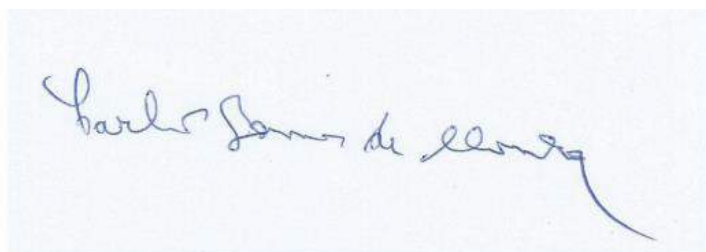


	EQUIPAMENTOS	und	Quant
1	MICROFONE GOOSENECK 60 CM	und	1,00
2	PRE AMPLIFICADOR COM CHAMADA E GONGO, INTERGRADO COM AMPLIFICADOR	und	1,00
3	SETORIZADOR PROGRAMAVEL	und	1,00
4	RACK DE PISO 24 U 1075 MM 19 POLEGADS	und	1,00
5	KIT DE CABOS PARA INTERLIGAÇÃO DE EQUIPAMENTOS (02 CABOS CONECTORES RCA, 05 CABOS CONECTORES XLR MACHO/FEMEA, 03 CABOS CONECTORES XLR FEMEA/PINO P10)	und	1,00
6	AMPLIFICADOR STEREO 1200 WRMS (LINHA DE SAIDA CONSTANTE DE 70,7 v) POTENCIA 2 X 600 WRMS A 8 OHMS)	und	4,00
7	AMPLIFICADOR STEREO 600 WRMS (LINHA DE SAIDA CONSTANTE DE 70,7 v) POTENCIA 2 X 300 WRMS A 16 OHMS)	und	4,00
8	CABO DE SINAL DE AUDIO INCOLOR CRISTAL POLARIZADO, PARALELO (BITOLA 2X2,5 MM ²)	m	3330,00
9	TRAFOS DE LINHA (TRANSFORMADOR DE LINHA 70,7 V) 10 WRMS DE POTENCIA. IMPEDÂNCIA PRIMARIA 400 OHMS IMPEDÂNCIA SECUNDARIA 8 OHMS	und	96,00
10	TRAFOS DE LINHA (TRANSFORMADOR DE LINHA 70,7 V) 10 WRMS DE POTENCIA. IMPEDÂNCIA PRIMARIA 733 OHMS IMPEDÂNCIA SECUNDARIA 8 OHMS	und	88,00
11	CONTROLADOR DE VOLUME PARA LINHA 70,7 V -POTENCIA MAXIMA 50 WRMS	und	162,00
12	ARANDELA 6" COAXIAL - POTENCIA MUSICAL 20 W - SENSIBILIDADE 95,27 DB-IMPEDANCIA 8 OHMS - ALTO FALANTE FULL RANGE 6"	und	594,00

13	TRAFOS DE LINHA (TRANSFORMADOR DE LINHA 70,7 V) 10 WRMS DE POTENCIA. IMPEDÂNCIA PRIMARIA 437 OHMS IMPEDÂNCIA SECUNDARIA 8 OHMS	und	105,00
14	TRAFOS DE LINHA (TRANSFORMADOR DE LINHA 70,7 V) 10 WRMS DE POTENCIA. IMPEDÂNCIA PRIMARIA 487 OHMS IMPEDÂNCIA SECUNDARIA 8 OHMS	und	117,00
15	TRAFOS DE LINHA (TRANSFORMADOR DE LINHA 70,7 V) 10 WRMS DE POTENCIA. IMPEDÂNCIA PRIMARIA 600 OHMS IMPEDÂNCIA SECUNDARIA 8 OHMS	und	120,00
16	TRAFOS DE LINHA (TRANSFORMADOR DE LINHA 70,7 V) 10 WRMS DE POTENCIA. IMPEDÂNCIA PRIMARIA 308 OHMS IMPEDÂNCIA SECUNDARIA 8 OHMS	und	32,00
17	TRAFOS DE LINHA (TRANSFORMADOR DE LINHA 70,7 V) 30 WRMS DE POTENCIA. IMPEDÂNCIA PRIMARIA 308 OHMS IMPEDÂNCIA SECUNDARIA 8 OHMS	und	4,00

