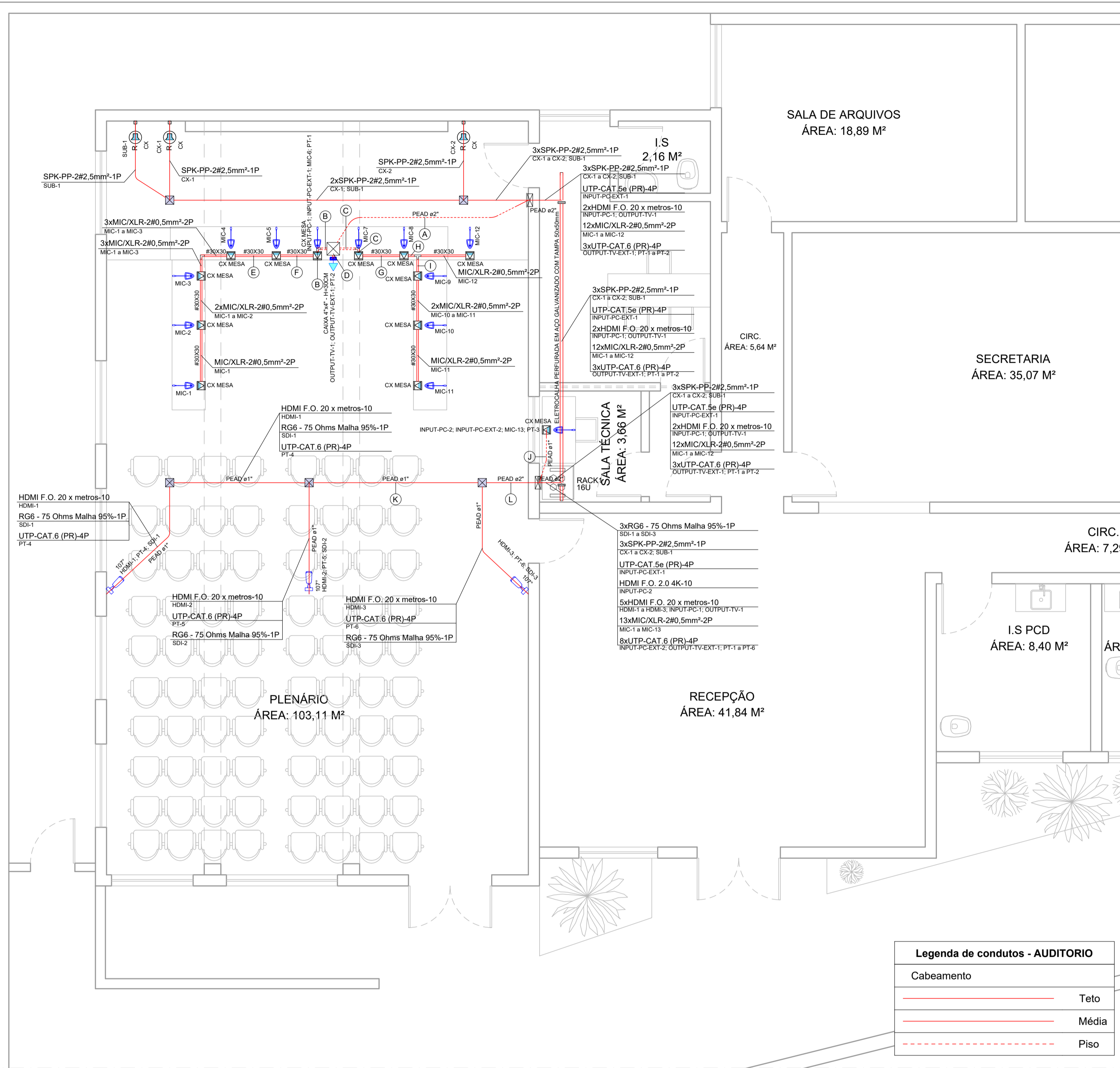


AUTOMAÇÃO, ÁUDIO, VÍDEO & ETHERNET



Legenda de condutos - AUDITORIO	
	Teto
	Média
	Piso

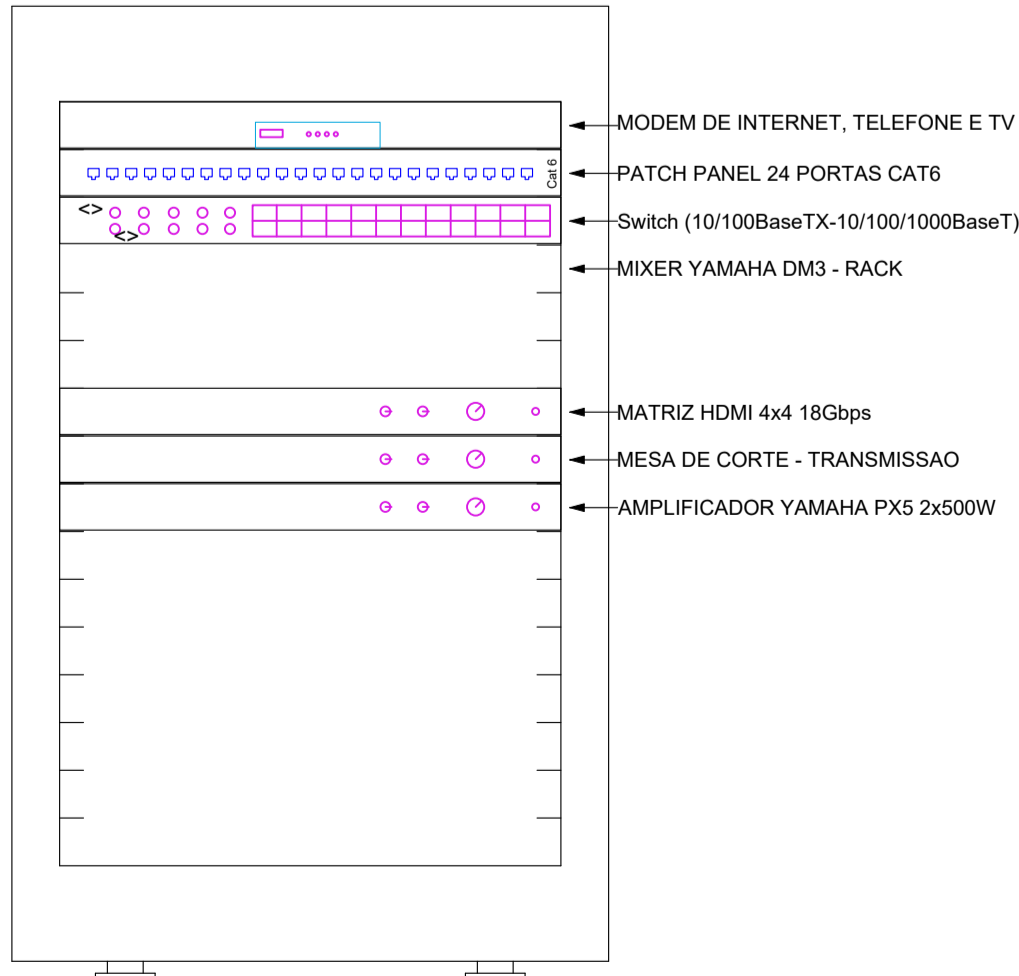
INFRAESTRUTURA	
CAIXAS DE EMBUTIR	
CAIXA DE PASSAGEM DE EMBUTIR, PVC, DIMENSÕES 4x2".	3 pç
CAIXA DE PASSAGEM DE EMBUTIR, PVC, DIMENSÕES 4x4".	1 pç
EQUIPAMENTOS AV	
EQUIPAMENTOS DE ÁUDIO E VÍDEO	
AMPLIFICADOR YAMAHA PX5 2x500W	1 pç
MATRIZ HDMI 4x4 18Gbps	1 pç
MESA DE CORTE - TRANSMISSÃO 4x1	1 pç
MIXER YAMAHA DM3	1 pç
CAIXAS ACÚSTICAS, SUBWOOFERS E CAIXAS DE CONEXÃO	
CAIXAS ACÚSTICAS	
CAIXA ACÚSTICA "LINE-ARRAY" VXL1B-16	2 pç
SUBWOOFER PASSIVO VXS10S	1 pç
CAIXAS MARCENARIA	
CAIXA DE EMBUTIR NA MARCENARIA - 1 x TOMADA 2P + 1 x MICROFONE	11 pç
CAIXA DE EMBUTIR NA MARCENARIA - 1 x TOMADA 2P + 1 x MICROFONE + 1 x HDMI + 1 x REDE	2 pç
CAIXAS PVC	
CAIXA DE PASSAGEM INSTALADA NO PISO 202x202x102 mm	1 pç
Acessórios uso geral	
Arruela lisa galvan.	
1/4"	72 pç
Bucha de nylon	
S6	24 pç
