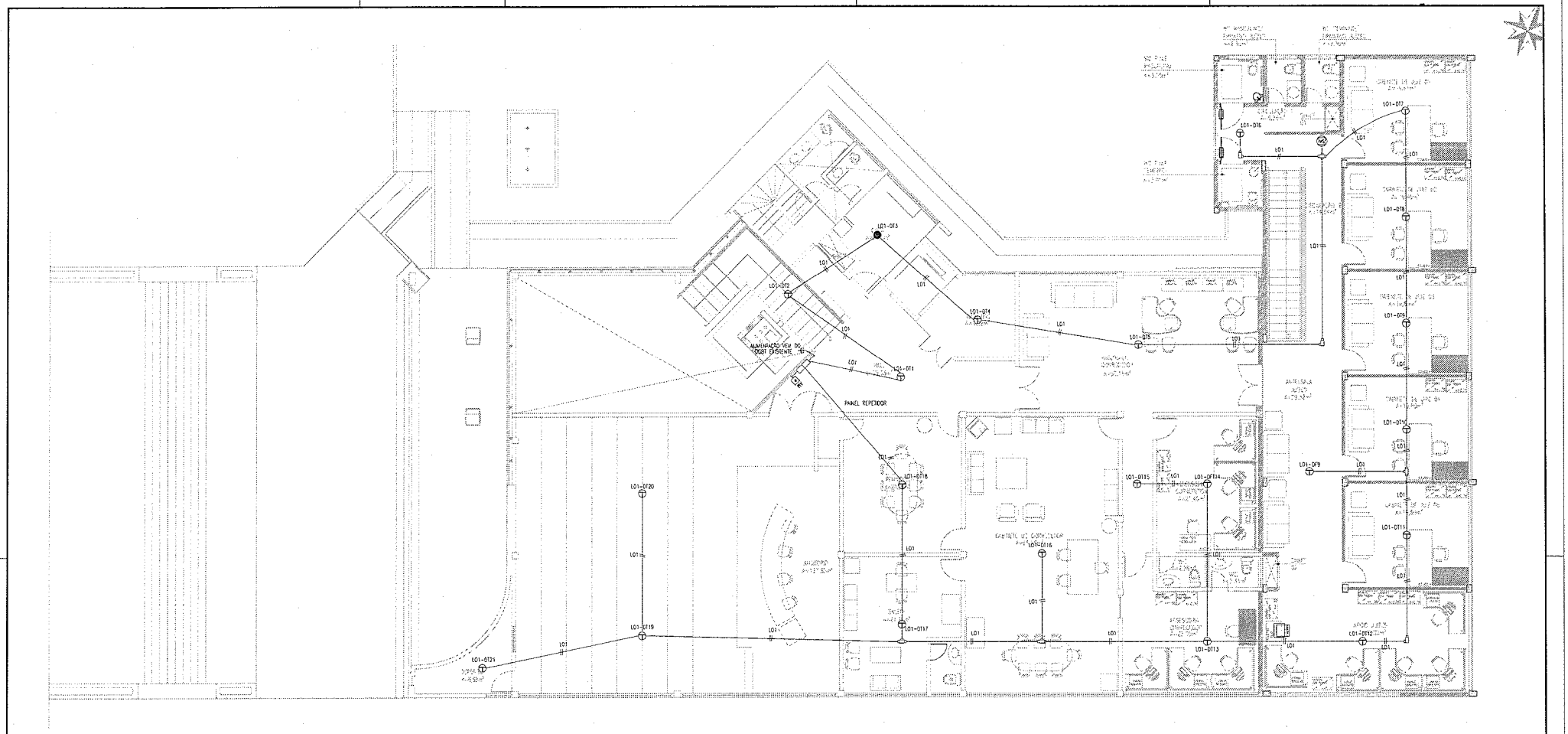
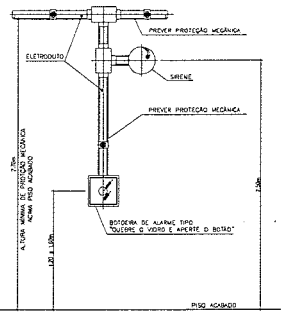
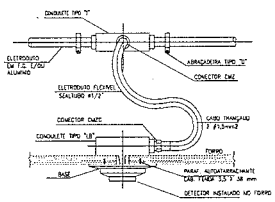
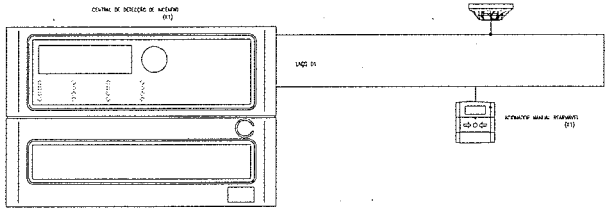



1 PLANTA PAVTO. SUPERIOR - SDAI
ESC. - 1:75




## LEGENDA

| | |
|---|---|
| | DETECTOR DE FUMAÇA ÓPTICO ENDEREÇÁVEL C/ BASE FIXADO NO TORPEDO OU NA LAJE. FAB. NOTIFIER, HONEYWELL OU EQUIVALENTE TÉCNICO |
| | DETECTOR DE TÉRMICO ENDEREÇÁVEL C/ BASE FIXADO NO TORPEDO OU NA LAJE. FAB. NOTIFIER, HONEYWELL OU EQUIVALENTE TÉCNICO |
| | ACIONADOR DO DETECTOR ENDEREÇÁVEL FABRICANTE DO LAÇO: FABRICANTE DO DETECTOR, ACIONADOR OU MÓDULO ENDEREÇÁVEL |
| | ACIONADOR MANUAL REARMÁVEL ENDEREÇÁVEL A 1,20m DO PISO. FAB. NOTIFIER, HONEYWELL OU EQUIVALENTE TÉCNICO |
| | MÓDULO ACIONADOR ENDEREÇÁVEL A 2,20m DO PISO. FAB. NOTIFIER, HONEYWELL OU EQUIVALENTE TÉCNICO |
| | ELETRODUTO P/ DETECTOR EM FERRO GALVANIZADO APARENTE NA COR VERMELHA SOBRE O TORPEDO. DIÂMETRO MÍNIMO 3/4" + INSTALAR |
| | ELETRODUTO P/ DETECTOR EM FERRO GALVANIZADO APARENTE NA COR VERMELHA SOBRE O TORPEDO. DIÂMETRO MÍNIMO 3/4" INSTALADO |
| | CABO BLINDADO VERMELHO PARA DETECÇÃO DE INCÊNDIO NBR9- COM DOIS CONDUTORES SOLIDOS DE 2,50mm2 TORCIDOS PERMANENTEMENTE + TIO DRENO. CABO COM BLINDAGEM COM FITA DE POLIÉSTER ALUMINIZADA FAB. NOTIFIER, HONEYWELL OU EQUIVALENTE TÉCNICO |
| | CONDULETE EM ALUMÍNIO TIPO "T", "LL/LR", "TB" E "LB" RESPECTIVAMENTE. FAB. CMSA OU EQUIVALENTE TÉCNICO |
| | CENTRAL DE DETECÇÃO E ALARME DIGITAL ENDEREÇÁVEL P/ LAÇO SUPERVISIONADO COM 1(UM) 24V DAMPERGER DE BATERIAS E DUAS BATERIAS 12V/7Ah SELADAS. FAB. NOTIFIER, HONEYWELL OU EQUIVALENTE TÉCNICO |
| | MÓDULO (1) CDM 15 + (1) |

## OBSERVAÇÕES

1 - O SDAI DEVE SER LIGADO EM CLASSE A.
2 - CONFORME A NORMA ABNT NBR-17240:2010, PARA O LAÇO DE INCÊNDIO, A CADA 20 EQUIPAMENTOS DEVE SER INSTALADO UM MÓDULO ISOLADOR.
3 - O ACIONADOR ÁUDIO-VISUAL E O ACIONADOR MANUAL SÃO DO TIPO ENDEREÇÁVEL.
4 - CADA LAÇO SUPORTARÁ ATÉ 252 EQUIPAMENTOS ENDEREÇÁVEIS, RESPEITANDO-SE O PESO DE CADA EQUIPAMENTO E DISTÂNCIA MÁXIMA DE 2500m.
5 - TODA REDE DE ELETRODUTOS DO SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO DEVE SER DEDICADA, OU SEJA, ATENDER EXCLUSIVAMENTE A ESTE SISTEMA E DEVE CONTER APENAS CIRCUITOS ELÉTRICOS NA TENSÃO NOMINAL DE 24Vcc.
6 - VEDAR BOCAS DE FUROS COM ISOLANTEMAS.
7 - O SISTEMA INSTALADO DEVE ESTAR PLENAMENTE EM CONFORMIDADE COM A ABNT NBR-17240:2010.

REVISÕES

| TIPO | PRIMEIRA EMISSÃO | REVISOR | ED/HAMMAA |
|---|---|---|---|
| | | | |

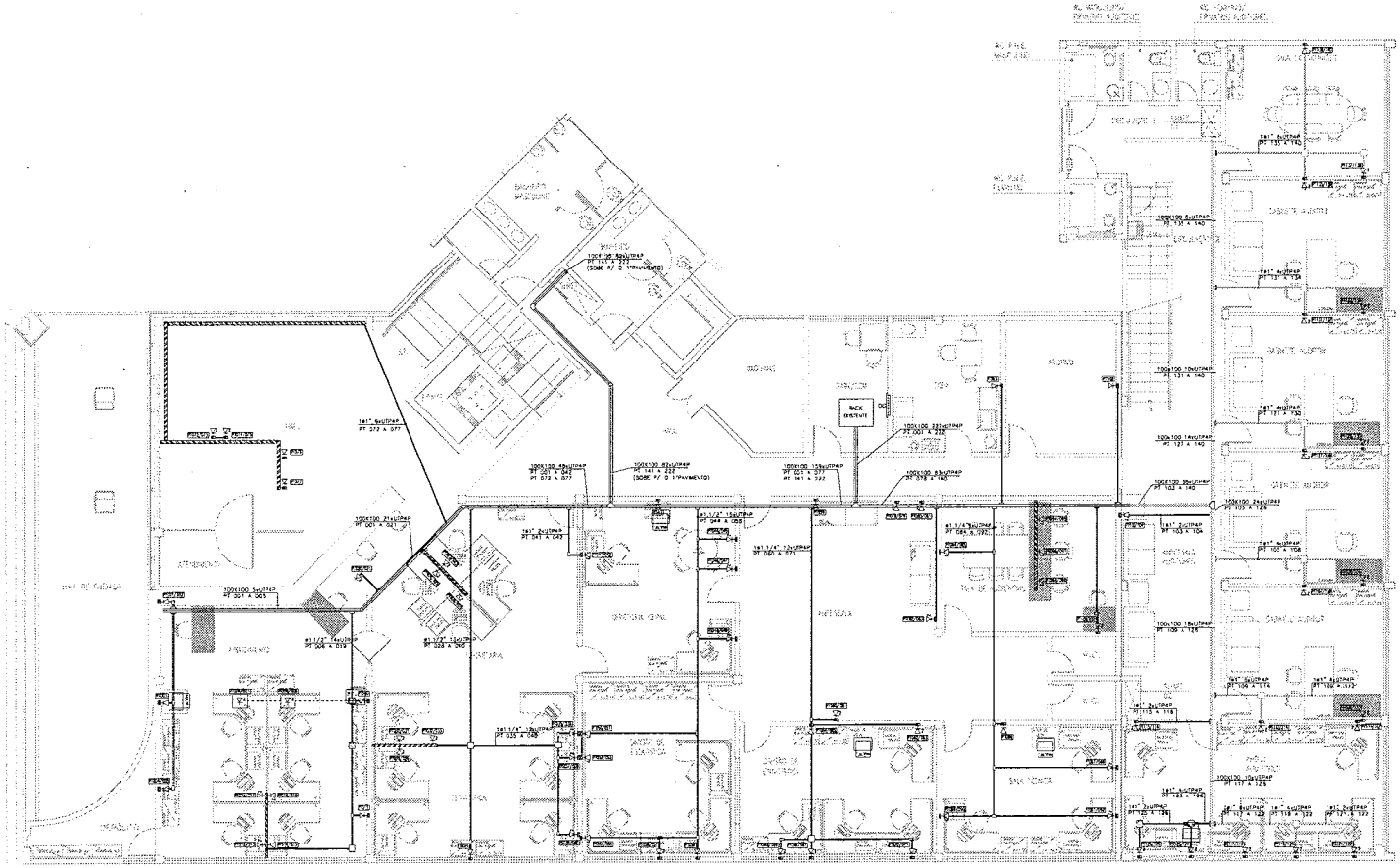
**TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO CEARÁ**
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA (SEINFRA)
Departamento de Engenharia e Arquitetura (DENGARQ)

PROJETO
SDAI-SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME CONTRA INCÊNDIO
ASSUNTO
CORREGEDORIA GERAL DA JUSTIÇA

DIRETOR DO DEPARTAMENTO: ENGº. CARLOS RICCIERI CAVALCANTE FERNANDES LIMA
DIRETOR DE ACOMPANHAMENTO E FISCALIZAÇÃO DE OBRAS: ENGº. FABIO CUNHA DE CARVALHO REGO
CHEFE DE SERVIÇO DE PROJETOS: ARQ. RODRIGO ROLIM DE SOUSA
PROFISSIONAL RESPONSÁVEL: TIAGO OLIVEIRA SOBRAL - CREA/CE 41899-D

EQUIPE TÉCNICA
-
-
-

DESENHOS DA PRANCHA: SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME CONTRA INCÊNDIO PAVTO. SUPERIOR
ESCALA: -
ETAPA: EXECUTIVO
DATA EMISSÃO INICIAL: JULHO/2013
DATA ETAPA ATUAL: NOVEMBRO/2015
PRANCHA: 02/02



1 PLANTA PAVTO. TÉRREO-AMPLIAÇÃO
ESC. - 1/75

Observações:.

- Realizar troca de todo cabeamento cat. 5e existente, por cabeamento categoria 6. Aproveitar infra-estrutura existente;

- Nas áreas de reforma, desativar e retirar pontos não existentes neste projeto;

- Todos os espelhos deverão ter o mesmo padrão;

- Realizar troca do Distribuidor Geral (DG) existente por Distribuidor Geral em material metálico 400x400x135mm (AxLxP);

- Os cabos UTP estão lançados na sala do Rack. Falta lançar e interligar aos pontos em projeto.

- Realizar troca do cabo telefônico externo de 30 pares existente que se interliga ao TJCE, por um novo de 120m CTP-APL 100 pares.

REVISÕES

| NOS | PRIMEIRA EMISSÃO | REVISOR | DD/MM/AAAA |
|---|---|---|---|
| | | | |

**TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO CEARÁ**
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA (SEINFRA)
Departamento de Engenharia e Arquitetura (DENGARQ)

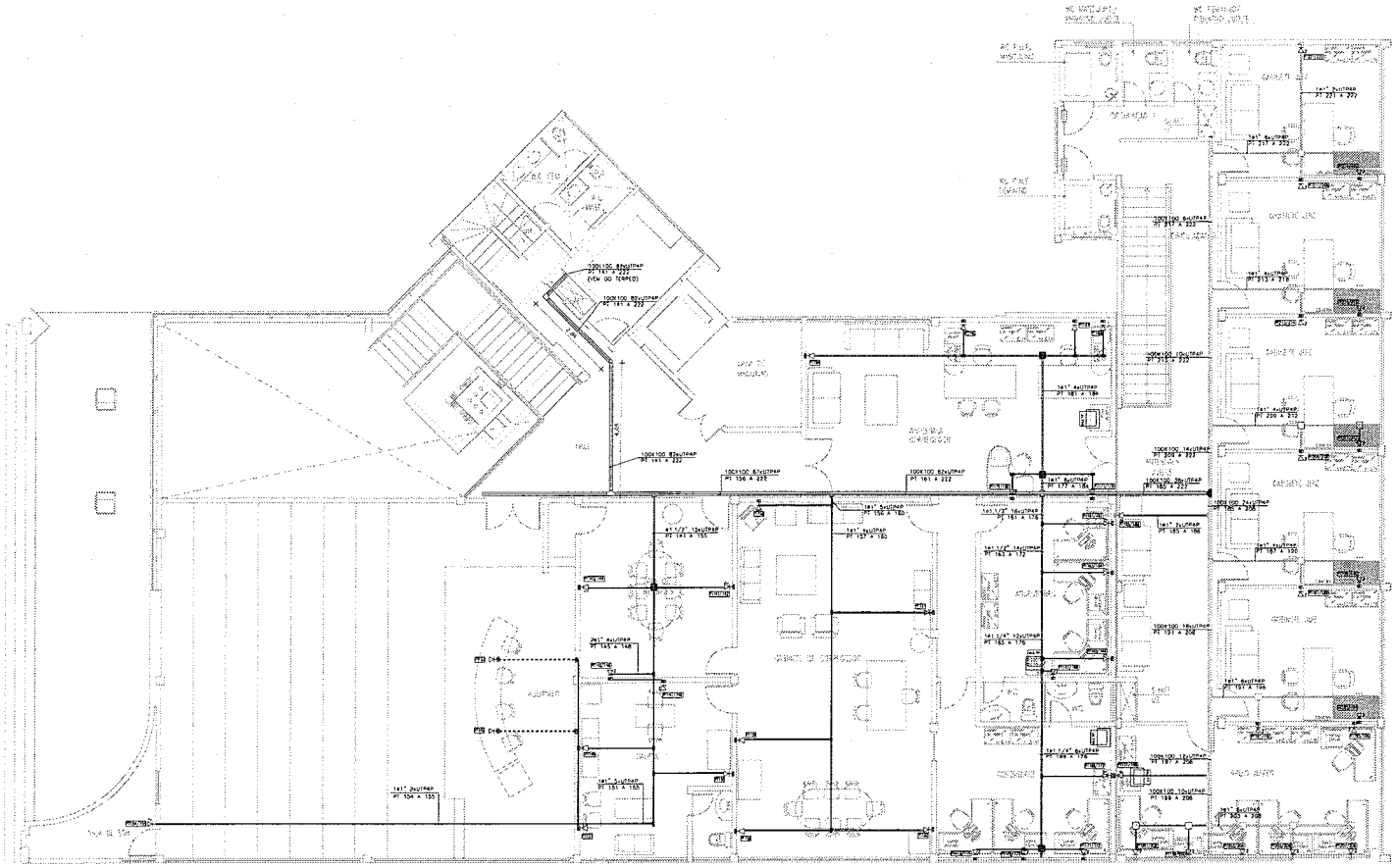
PROJETO
CABEAMENTO ESTRUTURADO
LOCAL
CORREGEDORIA GERAL DA JUSTIÇA

DIRETOR DO DEPARTAMENTO: ENGº. CARLOS RICCIERI CAVALCANTE FERNANDES LIMA
DIRETOR DE ACOMPANHAMENTO E FISCALIZAÇÃO DE OBRAS: ENGº. FÁBIO CUNHA DE CARVALHO REGO
CHEFE DE SERVIÇO DE PROJETOS: ARQº. RODRIGO ROLIM DE SOUSA
PROFISSIONAL RESPONSÁVEL: TIAGO OLIVEIRA SOBRAL - CREA/CE 41899-D

EQUIPE TÉCNICA
-
-
-

| DESENHOS DA PRANCHA | ESCALA | | DATA EMISSÃO INICIAL |
|---|---|---|---|
| CABEAMENTO ESTRUTURADO TÉRREO | 1/75 | ETAPA EXECUTIVO | JULHO/2013 |
| | | | DATA ETAPA ATUAL NOVEMBRO/2015 |

PRANCHA 01/03



1 PLANTA 1º PAVIMENTO - AMPLIAÇÃO
ESC. - 1/75

Observações:.

- Realizar troca de todo cabeamento cat. 5e existente, por cabeamento categoria 6. Aproveitar infra-estrutura existente;

- Realizar troca do Distribuidor Geral (DG) existente por Distribuidor Geral em material metálico 400x400x135mm (AxLxP);

- Os cabos UTP estão lançados na sala do Rack. Falta lançar e interligar aos pontos em projeto.

REVISÕES

| RDC | DATA/HORA | REVISOR | DESENHARAM |
|---|---|---|---|
| | | | |

**TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO CEARÁ**
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA (SEINFRA)
Departamento de Engenharia e Arquitetura (DENGARQ)

PROJETO
CABEAMENTO ESTRUTURADO
ASSUNTO
CORREGEDORIA GERAL DA JUSTIÇA

DIRETOR DO DEPARTAMENTO: ENGº. CARLOS RICCIERI CAVALCANTE FERNANDES LIMA
DIRETOR DE ACOMPANHAMENTO E FISCALIZAÇÃO DE OBRAS: ENGº. FÁBIO CUNHA DE CARVALHO REGO
CHEFE DE SERVIÇO DE PROJETOS: ARQº. RODRIGO ROLIM DE SOUSA
PROFISSIONAL RESPONSÁVEL: TIAGO OLIVEIRA SOBRAL - CREA/CE 4189910

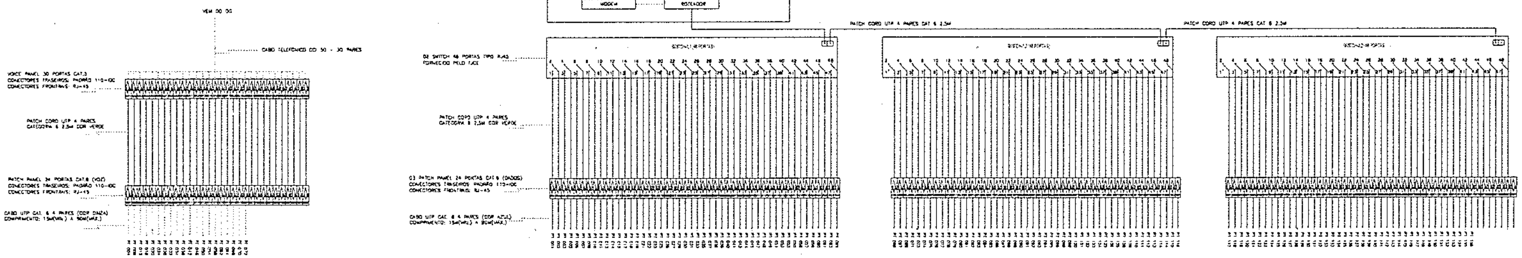
EQUIPE TÉCNICA
-
-
-

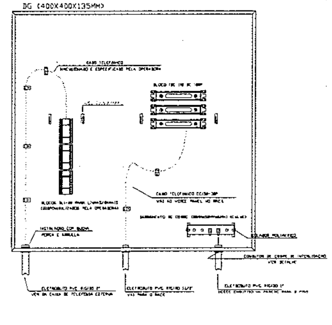
| DESENHO DA PRANCHA | ESCALA | | DATA (MÊS/ANO) INICIAL |
|---|---|---|---|
| CABEAMENTO ESTRUTURADO 1º PAVIMENTO | 1/75 | ETAPA: EXECUTIVO | JULHO/2013 |
| | | | DATA ETAPA ATUAL: NOVEMBRO/2015 |

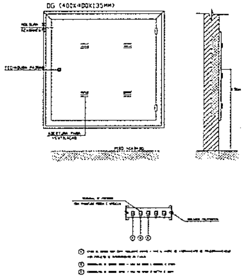
PRANCHA 02/03

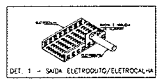
Observações:.

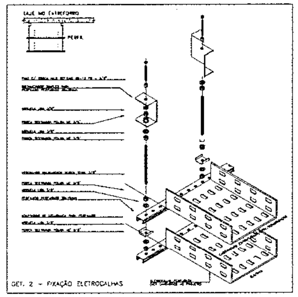
- Esquema de ligações apenas para os novos pontos.
Ver plantas 01 e 02.