18	TRAFOS DE LINHA (TRANSFORMADOR DE LINHA 70,7 V) 50 WRMS DE POTENCIA. IMPEDÂNCIA PRIMARIA 308 OHMS IMPEDÂNCIA SECUNDARIA 8 OHMS	und	01
19	CORNETAS PROJETORAS	und	04
20	CUBO COAXIAL 6" COM SUSPENÇÃO ACUSTICA DE 50 WRMS	und	13
21	TRAFOS DE LINHA (TRANSFORMADOR DE LINHA 70,7 V) 10 WRMS DE POTENCIA. IMPEDÂNCIA PRIMARIA 300 OHMS IMPEDÂNCIA SECUNDARIA 8 OHMS	und	36
22	TRAFOS DE LINHA (TRANSFORMADOR DE LINHA 70,7 V) 50 WRMS DE POTENCIA. IMPEDÂNCIA PRIMARIA 100 OHMS IMPEDÂNCIA SECUNDARIA 8 OHMS	und	12
23	CAIXAS PVC 4X2	und	769
24	CAIXAS PVC 4X4	und	018



Carlos Gomes de Moura.
CREA – 210469428-0

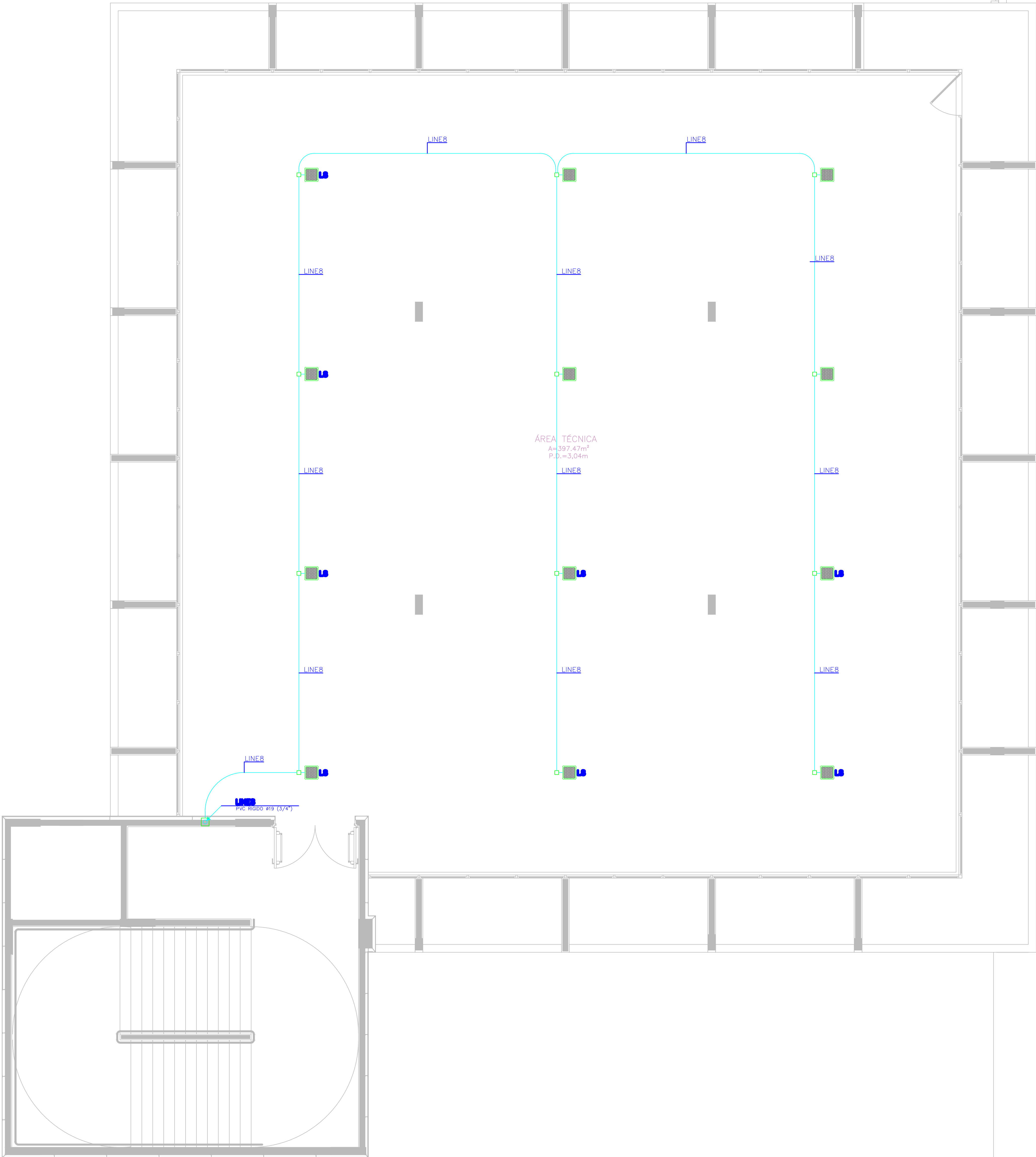


PLANTA BAIXA - SUBSOLO
ESCALA 1:125

SIMBOLOGIA	
	RACK
	ELETRODUTO NO TETO
	ELETRODUTO NO PISO
	SONOFLETOR (ALTO-FALANTE) TIPO ARANDELA
	CAIXA DE PASSAGEM 4X2
	CAIXA DE PASSAGEM 4X4
	ELETRODUTO QUE DESCE
	ELETRODUTO QUE SOBE
	POTENCIÔMETRO
	CAIXA CUBO

- OBSERVAÇÕES:**
- 1 - Todos os elementos de som que não forem possíveis ser compartilhados com outros elementos de projeto no teto, devem ser aloçados acima da porta de entrada a 1,5 metro do raio da porta ou relocados em até 1 metro do local inicialmente aloçado.
 - 2 - Todos os dutos devem estar sondados antes da instalação.
 - 3 - Em caso das dimensões dos eletrodutos não serem especificadas, devem ser considerados dutos de 3/4 Ø (19mm).
