

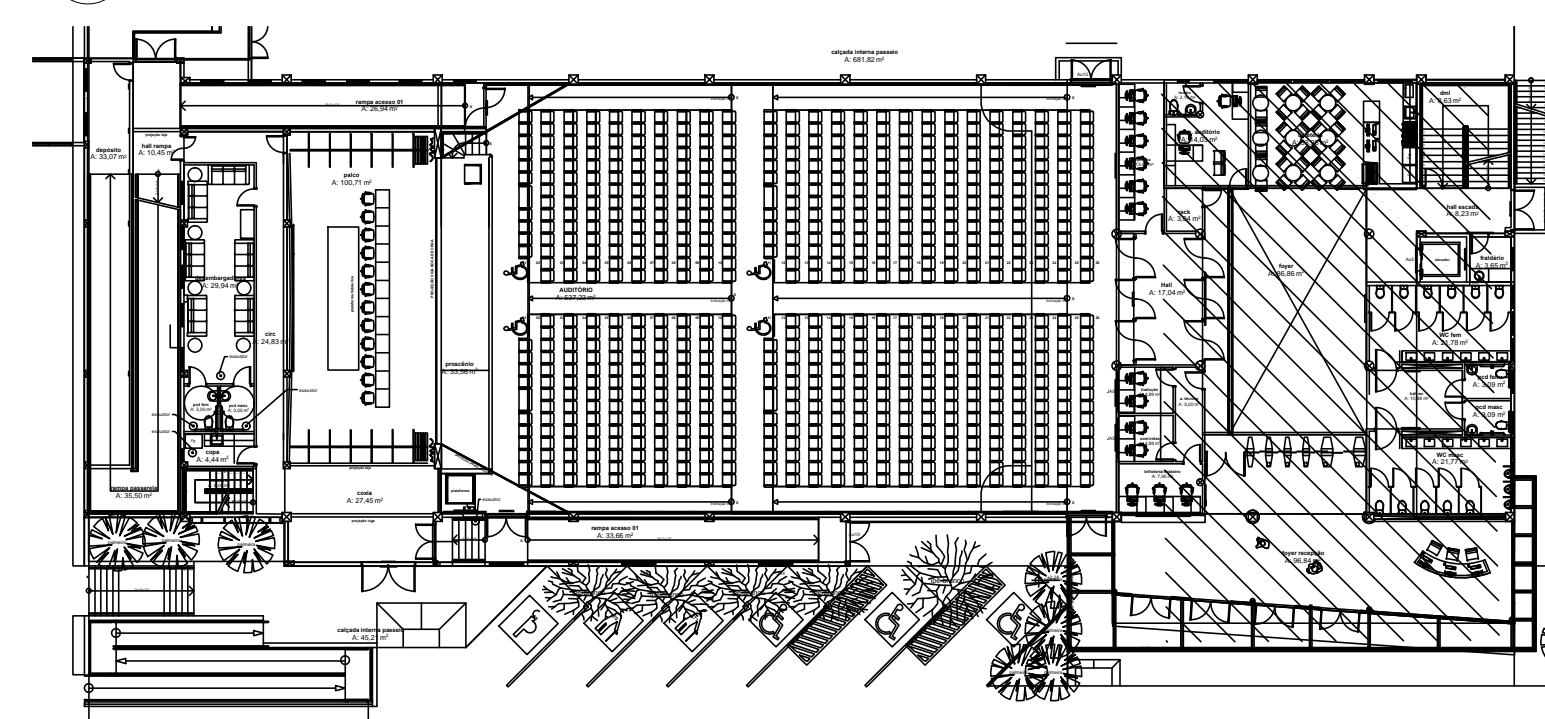
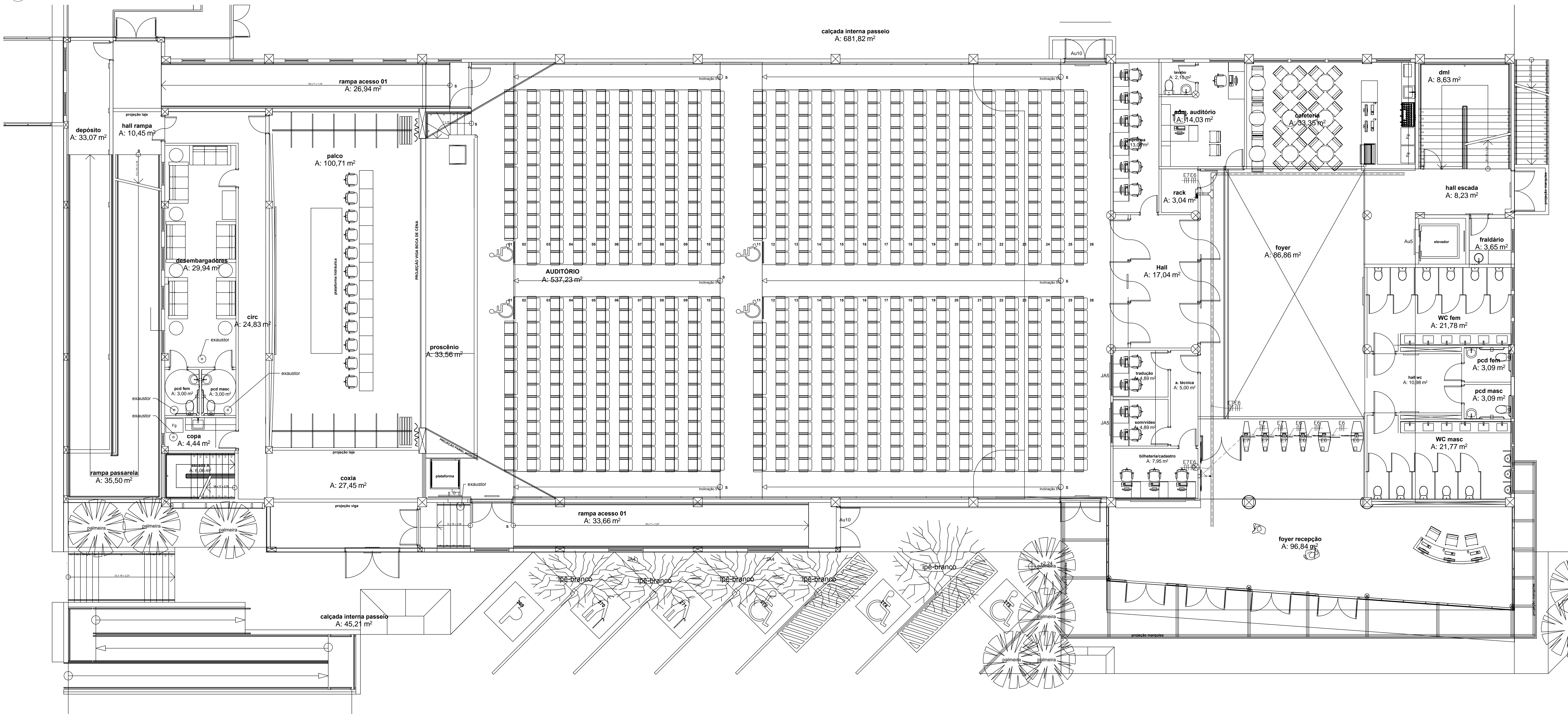
ANEXO 19 - 03 - 03



