		TIPO DV
	TIPO DW		TIPO DX
	TIPO DY		TIPO DZ
	TIPO EA		TIPO EB
	TIPO EC		TIPO ED
	TIPO EE		TIPO EF
	TIPO EG		TIPO EH
	TIPO EI		TIPO EJ
	TIPO EK		TIPO EL
	TIPO EM		TIPO EN
	TIPO EO		TIPO EP
	TIPO EQ		TIPO ER
	TIPO ES		TIPO ET
	TIPO EU		TIPO EV
	TIPO EW		TIPO EX
	TIPO EY		TIPO EZ
	TIPO FA		TIPO FB
	TIPO FC		TIPO FD
	TIPO FE		TIPO FF
	TIPO FG		TIPO FH
	TIPO FI		TIPO FJ
	TIPO FK		TIPO FL
	TIPO FM		TIPO FN
	TIPO FO		TIPO FP
	TIPO FQ		TIPO FR
	TIPO FS		TIPO FT
	TIPO FU		TIPO FV
	TIPO FW		TIPO FX
	TIPO FY		TIPO FZ
	TIPO GA		TIPO GB
	TIPO GC		TIPO GD
	TIPO GE		TIPO GF
	TIPO GH		TIPO GI
	TIPO GJ		TIPO GK
	TIPO GL		TIPO GM
	TIPO GN		TIPO GO
	TIPO GP		TIPO GQ
	TIPO GR		TIPO GS
	TIPO GT		TIPO GU
	TIPO GV		TIPO HW
	TIPO HX		TIPO HY
	TIPO HZ		TIPO IA
	TIPO IB		TIPO IC
	TIPO ID		TIPO IE
	TIPO IF		TIPO IG
	TIPO IH		TIPO II
	TIPO IJ		TIPO IK
	TIPO IL		TIPO IM
	TIPO IN		TIPO IO
	TIPO IP		TIPO IQ
	TIPO IR		TIPO IS
	TIPO IT		TIPO IU
	TIPO IV		TIPO IW
	TIPO IX		TIPO IY
	TIPO IZ		TIPO JA
	TIPO JB		TIPO JC
	TIPO JD		TIPO JE
	TIPO JF		TIPO JG
	TIPO JH		TIPO JI
	TIPO JJ		TIPO JK
	TIPO JL		TIPO JM
	TIPO JN		TIPO JO
	TIPO JP		TIPO JQ
	TIPO JR		TIPO JS
	TIPO JT		TIPO JU
	TIPO JV		TIPO JW
	TIPO JX		TIPO JY
	TIPO JZ		TIPO KA
	TIPO KB		TIPO KC
	TIPO KD		TIPO KE
	TIPO KF		TIPO KG
	TIPO KH		TIPO KI
	TIPO KJ		TIPO KK
	TIPO KL		TIPO KM
	TIPO KN		TIPO KO
	TIPO KP		TIPO KQ
	TIPO KR		TIPO KS
	TIPO KT		TIPO KU
	TIPO KV		TIPO KW
	TIPO KX		TIPO KY
	TIPO KZ		TIPO LA
	TIPO LB		TIPO LC
	TIPO LD		TIPO LE
	TIPO LF		TIPO LG
	TIPO LH		TIPO LI
	TIPO LJ		TIPO LK
	TIPO LM		TIPO LN
	TIPO LO		TIPO LP
	TIPO LQ		TIPO LR
	TIPO LS		TIPO LT
	TIPO LU		TIPO LV
	TIPO LW		TIPO LX
	TIPO LY		TIPO LZ
	TIPO MA		TIPO MB
	TIPO MC		TIPO MD
	TIPO ME		TIPO MF
	TIPO MG		TIPO MH
	TIPO MI		TIPO MJ
	TIPO MK		TIPO ML
	TIPO MN		TIPO MO
	TIPO MP		TIPO MQ
	TIPO MR		TIPO MS
	TIPO MT		TIPO MU
	TIPO MV		TIPO MW
	TIPO MX		TIPO MY
	TIPO MZ		TIPO NA
	TIPO NB		TIPO NC
	TIPO ND		TIPO NE
	TIPO NF		TIPO NG
	TIPO NH		TIPO NI
	TIPO NJ		TIPO NK
	TIPO NL		TIPO NM
	TIPO NN		TIPO NO
	TIPO NP		TIPO NQ
	TIPO NR		TIPO NS
	TIPO NT		TIPO NU
	TIPO NV		TIPO NW
	TIPO NX		TIPO NY
	TIPO NZ		TIPO OA
	TIPO OB		TIPO OC
	TIPO OD		TIPO OE
	TIPO OF		TIPO OG
	TIPO OH		TIPO OI
	TIPO OJ		TIPO OK
	TIPO OL		TIPO OM
	TIPO ON		TIPO OO
	TIPO OP		TIPO OQ
	TIPO OR		TIPO OS
	TIPO OT		TIPO OU
	TIPO OV		TIPO OW
	TIPO OX		TIPO OY
	TIPO OZ		TIPO PA
	TIPO PB		TIPO PC
	TIPO PD		TIPO PE
	TIPO PF		TIPO PG
	TIPO PH		TIPO PI
	TIPO PJ		TIPO PK
	TIPO PL		TIPO PM
	TIPO PN		TIPO PO
	TIPO PP		TIPO PQ
	TIPO PR		TIPO PS
	TIPO PT		TIPO PU
	TIPO PV		TIPO PW
	TIPO PX		TIPO PY
	TIPO PZ		TIPO QA
	TIPO QB		TIPO QC
	TIPO QD		TIPO QE
	TIPO QF		TIPO QG
	TIPO QH		TIPO QI
	TIPO QJ		TIPO QK
	TIPO QL		TIPO QM
	TIPO QN		TIPO QO
	TIPO QP		TIPO QQ
	TIPO QR		TIPO QS
	TIPO QT		TIPO QU
	TIPO QV		TIPO QW
	TIPO QX		TIPO QY
	TIPO QZ		TIPO RA
	TIPO RB		TIPO RC
	TIPO RD		TIPO RE
	TIPO RF		TIPO RG
	TIPO RH		TIPO RI
	TIPO RJ		TIPO RK
	TIPO RL		TIPO RM
	TIPO RN		TIPO RO
	TIPO RP		TIPO RQ
	TIPO RR		TIPO RS
	TIPO RT		TIPO RU
	TIPO RV		TIPO RW
	TIPO RX		TIPO RY
	TIPO RZ		TIPO SA
	TIPO SB		TIPO SC
	TIPO SD		TIPO SE
	TIPO SF		TIPO SG
	TIPO SH		TIPO SI
	TIPO SJ		TIPO SK
	TIPO SL		TIPO SM
	TIPO SN		TIPO SO
	TIPO SP		TIPO SQ
	TIPO SR		TIPO SS
	TIPO ST		TIPO SU
	TIPO SV		TIPO SW
	TIPO SX		TIPO SY
	TIPO SZ		TIPO TA
	TIPO TB		TIPO TC
	TIPO TD		TIPO TE
	TIPO TF		TIPO TG
	TIPO TH		TIPO TI
	TIPO TJ		TIPO TK
	TIPO TL		TIPO TM
	TIPO TN		TIPO TO
	TIPO TP		TIPO TQ
	TIPO TR		TIPO TS
	TIPO TU		TIPO TV
	TIPO TV		TIPO TW
	TIPO TX		TIPO TY
	TIPO TZ		TIPO UA
	TIPO UB		TIPO UC
	TIPO UD		TIPO UE
	TIPO UF		TIPO UG
	TIPO UH		TIPO UI
	TIPO UJ		TIPO UK
	TIPO UL		TIPO UM
	TIPO UN		TIPO UO
	TIPO UP		TIPO UQ
	TIPO UR		TIPO US
	TIPO UT		TIPO UV
	TIPO UV		TIPO UW
	TIPO UX		TIPO UY
	TIPO UZ		TIPO VA
	TIPO VB		TIPO VC
	TIPO VD		TIPO VE
	TIPO VF		TIPO VG
	TIPO VH		TIPO VI
	TIPO VJ		TIPO VK

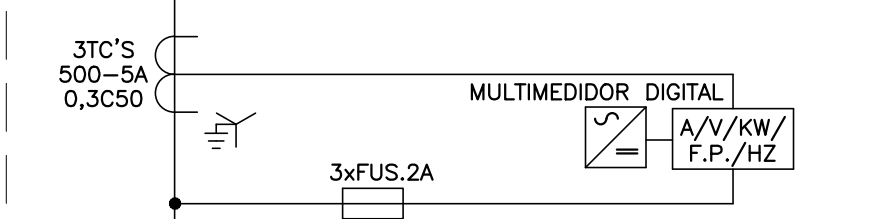
NOTAS TÉCNICAS

1 - NO BARRAMENTO DO QGBT EXISTENTE NÃO EXISTE ESPAÇO PARA INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR. DESTA FORMA, SERÁ CRIADO O QGN-CC, CUJA FUNÇÃO É RECEBER OS CABOS PROVENIENTES DO QGBT EXISTENTE.

