

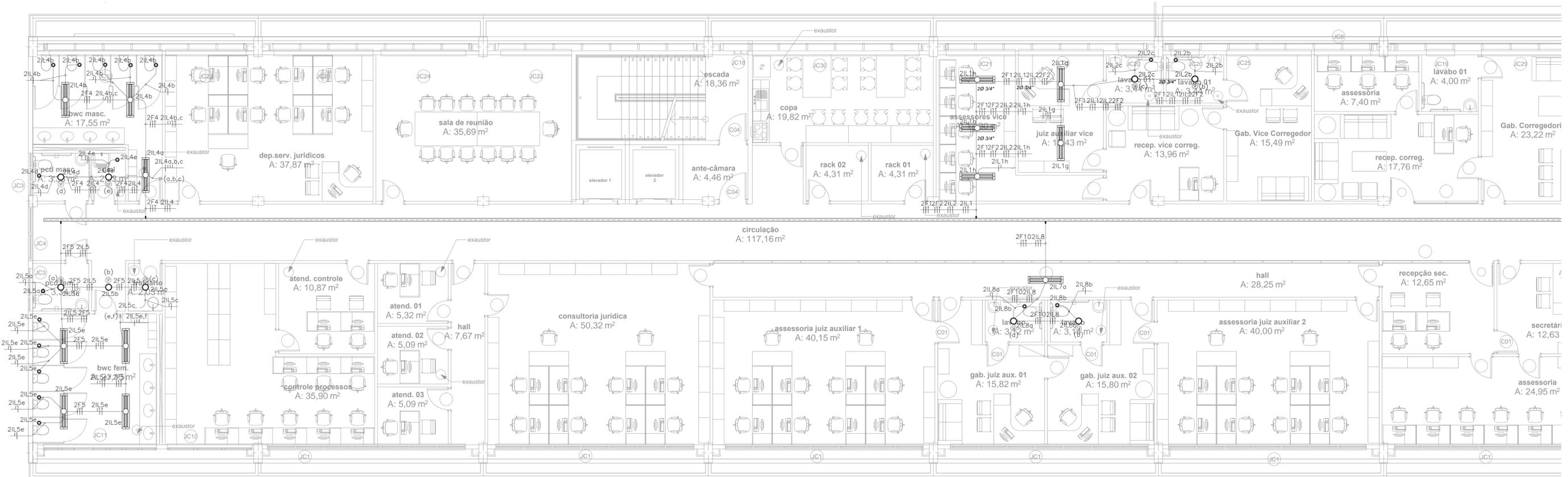
ANEXO 17 - 03 - 06



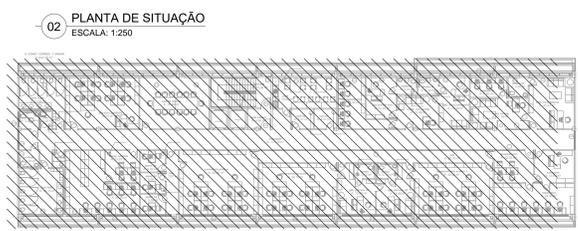
**TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO PIAUÍ
SUPERINTENDÊNCIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA**