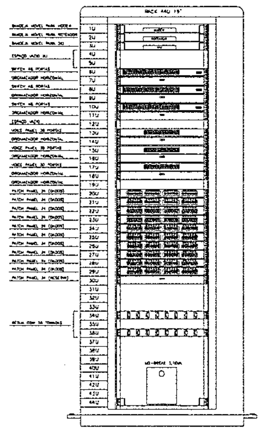







DET. 1 - SAÍDA ELETRODUTO/ELETROCALHA


DET. 2 - FIXAÇÃO ELETROCALHAS



| LEGENDA 1 - SÍMBOLOS | |
|---|---|
| BLOCO | DESCRIÇÃO |
| | [illegible] |
| | [illegible] |
| | [illegible] |
| | [illegible] |
| | [illegible] |
| | [illegible] |
| | [illegible] |
| | [illegible] |
| 01 | [illegible] |
| 02 | [illegible] |

| | |
|---|---|
| | PONTO DUPLO DE EMBUTIR PARA TOMADA FÊMEA RJ-45 CAT. 6 |
| | CAIXA DE PASSAGEM EM PVC 4"x4" PARA DERIVAÇÃO DE CIRCUITOS E CAIXA DE PVC 4"x2", RESPECTIVAMENTE |
| | ELETRODUTO PVC RÍGIDO ANTI-CHAMA, QUANDO NÃO INDICADO 1", A EXECUTAR |
| | ELETRODUTO PVC RÍGIDO ANTI-CHAMA, QUANDO NÃO INDICADO 1", INSTALADO |
| | ELETROCALHA GALVANIZADA PERFURADA (DIMENSÕES EM PROJETO) |
| | ELETRODUTO FLEXÍVEL TIPO "GARGANTA" DIMENSÕES VER NOTA |
| | SAÍDA PARA ELETRODUTO EM ELETROCALHA |
| | TÊ HORIZONTAL |
| | CURVA HORIZONTAL À ESQUERDA OU À DIREITA CONFORME PROJETO |

| REVISÕES | | | |
|---|---|---|---|
| R00 | PRIMEIRA EMISSÃO | REVISOR | DD/MM/AAAA |

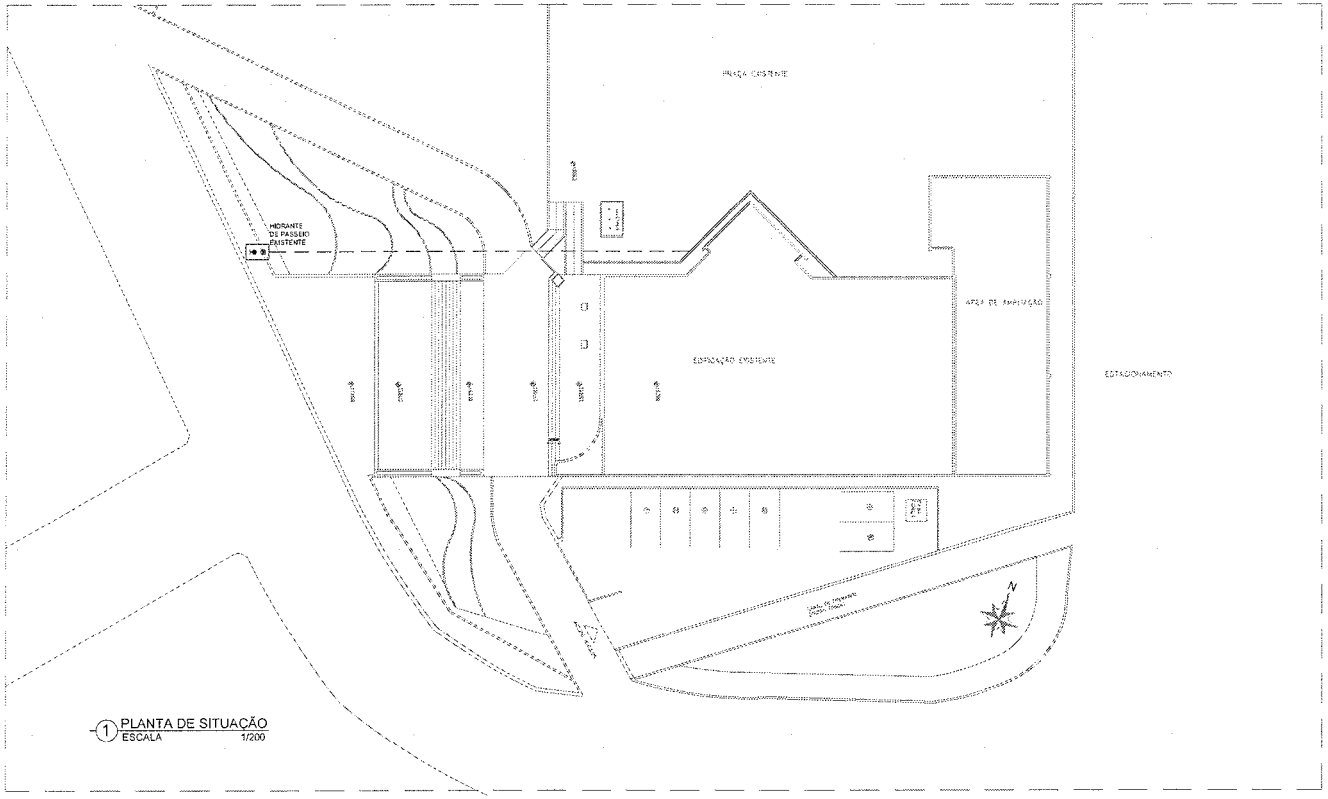
**TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO CEARÁ**
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA (SEINFRA)
Departamento de Engenharia e Arquitetura (DENGARQ)

PROJETO
CABEAMENTO ESTRUTURADO
ASSUNTO
CORREGEDORIA GERAL DA JUSTIÇA

DIRETOR DO DEPARTAMENTO: ENGº. CARLOS RICCIERI CAVALCANTE FERNANDES LIMA
DIRETOR DE ACOMPANHAMENTO E FISCALIZAÇÃO DE OBRAS: ENGº. FABIO CUNHA DE CARVALHO REGO
CHEFE DE SERVIÇO DE PROJETOS: ARQº. RODRIGO ROLIM DE SOUSA
PROFISSIONAL RESPONSÁVEL: TIAGO OLIVEIRA SOBRAL - CREA/CE 41899/D

EQUIPE TÉCNICA
-
-

DESENHOS DA PRANCHA: DETALHES
ESCALA: INDICADA
ETAPA: EXECUTIVO
DATA EMISSÃO INICIAL: JULHO/2013
DATA ETAPA ATUAL: NOVEMBRO/2015
PRANCHA: 03/03




1 PLANTA DE SITUAÇÃO
ESCALA 1/200

## LEGENDA

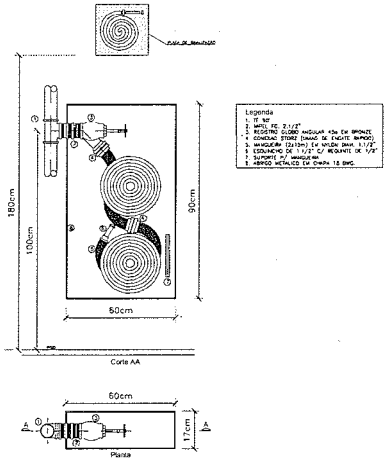
| | |
|---|---|
| | CAIXA COM HIDRANTE (TIPO 1) REGISTRO GLOBO DE 63mm, REDUÇÃO TIPO ENGATE RAPIDO (STORZ) 38mm, ACOPLADA NO REGISTRO, MANGUEIRA FLEXIVEL REVESTIDA INTERNAMENTE COM BORRACHA DIAMETRO INTERNO 38mm (1 1/2"), DOTADA DE ADAPTADOR STORZ, COM 0x15m DE REGIÃO EXISTENTE; |
| | EXTINTOR DO TIPO PO QUIMICO TRICLASSE (4kg ou 6kg - ver projeto) CAP.: 2A:20B:C; |
| | EXTINTOR DE DIÓXIDO DE CARBONO (5kg) CAP.: 5BC; |
| SAÍDA | PLACA DE SINALIZAÇÃO BI-DIRECIONAL COM ADESIVO SINALIZANDO DIREÇÃO DA SAIDA MAIS PROXIMA |
| SAÍDA | PLACA DE SINALIZAÇÃO BI-DIRECIONAL COM ADESIVO SINALIZANDO A SAIDA |
| B.A. | BLOCO AUTONOMO, ILUMINAÇÃO DE EMERGENCIA, AUTONOMIA MINIMA DE 4h, INSTALADO COM ALTURA MINIMA DE 2,50m E COM CIRCUITO DE ALIMENTAÇÃO SERA PROTEGIDO ATRAVES DE DISJUNTOR DIFERENCIAL DE 30mA E TERMOMAGNETICO DE 10A. |
| GÁS | TUBO EM COBRE CLASSE "A" COM ESPESSURA MINIMA DE PAREDE DE 0,8mm, ENTERRADO NO SOLO OU EMBUTIDO NO CONTRAPISO, ENVELOPADO EM CONCRETO E COM PROTEÇÃO ANTI-CORROSIVA ATRAVES DE UMA CAMADA DE FITA ASFALTICA, ESPESSURA 0,5mm FAB. 3M, OU SIMILAR |
| GÁS | COLUNA EM TUBO EM COBRE CLASSE "A" COM ESPESSURA MINIMA DE PAREDE DE 0,8mm, EMBUTIDO NA ALVENARIA, ENVELOPADO EM CONCRETO E COM PROTEÇÃO ANTI-CORROSIVA ATRAVES DE UMA CAMADA DE FITA ASFALTICA, ESPESSURA 0,5mm FAB. 3M, OU SIMILAR |
| HRG | COLUNA DE HIDRANTES; |
| VRH | VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL |
| RG | REGISTRO GERAL DE GAVETA BRUTO; |
| | HIDRANTE DE PASSEIO; |
| | TUBULAÇÃO QUE DESCE, PASSA E SOBE RESPECTIVAMENTE; |

Observações:

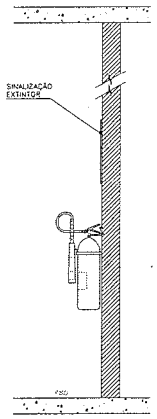
1. O ABRIGO DO GAS DEVE PERMANECER LIMPO E NÃO PODE SER UTILIZADO COMO DEPOSITO OU OUTRO FIM QUE NÃO AQUELE A QUE SE DESTINA;
2. AS TUBULAÇÕES NÃO PODERÃO PASSAR POR PONTOS QUE AS SUJEITEM A TENSÕES INERENTES À ESTRUTURA DA EDIFICAÇÃO;
3. AS TUBULAÇÕES DEVERÃO SER EMBUTIDAS, ATENTANDO PARA NÃO DEIXAR VAZIOS OU BOLSAS NO INTERIOR DAS ALVENARIAS OU CONCRETO.
4. REVESTIR A TUBULAÇÃO COM FITA DO TIPO TORSITA CONTRA CORROSÃO;
5. USAR SOLDA FOSSOP E TUBULAÇÕES EM COBRE CLASSE "A" PARA ø22 E 28mm, E COBRE COM ESPESSURA MÍNIMA DE 0,8mm PARA ø15mm.
6. AS TUBULAÇÕES DE GAS EMBUTIDAS NO TÉRREO E PRUMADAS DEVERÃO SER ENVELOPADAS EM CONCRETO, E QUANDO APARENTES DEVERÃO SER PROTEGIDAS MECANICAMENTE COM TUBULAÇÃO DE PVC COM VENTILAÇÃO NAS EXTREMIDADES;
7. NAS SAÍDAS DE GAS P/ ALIMENTAÇÃO DOS PONTOS DE CONSUMO DEVERÃO SER INSTALADOS REGULADORES DE SEGUNDO ESTAGIO COM PRESSÃO DE SAIDA DE ACORDO C/ EXIGENCIA DE PRESSÃO E VAZÃO DO EQUIPAMENTO.
8. TODOS OS PAVIMENTOS DEVERÃO SER SINALIZADOS COM INDICAÇÃO CLARA DO SENTIDO DE SAIDA, CONTENDO A PALAVRA "SAIDA" E UMA SETA INDICANDO O SENTIDO.
9. ILUMINAÇÃO DE EMERGENCIA: BLOCO AUTONOMO COM AUTONOMIA MINIMA DE 4h, NAS ROTAS DE FUGA, INSTALADA COM ALTURA MINIMA DE 2,50m E COM CIRCUITO DE ALIMENTAÇÃO SERA PROTEGIDO ATRAVES DE DISJUNTOR DIFERENCIAL DE 30mA E TERMOMAGNETICO DE 10A, COMPLEMENTADA COM LUMINARIAS LIGADAS AO GRUPO GERADOR, ATENDENDO TAMBEM AS DEMAIS AREAS COMUNS.
10. TODOS OS EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO DEVERÃO POSSUIR CERTIFICAÇÃO EMITIDA PELO INMETRO E DE ACORDO COM ABNT;
11. TOMAMOS COMO REFERENCIA P/ ELABORAÇÃO DO PROJETO, O CODIGO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO DO CORPO DE BOMBEIRO MILITAR E AS NORMAS DA ABNT (NBR 12693, NBR-13523 E NBR-13237).
12. AS PORTAS CORTA FOGO ASSIM COMO AS PORTAS DE AMBIENTES DE USO COMUM (AUDITORIO, ETC.) DEVERÃO ABRIR NO SENTIDO DA FUGA.
13. AS BOMBAS DO SISTEMA DE INSTALAÇÕES DE HIDRANTES, DEVERÃO SER INTERLIGADAS NA JUSANTE DO DISJUNTOR GERAL DA ENTRADA DA CEMIGE E PELO GRUPO GERADOR POR CABO SILTANAX ANTIFAMI EMBUTIDO EM ELETRODUTO DE ALUMINIO DA CADE ATUANDO QUANDO EM ELETROCALHA, E O DISJUNTOR COM ETIQUETA DE IDENTIFICAÇÃO E AVISO PARA NÃO SER DESLIGADO.
14. AS TUBULAÇÕES DE INCÊNDIO E SPRINKLER (SE HOUVER) DEVERÃO OBEDECER UMA DAS SEGUINTES ESPECIFICAÇÕES:

MATERIAL:
- AÇO CARBONO COM OU SEM COSTURA, AÇO PRETO OU GALVANIZADO COBRE E SUAS LIGAS, SEM COSTURA,
- AÇO CARBONO FORJADO, OU PRÉ-FABRICADO

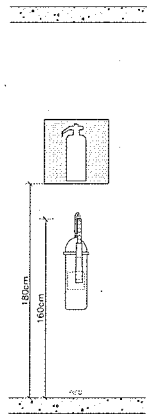
NORMAS:
NBR 5580, DIN 2440, ASTM A53 E A120
NBR 7417, ASTM B75, B88 E B251
ASTM A234 E B16.11



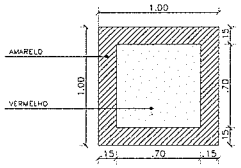

2 DET. CAIXA DE INCÊNDIO
ESCALA 1/12.5



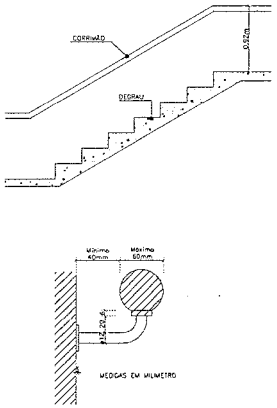

3 DET. EXTINTOR
ESCALA 1/20




VISTA FRONTAL
ESCALA 1/20




4 DET. SINALIZAÇÃO PISO
ESCALA 1/20




5 DET. CORRIMÃO
SEM ESCALA

| REVISÕES | | | |
|---|---|---|---|
| N.º | EMISSÃO INICIAL | REVISOR | ABR/2014 |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

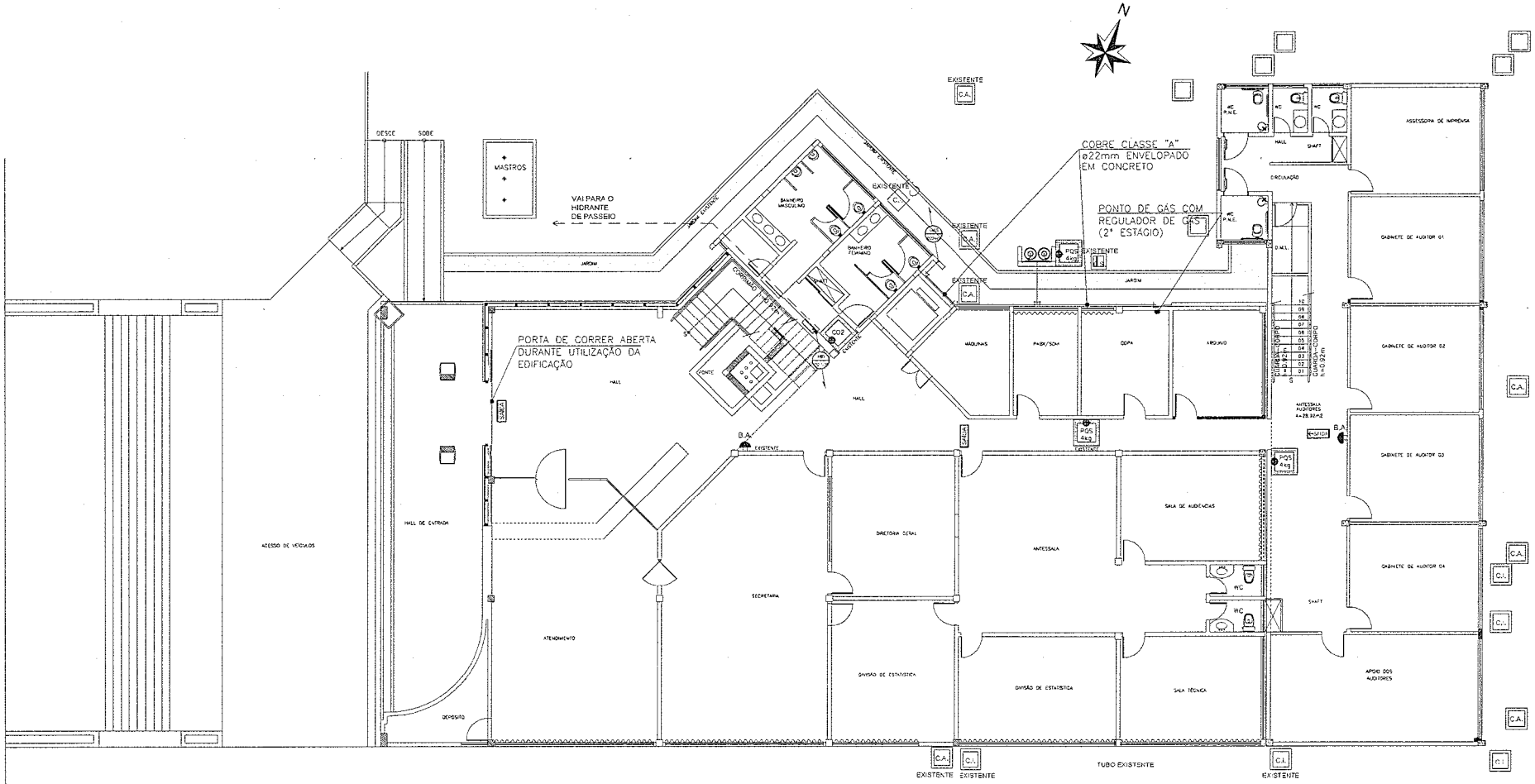
**TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO CEARÁ**
SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO - SECAD
Departamento de Engenharia - DENGE

PROJETO
COMBATE À INCÊNDIO
ASSUNTO
CORREGEDORIA
DIRETOR DO DEPARTAMENTO: ENG.º CARLOS RICARDO FERNANDES - CREA 4900146-CE
PROFISSIONAL RESPONSÁVEL: ENG.º CHARBEL DE AGUIAR FLORÊNCIO - CREA 050066841G

| DESENHO DA PRANCHA | ESCALA | DESENHO | DATA EMISSÃO INICIAL |
|---|---|---|---|
| PLANTA DE SITUAÇÃO | 1/200 | ROGERIO | ABRIL/2014 |
| DETALHES | | ETAPA | DATA ETAPA ATUAL |
| | | PROJ. EXECUTIVO | 15/05/2014 |

PRANCHA 01/04

TODOS OS DIREITOS RESERVADOS. PROIBIDA A REPRODUÇÃO TOTAL OU PARCIAL SEM AUTORIZAÇÃO DO TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO CEARÁ




1 PLANTA COMBATE À INCÊNDIO - PAV. TÉRREO
ESCALA 1/75

1 PLANTA PAVTO. TÉRREO-AMPLIAÇÃO
ESC. 1/75

REVISÕES

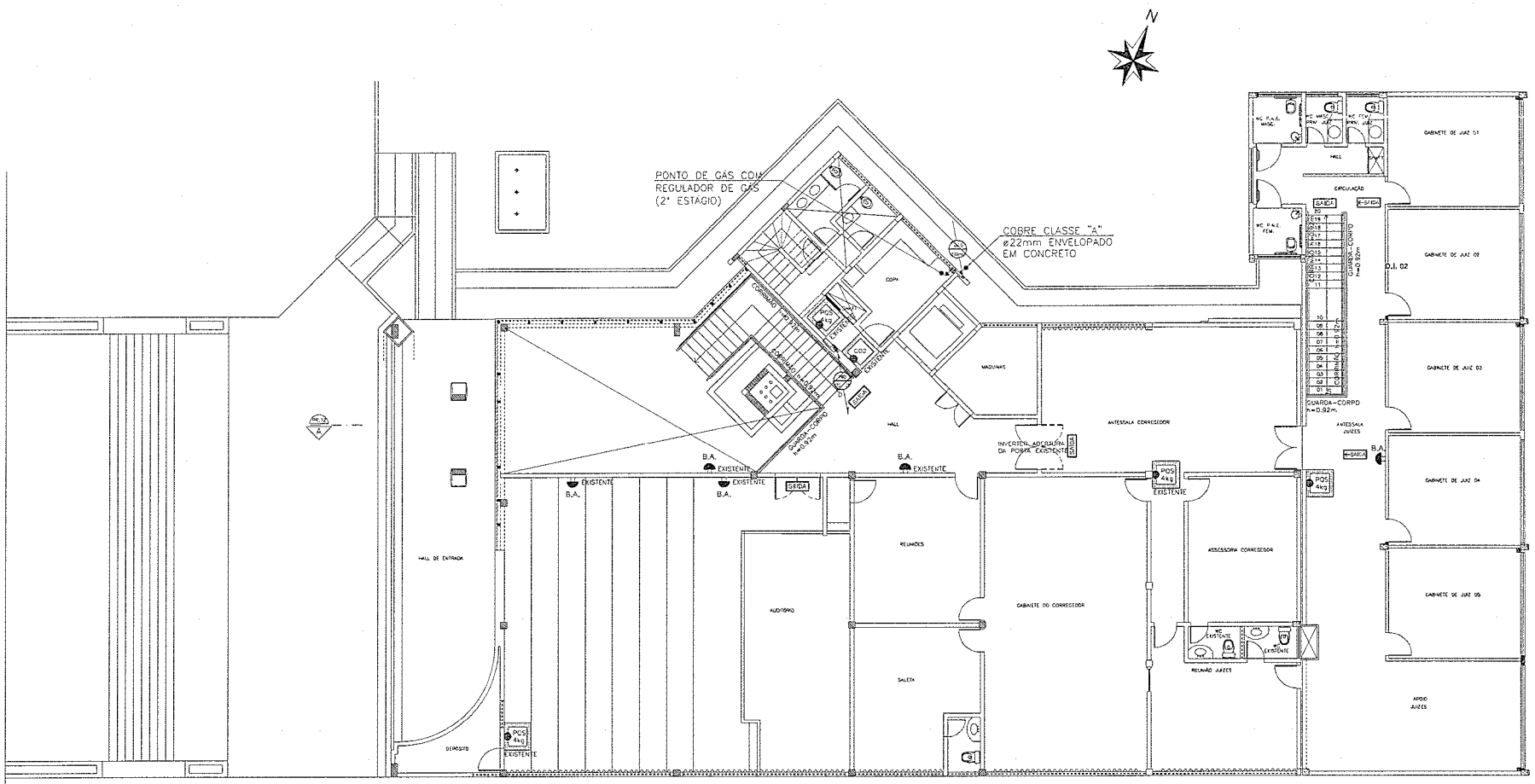
| REV. | PRIMEIRA EMISSÃO | REVISÕES | DESENHISTA |
|---|---|---|---|
| | | | |

**TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO CEARÁ**
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA (SEINFRA)
Departamento de Engenharia e Arquitetura (DENGARQ)