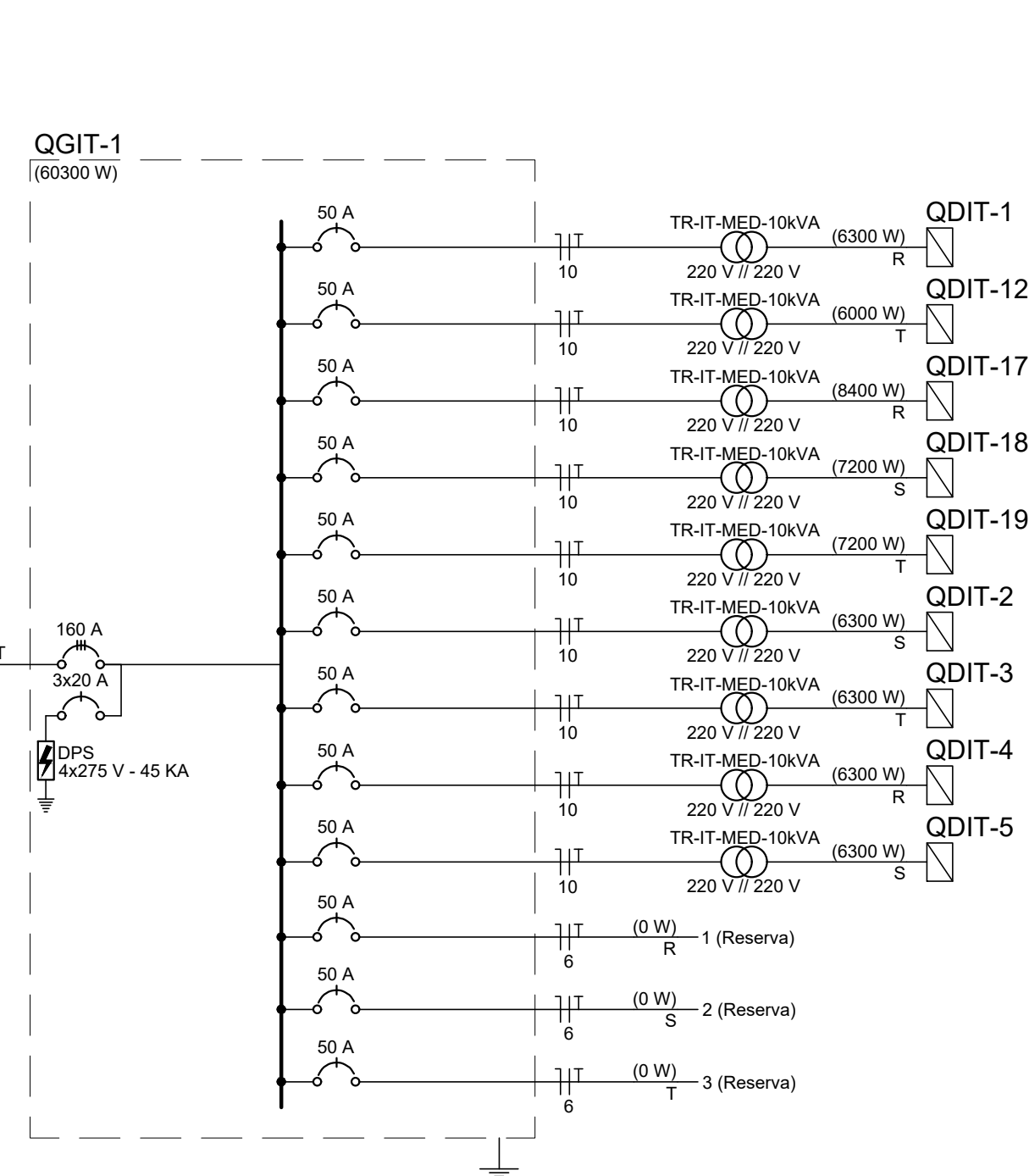
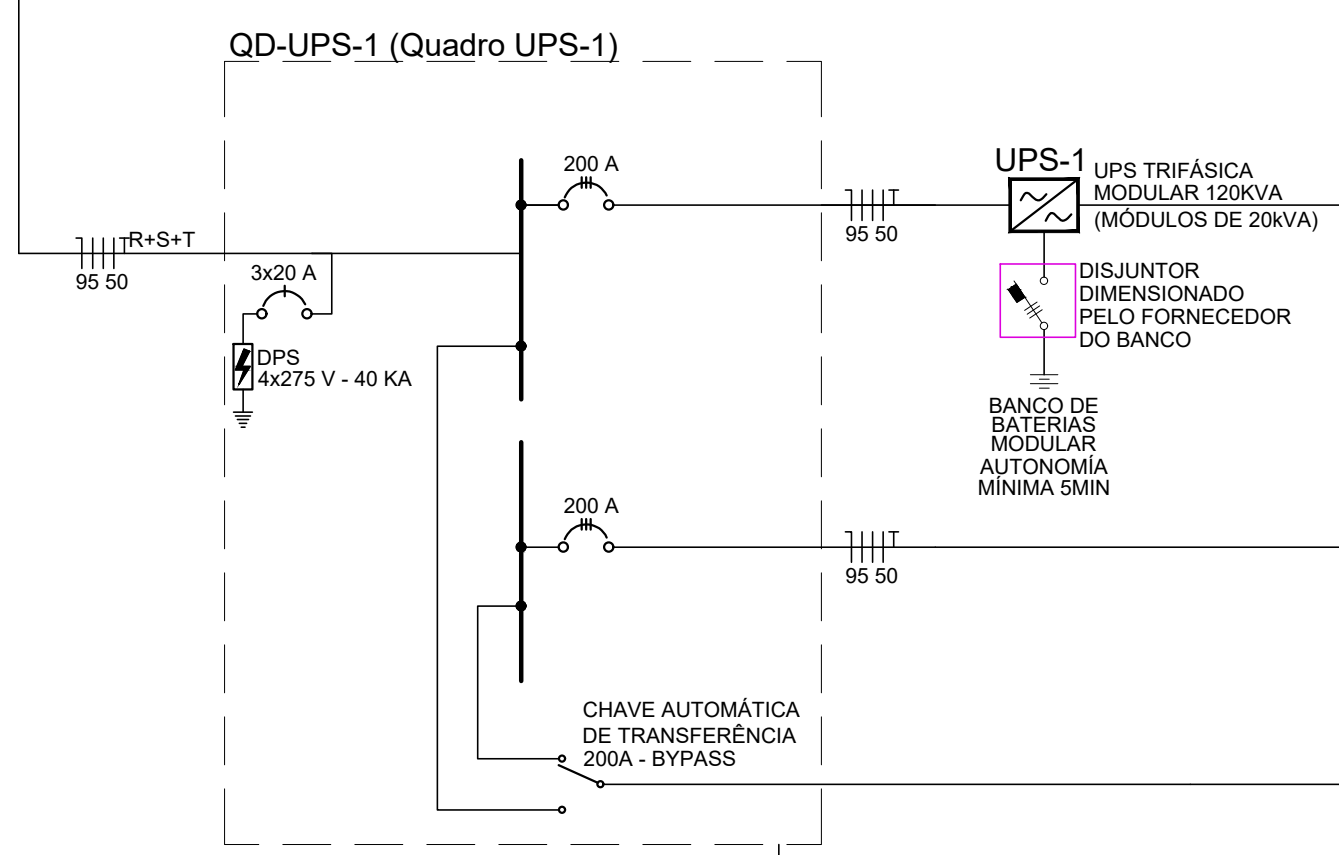
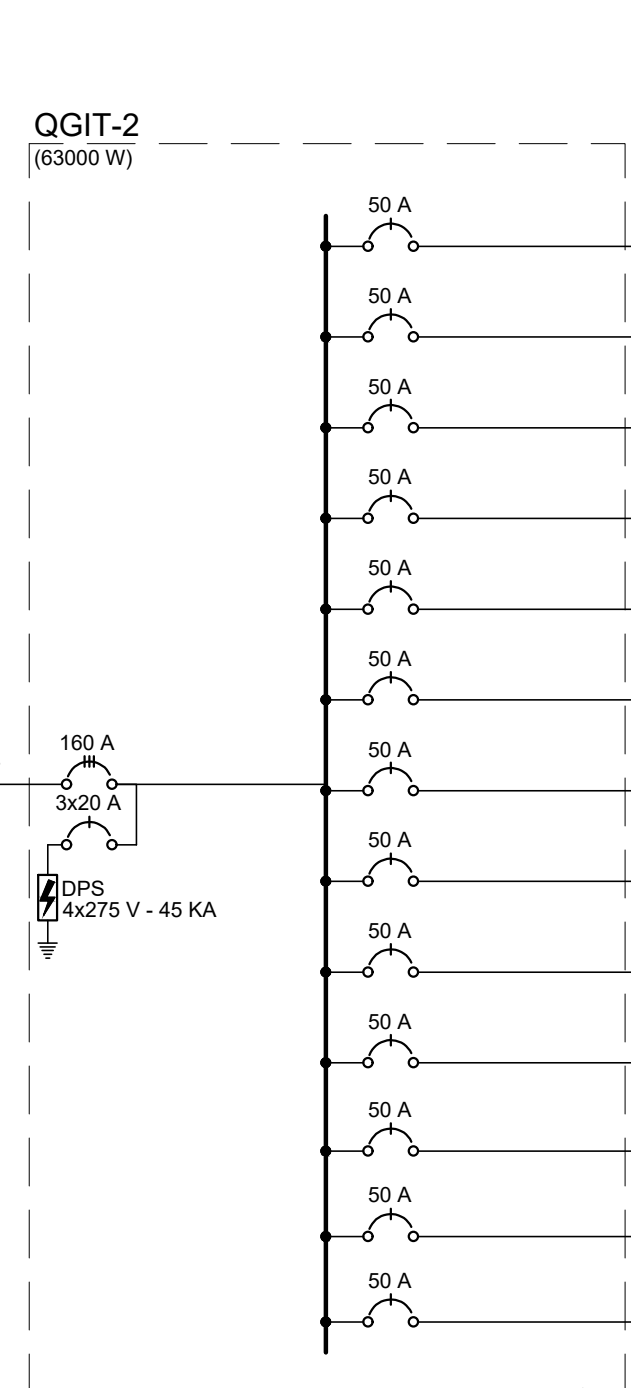
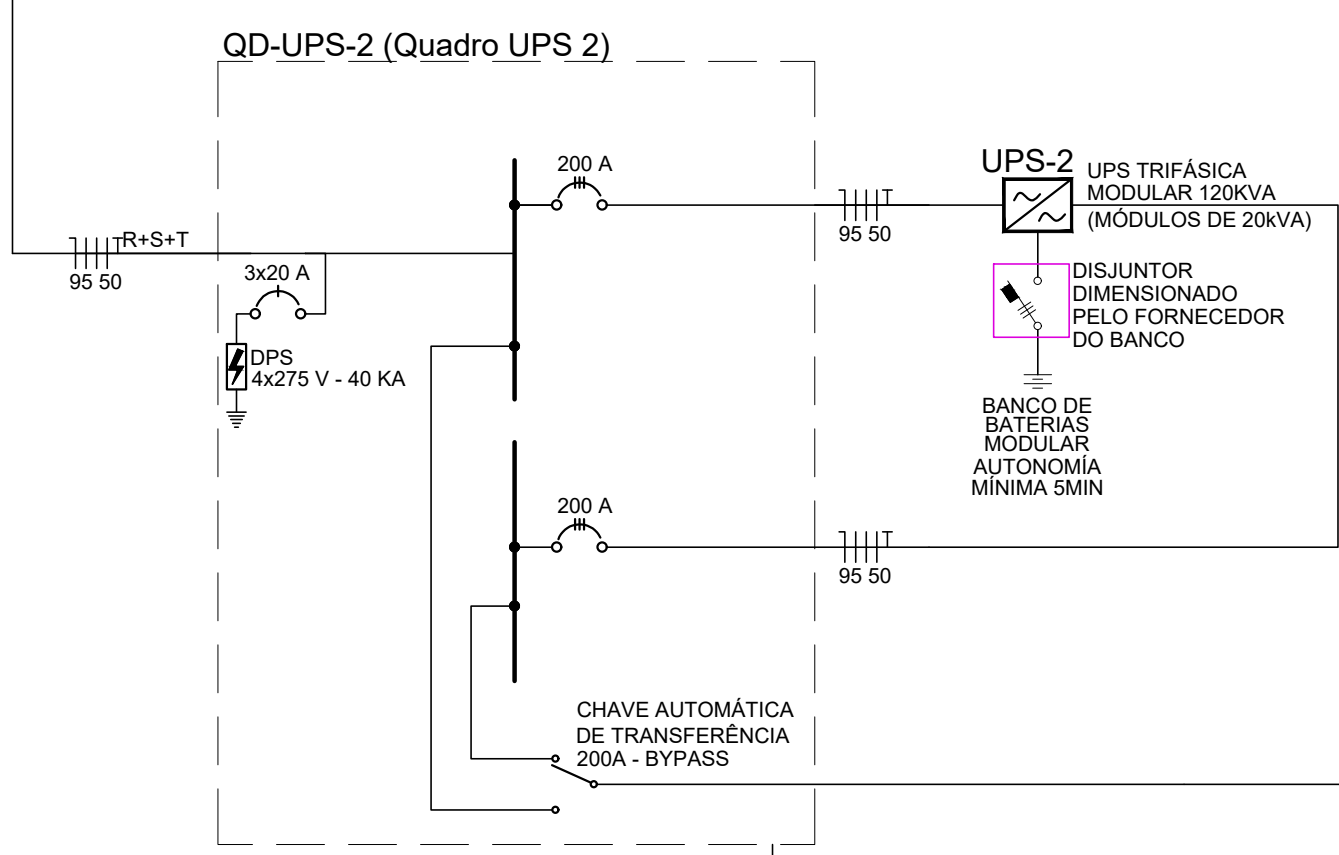