Parafuso fenda galvan. cab. panela	
4,2x32mm autoarrachante	24 pç
Parafuso galvan. cabeça lenticla	
1/4"x5/8" máquina rosca total	72 pç
Porca sextavada galvan.	
1/4"	72 pç
CABEAMENTO DE SONORIZAÇÃO	
MIC/XLR-2#0,5mm²	243.66 m
2	
SPK-PP-2#2,5mm²	66.02 m
1	
Cabeamento Coaxial	
RG6 - 75 Ohms Malha 95%	30.88 m
1	
Cabeamento estruturado - metálico	
UTP-CAT.5e (PR)	17.43 m
4	
UTP-CAT.6 (PR)	86.69 m
4	
Cabos de Vídeo	
HDMI F.O. 2.0 4K	2.71 m
10	
HDMI F.O. 20 x metros	64.79 m
10	
Caixa de passagem - embutir	
Aço pintada (ref Cemar)	
230x230x102 mm	2 pç
Canaleta PVC	
Canaleta PVC Recorte Aberto	
30x30mm	15.05 m
Cotovelo reto 90°	
30x30mm	3 pç
T reto 90°	
30x30mm	1 pç
Tala plana perfurada	
30mm	18 pç
Tampa de encaixe	
30mm	15.05 m
Tampa p/ T reto 90°	
30x30mm	1 pç
Tampa p/ cotovelo reto 90°	
30x30mm	3 pç
CÂMERA DE TRANSMISSÃO SIMULTÂNEA 4K	
CÂMERA	
MODELO A DEFINIR	3 pç
Intelbras - Equipamentos de Rede e Rack	
Rack de Piso	
16U - 19" x 570mm RPD 1657	1 pç