PROJETO
COMBATE À INCÊNDIO
ASSUNTO
CORREGEDORIA

DIRETOR DO DEPARTAMENTO: ENGº. CARLOS RICCIERI CAVALCANTE - CREA 4914 CE
DIRETOR DE ACOMPANHAMENTO E FISCALIZAÇÃO DE OBRAS: ENG. FABIO CUNHA DE CARVALHO REGO
CHEFE DE SERVIÇO DE PROJETOS: ARQº. RODRIGO ROLIM DE SOUSA
AUTOR: ENGº CHARBEL DE AZUAR FLORÊNCIO - CREA 000069410
COLABORADOR:
EQUIPE TÉCNICA
PAULO ROGÉRIO

DESENHO DA PRANCHA: DETALHES GEOMÉTRICOS
ESCALA: INDICADA
ETAPA: EXECUTIVO
DATA CHEGADA PRIMA
DATA EXPIRATOIA
PRANCHA 02/04




1 PLANTA COMBATE À INCÊNDIO - PAV. SUPERIOR
ESCALA 1/75

1 PLANTA PAVTO. SUPERIOR-AMPLIAÇÃO
ESC. - 1/75

REVISÕES

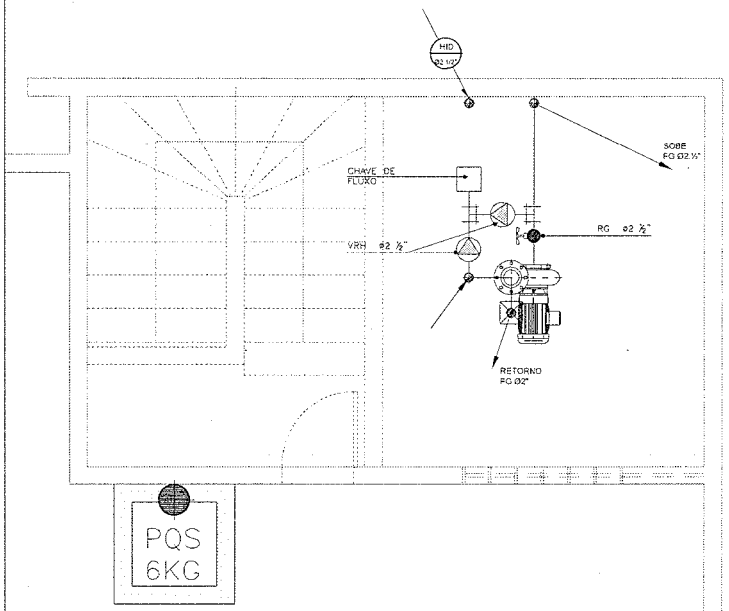
| POS. | FINALIDADE EMISSÃO | REVISOR | DATA/RESP. |
|---|---|---|---|

**TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO CEARÁ**
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA (SEINFRA)
Departamento de Engenharia e Arquitetura (DENGARQ)

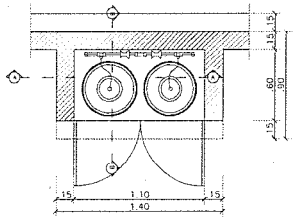
PROJETO
COMBATE À INCÊNDIO
ASSUNTO
CORREGEDORIA

DIRETOR DO DEPARTAMENTO: ENGº. CARLOS RICCIERI CAVALCANTE - CREA 4904-CE
DIRETOR DE ACOMPANHAMENTO E FISCALIZAÇÃO DE OBRAS: ENG. FÁBIO CUNHA DE CARVALHO REGO
CHEFE DE SERVIÇO DE PROJETOS: ARQº. RODRIGO ROLIM DE SOUSA
AUTOR: ENGº CHARBEL DE ACIJAR FLORÊNCIO - CREA 060085431C
COLABORADOR:
EQUIPE TECNICA
PAULO ROGERIO

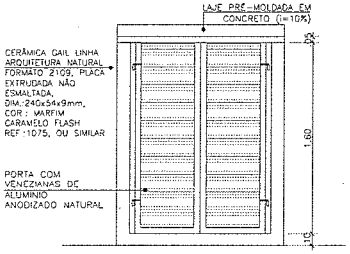
DESENHOS DA PRANCHA: DETALHES GEOMÉTRICOS
ESCALA: INDICADA
ETAPA: EXECUTIVO
DATA EMISSÃO INICIAL
DATA ETAPA ATUAL
PRANCHA: 03/04



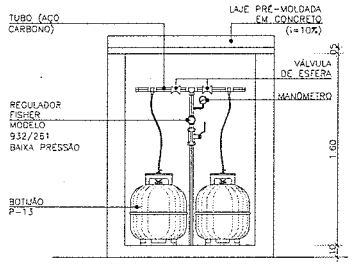

1 BARRILETE
ESCALA 1/20



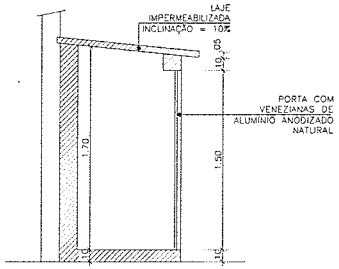

2 CASA DE GÁS - PL. BAIXA
ESCALA 1/20



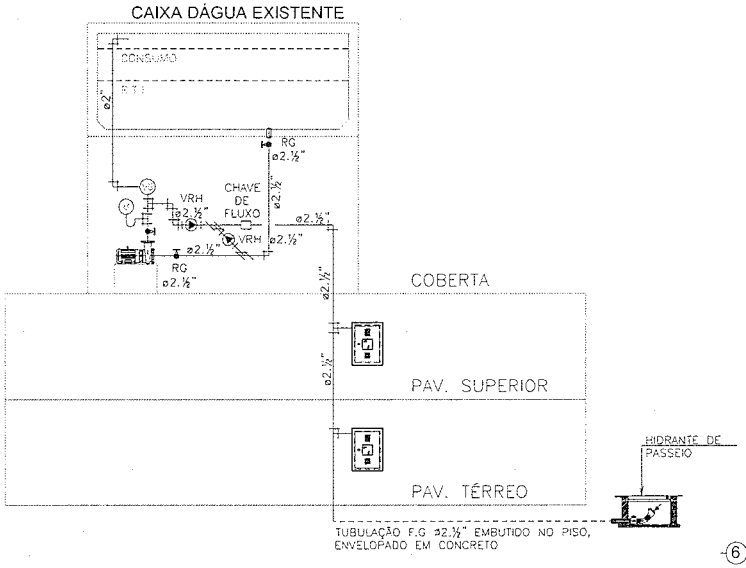

3 CASA DE GÁS - VISTA V1
ESCALA 1/20



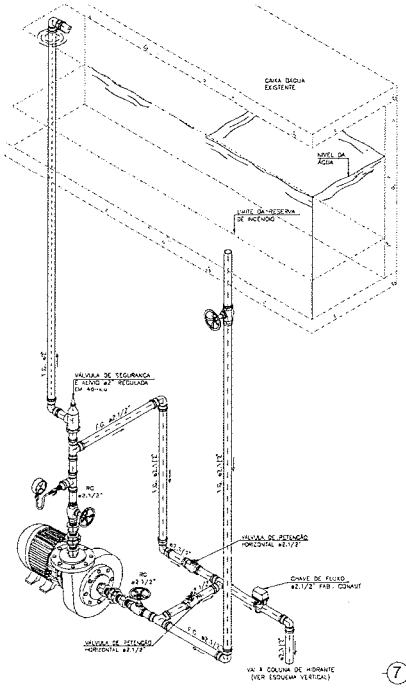

4 CASA DE GÁS - CORTE AA
ESCALA 1/20




5 CASA DE GÁS - CORTE BB
ESCALA 1/20




6 ESQUEMA VERTICAL
SEM ESCALA




7 DET. ISOM. BOMBA
SEM ESCALA

| REVISÕES | | | |
|---|---|---|---|
| REV. | EMISSÃO INICIAL | REVISADO | APROVADO |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

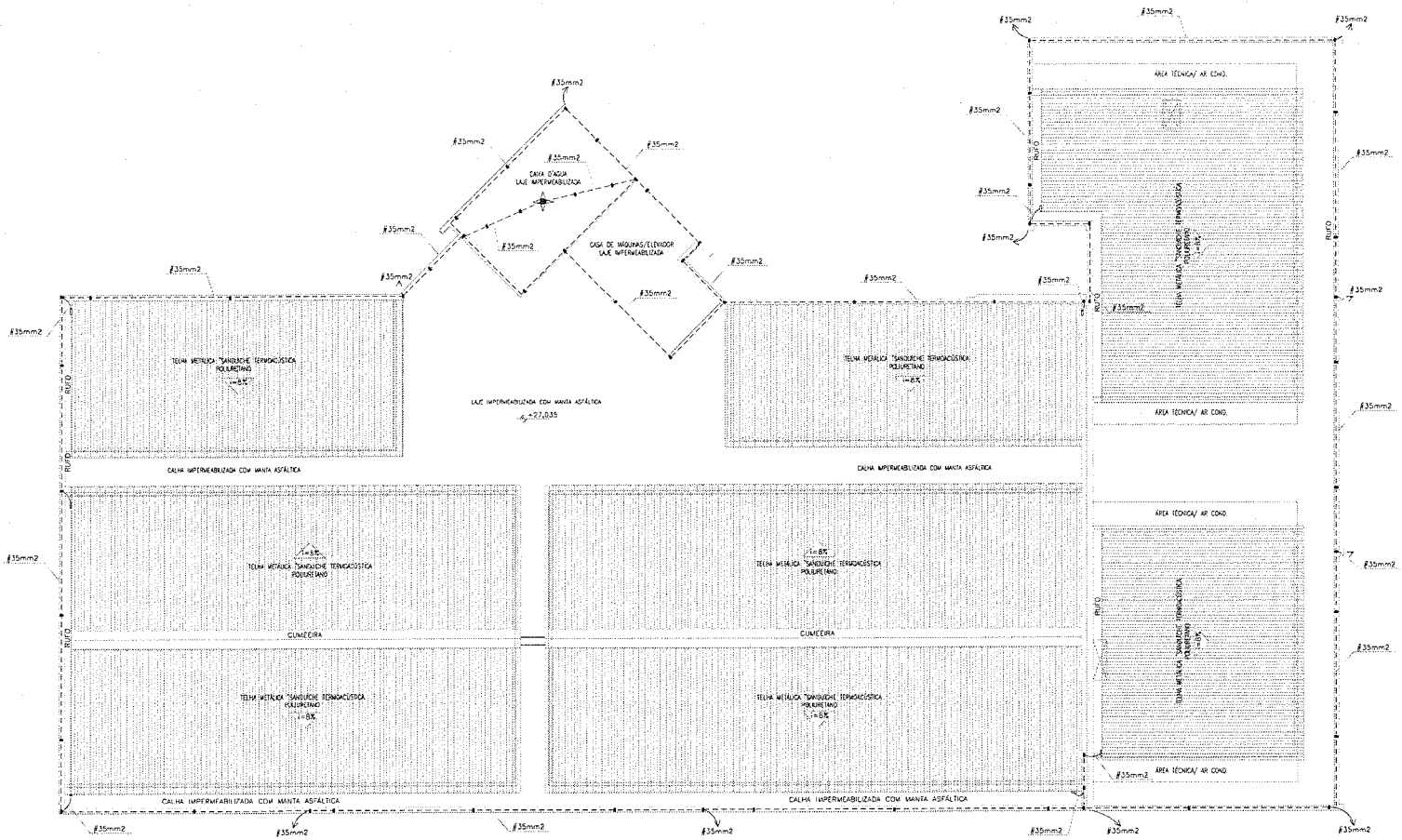
**TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO CEARÁ**
SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO - SECAD
Departamento de Engenharia - DENGE

PROJETO
CÔMBATE À INCÊNDIO
ASSUNTO
CORREGEDORIA
DIRETOR DO DEPARTAMENTO: ENG° CARLOS RICCIERI FERNANDES - CREA 18014-CE
PROFISSIONAL RESPONSÁVEL: ENG° CHARBEL DE AGUIAR FLORÊNCIO - CREA 060061410

| DESENHOS DA PRANCHA | ESCALA |
|---|---|
| CENTRAL DE GÁS | 1:20 |
| BARRILETE | 1:20 |
| ESQUEMA VERTICAL | SEM ESC. |
| DETALHE ISOMÉTRICO BOMBA (CX DÁGUA) | SEM ESC. |

DESENHO: ADGERIO
DATA EMISSÃO INICIAL: ABRIL/2014
ETAPA: PROJ. EXECUTIVO
DATA ATUALIZAÇÃO: 16/06/2014

PRANCHA
04/04




CAPTAÇÃO.

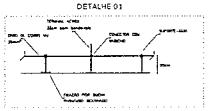
– TODAS AS ESTRUTURAS METÁLICAS NA COBERTA DA EDIFICAÇÃO (ANTENAS, ESCADAS) DEVERÃO SER INTERLIGADOS AO PONTO MAIS PRÓXIMO DO SISTEMA DE CAPTAÇÃO PARA EQUALIZAÇÃO DE POTENCIAL E ESCOAMENTO DE ALGUMA POSSÍVEL DESCARGA;

– O MASTRO DO CAPTOR TIPO FRANKLIN TERÁ UMA ALTURA DE 06 METROS. NO CASO DA COLOCAÇÃO DE ANTENAS, OU ESTRUTURAS ACIMA DO VOLUME PROTEGIDO, DEVE-SE PROVIDENCIAR A COLOCAÇÃO DE MASTROS PRÓXIMOS A ESSAS ESTRUTURAS DE FORMA QUE ULTRAPASSEM SUA ALTURA EM 2 OU 3 METROS;

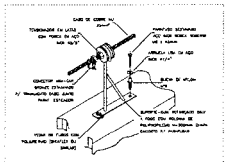
– OS TERMINAIS AÉREOS DEVEM SER COLOCADOS A CADA 06 METROS.

2 SPDA Corregadoria - Captação
ESC. - 1/75

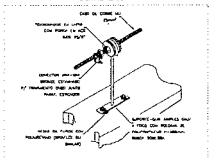
DETALHE 01



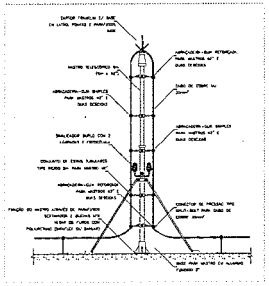
DETALHE 02



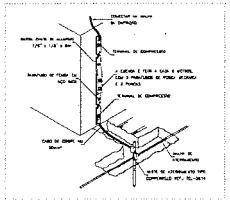
DETALHE 03



DETALHE 04



DETALHE 05

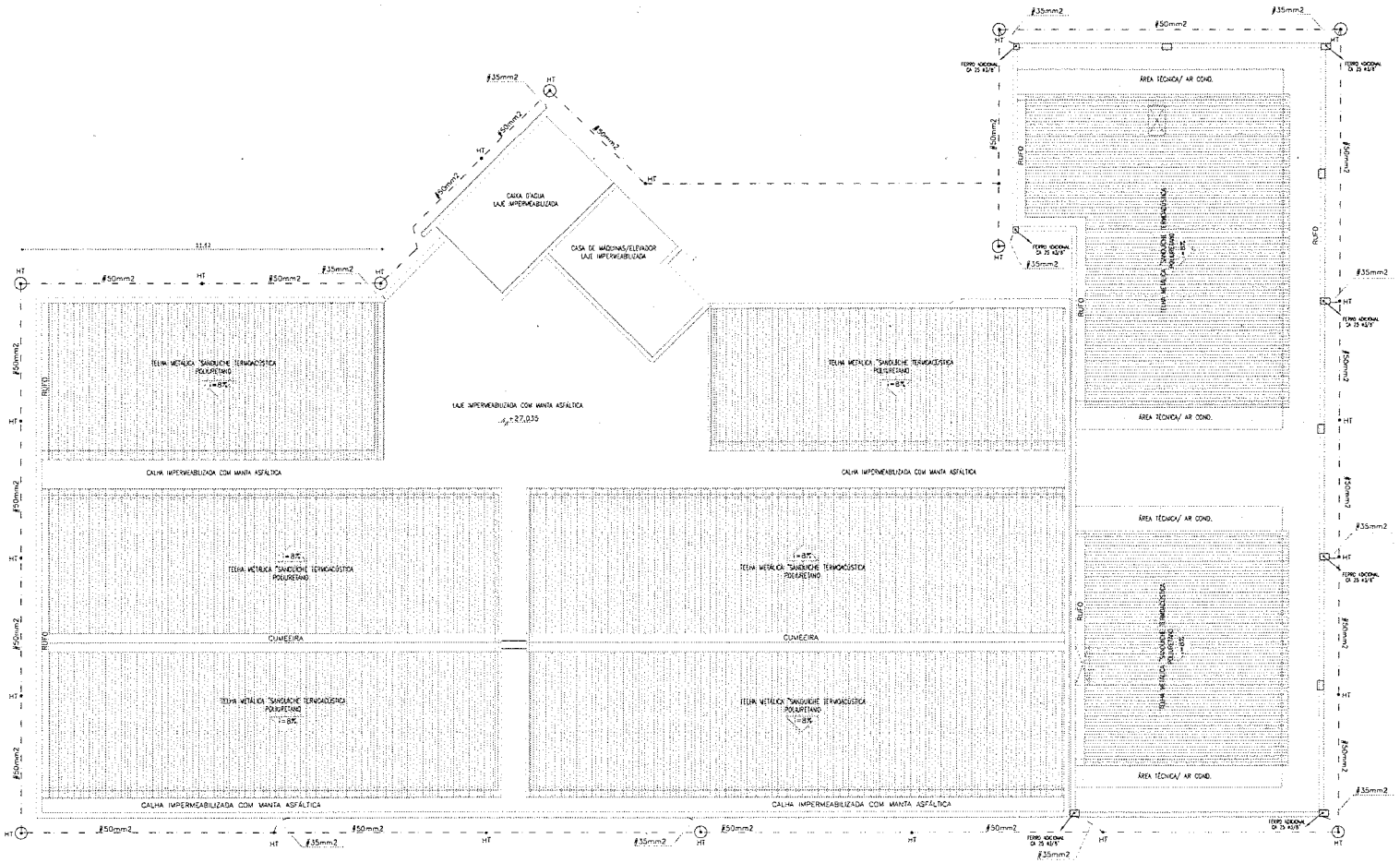


REVISÕES

| NÚC | ÉREA/ETAPA/REVISÃO | REVISOR | DD/MM/AAAA |
|---|---|---|---|
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

**TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO CEARÁ**
SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO - SECAD
Departamento de Engenharia - DENGE

PROJETO
SPDA
ASSUNTO
CORREGEDORIA
DIRETOR DO DEPARTAMENTO: CARLOS RICCIERI CAVALCANTE FERNANDES LIMA
PROFISSIONAL RESPONSÁVEL: TIAGO OLIVEIRA SOBRAL - CREA/CE 4169/D
DISEGNADO PRINCIPAL
MALHA DE ATERRAMENTO E DESCIDAS
ESCALA 1/75
DESENHO JOVINIANO
DATA EMISSÃO INICIAL JULHO/2013
ETAPA ESTUDO PRELIMINAR
DATA ETAPA ATUAL JULHO/2013
PRANCHA 01/02




1 SPDA Corregedoria - Aterramento
ESC. - 1/75

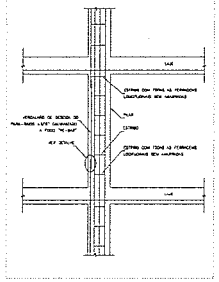
NOTAS:

DADOS DO PROJETO:
- PERÍMETRO DA EDIFICAÇÃO: 141,45m
- NÍVEL DE PROTEÇÃO: II
- AFASTAMENTO ENTRE DESCIDAS: 15,00m
- NÚMERO DE DESCIDAS CALCULADAS: 10
- NÚMERO DE DESCIDAS ATRIBUÍDAS: 13

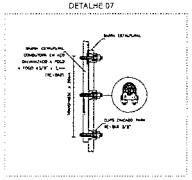
MALHA DE ATERRAMENTO:
- RESISTÊNCIA DE TERRA DEVE SER MENOR QUE 10,00 ohms EM QUALQUER ÉPOCA DO ANO;
- DEVERÃO SER REALIZADAS MEDIÇÕES ANUAIS DE RESISTÊNCIA DO ATERRAMENTO;
- TODAS AS CONEXÕES DO ATERRAMENTO DEVERÃO SER EXECUTADAS COM SOLDA EXOTÉRMICA.

DESCIDAS:
- NA ÁREA DE AMPLIAÇÃO, AS DESCIDAS SERÃO FEITAS EM VERGALHÃO EMBUTIDO NAS FUNDAÇÕES;
- ESTA ETAPA DEVERÁ SER EXECUTADA DURANTE A CONSTRUÇÃO DA NOVA EDIFICAÇÃO.