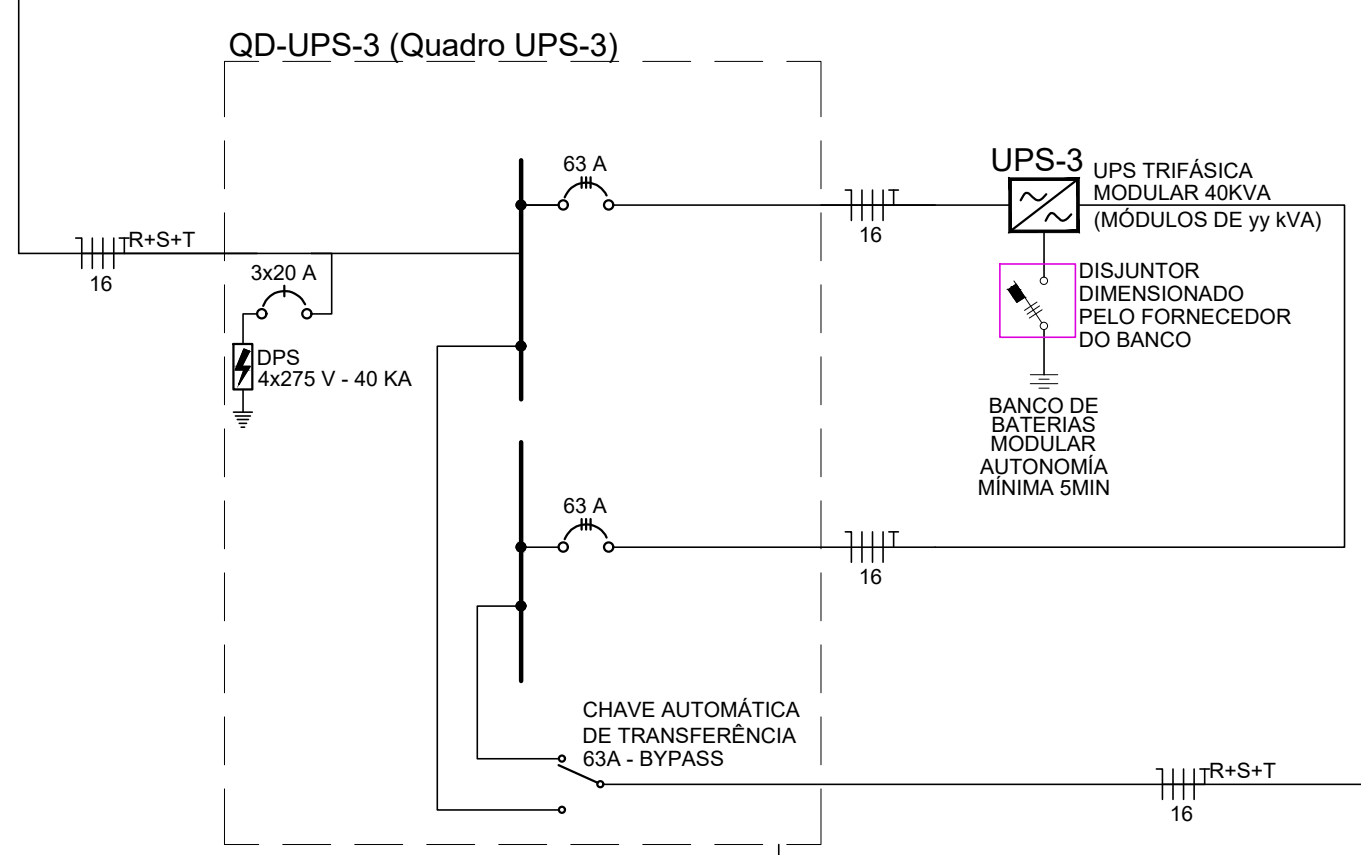
2 - PARA ISSO DEVERÁ SER PROGRAMADA UMA PARADA PARA DESERNEGIZAÇÃO TOTAL DO QGBT PARA A INSTALAÇÃO COM SEGURANÇA DOS CABOS QUE ALIMENTARÃO O QGN-CC.