Legenda - AUDITORIO			
	CAIXA ACÚSTICA "LINE-ARRAY" VXL1B-16		
	CAIXA DE CONEXÃO PARA TELEVISÃO - PVC - 4x4" - H=30CM		
	CAIXA DE EMBUTIR NA MARCENARIA - 1 x TOMADA 2P + 1 x MICROFONE		
	CAIXA DE EMBUTIR NA MARCENARIA - 1 x TOMADA 2P + 1 x MICROFONE + 1 x HDMI + 1 x REDE		
	CAIXA DE PASSAGEM (DMX) 152x152x82 mm - TETO		
	CAIXA DE PASSAGEM INSTALADA NA PAREDE 230x230x102 mm (H=30CM)		
	CAIXA DE PASSAGEM INSTALADA NO PISO 230x230x102 mm		
	CAMERA TRANSMISSAO VIDEO		
	COTOVELO RETO 90°		
	MICROFONE GOOSENECK DE MESA MX418		
	RACK DE PISO 16U - 19" x 570mm		
	SAIDA HORIZONTAL PARA ELETROCALHA		
	SUBWOOFER PASSIVO VXS10S		
	T RETO 90°		
	TERMINAL FINAL PARA ELETROCALHA		
Legenda das indicações - AUDITORIO			
CX MESA	CAIXA DE EMBUTIR EM MARCENARIA (MESA) - CAIXA DE EMBUTIR NA MARCENARIA - 1 x TOMADA 2P + 1 x MICROFONE		
CX MESA	CAIXA DE EMBUTIR EM MARCENARIA (MESA) - CAIXA DE EMBUTIR NA MARCENARIA - 1 x TOMADA 2P + 1 x MICROFONE + 1 x HDMI + 1 x REDE		
CAIXA 4"x4" - H=30CM	CAIXA DE PAREDE - CAIXA DE CONEXÃO PARA TELEVISÃO - PVC - 4x4" - H=30CM		
CX	CAIXAS ACUSTICAS - CAIXA ACÚSTICA "LINE-ARRAY" VXL1B-16		
CX	CAIXAS ACUSTICAS - SUBWOOFER PASSIVO VXS10S		
107"	CAMERA TRANSMISSAO - CAMERA TRANSMISSAO VIDEO		
16U	RACK DE PISO - 16U - 19" x 570mm RPD 1657		
Lista de materiais - AUDITORIO			
ELETRODUTOS			
ELETRODUTO CORRUGADO			
ELETRODUTO PEAD DE Ø1" COM ACESSÓRIOS E CONEXÕES. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	19 m		
ELETRODUTO PEAD DE Ø2" COM ACESSÓRIOS E CONEXÕES. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	15.6 m		
ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL LEVE DE Ø3/4" COM ACESSÓRIOS E CONEXÕES. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	19.69 m		
MICROFONES			
MICROFONES			
MICROFONE MX418	13 pç		
DISPOSITIVOS CABEAMENTO			
ACESSÓRIOS PARA RACK			
PATCH CORD RJ45 CAT. 6, 0,5 METROS	24 pç		
PATCH CORD RJ45 CAT. 6, 1,5 METROS	6 pç		
PATCH CORD RJ45 CAT. 6, 2,5 METROS	2 pç		
EQUIPAMENTOS PARA RACK			
MODEM DE INTERNET, TELEFONE E TV. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1 pç		
PAINEL DE CONEXÃO RJ45 (CM8V) - 24 PORTAS CAT6. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1 pç		
SWITCH (10/100 BASE TX - 10/100/1000 BASE T) MBPS C/ 24 PORTAS RJ45.	1 pç		
S/ PLACA			
CONECTOR EMENDA FÊMEA, COAXIAL BNC, 110 IDC 4 PARES.	3 pç		
CONECTOR FÊMEA, RJ45, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	9 pç		
CONECTOR MULTIMÍDIA - HDMI. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	6 pç		
CONECTOR TIPO BONER, 2 PINOS PARA EQUIPAMENTOS EM RACK.	16 pç		
DISPOSITIVOS ELÉTRICOS			
PLACA EM PVC 2x4"			
PLACA 4x2" EM PVC COM FURO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	16 pç		
ELETROCALHAS, PERFILADOS, CAIXAS, LEITOS E CANALETAS			
ELETROCALHA PERFURADA COM TAMPA			
ELETROCALHA PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, COM TAMPA, DIM.: 50x50mm. INCLUSIVE CONEXÕES E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	6.4 m		
SAIDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO			
SAIDA HORIZONTAL DE ELETROCALHA 50x50mm PARA ELETRODUTO	2 m		
TERMINAL FINAL			
TERMINAL FINAL PARA ELETROCALHA 50x50mm	2 m		
TABELA DE REVISÕES			
REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO	RESP.
R00	03/11/2025	EMISSION INICIAL	ENG. JOSIMARA