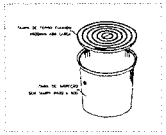
DETALHE 05



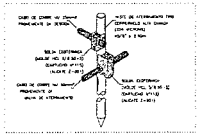
DETALHE 07



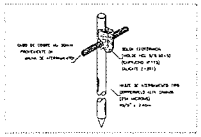
DETALHE 01



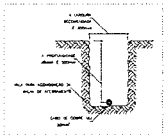
DETALHE 02



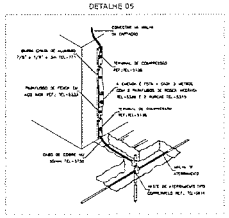
DETALHE 03



DETALHE 04



DETALHE 05



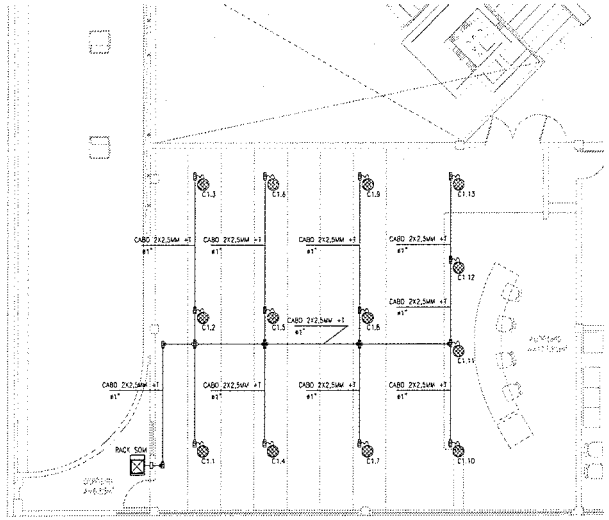
| REVISÕES | | | |
|---|---|---|---|
| REV. | PRIMEIRA EMISSÃO | REVISOR | CONVERSAÇÃO |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

**TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO CEARÁ**
SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO - SECAD
Departamento de Engenharia - DENGE

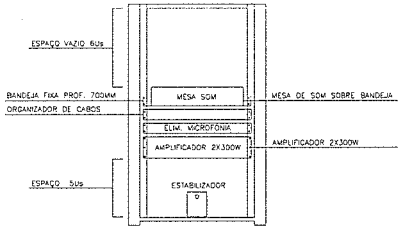
PROJETO
SPDA
ASSUNTO
CORREGEDORIA
DIRETOR DO DEPARTAMENTO: CARLOS RICCIERI CAVALCANTE FERNANDES LIMA
PROFISSIONAL RESPONSÁVEL: TIAGO OLIVEIRA SOBRAL - CREA CE 4199/D

| DESENHO | ESCALA | | |
|---|---|---|---|
| MALHA DE ATERRAMENTO E DESCIDAS | 1/75 | DESENHO: JOVINIANO | DATA EMISSÃO INICIAL: JULHO/2013 |
| | | ETAPA: ESTUDO PRELIMINAR | DATA ETAPA ATUAL: JULHO/2013 |

PRANCHA
02/02




| 01 | PLANTA BAIXA - DISTRIBUIÇÃO ALTO FALANTES |
|---|---|
| | ESCALA: 1:75 |




RACK 19" 16U

| 02 | DETALHE RACK 19" 16Us |
|---|---|
| | ESCALA: SEM |

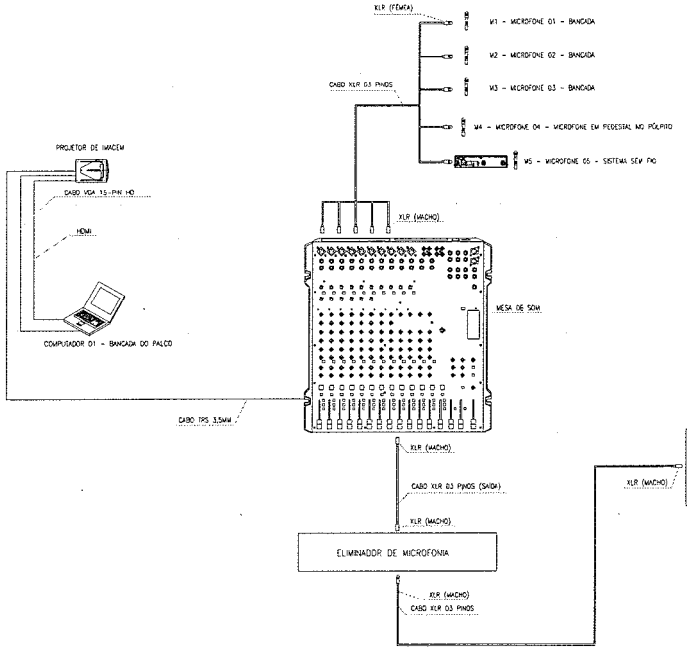
## LEGENDA SONORIZAÇÃO

| | |
|---|---|
| | ALTO FALANTE DE 4" A 6" TETO (WOOFER). POTÊNCIA RMS DE 25 A 50 W. TWEETER ACOPLADO. TRANSFORMADOR EMBUTIDO DE 0/70/100V COM TAPS PARA SELEÇÃO DE POTÊNCIA. COBERTURA CÔNICA MÍNIMA DE 60 GRAUS. FABRICANTE JBL OU EQUIVALENTE TÉCNICO. |
| | CONDULETE PVC TIPO E, LR, LL, C, E, X |
| | CAIXA 4"x4" DE PVC EMBUTIDO EM PAREDE DE GESSO OU ALVENARIA A 0,30M DO SOLO |
| | PONTO PARA TOMADA XLR - 03 PINOS FÊMEA EMBUTIDO EM ALVENARIA |
| | ELETRODUTO PVC SOBRE O FORRO. BITOLA INDICADA EM DESENHO |
| | ELETRODUTO EM PVC SOB O PISO OU EMBUTIDO EM ALVENARIA. BITOLA INDICADA EM DESENHO |
| | RACK PISO PADRÃO 19", 16U, PROFUNDIDADE 670MM, ESTRUTURA EM AÇO SAE 1020 1,5MM ESPESSURA, PORTA FRONTAL EMBUTIDO COM ARMAÇÃO EM AÇO 1,5MM, VIDRO EM ACRÍLICO 3,00MM E FECHADURA, PÉS NIVELADORES FABRICADOS EM AÇO, LATERAIS E FUNDO REMOVÍVEIS COM TECHO RAPIDO E ALETAS DE VENTILAÇÃO. PINTURA EPOXI-PÓ TEXTURIZADA PARA AS PORTAS E ESTRUTURA DE AÇO. |
| | MESA DE SOM ANALÓGICO COM 10 ENTRADAS PARA MICROFONE COM CONECTORES XLR, COM PHANTOM POWER (48V), 4 ENTRADAS ESTÉREO, KNOB DE CANHO NOS 16 CANAIS, 3 BANDAS DE EQ COM FILTRO PASSA ALTAS, 2 AUX , CHAVES DE MUTE POR CANAL, CONTROLE DE CANAIS POR FADERS, SAÍDA USB PARA GRAVAÇÃO DIRETO NO COMPUTADOR, FABRICAÇÃO YAMAHA OU EQUIVALENTE TÉCNICO. |
| ELIMINADOR DE MICROFONIA | SUPRESSOR DE FEEDBACK COM FILTRO DE CANCELAMENTO DE ECO. CAIXA 19"(1U). LINHA COM CABO XLR. ALIMENTAÇÃO 115/230VAC 60HZ. RESPOSTA DE FREQ. 125HZ A 15KHZ. 02 ENTRADAS XLR BALANCEADA E 01 SAÍDA XLR BALANCEADA |
| AMPLIFICADOR DE POTÊNCIA 2X300W | AMPLIFICADOR DE POTÊNCIA COM DOIS CANAIS DE SAÍDA COM 300W POR CANAL, RESPOSTA DE FREQUÊNCIA 20Hz A 20KHz, SINAL 100dB, THD<0,1%, SISTEMA DE TENSÃO CONSTANTE 70V/100V. MONTAGEM EM RACK 19", ALTURA 2U. FABRICAÇÃO CROWN OU EQUIVALENTE TÉCNICO. |

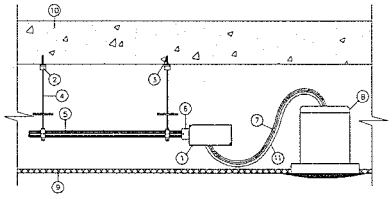
ÁREAS EXISTENTES: REMOVER OS ALTO FALANTES EXISTENTES, COMO TAMBEM SEUS CABOS DE ALIMENTAÇÃO. INSTALAR OS NOVOS ALTO FALANTES MESMOS LOCAIS INCLUSIVE CABOS E ACESSÓRIOS.

## OBSERVAÇÕES

1. A INFRAESTRUTURA DE ELETRODUTOS, CONDULETES E CAIXAS DE PASSAGEM, TANTO NO PISO QUANTO NO ENTREFORRO É EXISTENTE. EXCETO A ÁREA DE AMPLIAÇÃO.
2. OS ALTO FALANTES DEVEM SER INSTALADOS EMBUTIDOS EM FORRO EXISTENTE, CONFORME DETALHE 05;
3. OS CABOS DEVEM SER INSTALADOS UTILIZANDO A INFRAESTRUTURA EXISTENTE.
4. OS CONECTORES XLR, USB, DB15 E TRS 3,5MM, DEVEM SER INSTALADOS EM CAIXAS DE ALUMÍNIO COM ACABAMENTO ESPECÍFICO;
5. O CABO POLARIZADO 2X2,5MM2 PARA LIGAÇÃO DOS ALTO FALANTES DEVE SER SOLDADA DOS BORNES DE LIGAÇÃO DO ALTO FALANTE;
6. TODOS ALTO FALANTES DEVEM SER ATERRADOS POR MEIO DE CABO DE COBRE 2,5MM2 REVESTIDO DE PVC;
7. REMOVER TELA DE PROTEÇÃO EXISTENTE QUE ESTÁ INSTALADA NO FORRO




| 03 | DIAGRAMA DE LIGAÇÃO - SISTEMA DE SOM E PROJEÇÃO |
|---|---|
| | ESCALA: SEM |



| | |
|---|---|
| 1 CAIXA 4X2 | 7 CABO PARALELO 2X2,5MM² |
| 2 SUSPENSÃO DE FOGO (FERRO GALVANIZADO) | 8 CAIXA DE SOM 4" |
| 3 BUCHA S-8 | 9 FORRO |
| 4 FITA PERFURADA | 10 LAJE |
| 5 ELETRODUTO PVC | 11 CABO 2,5MM² ATERRAMENTO |
| 6 CONECTOR | |

| 04 | DETALHE INSTALAÇÃO DE ALTO FALANTE NO ENTREFORRO |
|---|---|
| | ESCALA: SEM |

REVISÕES

| NÚM. | PRIMEIRA EMISSÃO | REVISOR | DESENHISTA |
|---|---|---|---|
| | | | |

**TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO CEARÁ**
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA (SEINFRA)
Departamento de Engenharia e Arquitetura (DENGARQ)

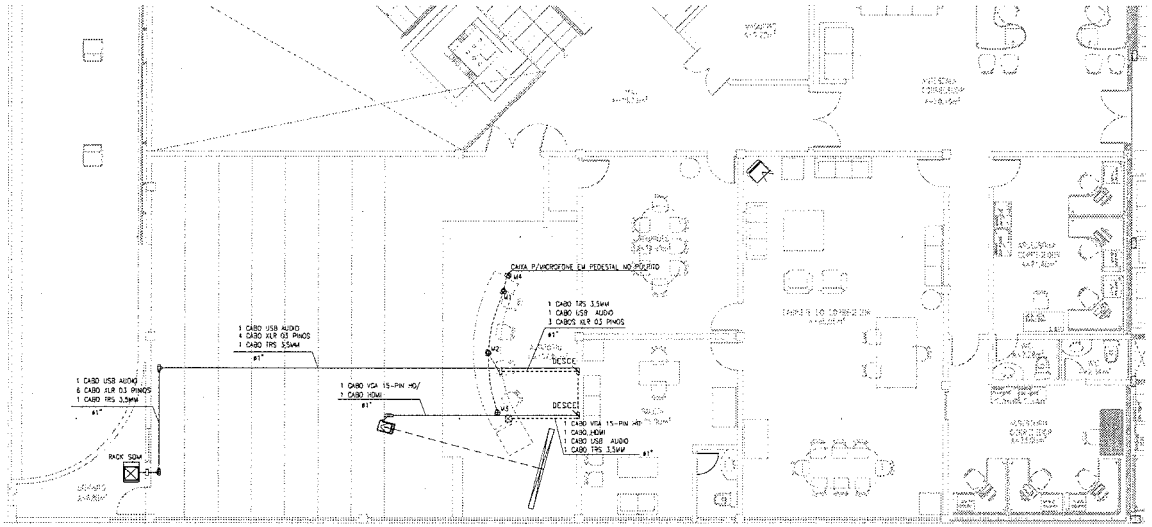
ASSUNTO
SONORIZAÇÃO
ASSUNTO
CORREGEDORIA GERAL DA JUSTIÇA

DIRETOR DO DEPARTAMENTO: ENGº. CARLOS RICCIERI CAVALCANTE FERNANDES LIMA
DIRETOR DE ACOMPANHAMENTO E FISCALIZAÇÃO DE OBRAS: ENGº. FÁBIO CUNHA DE CARVALHO REGO
CHEFE DE SERVIÇO DE PROJETOS: ARQº. RODRIGO ROLIM DE SOUSA
PROFISSIONAL RESPONSÁVEL: TIAGO OLIVEIRA SOBRAL - CREA/CE 4185SID

EQUIPE TÉCNICA
-
-
-

| DESENHOS DA PRANCHA | ESCALA | | DATA EMISSÃO INICIAL |
|---|---|---|---|
| SONORIZAÇÃO AUDITÓRIO | - | | JULHO/2013 |
| | | ETAPA | DATA ETAPA ATUAL |
| | | EXECUTIVO | NOVEMBRO/2015 |

PRANCHA
01/04




| 01 | PLANTA BAIXA - MICROFONES E PROJEÇÃO DE IMAGEM |
|---|---|
| | ESCALA: 1:75 |

## LEGENDA SONORIZAÇÃO

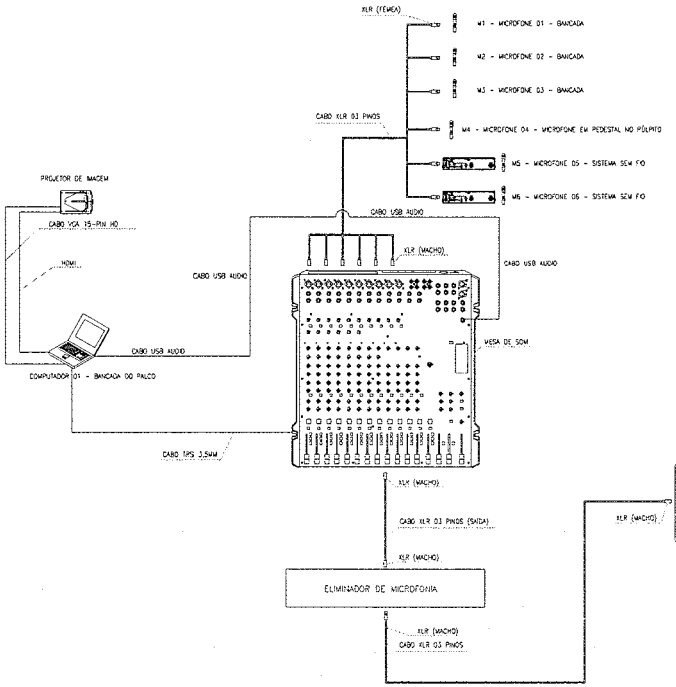
| | |
|---|---|
| | PROJETOR DE IMAGEM 5200 ANSI LÚMENS, 3LCD, RESOLUÇÃO XGA, CONTROLE REMOTO, ENTRADA DE VIDEO 2X VGA DB-15, BNC, HDMI, DVI. ALIMENTAÇÃO 100/240VCA 60HZ, LENTE DE PROJEÇÃO INCLUSA. FAB. EPSON OU EQUIVALENTE. |
| | CONDULETE PVC TIPO L, LR, LL, C, E, X |
| | CAIXA 4"X4" DE PVC EMBUTIDO EM PAREDE DE GESSO OU ALVENARIA A 0,30M DO SOLO. |
| | PONTO PARA TOMADA XLR - 03 PINOS FÊMEA EMBUTIDO EM ALVENARIA. |
| | ELETRODUTO PVC SOBRE O FORRO, BITOLA INDICADA EM DESENHO |
| | ELETRODUTO EM PVC SOB O PISO OU EMBUTIDO EM ALVENARIA, BITOLA INDICADA EM DESENHO |
| | CAIXA DE PASSAGEM EM ALUMINIO 4X4 |
| | CAIXA MULTIMÍDIA FABRICADA EM ALUMINIO 200X200MM PARA ACOMODAÇÃO DOS CONECTORES: 01 VGA 15-PIN HD, HDMI E 01 USB. COM CONECTORES PARAFUSADOS EM PLACA DE ACABAMENTO. |
| | TELA DE PROJEÇÃO 100" COM ACIONAMENTO ELÉTRICO. |
| | MICROFONE DE MÃO VOCAL, COM CABO XLR, RESPOSTA DE FREQUÊNCIA 50 HZ A 15KHZ, PADRÃO POLAR CARDIÓIDE, SISTEMA SHOCK-MOUNT, INCLUSO SACHIMBO E CÁPSULA. FABRICADO EM METAL RESISTENTE. FABRICAÇÃO SHURE OU EQUIVALENTE TÉCNICO. |
| | SISTEMA DE MICROFONE SEM FIO COM TRANSMISSOR DE MÃO E RECEPTOR DE MESA, FREQUÊNCIA 598 A 787MHz. CONECTOR XLR BALANCEADO E P10, DUAS ANTENAS PARA RECEPÇÃO DO SINAL. FAB. SHURE OU EQUIVALENTE TÉCNICO. |
| | RACK PISO PADRÃO 19", 16U, PROFUNDIDADE 670MM, ESTRUTURA EM AÇO SAE 1020 1,5MM ESPESSURA, PORTA FRONTAL TRELIÇA COM ARMAÇÃO EM AÇO 1,5MM, VISOR EM ACRÍLICO 2,05MM 2 FECHADURA, PÉS NIVELADORES FABRICADOS EM AÇO, LATERAIS E FUNDO REMOVÍVEIS, COM FECHO RÁPIDO E ALETAS DE VENTILAÇÃO, PINTURA EPOXI-PÓ TEXTURIZADA PARA AS PORTAS E ESTRUTURA DE AÇO. |
| | MESA DE SOM ANALÓGICO COM 10 ENTRADAS PARA MICROFONE COM CONECTORES XLR, COM PHANTOM POWER (48V), 4 ENTRADAS ESTÉREO, KNOB DE GANHO NOS 10 CANAIS, 3 BANDAS DE EQ COM FILTRO PASSA ALTAS, 2 AUX , CHAVES DE MUTE POR CANAL, CONTROLE DE CANAIS POR FADERS. SAÍDA USB PARA GRAVAÇÃO DIRETO NO COMPUTADOR. FABRICAÇÃO YAMAHA OU EQUIVALENTE TÉCNICO. |
| ELIMINADOR DE MICROFONIA | SUPRESSOR DE FEEDBACK COM FILTRO DE CANCELAMENTO DE ECO. CAIXA 19"(1U). LINHA COM CABO XLR, ALIMENTAÇÃO 115/230VAC 50HZ. RESPOSTA DE FREQ. 125HZ A 15KHZ. 02 ENTRADAS XLR BALANCEADA E 01 SAÍDA XLR BALANCEADA |
| AMPLIFICADOR DE POTÊNCIA 2X300W | AMPLIFICADOR DE POTÊNCIA COM DOIS CANAIS DE SAÍDA COM 300W POR CANAL. RESPOSTA DE FREQUÊNCIA 20HZ A 20KHZ, SINAL 105dB, THD<0,1%. SISTEMA DE TENSÃO CONSTANTE 70V/100V. MONTAGEM EM RACK 19", ALTURA 2U. FABRICAÇÃO CROWN OU EQUIVALENTE TÉCNICO. |

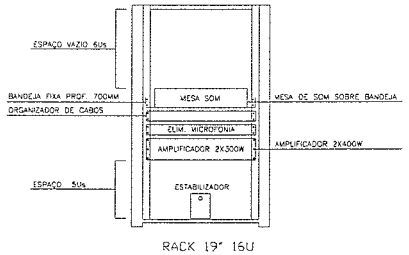
## OBSERVAÇÕES

1. A INFRAESTRUTURA DE ELETRODUTOS, CONDULETES E CAIXAS DE PASSAGEM, TANTO NO PISO QUANTO NO ENTREFORRO É EXISTENTE,EXCETO A ÁREA DE AMPLIAÇÃO.
2. PROJETOR DE IMAGEM INSTALADO EM SUPORTE DE TETO FIXADO NA LAJE POR MEIO DE PARABOLT, INSTALADO A 4,5M DA TELA DE PROJEÇÃO.
3. A CAIXA EM ALUMÍNIO 200X200 PARA INSTALAÇÃO DOS CONECTORES MULTIMÍDIA É EXISTENTE NO PISO. DEVERÁ SER INSTALADO OS CABOS E CONECTORES E PLACA DE ACABAMENTO NO INTERIOR DA CAIXA.
4. OS CONECTORES XLR, P10, P2 E USB DEVEM SER INSTALADOS EM CAIXAS DE ALUMÍNIO COM ACABAMENTO ESPECÍFICO.
5. O CABO USB LIGADO ENTRE O COMPUTADOR E MESA DE SOM, PERMITE A GRAVAÇÃO DO ÁUDIO NO COMPUTADOR.
6. PARA INSTALAÇÃO DA TELA DE PROJEÇÃO RETRÁTIL, DEVERÁ SER REMOVIDO A BASE METÁLICA EXISTENTE, CONFECCIONADA NOVA BASE METÁLICA COM BARRA TRANSVERSAL ESTABILIZADORA EM K, FABRICADA EM CANTONEIRA ABNT (GUIAS 2,1/2". A NOVA BASE DEVERÁ SER FIXADA NA LAJE POR MEIO DE PARABOLT 1/2" - 04 FUROS.