**PROJETOS COMPLEMENTARES EXECUTIVOS - CORREGEDORIA
CLIMATIZAÇÃO**

JULHO / 2018

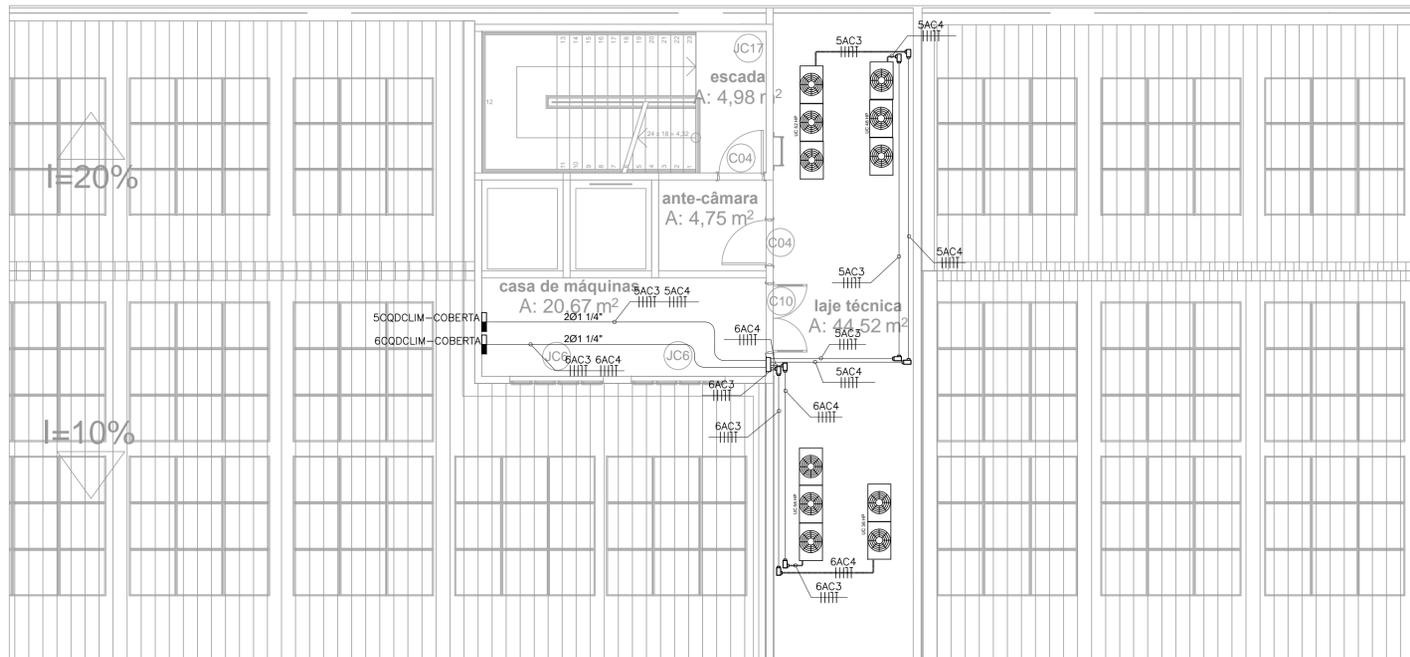


LEGENDA ELÉTRICA	
	LUMINÁRIA LED DE EMBUTIR, POTÊNCIA DE 37 W, COM CORPO EM CHAPA DE AÇO E TINTA PÓ POLIÉSTER DE ALTA RESISTÊNCIA NA COR BRANCA MICROTEXTURIZADA. REFLETOR E ALETAS PARABÓLICAS EM ALUMÍNIO ALTO BRILHO, COM DIFUSOR EM POLICARBONATO TEXTURIZADO. LEDS SÃO DE ALTO DESEMPENHO APLICADOS SOBRE PLACA DE CIRCUITO IMPRESSO. DRIVER MULTITENSÃO NÃO IMERSIVEL COM ALTO FATOR DE POTÊNCIA E BAIXO THD.
	LUMINÁRIA LED DE SOBREPOR, POTÊNCIA DE 37 W, COM CORPO EM CHAPA DE AÇO E TINTA PÓ POLIÉSTER DE ALTA RESISTÊNCIA NA COR BRANCA MICROTEXTURIZADA. REFLETOR E ALETAS PARABÓLICAS EM ALUMÍNIO ALTO BRILHO, COM DIFUSOR EM POLICARBONATO TEXTURIZADO. LEDS SÃO DE ALTO DESEMPENHO APLICADOS SOBRE PLACA DE CIRCUITO IMPRESSO. DRIVER MULTITENSÃO NÃO IMERSIVEL COM ALTO FATOR DE POTÊNCIA E BAIXO THD.
	LUMINÁRIA LED DE EMBUTIR, POTÊNCIA DE 18,5 W, COM CORPO EM ALUMÍNIO REFINADO E ARD EM POLICARBONATO DE ALTA RESISTÊNCIA INJETADO, NA COR BRANCA. ACABAMENTO EM TINTA PÓ POLIÉSTER NA COR BRANCA MICROTEXTURIZADA. DIFUSOR EM POLIÉSTERO TRANSLUCIDO. LEDS SÃO DE ALTO DESEMPENHO APLICADOS SOBRE PLACA DE CIRCUITO IMPRESSO. DRIVER MULTITENSÃO NÃO IMERSIVEL COM ALTO FATOR DE POTÊNCIA E BAIXO THD.
	EXAUSTOR 100VA.
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ILUMINAÇÃO, DE SOBREPOR, COMPLETO COM DISJUNTORES E BARRAMENTOS, CONFECCIONADO EM CHAPA DE AÇO 1010/1020 COM GRÁU DE PROTEÇÃO IP34, ATENDENDO OBRIGATORIAMENTE NA INTERIOR A NORMA ABNT NBR 62439-1 E 62439-3 DE 2003, INSTALADO A 1,50m DO PISO ACABADO AO CENTRO DO MEIO.
	SAÍDA LATERAL DE ELETROCALHA OU PERFILADO PARA ELETRODUTO;
	CONEXÕES PARA ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA, TIPOS: CURVA DE 90° FECHADA, CURVA DE 90° ABERTA, R, T, X E CONEXÃO DE DIFERENÇA RESPECTIVAMENTE.
	CONDUÍTES ROSCÁVEIS, FABRICADOS EM LIGA DE ALUMÍNIO SÚCIO DE ALTA RESISTÊNCIA MECÂNICA E À CORROSÃO, ACABAMENTO EM EPDM NA COR CINZA, ROSSA NPT, COM TAMPAS CEGAS.
	ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA TIPO "U", GALVANIZADA A FOGO, PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ, COM DIMENSÕES 10x200mm.
	ELETRODUTO EM PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, ANTI-CHAMA, COM BOLA MÍNIMA DE 3/4". EXCETO QUANDO INDICADO EM PROJETO, COM CONEXÕES CURVAS E LIGAS APROPRIADAS E PRÉ-FABRICADAS, INSTALAÇÃO EMBUTIDA NA LAJE/ALVENARIA OU APARENTE, AGUA DO FORNO FALSO, FIXADO ATRAVÉS DE ABRANQUEIRA TIPO "Y", FRANTE ROSCÁVEL.
	CAIXA DE PASSAGEM EM PVC, DE EMBUTIR, COM MEDIDAS 10x10x5cm, INSTALADA A 0,30m DO PISO ACABADO.
	CAIXA OTOGONAL EM PVC COM FUNDO MÓVEL EMBUTIDA NA LAJE OU ACM DO FORNO.
	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.



