

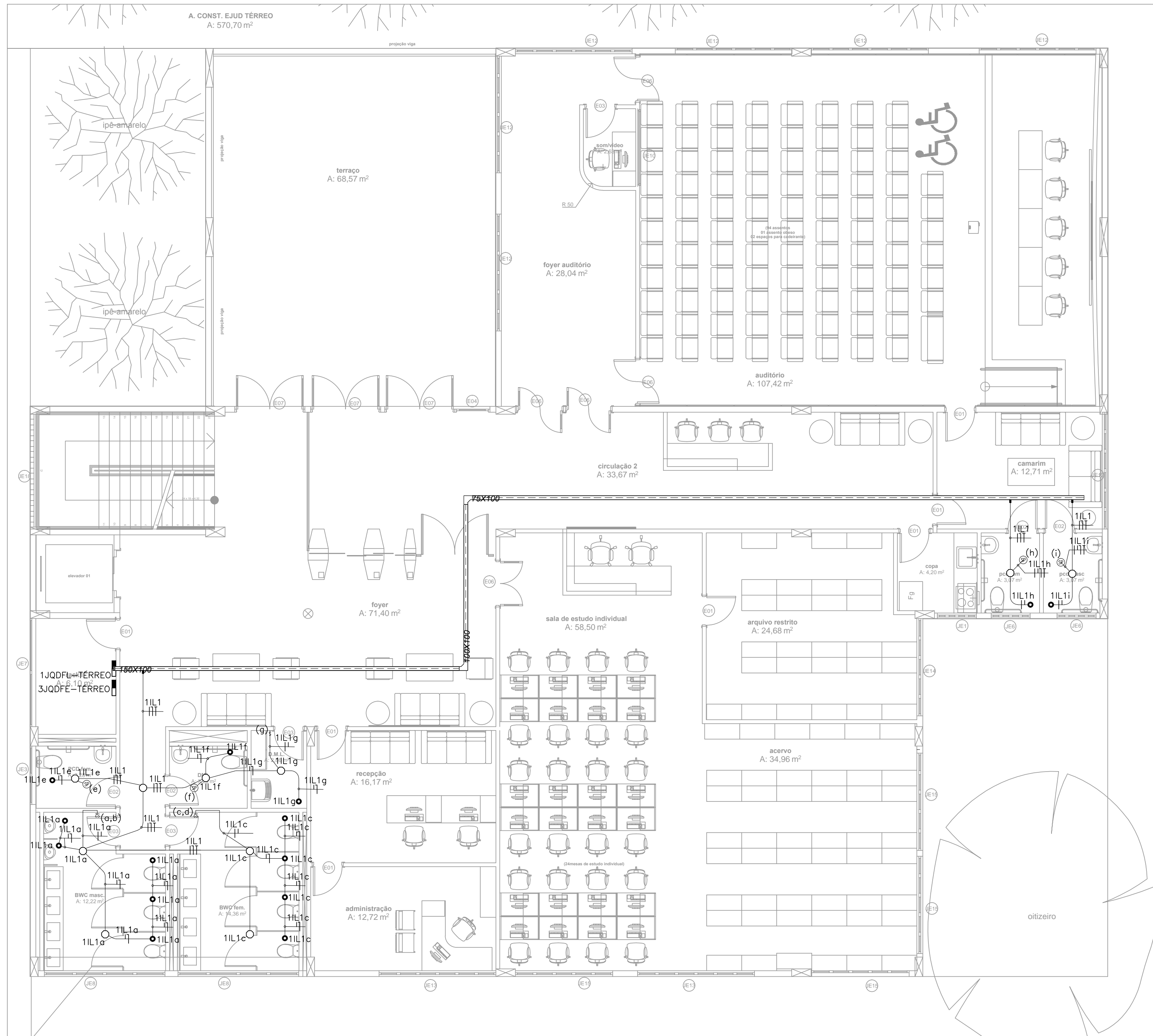
**ANEXO 18 - 03 - 05**



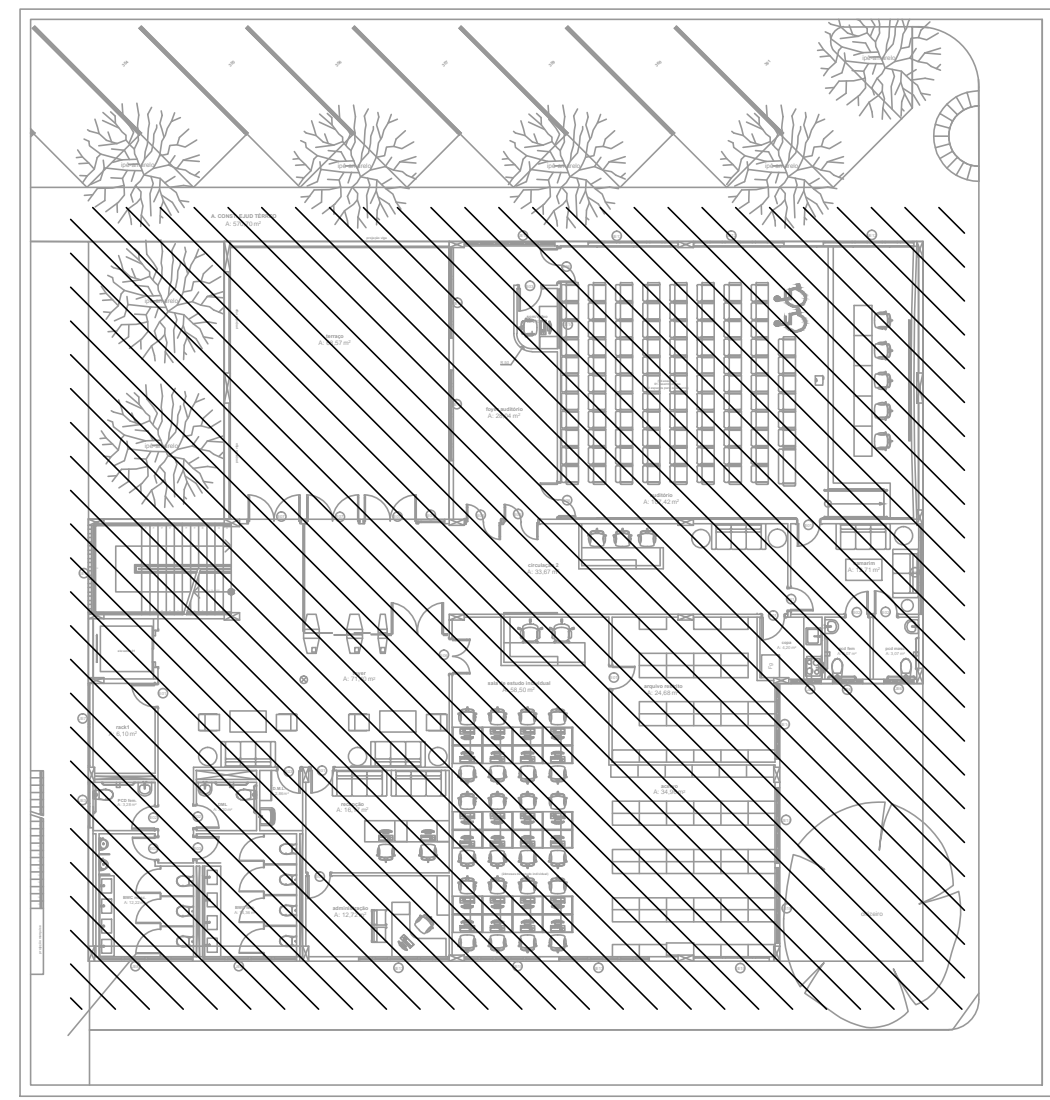
**TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO PIAUÍ  
SUPERINTENDÊNCIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA**

**PROJETOS COMPLEMENTARES EXECUTIVOS - EJUD  
CLIMATIZAÇÃO**

**JULHO / 2018**



02 PLANTA DE SITUAÇÃO  
 ESCALA: 1:250



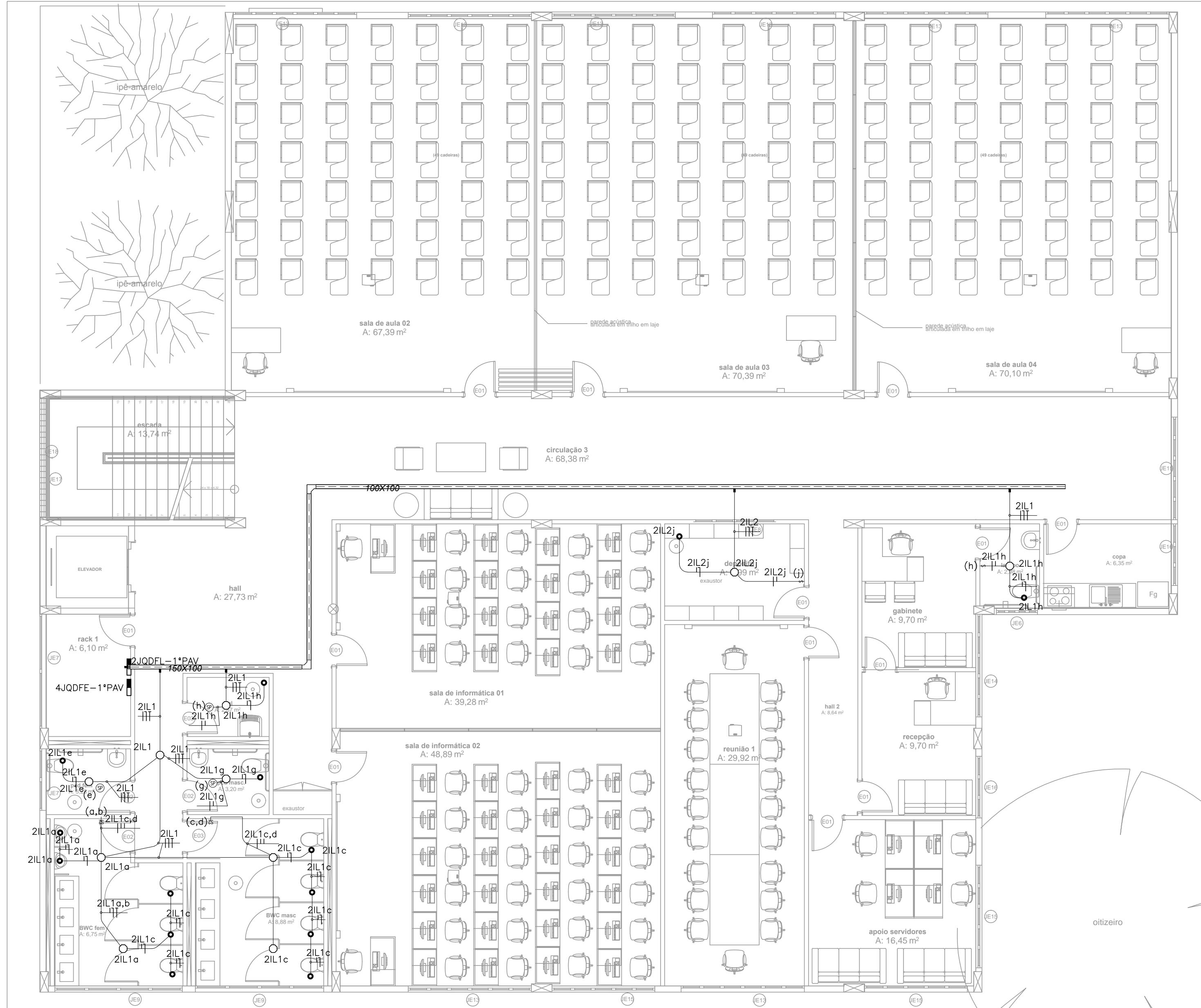
LEGENDA ELÉTRICA	
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ILUMINAÇÃO, DE SOBREPOR, COMPLETO COM DISJUNTORES E BARRAMENTOS, CONFECCIONADO EM CHAPA DE AÇO 1010/1020 COM GRAU DE PROTEÇÃO IP54, ATENDENDO OBRIGATORIAMENTE NA INTEGRAL À NORMA ABNT NBR 60439-1 E 60439-3 DE 2003, INSTALADO A 1,50m DO PISO ACABADO AO CENTRO DO MESMO.
	SAÍDA LATERAL DE ELETRICALHA OU PERFILADO PARA ELETRODUTO;
	CONEXÕES PARA ELETRICALHA METÁLICA PERFURADA, TIPOS: CURVA DE 90° FECHADA, CURVA DE 90° ABERTA, R, T, X E CONEXÃO DE DESCIDA RESPECTIVAMENTE.
	CONDULETES ROSCÁVEIS, FABRICADOS EM LIGA DE ALUMÍNIO SILÍCIO DE ALTA RESISTÊNCIA MECÂNICA E À CORROÇÃO, ACABAMENTO EM EPOXI NA COR CINZA, ROSCA NPT, COM TAMPA CEGA.
	ELETRICALHA METÁLICA PERFURADA TIPO "U", GALVANIZADA A FOGO, PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ, COM DIMENSÕES 1m x 3000mm.
	ELETRODUTO EM PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, ANTI-CHAMA, COM BITOLA MÍNIMA DE 3/4", EXCETO QUANDO INDICADO EM PROJETO, COM CONEXÕES (CURVAS E LUVAS) APROPRIADAS E PRÉ-FABRICADAS, INSTALAÇÃO EMBUTIDA NA LAJE/ALVENARIA OU APARENTE ACIMA DO FORRO FALSO, FIXADO ATRAVÉS DE ABRAÇADEIRA TIPO "D", TIRANTE ROSCÁVEL.
	ELETRODUTO EM PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, ANTI-CHAMA, COM BITOLA MÍNIMA DE 1", EXCETO QUANDO INDICADO EM PROJETO, COM CONEXÕES (CURVAS E LUVAS) APROPRIADAS E PRÉ-FABRICADAS, INSTALAÇÃO EMBUTIDA NO PISO.
	CAIXA DE PASSAGEM EM PVC, DE EMBUTIR, COM MEDIDAS 10x10x5cm, INSTALADA A 0,00m DO PISO ACABADO.
	CAIXA OCTOGONAL EM PVC COM FUNDO MÓVEL EMBUTIDA NA LAJE OU ACIMA DO FORRO.
	CONDUTORES: FASE, RETORNO, NEUTRO E TERRA, RESPECTIVAMENTE (750V);
	1 INTERRUPTOR SIMPLES DE 1 SEÇÃO, INSTALADO EM CAIXA DE PVC DE 10x5x5cm A 1,10m DO PISO ACABADO;
	1 INTERRUPTOR SIMPLES DE 2 SEÇÕES, INSTALADO EM CAIXA DE PVC DE 10x5x5cm A 1,10m DO PISO ACABADO;
	1 INTERRUPTOR SIMPLES DE 3 SEÇÕES, INSTALADO EM CAIXA DE PVC DE 10x5x5cm A 1,10m DO PISO ACABADO;
	1 INTERRUPTOR THREE-WAY DE 1 SEÇÃO, INSTALADO EM CAIXA DE PVC DE 10x5x5cm A 1,10m DO PISO ACABADO;
	1 INTERRUPTOR THREE-WAY DE 2 SEÇÕES, INSTALADO EM CAIXA DE PVC DE 10x5x5cm A 1,10m DO PISO ACABADO;
	1 SENSOR DE PRESENÇA, INSTALADO EM CAIXA DE PVC DE 10x5x5cm NO TETO ACABADO;
	EXAUSTOR 100VA;