3 - ANTE O EXPOSTO A EMPREITEIRA DEVERÁ INFORMAR À FISCALIZAÇÃO QUAL O PERÍODO NECESSÁRIO PARA REALIZAR O SERVIÇO, SENDO QUE O SERVIÇO DEVERÁ SER ACAMPANHADO E AUTORIZADO PELA FISCALIZAÇÃO E MANUTENÇÃO DO HOSPITAL, DE BASE EM HORÁRIO PREVIAMENTE ACORDADO ENTRE AS PARTES.

DETALHE DE INSTALAÇÃO DO MULTIMEDIDOR



MULTIMEDIDOR MICROPROCESSADO DE GRANDEZAS ELÉTRICAS COM MEMÓRIA DE MASSA, COMUNICAÇÃO SERIAL RS485, MÓDULO RTU, MEDIDORES DE FATOR DE POTÊNCIA, TENSÃO E CORRENTE RMS, DIST. HARMÔNICA TOTAL E INDIVIDUAL, DE TENSÃO, POTÊNCIAS ATIVA, REATIVA DO SISTEMA, APARENTE, REATIVA REQUERIDA E FREQUÊNCIA, CONTROLADOR DE FATOR DE POTÊNCIA INTEGRADO.



Referência ou equivalente técnico

Geradores a Diesel Cummins

Modelo	kVA	kW	Prime	Motor	Velocidade	Aberto	Open	Seal
C2500E	313	260	281	225	985L9-G5	3000	1360	2200
C3000E	375	300	338	270	985L9-G5	3000	1360	2560
C3600E	450	360	405	324	NTA855-G5	3370	1500	3405
C4000E	500	400	456	365	NTA855-G5	3370	1500	3405
C4500E	563	450	513	410	QSK150G	3370	1500	3830
C5000E	625	500	569	455	QSK150G	3370	1500	4090
C5600E	754	603	681	545	VT425-G5	4047	1638	5760

Dados do Grupo Gerador

1 - Tipo do Sistema - Emergência - Standby Legalmente Exigido - Standby Opcional - Energia Prime - Corte de Pico - Redução de Carga - Carga Básica	6 - Combustível - Diesel - Gás Natural - GLP
2 - Classificação do Grupo Gerador - Standby - Prime - Continuo	7 - Fornecimento de Combustível - Diesel - Tanque Diário - Tanque Sob a Base - Tanque Externo
3 - Quantidade e Potência e do Grupo Gerador - Unidade Simples - Unidade em Paralelo - Unidade em Série	8 - Fornecimento de Combustível - LP - Remoção de Vapor - Remoção de Líquido
4 - Voltagem e Frequência do Grupo Gerador 120V 220V 380V 440V 480V 50 Hz 60 Hz - Outra	9 - Carregagem - Proteção contra Intermittências - Acidificação - 75dB - Com Fluido - Coatado
5 - Localização - Interno - Nível do Solo - Acima do Nível do Solo - Abaixo do Nível do Solo - Nível do Solo - Subsídio - Assento Direto para Instalação/Serviço - Sim - Não	10 - Acessórios - Chave Seletora de Paralelismo - Chave de Transferência Automática - Carregadores de Bateria - Interface de Rede Modbus RTU - Alarmas/Monitoração Remota - Observador - Módulo de Controle de Paralelismo - Eletrônica - Isoladores de Vibração
11 - Sistema de Arrefecimento - Radiador Montado na Unidade - Radiador Remoto	

NOTAS TÉCNICAS PARA OS GERADORES

1 - OS GERADORES FORAM DIMENSIONADOS PARA ATENDER SOMENTE A CARGA DO CENTRO CIRÚRGICO, NA CONFIGURAÇÃO N=1 + 2, OU SEJA, UM OPERANDO E OUTRO RESERVA.

2 - TENDO EM VISTA QUE AS INSTALAÇÕES DO PRONTO SOCORRO SÃO ANTIGAS, FOI DEIXADO ESPAÇO PARA GERADOR FUTURO, BEM COMO, FORAM DEIXADOS DISJUNTORES RESERVAS NO QGE, CONSIDERANDO QUE REALIZAR PARADA NO HOSPITAL PARA INSTALAÇÃO DE DISJUNTORES É UMA TAREFA EXTREMAMENTE COMPLEXA.

3 - COMO NÃO HÁ LOCAL PARA TANQUE EXTERNO, DEVERÃO SER UTILIZADOS OS TANQUES SOB AS BASES, NÃO SENDO NECESSÁRIA CONSTRUÇÃO DE BACIA DE CONTENÇÃO.

Quadro de Demanda (QDG-CC)	Potência Instalada (kW)	Fator de demanda (%)	Demanda (kW)
Iluminação	43,20	57,00	24,82
AR-CONDICIONADO	43,20	75,00	32,40
ILUMINAÇÃO	22,77	100,00	22,77
RESERVA	9,75	100,00	9,75
TOMADAS	248,88	24,00	59,73
USO ESPECIAL	155,13	50,00	77,56
TOTAL			320,86

QUADRO DE DEMANDA					
Tipo de Carga	Pot. Instalada (W)	Fator de Potência	Pot. Instalada (VA)	Fator de Demanda	Pot. Demandada (VA)
Iluminação	21.632	0,95	22.770	1,00	22.770
Tomadas	199.104	0,80	248.880	0,24	59.731
Específico	124.104	0,80	155.130	0,50	77.565
Aquecedores	43.200	1,00	43.200	0,57	24.624
Ar-Condicionado	391.707	0,90	435.230	0,75	326.423
Motores	-	1,00	-	0,55	-
Reservas	8.970	0,93	9.750	1,00	9.750
Total	788.717	0,862	914.960	0,569	520.863

SUBESTAÇÃO (NTD 6.05)		Potência Ativa Demandada	449,00 kW
Fator de Potência		0,86	
Potência Aparente Demandada		520,86 kVA	
Corrente Demandada		791,58 A	
Transformador		1000,00 A	
Proteção Geral		-	
Alimentador (XJPE ou SPR 300V)		3x(3F+N+185mm²+195mm²)	
Eletroduto		3 x DN 100 mm	

GERADOR		Potência Nominal kW	500,00 kW
Fator de Potência		0,8	
Potência Nominal kVA		625,00 kVA	
Fator de Redundância		N=1	
Resultado = 2 geradores de 625kVA (standby)			

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 1/2/5-1/7-1/7-2); DISPOSITIVOS DE MANOBRA E COMANDO DE BAIXA TENSÃO;
NBR IEC 61439/03(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 NM280/ 2003: CONDUTORES DE CABOS ISOLADOS
NTD 6.01 (CEB) – FORNECIMENTO DE ENERGIA ELÉTRICA EM TENSÃO SECUNDÁRIA;
NTD 6.02 (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 ALIMENTADOR TERÁ SEU PRÓPRIO CONDUTOR NEUTRO E TERRA INDEPENDENTE, JÁ CADA CIRCUITO TERÁ SEU PRÓPRIO CONDUTOR NEUTRO INDEPENDENTE E TERRA COMPARTILHADO.
- SERÁ UTILIZADO O SISTEMA DE ATERRAMENTO TN-S.
- TODOS OS TERRAS E MASSAS METÁLICAS NÃO ATIVAS NA INSTALAÇÃO OU DA EDIFICAÇÃO SERÃO EQUALIZADOS.
- TODOS OS CONDUTORES SERÃO AMARRADOS E IDENTIFICADOS DENTRO DAS ELETRICALHAS COM ABRAÇADEIRAS E ANELAS HELLMERMAN-TYLO.
- DEVERÃO SER EMPREGADOS CABOS FLEXÍVEIS, CLASSE 5, BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES (AFIMEX PLUS-PRISMAYOU OU EQUIVALENTE).
- TODAS AS REFERÊNCIAS EM PROJETO PODEM SER SUBSTITUÍDAS POR EQUIVALENTES TÉCNICOS DE QUALIDADE IGUAL OU SUPERIOR.
- TODAS AS EMENDAS NOS CABOS NÃO 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 SEJAM LANÇADOS NO MESMO ELETRODUTO.
- A BITOLA MÍNIMA DO CONDUTOR TERRA QUANDO NÃO INDICADA, SERÁ A MESMA DA FASE.
- 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
- TODOS OS CABOS (FASE, NEUTRO E TERRA) DEVERÃO SER ANELADOS, TODOS OS DISJUNTORES E TOMADAS DEVERÃO SER IDENTIFICADOS COM O CIRCUITO CORRESPONDENTE.
- APÓS CONCLUIDA A INSTALAÇÃO, A CONTRATADA DEVERÁ PROVIDENCIAR O "COMO CONSTRUÍDO" AS-BUILT DA OBRA.
- QUALQUER ALTERAÇÃO DE PROJETO SOMENTE SERÁ PERMITIDA MEDIANTE CONSULTA AO PROJETISTA.
- AS INSTALAÇÕES DEVERÃO SER ENTREGAS EM PLENO FUNCIONAMENTO. TODOS OS MANUAIS, CERTIFICADOS E GARANTIAS DEVERÃO SER ENTREGUES À FISCALIZAÇÃO DA OBRA.
- DEVERÁ SER ENTREGUE O MANUAL DE OPERAÇÃO DAS INSTALAÇÕES DA EDIFICAÇÃO.