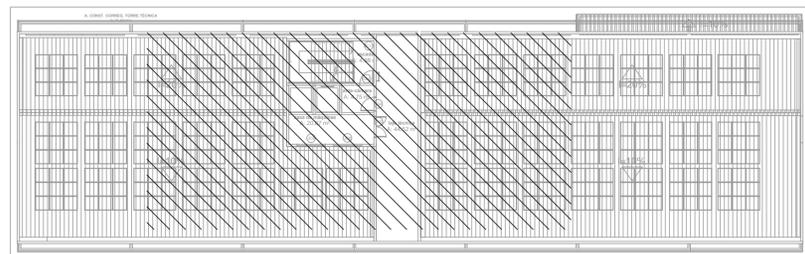
<p>TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO PIAUÍ DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA</p>		Folha N° Processo N° Rubrica
<p>GPS ENGENHARIA E CONSULTORIA</p>		CNPJ: 14.742.012/000104 Rua Frei Vicente Salvador, nº 1035, Fortaleza-Ceará CEP 60.410-228. Fone/Fax: +55 (85) 3217-3275.
obra: CONSTRUÇÃO DO NOVO COMPLEXO JUDICIÁRIO - PALÁCIO DA JUSTIÇA/PI		
local: RUA SEM DENOMINAÇÃO, S/N, BAIRRO SÃO RAIMUNDO, TERESINA/PI		
Autores do projeto/ CREA ou CAU: TEC. HELTON CRUZ FERRERIA ENG. PAULO WESNEY C.T. DE OLIVEIRA		
Responsáveis Técnicos/ CREA ou CAU: RESP. TÉCNICO: CARLOS GUSTAVO CASTELO BRANCO ENG. ELETRICISTA RNP: 06084800-6		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 cartões da Prefeitura de Teresina		
Espaço reservado para cartões do Corpo de Bombeiros		Espaço reservado para cartões do TJPI
Prancha:		
Conteúdo da prancha: PLANTA BAIXA DE ALIMENTAÇÃO DE CLIMATIZAÇÃO - 1º PAV - CORREGEDORIA		
ALC-05/09	Desenho: ELÉTRICA	Escala: IND.
		Data: 16/01/2018
Planta modificada/ atualizada em 16/01/2018-REV-00		