 <b>TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO PIAUÍ</b> DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA		Folha N° Processo N° Rubrica
 <b>GPS</b> 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: <b>CONSTRUÇÃO DO NOVO COMPLEXO JUDICIÁRIO - PALÁCIO DA JUSTIÇA/PI</b>		
local: <b>RUA SEM DENOMINAÇÃO, S/N, BAIRRO SÃO RAIMUNDO, TERESINA/PI</b>		
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: <b>ALC-07/09</b>	Conteúdo da prancha: PLANTA BAIXA DE ALIMENTAÇÃO CLIMATIZAÇÃO - TÉRREO - EJUD	
Desenho: <b>ELÉTRICA</b>	Escala: <b>IND.</b>	Data: <b>16/01/2018</b>
Planta modificada/ atualizada em 16/01/2018-REV-00		

Anexo 18-3-5 (E-202550) S/EI 21.0.000047249-0 / pg. 2

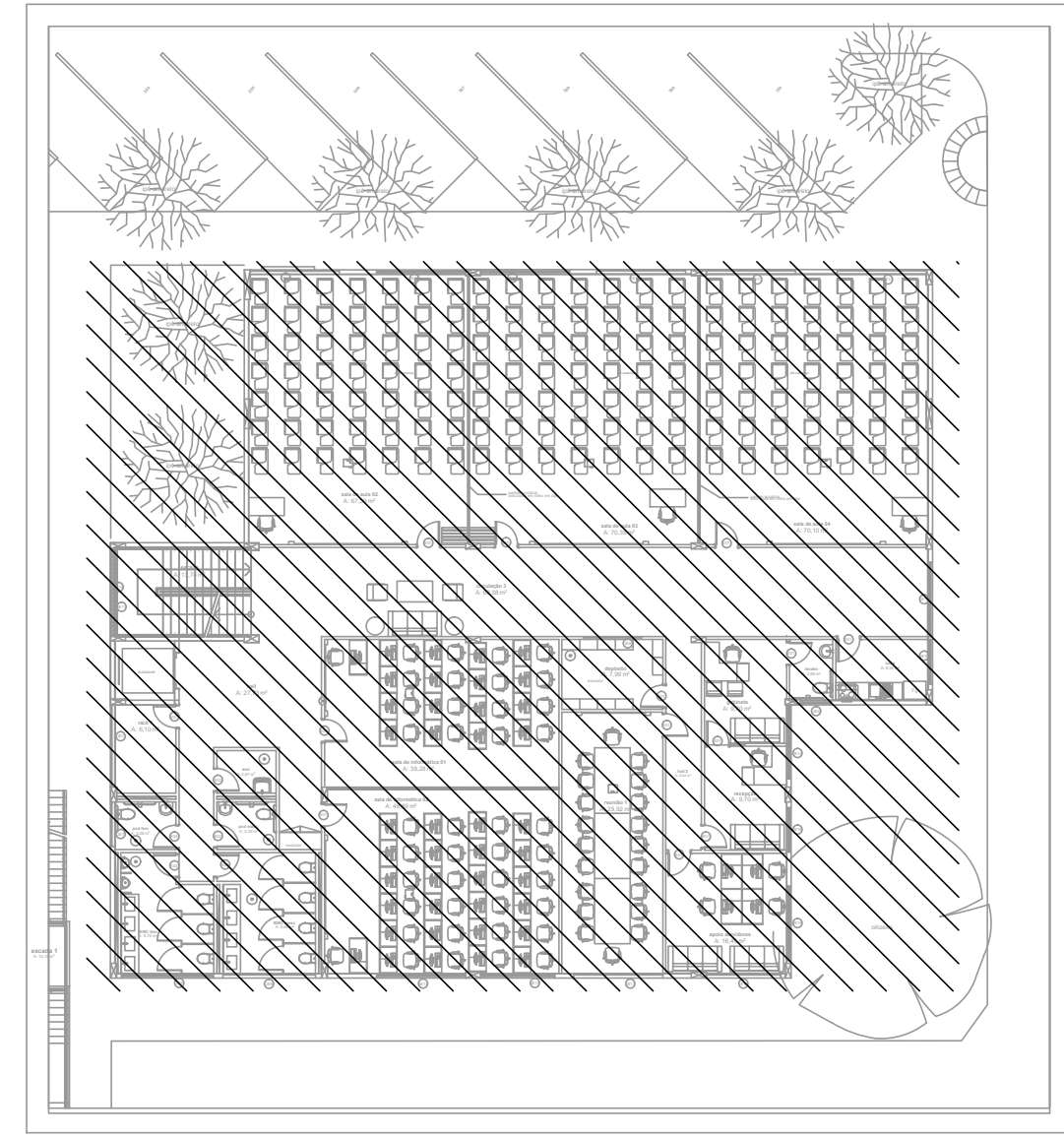


01 PLANTA BAIXA DE ILUMINAÇÃO E FORÇA COMUM - PAVIMENTO 1 - EJUD  
 ESCALA: 1/75



LEGENDA ELÉTRICA	
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ILUMINAÇÃO, DE SOBREPOR, COMPLETO COM DISJUNTORES E BARRAMENTOS, CONFECCIONADO EM CHAPA DE AÇO 1010/1020 COM CRAU DE PROTEÇÃO IP54, ATENDENDO OBRIGATORIAMENTE NA ÍNTEGRA A NORMA ABNT NBR 6049-1 E 6049-3 DE 2003, INSTALADO A 1,50m DO PISO ACABADO AO CENTRO DO MESMO.
	SAÍDA LATERAL DE ELETRICALHA OU PERFILADO PARA ELETRODUTO;
	CONEXÕES PARA ELETRICALHA METÁLICA PERFURADA, TIPOS: CURVA DE 90° FECHADA, CURVA DE 90° ABERTA, R, T, X E CONEXÃO DE DESCIDA RESPECTIVAMENTE.
	CONDULETES ROSCÁVEIS, FABRICADOS EM LIGA DE ALUMÍNIO SILÍCIO DE ALTA RESISTÊNCIA MECÂNICA E A CORROÇÃO, ACABAMENTO EM EPOXI NA COR CINZA, ROSCA NPT, COM TAMPAS GEGA.
	ELETRICALHA METÁLICA PERFURADA TIPO "U", GALVANIZADA A FOGO, PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ, COM DIMENSÕES 1xhx3000mm.
	ELETRODUTO EM PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, ANTI-CHAMA, COM BITOLA MÍNIMA DE 3/4", EXCETO QUANDO INDICADO EM PROJETO, COM CONEXÕES (CURVAS E LUVAS) APROPRIADAS E PRE-FABRICADAS, INSTALAÇÃO EMBUTIDA NA LAJE/ALVENARIA OU APARENTE ACIMA DO FORRO FALSO, FIXADO ATRAVÉS DE ABRAÇADEIRA TIPO "D", TIRANTE ROSCÁVEL.
	CAIXA DE PASSAGEM EM PVC, DE EMBUTIR, COM MEDIDAS 10x10x5cm.
	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA, DE EMBUTIR, COM MEDIDAS 15x15x10cm.
	CAIXA OCTOGONAL EM PVC COM FUNDO MÓVEL EMBUTIDA NA LAJE OU ACIMA DO FORRO.
	CONDUTORES: FASE, RETORNO, NEUTRO E TERRA, RESPECTIVAMENTE (750V);
	INDICAÇÃO DE TUBULAÇÃO QUE SOBE, DESCE E PASSA, RESPECTIVAMENTE;
	1 INTERRUPTOR SIMPLES DE 1 SEÇÃO, INSTALADO EM CAIXA DE PVC DE 10x5x5cm A 1,10m DO PISO ACABADO;
	1 INTERRUPTOR SIMPLES DE 2 SEÇÕES, INSTALADO EM CAIXA DE PVC DE 10x5x5cm A 1,10m DO PISO ACABADO;
	1 INTERRUPTOR SIMPLES DE 3 SEÇÕES, INSTALADO EM CAIXA DE PVC DE 10x5x5cm A 1,10m DO PISO ACABADO;
	1 INTERRUPTOR THREE-WAY DE 1 SEÇÃO, INSTALADO EM CAIXA DE PVC DE 10x5x5cm A 1,10m DO PISO ACABADO;
	1 INTERRUPTOR THREE-WAY DE 2 SEÇÕES, INSTALADO EM CAIXA DE PVC DE 10x5x5cm A 1,10m DO PISO ACABADO;
	1 SENSOR DE PRESENÇA, INSTALADO EM CAIXA DE PVC DE 10x5x5cm NO TETO ACABADO;
	EXAUSTOR 100VA;