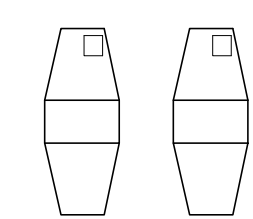
**TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO PIAUÍ
SUPERINTENDÊNCIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA**

**PROJETOS COMPLEMENTARES EXECUTIVOS - AUDITÓRIO
CONTROLE DE ACESSO E SONORIZAÇÃO**

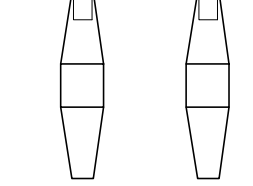
JULHO / 2018



LEGENDA CONTROLE DE ACESSO



CATraca para controle de acesso para passagem de deficientes com bloqueio por barreiras de vidro, possui sensores que monitoram o trajeto do usuário ao longo da passagem, acesso por cartão de identificação magnético e biometria.



CATraca para controle de acesso com bloqueio por barreiras de vidro, possui sensores que monitoram o trajeto do usuário ao longo da passagem, acesso por cartão de identificação magnético e biometria.



TOMADA ELÉTRICA 2P+T, 20A/250V, PADRÃO BRASILEIRO, CONFORME ABNT NBR 14136, INSTALADA EM CAIXA DE PVC DE 10x5x5cm NO PISO ACABADO.

ELETRODUTO EM PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, ANTI-CHAMA, COM BITOLA MÍNIMA DE 1", EXCETO QUANDO INDICADO EM PROJETO, COM CONEXÕES (CURVAS E LUZAS) APROPRIADAS E PRÉ-FABRICADAS, INSTALAÇÃO EMBUTIDA NO PISO. FAB.: TIGRE OU EQUIVALENTE TÉCNICO;

ELETRODUTO EM PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, ANTI-CHAMA, COM BITOLA MÍNIMA DE 3/4" EXCETO QUANDO INDICADO EM PROJETO, COM CONEXÕES (CURVAS E LUZAS) APROPRIADAS E PRÉ-FABRICADAS, INSTALAÇÃO EMBUTIDA NA LAJE/ALVENARIA OU APARENTE ACIMA DO FORRO FALSO, FIXADO ATRAVÉS DE ABRAÇADEIRA TIPO "D", TIRANTE ROSCÁVEL. FAB.: TIGRE OU EQUIVALENTE TÉCNICO;

CONEXÕES PARA ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA, TIPOS: CURVA DE 90° FECHADA, CURVA DE 90° ABERTA, R, T, X E CONEXÃO DE DESCIDA RESPECTIVAMENTE. ESPECIFICA PARA PROJETO DE REDE ESTABILIZADA.

ELETROCALHA METÁLICA PERFORADA TIPO "U", GALVANIZADA A FOGO, PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ, ESPECÍFICA PARA PROJETO DE REDE ESTABILIZADA, COM DIMENSÕES INDICADA EM PLANTA BAIXA.

CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA, DE EMBUTIR, COM MEDIDAS 15x15x10cm, INSTALADA A 0,00m DO PISO ACABADO.

CONDUTORES: FASE, RETORNO, NEUTRO E TERRA, RESPECTIVAMENTE (750V);

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE TOMADAS/FORÇA, DE SOBREPOR, COMPLETO COM DISJUNTORES E BARRAMENTOS, CONFECCIONADO EM CHAPA DE AÇO 1010/1020 COM GRAU DE PROTEÇÃO IP54, ATENDENDO OBRIGATORIAMENTE NA ÍNTEGRA A NORMA ABNT NBR 6043-1 E 6043-3 DE 2003, INSTALADO A 1,50m DO PISO ACABADO AO CENTRO DO MESMO.