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

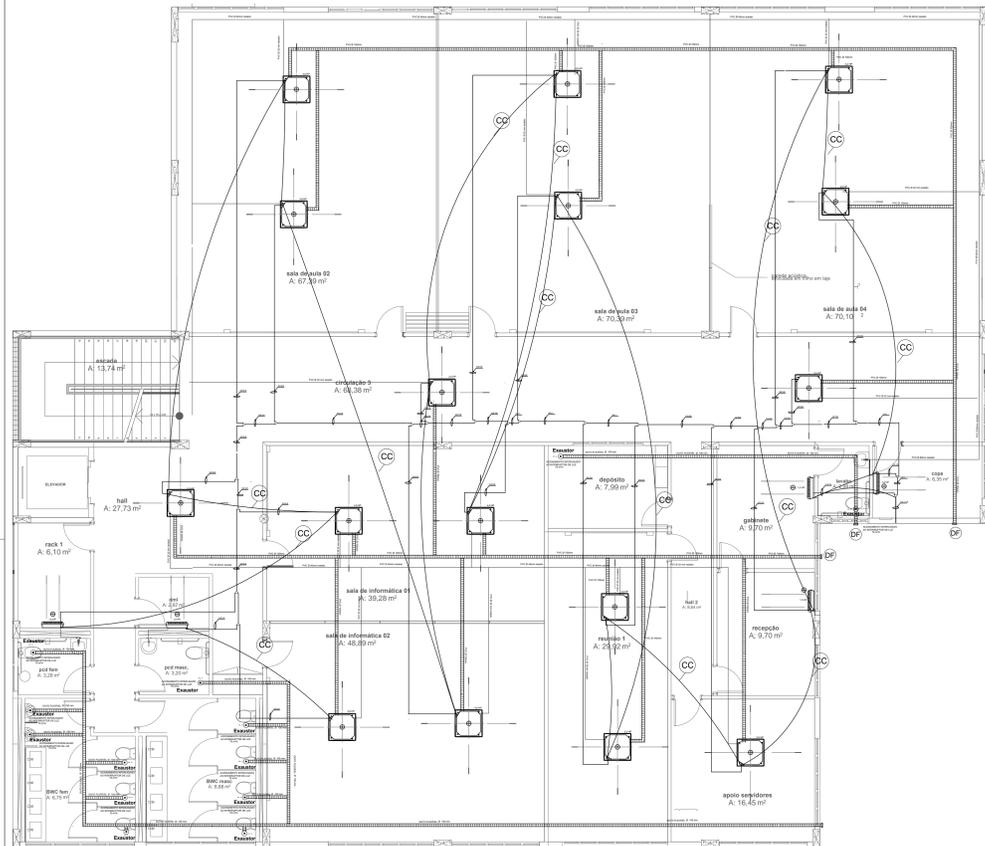


LEGENDA DE ELÉTRICA	
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ILUMINAÇÃO, DE SOBREPOR, COMPLETO COM DISJUNTORES E BARRAMENTOS, CONFECCIONADO EM CHAPA DE AÇO 1010/1020 EXCETO QUANDO INDICADO EM PROJETO, COM CONEXÕES (CURVAS E LUZAS) APROPRIADAS E PRÉ-FABRICADAS, INSTALAÇÃO EMBUTIDA NA LAJE/ALVENARIA OU APARENTE ACIMA DO FORRO FALSO, FIXADO ATRAVÉS DE ABRAÇADEIRA TIPO "D", TIRANTE ROSCÁVEL.
	INDICAÇÃO DE TUBULAÇÃO QUE SOBE, DESCE E PASSA, RESPECTIVAMENTE;
	ELETRODUTO EM PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, ANTI-CHAMA, COM BITOLA MÍNIMA DE 3/4". EXCETO QUANDO INDICADO EM PROJETO, COM CONEXÕES (CURVAS E LUZAS) APROPRIADAS E PRÉ-FABRICADAS, INSTALAÇÃO EMBUTIDA NA LAJE/ALVENARIA OU APARENTE ACIMA DO FORRO FALSO, FIXADO ATRAVÉS DE ABRAÇADEIRA TIPO "D", TIRANTE ROSCÁVEL.
	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 ESPIRAS DO CONDUITE E REVESTIDO EXTERNAMENTE COM POLÍVINIL CLORÍDRICO (PVC) EXTRUDADO.
	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA, DE EMBUTIR, COM MEDIDAS 30x30x10cm.
	CONDULETES ROSCÁVEIS, FABRICADOS EM LIGA DE ALUMÍNIO SILÍCIO DE ALTA RESISTÊNCIA MECÂNICA E À CORROSÃO, ACABAMENTO EM EPOXI NA COR CINZA, ROSCA NPT, COM TAMPA CEGA.
	CONDUTORES: FASE, RETORNO, NEUTRO E TERRA, RESPECTIVAMENTE (750V);