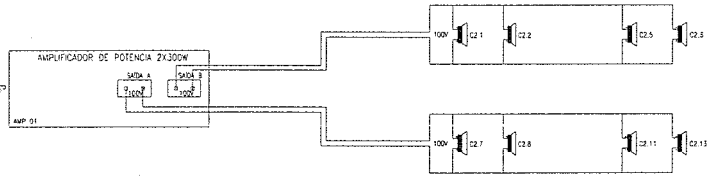
## ESPECIFICAÇÃO DOS CABOS E CONECTORES:

1. CABO DE ÁUDIO XLR - CABO PROFISSIONAL DE ÁUDIO BALANCEADO XLR PARA MICROFONE OU LINHA, CONDUTOR EM COBRE ESTANHADO OFHC, CONDUTOR 0,30MM², ISOLAMENTO EM POLIETILENO, COBERTURA EM PVC FLEXÍVEL, BLINDAGEM EM FITA DE ALUMÍNIO E COBRE ESTANHADO;
2. CABO POLARIZADO 2X2,5MM - CABO POLARIZADO PARALELO COM FIOS DE COBRE ELETROLÍTICO, BITOLA 2X2,5MM² COM ISOLAÇÃO PVC 70°C, CLASSE ENCORDOAMENTO 4;
3. CABO TRS 3,5MM - CABO DE ÁUDIO ESTÉREO DESBALANCEADO, PAR BLINDADO COM PINOS TRS 3,5MM NAS EXTREMIDADES. CABO FLEXÍVEL 22AWG;
4. CABO VGA 15-PIN HD - CABO DE VÍDEO GRÁFICO DE ALTA RESOLUÇÃO COM CONECTOR 15 PINOS HD MACHO/FÊMEA NAS EXTREMIDADES. CONDUTOR 26 AWG, BLINDAGEM EM ALUMÍNIO E COBRE ESTANHADO, IMPEDÂNCIA 75Ω, PINOS BANHADOS A OURO;
5. CABO USB 4UDO - CABO USB TIPO A MACHO PARA FÊMEA.




| 03 | DETALHE RACK 19" 16Us |
|---|---|
| | ESCALA: SEM |




| 02 | DIAGRAMA DE LIGAÇÃO - SISTEMA DE SOM E PROJEÇÃO |
|---|---|
| | ESCALA: SEM |

| REVISÕES | | | |
|---|---|---|---|
| ANO | PRIMEIRA EMISSÃO | REVISOR | DESENHISTA |

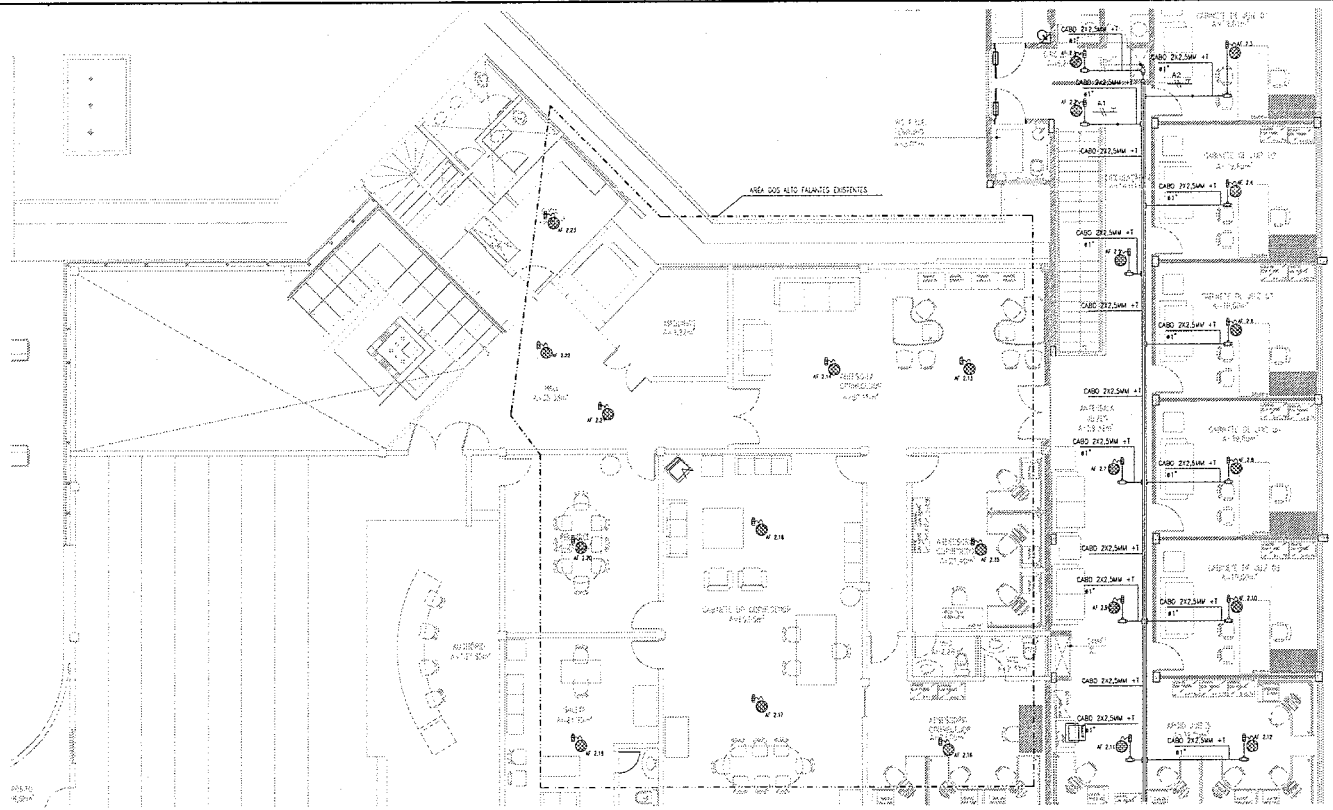
**TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO CEARÁ**
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA (SEINFRA)
Departamento de Engenharia e Arquitetura (DENGARQ)

PROJETO: SONORIZAÇÃO
ASSUNTO: CORREGEDORIA GERAL DA JUSTIÇA

DIRETOR DO DEPARTAMENTO: ENGº. CARLOS RICCIERI CAVALCANTE FERNANDES LIMA
DIRETOR DE ACOMPANHAMENTO E FISCALIZAÇÃO DE OBRAS: ENGº. FABIO CUNHA DE CARVALHO NEGO
CHEFE DE SERVIÇO DE PROJETOS: ARQª. RODRIGO ROLIM DE SOUSA
PROFISSIONAL RESPONSÁVEL: TIAGO OLIVEIRA SOBRAL - CREA/CE 41859-D

EQUIPE TÉCNICA
-
-

DESENHO DA PRANCHA: SONORIZAÇÃO AUDITÓRIO
ESCALA: -
ETAPA: EXECUTIVO
DATA EMISSÃO INICIAL: JULHO/2013
DATA ETAPA ATUAL: NOVEMBRO/2015
PRANCHA: 02/04




01 PLANTA BAIXA 1° PAV – DISTRIBUIÇÃO ALTO FALANTES
ESCALA: 1:75

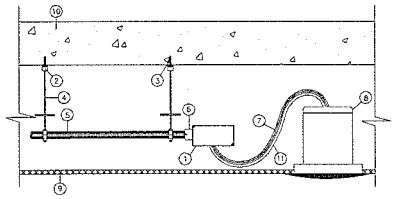
## LEGENDA SONORIZAÇÃO

| | |
|---|---|
| | ALTO FALANTE DE 4" A 6" TEIO (WOOFER), POTÊNCIA RMS DE 25 A 50 W, TWEETER ACOPLADO, TRANSFORMADOR EMBUTIDO DE 0/70/100V COM TAPS PARA SELEÇÃO DE POTÊNCIA. COBERTURA CONICA MINIMA DE 60 GRAUS. FABRICANTE JBL OU EQUIVALENTE TÉCNICO. |
| | ALTO FALANTE DE 4" A 6" PAREDE (WOOFER), POTÊNCIA RMS DE 25 A 50 W, TWEETER ACOPLADO, TRANSFORMADOR EMBUTIDO DE 0/70/100V COM TAPS PARA SELEÇÃO DE POTÊNCIA. COBERTURA CONICA MINIMA DE 60 GRAUS. FABRICANTE JBL OU EQUIVALENTE TÉCNICO. |
| | CONDULETE PVC TIPO L, LR, LL, C, E, X |
| | CAIXA 4X4" DE PVC EMBUTIDO EM PAREDE DE GESSO OU ALVENARIA A 0,30M DO SOLO |
| | PONTO PARA TOMADA XLR - 03 PINOS FEMEA EMBUTIDO EM ALVENARIA |
| | ELETRODUTO PVC SOBRE O FORRO. BITOLA INDICADA EM DESENHO |
| | ELETRODUTO EM PVC SOB O PISO OU EMBUTIDO EM ALVENARIA. BITOLA INDICADA EM DESENHO |
| | RACK PISO PADRÃO 19", 16U, PROFUNDIDADE 670MM, ESTRUTURA EM AÇO SAE 1020 1,5MM ESPESSURA, PORTA FRONTAL EMBUTIDA COM ARMAÇÃO EM AÇO 1,5MM, VIDRO EM ACRÍLICO 2,00MM E FECHADURA, PÉS NIVELADORES FABRICADOS EM AÇO, LATERAIS E FUNDO REMOVÍVEIS COM FECHO RAPIDO E ALETAS DE VENTILAÇÃO, PINTURA EPOXI-PÓ ESTURTURA PARA AS PORTAS E ESTRUTURA DE AÇO. |
| | MIXER AMPLIFICADO, 08 ENTRADAS COM VOLUME INDEPENDENTE E 02 SAIDAS DE 120W EM 4/8 OHMS E 70/100V. ALIMENTAÇÃO 100-240VAC 50/60H. FABRICAÇÃO JBL EONA 2120 OU EQUIVALENTE TÉCNICO. |
| | MICROFONE DE CHAMADA PARA DUAS ZONAS, COM BASE, HASTE DE MICROFONE FLEXÍVEL, EFETUA CHAMADA PARA ZONAS SELECIONADAS (ZONA 1 OU 2) POR MEIO DE DUAS TECLAS NA SUPERFICE DA BASE, CONEXÃO COM AMPLIFICADOR MISTURADOR POR MEIO DE CABO DE ÁUDIO E CONTROLE. INDICAÇÃO DE ZONA SELECIONADA POR LEDS. CAPSULA TIPO DINÂMICA DIRECIONAL CARDIOIDE, 150 - 15KHz. FABRICAÇÃO JBL CSM-2 OU EQUIVALENTE TÉCNICO. |
| AMPLIFICADOR DE POTÊNCIA 70/100V | AMPLIFICADOR DE POTÊNCIA COM DOIS CANAIS DE SAÍDA COM 300W POR CANAL. RESPOSTA DE FREQUÊNCIA 20Hz A 20KHz. SINAL 105dB, THD<0,1%. SISTEMA DE TENSÃO CONSTANTE 70V/100V. MONTAGEM EM RACK 19", ALTURA 2U. FABRICAÇÃO CROWN OU EQUIVALENTE TÉCNICO. |

AREAS EXISTENTES: REMOVER OS ALTO FALANTES EXISTENTES, COMO TAMBEM SEUS CABOS DE ALIMENTAÇÃO. INSTALAR OS NOVOS ALTO FALANTES NOS MESMOS LOCAIS INCLUSIVE CABOS E ACESSARIOS.

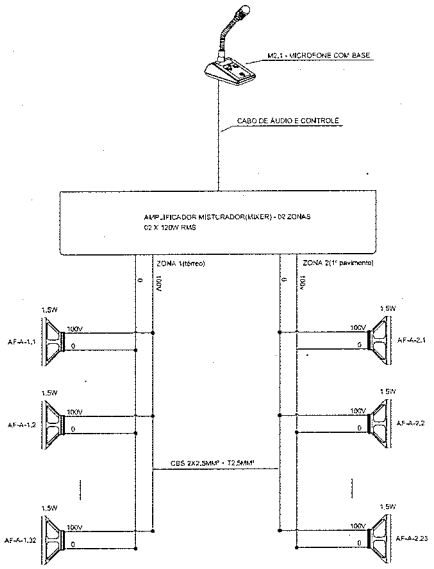
## OBSERVAÇÕES

1. A INFRAESTRUTURA DE ELETRODUTOS, CONDULETES E CAIXAS DE PASSAGEM, TANTO NO PISO QUANTO NO ENTREFORRO É EXISTENTE EXCETO A AREA DE AMPLIAÇÃO;
2. OS ALTO FALANTES DEVEM SER INSTALADOS EMBUTIDOS EM FORRO EXISTENTE, CONFORME DETALHE 03;
3. OS CABOS DEVEM SER INSTALADOS UTILIZANDO A INFRAESTRUTURA EXISTENTE;
4. OS CONECTORES XLR, USB, DB15 E TRS 3,5MM, DEVEM SER INSTALADOS EM CAIXAS DE ALUMINIO COM ACABAMENTO ESPECIFICO;
5. O CABO POLARIZADO 2X2,5MM2 PARA LIGAÇAO DOS ALTO FALANTES DEVE SER SOLDADA DOS BORNES DE LIGAÇAO DO ALTO FALANTE;
6. TODOS OS ALTO FALANTES DEVEM SER ATERRADOS POR MEIO DE CABO DE COBRE 2,5MM2 REVESTIDO DE PVC




| | |
|---|---|
| 1 CAIXA 4X2 | 7 CABO PARALELO 2X2,5MM² |
| 2 SUSPENSÃO DE FOGO (FERRO GALVANIZADO) | 8 CAIXA DE SOM 4" |
| 3 BUCHA S-8 | 9 FORRO |
| 4 FITA PERFURADA | 10 LAJE |
| 5 ELETRODUTO PVC | 11 CABO 2,5MM² ATERRAMENTO |
| 6 CONECTOR | |

03 DETALHE INSTALAÇÃO DE ALTO FALANTE NO ENTREFORRO
ESCALA: SEM




02 DIAGRAMA DE LIGAÇÃO – SISTEMA DE SOM E PROJEÇÃO
ESCALA: SEM

REVISÕES

| REV. | PRIMEIRA EMISSÃO | REVISOR | DD/MM/AAAA |
|---|---|---|---|
| | | | |

**TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO CEARÁ**
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA (SEINFRA)
Departamento de Engenharia e Arquitetura (DENGARQ)

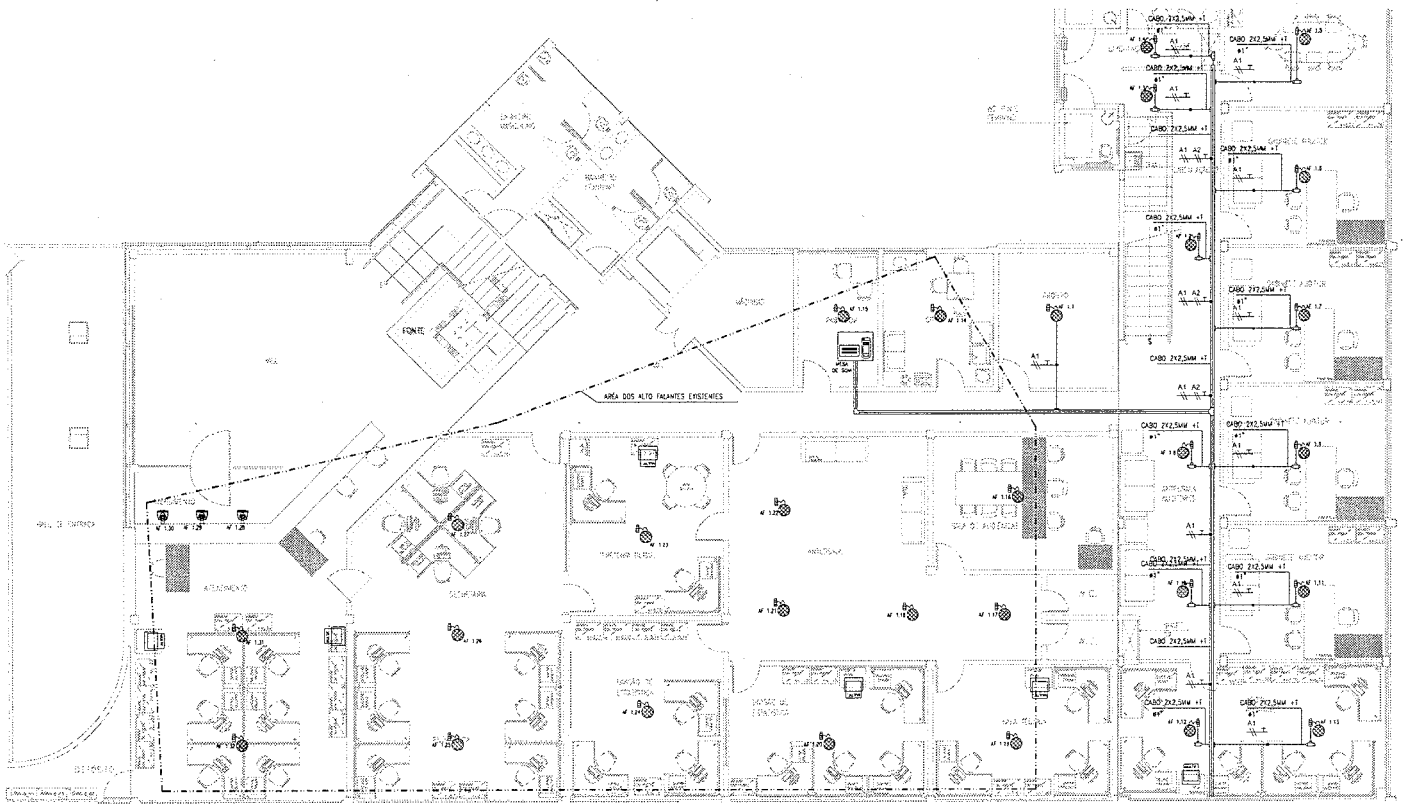
PROJETO
SONORIZAÇÃO
ÁREA/UNIDADE
CORREGEDORIA GERAL DA JUSTIÇA

DIRETOR DO DEPARTAMENTO: ENG°. CARLOS RICCIERI CAVALCANTE FERNANDES LIMA
DIRETOR DE ACOMPANHAMENTO E FISCALIZAÇÃO DE OBRAS: ENG°. FÁBIO CUNHA DE CARVALHO REGO
CHEFE DE SERVIÇO DE PROJETOS: ARQ°. RODRIGO ROLIM DE SOUSA
PROFISSIONAL RESPONSÁVEL: TIAGO OLIVEIRA SOBRAL - CREA/CE 41899-D

EQUIPE TÉCNICA
-
-

| DESENHOS DA PRANCHA | ESCALA | | DATA EMISSÃO INICIAL |
|---|---|---|---|
| Sonorização - Distribuição 1° Pavimento | — | | JULHO/2013 |
| | — | ETAPA: EXECUTIVO | DATA ÚLTIMA REVISÃO: NOVEMBRO/2015 |

PRANCHA
03/04




01 PLANTA BAIXA TÉRREO – DISTRIBUIÇÃO ALTO FALANTES
ESCALA: 1:75

## LEGENDA SONORIZAÇÃO

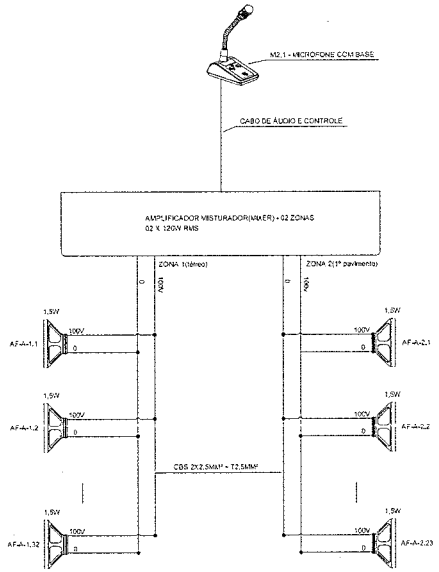
| | |
|---|---|
| | ALTO FALANTE DE 4" A 6" ZERO (WOOFER), POTÊNCIA RMS DE 25 A 50 W, TWEETER ACOPLADO, TRANSFORMADOR EMBUTIDO DE 0/70/100V COM TAPS PARA SELEÇÃO DE POTÊNCIA, COBERTURA CÔNICA MÍNIMA DE 60 GRAUS. FABRICANTE JBL OU EQUIVALENTE TÉCNICO. |
| | ALTO FALANTE DE 4" A 6" PAREDE (WOOFER), POTÊNCIA RMS DE 25 A 50 W, TWEETER ACOPLADO, TRANSFORMADOR EMBUTIDO DE 0/70/100V COM TAPS PARA SELEÇÃO DE POTÊNCIA, COBERTURA CÔNICA MÍNIMA DE 60 GRAUS. FABRICANTE JBL OU EQUIVALENTE TÉCNICO. |
| | CONDULETE PVC TIPO L, LR, LL, C, E, X |
| | CAIXA 4"x4" DE PVC EMBUTIDO EM PAREDE DE GESSO OU ALVENARIA A 0,30M DO SOLO |
| | PONTO PARA TOMADA XLR – 03 PINOS FÊMEA EMBUTIDO EM ALVENARIA |
| | ELETRODUTO PVC SOBRE O FORRO. BITOLA INDICADA EM DESENHO |
| | ELETRODUTO EM PVC SOB O PISO OU EMBUTIDO EM ALVENARIA. BITOLA INDICADA EM DESENHO |
| | RACK PISO PADRÃO 19", 15U, PROFUNDIDADE 870MM, ESTRUTURA EM AÇO SAE 1020 1,5MM ESPESSURA, PORTA FRONTAL EMBUTIDA COM ARMAÇÃO EM AÇO 1,5MM, VIDRO EM ACRÍLICO 2,00MM E FECHADURA, PÉS NIVELADORES FABRICADOS EM AÇO. LATERAIS E FUNDO REMOVÍVEIS COM FECHO RÁPIDO E ALETAS DE VENTILAÇÃO, PINTURA EPÓXI-PÓ TEXTURIZADA PARA AS PORTAS E ESTRUTURA DE AÇO |
| | MIXER AMPLIFICADO, 08 ENTRADAS COM VOLUME INDEPENDENTE E 02 SAÍDAS DE 120W EM 4/8 OHMS E 70/100V. ALIMENTAÇÃO 100~240VAC 50/60Hz FABRICAÇÃO JBL CSMA 2120 OU EQUIVALENTE TÉCNICO. |
| | MICROFONE DE CHAMADA PARA DUAS ZONAS, COM BASE, HASTE DE MICROFONE FLEXÍVEL, EFETUA CHAMADA PARA ZONAS SELECIONADAS (ZONA 1 OU 2) POR MEIO DE DUAS TECLAS NA SUPERFÍCIE DA BASE. CONEXÃO COM AMPLIFICADOR MISTURADOR POR MEIO DE CABO DE ÁUDIO E CONTROLE. INDICAÇÃO DE ZONA SELECIONADA POR LEDS. CÁPSULA TIPO DINÂMICA DIRECIONAL CARDIÓIDE, 150 ~ 15KHz. FABRICAÇÃO JBL CSPM-2 OU EQUIVALENTE TÉCNICO. |
| AMPLIFICADOR DE POTÊNCIA 20 BARS | AMPLIFICADOR DE POTÊNCIA COM 005 CANAIS DE SAÍDA COM 300W POR CANAL, RESPOSTA DE FREQUÊNCIA 20Hz A 20KHz, SINAL 100dB, THD<0,1%, SISTEMA DE TENSÃO CONSTANTE 70V/100V, MONTAGEM EM RACK 19", ALTURA 2U, FABRICAÇÃO CROWN OU EQUIVALENTE TÉCNICO. |

## OBSERVAÇÕES

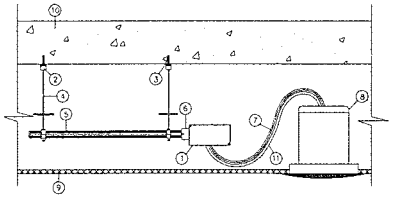
1. A INFRAESTRUTURA DE ELETRODUTOS, CONDULERES E CAIXAS DE PASSAGEM, TANTO NO PISO QUANTO NO ENTREFORRO É EXISTENTE EXCETO A ÁREA DE AMPLIAÇÃO;
2. PROJETOR DE IMAGEM INSTALADO EM SUPORTE DE TETO FIXADO NA LAJE POR MEIO DE PARABOLT, INSTALADO A 4,5M DA TELA DE PROJEÇÃO;
3. A CAIXA EM ALUMÍNIO 200X200 PARA INSTALAÇÃO DOS CONECTORES MULTIMÍDIA É EXISTENTE NO PISO, DEVERÁ SER INSTALADO OS CABOS E CONECTORES E PLACA DE ACABAMENTO NO INTERIOR DA CAIXA;
4. OS CONECTORES XLR, PT10, P2 E USB DEVEM SER INSTALADOS EM CAIXAS DE ALUMÍNIO COM ACABAMENTO ESPECÍFICO;
5. O CABO USB LIGADO ENTRE O COMPUTADOR E MESA DE SOM PERMITE A GRAVAÇÃO DO ÁUDIO NO COMPUTADOR;
6. PARA INSTALAÇÃO DA TELA DE PROJEÇÃO RETRÁTIL, DEVERÁ SER REVENDIDO A BASE METÁLICA EXISTENTE, CONFECCIONADA NOVA BASE METÁLICA COM BARRA TRANSVERSAL ESTABILIZADORA EM X, FABRICADA EM CANTONEIRA ABAS IGUAIS 2,1/2". A NOVA BASE DEVERÁ SER FIXADA NA LAJE POR MEIO DE PARABOLT 1/2" – 04 FUROS.