SIGLAS DOS QUADROS

QGBT - QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO (EXISTENTE)

QGT - QUADRO GERAL NORMAL - CENTRO CIRÚRGICO NOVO

QPA - QUADRO DE PARALELISMO DOS GERADORES

QTA - QUADRO DE TRANSFERÊNCIA AUTOMÁTICA

QGE - QUADRO GERAL DE EMERGÊNCIA - CENTRO CIRÚRGICO NOVO

QDG-CC - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL - CENTRO CIRÚRGICO NOVO

QGIT - QUADRO GERAL DO SISTEMA IT-MEDICO

QDIT - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DO SISTEMA IT-MEDICO

QDU - QUADRO DE INTERLIGAÇÃO COM A UPS

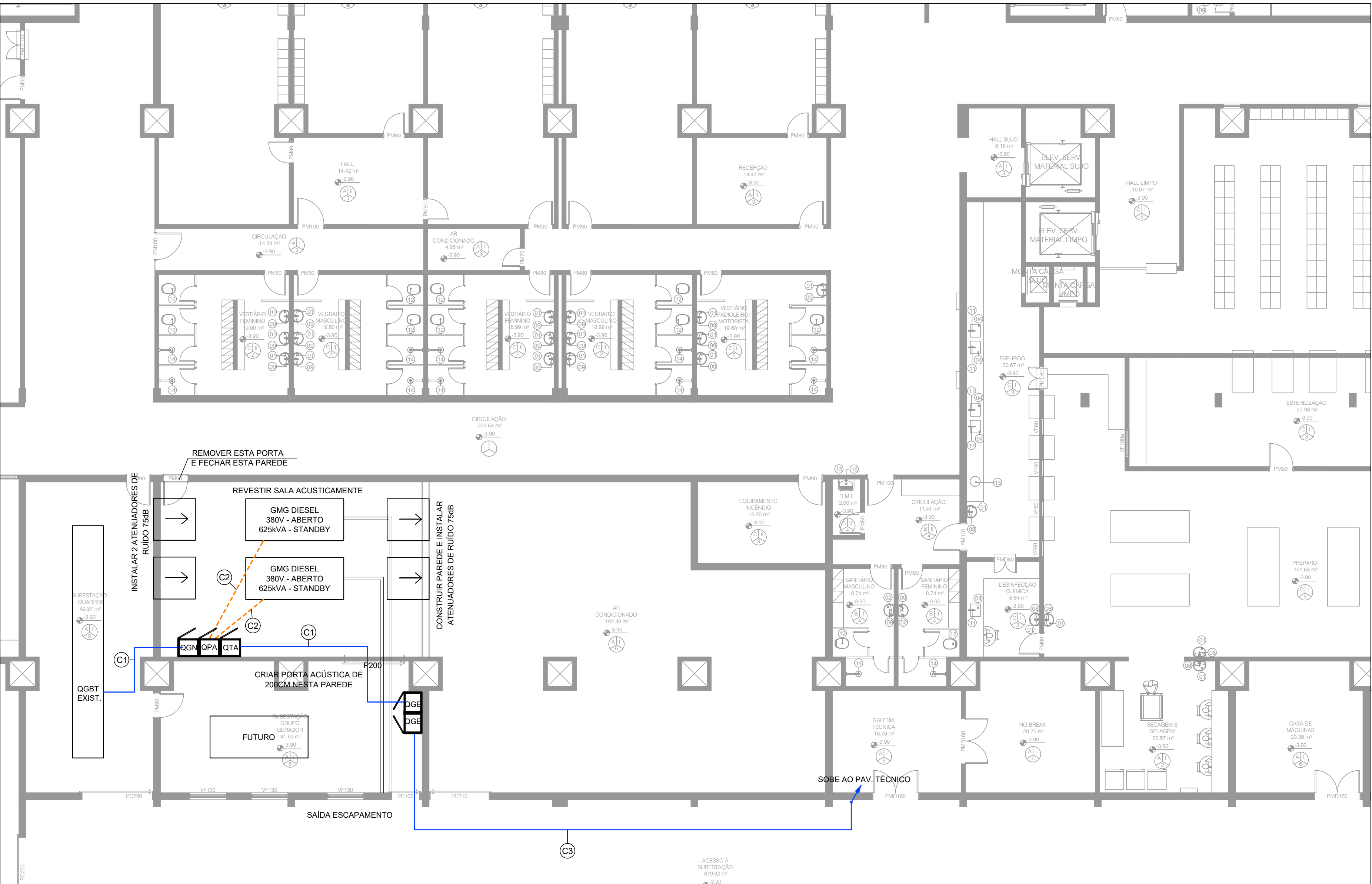
QDU - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ININTERRUPTA (UPS)

QDAC - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DO SISTEMA DE AR-CONDICIONADO E CLIMATIZAÇÃO

QDLT - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ILUMINAÇÃO E TOMADAS

QDRX - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DOS RAIO-X E ARCO CIRÚRGICOS PORTÁTEIS

CC01 - NOVO CENTRO CIRÚRGICO	
ENDERÇO: 90MS - ÁREA ESPECIAL - QUADRA 101 - BRASILIA-DF - HOSPITAL DE BASE	
PROPRIETÁRIO: SECRETARIA DE ESTADO DE SAÚDE DO DISTRITO FEDERAL (SES-DF)	
AUTOR DO PROJETO: THIAGO FARRA COSTA	
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	
PROPRIETÁRIO: SECRETARIA DE ESTADO DE SAÚDE DO DISTRITO FEDERAL (SES-DF)	
AUTOR DO PROJETO: THIAGO FARRA COSTA	
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	
ORÇÃOS FISCALIZADORES	ORÇÃOS FISCALIZADORES
NEOENERGIA Brasília Gestão de Projetos e Vistoria - GRPV	
C.P. Nº:	ORÇ. Nº:
Nº DE MEDIÇÕES	
ANALISADO POR:	
APROVADO POR:	
ORÇÃOS FISCALIZADORES	
PARA LIGAÇÃO DEFINITIVA, SOLICITAR ORÇAMENTO COM ANTECIPAÇÃO DE 10 DIAS ANTES DEPARTAMENTO DE LICITAÇÃO DO PROJETO DO PARÂMETRO DE ENTRADA DE ENERGIA, SEGUINDO AS NORMAS DA NEOENERGIA BRASÍLIA - PRATO DE VALIDADE DESTES PROJETOS: 12 MESES A PARTIR DESTA DATA.	
PROJETO BÁSICO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	
ÁREA: XXXX	DATA DO PROJETO: 28/03/2024
CONTÉUDO: QUANTIAÇÃO UNIFILAR GERAL	ESCALA: INDICADA
CÁLCULO DE DEMANDA	PROJETAÇÃO AUXILIAR: THIAGO
NOME DO ARQUIVO: 2025-03-28-NEB-CC01-ELE-PB-0104020-000	REVISÃO: 001
DATA: 28/03/2024	FORMATO: A3



PLANTA DO SUBSOLO DO PRONTO SOCORRO
Esc. 190



PLANTA DO TÉRREO DO PRONTO SOCORRO
Esc. 190

SIMBOLOGIA	EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS
	PANEL ELÉTRICO DO TIPO ARMÁRIO
	QUADRO ELÉTRICO DE SOBREPOR. CENTRO A 150CM DO PISO ACABADO
	TRANSFORMADOR DE SEPARAÇÃO PARA IT-MÉDICO. 10kV - 220V/220V
	QUADRO ELÉTRICO DE EMBUTIR. PARA IT-MÉDICO. CENTRO A 150CM DO PISO ACABADO
	CAIXA DE PASSAGEM 200X20X130mm. CENTRO A 30CM DO PISO ACABADO
SIMBOLOGIA	CONDUTOS E ACESSÓRIOS
	INDICAÇÃO DA FAIXA DE NEUTRO, FASE, TERRA E RETORNO, RESPECTIVAMENTE. SENDO: X e Y = NÚMEROS DO CIRCUITO, K = LETRA DO COMANDO DA ILUMINAÇÃO # = SEÇÃO DA FAIXA DO CIRCUITO
SIMBOLOGIA	CONDUTOS E ACESSÓRIOS
	ELETROCALHA LISA TIPO C, DIMENSÕES INDICADAS. AG. #20, COM TAMP. INSTALADA APARENTE NO TETO
	ELETROCALHA LISA TIPO C, 50x50MM. AG. #22, COM TAMP. INSTALADA APARENTE NO TETO
	ELETRODUTO DE AÇO CARBONO ZINCADO LEVE, INSTALADO APARENTE NO TETO
	ELETRODUTO DE AÇO CARBONO ZINCADO LEVE, INSTALADO APARENTE NO PAV. TÉCNICO
	ELETRODUTO CORRUGADO REFORÇADO SEMIRRÍGIDO PVC ANTICHAMA (LARANJA), INSTALADO EMBUTIDO NA PAREDE
	ELETRODUTO CORRUGADO REFORÇADO SEMIRRÍGIDO PVC ANTICHAMA (LARANJA), EMBUTIDO NO PISO
	ELETRODUTO EM PEAO FLEXÍVEL EMBUTIDO NO SOLO A 50CM
CONDULETES MÚLTIPLOS DE ALUMÍNIO FUNDIDO COM BOX RETO, BUCHA E ARRUELA	
	TIPO X
	TIPO TB
	TIPO LB
	TIPO C
	TIPO T
	TIPO LL OU LR
	TIPO E
	TIPO B
	SAÍDA LATERAL DUPLA
	SAÍDA LATERAL SIMPLES
NOTAS TÉCNICAS	
01 - AS INSTALAÇÕES DEVERÃO SEGUIR AS SEQUENTES NORMAS TÉCNICAS: ABNT NBR 5410 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO NORMAS DA CONCESSIONÁRIA NEOENERGIA NBR 13 - SEGURANÇA EM INSTALAÇÕES E SERVIÇOS EM ELÉTRICIDADE NORMAS ESPECÍFICAS DE PROJETO, FABRICAÇÃO E EXECUÇÃO PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	
02 - AS CORES PADRONIZADAS PARA OS CABOS SERÃO AS SEQUENTES: FASE - PRETO NEUTRO - AZUL CLARO TERRA (PROTEÇÃO ELÉTRICA) - VERDE/AMARELO RETORNO - AMARELO	
03 - TODOS OS CABOS DOS CIRCUITOS TERMINAIS DEVERÃO SER ANTICHAMAS, CLASSE DE ENCONDORAMENTO 5 E ISOLAÇÃO 450/750V. JÁ OS CABOS DOS ALIMENTADORES E OS CABOS INSTALADOS EM ELETRODUTOS ENTERRADOS, DEVERÃO SER ANTICHAMAS, CLASSE DE ENCONDORAMENTO 5 E ISOLAÇÃO 0,6/1kV.	
04 - TODAS AS POTÊNCIAS DAS TOMADAS NÃO COTADAS SÃO DE 100 W.	
05 - 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 ENTREFRIO DEVERÃO SER EM AÇO CARBONO ZINCADO LEVE.	
06 - OS QUADROS ELÉTRICOS DEVEM SER INSTALADOS COM O SEU CENTRO A 1,50 METROS DO PISO ACABADO.	