 - 4 - Verificar detalhe do documento "SO-DET-MOSSORÓ" para esquema de ligação das caixas e potenciômetros.

—	—	—
—	—	—
—	—	—
—	—	—
—	—	—
28/12/2020	DATA	EMIÇÃO INICIAL
PROJETO	Nº	DESCRIÇÃO
HOSPITAL DA MULHER DE MOSSORÓ		
TÍTULO		
PROJETO DE SONORIZAÇÃO DE AMBIENTE - SUBSOLO		
FASE DO PROJETO		
PROJETO EXECUTIVO		
RESPONSÁVEL TÉCNICO		
Carlos Gomes de Moura - Eng. Cartógrafo/ Civil/ Eletricitista		
CREA/RN RNP: 210469428-0		
29/12/2020	DATA	ESCALA
1/10000		
MOSSORÓ - RN	LOCAL	20000 DO DESENHO
SO-SUB-MOSSORÓ		



SIMBOLOGIA	
	RACK
	ELETRODUTO NO TETO
	ELETRODUTO NO PISO
	SONOFLETOR (ALTO-FALANTE) TIPO ARANDELA
	CAIXA DE PASSAGEM 4X2
	CAIXA DE PASSAGEM 4X4
	ELETRODUTO QUE DESCE
	ELETRODUTO QUE SOBE
	POTENCIÔMETRO
	CAIXA CUBO

OBSERVAÇÕES:

1 - Todos os elementos de som que não forem possíveis ser compartilhados com outros elementos de projeto no teto, devem ser alocados acima da porta de entrada a 1,5 metro do raio da porta ou relocados em até 1 metro do local inicialmente alocado.

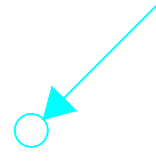
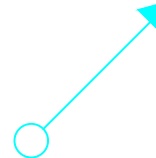
2 - Todos os dutos devem estar sondados antes da instalação.

3 - Em caso das dimensões dos eletrodutos não serem especificadas, devem ser considerados dutos de 3/4" Ø (19mm).

4 - Verificar detalhe do documento "SO-DET-MOSSORÓ" para esquema de ligação das caixas e potenciômetros.