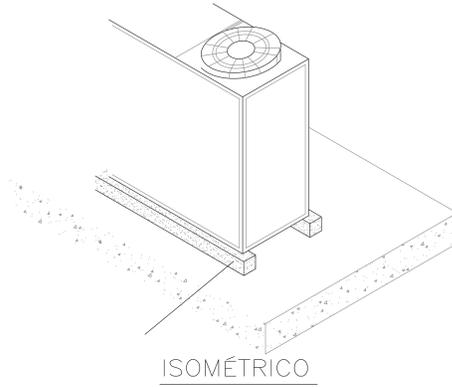
02 PLANTA DE SITUAÇÃO
 ESCALA: 1/250



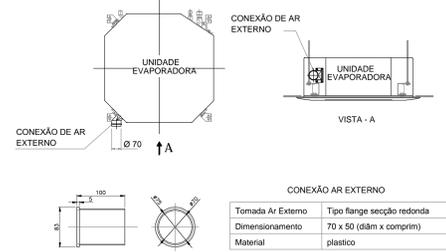
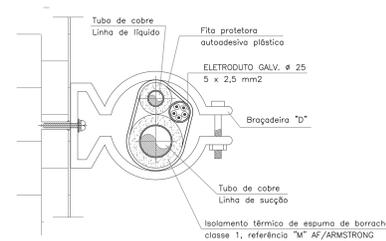
 TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO PIAUÍ DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA		Folha N° Processo N° Rubrica
 GPS GRID POWER SOLUTIONS ENGENHARIA		GPS ENGENHARIA E CONSULTORIA CNPJ: 14.742.012/000104 Rua Frei Vicente Salvador, nº 1035, Fortaleza-Ceará CEP 60.410-228. Fone/Fax: +55 (085) 3217-3275.
obra: CONSTRUÇÃO DO NOVO COMPLEXO JUDICIÁRIO - PALÁCIO DA JUSTIÇA/PI		
local: RUA SEM DENOMINAÇÃO, S/N, BAIRRO SÃO RAIMUNDO, TERESINA/PI		
Autores do projeto/ CREA ou CAU: TÉC. HELTON CRUZ FERREIRA ENG. PAULO WESNEY C.T. DE OLIVEIRA		
Responsáveis Técnicos/ CREA ou CAU: RESP. TÉCNICO: CARLOS GUSTAVO CASTELO BRANCO ENG. ELETRICISTA RNP: 060849600-6		
EQUIPE TÉCNICA: PAULO WESNEY C.T. DE OLIVEIRA ENG. ELETRICISTA RNP: 0616181787		RODRIGO OLIVEIRA RODRIGUES ENG. ELETRICISTA RNP: 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-06/09	Conteúdo da prancha: PLANTA BAIXA DE ALIMENTAÇÃO DE CLIMATIZAÇÃO - COBERTA - CORREGEDORIA	
Desenho: ELÉTRICO	Escala: IND.	Data: 16/01/2018
Planta modificada/ atualizada em 16/01/2018-REV-00		