NOTA 01: ENCAMINHAMENTO COMPARTILHADO COM A INSTALAÇÃO DE CABEÇAMENTO ESTRUTURADO.



Subtotal

0ND 144 310 0101000101

CON

RUA

TÉC. HELTON CRUZ FERREIRA

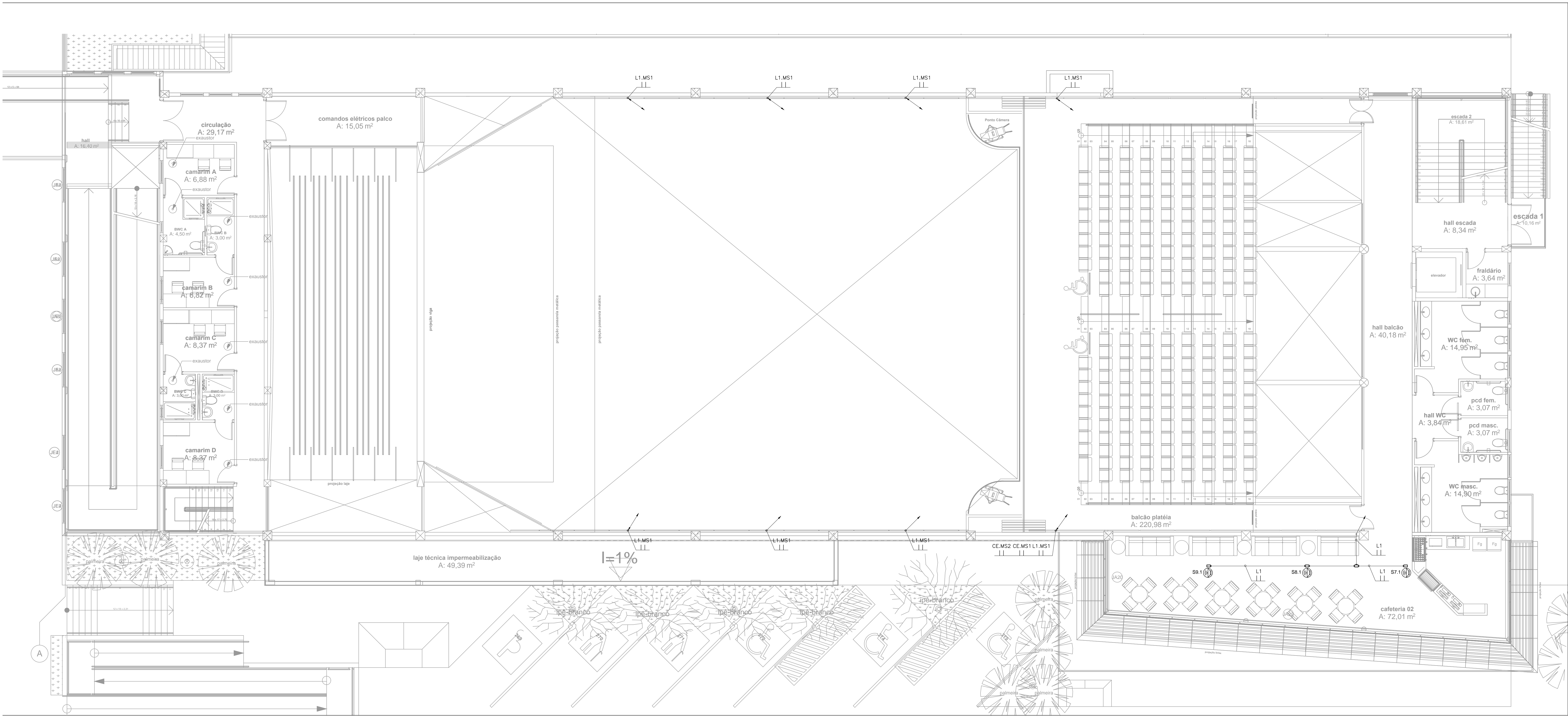
RESP. TÉCNICO: _____ EC: _____

Número de ART: 050045

SON

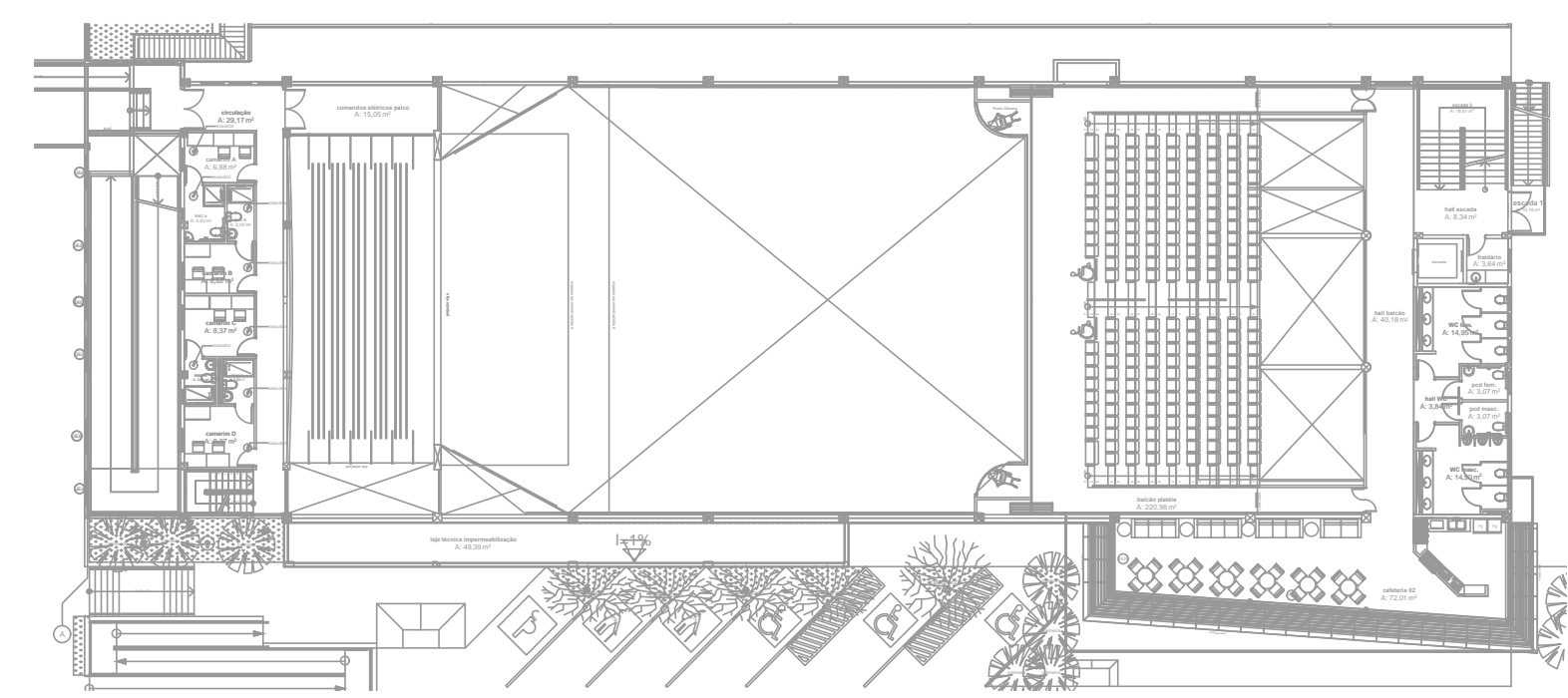
IND.

References



LEGENDA DE SONORIZAÇÃO	
	SONOFLON DE 30 WATT, TIPO AMANDELA PARA INSTALAÇÃO NO TETO, 4" DE DIÂMETRO, COM TRANSFORMADOR DE LIMA DE 70/100 VOLTS E CONECTOR SUPORTE E GRAFOS EM PVC DE ALTO IMPACTO.
	ELETROFONO EM PVC, RIGIDO, RESISTENTE, ANTI-CHAMA, COM BOTÃO MINIMA DE 3/4", EXCETO QUANDO REQUERIDO EM PROJETOS COM CONDIÇÕES CLIMÁTICAS E LUGAR INAPROPRIADO E PRE-CABEADO, INSTALAÇÃO EMBAIXADA EM LAJE/ALVENARIA OU APARENTE ACIMA DO FORRO FALSO, FRANCO ATRAVÉS DE ABRAÇADORA TIPO "O" INVART, RESISTENTE.
	CONSOLETES RIGIDAS, FABRICADAS EM LIGA DE ALUMÍNIO SUDCO DE ALTA RESISTÊNCIA MECÂNICA E A CORRUPÇÃO, ACABAMENTO EM EPOXI NA COR CINZA, RIGIDA 90°, COM TAPA CIDA.
	INDICAÇÃO DE LAÇO DO SISTEMA DE SOM PARA SONOFLONES COM CABOS DE 2x2,5MM².