—	—	—
—	—	—
—	—	—
—	—	—
—	—	—
29/12/2020	04	EMIÇÃO INICIAL
DATA	Nº	DESCRIÇÃO
PROJETO		
HOSPITAL DA MULHER DE MOSSORÓ		
TÍTULO		
PROJETO DE SONORIZAÇÃO DE AMBIENTE – PAVIMENTO 4		
FASE DO PROJETO		
PROJETO EXECUTIVO		
RESPONSÁVEL TÉCNICO		
Carlos Gomes de Moura – Eng Cartógrafo/ Civil/ Eletricista		
CREA/RN RNP: 210469428-0		
DATA	ESCALA	CÓDIGO DO DESENHO
29/12/2020	1/10000	SO-PAV4-MOSSORÓ
LOCAL	MOSSORÓ – RN	

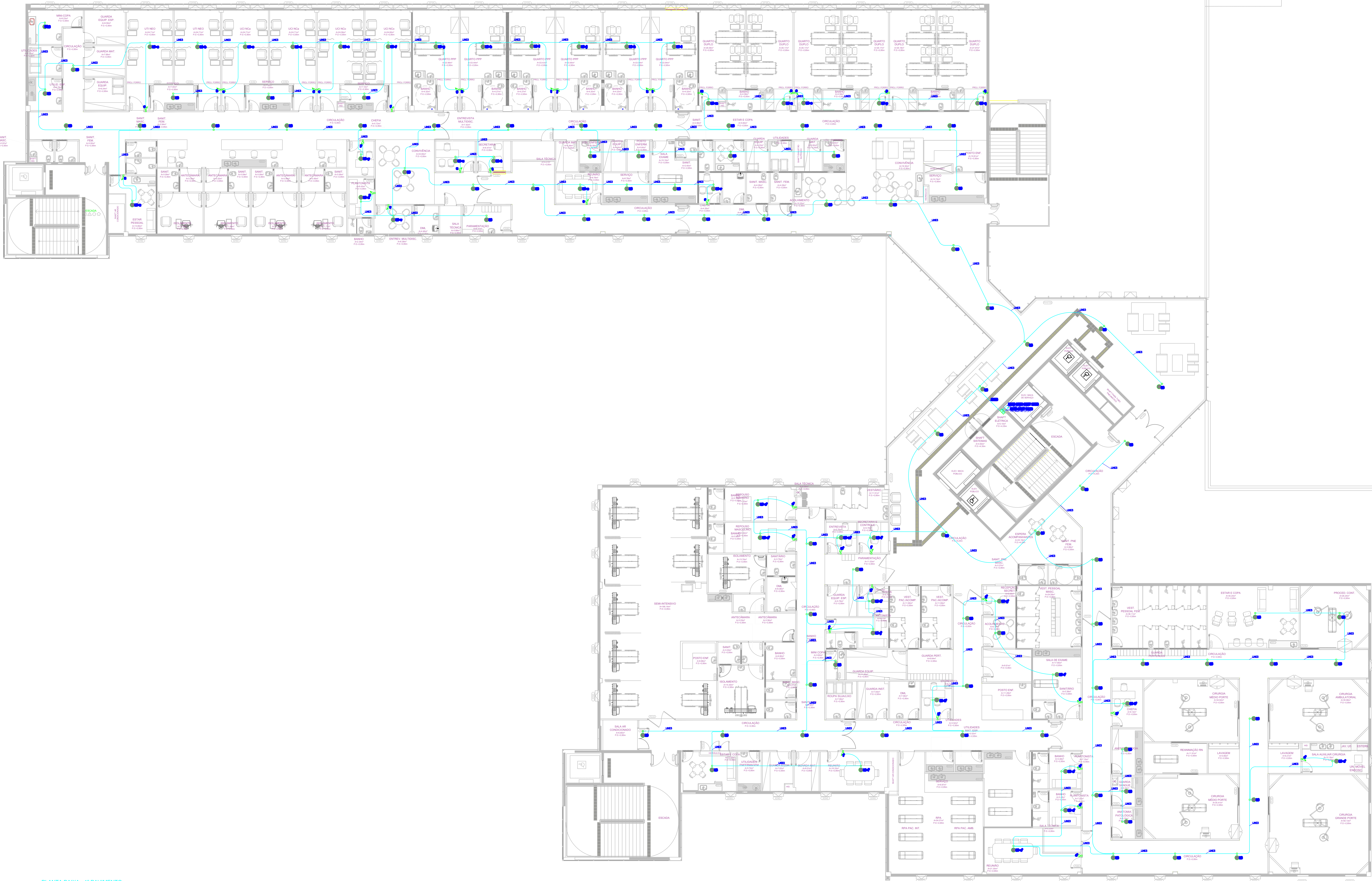


SIMBOLOGIA		
	RACK	
	ELETRODUTO NO TETO	
	ELETRODUTO NO PISO	
	SONOFLETOR (ALTO-FALANTE) TIPO ARANDELA	
	CAIXA DE PASSAGEM 4X2	
	CAIXA DE PASSAGEM 4X4	
	ELETRODUTO QUE DESCE	
	ELETRODUTO QUE SOBE	
	POTENCIÔMETRO	
	CAIXA CUBO	
OBSERVAÇÕES:		
1 - Todos os elementos de som que não forem possíveis ser compartilhados com outros elementos de projeto no teto, devem ser alocados acima da porta de entrada a 1,5 metro do raio da porta ou relocados em até 1 metro do local inicialmente alocado.		
2 - Todos os dutos devem estar sondados antes da instalação.		
3 - Em caso das dimensões dos eletrodutos não serem especificadas, devem ser considerados dutos de 3/4 Ø (19mm).		
4 - Verificar detalhe do documento "SO-DET-MOSSORÓ" para esquema de ligação das caixas e potenciômetros.		



- 1 - Todos os elementos de soto que não forem possíveis ser compartilhados com outros elementos de projeto no teto, devem ser alocados acima da porta de entrada a 1,5 metro do raio da porta ou relocados em até 1 metro do local inicialmente alocado.
- 2 - Todos os dutos devem estar sondados antes da instalação.
- 3 - Em caso das dimensões dos eletrodutos não serem especificadas, devem ser considerados dutos de 3/4 Ø (19mm).
- 4 - Verificar detalhe do documento "SO-DET-MOSSORÓ" para esquema de ligação das caixas e potenciómetros.