## ESPECIFICAÇÃO DOS CABOS E CONECTORES:

1. CABO DE ÁUDIO 4X2 – CABO PROFISSIONAL DE ÁUDIO BALANCEADO XLR PARA MICROFONE OU LINHA, CONDUTOR EM COBRE ESTANHADO OFHC, CONDUTOR 0,30MM², ISOLAMENTO EM POLIETILENO, COBERTURA EM PVC FLEXÍVEL, BLINDAGEM EM FITA DE ALUMÍNIO E COBRE ESTANHADO.
2. CABO POLARIZADO 2X2,5MM – CABO POLARIZADO PARALELO COM FIOS DE COBRE ELETROLÍTICO, BITOLA 2X2,5MM² COM ISOLAÇÃO PVC 70°C, CLASSE ENCORDOAMENTO 4.
3. CABO TPS 3,5MM – CABO DE ÁUDIO ESTÉREO DESBALANCEADO, PAR BLINDADO COM PINOS TPS 3,5MM NAS EXTREMIDADES. CABO FLEXÍVEL 22AWG.
4. CABO VGA 15-PIN HD – CABO DE VÍDEO GRÁFICO DE ALTA RESOLUÇÃO COM CONECTOR 15 PINOS HD MACHO/FÊMEA NAS EXTREMIDADES. CONDUTOR 26 AWG, BLINDAGEM EM ALUMÍNIO E COBRE ESTANHADO, IMPEDÂNCIA 75Ω, PINOS BANHADOS EM OURO.
5. CABO USB AUDIO 1.1 – CABO USB TIPO A MACHO PARA FÊMEA 5METROS.




02 DIAGRAMA DE LIGAÇÃO – SISTEMA DE SOM E PROJEÇÃO
ESCALA: SEM



| | |
|---|---|
| 1 CAIXA 4X2 | 7 CABO PARALELO 2X2,5MM² |
| 2 SUSPENSÃO DE FOGO (FERRO GALVANIZADO) | 8 CAIXA DE SOM 4" |
| 3 BUCHA S-8 | 9 FORRO |
| 4 FITA PERFURADA | 10 LAJE |
| 5 ELETRODUTO PVC | 11 CABO 2,5MM² ATERRAMENTO |
| 6 CONECTOR | |

03 DETALHE INSTALAÇÃO DE ALTO FALANTE NO ENTREFORRO
ESCALA: SEM

| REVISÕES | | | |
|---|---|---|---|
| REV. | PRIMEIRA EMISSÃO | REVISOR | DD/MM/AAAA |
| | | | |

**TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO CEARÁ**
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA (SEINFRA)
Departamento de Engenharia e Arquitetura (DENGARQ)

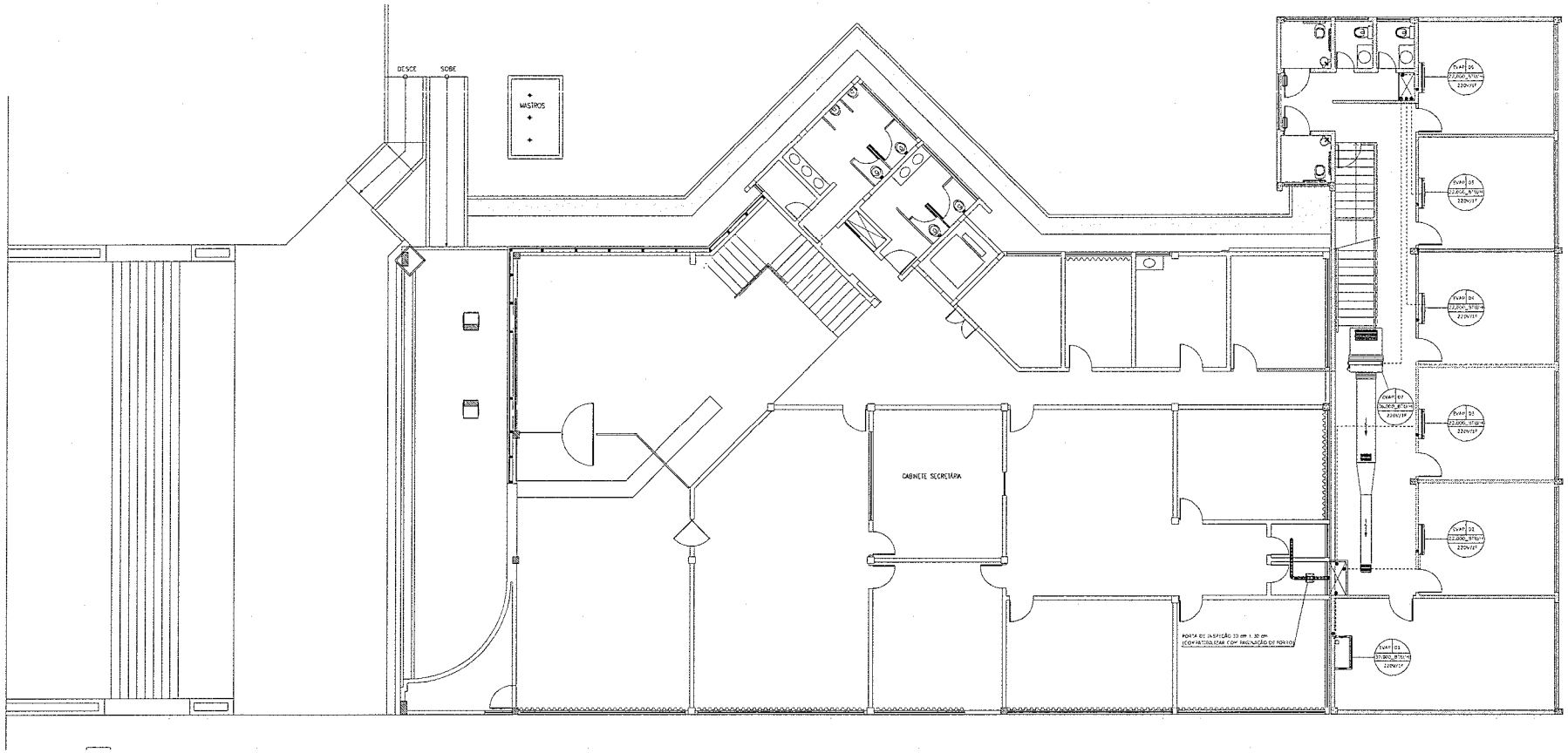
PROJETO
SONORIZAÇÃO
ASSUNTO
CORREGEDORIA GERAL DA JUSTIÇA

DIRETOR DO DEPARTAMENTO: ENGº. CARLOS RICCIERI CAVALCANTE FERNANDES LIMA
DIRETOR DE ACOMPANHAMENTO E FISCALIZAÇÃO DE OBRAS: ENGº. FABIO CUNHA DE CARVALHO REGO
CHEFE DE SERVIÇO DE PROJETOS: ARQº. RODRIGO ROLIM DE SOUSA
PROFISSIONAL RESPONSÁVEL: TIAGO OLIVEIRA SOBRAL - CREA/CE 4199-D

EQUIPE TÉCNICA
-
-

| DESENHO DA PRANCHA | ESCALA | | DATA DA EMISSÃO INICIAL |
|---|---|---|---|
| Sonorização - Distribuição Alto Falantes Térreo | - | | JULHO/2013 |
| | | ETAPA: EXECUTIVO | DATA DA ETAPA ATUAL: NOVEMBRO/2015 |

PRANCHA
04/04



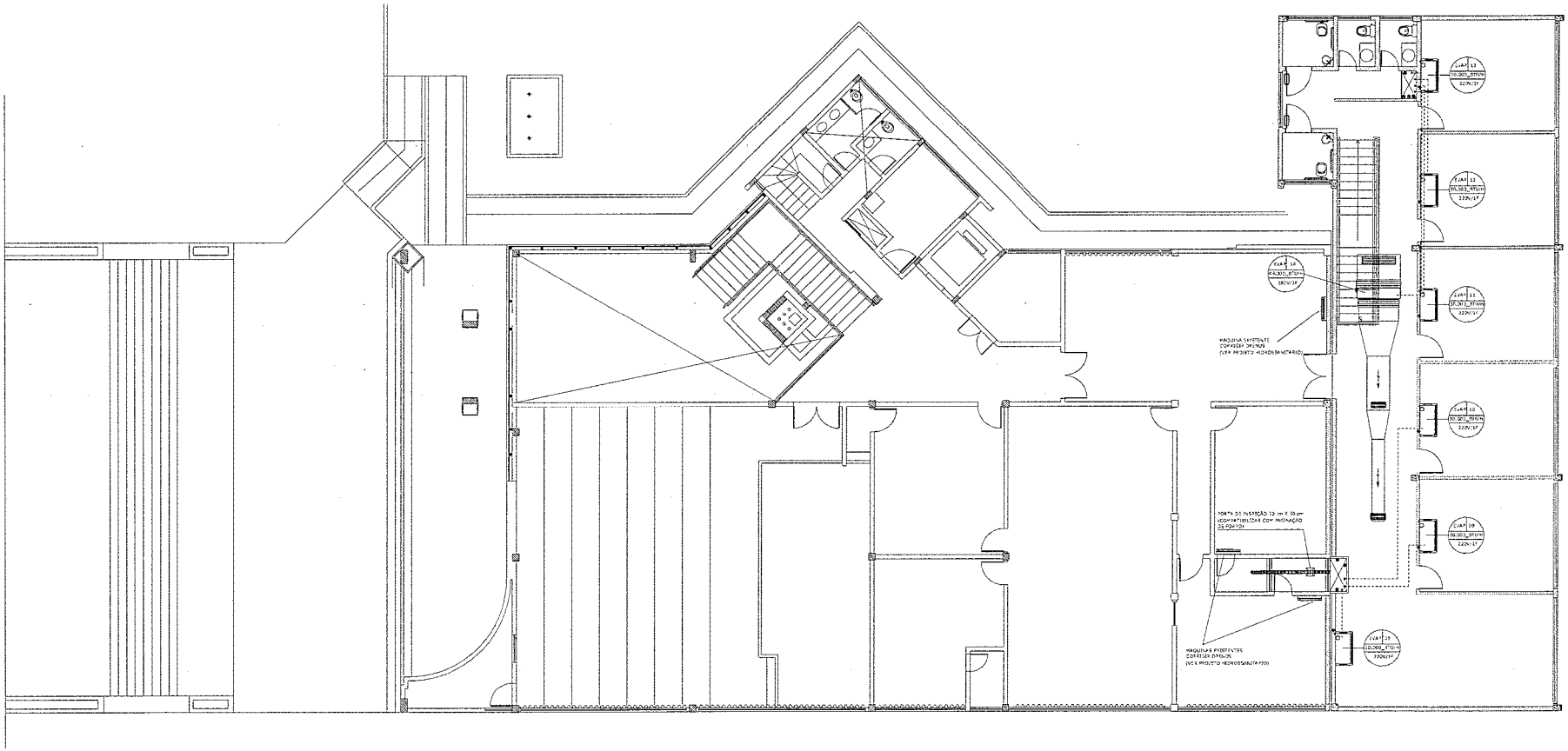

PAVIMENTO TÉRREO - UNIDADES EVAPORADORAS/DUTOS DE AR/TUBULAÇÃO DE DRENO

| SIMBOLOGIA | DESCRIÇÃO | QUANTIDADE |
|---|---|---|
| A B C D | UNIDADE EVAPORADORA<br>A: UE- UNIDADE EVAPORADORA / UC- UNIDADE CONDENSADORA<br>B: SEQUÊNCIA NÚMERICA DO EQUIPAMENTO - DE 01 A 15<br>C: CAPACIDADE DE REFRIGERAÇÃO DA MÁQUINA, EM BTU/h<br>D: VOLTAGEM E NÚMERO DE FASES DO EQUIPAMENTO | 08 |
| - - - - - - | TUBULAÇÃO FRIGORÍGENA ENTRE FORRO E LAJE | |
| ——— | TUBULAÇÃO FRIGORÍGENA EXTERNA À EDIFICAÇÃO (ENTRE A LAJE E A COBERTA) | |
| ● | PONTO DE SUBIDA DA TUBULAÇÃO FRIGORÍGENA DO PAVIMENTO SUPERIOR | |
| ——— | TUBULAÇÃO DE DRENO EM PVC RÍGIDO - 1" | |
| ◐ | PONTO DE DESCIDA DO DRENO | |
| ◉ | PONTO DE SUBIDA DA TUBULAÇÃO FRIGORÍGENA DO PAVIMENTO INFERIOR | |

QUADRO 01 - SIMBOLOGIA

TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO CEARÁ
DEPARTAMENTO DE PLANEJAMENTO E COORDENAÇÃO

| | | |
|---|---|---|
| PROJETO: CORREGEDORIA | | PRANCHA: 01/04 |
| ASSUNTO: CLIMATIZAÇÃO | ESCALA: 1/75 | |
| GERENTE DO DEPARTAMENTO: ENGº. CARLOS RICCIERI FERNANDES | | DATA: FEVEREIRO/2014 |
| Eng. Mecânico: CLAUDIO HENRIQUE ALCANTARA GONÇALVES - CREA 43231-D | | DESENHO: CLAUDIO ALCANTARA |



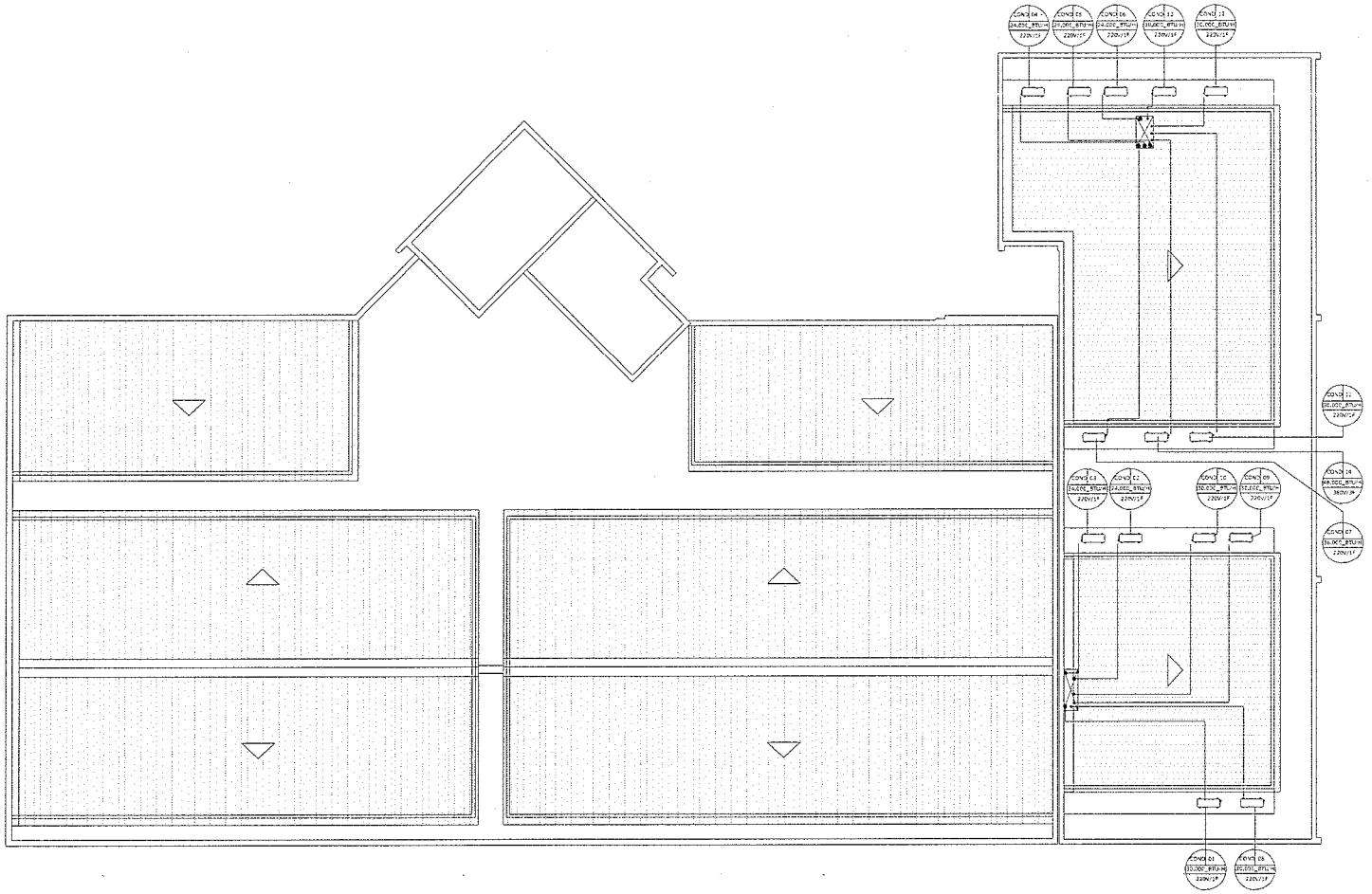

PAVIMENTO SUPERIOR - UNIDADES EVAPORADORAS/DUTOS DE AR/TUBULAÇÃO DE DRENO

| SIMBOLOGIA | DESCRIÇÃO | QUANTIDADE |
|---|---|---|
| A B C D | UNIDADE EVAPORADORA<br>A: UE- UNIDADE EVAPORADORA / UC- UNIDADE CONDENSADORA<br>B: SEQUÊNCIA NUMERICA DO EQUIPAMENTO - DE 08 A 14<br>C: CAPACIDADE DE REFRIGERAÇÃO DA MAQUINA, EM BTU/H<br>D: VOLTAGEM E NUMERO DE FASES DO EQUIPAMENTO | 07 |
| - - - - - - | TUBULAÇÃO FRIGORÍGENA ENTRE FORRO E LAJE | |
| ——— | TUBULAÇÃO FRIGORÍGENA EXTERNA À EDIFICAÇÃO (ENTRE A LAJE E A COBERTA) | |
| ● | PONTO DE SUBIDA DA TUBULAÇÃO FRIGORÍGENA DO PAVIMENTO SUPERIOR | |
| ——— | TUBULAÇÃO DE DRENO EM PVC RÍGIDO - 1" | |
| ◐ | PONTO DE DESCIDA DO DRENO | |
| ◉ | PONTO DE SUBIDA DA TUBULAÇÃO FRIGORÍGENA DO PAVIMENTO INFERIOR | |

QUADRO 01 - SIMBOLOGIA

TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO CEARÁ
DEPARTAMENTO DE PLANEJAMENTO E COORDENAÇÃO

| | | |
|---|---|---|
| PROJETO: CORREGEDORIA | | PRANCHA: 02/04 |
| ASSUNTO: CLIMATIZAÇÃO - CONDENSADORAS/TUBULAÇÃO FRIGORÍGENA | ESCALA: 1/100 | |
| CHEFE DO DEPARTAMENTO: ENGº. CARLOS RICCIERI FERNANDES | | DATA: FEVEREIRO/2014 |
| Eng. Mecânico: CLAUDIO HENRIQUE ALCANTARA GONÇALVES - CREA 12231-D | | DESENHO: CLAUDIO ALCANTARA |



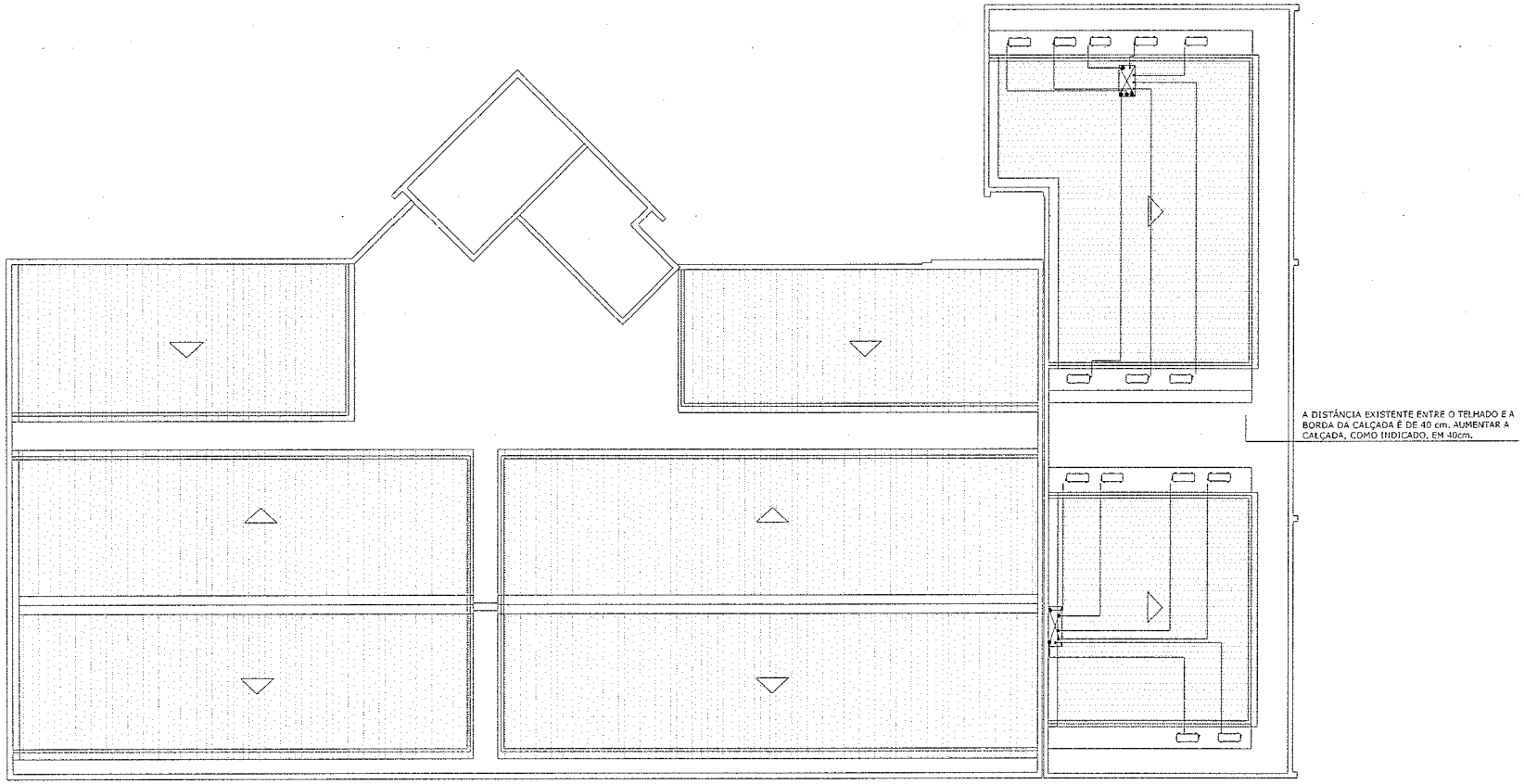
COBERTA - UNIDADES CONDENSADORAS / TRAÇADO DA TUBULAÇÃO FRIGORÍGENA ENTRE FORRO E LAJE

| SIMBOLOGIA | DESCRIÇÃO | QUANTIDADE |
|---|---|---|
| A B C D | UNIDADE CONDENSADORA<br>A: UE- UNIDADE EVAPORADORA / UC- UNIDADE CONDENSADORA<br>B: SEQUÊNCIA NÚMERICA DO EQUIPAMENTO - DE 01 A 14<br>C: CAPACIDADE DE REFRIGERAÇÃO DA MÁQUINA, EM BTU/h<br>D: VOLTAGEM E NÚMERO DE FASES DO EQUIPAMENTO | 14 UC |
| | TUBULAÇÃO FRIGORÍGENA ENTRE FORRO E LAJE | |
| | TUBULAÇÃO FRIGORÍGENA EXTERNA À EDIFICAÇÃO (ENTRE A LAJE E A COBERTA) | |
| | PONTO DE SUBIDA DA TUBULAÇÃO FRIGORÍGENA | |
| | PONTO DE SUBIDA DA TUBULAÇÃO FRIGORÍGENA DO PAVIMENTO INFERIOR | |