02 PLANTA DE SITUAÇÃO  
 ESCALA: 1:250

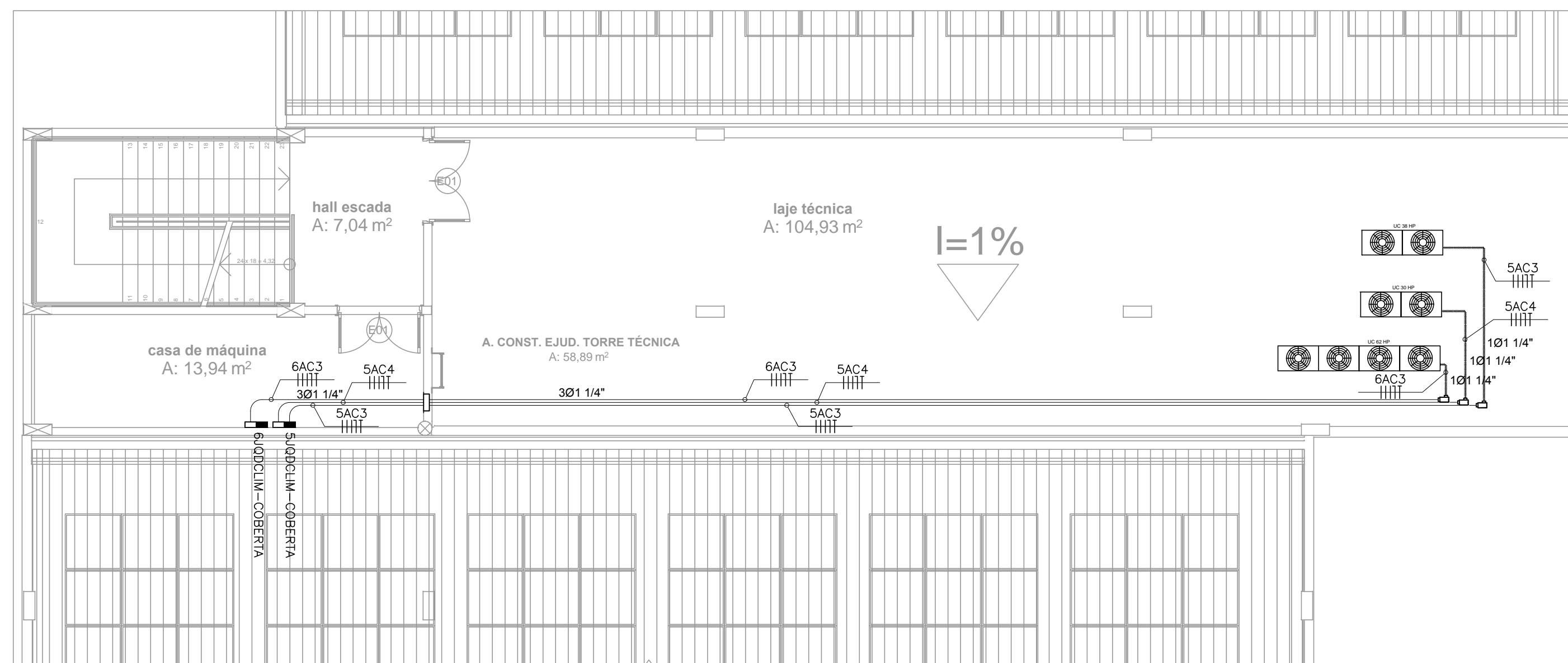


<p>TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO PIAUÍ          DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA</p>		Folha N° Processo N° Rubrica
<p>GPS ENGENHARIA E CONSULTORIA</p>		CNPJ: 14.742.012/000104 Rua Frei Vicente Salvador, nº 1035, Fortaleza-Ceará - CEP 60.410-228. Fone/Fax: +55 (085) 3217-3275.
obra: <b>CONSTRUÇÃO DO NOVO COMPLEXO JUDICIÁRIO - PALÁCIO DA JUSTIÇA/PI</b>		
local: <b>RUA SEM DENOMINAÇÃO, S/N, BAIRRO SÃO RAIMUNDO, TERESINA/PI</b>		
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: 061618178		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: <b>ALC-08/09</b>	Conteúdo da prancha: PLANTA BAIXA DE ILUMINAÇÃO E FORÇA COMUM - PAVIMENTO 1 - EJUD	
Desenho: <b>ELÉTRICA</b>	Escala: <b>IND.</b>	Data: <b>16/01/2018</b>
Planta modificada/ atualizada em 16/01/2018-REV-00		

Anexo 18-3-5 (2422550) SEI 21.0.00047249-0 / pg. 3

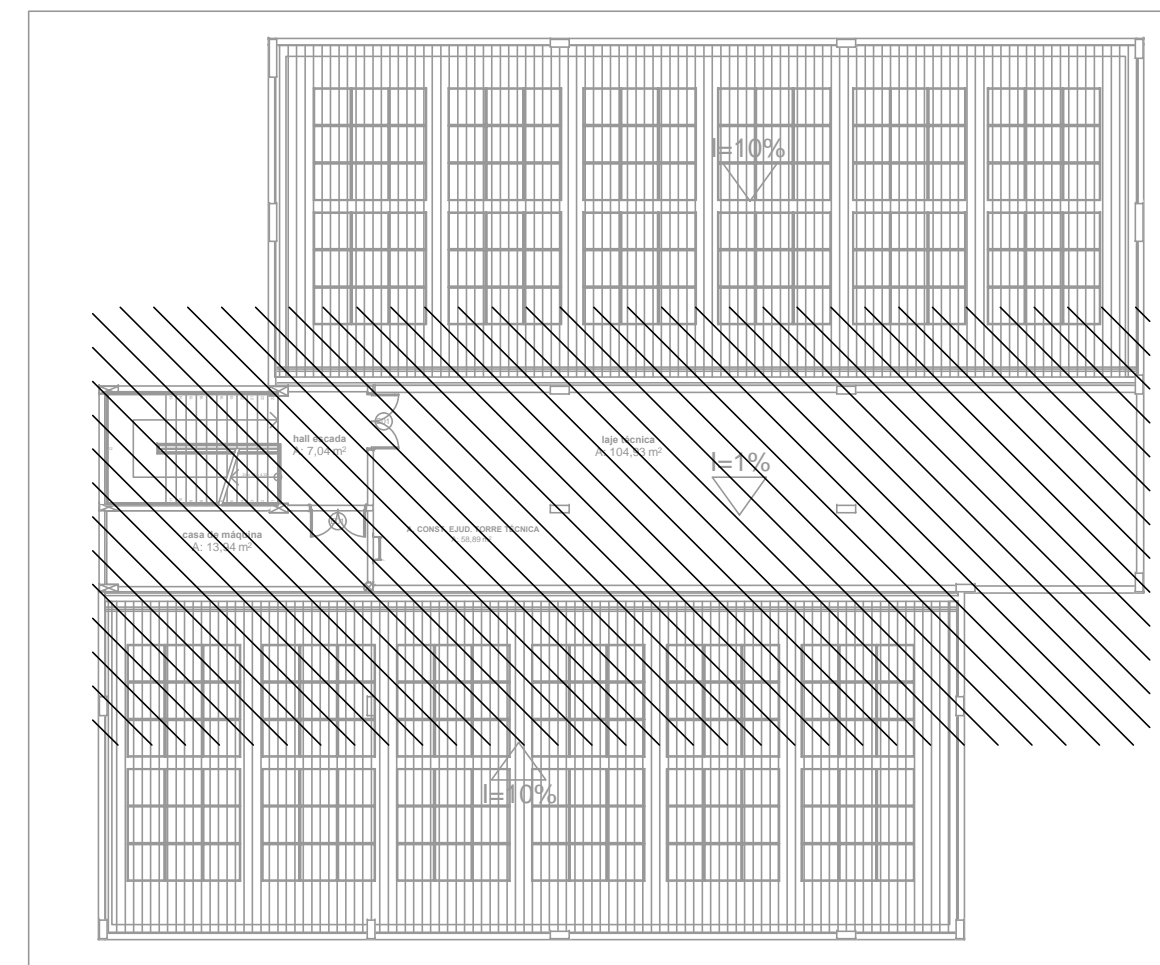


01 PLANTA BAIXA DE ALIMENTAÇÃO DA CLIMATIZAÇÃO - COBERTA - EJUD  
 ESCALA: 1/75



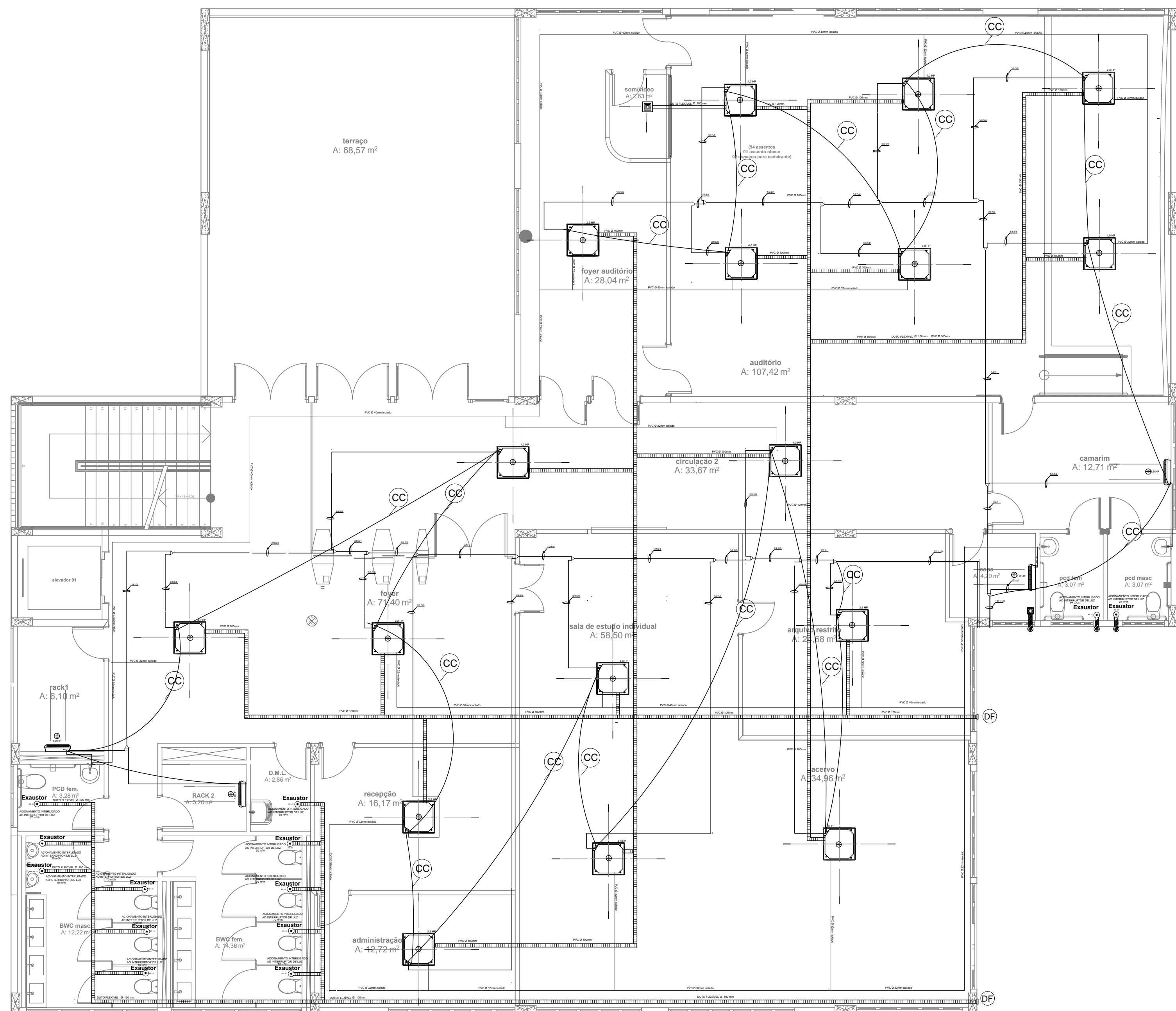
LEGENDA DE ELÉTRICA	
	ELETRODUTO EM ALUMÍNIO COM BITOLA MÍNIMA DE 3/4", EXCETO QUANDO INDICADO EM PROJETO, COM CONEXÕES (CURVAS E LUZAS) APROPRIADAS E PRE-FABRICADAS, INSTALAÇÃO APARENTE, FIXADO ATRAVÉS DE ABRAÇADEIRA TIPO "D", TIRANTE ROSCÁVEL.
	CONDUITE FLEXÍVEL, FABRICADO EM ESPIRAL COM FITA DE AÇO ZINCADO PELO PROCESSO DE IMERSÃO A QUENTE E REVESTIDO EXTERNAMENTE COM ESPESSA CAMADA DE PVC EXTRUDADO EM TODA A ALTURA DAS ESPIRAIS DO CONDUITE E REVESTIDO EXTERNAMENTE COM POLIVINIL CLORIDRICO (PVC) EXTRUDADO.
	CONDUTORES: FASE, RETORNO, NEUTRO E TERRA, RESPECTIVAMENTE (750V);
	INDICAÇÃO DE TUBULAÇÃO QUE SOBE, DESCE E PASSA, RESPECTIVAMENTE;
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ E FORÇA, DE SOBREPOR, COMPLETO COM DISJUNTORES E BARRAMENTOS, CONFECCIONADO EM CHAPA DE AÇO 1010/1020 COM GRAU DE PROTEÇÃO IP54, ATENDENDO OBRIGATORIAMENTE NA INTEGRAL À NORMA ABNT NBR 60439-1 E 60439-3 DE 2003, INSTALADO A 1,50m DO PISO ACABADO AO CENTRO DO MESMO.
	CONDULETES ROSCÁVEIS, FABRICADOS EM LIGA DE ALUMÍNIO SÍLICO DE ALTA RESISTÊNCIA MECÂNICA E À CORROSÃO, ACABAMENTO EM EPOXI NA COR CINZA, ROSCA NPT, COM TAMPA CEGA.
	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA, DE EMBUTIR, COM MEDIDAS 30x30x10cm.