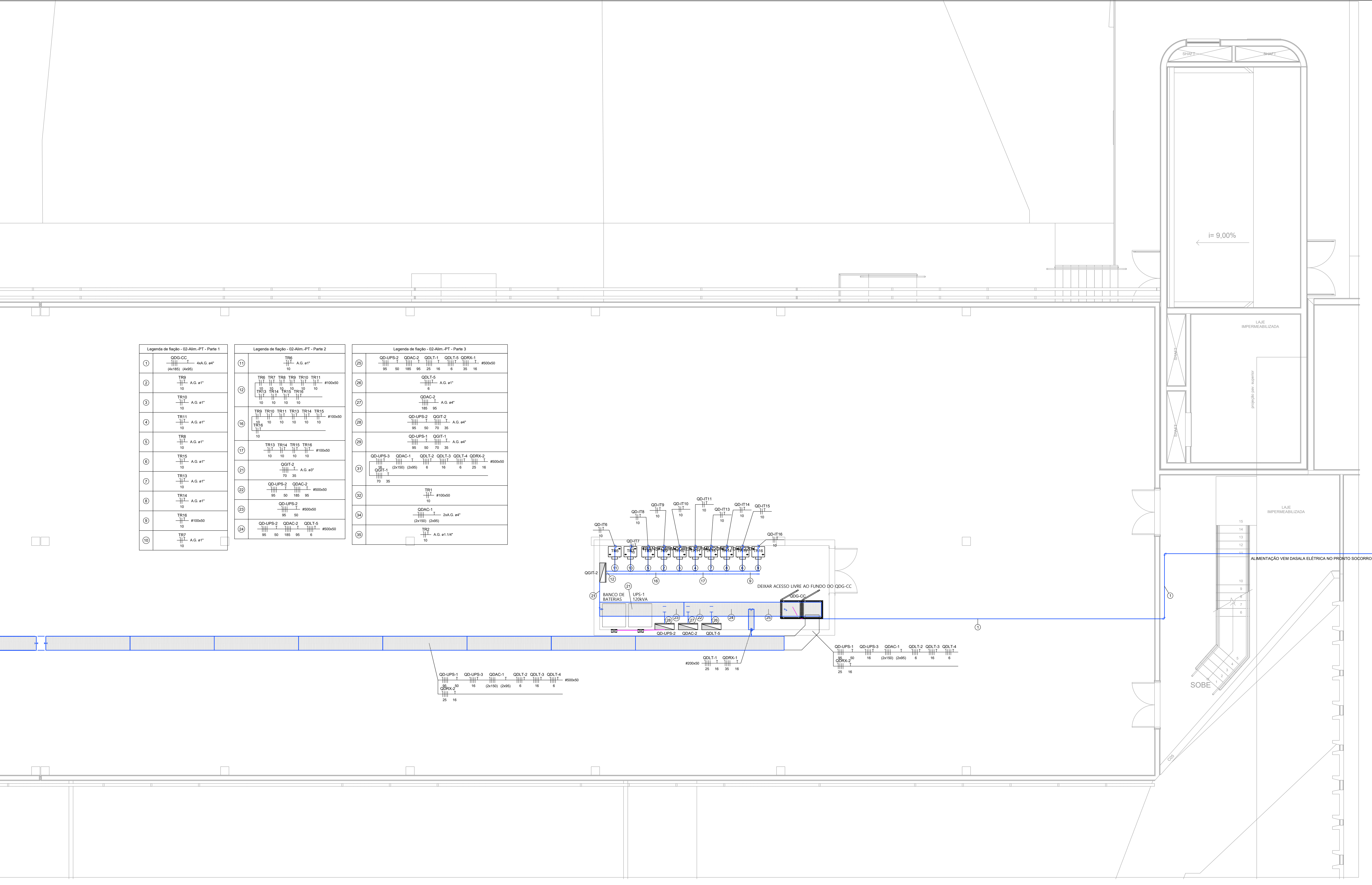
SIGLAS DOS QUADROS

- QGBT - QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO (EXISTENTE)
- QGN - QUADRO GERAL NORMAL - CENTRO CIRÚRGICO NOVO
- GPA - QUADRO DE PARALELISMO DOS GERADORES
- QTA - QUADRO DE TRANSFERÊNCIA AUTOMÁTICA
- QGE - QUADRO GERAL DE EMERGÊNCIA - CENTRO CIRÚRGICO NOVO
- QDG-CC - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL - CENTRO CIRÚRGICO NOVO
- QGIT - QUADRO GERAL DO SISTEMA IT-MÉDICO
- QDIT - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DO SISTEMA IT-MÉDICO
- QD-UPS - QUADRO DE INTERLIGAÇÃO COM A UPS
- QDU - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ININTERRUPTA (UPS)
- QDAC - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DO SISTEMA DE AR-CONDICIONADO E CLIMATIZAÇÃO
- QDLT - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ILUMINAÇÃO E TOMADAS
- QDRX - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DOS RAIOS-X E ARCO CIRÚRGICOS PORTÁTEIS

LEGENDA DE CIRCUITOS

- CABO UNIPOLAR
① 3x3C+N#20mm²+19,20mm²
XLPE/EPR-0,6/1kV (90°C)
3 x A.G. 04"
- CABO UNIPOLAR
② 3x3C+N#18mm²+19,20mm²
XLPE/EPR-0,6/1kV (90°C)
3 x A.G. 04"
- CABO UNIPOLAR
③ 4x3C+N#18mm²+19,20mm²
XLPE/EPR-0,6/1kV (90°C)
4 x A.G. 04"
- CABO DIMENSIONADO PELO CRITÉRIO DE QUEDA DE TENSÃO