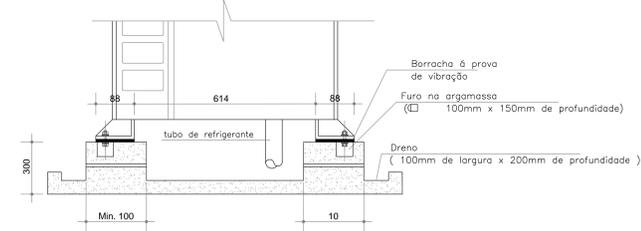
DETALHE TÍPICO NA HORIZONTAL, FIXAÇÃO LINHA DE LÍQUIDO E SUÇÃO



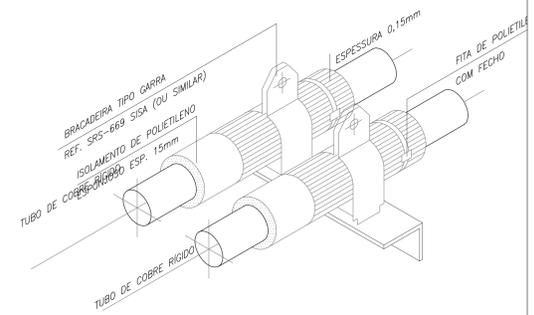
DETALHE TÍPICO DAS BASES DAS UNIDADES CONDENSADORAS



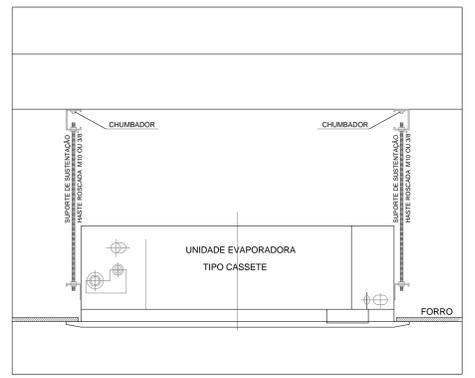
DETALHE TÍPICO DE CONEXÃO DE AR EXTERIOR EM EVAPORADORA TIPO CASSETE SEM ESCALA



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).
As interligações entre as unidades condensadoras e evaporadoras serão executadas através de cabos multipolares (tipo PTP) 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 (verificação 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 cabeleira 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 UE08	UNIDADE EVAPORADORA TIPO CASSETE 4.0HP - TOSHIBA OU SIMILAR	4,0 HP	08
UE09 a UE13	UNIDADE EVAPORADORA TIPO CASSETE 3.0HP - TOSHIBA OU SIMILAR	3,0 HP	05
UE14 a UE16	UNIDADE EVAPORADORA TIPO CASSETE 2.5HP - TOSHIBA OU SIMILAR	2,5 HP	03
UE17 a UE18	UNIDADE EVAPORADORA TIPO PAREDE 1.5HP - TOSHIBA OU SIMILAR	1,5 HP	03
UE 20 e UE 21	UNIDADE EVAPORADORA TIPO PAREDE 1.0HP - TOSHIBA OU SIMILAR	1,0 HP	02
EX-01	MICRO EXAUSTOR, MODELO MURO, FAB: MULTIVAC OU SIMILAR VAZÃO 70m³/h	70m³/h	13

TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO PIAUÍ
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

Folha Nº _____
Processo Nº _____
Rubrica _____

GPS
GRID POWER SOLUTIONS
ENGENHARIA

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

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

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

Autores do projeto/ CREA ou CAU:
ENG. JOSÉ ERALDO SILVA DE MESQUITA

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)
ENG. MECÂNICO ENG. MECÂNICO ENG. MECÂNICO