[illegible]



SIMBOLOGIA	
	RACK
	ELETRODUTO NO TETO
	ELETRODUTO NO PISO
	SONOFLETOR (ALTO-FALANTE) TIPO ARANDELA
	CAIXA DE PASSAGEM 4X2
	CAIXA DE PASSAGEM 4X4
	ELETRODUTO QUE DESCE
	ELETRODUTO QUE SOBE
	POTENCIÔMETRO
	CAIXA CUBO

- OBSERVAÇÕES:**
- 1- Todos os elementos de som que não forem possíveis ser compartilhados com outros elementos de projeto no teto, devem ser alocados acima da porta de entrada a 1,5 metro do raio da porta ou relocados em até 1 metro do local inicialmente alocado.
 - 2- Todos os dutos devem estar sondados antes da instalação.
 - 3- Em caso das dimensões dos eletrodutos não serem especificadas, devem ser considerados dutos de 3/4 Ø (19mm).
 - 4- Verificar detalhe do documento "SO-DET-MOSSORÓ" para esquema de ligação das caixas e potenciômetros.

—	—	—
—	—	—
—	—	—
—	—	—
—	—	—
28/12/2020	04	EMISSÃO INICIAL
DATA	NP	DESCRIÇÃO
PROJETO		
HOSPITAL DA MULHER DE MOSSORÓ		
PROJETO DE SONORIZAÇÃO DE AMBIENTE – PAVIMENTO 1		
FASE DO PROJETO		
PROJETO EXECUTIVO		
RESPONSÁVEL TÉCNICO		
Carlos Gomes de Moura – Eng Cartógrafo/ Civil/ Eletricista		
CREA/RN RNP: 210469428-0		
DATA	ESCALA	CÓDIGO DO DESENHO
29/12/2020	1/10000	SO–PAVI–MOSSORÓ
LOCAL	MOSSORÓ – RN	

MEMORIAL DESCRITIVO DE PROJETO

HOSPITAL DA MULHER DE MOSSORO (RN)

Hospital Regional da Mulher Parteira Maria Correia

Memorial descritivo de acordo com a Norma ABNT.

A Norma a seguir é a **NBR5410** norma elétrica.

Localização da obra.

Av. Prof. Antônio Campos - Pres. Costa e Silva, Mossoró – RN

Proprietário.

HOSPITAL REGIONAL DA MULHER DE MOSSORÓ

Av. Prof. Antônio Campos - Pres. Costa e Silva, Mossoró – RN

CNPJ:

Assunto.

Projeto de sonorização para Chamada Localizadas.

Área da construção.