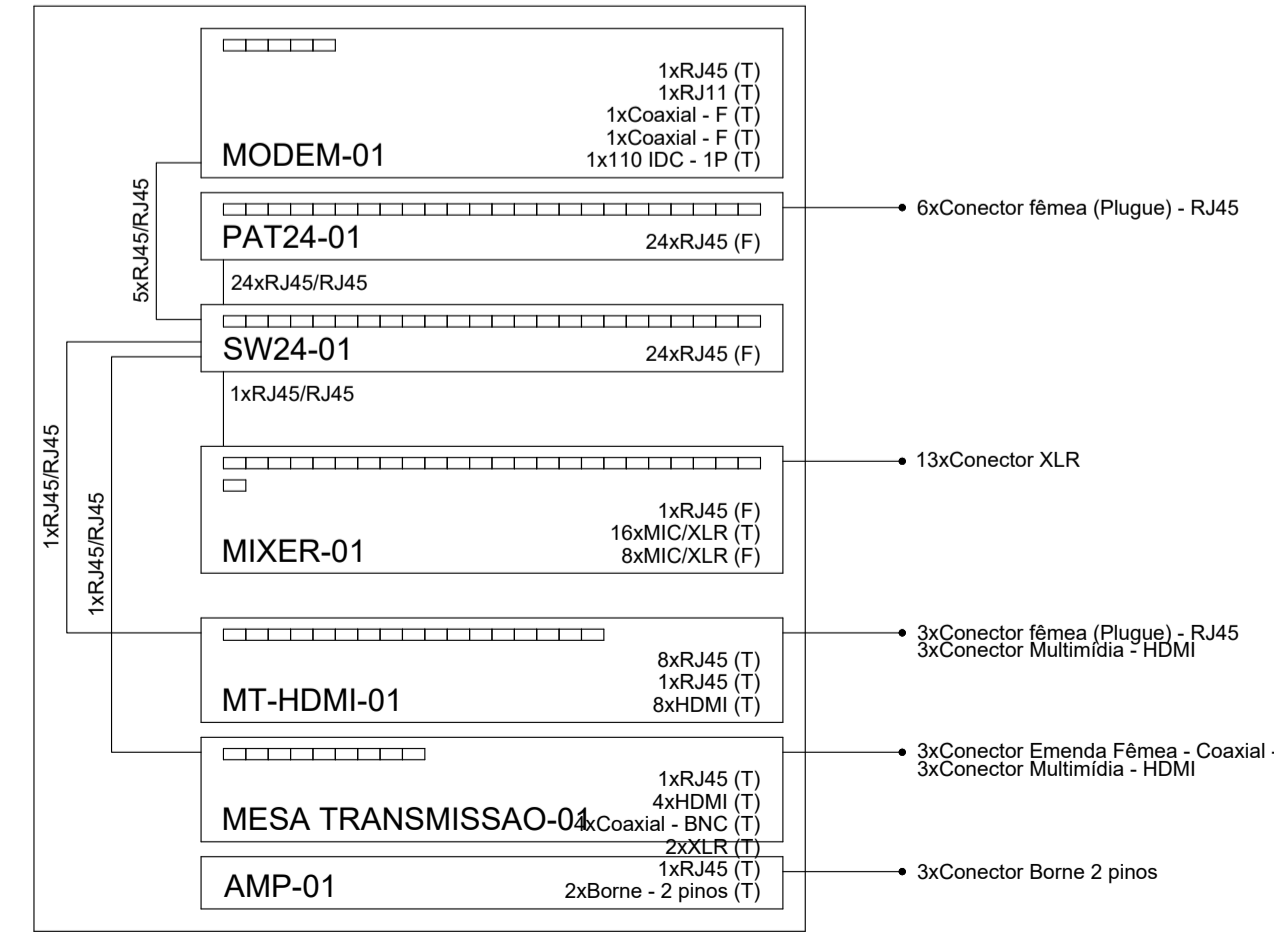
Legenda de fiação - AUDITORIO	
A	UTP-CAT.5e (PR)-4P INPUT-PC-EXT-1 2xHDMI F.O. 20 x metros-10 INPUT-PC-1; OUTPUT-TV-1 12xMIC/XLR-2#0,5mm²-2P MIC-1 a MIC-12 3xUTP-CAT.6 (PR)-4P OUTPUT-TV-EXT-1; PT-1 a PT-2
B	UTP-CAT.5e (PR)-4P INPUT-PC-EXT-1 HDMI F.O. 20 x metros-10 INPUT-PC-1 6xMIC/XLR-2#0,5mm²-2P MIC-1 a MIC-6 UTP-CAT.6 (PR)-4P PT-1
C	6xMIC/XLR-2#0,5mm²-2P MIC-7 a MIC-12
D	2xUTP-CAT.6 (PR)-4P OUTPUT-TV-EXT-1; PT-2 HDMI F.O. 20 x metros-10 OUTPUT-TV-1
E	4xMIC/XLR-2#0,5mm²-2P MIC-1 a MIC-4
F	5xMIC/XLR-2#0,5mm²-2P MIC-1 a MIC-5