02 PLANTA DE SITUAÇÃO  
 ESCALA: 1:200

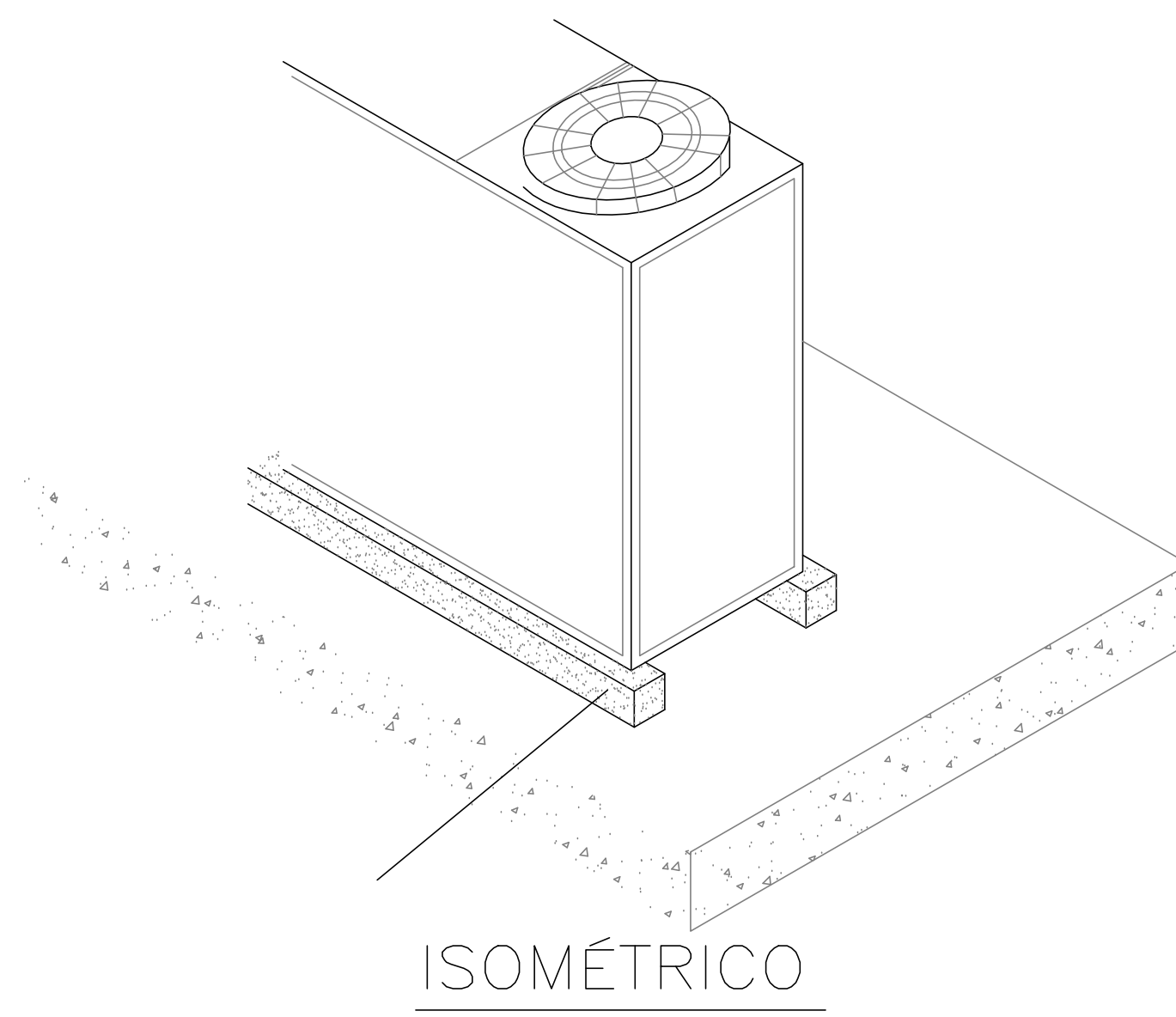


	TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO PIAUÍ DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA	Folha N° Processo N° Rubrica
		GPS ENGENHARIA E CONSULTORIA CNPJ: 14.742.012/000104 Rua Frei Vicente Salvador, nº 1035, Fortaleza-Ceará CEP 60.410-228. Fone/Fax: +55 (085) 3217-3275.
obra: CONSTRUÇÃO DO NOVO COMPLEXO JUDICIÁRIO - PALÁCIO DA JUSTIÇA/PI		
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: 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: 061618150		
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: ALC-09/09	Conteúdo da prancha: PLANTA BAIXA DE ALIMENTAÇÃO CLIMATIZAÇÃO - TÉRREO - EJUD	
Desenho: ELÉTRICA	Escala: IND.	Data: 16/01/2018
Planta modificada/ atualizada em 16/01/2018-REV-00		