	INDICAÇÃO DE CABEAMENTO DO SISTEMA DE SOM PARA MICROFONE COM CABOS DE 2x0,5MM².

02 PLANTA DE SITUAÇÃO
ESCALA: SEM ESCALA



TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO PIAUÍ
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

Folha Nº
Processo Nº
Rubrica

GPS
GRID POWER SOLUTIONS
ENGENHARIA

GPS ENGENHARIA E CONSULTORIA
CNPJ: 14.742.012/000104
Rua Frei Vicente Salvador, nº 1035,
Fortaleza-Ceará CEP 60.410-228.
Fone/Fax: +55 (085) 3217-3275.

obra:
CONSTRUÇÃO DO NOVO COMPLEXO JUDICIÁRIO - PALÁCIO DA JUSTIÇA/PI

local:
RUA SEM DENOMINAÇÃO, S/N, BAIRRO SÃO RAIMUNDO, TERESINA/PI

Autores do projeto/ CREA ou CAU:
Téc. HELTON CRUZ FERREIRA
ENG. PAULO WESNEY C.T. DE OLIVEIRA

Responsáveis Técnicos/ CREA ou CAU:

RESP. TÉCNICO: CARLOS GUSTAVO CASTELO BRANCO ENG. ELETRICISTA RNP: 060548000-6	EQUIPE TÉCNICA: PAULO WESNEY C.T. DE OLIVEIRA ENG. ELETRICISTA RNP: 0616181787	RODRIGO OLIVEIRA RODRIGUES ENG. ELETRICISTA RNP: 0616108150
---	---	---

Cordenador de Despesas:



