Legenda de fiação - AUDITORIO	
G	5xMIC/XLR-2#0,5mm²-2P MIC-8 a MIC-12
H	4xMIC/XLR-2#0,5mm²-2P MIC-9 a MIC-12
I	3xMIC/XLR-2#0,5mm²-2P MIC-9 a MIC-11
J	2xUTP-CAT.6 (PR)-4P INPUT-PC-EXT-2; PT-3 MIC/XLR-2#0,5mm²-2P MIC-13 HDMI F.O. 2.0 4K-10 INPUT-PC-2
K	2xHDMI F.O. 20 x metros-10 HDMI-1 a HDMI-2 2xRG6 - 75 Ohms Malha 95%-1P SDI-1 a SDI-2 2xUTP-CAT.6 (PR)-4P PT-4 a PT-5
L	3xHDMI F.O. 20 x metros-10 HDMI-1 a HDMI-3 3xRG6 - 75 Ohms Malha 95%-1P SDI-1 a SDI-3 3xUTP-CAT.6 (PR)-4P PT-4 a PT-6

Plano de face do rack (RACK1) - AUDITORIO



Esquema lógico (RACK1) - AUDITORIO



JM AUTOMAÇÃO, PROJETOS E CONSULTORIA CE LTDA.

Projeto:

AUTOMAÇÃO, ÁUDIO, VÍDEO E ETHERNET

Proprietária: CÂMARA MUNICIPAL DE CAETANÓPOLIS

Autoria do Projeto: ENG. JOSIMARA ANDRADE CREA: 91535-D-MG

Arquiteto (a):

Etapa: EMISSÃO INICIAL

Endereço:

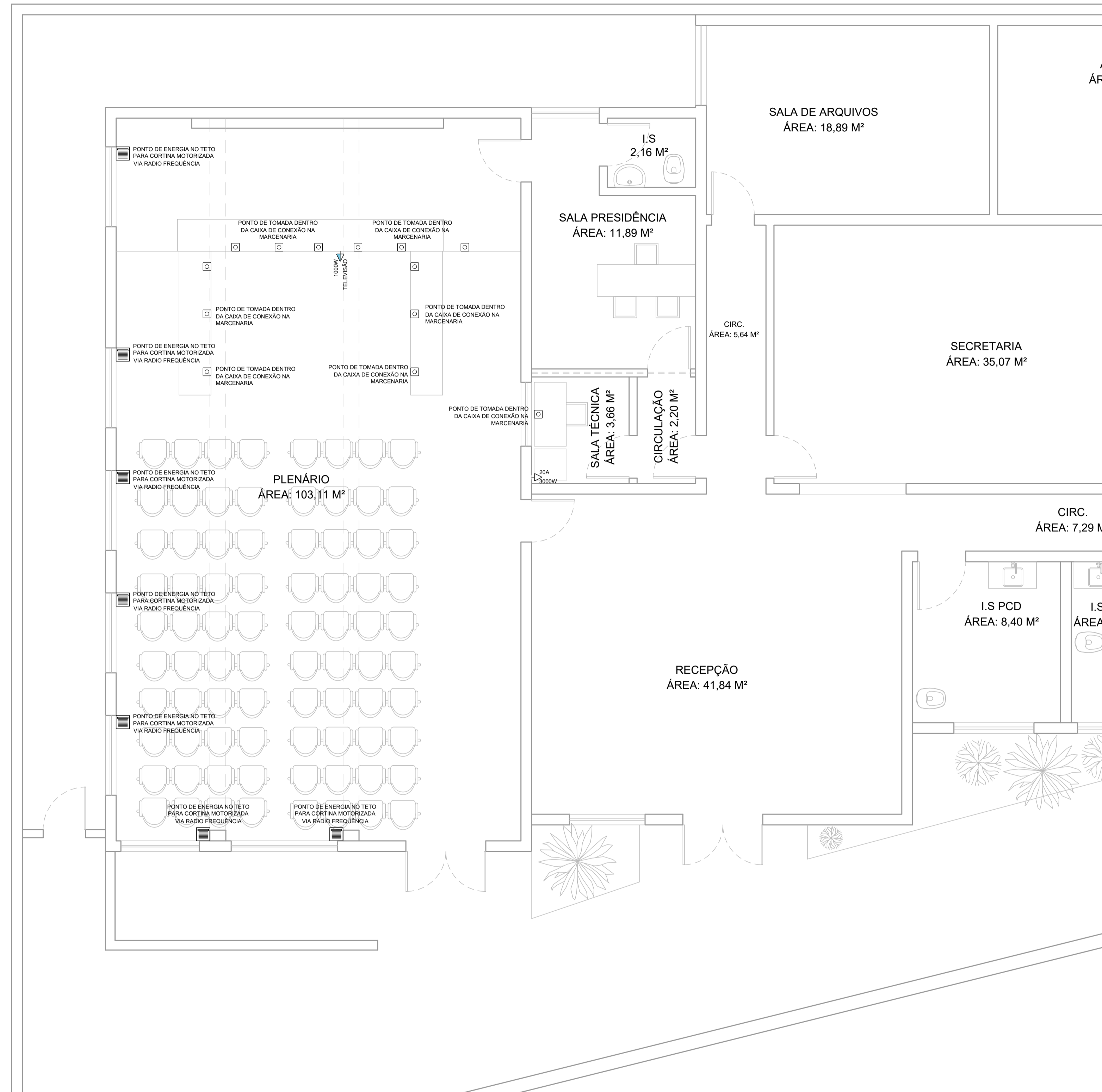
Projeto utilizado como referência:

Escala: 1/50
Prancha: A1 01/02
Data: 03/11/2025

As medidas deverão ser conferidas no local. Em caso de conflito de cotas, prevalece a do desenho de menor escala. Em caso de dúvidas, consulte sempre o responsável.

josimara.automacao@gmail.com
+55 [31] 99157-5190

ORIENTAÇÕES ELÉTRICAS SISTEMA DE AUTOMAÇÃO, ÁUDIO E VÍDEO



SUGESTÃO CABINE TÉCNICA



VISÃO 3D (CABINE TÉCNICA)

Legenda - AUDITORIO

- ESPERA DE PONTO DE FORÇA EM MANGUEIRA NO TETO PARA PERSIANA MOTORIZADA
- PONTO DE TOMADA DUPLA 2P+T 20A NBR 14136 COMPOSTO C/ PLACA (ESPELHO) EM TERMOPLÁSTICO ISOLANTE E CAIXA 4X2 PVC (QUANDO NÃO ESPECIFICADO H=0,40M)
- PONTO DE TOMADA SIMPLES 2P+T NBR 14136 COMPOSTO C/ PLACA (ESPELHO) EM TERMOPLÁSTICO ISOLANTE E CAIXA 4X2 PVC (QUANDO NÃO ESPECIFICADO H=1,10M)
- PONTO DE TOMADA SIMPLES NA MESA 2P+T 10A NBR 14136 COMPOSTO C/ PLACA (ESPELHO) EM TERMOPLÁSTICO ISOLANTE E CAIXA 4X2 PVC - 3/4"

Legenda das indicações - AUDITORIO

- TV Tomada embutir hexagonal - 2P+T 10 A - 1000 W - média H110
- 20A Tomada embutir hexagonal - 2P+T 20 A 3kW - baixa H40