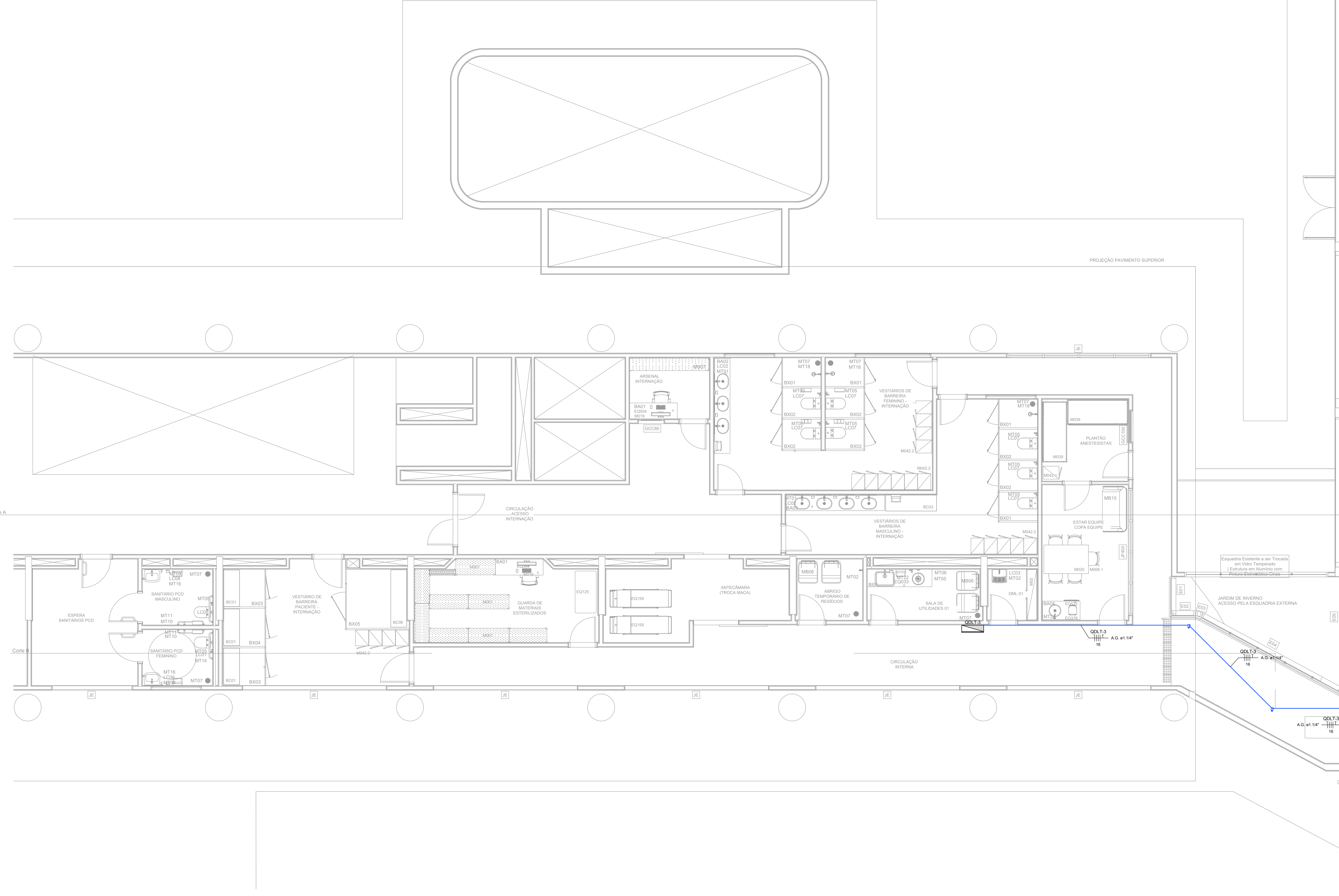
CC01 - NOVO CENTRO CIRÚRGICO		
ENDEREÇO: 9MHS - ÁREA ESPECIAL - QUADRA 101 - BRASILIA-DF - HOSPITAL DE BASE		
PROPRIETÁRIO: SECRETARIA DE ESTADO DE SAÚDE DO DISTRITO FEDERAL (SES-DF)		
AUTOR DO PROJETO: THIAGO FÁRIA COSTA		
RESPONSÁVEL TÉCNICO:		
PROPRIETÁRIO: SECRETARIA DE ESTADO DE SAÚDE DO DISTRITO FEDERAL (SES-DF)		
AUTOR DO PROJETO: THIAGO FÁRIA COSTA		
CRECAU: 117070-D-MG		
RESPONSÁVEL TÉCNICO:		
ORGÃO FISCALIZADORES	ORGÃO FISCALIZADORES	
NEOENERGIA Brasília Gerência de Projetos e Vistoria - GRPV C.P. Nº: CSE Nº: DATA:		
Nº DE MEDIÇÕES		
ANALISADO POR:		
APROVADO POR:		
ORGÃO FISCALIZADORES		
Monofásicas:		
Bifásicas:		
Trifásicas:		
Indiretas BT:		
Indiretas AT:		
PARA LIGAÇÃO DEFINITIVA, SOLICITAR ORÇAMENTO COM ANTECIPAÇÃO DE RUIJUM E SEPARAÇÃO DA CATEGORIA DE PROJETO DO PADRÃO DE ENTRADA DE ENERGIA, SEQUINDO AS NORMAS DA NEOENERGIA BRASILIA. PRAZO DE VALIDADE DESTE PROJETO: 12 MESES A PARTIR DESTA DATA.		
PROJETO BÁSICO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
ÁREA: XXXX	DATA DO PROJETO: 28/03/2024	FOLHA / TOTAL: 002
CONTEÚDO: SUBESTAÇÃO 300kVA E DETALHES	ESCALA:	INDICADA:
NOME DO ARQUIVO: 2025-02-HBUP-CLUP-ELB-PB-01A1020-000	PROJETISTA AUXILIAR: THIAGO	FORMATO: A0
REVISÃO: 000	DATA REV.: 25/03/2024	



PLANTA DO PAV. TÉCNICO - PARTE 2/2
ESC: 1/50

SIMBOLOGIA	EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS
	PANEL ELÉTRICO DO TIPO ARMÁRIO
	QUADRO ELÉTRICO DE SOBREPOR. CENTRO A 150CM DO PISO ACABADO
	TRANSFORMADOR DE SEPARAÇÃO PARA IT MÉDIO. 10kV - 220V/220V
	QUADRO ELÉTRICO DE EMBUTIR. PARA IT MÉDIO. CENTRO A 150CM DO PISO ACABADO
	CAIXA DE PASSAGEM 200X100mm. CENTRO A 30CM 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
SIMBOLOGIA	CONDUTOS E ACESSÓRIOS
	ELETROCALHA LISA TIPO C. DIMENSÕES INDICADAS. AG. #20. COM TAMPA. INSTALADA APARENTE NO TETO
	ELETROCALHA LISA TIPO C. 50x50MM. AG. #22. COM TAMPA. INSTALADA APARENTE NO TETO
	ELETRODUTO DE AÇO CARBONO ZINCADO LEVE. INSTALADO APARENTE NO TETO
	ELETRODUTO DE AÇO CARBONO ZINCADO LEVE. INSTALADO APARENTE NO PAV. TÉCNICO
	ELETRODUTO CORRUGADO REFORÇADO SEMIRRÍGIDO PVC ANTICHAMA (LARANJA). INSTALADO EMBUTIDO NA PAREDE
	ELETRODUTO CORRUGADO REFORÇADO SEMIRRÍGIDO PVC ANTICHAMA (LARANJA). EMBUTIDO NO PISO
	ELETRODUTO EM PEAD FLEXÍVEL EMBUTIDO NO SOLO A 50CM
	CONDULETES MÚLTIPLOS DE ALUMÍNIO FUNDIDO COM BOX RETO, BUCHA E ARRUELA
	TIPO X
	TIPO T
	TIPO TB
	TIPO LB
	TIPO C
	TIPO E
	TIPO LL OU LR
	TIPO B
	SAÍDA LATERAL DUPLA
	SAÍDA LATERAL SIMPLES
NOTAS TÉCNICAS	
01 - AS INSTALAÇÕES DEVERÃO SEGUIR AS SEGUINTES NORMAS TÉCNICAS: ABNT NBR 5410 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO NORMAS DA CONCESSIONÁRIA NEENERGIA NBR 10 - SEGURANÇA EM INSTALAÇÕES E SERVIÇOS EM ELÉTRICIDADE NORMAS ESPECÍFICAS DE PROJETO, FABRICAÇÃO E EXECUÇÃO PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	
02 - AS CORES PADRONIZADAS PARA OS CABOS SERÃO AS SEGUINTES: FASE - PRETO NEUTRO - AZUL CLARO TERRA (PROTEÇÃO ELÉTRICA) - VERDE/AMARELO RETORNO - AMARELO	
03 - TODOS OS CABOS DOS CIRCUITOS TERMINAIS DEVERÃO SER ANTICHAMAS, CLASSE DE ENCONDAMENTO 5 E ISOLAÇÃO 450/750V. JÁ OS CABOS DOS ALIMENTADORES E OS CABOS INSTALADOS EM ELETRODUTOS ENTERRADOS, DEVERÃO SER ANTICHAMAS, CLASSE DE ENCONDAMENTO 5 E ISOLAÇÃO 0,6/1kV.	
04 - TODAS AS POTÊNCIAS DAS TOMADAS NÃO COTADAS SÃO DE 100 W.	
05 - 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 CARBONO ZINCADO LEVE.	
06 - OS QUADROS ELÉTRICOS DEVEM SER INSTALADOS COM O SEU CENTRO A 1,50 METROS DO PISO ACABADO.	

CC01 - NOVO CENTRO CIRÚRGICO	
ENDEREÇO:	94MHS - ÁREA ESPECIAL - QUADRA 101 - BRASILIA-DF - HOSPITAL DE BASE
PROPRIETÁRIO:	SECRETARIA DE ESTADO DE SAÚDE DO DISTRITO FEDERAL (SES-DF)
AUTOR DO PROJETO:	THIAGO FARIA COSTA
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	
PROPRIETÁRIO: SECRETARIA DE ESTADO DE SAÚDE DO DISTRITO FEDERAL (SES-DF)	
AUTOR DO PROJETO: THIAGO FARIA COSTA	
CRECAU: 1170700 MG	
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	
ORGÃOS FISCALIZADORES	ORGÃOS FISCALIZADORES
ORGÃOS FISCALIZADORES	ORGÃOS FISCALIZADORES
PROJETO BÁSICO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	
ÁREA: XXXX	DATA DO PROJETO: 28/02/2024
ESCALA: 1:50	FOLHA: 1 TOTAL: 004
CONTÉUDO: ALIMENTADORES	PROJETISTA AUXILIAR: THIAGO
PLANTA DO PAV. TÉCNICO 2/2	REVISÃO: 001
NOME DO ARQUIVO: 2025-02-HBUP-CLUP-ELE-PB-010419-000	DATA REV.: 25/09/2024
FORMATO: A3	