QUADRO 03 - SIMBOLOGIA INSTALAÇÕES NA COBERTA

TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO CEARÁ
DEPARTAMENTO DE PLANEJAMENTO E COORDENAÇÃO

| | | |
|---|---|---|
| PROJETO: CORREGEDORIA | | PRANCHA: 03/04 |
| ASSUNTO: CLIMATIZAÇÃO - CONDENSADORAS/TUBULAÇÃO FRIGORÍGENA | ESCALA: 1/100 | |
| DIRETOR DO DEPARTAMENTO: ENG°. CARLOS RICCIERI FERNANDES | | DATA: FEVEREIRO/2014 |
| ENG° RESPONSÁVEL: CLAUDIO HENRIQUE ALCANTARA GONÇALVES - CREA 43231-D | | DESENHO: CLAUDIO ALCANTARA |




## ALTERAÇÕES EM RELAÇÃO AO PROJETO ORIGINAL

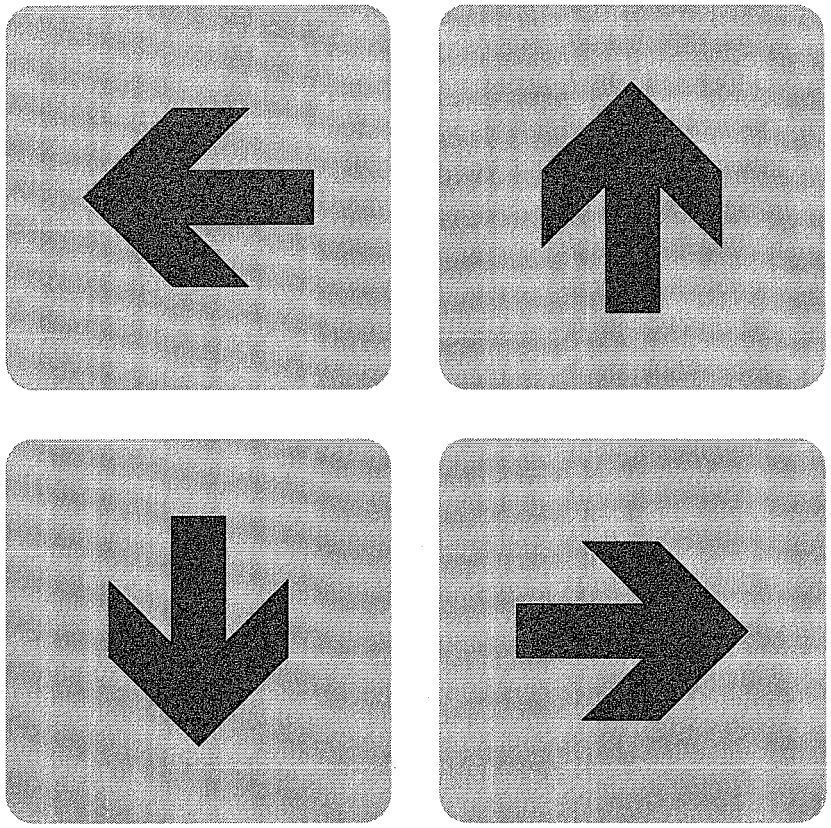
- REMOÇÃO DA MÁQUINA EVAP / COND 15 - RECEPÇÃO (Já encontra-se Instalado split naquele ambiente)
- INSTALADOR DEVERÁ MEDIR OS DUTOS JÁ INSTALADOS, QUE SERÃO UTILIZADOS COM OS SPLITS DOS CORREDORES, EVAP/COND-07 E EVAP/COND-14. NO ACOPLAMENTO COM A MÁQUINA DEVERÁ SER INSTALADO ACOPLAMENTO QUE ADAPTE AS MEDIDAS DA SAÍDA E RETORNO DE AR DO EQUIPAMENTO FORNECIDO À REDE DE DUTOS INSTALADA.
- NÃO IDENTIFICAMOS INSTALAÇÃO DOS PONTOS ELÉTRICOS.
- INSTALADOS TUBOS DE COBRE, ISOLAMENTO TÉRMICO E CABO PP DE TODOS OS EQUIPAMENTOS DO PROJETO ORIGINAL (EXCETO MÁQUINA n.15, QUE SERÁ EXCLUÍDA NESSE PROJETO COMPLEMENTAR).
- INSTALAR DRENO DOS EQUIPAMENTOS DE NÚMERO: 01, 02, 03, 04, 05, 07, 08, 09, 10, 11, 12, 14.
- INSTALAR EXAUSTORES E DUTOS DOS BANHEIROS.
- NA COBERTURA, PROCEDER COM A ALTERAÇÃO NAS DIMENSÕES DA CALÇADA CONFORME INDICADO NA PRANCHA 04/04 .
- EXCLUÍDA DA OBRA O REMANEJAMENTO DAS UNIDADES CONDENSADORAS EXISTENTES.

TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO CEARÁ

DEPARTAMENTO DE PLANEJAMENTO E COORDENAÇÃO

| | | |
|---|---|---|
| PROJETO: CORREGEDORIA | | PRANCHA: 04/04 |
| ASSUNTO: | ESCALA: SEM ESCALA | |
| DIRETOR DO DEPARTAMENTO: ENG°. CARLOS RICCIERI FERNANDES | | DATA: FEVEREIRO/2014 |
| ENGº RESPONSÁVEL: CLAUDIO HENRIQUE ALCANTARA GONÇALVES - CREA 13231-D | | DESENHO: CLAUDIO ALCANTARA |

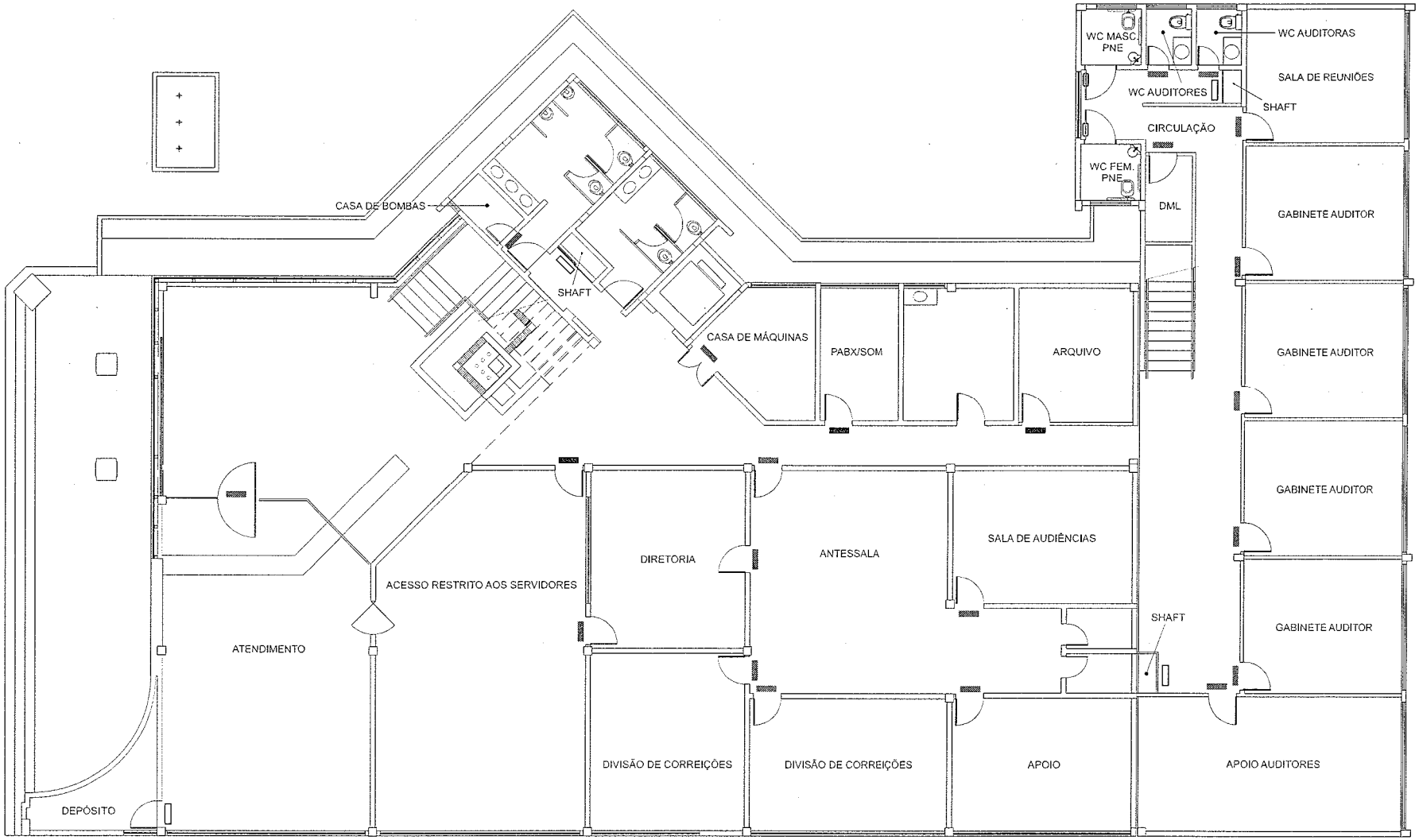
ESTADO DO CEARÁ
PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA



# Manual de Sinalização Interna e Externa

## Corregedoria

Março 2015




LEGENDA

- PLACA NOVA COMPLETA
- PLACA EXISTENTE, TROCAR APENAS O BRASÃO
- INSTALAR BRASÃO E TEXTO SOBRE BASE EXISTENTE

1 **PLANTA BAIXA**
SEM ESCALA

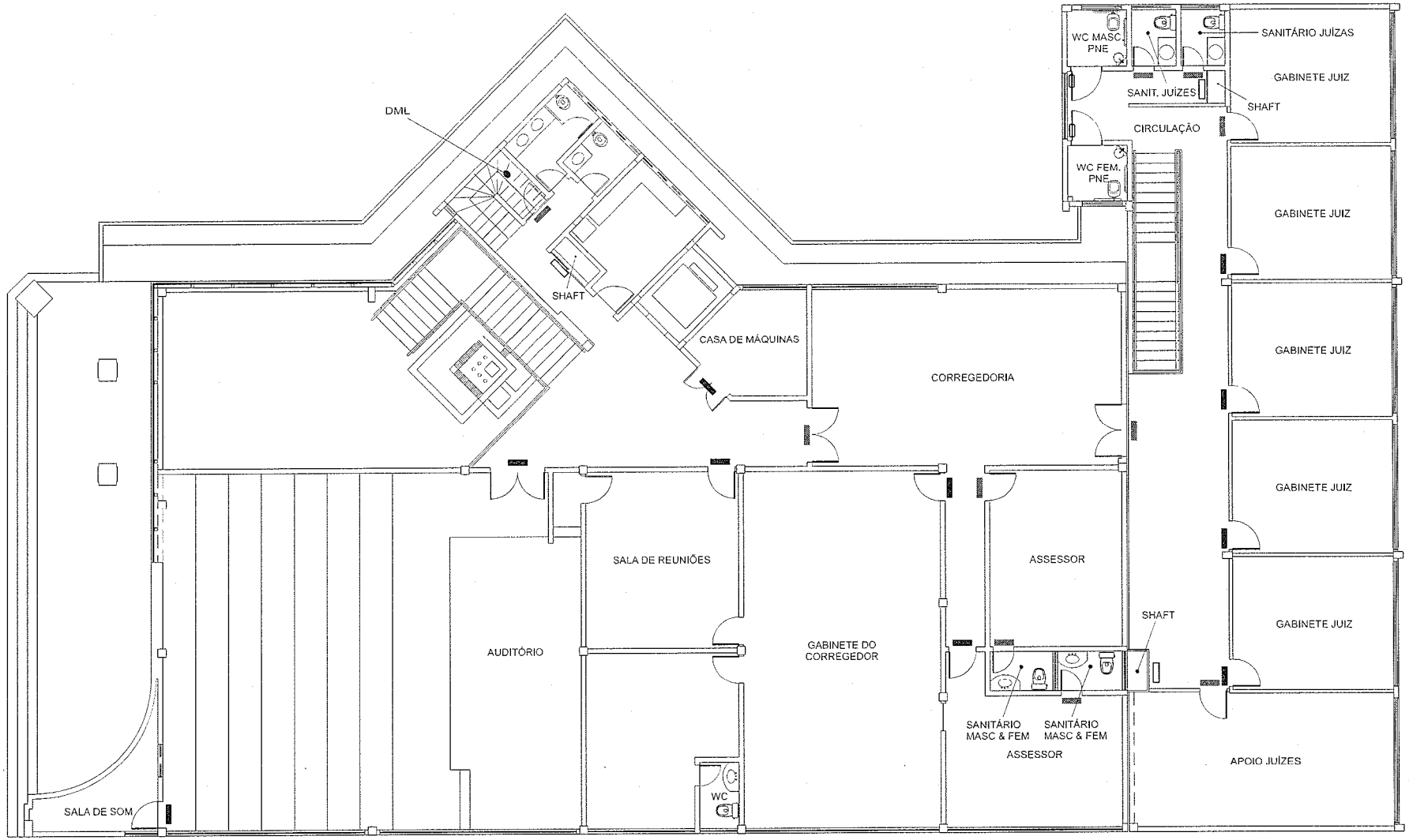
# Corregedoria

# 01/07

## Planta baixa

OBS.: Cada ambiente está identificado de acordo com sua respectiva placa

Projeto: Arq. José Gamaliel Teixeira Noronha Júnior - CAU A18105-6




LEGENDA

- PLACA NOVA COMPLETA
- PLACA EXISTENTE, TROCAR APENAS O BRASÃO
- INSTALAR BRASÃO E TEXTO SOBRE BASE EXISTENTE

1 **PLANTA 1º PAVTO.**
SEM ESCALA

# Corregedoria

# 02/07

## Planta 1º pavimento

OBS.: Cada ambiente está identificado de acordo com sua respectiva placa

Projeto: Arq. José Gamaliel Teixeira Noronha Júnior - CAU A18105-6

| | | |
|---|---|---|
| Gabinete Auditor<br>4 placas completas | Atendimento<br>1 placa completa | Sanitário Auditoras<br>1 placa completa |
| Divisão de Correições<br>2 placas completas | Apoio Auditores<br>1 placa completa | Sanitário Juizas<br>1 placa completa |
| Sanitário<br>2 placas completas | Sala de Audiências & Divisão de Correições<br>1 placa completa | Gabinete Juiz<br>1 placa completa |
| DML<br>2 placas completas | Casa de Bombas<br>1 placa completa | Sanitário Auditores<br>1 placa completa |
| Corregedoria<br>2 placas completas | Casa de Máquinas<br>1 placa completa | Sanitário Juizes<br>1 placa completa |
| Diretoria<br>2 placas completas | Assessor<br>1 placa completa | Apoio Juizes<br>1 placa completa |
| Sala de Audiências<br>1 placa completa | Sala de Reuniões<br>1 placa completa | Apoio<br>1 placa completa |

29 placas novas completas (base + brasão + texto)

| | |
|---|---|
| Gabinete Juiz<br>4 brasões | PABX/SOM<br>1 brasão |
| Assessor<br>1 brasão | Auditório<br>1 brasão |
| Casa de Máquinas<br>1 brasão | Acesso Restrito aos Servidores<br>1 brasão |
| Sala de Reuniões<br>1 brasão | |
| Gabinete do Corregedor<br>1 brasão | |
| Sala de Som<br>1 brasão | |
| Arquivo<br>1 brasão | |

13 brasões novos a serem instalados em placas existentes

| | |
|---|---|
| Shaft<br>6 brasões + 6 textos | Depósito<br>1 brasão + 1 texto |

7 brasões e 7 textos novos, a serem instalados em bases existentes

**CORES**

VERDE
C 100
M 0
Y 100
K 80

OCRE
C 10
M 30
Y 100
K 20

1 **VISTAS**
SEM ESCALA

Placas fixadas às portas dos diferentes ambientes por meio de fita adesiva dupla-face 3M.

Placa executada em alumínio com pintura, conforme placa existente fornecida como amostra.

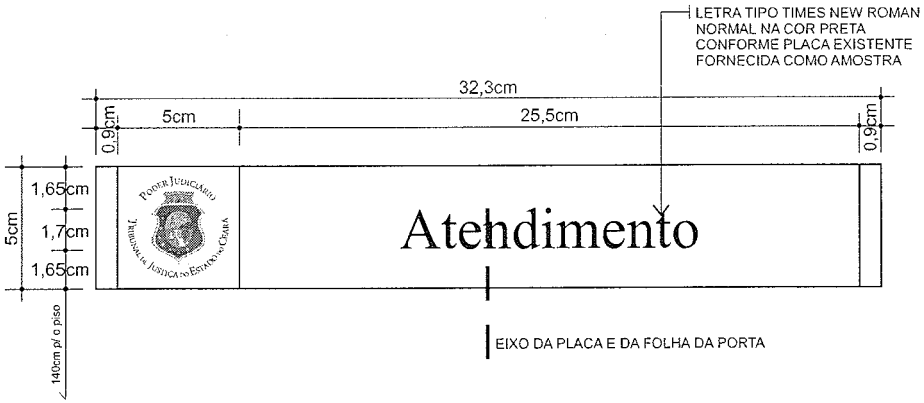
Instalação da placa:
- Cada placa será instalada a 140cm do piso, pelo lado da folha da porta indicado nas plantas (pranchas 1/07 e 2/07).

# Corregedoria

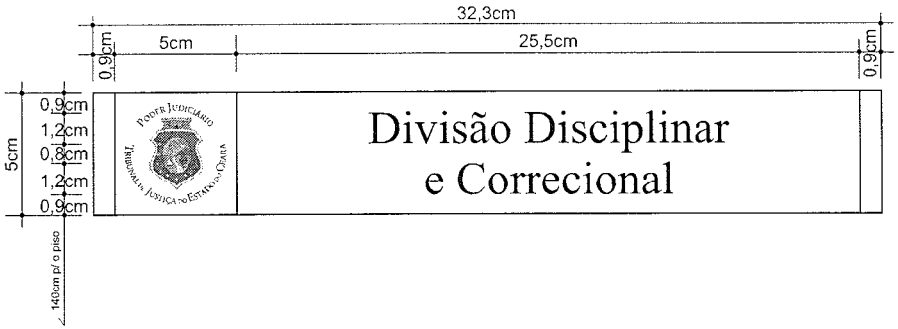
# 03/07

## PP - Placas de porta - Relação

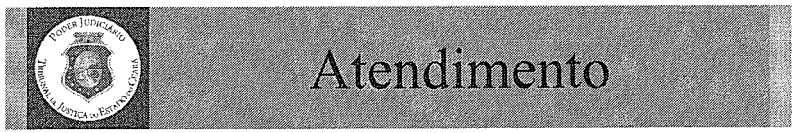
Projeto: Arq. José Gamaliel Teixeira Noronha Júnior - CAU A18105-6




**1** **DIMENSÕES - TEXTO EM 1 LINHA**
SEM ESCALA




**2** **DIMENSÕES - TEXTO EM 2 LINHAS**
SEM ESCALA




**3** **VISTA**
SEM ESCALA

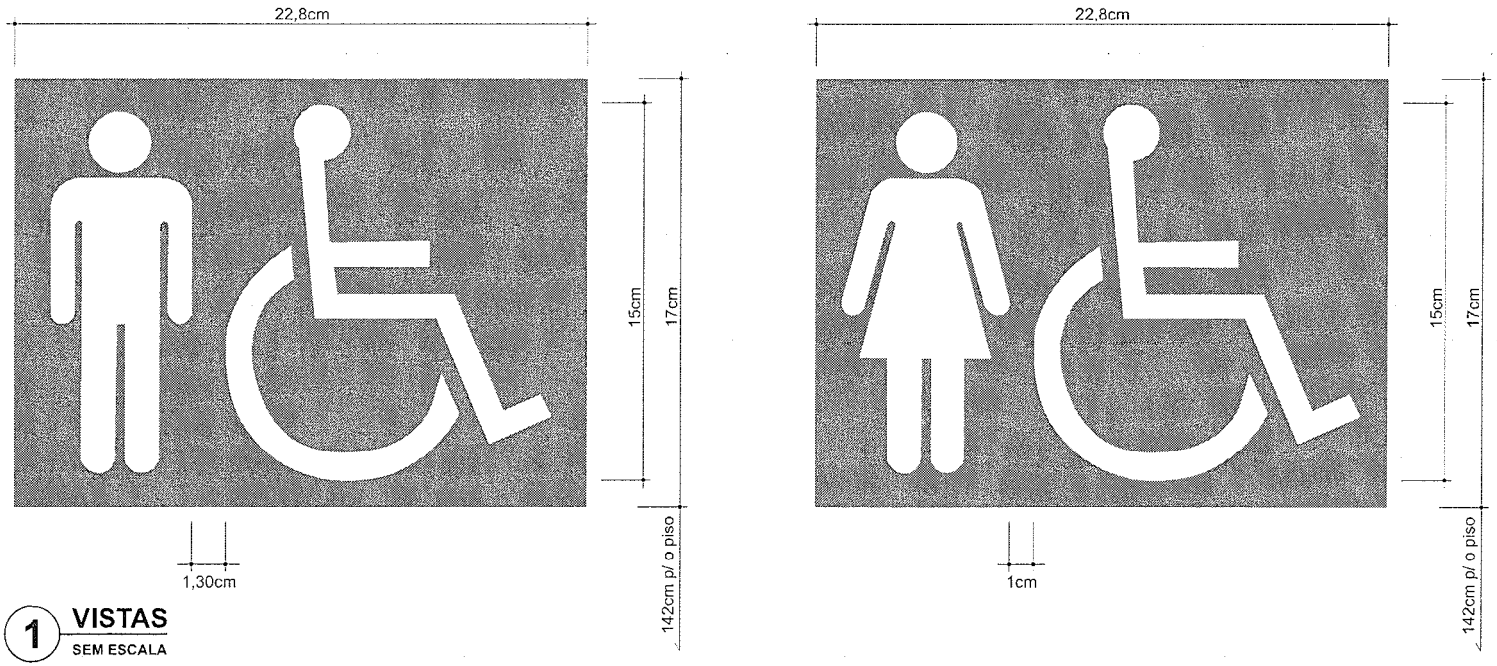
OBS.: Nas portas de duas folhas instalar a placa de porta na folha o· contém a maçaneta.

## Corregedoria

# 04/07

## PP - Placas de porta - Detalhe

Projeto ^rq. José Gamaliel Teixeira Noronha Júnior - CAU A18105-6




1 **VISTAS**
SEM ESCALA

Placas fixadas às portas dos sanitários destinados a PNE por meio de fita adesiva dupla-face 3M.

Composição da placa:
- Placa em acrílico cristal de 2mm, com aplicação de vinil adesivo polimérico de recorte com pictogramas na cor branca na face posterior e pintura com tinta automotiva sobre a superfície adesivada na face posterior na cor azul (referência Munsell 10B5/10 ou Pantone 2925 C), de acordo com a NBR 9050.

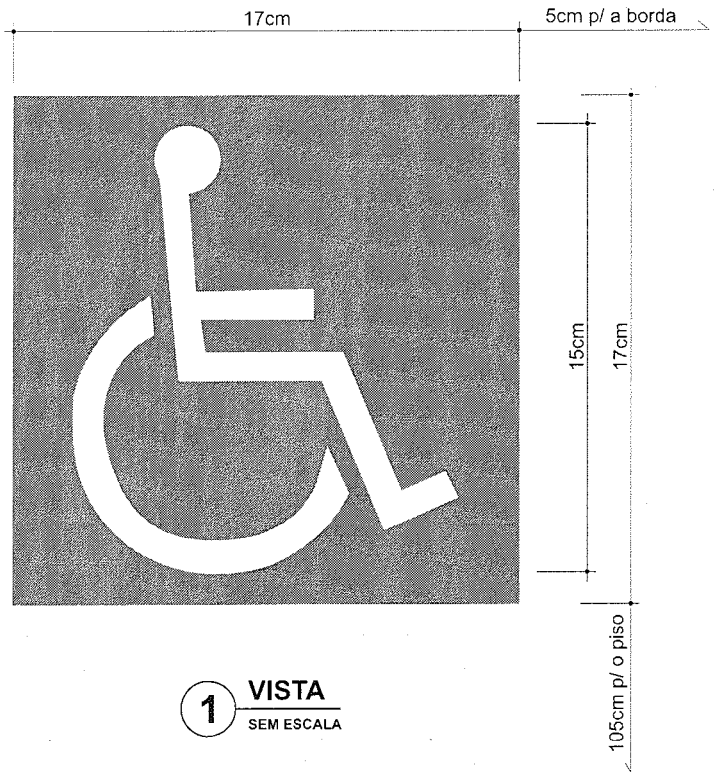
Instalação da placa:
- Cada placa será instalada a 142cm do piso, pelo lado da folha da porta indicado nas plantas.