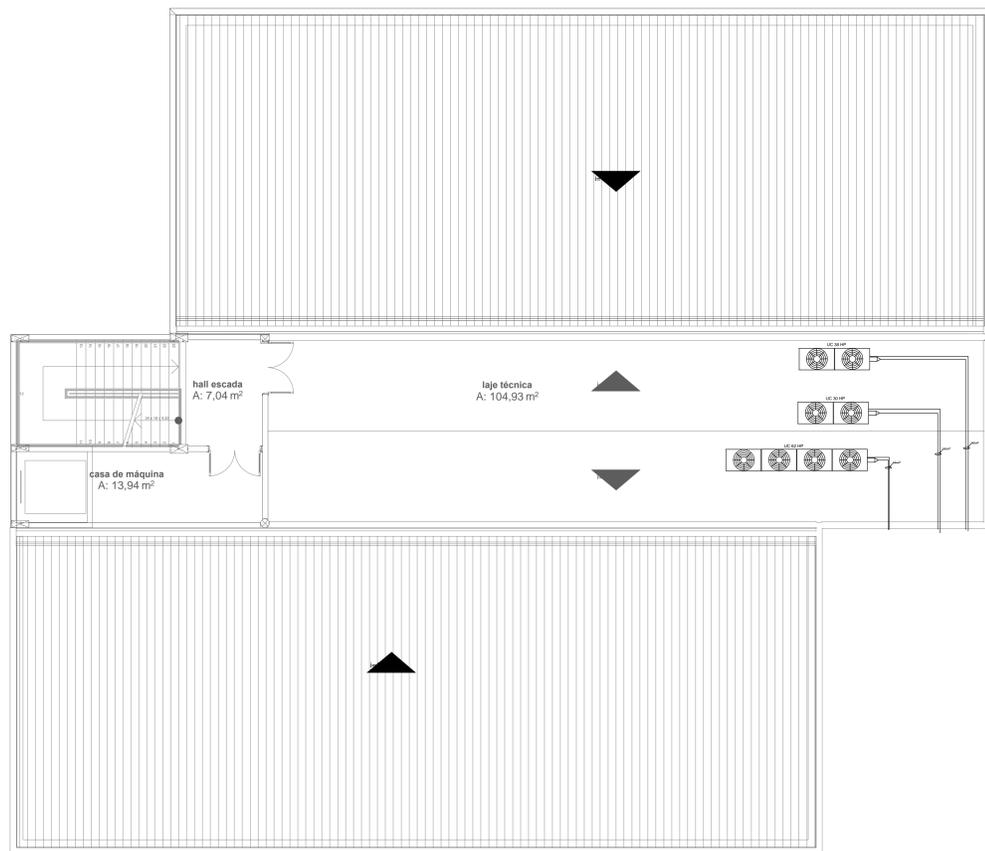
Coordenador de Despesas:
Número da ART: CE20170215280

Espaço reservado para carimbos da Prefeitura de Teresina

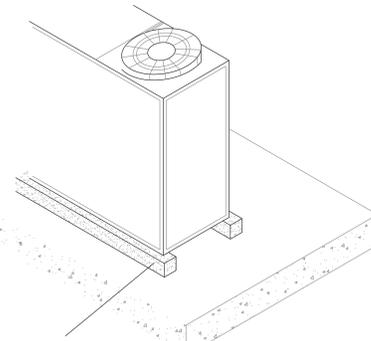
Espaço reservado para carimbos do Corpo de Bombeiros

Espaço reservado para carimbos do TJPI

Prancha: ARC-02/03	Conteúdo da prancha: PLANTA BAIXA DE CLIMATIZAÇÃO - 1º PAV. - E.UJD	Desenho: AR COND.	Escala: IND.	Data: 18/10/2017
---------------------------	--	--------------------------	---------------------	-------------------------

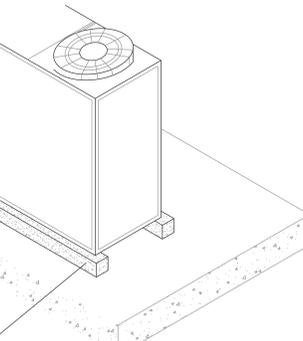


DETALHE TÍPICO NA HORIZONTAL, FIXAÇÃO LINHA DE LÍQUIDO E SUÇÃO



ISOMÉTRICO

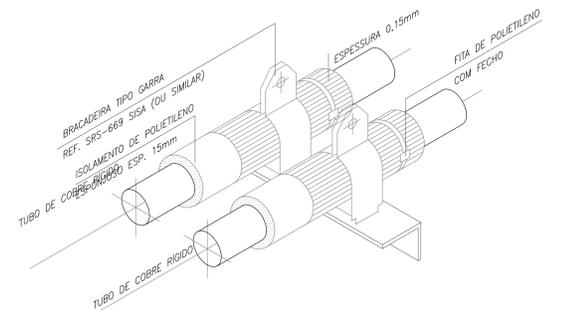
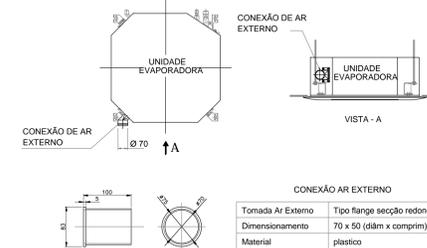
DETALHE TÍPICO DAS BASES DAS UNIDADES CONDENSADORAS