Número da ART: CE20170279374

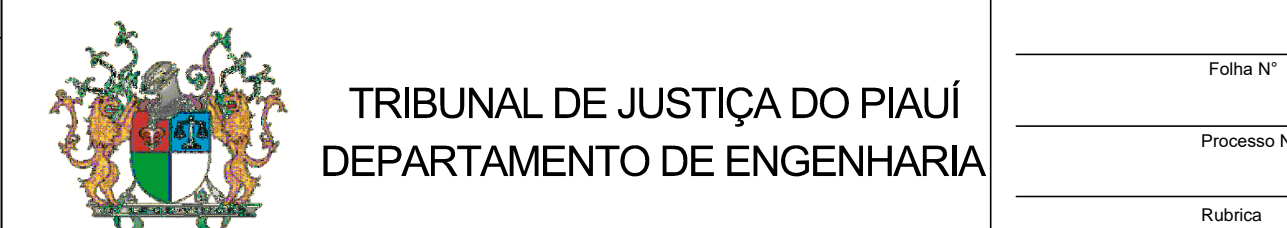
Espaço reservado para carimbos da Prefeitura de Teresina	
Espaço reservado para carimbos do Corpo de Bombeiros	Espaço reservado para carimbos do TJ-PI

Prancha: SO-02/06	Conteúdo da prancha: PLANTA DE ALOCAÇÃO DE PONTOS DE SONORIZAÇÃO - PAV. 1 - AUDITÓRIO
Desenho: SOM	Escala: IND.
	Data: 16/01/2018

Planta modificada/ atualizada em 16/01/2018-REV-00

02

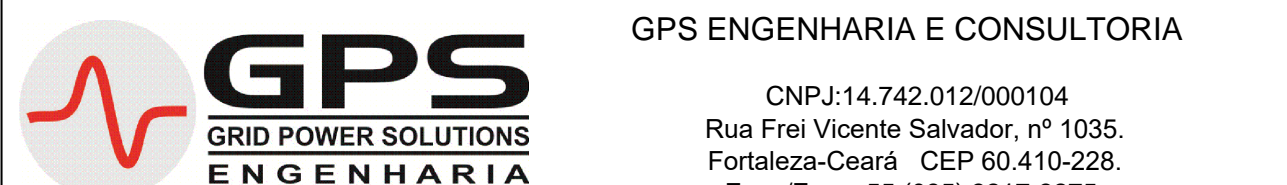
  	<p>RECEBER PARA CONTROLE DE SOM AMPLIFICADO COM ENTRADA PARA MICROFONE, DEVO, MICROPROCESSADOR E ETC. COM FUNÇÃO COMANDO PARA CHAMADA DE POSSÍVEIS MONITORES DE MESA. ALIMENTADO PHANTOM POWER COM TENSÃO MÁXIMA DE 50 VOL. COM PAZ. LIGANDO EM CIRCUIÇÃO.</p> <p>SONHOLETOS DE 30 WATTS, TUDO ARRANJADO PARA INSTALAÇÃO EM TETO, 6" DE DIÂMETRO, COM TRANSFORMADOR DE LÂMPADA DE 70/100 VOLTS E CENTER-TAP, SUPORTE E GRADES DE PVC DE ALTO IMPACTO.</p>
	<p>MESA DE SOM COM 2 GRUPOS.</p> <p>PONTO PARA SONORIZAÇÃO COMPOSTO POR TOMBAL ROL, INSTALADO EM CAIXA 4"x20" NO PISO.</p>
    	<p>ELETROFÔNIO DE PVC MEDIO ROSGAL, ANTI-CHAMA, COM SÍTUA MÁXIMA DE 2,4". EXCETO QUANDO INDICADO EM CONDIÇÕES (C) COM CONDIÇÕES (L) E/OU ALTERNATIVAS E PRE-FABRICADAS, INDICAÇÃO PARA O LIGAMENTO DO APARELHO ACIMA DO PISO PARA TUBO, PISO ALTERNATIVO E/OU SÓLIDAMENTE NO PISO, PARA INSTALAÇÃO.</p> <p>ELETROFÔNIO EM PVC MEDIO ROSGAL, ANTI-CHAMA, COM SÍTUA MÁXIMA DE 1". EXCETO QUANDO INDICADO EM PROJETO, COM CONDIÇÕES (C) E/OU ALTERNATIVAS E PRE-FABRICADAS, INSTALAÇÃO EMBUTIDA NO PISO PARA TUBO OU SÓLIDAMENTE NO PISO.</p> <p>CONDIÇÕES PARA INSTALAÇÃO METALÚRGICA PERMANENTE: TUBO, CURVA DE 90° FLEXUADA, CURVA DE 90° ABERTA, 1, 2 E 3, COM CORDÃO DE CORDÃO RESPECTIVAMENTE. PARA MORA DO EQUIVOCALMENTE, DUCO.</p>
 	<p>ELETROFÔNIO METALÚRGICO PERMANENTE TUBO, 1", GALVANIZADO A FÓSFORO, PINTURA ELETROLÍTICA A P.O. COM DIMENSÕES INDICADAS EM PLANTA BOMBA.</p>
 	<p>CONDIÇÕES ROSGAL, PARABOLIZADO EM TUBO PARA ALTO SÓLIDAMENTE, COM RESISTÊNCIA MECÂNICA E CORDÃO, ACABAMENTO EM PISO NA COR DO CORPO, ROSGAL, AP. COM TAPPA CADA.</p>
<p>UX, MXX</p> <p>MX</p> <p>CE, MXX</p>	<p>INDICAÇÃO DE LAÇO DO SISTEMA DE SOM PARA SONHOLETOS COM CABOS DE 2x2,0MM; INDICAÇÃO DE CABEAMENTO DO SISTEMA DE SOM PARA MICROFONE COM CABOS DE 2x2,0MM;</p>
	<p>INDICAÇÃO DE CABEAMENTO DO SISTEMA DE SOM DA MESA PRINCIPAL, PARA AS MESAS SECUNDÁRIAS COM CABOS DE 2x2,0MM;</p>
	<p>CAIXA DE PASSAGEM EM PVC, DE EMBUTIR, COM MEDIDAS 10x10x5cm, INSTALADA A 0,3m DO PISO ACABADO.</p>
	<p>CAIXA DE PASSAGEM EM PVC, DE EMBUTIR, COM MEDIDAS 10x10x5cm, INSTALADA A 0,3m DO PISO ACABADO.</p>
	<p>CAIXA DE SOM ATUA 100WATTS;</p> <p>SONHOLETOS DE RETORNO DE 55 WATTS, TUDO MESA.</p>
	<p>INDICAÇÃO DE TUBULAÇÃO QUE SOBRE, DESCE E PASSA, RESPECTIVAMENTE.</p>



TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO PIAUÍ
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

Processo N.º

Rubrica



GPS ENGENHARIA E CONSULTORIA

CNPJ:14.742.012/000104
Rua Frei Vicente Salvador, nº 1035.
Fortaleza-Ceará CEP 60.410-228.
Fone/Fax: +55 (085) 3217-3275.


obra:

CONSTRUÇÃO DO NOVO COMPLEXO JUDICIÁRIO - PALÁCIO DA JUSTIÇA/PI

local:
RUA SEM DENOMINAÇÃO, S/N, BAIRRO SÃO RAIMUNDO, TERESINA/PI

Autores do projeto/ CREA ou CAU:

TÉC. HELTON CRUZ FERREIRA
 ENG. PAULO WESNEY C.T. DE OLIVEIRA



Responsáveis Técnicos/ CREA ou CAU:

RESP. TÉCNICO:	EQUIPE TÉCNICA:	
CARLOS GUSTAVO CASTELO BRANCO	PAULO WESNEY C.T. DE OLIVEIRA	RODRIGO OLIVEIRA RODRIGUES
ENG. ELETRICISTA	ENG. ELETRICISTA	ENG. ELETRICISTA
RNP: 060849600-6	RNP: 0616181787	RNP: 0616108150

Cordenador de Despesas:

Número da ART: CE20170279374

Espaço reservado para carimbos da prefeitura de Teresina

Espaço reservado para carimbos da prefeitura de Teresina

<p>Espaço reservado para carimbos do Corpo de Bombeiros</p>	<p>Espaço reservado para carimbos do TJ-PI</p>
---	--

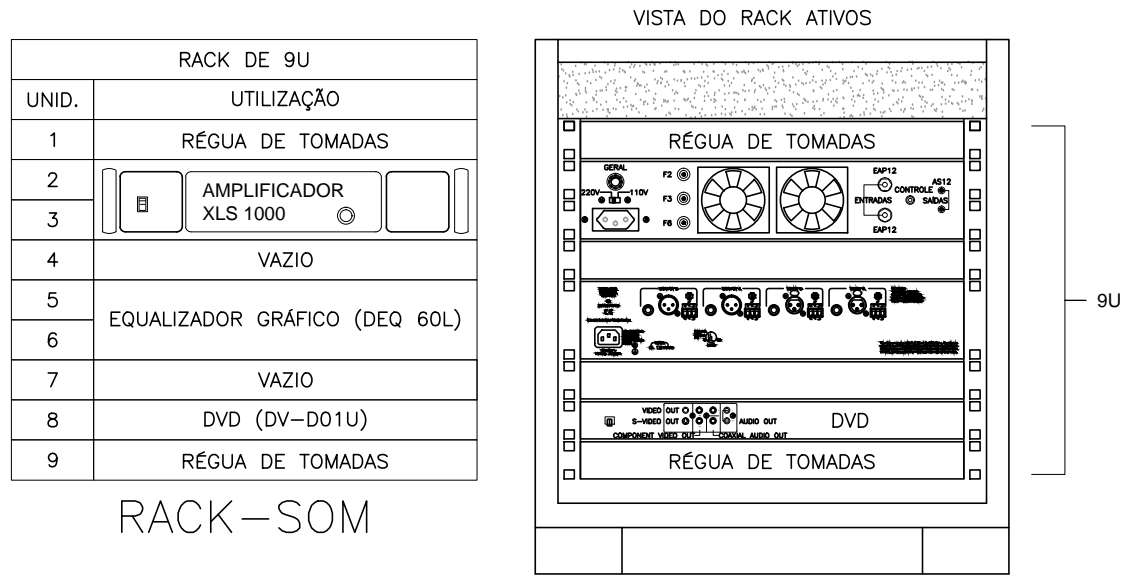
Prancha:	Conteúdo da prancha:
----------	----------------------