Lista de materiais - AUDITORIO

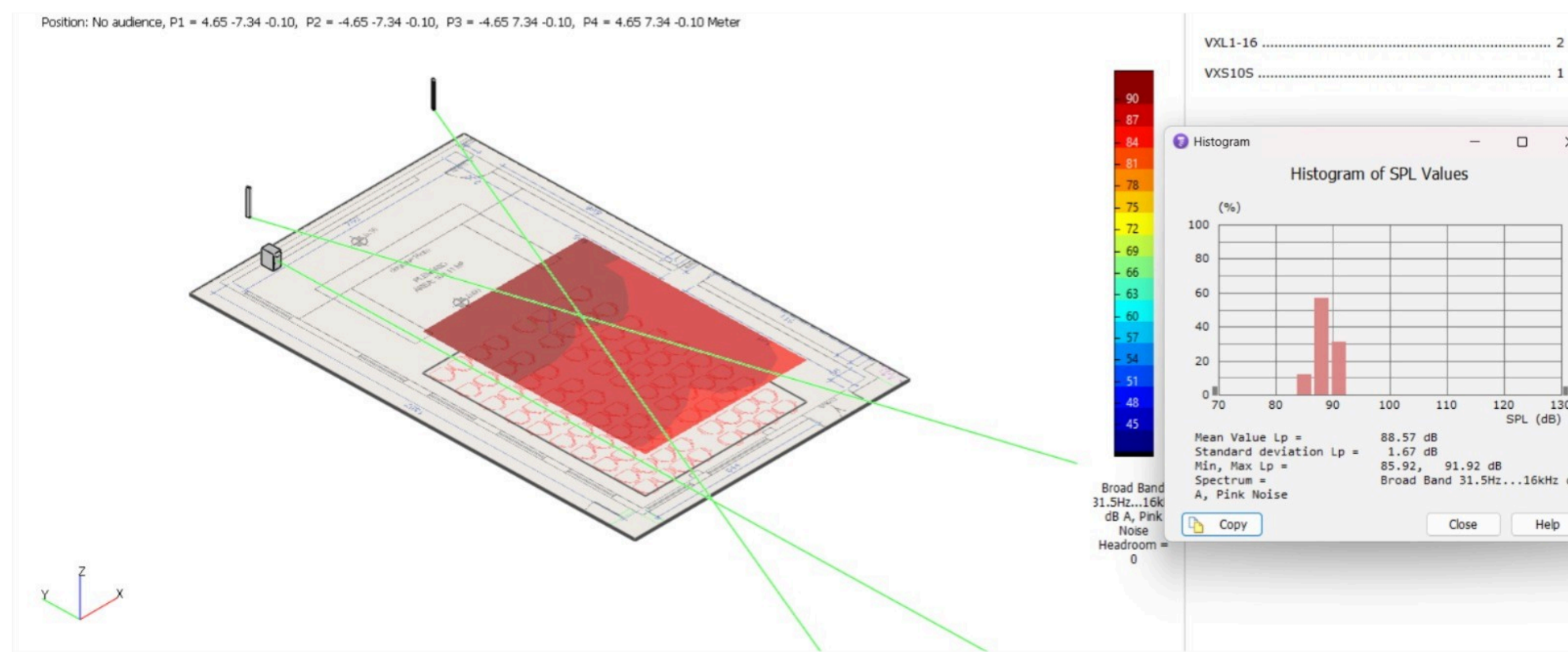
DISPOSITIVOS ELÉTRICOS

PLACA 4X2" EM ALUMÍNIO	13	pc
PLACA 4X4" EM ALUMÍNIO C/ 1 TAMPA UNHA	13	pc
ANEL DE REGULAGEM	2	pc
PLACA EM PVC 2x4"	1	pc
PLACA 4x2" EM PVC PARA UMA FUNÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO S/ PLACA	1	pc
PLUG PARA TOMADA, 2P+T NBR 14136, TRÊS POLOS REDONDOS, 1 MÓDULO, CORRENTE NOMINAL 10A, TENSÃO NOMINAL 250V, TERMOPLÁSTICO FRONTAL.	1	pc
PLUG PARA TOMADA, 2P+T NBR 14136, TRÊS POLOS REDONDOS, 1 MÓDULO, CORRENTE NOMINAL 20A, TENSÃO NOMINAL 250V, TERMOPLÁSTICO FRONTAL.	1	pc

INFRAESTRUTURA

CAIXAS DE EMBUTIR	2	pc
CAIXA DE PASSAGEM DE EMBUTIR, PVC, DIMENSÕES 4x2".	7	pc
CAIXAS DE SOBREPOR	7	pc
CAIXA DE PASSAGEM DE SOBREPOR OCTOGONAL, EM PVC, DIMENSÕES 3x3".	13	pc
CAIXAS PISO	13	pc
CAIXA DE ALUMÍNIO 4x4" ALTA P/ PISO - 3/4" CAIXA DE PASSAGEM EM PVC.		