VISTA LATERAL

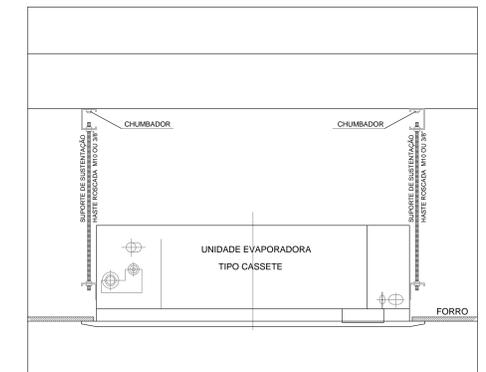
DETALHE TÍPICO DE CONEXÃO DE AR EXTERIOR EM EVAPORADORA TIPO CASSETE

SEM ESCALA



DETALHE ISOLAMENTO DAS TUBULAÇÕES EM ÁREAS EXTERNAS

SEM ESCALA



FIXAÇÃO UNIDADE EVAPORADORA CASSETE

SEM ESCALA

LOCALIZAÇÃO: CASA DE MÁQUINA - COBERTURA 380/220V - 60Hz ICU 15KA

QAC-PAVIMENTO TERREO										
SER.	TIPO	NO	ESP.	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø
AC1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
AC2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
AC3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
AC4	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
AC5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
AC6	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
AC7	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
AC8	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
AC9	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
AC10	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
AC11	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
AC12	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
AC13	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
AC14	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
AC15	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
AC16	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
AC17	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
AC18	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
AC19	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
AC20	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
AC21	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
AC22	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
AC23	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
AC24	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
AC25	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
AC26	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
AC27	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
AC28	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
AC29	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
AC30	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
AC31	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
AC32	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
AC33	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
AC34	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
AC35	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
AC36	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
AC37	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
AC38	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
AC39	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
AC40	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
AC41	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
AC42	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
AC43	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
AC44	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
AC45	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
AC46	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
AC47	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
AC48	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
AC49	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
AC50	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
AC51	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
AC52	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
AC53	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
AC54	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
AC55	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
AC56	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
AC57	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
AC58	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
AC59	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
AC60	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
AC61	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
AC62	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
AC63	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
AC64	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
AC65	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
AC66	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
AC67	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
AC68	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
AC69	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
AC70	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
AC71	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
AC72	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
AC73	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
AC74	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
AC75	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
AC76	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
AC77	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
AC78	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
AC79	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
AC80	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
AC81	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
AC82	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
AC83	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
AC84	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
AC85	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
AC86	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
AC87	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
AC88	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
AC89	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
AC90	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
AC91	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
AC92	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
AC93	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
AC94	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
AC95	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
AC96	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
AC97	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
AC98	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
AC99	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
AC100	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

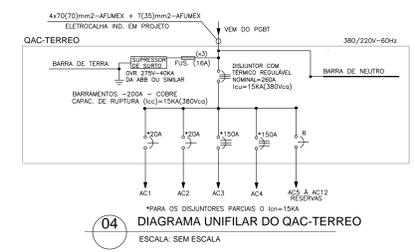
NOTAS GERAIS

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

- DUITO FLEXÍVEL Ø 100 mm DE RENOVACÃO
- DUITO 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 mm2 / 300V
- DIFUSOR REGULÁVEL EM PLÁSTICO LINHA VENTO KIT FAB. WESTAFLEX.



TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO PIAUÍ
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

GPS
GRID POWER SOLUTIONS
ENGENHARIA

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

obra:
CONSTRUÇÃO DO NOVO COMPLEXO JUDICIÁRIO - PALÁCIO DA JUSTIÇA/PI
local:
RUA SEM DENOMINAÇÃO, S/N, BAIRRO SÃO RAIMUNDO, TERESINA/PI

Autores do projeto/ CREA ou CAU:
ENG. JOSÉ ERIVALDO SILVA DE MESQUITA

Responsáveis Técnicos/ CREA ou CAU:
RESP. TÉCNICO: JOSÉ ERIVALDO SILVA DE MESQUITA
EQUIPE TÉCNICA: JOSÉ ERIVALDO SILVA DE MESQUITA
RESP. MECÂNICO: JOSÉ ERIVALDO SILVA DE MESQUITA
RESP. ELÉTRICO: JOSÉ ERIVALDO SILVA DE MESQUITA

Coordenador de Despesas:
Número da ART:

Prancha:
ARC-03/03

Conteúdo da prancha:
PLANTA BAIXA DE CLIMATIZAÇÃO - 2º PAV. - E.UJD

Desenho:
AR COND.

Escala:
IND.

Data:
18/10/2017