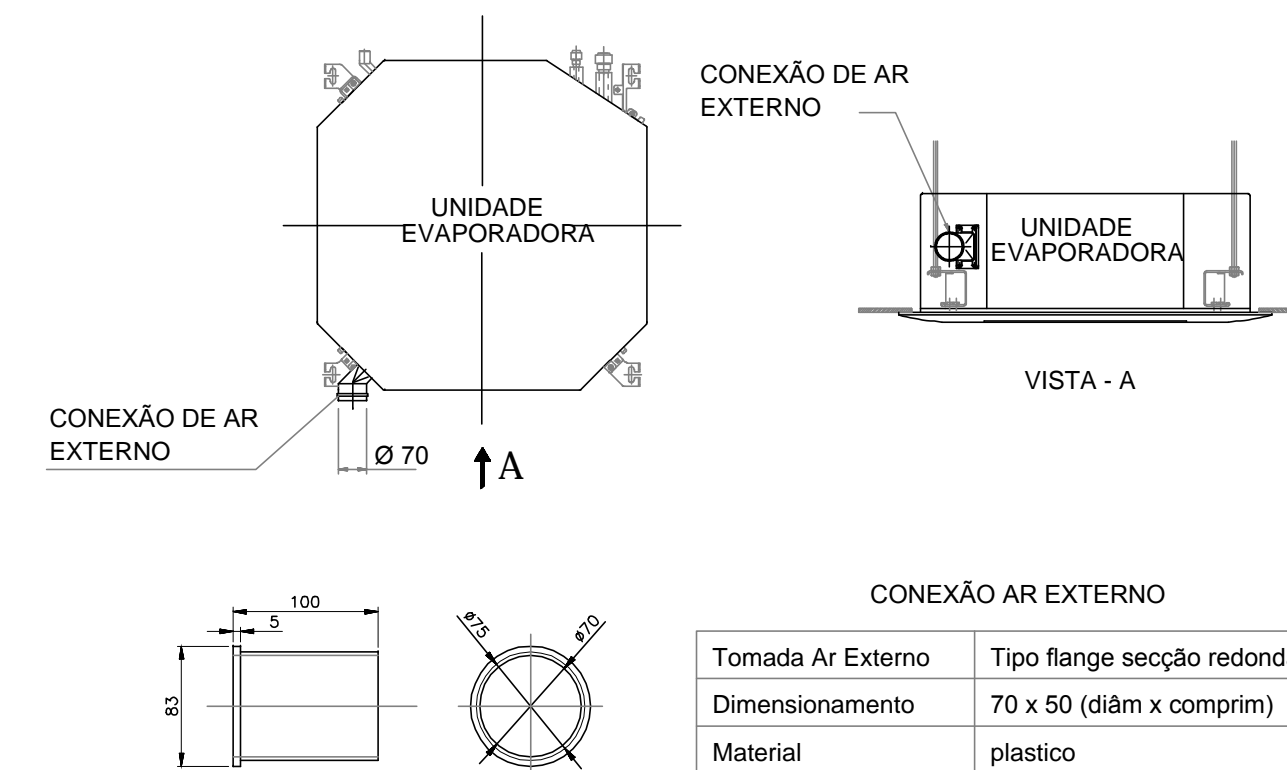




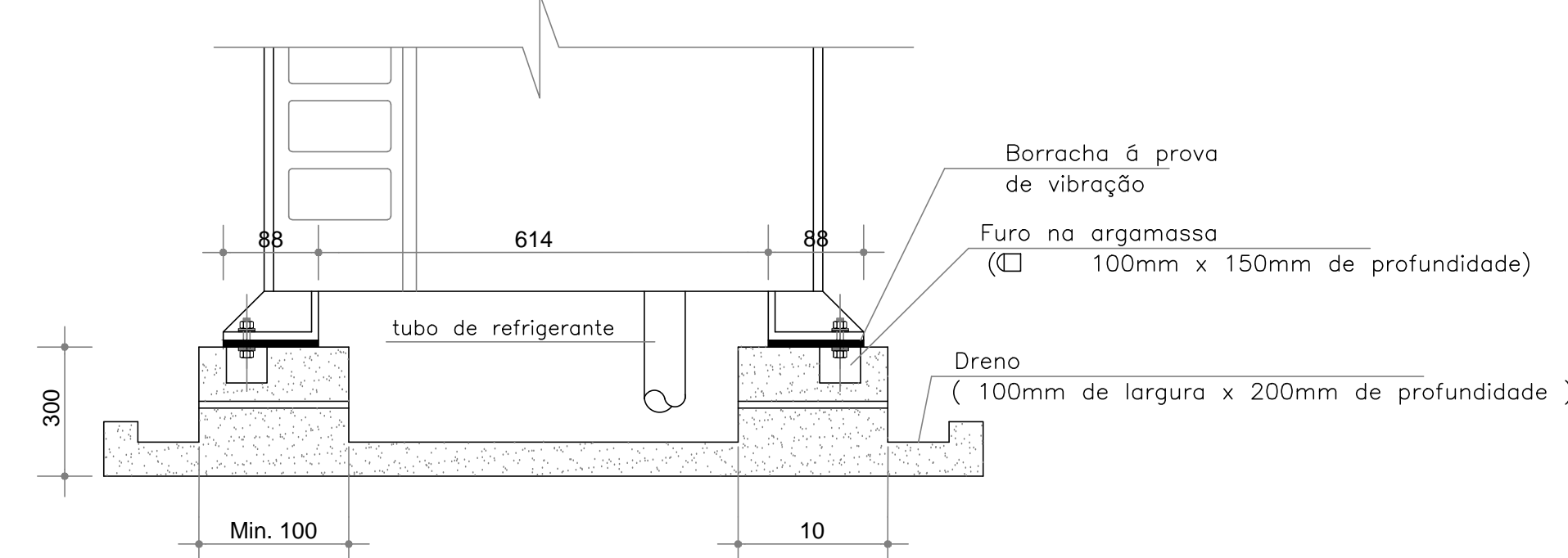
DETALHE TÍPICO NA HORIZONTAL, FIXAÇÃO LINHA DE LÍQUIDO E SUÇÃO



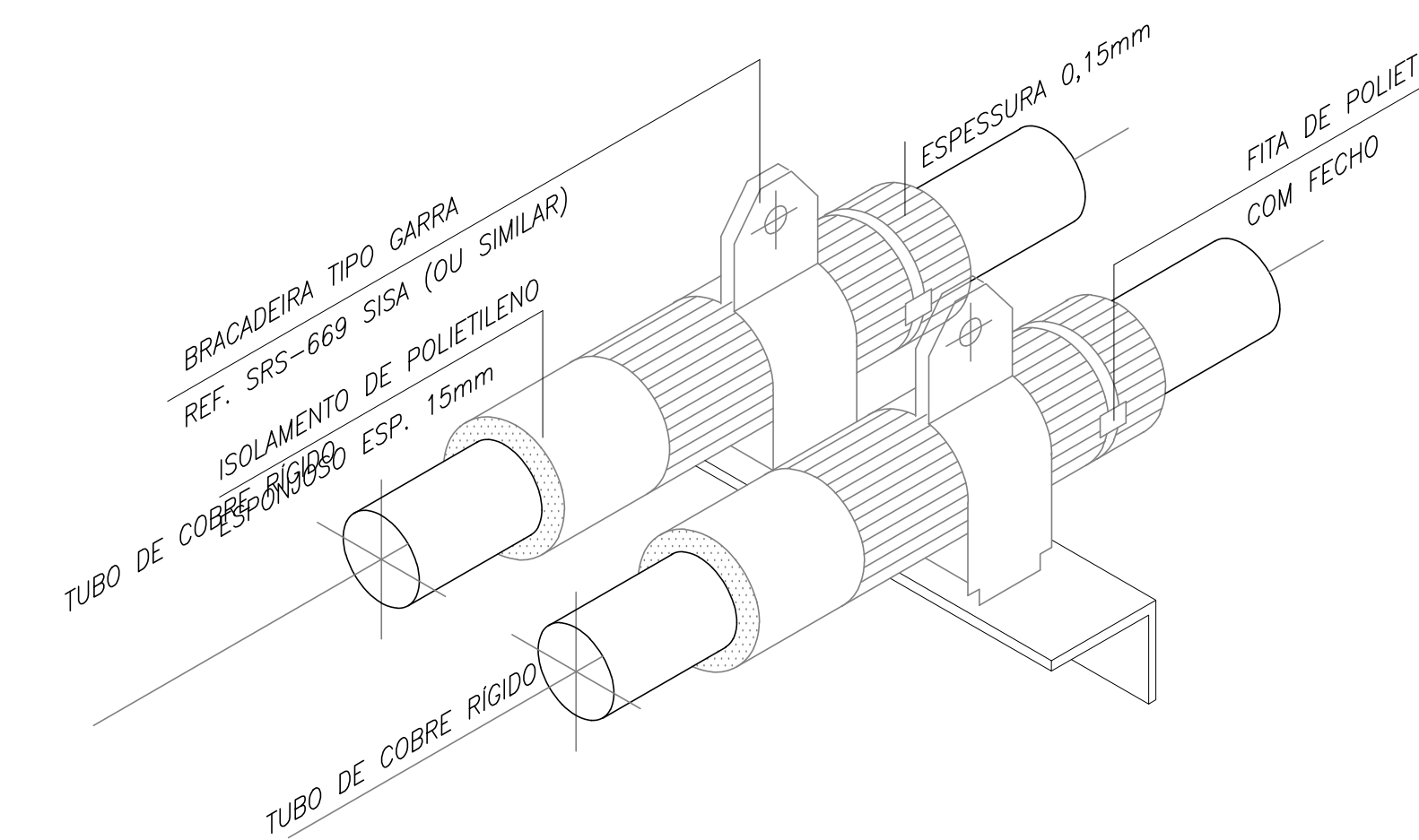
DETALHE TÍPICO DAS BASES DAS UNIDADES CONDENSADORAS



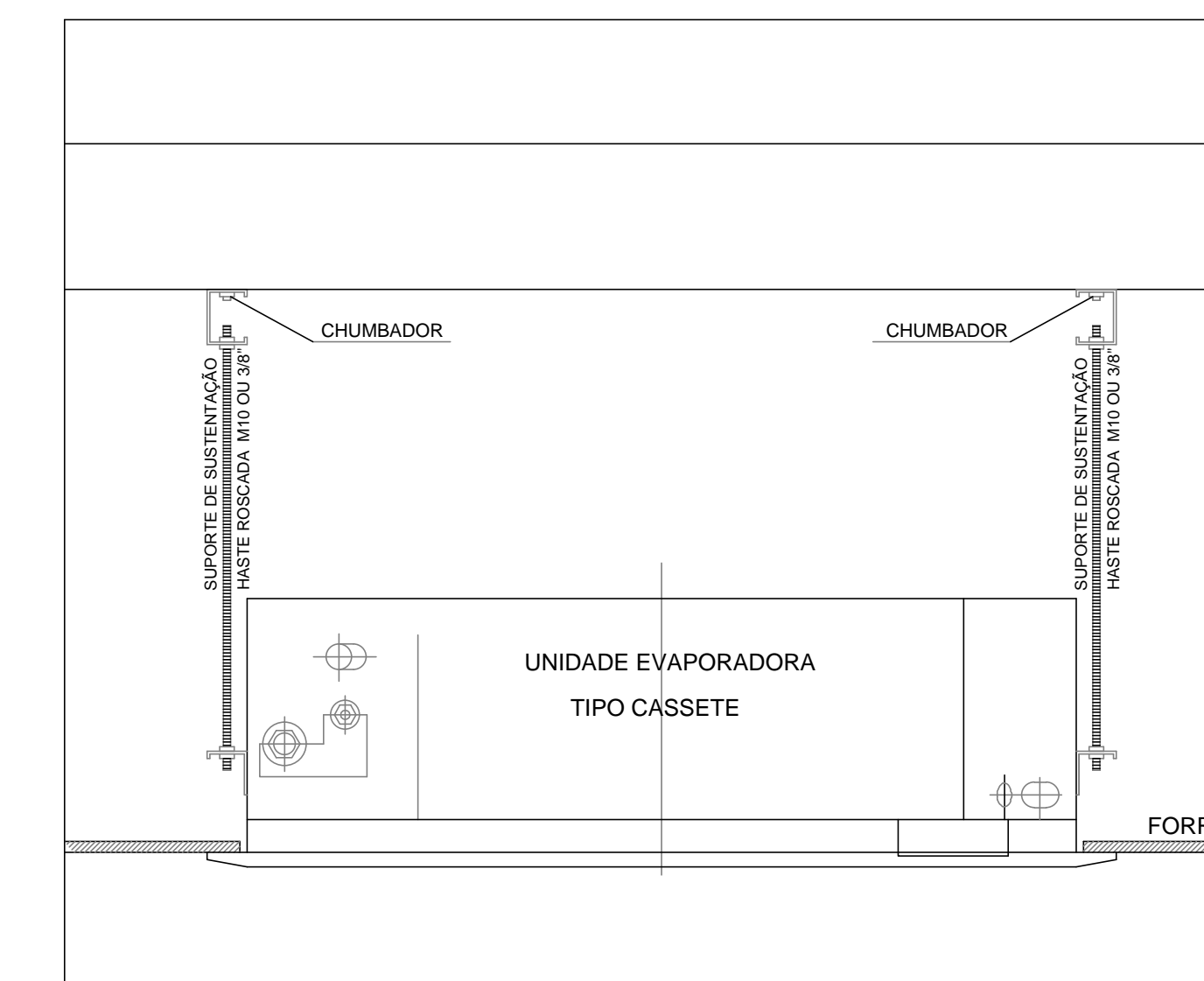
DETALHE TÍPICO DE CONEXÃO DE AR EXTERIOR EM EVAPORADORA TIPO CASSETE SEM ESCALA



VISTA LATERAL



DETALHE ISOLAMENTO DAS TUBULAÇÕES EM ÁREAS EXTERNAS SEM ESCALA



FIXAÇÃO UNIDADE EVAPORADORA CASSETE SEM ESCALA

NOTAS GERAIS

Instalações Elétricas

As ligações elétricas entre as unidades condensadoras e os pontos de força serão aparentes, executadas em eletrodutos, conforme norma NBR 5410 da ABNT, fixados na estrutura do prédio através de braçadeiras em alumínio.

Podrá ser utilizado eletroduto flexível (seal tube) no fechamento do eletroduto galvanizado com os condicionadores (comprimento aprox. 0,5 metros - ver detalhe em planta).

A interligações entre as unidades condensadoras e evaporadoras serão executadas através de cabos multipolares (tipo PP) 5 x 2,5 mm².

O encaminhamento deste cabo será o mesmo das tubulações de cobre, conforme detalhe típico em planta.

Os condutores utilizados serão em cobre, com isolamento termoplástico, isolamento próprio para uma tensão de 750 Volts.

Instalações frigoríficas

Tubo rígido, sem costura, cobre fosforoso, desoxidado, recozido, com espessura de parede de 3/4" (1,19 mm.) nas bitolas indicadas em planta.

Antes da montagem, os tubos deverão ser adequadamente limpos para eliminar eventuais sujeiras provocadas no transporte, armazenamento ou montagem.

Toda a tubulação deverá ser testada quanto a vazamentos, com uma pressão máxima de 200 psig, utilizando-se para isto o regulador de pressão no cilindro de nitrogênio.

Uma vez montadas as redes de cobre devem ser evacuadas e desidratadas com vácuo de 500 micra (0,50 mm Hg.), suas extremidades devem ser seladas após a constatação que a estanqueidade está garantida.

Para garantir a estanqueidade do sistema é necessário que o vácuo seja mantido pelo menos por 06 horas (afertição com vacuômetro).

O isolamento dos tubos será efetuado com tubos em espuma elastomérica (esponjosa), com cada tubo sendo isolado separadamente.

As tubulações já isoladas, juntamente com a cabeçote elétrica de interligação das unidades externas / internas, deverão ser envolvidas totalmente com fita plástica não adesiva. Apenas nas extremidades deverá ser aplicada fita plástica adesiva para garantir o não desmontar da fita não adesiva.

Nos trechos da tubulação onde se fizer necessário soldagem, utilizar solda estanho prata com o índice de pureza de 5%.

LEGENDA

- PVC Ø 100mm
- DUTO FLEXÍVEL Ø 100 mm DE EXAUSTÃO
- LINHA DE COBRE
- DUTO FLEXÍVEL Ø 100 mm DE RENOVACÃO
- MULT KIT DE DERIVAÇÃO
- ENCAMINHAMENTO DA TUBULAÇÃO DE DRENO
- CABO DE COMUNICAÇÃO SISTEMA VRF CABO SHIELDADO C/ MALHA DE AÇO REF. AFT 2x1.00 mm² / 300V
- DIFUSOR REGULÁVEL EM PLÁSTICO LINHA VENTO O KIT FAB. WESTAFLEX.