ESTUDO ACÚSTICO DE PRESSÃO SONORA



VISÃO 3D (CAIXAS ACÚSTICAS E SUBWOOFER)

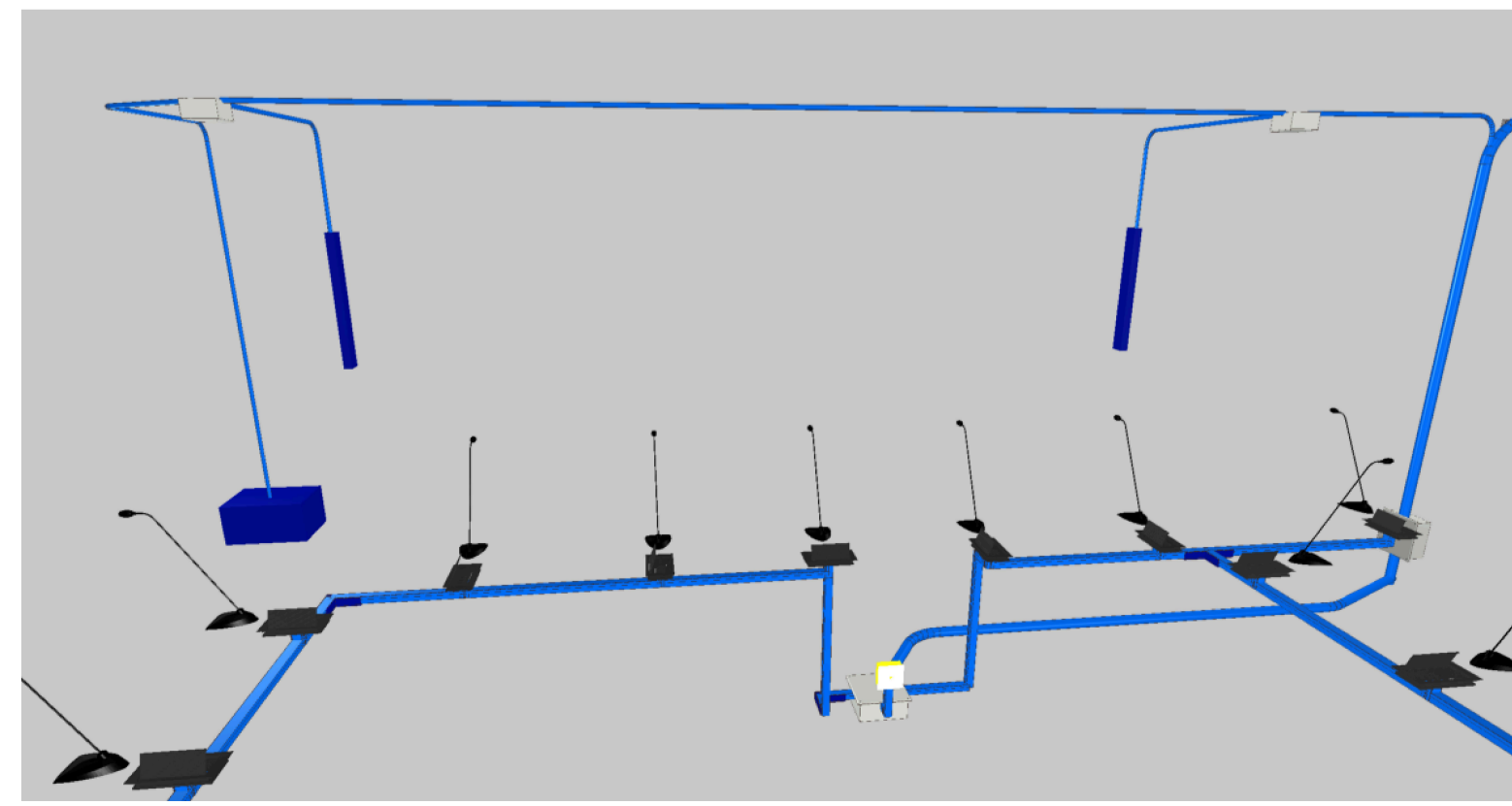


TABELA DE REVISÕES

REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO	RESP.
000	03/11/2025	EMIÇÃO INICIAL	ENG. JOSIMARA



JM AUTOMAÇÃO, PROJETOS E CONSULTORIA CE LTDA.

Projeto: AUTOMAÇÃO, ÁUDIO, VÍDEO E ETHERNET

Proprietária: CÂMARA MUNICIPAL DE CAETANÓPOLIS	Etapas: EMIÇÃO INICIAL	Escala: 1/50 Prancha: A1 02/02
Autoria do Projeto: ENG. JOSIMARA ANDRADE CREA: 91535/D-MG	Endereço:	Data: 03/11/2025
Arquiteto (a):	Projetos utilizados como referência:	

As medidas deverão ser conferidas no local. Em casos de conflito de cotas, prevalece a do desenho de menor escala. Em caso de dúvidas, consulte sempre o responsável.

josimara.automacao@gmail.com
+55 [31] 99157-5190