PLANTA DE ALOCAÇÃO DE PONTOS DE SONORIZAÇÃO - PAV. 2 - AUDITORIO

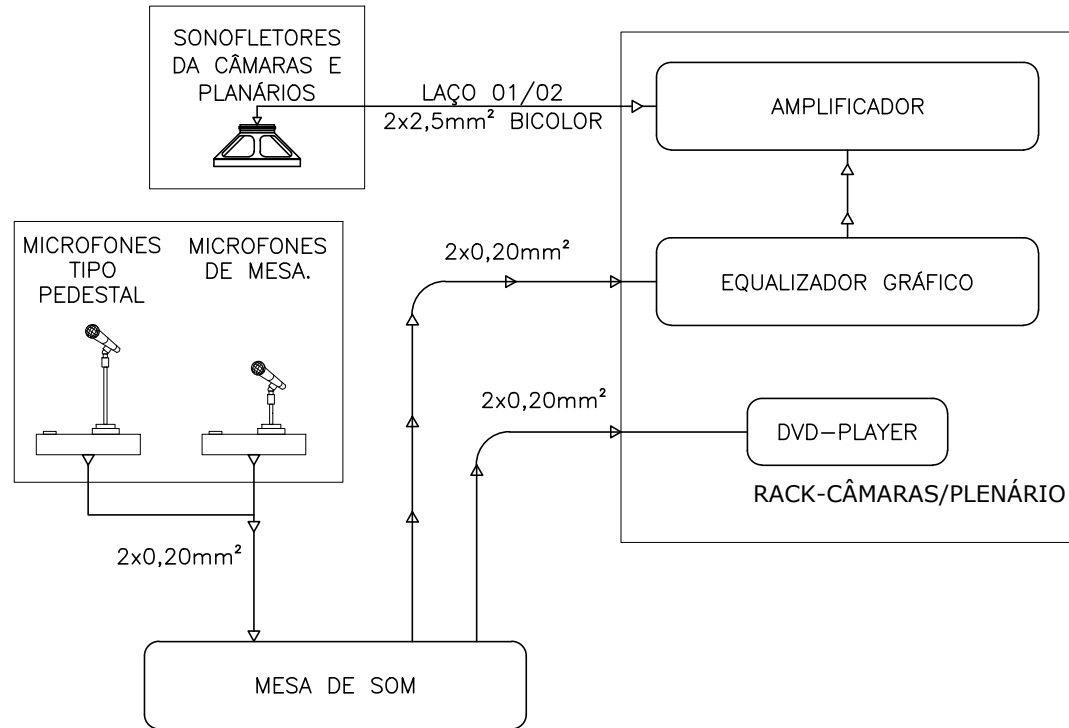
SO-03/06	Desenho:	Escala:	Data:
----------	----------	---------	-------