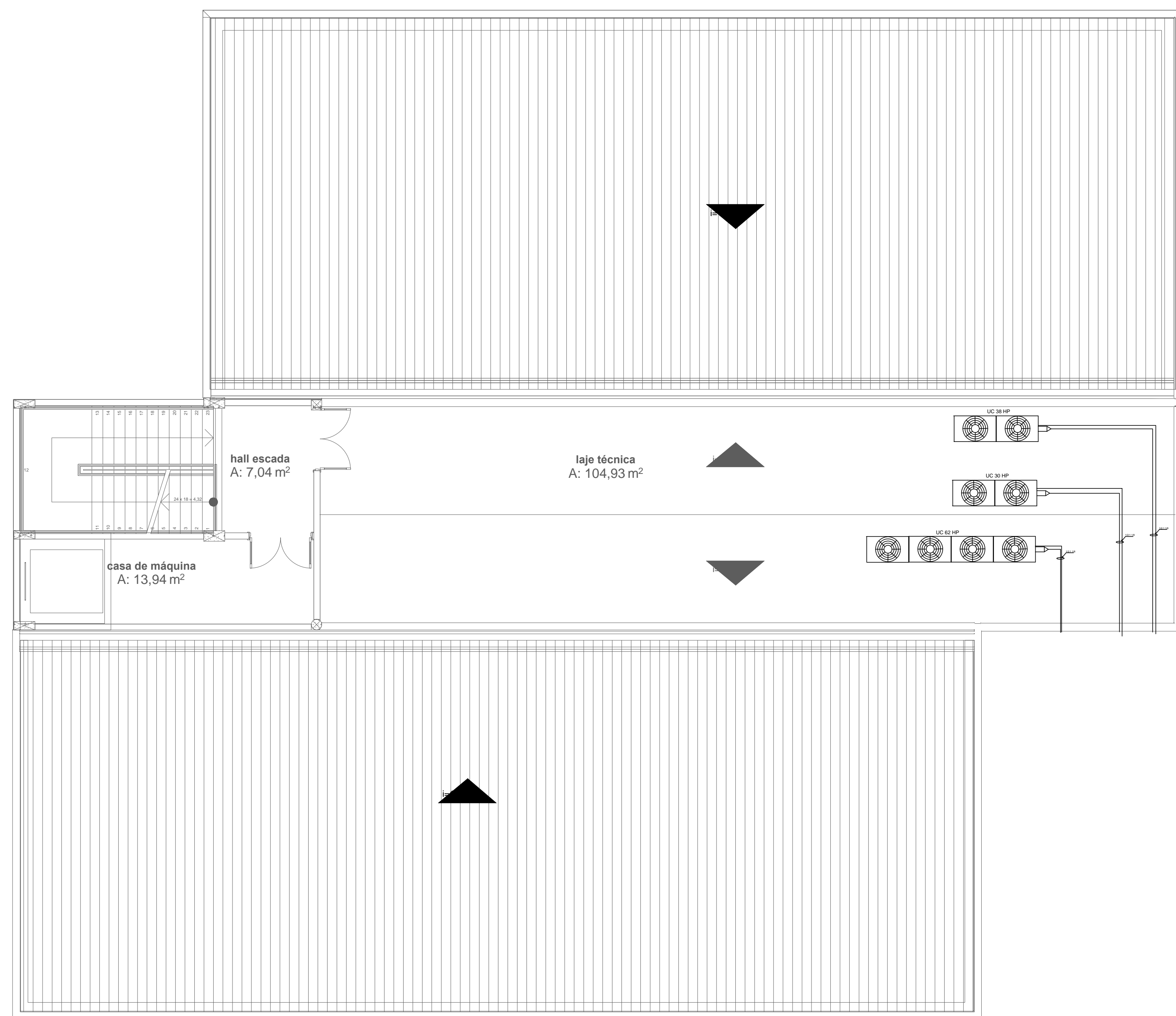
ITEM	DESCRIÇÃO DAS MÁQUINAS	CAPACIDADE	QUANT.
UE01 a UE13	UNIDADE EVAPORADORA TIPO CASSETE 4.0HP - TOSHIBA OU SIMILAR	4,0 HP	13
UE14 a UE17	UNIDADE EVAPORADORA TIPO CASSETE 2.5HP - TOSHIBA OU SIMILAR	2,5 HP	03
UE18	UNIDADE EVAPORADORA TIPO PAREDE 1.5HP - TOSHIBA OU SIMILAR	1,5 HP	01
UE19 a UE 21	UNIDADE EVAPORADORA TIPO PAREDE 1.0HP - TOSHIBA OU SIMILAR	1,0 HP	03
EX-01	MICRO EXAUSTOR, MODELO MURO, FAB. MULTIVAC OU SIMILAR VAZÃO 70m³/h	70 m³/h	13

<p>TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO PIAUÍ DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA</p>		<p>Folha Nº _____</p> <p>Processo Nº _____</p> <p>Rubrica _____</p>
<p><b>GPS</b> GRID POWER SOLUTIONS ENGENHARIA</p>		<p>GPS ENGENHARIA E CONSULTORIA</p> <p>CNPJ: 14.742.012/000104 Rua Frei Vicente Salvador, nº 1035, Fortaleza-Ceará CEP 60.410-228. Fone/Fax: +55 (085) 3217-3275.</p>
<p>obra: <b>CONSTRUÇÃO DO NOVO COMPLEXO JUDICIÁRIO - PALÁCIO DA JUSTIÇA/PI</b></p>		
<p>local: <b>RUA SEM DENOMINAÇÃO, S/N, BAIRRO SÃO RAIMUNDO, TERESINA/PI</b></p>		
<p>Autores do projeto/ CREA ou CAU: ENG. JOSÉ ERALDO SILVA DE MESQUITA</p>		
<p>Responsáveis Técnicos/ CREA ou CAU:          RESP. TÉCNICO: JOSÉ ERALDO SILVA DE MESQUITA (RNP: 06013302-1)              EQUIPE TÉCNICA: JOSÉ ERALDO SILVA DE MESQUITA (RNP: 06013302-1)              JOSÉ ERALDO SILVA DE MESQUITA (RNP: 06013302-1)</p>		
<p>Coordenador de Despesas: Número da ART:</p>		
<p>Prancha: <b>ARC-01/03</b></p>		<p>Conteúdo da prancha: PLANTA BAIXA DE CLIMATIZAÇÃO - TERREO - EJUJ</p> <p>Desenho: <b>AR COND.</b></p> <p>Escala: <b>IND.</b></p> <p>Data: <b>18/10/2017</b></p>