**Corregedoria**

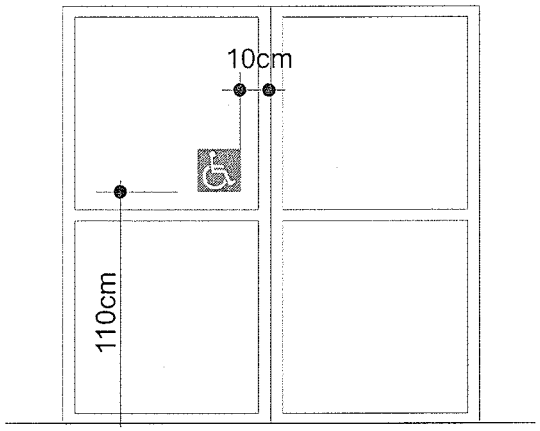
**05/07**

# Aplicação de pictograma em sanitário para PNE

Projeto: Arq. José Gamaliel Teixeira Noronha Júnior - CAU A18105-6




1 VISTA
SEM ESCALA




2 VISTA
SEM ESCALA

Adesivo fixado na porta de entrada do Fórum.

Composição:
- Vinil adesivado no verso com impressão digital na face anterior. Pictograma na cor branca sobre fundo na cor azul (referência Munsell 10B5/10 ou Pantone 2925 C), de acordo com a NBR 9050.

Instalação do adesivo:
- Na face externa da folha corrediça direita, a 110cm do piso e a 10cm da borda da folha da porta.

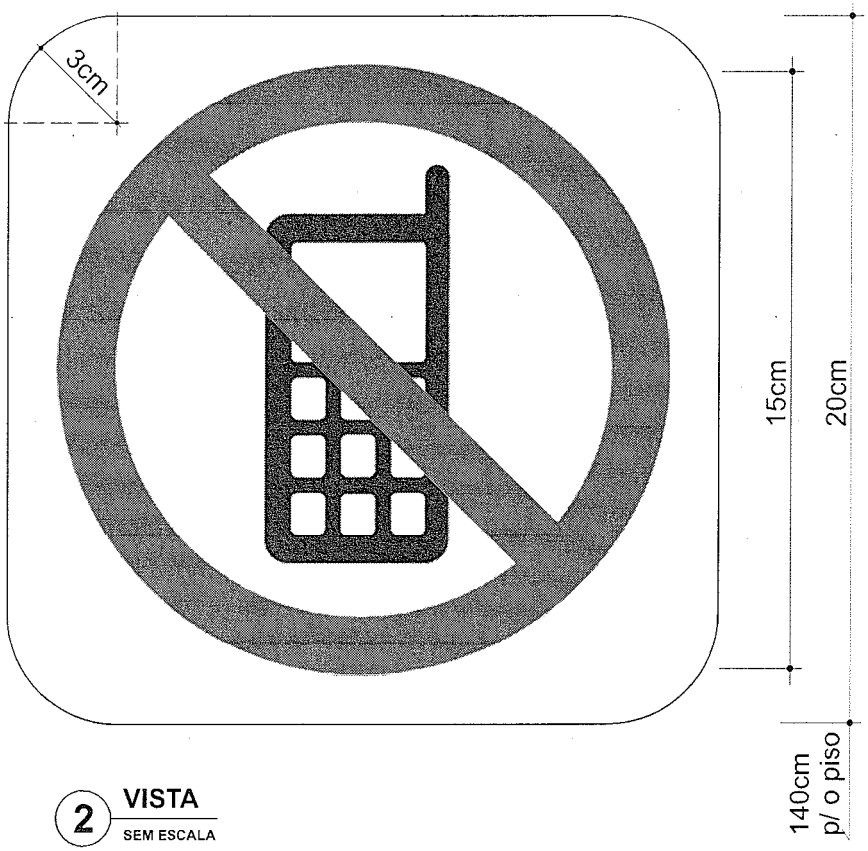
## Corregedoria

# 06/07

## Aplicação de pictograma de PNE na entrada

Projeto: Arq. José Gamaliel Teixeira Noronha Júnior - CAU A18105-6

1 VISTA
SEM ESCALA




2 VISTA
SEM ESCALA

Adesivo fixado nas paredes internas do edifício.

Composição:
- Vinil adesivado no verso com impressão digital na face anterior. Pictograma na cores preta e vermelha sobre fundo na cor branca.

Instalação do adesivo:
- «Proibido fumar»: paredes longitudinais do auditório; em no mínimo uma das paredes dos demais ambientes.
- «Proibido o uso de celular»: paredes longitudinais do auditório e sala de audiência.

**Corregedoria**

**07/07**

# Aplicação de pictogramas «Proibido fumar» e «Proibido o uso de celular»

Projeto: Arq. José Gamaliel Teixeira Noronha Júnior - CAU A18105-6

OBS: TODAS AS COTAS ESTÃO EM "cm" (CENTIMETRO)
OBS: TODAS AS FONTES ARIAL.
OBS: MATERIAL PARA EXECUÇÃO DA PLACA, CONFORME ORÇAMENTO

# PLACA DE OBRA/ CORREGEDORIA

(PADRÃO 6,00m2)

SEM ESCALA

CAU/BR Conselho de Arquitetura e Urbanismo do Brasil

Registro de Responsabilidade Técnica - RRT

**RRT SIMPLES**
**Nº 0000004486356**
INICIAL
INDIVIDUAL

## 1. RESPONSÁVEL TÉCNICO

Nome: MARCÍLIO DE OLIVEIRA BIZARRIA

Registro Nacional: A11756-0 Título do Profissional: Arquiteto e Urbanista

## 2. DADOS DO CONTRATO

Contratante: TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO CEARA

CNPJ: 09.444.530/0001-01

Contrato: 201659 Valor: R$ 9.000,00

Tipo de Contratante: Pessoa jurídica de direito público

Celebrado em: 20/09/1995 Data de Início: 21/03/2016 Previsão de término: 21/08/2016

Declaro que na(s) atividade(s) registrada(s) neste RRT foram atendidas as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas de acessibilidade da ABNT, na legislação específica e no Decreto Federal n° 5.296, de 2 de dezembro de 2004.

## 3. DADOS DA OBRA/SERVIÇO

AVENIDA GENERAL AFONSO ALBUQUERQUE LIMA Nº: S/N

Complemento: Bairro: CAMBEBA

UF: CE CEP: 60822325 Cidade: FORTALEZA

Coordenadas Geográficas: Latitude: 0 Longitude: 0

## 4. ATIVIDADE TÉCNICA

Atividade: 1.1.3 - Projeto arquitetônico de reforma

Quantidade: 424,01 Unidade: m²

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa deste RRT

## 5. DESCRIÇÃO

PROJETO ARQUITETÔNICO DE COMPLEMENTAÇÃO DE REFORMA COM AMPLIAÇÃO DE UM EDIFICIO DESTINADO A CORREGEDORIA GERAL DA JUSTIÇA DO ESTADO DO CEARA.

## 6. VALOR

| | | |
|---|---|---|
| Valor do RRT: | R$ 83,58 | Pago em: 29/04/2016 |
| Total Pago: | R$ 83,58 | |

## 7. ASSINATURAS

Declaro serem verdadeiras as informações acima.

Fortaleza, 02 de maio de 2016
Local Dia Mês Ano

TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO CEARA
CNPJ: 09.444.530/0001-01

MARCÍLIO DE OLIVEIRA BIZARRIA
CPF: 233.981.163-53

Engº. Carlos Riccieri C. Fernandes Lima
DIRETOR DO DEPARTAMENTO
DE ENGENHARIA

295

A autenticidade deste RRT pode ser verificada em: https://siccau.caubr.org.br/app/view/sight/externo?form=Servicos, com a chave: y4y3Ba Impresso em: 02/05/2016 às 10:22:11 por: , ip: 201.18.143.254

CREA-CE
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

# ART ELETRÔNICA

## ART Nº. 060086541000376

## Anotação de Responsabilidade Técnica - ART

### Dados do Contratado

| Nome do Profissional | RNP | CPF |
|---|---|---|
| CHARBEL DE AGUIAR FLORÊNCIO | 0600865410 | 76812987387 |

Título(s) do Profissional
Engenheiro Civil

| Nome da Empresa Contratada | CNPJ |
|---|---|
| x.x.x.x.x.x.x.x.x.x.x.x.x.x.x.x.x | x.x.x.x |

### Dados da Contratante

| Nome da Contratante | | CPF / CNPJ |
|---|---|---|
| TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO CEARÁ | | 09444530000101 |
| **Endereço da Contratante** | **CEP** | **Telefone** |
| AV. GAL AFONSO ALBUQUERQUE DE LIMA, S/N CAMBEBA - FORTALEZA/CE | 60822325 | (85)32077446 |

### Dados da Obra ou Serviço

| Nome do Proprietário | | CPF / CNPJ |
|---|---|---|
| TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO CEARÁ | | 09444530000101 |
| **Endereço da Obra ou Serviço** | **CEP** | **Telefone** |
| AV. GAL AFONSO ALBUQUERQUE DE LIMA, S/N CAMBEBA - FORTALEZA/CE | 60822325 | (85)32077446 |

| Tipo da ART | Participação | Nº. ART Vinculada | Profissional |
|---|---|---|---|
| Vinculada | Corresponsabilidade | 060086541000152 | CHARBEL DE AGUIAR FLORÊNCIO |

### Dados do Contrato

| Nº Auto / Relatório Fiscalização | Previsão Início | Previsão de Término | Valor da Obra ou Serviço |
|---|---|---|---|
| x.x.x.x | 21/07/2014 | 07/10/2014 | R$ 1000,00 |

### Classificação da ART

| Atividade Técnica | Classificação | Nível | Quantidade | Unidade |
|---|---|---|---|---|
| 01-Projeto | A0899-OUTROS SERVIÇOS NÃO RELACIONADOS | 1-Atuação | 424,01 | 14-Metro quadrado |
| 01-Projeto | I0130-INCENDIO | 1-Atuação | 424,01 | 14-Metro quadrado |
| x.x.x.x | x.x.x.x | x.x.x.x | x.x.x.x | x.x.x.x |
| x.x.x.x | x.x.x.x | x.x.x.x | x.x.x.x | x.x.x.x |
| x.x.x.x | x.x.x.x | x.x.x.x | x.x.x.x | x.x.x.x |
| x.x.x.x | x.x.x.x | x.x.x.x | x.x.x.x | x.x.x.x |

[X] Inst. Hidrosanitária [X] Outros

Informações Complementares
ELABORAÇÃO DE PROJETO HIDROSSANITARIO, COMBATE A INCENDIO E GÁS GLP PARA AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA CORREGEDORIA GERAL DA JUSTIÇA DO ESTADO DO CEARÁx. x. x. x. x. x. x. x. x. x. x. x. x. x. x. x. x. x. x. x. x. x. x. x. x. x. x. x. x. x. x. x. x. x. x. x. x. x. x. x. x. x. x. x. x. x. x. x. x. x. x. x. x. x. x. x. x. x. x. x. x. x. x. x. x. x. x. x. x. x. x. x. x. x. x. x. x. x. x. x. x. x. x. x. x. x. x. x. x. x. x. x. x. x. x. x. x. x. x. x. x. x. x. x. x. x. x. x. x. x. x. x. x. x. x. x. x. x. x. x. x. x. x. x. x. x. x. x. x. x. x. x. x. x. x. x. x. x. x. x. x. x. x. x. x. x. x. x. x. x. x. x. x. x. x. x. x. x. x. x. x. x. x. x. x.

"Essa descrição só tem valor se o profissional tiver a atribuição correspondente, e se os dados tiverem quantidades equivalentes às declaradas. Falta de ética profissional e crime de Falsidade Ideológica artigo 299 do Código Penal Brasileiro."

Acessibilidade
[X] **Declaro atendimento às regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da acessibilidade da ABNT, na legislação específica e no Decreto nº. 5.296, de 2 de dezembro de 2004.**

FORTALEZA/CE
22/08/2014

Charbel

Assinatura do Profissional

Assinatura do Contratante

Este documento anota perante o Crea-CE, para os efeitos legais, o contrato escrito ou verbal realizado entre as partes. (Lei Federal nº. 6.496/77)

**Importante**

O preenchimento da ART é de inteira responsabilidade do profissional devendo ser observada a codificação constante no manual da ART.
Os serviços classificados devem fazer parte das atribuições do profissional. A ART só terá validade quando quitada.
O preenchimento incorreto ou incompleto da ART, implicará na sua anulação conforme determina o Art. 25 da Res. 1025/09 do CONFEA.
Verifique no Portal do Crea-CE a autenticidade desta ART. (www.creace.org.br)

| Entidade de Classe | Valor da ART |
|---|---|
| x.x.x.x.x.x.x.x.x.x.x.x.x.x.x.x.x | **R$ 63,64** |

292
MA

CREA-CE
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

# ART ELETRÔNICA

## ART Nº. 060532872200253

### Anotação de Responsabilidade Técnica - ART

### Dados do Contratado

| Nome do Profissional | RNP | CPF |
|---|---|---|
| TIAGO OLIVEIRA SOBRAL | 0605328722 | 91404878300 |

Título(s) do Profissional
Engenheiro Eletricista

| Nome da Empresa Contratada | CNPJ |
|---|---|
| x.x.x.x.x.x.x.x.x.x.x.x.x.x.x.x | x.x.x.x |

### Dados da Contratante

| Nome da Contratante | | CPF / CNPJ |
|---|---|---|
| TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO CEARÁ | | 09444530000101 |
| **Endereço da Contratante** | **CEP** | **Telefone** |
| AV. GENERAL AFONSO ALBUQUERQUE DE LIMA, SN CAMBEBA - FORTALEZA/CE | 60822325 | (85)32077454 |

### Dados da Obra ou Serviço

| Nome do Proprietário | | CPF / CNPJ |
|---|---|---|
| CORREGEDORIA GERAL DA JUSTIÇA DO CEARÁ | | 09444530000101 |
| **Endereço da Obra ou Serviço** | **CEP** | **Telefone** |
| AV. GENERAL AFONSO ALBUQUERQUE DE LIMA, SN CAMBEBA - FORTALEZA/CE | 60822325 | (85)32077454 |

| Tipo da ART | Participação | Nº. ART | Profissional |
|---|---|---|---|
| Normal | Individual | x.x.x.x | x.x.x.x.x.x.x.x.x.x.x.x.x.x.x.x |

### Dados do Contrato

| Nº Auto / Relatório Fiscalização | Previsão Início | Previsão de Término | Valor da Obra ou Serviço |
|---|---|---|---|
| x.x.x.x | 07/07/2014 | 01/07/2015 | R$ 4305,93 |

### Classificação da ART

| Atividade Técnica | Classificação | Nível | Quantidade | Unidade |
|---|---|---|---|---|
| 01-Projeto | B0304-SUBSTACAO DE ENERGIA ELETRICA | 1-Atuação | 150 | 40-Quilovolt-ampere |
| 01-Projeto | B1106-INST.ELETR.EM BAIXA TENSAO P/FINS RESID./COMERC. | 1-Atuação | 424,01 | 14-Metro quadrado |
| 01-Projeto | B0907-REDE LOGICA | 1-Atuação | 424,01 | 14-Metro quadrado |
| 01-Projeto | B0114-SONORIZACAO | 1-Atuação | 424,01 | 14-Metro quadrado |
| 01-Projeto | B0415-EQUIPAMENTOS DE PROTECAO CONTRA DESCARGAS ELETRICAS(PARA-RAIOS) | 1-Atuação | 424,01 | 14-Metro quadrado |
| 01-Projeto | B0401-ALARME | 1-Atuação | 424,01 | 14-Metro quadrado |

[X] Inst. Elétrica

Informações Complementares
PROJETOS DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CABEAMENTO ESTRUTURADO, SPDA, SDAI E SONORIZAÇÃO DE AMPLIAÇÃO E REFORMA DO PRÉDIO DA CORREGEDORIA GERAL DA JUSTIÇA DO ESTADO DO CEARÁ.x. x. x. x. x. x. x. x. x. x. x. x. x. x. x. x. x. x. x. x. x. x. x. x. x. x. x. x. x. x. x. x. x. x. x. x. x. x. x. x. x. x. x. x. x. x. x. x. x. x. x. x. x. x. x. x. x. x. x. x. x. x. x. x. x. x. x. x. x. x. x. x. x. x. x. x. x. x. x. x. x. x. x. x. x. x. x. x. x. x. x. x. x. x. x. x. x. x. x. x. x. x. x. x. x. x. x. x. x. x. x. x. x. x. x. x. x. x. x. x. x. x. x. x. x. x. x. x. x. x. x. x. x. x. x. x. x. x. x. x. x. x. x. x. x. x. x. x. x. x. x. x. x. x. x. x. x. x. x. x. x. x. x. x. x. x. x. x. x. x.

"Essa descrição só tem valor se o profissional tiver a atribuição correspondente, e se os dados tiverem quantidades equivalentes às declaradas. Falta de ética profissional e crime de Falsidade Ideológica artigo 299 do Código Penal Brasileiro."

Acessibilidade
[X] **Declaro atendimento às regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da acessibilidade da ABNT, na legislação específica e no Decreto nº. 5.296, de 2 de dezembro de 2004.**

FORTALEZA/CE
29/08/2014

Assinatura do Profissional

Assinatura do Contratante

Este documento anota perante o Crea-CE, para os efeitos legais, o contrato escrito ou verbal realizado entre as partes. (Lei Federal nº. 6.496/77)

**Importante**
O preenchimento da ART é de inteira responsabilidade do profissional devendo ser observada a codificação constante no manual da ART.
Os serviços classificados devem fazer parte das atribuições do profissional. A ART só terá validade quando quitada.
O preenchimento incorreto ou incompleto da ART, implicará na sua anulação conforme determina o Art. 25 da Res. 1025/09 do CONFEA.
Verifique no Portal do Crea-CE a autenticidade desta ART. (www.creace.org.br)

| Entidade de Classe | Valor da ART |
|---|---|
| x.x.x.x.x.x.x.x.x.x.x.x.x.x.x.x | R$ 63,64 |

293
[illegible]

CREA-CE
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

# ART ELETRÔNICA

## ART Nº. 060674979900013

## Anotação de Responsabilidade Técnica - ART

### Dados do Contratado

| Nome do Profissional | RNP | CPF |
|---|---|---|
| CLAUDIO HENRIQUE ALCANTARA GONÇALVES | 0606749799 | 48511064320 |

Título(s) do Profissional
Engenheiro Mecanico

| Nome da Empresa Contratada | CNPJ |
|---|---|
| x . x . x . x . x . x . x . x . x . x . x . x . x . x . x . x | x.x.x.x |

### Dados da Contratante

| Nome da Contratante | | CPF / CNPJ |
|---|---|---|
| TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO CEARÁ | | 09444530000101 |
| **Endereço da Contratante** | **CEP** | **Telefone** |
| AV GAL AFONSO ALBUQUERQUE LIMA S/N - CENTRO ADMINISTRATIVO CAMBEBA - FORTALEZA/CE | 60830120 | (85)32077454 |

### Dados da Obra ou Serviço

| Nome do Proprietário | | CPF / CNPJ |
|---|---|---|
| TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO CEARÁ | | 09444530000101 |
| **Endereço da Obra ou Serviço** | **CEP** | **Telefone** |
| AV GAL AFONSO ALBUQUERQUE LIMA S/N - CENTRO ADMINISTRATIVO CAMBEBA - FORTALEZA/CE | 60822325 | (85)32077000 |

| Tipo da ART | Participação | Nº. ART Vinculada | Profissional |
|---|---|---|---|
| Vinculada | Coautor | 060674979900001 | CLAUDIO HENRIQUE ALCANTARA GONÇALVES |

### Dados do Contrato

| Nº Auto / Relatório Fiscalização | Previsão Inicio | Previsão de Término | Valor da Obra ou Serviço |
|---|---|---|---|
| x.x.x.x | 01/05/2014 | 01/05/2015 | R$ 4305,93 |

### Classificação da ART

| Atividade Técnica | Classificação | Nível | Quantidade | Unidade |
|---|---|---|---|---|
| 01-Projeto | C1261-AR CONDICIONADO | 1-Atuação | 37 | 43-Tom. refrigeração |
| x.x.x.x | x.x.x.x | x.x.x.x | x.x.x.x | x.x.x.x |
| x.x.x.x | x.x.x.x | x.x.x.x | x.x.x.x | x.x.x.x |
| x.x.x.x | x.x.x.x | x.x.x.x | x.x.x.x | x.x.x.x |
| x.x.x.x | x.x.x.x | x.x.x.x | x.x.x.x | x.x.x.x |
| x.x.x.x | x.x.x.x | x.x.x.x | x.x.x.x | x.x.x.x |

Informações Complementares
Climatização de área expandida da edificação utilizando sistema de expansão direta (split system), e climatização complementar da Diretoria Geral totalizando 37 TRs (toneladas de refrigeração). Exaustão mecânica de banheirosx. x. x. x. x. x. x. x. x. x. x. x. x. x. x. x. x. x. x. x. x. x. x. x. x. x. x. x. x. x. x. x. x. x. x. x. x. x. x. x. x. x. x. x. x. x. x. x. x. x. x. x. x. x. x. x. x. x. x. x. x. x. x. x. x. x. x. x. x. x. x. x. x. x. x. x. x. x. x. x. x. x. x. x. x. x. x. x. x. x. x. x. x. x. x. x. x. x. x. x. x. x. x. x. x. x. x. x. x. x. x. x. x. x. x. x. x. x. x. x. x. x. x.

"Esta descrição só tem valor se o profissional tiver a atribuição correspondente, e se os dados tiverem quantidades equivalentes às declaradas. Falta de ética profissional e crime de Falsidade Ideológica artigo 299 do Código Penal Brasileiro."

Acessibilidade
**Declaro atendimento às regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da acessibilidade da ABNT, na legislação especifica e no Decreto nº. 5.296, de 2 de dezembro de 2004.**

FORTALEZA/CE
12/06/2014

Assinatura do Profissional

Assinatura do Contratante

Este documento anota perante o Crea-CE, para os efeitos legais, o contrato escrito ou verbal realizado entre as partes. (Lei Federal nº. 6.496/77)

**Importante**
O preenchimento da ART é de inteira responsabilidade do profissional devendo ser observada a codificação constante no manual da ART.
Os serviços classificados devem fazer parte das atribuições do profissional. A ART só terá validade quando quitada.
O preenchimento incorreto ou incompleto da ART, implicará na sua anulação conforme determina o Art. 25 da Res. 1025/09 do CONFEA.
Verifique no Portal do Crea-CE a autenticidade desta ART. (www.creace.org.br)

| Entidade de Classe | Valor da ART |
|---|---|
| x . x . x . x . x . x . x . x . x . x . x . x . x . x . x . x | **R$ 63,64** |

291