13826.5 MTs²

Detalhe de cada etapa da construção.

Este memorial descritivo em 04 páginas aborda os detalhes técnicos da instalação do projeto de chamada hospitalar.

Todo o sistema de chamada será instalado do **Hall principal de entrada** da edificação denominada:

HOSPITAL DA MULHER DE MOSSORO (RN)

Todo o sistema e dividido em duas etapas eletrônicas:

- **Sistema geral de controle e pré-amplificação de sinais**
- **Sistema geral de amplificação de sinais**

Especificado em projeto.

O cabeamento de todo o sistema será derivado para cada área específica sendo padronizado.

Este sistema funciona em linha de 70.7 Volts sendo extremamente modular e de fácil manutenção.

O sistema de chamadas de som estará instalado em **(02) dois Racks** padrões de 19".

Cada andar terá uma chamada exclusiva divididas por sessões de sonorização em função do seu grau de importância e relevância através da setorização.

As linhas de transmissão saíam do Rack de amplificação e serão conduzidos através de tubos de 2.5" até as caixas de derivação de cada andar aonde passaram a serem conduzidas através de tubos de 1" até a Cx de 2x4" localizadas próximo as arandelas aonde a fiação deverá ser conduzida até a arandela.

Os respectivos transformadores que alimentam as arandelas deveram estar interligados com a arandela a uma distância de 1Mt para facilitar a ligação e a futura manutenção e deveram estar apoiados sobre o forro de gesso.

Cada localização especifica contara ou não com atenuadores de parede dependendo do seu grau de importância e relevância.

Alvenaria.

Os tubos de passagem e Cxs de passagens serão embutidos nas paredes e saíam entre o teto e o forro de gesso.

Obs:Todas as Cxs de 2x4 dos potenciômetros "Atenuadores" de som deveram estar localizados a 1,5Mts de altura de distância do piso.

Acabamento.

O sistema de caixas acústicas será do tipo arandela que são afixadas no gesso do forro.

Conceituação do projeto.

Este projeto tem como objetivo a sonorização ambiental hospitalar para que os pacientes; enfermeiros; médicos e usuários em geral tenham rápido atendimento e efetividade durante o desenvolvimento dos trabalhos poupando tempo; saúde e vidas.

Normas adotadas para a realização dos cálculos.

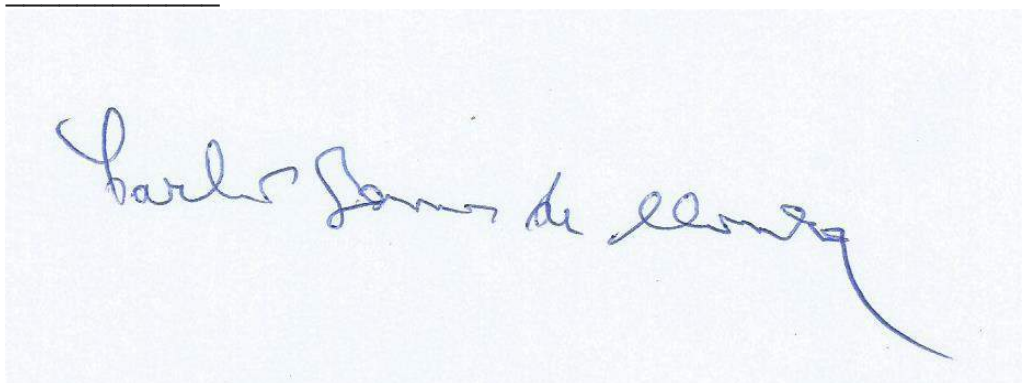
A Norma a seguir é a **NBR5410** para instalação de infraestrutura para cabos elétricos embutidos na alvenaria.

Premissas básicas adotadas durante o projeto.

O fator de a ser considerado de suma importância se dá pela necessidade de prioridades.

A distribuição de sonofletores "Alto Falantes" no teto se deu em função da cobertura sonora do local e da inteligibilidade da fala na hora da chamada.

Além da fácil instalação e manutenção e de não concorrer com outros elementos de necessidades hospitalares na área de emergências e urgência.



Carlos Gomes de Moura.
CREA – 210469428-0

HOSPITAL REGIONAL DA MULHER DE MOSSORÓ - RN

NATAL- RN, 22 de fevereiro de 2022.