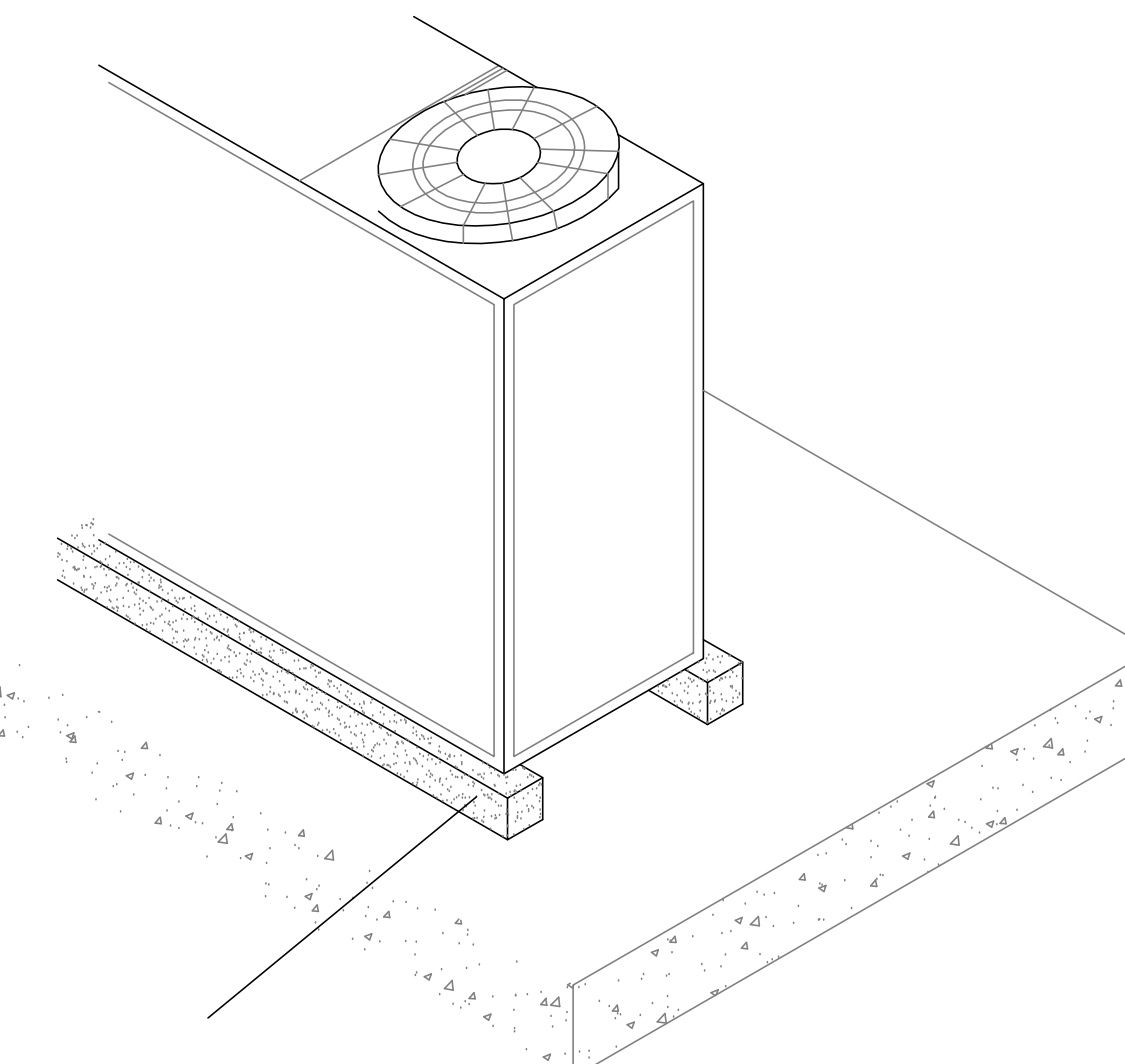








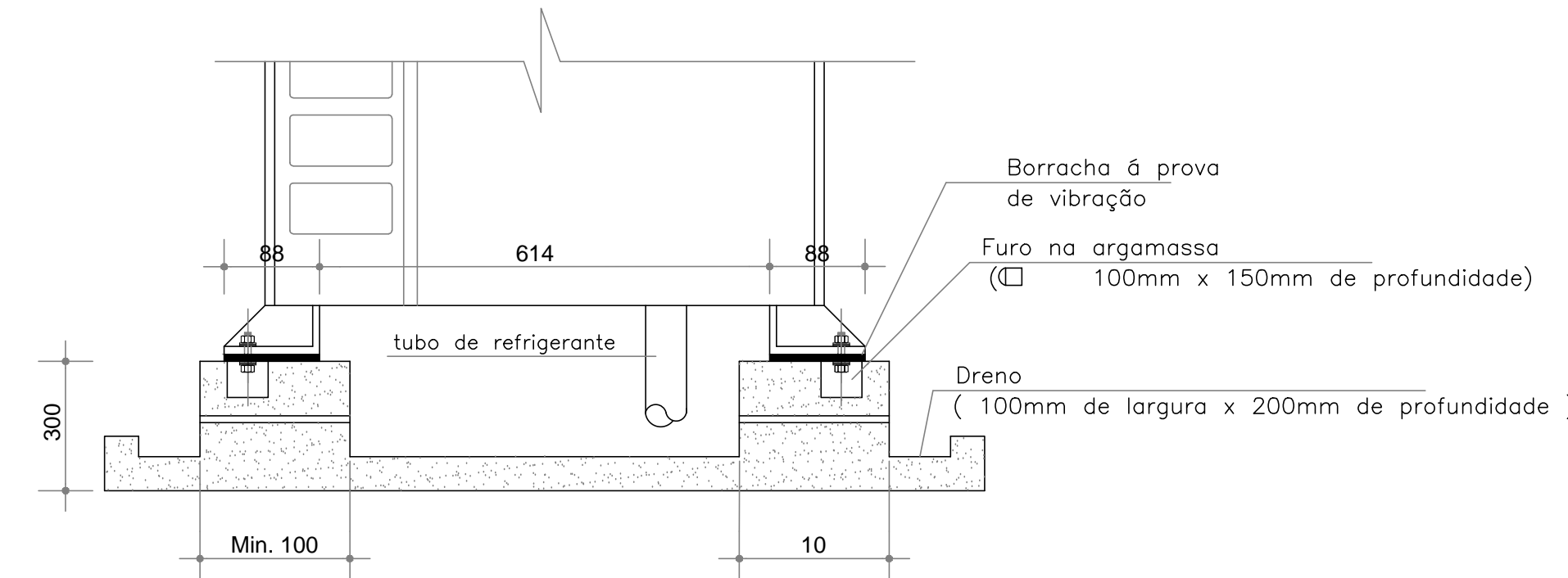
DETALHE TÍPICO NA HORIZONTAL, FIXAÇÃO LINHA DE LÍQUIDO E SUÇÃO



ISOMÉTRICO

DETALHE TÍPICO DAS BASES DAS UNIDADES CONDENSADORAS

VISTA LATERAL



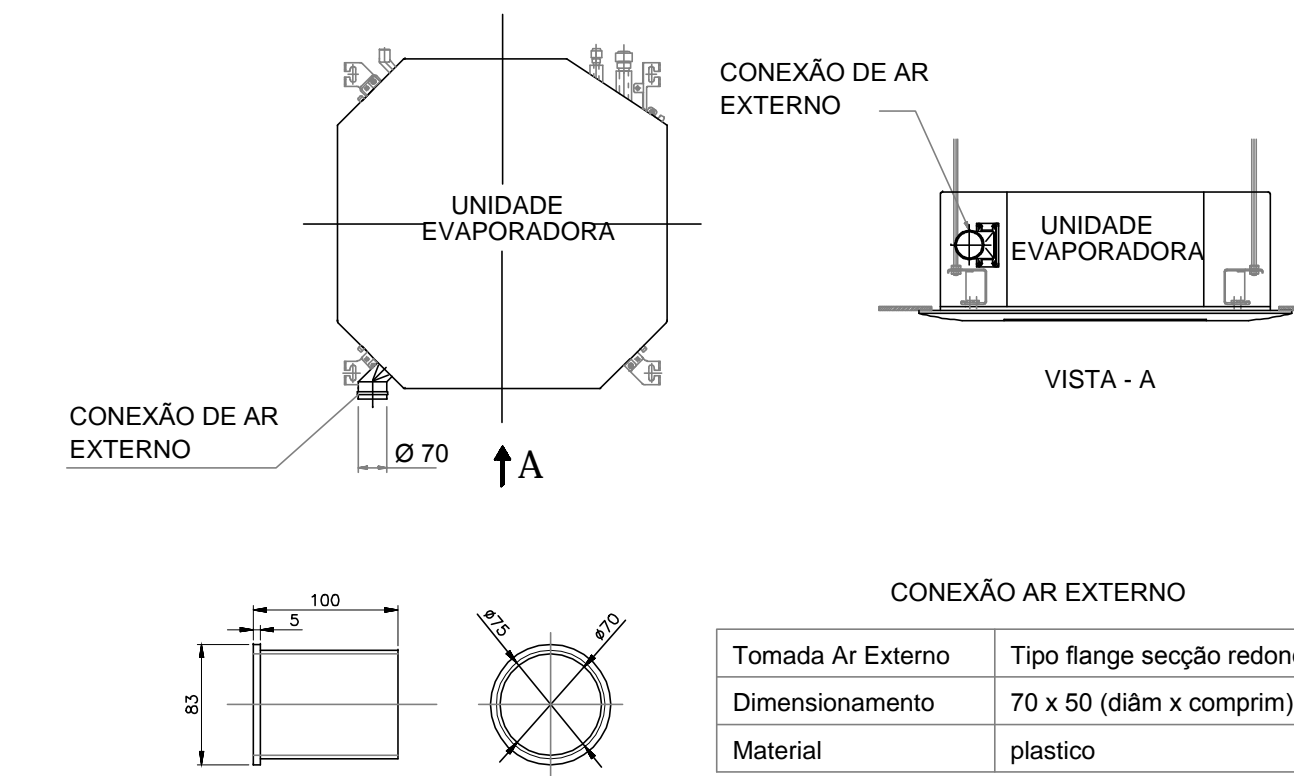
ISOMÉTRICO

DETALHE TÍPICO DAS BASES DAS UNIDADES CONDENSADORAS

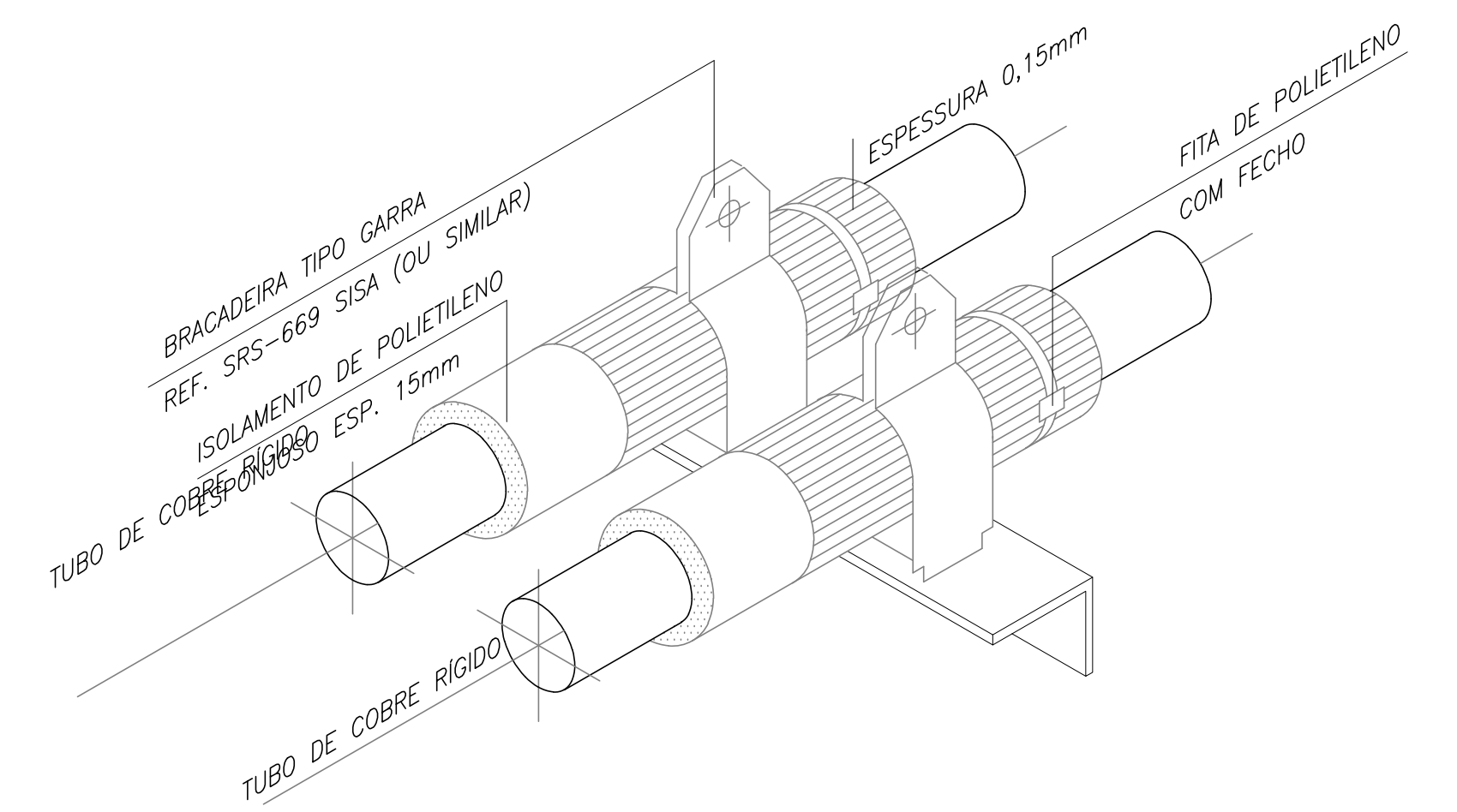
VISTA LATERAL

DETALHE TÍPICO DE CONEXÃO DE AR EXTERIOR EM EVAPORADORA TIPO CASSETE

SEM ESCALA

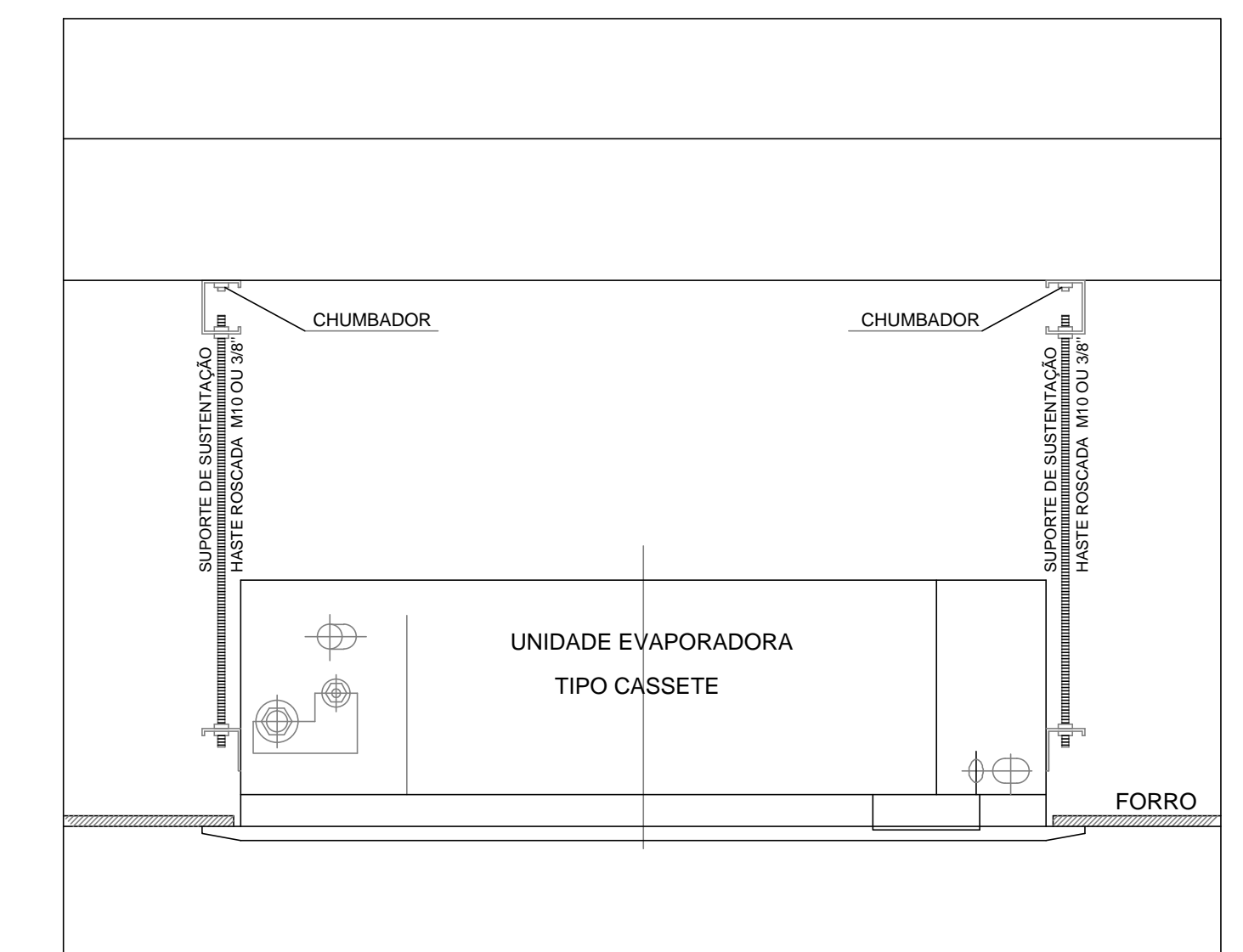


CONEXÃO AR EXTERNO	
Tomada Ar Externo	Tipo flange seção redonda
Dimensionamento	70 x 50 (diâm x comprim)
Material	plástico



DETALHE ISOLAMENTO DAS TUBULAÇÕES EM ÁREAS EXTERNAS

SEM ESCALA



FIXAÇÃO UNIDADE EVAPORADORA CASSETE

SEM ESCALA

LOCALIZAÇÃO: CASA DE MÁQUINA - COBERTURA 380/220V - 60Hz 100 100A

QAC-PAVIMENTO TERREO											
CIRC.	TOMADA (W)	F.P.	F.P.	DIAM.	LONG.	FASE	IDENTIFICAÇÃO				
Nº	542	ESP.	POB.	R. BARRA	Ø (mm)	A	mm²	R	S	T	TOMADAS
AC1	18	2,50	0,90	2,78	1,20	4,0					Alimentação Evaporadora
AC2	1	2,50	0,90	2,50	1,20	4,0					Alimentação Condensadora
AC3	1	30,37	0,75	45,49	3,160	30,0	13,50	13,50	13,50	13,50	Alimentação VRF - 380V
AC4	1	23,97	0,75	33,08	3,160	30,0	10,50	10,50	10,50	10,50	Alimentação VRF - 220V
AC5											Reserva
AC6											Reserva
AC7											Reserva
AC8											Reserva
AC9											Reserva
AC10											Reserva
TOTAL	0	0	21	158,09	77,75	14,195(150)	70,0	24,50	24,50	24,50	GERAL

NOTAS GERAIS

Instalações Elétricas

As ligações elétricas entre as unidades condensadoras e os pontos de força serão aparentes, executadas em eletrodutos, conforme norma NBR 5410 da ABNT, fixados na estrutura do prédio através de braçadeiras em alumínio.