PLANTA DO TÉRREO - PARTE 1/3
ESC: 1/50

SIMBOLOGIA	EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS
	PANEL ELÉTRICO DO TIPO ARMÁRIO
	QUADRO ELÉTRICO DE SOBREPOR, CENTRO A 190CM DO PISO ACABADO
	TRANSFORMADOR DE SEPARAÇÃO PARA IT MÉDICO, 10kW - 220V/220V
	QUADRO ELÉTRICO DE EMBUTIR, PARA IT MÉDICO, CENTRO A 190CM DO PISO ACABADO
	CAIXA DE PASSAGEM 200X20X13mm, CENTRO A 30CM DO PISO ACABADO
SIMBOLOGIA	CONDUTOS E ACESSÓRIOS
	INDICAÇÃO DA FIAÇÃO DE NEUTRO, FASE, TERRA E RETORNO, RESPECTIVAMENTE. SENDO: X e Y = NÚMEROS DO CIRCUITO, L = LETRA DO COMANDO DA ILUMINAÇÃO # = SEÇÃO DA FIAÇÃO DO CIRCUITO
SIMBOLOGIA	CONDUTOS E ACESSÓRIOS
	ELETROCALHA LISA TIPO C, DIMENSÕES INDICADAS, AG, #20, COM TAMPA, INSTALADA APARENTE NO TETO
	ELETROCALHA LISA TIPO C, 50x50MM, AG, #22, COM TAMPA, INSTALADA APARENTE NO TETO
	ELETRODUTO DE AÇO CARBONO ZINCADO LEVE, INSTALADO APARENTE NO TETO
	ELETRODUTO DE AÇO CARBONO ZINCADO LEVE, INSTALADO APARENTE NO PAV. TÉCNICO
	ELETRODUTO CORRUGADO REFORÇADO SEMIRRÍGIDO PVC ANTICHAMA (LARANJA), INSTALADO EMBUTIDO NA PAREDE
	ELETRODUTO CORRUGADO REFORÇADO SEMIRRÍGIDO PVC ANTICHAMA (LARANJA), EMBUTIDO NO PISO
	ELETRODUTO EM PEAD FLEXÍVEL EMBUTIDO NO SOLO A 50CM
CONDULETES MÚLTIPLOS DE ALUMÍNIO FUNDIDO COM BOX RETO, BUCHA E ARRUELA	
	TIPO X
	TIPO TB
	TIPO LB
	TIPO C
	TIPO LL OU LR
	TIPO E
	TIPO B
	SAÍDA LATERAL DUPLA
	SAÍDA LATERAL SIMPLES
NOTAS TÉCNICAS	
01 - AS INSTALAÇÕES DEVERÃO SEGUIR AS SEGUINTES NORMAS TÉCNICAS: ABNT NBR 5410 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO NORMAS DA CONCESSIONÁRIA NEGERENIA NBR 10 - SEGURANÇA EM INSTALAÇÕES E SERVIÇOS EM ELETRICIDADE NORMAS ESPECÍFICAS DE PROJETO, FABRICAÇÃO E EXECUÇÃO PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	
02 - AS CORES PADRONIZADAS PARA OS CABOS SERÃO AS SEGUINTES: FASE - PRETO NEUTRO - AZUL CLARO TERRA (PROTEÇÃO ELÉTRICA) - VERDE/AMARELO RETORNO - AMARELO	
03 - TODOS OS CABOS DOS CIRCUITOS TERMINAIS DEVERÃO SER ANTICHAMAS, CLASSE DE ENCORDAMENTO E E ISOLAÇÃO 450/750V. JÁ OS CABOS DOS ALIMENTADORES E OS CABOS INSTALADOS EM ELETRODUTOS ENTERRADOS, DEVERÃO SER ANTICHAMAS, CLASSE DE ENCORDAMENTO E E ISOLAÇÃO 0,6/1kV.	
04 - TODAS AS POTÊNCIAS DAS TOMADAS NÃO COTADAS SÃO DE 100 W.	
05 - 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 CARBONO ZINCADO LEVE.	
06 - OS QUADROS ELÉTRICOS DEVEM SER INSTALADOS COM O SEU CENTRO A 1,50 METROS DO PISO ACABADO.	

CC01 - NOVO CENTRO CIRÚRGICO			
ENDERÇO:	SINUS - ÁREA ESPECIAL - QUADRA 101 - BRASÍLIA-DF - HOSPITAL DE BASE		
PROPRIETÁRIO:	SECRETARIA DE ESTADO DE SAÚDE DO DISTRITO FEDERAL (SES-DF)		
AUTOR DO PROJETO:	THIAGO FÁRIA COSTA		
RESPONSÁVEL TÉCNICO:			
PROPRIETÁRIO: SECRETARIA DE ESTADO DE SAÚDE DO DISTRITO FEDERAL (SES-DF)			
AUTOR DO PROJETO: THIAGO FÁRIA COSTA			
RESPONSÁVEL TÉCNICO:			
ORGÃO FISCALIZADORES	ORGÃO FISCALIZADORES		
ORGÃO FISCALIZADORES			
PROJETO BÁSICO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			
ÁREA: XXXX	DATA DO PROJETO: 28/02/2024	FOLHA / TOTAL	
CONTEÚDO: ALIMENTADORES PLANTA DO TÉRREO 1/3	ESCALA: 1:50	005	
NOME DO ARQUIVO: 2025-03-03-HBSP-CC01-ELE-PB-001A018-R09	PROJETISTA AUXILIAR: THIAGO	DATA REV.: 25/03/2024	FORMATO: A1

006

PLANTA DO TÉRREO - PARTE 3/3
ESC: 1/50

SIMBOLOGIA	EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS
	PANEL ELÉTRICO DO TIPO ARMÁRIO
	QUADRO ELÉTRICO DE SOBREPOR, CENTRO A 150CM DO PISO ACABADO
	TRANSFORMADOR DE SEPARAÇÃO PARA IT MÉDICO, 10kV - 220V/220V
	QUADRO ELÉTRICO DE EMBUTIR, PARA IT MÉDICO, CENTRO A 150CM DO PISO ACABADO
	CAIXA DE PASSAGEM 200X130mm, CENTRO A 30CM 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
SIMBOLOGIA	CONDUTOS E ACESSÓRIOS
	ELETROCALHA LISA TIPO C, DIMENSÕES INDICADAS, AG, #20, COM TAMPA, INSTALADA APARENTE NO TETO
	ELETROCALHA LISA TIPO C, 50x50MM, AG, #22, COM TAMPA, INSTALADA APARENTE NO TETO
	ELETRODUTO DE AÇO CARBONO ZINCADO LEVE, INSTALADO APARENTE NO TETO
	ELETRODUTO DE AÇO CARBONO ZINCADO LEVE, INSTALADO APARENTE NO PAV. TÉCNICO
	ELETRODUTO CORRUGADO REFORÇADO SEMIRRÍGIDO PVC ANTICHAMA (LARANJA), INSTALADO EMBUTIDO NA PAREDE
	ELETRODUTO CORRUGADO REFORÇADO SEMIRRÍGIDO PVC ANTICHAMA (LARANJA), EMBUTIDO NO PISO
	ELETRODUTO EM PEADO FLEXÍVEL, EMBUTIDO NO SOLO A 50CM

- CONDULETES MÚLTIPLOS DE ALUMÍNIO FUNDIDO COM BOX RETO, BUCHA E ARRUELA
- TIPO X TIPO TB TIPO LB TIPO C SAÍDA LATERAL DUPLA
- TIPO T TIPO LL OU LR TIPO E TIPO B SAÍDA LATERAL SIMPLES
- NOTAS TÉCNICAS**
- 01 - AS INSTALAÇÕES DEVERÃO SEGUIR AS SEQUENTES NORMAS TÉCNICAS:
ABNT NBR 5410 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO
NORMAS DA CONCESSIONÁRIA NEENERGIA
NBR 131 - SEGURANÇA EM INSTALAÇÕES E SERVIÇOS EM ELETRICIDADE
NORMAS ESPECÍFICAS DE PROJETO, FABRICAÇÃO E EXECUÇÃO PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
- 02 - AS CORES PADRONIZADAS PARA OS CABOS SERÃO AS SEQUENTES:
FASE - PRETO
NEUTRO - AZUL CLARO
TERRA (PROTEÇÃO ELÉTRICA) - VERDE/AMARELO
RETORNO - AMARELO
- 03 - TODOS OS CABOS DOS CIRCUITOS TERMINAIS DEVERÃO SER ANTICHAMAS, CLASSE DE ENCONDORAMENTO 5 E ISOLAÇÃO 450/750V. JÁ OS CABOS DOS ALIMENTADORES E OS CABOS INSTALADOS EM ELETRODUTOS ENTERRADOS, DEVERÃO SER ANTICHAMAS, CLASSE DE ENCONDORAMENTO 5 E ISOLAÇÃO 0,6/1kV.
- 04 - TODAS AS POTÊNCIAS DAS TOMADAS NÃO COTADAS SÃO DE 100 W.
- 05 - 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 CARBONO ZINCADO LEVE.
- 06 - OS QUADROS ELÉTRICOS DEVEM SER INSTALADOS COM O SEU CENTRO A 1,50 METROS DO PISO ACABADO.

CC01 - NOVO CENTRO CIRÚRGICO	
ENDERÇO:	SHIS - ÁREA ESPECIAL - QUADRA 101 - BRÁSILIA-DF - HOSPITAL DE BASE
PROPRIETÁRIO:	SECRETARIA DE ESTADO DE SAÚDE DO DISTRITO FEDERAL (SES-DF)
AUTOR DO PROJETO:	THIAGO FÁRIA COSTA
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	

PROPRIETÁRIO: SECRETARIA DE ESTADO DE SAÚDE DO DISTRITO FEDERAL (SES-DF)	
AUTOR DO PROJETO: THIAGO FÁRIA COSTA	
CREA/CAU: 117070-D-MG	
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	

ORGÃO FISCALIZADORES	ORGÃO FISCALIZADORES
	ORGÃO FISCALIZADORES

PROJETO BÁSICO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			
ÁREA: XXXX	DATA DO PROJETO: 28/02/2024	ESCALA: 1:50	FOLHA / TOTAL: 007
CONTRIBUÍDO ALIMENTADORES PLANTA DO TÉRREO 3/3	PROJETISTA AUXILIAR: THIAGO	REVISÃO: 000	FORMATO: A1
NOME DO ARQUIVO: 2023-032-HBSP-CC01-ELE-PB-01A/01B-000	DATA REV.: 25/03/2024		