Planta modificada/ atualizada em 16/01/2018-REV-00

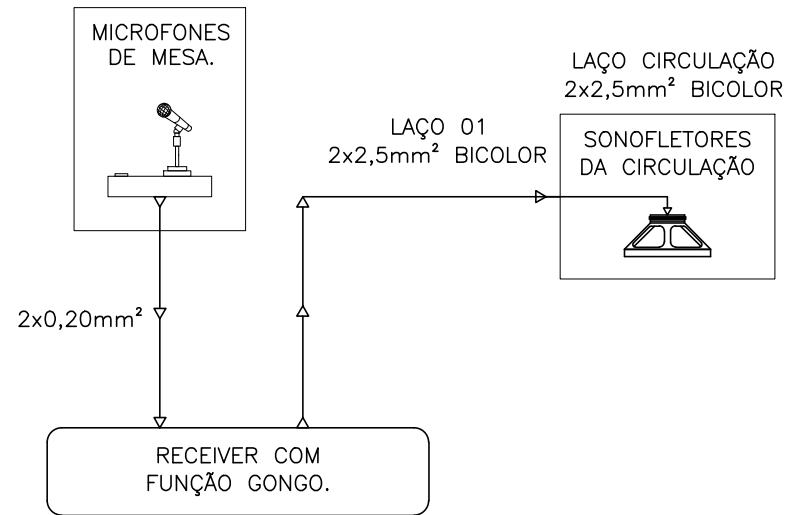
01 DETALHE DE VISTA DO RACK
ESCALA INDEFINIDA



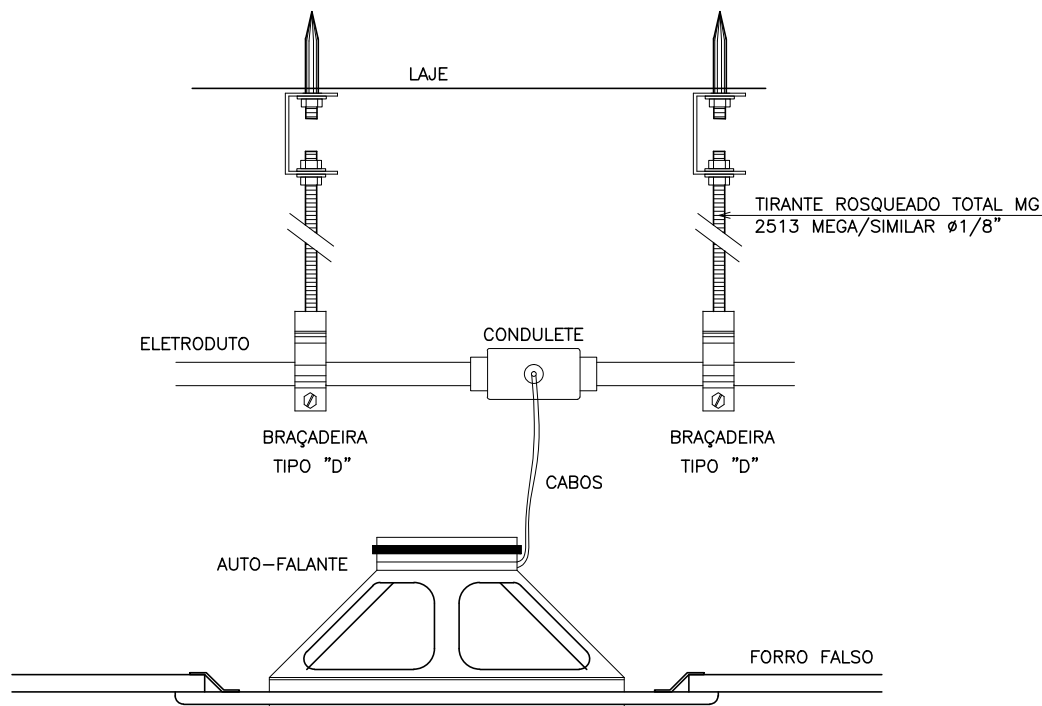
02 DIAGRAMA DO SISTEMA DE SONORIZAÇÃO DAS CÂMARAS E PLANÁRIO
ESCALA INDEFINIDA



03 DETALHE DE VISTA DO RACK
ESCALA INDEFINIDA



04 DET. DE CONEXÃO E FIXAÇÃO DE SONOFLETOR NO FORRO
ESCALA INDEFINIDA



NOTAS DE SONORIZAÇÃO

01 - TODA E QUALQUER MODIFICAÇÃO NECESSÁRIA NA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DEVERÁ SER AUTORIZADA PREVIAMENTE PELO PROJETISTA. CASO HAJA APROVAÇÃO DO MESMO, É DE RESPONSABILIDADE DA INSTALADORA A APRESENTAÇÃO DE UM "AS BUILT" COM AS ATUALIZAÇÕES E MODIFICAÇÕES EFETUADAS;

02 - A INSTALAÇÃO DE SONORIZAÇÃO CABERÁ AO CONSTRUTOR, BEM COMO OS TESTES FINAIS E COMISSONAMENTO;

03 - DEIXAR ARAME GUIA #14BWG EM TODAS AS TUBULAÇÕES SECAS;

04 - TODOS OS COMPONENTES METÁLICOS (DUTOS, ELETROCALHAS, ELETRODUTOS GALVANIZADOS, ETC.) DEVERÃO SER ATERRADOS EM TODA SUA EXTENSÃO;

05 - TODAS AS CONEXÕES DOS ELETRODUTOS E ELETROCALHAS DEVERÃO SER DO TIPO PRÉ-FABRICADAS, DO MESMO FABRICANTE. NÃO SERÁ ADMITIDO QUALQUER TIPO DE ADAPTAÇÃO PARA AS REFERIDAS CONEXÕES;

06 - TODOS OS ELETRODUTOS, QUANDO APARENTES, DEVERÃO SER PINTADOS NA COR DO AMBIENTE INSTALADO;

07 - CABOS PARA UTILIZAÇÃO NOS SONOFLETORES: 2x2,5mm²;

08 - CABOS PARA UTILIZAÇÃO NOS MICROFONES: 2x0,20mm² (#24AWG).

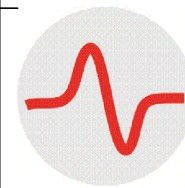


TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO PIAUÍ
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

Folha N°

Processo N°

Rubrica



GPS
GRID POWER SOLUTIONS
ENGENHARIA

GPS ENGENHARIA E CONSULTORIA

CNPJ:14.742.012/000104
Rua Frei Vicente Salvador, nº 1035.
Fortaleza-Ceará CEP 60.410-228.
Fone/Fax: +55 (085) 3217-3275.

obra:

CONSTRUÇÃO DO NOVO COMPLEXO JUDICIÁRIO - PALÁCIO DA JUSTIÇA/PI

local:

RUA SEM DENOMINAÇÃO, S/N, BAIRRO SÃO RAIMUNDO, TERESINA/PI

Autores do projeto/ CREA ou CAU:

TÉC. HELTON CRUZ FERREIRA
ENG. PAULO WESNEY C.T. DE OLIVEIRA

Responsáveis Técnicos/ CREA ou CAU:

RESP. TÉCNICO:
CARLOS GUSTAVO CASTELO BRANCO
ENG. ELETRICISTA
RNP: 060849600-6

EQUIPE TÉCNICA:
PAULO WESNEY C.T. DE OLIVEIRA
ENG. ELETRICISTA
RNP: 0616181787

RODRIGO OLIVEIRA RODRIGUES
ENG. ELETRICISTA
RNP: 0616108150

Cordenador de Despesas:

Número da ART: CE20170279374

Espaço reservado para carimbos da prefeitura de Teresina

Espaço reservado para carimbos do Corpo de Bombeiros

Espaço reservado para carimbos do TJ-PI

Prancha:

Conteúdo da prancha:
PLANTA DE DETALHES DE INSTALAÇÕES DE SONORIZAÇÃO

SO-07/07

Desenho:
SOM

Escala:
IND.

Data:
16/01/2018

Planta modificada/ atualizada em 16/01/2018-REV-00