Podem ser utilizados eletrodutos flexíveis (seal tube) no fechamento do eletroduto galvanizado com os condicionadores (comprimento aprox. 0,5 metros - ver detalhes em planta).

A interligações entre as unidades condensadoras e evaporadoras serão executadas através de cabos multipolares (tipo PP) 5 x 2,5 mm<sup>2</sup>.

O encaminhamento deste cabo será o mesmo das tubulações de cobre, conforme detalhe típico em planta.

Os condutores utilizados serão em cobre, com isolamento termoplástico, isolamento próprio para uma tensão de 750 Volts.

Instalações frigoríferas

Tubo rígido, sem costura, cobre fosforoso, desoxidado, recozido, com espessura de parede de 3/84" (1,19 mm.) nas bitolas indicadas em planta.

Antes da montagem, os tubos deverão ser adequadamente limpos para eliminar eventuais sujeiras provocadas no transporte, armazenamento ou montagem.

Toda a tubulação deverá ser testada quanto a vazamentos, com uma pressão máxima de 200 psig, utilizando-se para isto o regulador de pressão no cilindro de nitrogênio.

Uma vez montadas as redes de cobre devem ser evacuadas e desidratadas com vácuo de 500 micra (0,50 mm Hg.), suas extremidades devem ser seladas após a constatação que a estanqueidade está garantida.

Para garantir a estanqueidade do sistema é necessário que o vácuo seja mantido pelo menos por 06 horas ( aferição com vacuômetro).

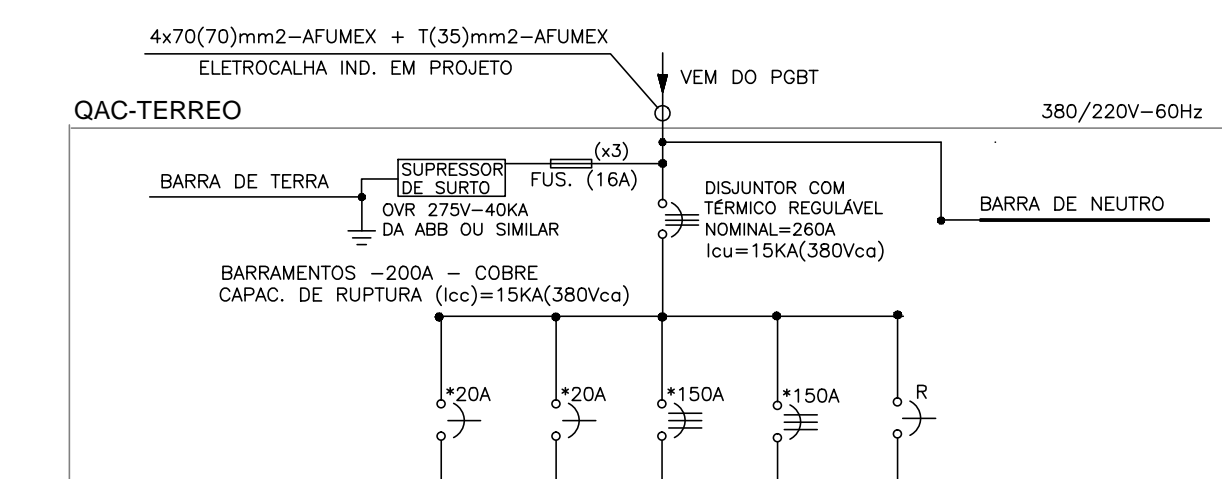
O isolamento dos tubos será efetuado com tubos em espuma elastomérica (espunpoisa), com cada tubo sendo isolado separadamente.

As tubulações já isoladas, juntamente com a cabeção elétrica de interligação das unidades externas / internas, deverão ser envolvidas totalmente com fita plástica não adesiva. Apenas nas extremidades deverá ser aplicada fita plástica adesiva para garantir o não desentorçar da fita não adesiva.

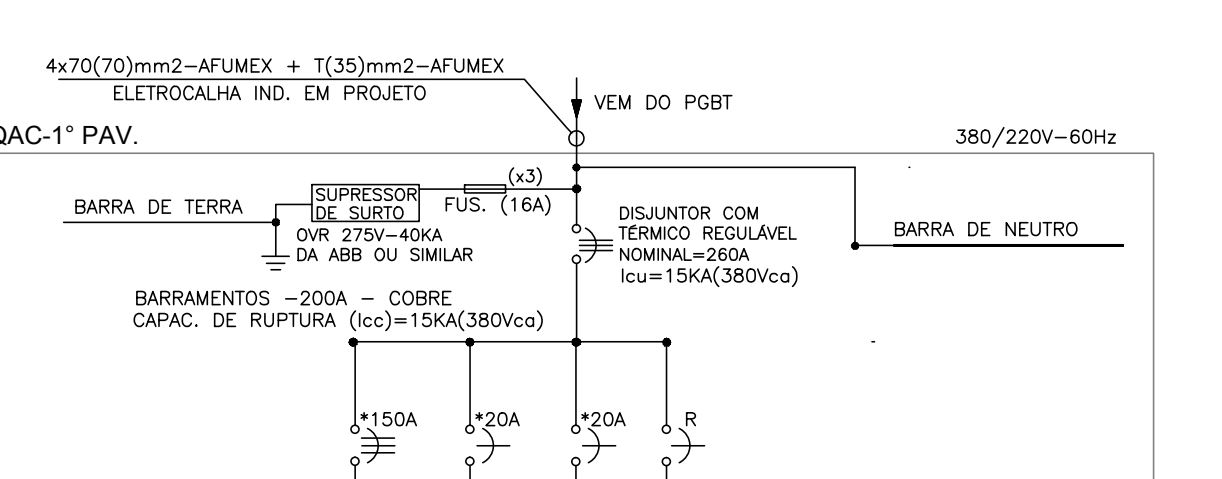
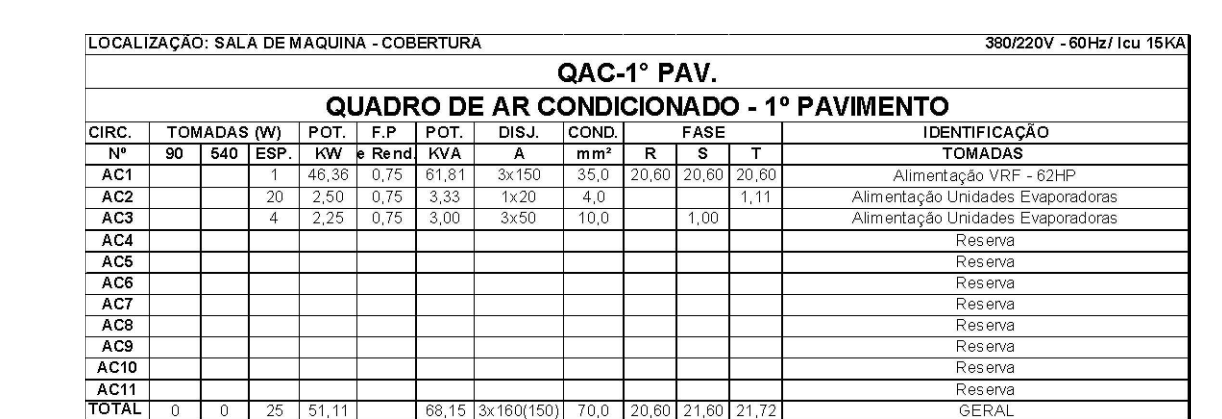
Nos telhos da tubulação onde se fizer necessário soldagem, utilizar solda estanho prata com o índice de pureza de 5%.

LEGENDA

- DUTO FLEXÍVEL Ø 100 mm DE RENOVACÃO
- DUTO FLEXÍVEL Ø 100 mm DE EXAUSTÃO
- LINHA DE COBRE
- PVC Ø 100mm
- MULT KIT DE DERIVAÇÃO
- ENCAMINHAMENTO DA TUBULAÇÃO DE DRENO
- CABO DE COMUNICAÇÃO SISTEMA VRF CABO SHIELDADO C/ MALHA DE AÇO REF. AFT 2x1.00 mm<sup>2</sup> / 300V
- DIFUSOR REGULÁVEL EM PLÁSTICO LINHA VENTO KIT FAB. WESTAFLEX.



04 DIAGRAMA UNIFILAR DO QAC-TERREO  
ESCALA: SEM ESCALA



04 DIAGRAMA UNIFILAR DO QAC- 1º PAV.  
ESCALA: SEM ESCALA

<p>TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO PIAUÍ DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA</p>		<p>Folha Nº</p> <p>Processo Nº</p> <p>Rubrica</p>
<p>GPS ENGENHARIA E CONSULTORIA</p> <p>CNPJ: 14.742.012/000104 Rua Frei Vicente Salvador, nº 1035, Fortaleza-Ceará CEP: 60.410-228. Fone/Fax: +55 (085) 3217-3275.</p>		
<p>obra: <b>CONSTRUÇÃO DO NOVO COMPLEXO JUDICIÁRIO - PALÁCIO DA JUSTIÇA/PI</b></p> <p>local: <b>RUA SEM DENOMINAÇÃO, S/N, BAIRRO SÃO RAIMUNDO, TERESINA/PI</b></p>		
<p>Autores do projeto/ CREA ou CAU: ENG. JOSÉ ERIVALDO SILVA DE MESQUITA</p>		
<p>Responsáveis Técnicos/ CREA ou CAU: RESP. TÉCNICO: JOSÉ ERIVALDO SILVA DE MESQUITA RESP. MECÂNICO: ENG. MECÂNICO RNF: 060133024-1 EQUIPE TÉCNICA: JOSÉ ERIVALDO SILVA DE MESQUITA ENG. MECÂNICO RNF: 060133024-1 RESP. MECÂNICO: JOSÉ ERIVALDO SILVA DE MESQUITA ENG. MECÂNICO RNF: 060133024-1</p>		
<p>Coordenador de Despesas: Número da ART:</p>		
<p>Equipamento reservado para trabalhos da Prefeitura de Teresina</p>		
<p>Equipamento reservado para trabalhos do Corpo de Bombeiros</p>		
<p>Equipamento reservado para trabalhos do TJPI</p>		
<p>Prancha: ARC-03/03</p>		
<p>Conteúdo da prancha: PLANTA BAIXA DE CLIMATIZAÇÃO - 2º PAV. - E.UJD</p>		
<p>Desenho: AR COND.</p>	<p>Escala: IND.</p>	<p>Data: 18/10/2017</p>